



DAVID DEL CURTO S.A.

Santiago, 7 de Abril de 2017

Señores
Superintendencia del Medio Ambiente
Teatinos 280, piso 8, Santiago
Presente



De nuestra consideración,


Por medio de la presente, y con el objeto de subsanar las observaciones realizadas en Res. Ex. N°3/ROL F-002-2017 de fecha 30 de Marzo 2017, correspondiente a David Del Curto S.A. Planta Retiro, se adjuntan a la presente los resultados de laboratorio relativos a las mediciones efectuadas con fecha 27 de marzo de los puntos de descarga de la Planta Retiro.

Por la presente, don Fernando Cisternas Lira, en su calidad de representante legal de David Del Curto S.A., viene en ratificar todo lo obrado en la presentación de documentos de fecha 30 de marzo de 2017, respecto a lo subsanado en las observaciones realizadas en Res. Ex. N°3/ROL F-002-2017 de fecha 1 de Marzo 2017, correspondiente a David Del Curto S.A. Planta Retiro.

Empresa: David Del Curto S.A.
Rut: 93.329.000-K
Expediente: Rol F-002-2017
Resolución SISS 208

Agradeciendo su acogida, atentamente.


Fernando Cisternas Lira
p.p. David Del Curto S.A.


Fernando Pirozzi Alonso
p.p. David Del Curto S.A.



Nº de Referencia:	A-17/017610	Registrada en:	AGQ Chile	Cliente:	DAVID DEL CURTO - RETIRO
Análisis:	A-2798-CH	Centro Análisis:	AGQ Chile	Domicilio:	LONGITUDINAL SUR KM 328
Tipo Muestra:	AGUA SUPERFICIAL	Fecha Recepción:	25/03/2017	Contrato:	CL15-2487-MYA
Fecha Inicio:	25/03/2017	Fecha Fin:	06/04/2017	Cliente 3º:	---
Descripción:	MA-0032-240317/A-03				

Fecha/Hora	24/03/2017 12:10	Muestreado por:	Personal AGQ
Muestreo:			
Lugar de Muestreo:	Planta Retiro		
Punto de Muestreo:	100 mts aguas arriba de la descarga P1		

A continuación se exponen el Informe de Ensayo y Anexo Técnico asociados a la muestra, en los cuales se pueden consultar toda la información relacionada con los ensayos realizados.

Legislación NCh 1333 Of. 78 (Agua para Riego) SOBRE LA QUE INFORMAMOS DE LAS SUPERACIONES DE LOS CMA INDICADOS
A CONTINUACIÓN:

Los Resultados emitidos en este informe, no han sido corregidos con factores de recuperación. Siguiendo el protocolo recogido en nuestro manual de calidad, AGQ guardará bajo condiciones controladas la muestra durante un periodo determinado después de la finalización del análisis. Una vez transcurrido este periodo, la muestra será eliminada. Si desea información adicional o cualquier aclaración, no dude en ponerse en contacto con nosotros.



Guadalupe Guindo Molina
Resp. Lab. Inorgánico

FECHA EMISIÓN: 06/04/2017

OBSERVACIONES:

Nº de Referencia:	A-17/017610	Tipo Muestra:	AGUA SUPERFICIAL
Descripción:	MA-0032-240317/A-03	Fecha Fin:	06/04/2017

RESULTADOS ANALITICOS

Parámetro	Resultado	Incert	Unidades	CMA	Fecha/Hora Inicio	Fecha/Hora Fin
Mediciones In Situ						
pH In Situ Medido MA	6,90	-			27/03/2017 12:00	27/03/2017 12:00
Temperatura In Situ Medido MA	18,1	-	°C		27/03/2017 12:00	27/03/2017 12:00
Parámetros Físico-Químicos						
*2 DBO5	11,6	-	mg/L O2		25/03/2017 11:23	04/04/2017 06:45
Metales Totales						
Aluminio Total	< 0,30	-	mg/L		05/04/2017 08:00	06/04/2017 06:15
Zinc Total	< 0,30	-	mg/L		05/04/2017 08:00	06/04/2017 06:15

Nota: Los Resultados de este informe solo afectan a la muestra tal como es recibida en el laboratorio. Queda prohibida la reproducción parcial de este informe sin la aprobación por escrito del laboratorio. Las incertidumbres están recogidas en el anexo técnico adjunto. Si aparece marca de acreditación, los parámetros marcados con asterisco (*) no están incluidos en el Alcance de Acreditación. El cliente proporciona todos los datos asociados a la Toma de Muestras, cuando esta ha sido realizada por él. A: Ensayo subcontratado y acreditado. N: Ensayo subcontratado y no acreditado. RE: Recuento en placa estimado

(2) Parámetro Acreditado por IAS

Nº de Referencia:	A-17/017610	Tipo Muestra:	AGUA SUPERFICIAL
Descripción:	MA-0032-240317/A-03	Fecha Fin:	06/04/2017

ANEXO TECNICO

Parámetro	PNT	Técnica	Ref Norma	Rango (1)
Mediciones In Situ				
pH In Situ Medido MA	PICH-202	Electrometría		0,00 - 14,0
Temperatura In Situ Medido MA	PICH-204	Análisis Físico		0,00 - 50,0 °C
Parámetros Físico-Químicos				
*2 DBO5	SM 5210 B Ed.22	Electrometría		2,00 - 55.000 mg/L O2
Metales Totales				
Aluminio Total	SM 3120 B Ed.22	Espect ICP-OES		0,30 - 250 mg/L
Zinc Total	SM 3120 B Ed.22	Espect ICP-OES		0,30 - 250 mg/L

Los parámetros marcados con asterisco (*) no estan incluidos en el Alcance de Acreditación.


Nº de Referencia:	A-17/017609	Registrada en:	AGQ Chile	Cliente:	DAVID DEL CURTO - RETIRO
Análisis:	A-2798-CH	Centro Análisis:	AGQ Chile	Domicilio:	LONGITUDINAL SUR KM 328
Tipo Muestra:	AGUA SUPERFICIAL	Fecha Recepción:	25/03/2017	Contrato:	CL15-2487-MYA
Fecha Inicio:	25/03/2017	Fecha Fin:	06/04/2017	Cliente 3º:	---
Descripción:	MA-0032-240317/A-02				

Fecha/Hora	24/03/2017 12:35	Muestreado por:	Personal AGQ
Muestreo:			
Lugar de Muestreo:	Planta Retiro		
Punto de Muestreo:	Descarga P1 Canal Santa Teresa		

A continuación se exponen el Informe de Ensayo y Anexo Técnico asociados a la muestra, en los cuales se pueden consultar toda la información relacionada con los ensayos realizados.

Legislación NCh 1333 Of. 78 (Agua para Riego) SOBRE LA QUE INFORMAMOS DE LAS SUPERACIONES DE LOS CMA INDICADOS
A CONTINUACIÓN:

Los Resultados emitidos en este informe, no han sido corregidos con factores de recuperación. Siguiendo el protocolo recogido en nuestro manual de calidad, AGQ guardará bajo condiciones controladas la muestra durante un periodo determinado después de la finalización del análisis. Una vez transcurrido este periodo, la muestra será eliminada. Si desea información adicional o cualquier aclaración, no dude en ponerse en contacto con nosotros.



Guadalupe Guindo Molina
Resp. Lab. Inorgánico

FECHA EMISIÓN: 06/04/2017

OBSERVACIONES:

Nº de Referencia:	A-17/017609	Tipo Muestra:	AGUA SUPERFICIAL
Descripción:	MA-0032-240317/A-02	Fecha Fin:	06/04/2017

RESULTADOS ANALITICOS						
Parámetro	Resultado	Incert	Unidades	CMA	Fecha/Hora Inicio	Fecha/Hora Fin
Mediciones In Situ						
pH In Situ Medido MA	7,75	-			27/03/2017 12:00	27/03/2017 12:00
Temperatura In Situ Medido MA	18,3	-	°C		27/03/2017 12:00	27/03/2017 12:00
Parámetros Físico-Químicos						
*2 DBO5	8,88	-	mg/L O2		25/03/2017 11:23	04/04/2017 06:45
Metales Totales						
Aluminio Total	1,06	-	mg/L		05/04/2017 08:00	06/04/2017 06:15
Zinc Total	< 0,30	-	mg/L		05/04/2017 08:00	06/04/2017 06:15

Nota: Los Resultados de este informe solo afectan a la muestra tal como es recibida en el laboratorio. Queda prohibida la reproducción parcial de este informe sin la aprobación por escrito del laboratorio. Las incertidumbres están recogidas en el anexo técnico adjunto. Si aparece marca de acreditación, los parámetros marcados con asterisco (*) no están incluidos en el Alcance de Acreditación. El cliente proporciona todos los datos asociados a la Toma de Muestras, cuando esta ha sido realizada por él. A: Ensayo subcontratado y acreditado. N: Ensayo subcontratado y no acreditado. RE: Recuento en placa estimado
 (2) Parámetro Acreditado por IAS

Nº de Referencia:	A-17/017609	Tipo Muestra:	AGUA SUPERFICIAL
Descripción:	MA-0032-240317/A-02	Fecha Fin:	06/04/2017

ANEXO TECNICO

Parámetro	PNT	Técnica	Ref Norma	Rango (1)
Mediciones In Situ				
pH In Situ Medido MA	PICH-202	Electrometría		0,00 - 14,0
Temperatura In Situ Medido MA	PICH-204	Análisis Físico		0,00 - 50,0 °C
Parámetros Físico-Químicos				
*2 DBO5	SM 5210 B Ed.22	Electrometría		2,00 - 55.000 mg/L O2
Metales Totales				
Aluminio Total	SM 3120 B Ed.22	Espect ICP-OES		0,30 - 250 mg/L
Zinc Total	SM 3120 B Ed.22	Espect ICP-OES		0,30 - 250 mg/L

Los parámetros marcados con asterisco (*) no están incluidos en el Alcance de Acreditación.

Nº de Referencia:	A-17/017849	Registrada en:	AGQ Chile	Cliente:	DAVID DEL CURTO - RETIRO
Análisis:	A-2798-CH	Centro Análisis:	AGQ Chile	Domicilio:	LONGITUDINAL SUR KM 328
Tipo Muestra:	AGUA SUPERFICIAL	Fecha Recepción:	28/03/2017	Contrato:	CL15-2487-MYA
Fecha Inicio:	28/03/2017	Fecha Fin:	06/04/2017	Cliente 3º:	---
Descripción:	MA-0032-270317/A-06				

Fecha/Hora	27/03/2017 12:38	Muestreado por:	Personal AGQ
Muestreo:			
Lugar de Muestreo:	Planta Retiro		
Punto de Muestreo:	100 mts aguas abajo de la descarga P1		

A continuación se exponen el Informe de Ensayo y Anexo Técnico asociados a la muestra, en los cuales se pueden consultar toda la información relacionada con los ensayos realizados.

Legislación NCh 1333 Of. 78 (Agua para Riego) SOBRE LA QUE INFORMAMOS DE LAS SUPERACIONES DE LOS CMA INDICADOS
A CONTINUACIÓN:

Los Resultados emitidos en este informe, no han sido corregidos con factores de recuperación. Siguiendo el protocolo recogido en nuestro manual de calidad, AGQ guardará bajo condiciones controladas la muestra durante un periodo determinado después de la finalización del análisis. Una vez transcurrido este periodo, la muestra será eliminada. Si desea información adicional o cualquier aclaración, no dude en ponerse en contacto con nosotros.



Guadalupe Guindo Molina
Resp. Lab. Inorgánico

FECHA EMISIÓN: 06/04/2017

OBSERVACIONES:

Nº de Referencia: A-17/017849
Descripción: MA-0032-270317/A-06

Tipo Muestra: AGUA SUPERFICIAL
Fecha Fin: 06/04/2017

RESULTADOS ANALITICOS

Parámetro	Resultado	Incert	Unidades	CMA	Fecha/Hora Inicio	Fecha/Hora Fin
Mediciones In Situ						
pH In Situ Medido MA	7,57	-			28/03/2017 12:00	28/03/2017 12:00
Temperatura In Situ Medido MA	18,2	-	°C		28/03/2017 12:00	28/03/2017 12:00
Parámetros Físico-Químicos						
*2 DBOS	5,58	-	mg/L O2		28/03/2017 04:46	03/04/2017 06:43
Metales Totales						
Aluminio Total	0,50	-	mg/L		05/04/2017 08:00	06/04/2017 06:15
Zinc Total	< 0,30	-	mg/L		05/04/2017 08:00	06/04/2017 06:15

Nota: Los Resultados de este informe solo afectan a la muestra tal como es recibida en el laboratorio. Queda prohibida la reproducción parcial de este informe sin la aprobación por escrito del laboratorio. Las incertidumbres están recogidas en el anexo técnico adjunto. Si aparece marca de acreditación, los parámetros marcados con asterisco (*) no están incluidos en el Alcance de Acreditación. El cliente proporciona todos los datos asociados a la Toma de Muestras, cuando esta ha sido realizada por él. A: Ensayo subcontratado y acreditado. N: Ensayo subcontratado y no acreditado. RE: Recuento en placa estimado

(2) Parámetro Acreditado por IAS

Nº de Referencia: A-17/017849
Descripción: MA-0032-270317/A-06

Tipo Muestra: AGUA SUPERFICIAL
Fecha Fin: 06/04/2017

ANEXO TECNICO

Parámetro	PNT	Técnica	Ref Norma	Rango (1)
Mediciones In Situ				
pH In Situ Medido MA	PICH-202	Electrometría		0,00 - 14,0
Temperatura In Situ Medido MA	PICH-204	Análisis Físico		0,00 - 50,0 °C
Parámetros Físico-Químicos				
*2 DBO5	SM 5210 B Ed.22	Electrometría		2,00 - 55.000 mg/L O2
Metales Totales				
Aluminio Total	SM 3120 B Ed.22	Espect ICP-OES		0,30 - 250 mg/L
Zinc Total	SM 3120 B Ed.22	Espect ICP-OES		0,30 - 250 mg/L

Los parámetros marcados con asterisco (*) no están incluidos en el Alcance de Acreditación.

Nº de Referencia:	A-17/017848	Registrada en:	AGQ Chile	Cliente:	DAVID DEL CURTO - RETIRO
Análisis:	A-2798-CH	Centro Análisis:	AGQ Chile	Domicilio:	LONGITUDINAL SUR KM 328
Tipo Muestra:	AGUA SUPERFICIAL	Fecha Recepción:	28/03/2017	Contrato:	CL15-2487-MYA
Fecha Inicio:	28/03/2017	Fecha Fin:	06/04/2017	Cliente 3º:	---
Descripción:	MA-0032-270317/A-05				

Fecha/Hora	27/03/2017 12:58	Muestreado por:	Personal AGQ
Muestreo:			
Lugar de Muestreo:	Planta Retiro		
Punto de Muestreo:	Descarga P1 Canal Santa Teresa		

A continuación se exponen el Informe de Ensayo y Anexo Técnico asociados a la muestra, en los cuales se pueden consultar toda la información relacionada con los ensayos realizados.

Legislación NCh 1333 Of. 78 (Agua para Riego) SOBRE LA QUE INFORMAMOS DE LAS SUPERACIONES DE LOS CMA INDICADOS
A CONTINUACIÓN:

Los Resultados emitidos en este informe, no han sido corregidos con factores de recuperación. Siguiendo el protocolo recogido en nuestro manual de calidad, AGQ guardará bajo condiciones controladas la muestra durante un periodo determinado después de la finalización del análisis. Una vez transcurrido este periodo, la muestra será eliminada. Si desea información adicional o cualquier aclaración, no dude en ponerse en contacto con nosotros.



Guadalupe Guindo Molina
Resp. Lab. Inorgánico

FECHA EMISIÓN: 06/04/2017

OBSERVACIONES:

Nº de Referencia:	A-17/017848	Tipo Muestra:	AGUA SUPERFICIAL
Descripción:	MA-0032-270317/A-05	Fecha Fin:	06/04/2017

RESULTADOS ANALITICOS						
Parámetro	Resultado	Incert	Unidades	CMA	Fecha/Hora Inicio	Fecha/Hora Fin
Mediciones In Situ						
pH In Situ Medido MA	7,74	-			28/03/2017 12:00	28/03/2017 12:00
Temperatura In Situ Medido MA	17,4	-	°C		28/03/2017 12:00	28/03/2017 12:00
Parámetros Físico-Químicos						
*2 DBOS	2,75	-	mg/L O2		28/03/2017 04:46	03/04/2017 06:43
Metales Totales						
Aluminio Total	< 0,30	-	mg/L		05/04/2017 08:00	06/04/2017 06:15
Zinc Total	< 0,30	-	mg/L		05/04/2017 08:00	06/04/2017 06:15

Nota: Los Resultados de este informe solo afectan a la muestra tal como es recibida en el laboratorio. Queda prohibida la reproducción parcial de este informe sin la aprobación por escrito del laboratorio. Las incertidumbres están recogidas en el anexo técnico adjunto. Si aparece marca de acreditación, los parámetros marcados con asterisco (*) no están incluidos en el Alcance de Acreditación. El cliente proporciona todos los datos asociados a la Toma de Muestras, cuando esta ha sido realizada por él. A: Ensayo subcontratado y acreditado. N: Ensayo subcontratado y no acreditado. RE: Recuento en placa estimado

(2) Parámetro Acreditado por IAS

Nº de Referencia:	A-17/017848	Tipo Muestra:	AGUA SUPERFICIAL
Descripción:	MA-0032-270317/A-05	Fecha Fin:	06/04/2017

ANEXO TECNICO

Parámetro	PNT	Técnica	Ref Norma	Rango (L)
Mediciones In Situ				
pH In Situ Medido MA	PICH-202	Electrometría		0,00 - 14,0
Temperatura in Situ Medido MA	PICH-204	Análisis Físico		0,00 - 50,0 °C
Parámetros Físico-Químicos				
*2 DBO5	SM 5210 B Ed.22	Electrometría		2,00 - 55.000 mg/L O2
Metales Totales				
Aluminio Total	SM 3120 B Ed.22	Espect ICP-OES		0,30 - 250 mg/L
Zinc Total	SM 3120 B Ed.22	Espect ICP-OES		0,30 - 250 mg/L

Los parámetros marcados con asterisco (*) no estan incluidos en el Alcance de Acreditación.