

N° Informe: 3808505
Fecha: 19/08/2016
Página: 1 de 2

INFORME DE ENSAYO

C000049 (Rev. N°3)



ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Dirección General de Aguas - MOP
Unidad
Dirección Morandé 59, piso 8vo
RUT 61202000-0

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Cruda
Programa de Control Solicitudes de la Dirección General de Aguas - MOP
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

Nro Muestra: 3808505 **Comuna:** Santiago
Descripción: DGA - LAGO LLANQUIHUE- FRUTILAR 2- SUPERFICIAL
Tipo Muestreo: Muestreo por Cliente
Fecha Muestreo: 09/08/2016 00:00 **Fecha Recepción:** 10/08/2016 10:05 **Responsable Muestreo:** CLIENTE

OBSERVACIONES

- Acreditado INN LE 111 - LE 112 - LE 651 - LE 652 - LE 773 para ANAM Santiago; Av. Américo Vespucio 451, Quilicura.
- Acreditado INN LE 147 - LE 148 para ANAM sede Puerto Montt; Pte. Ibañez N°700, Puerto Montt
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Los datos del presente informe sólo tienen validez en el formato entregado por ANAM. La parte receptora se compromete a mantener la estructura y no modificar los datos o valores.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estándar de la Ley 19.799.
- En el portal www.anam.cl, cada cliente puede corroborar la validez de sus informes buscando éste por n° de documento

RESULTADO DE ENSAYO

Muestra 3808505					
Análisis/Método	Fecha de ensayo	Resultado	Unidad	Requisito Normativo	Límite de Detección
Nitrato (NO3) SM 4500 NO3E (2005)	Inicio 10/08/2016 14:06 Fin 11/08/2016 15:06	0,060 ✓	mg/L	-	0,003
Nitrito (NO2) ME-17-2007	Inicio 10/08/2016 15:00 Fin 11/08/2016 16:27	0,002 ✓	mg/L	-	0,001
Nitrógeno Total (NT) Cálculo	Inicio 10/08/2016 14:57 Fin 18/08/2016 15:06	0,014 ✓	mg/L	-	0,010
NKT SM 4500-Norg B-C/NH3-F	Inicio 10/08/2016 14:57 Fin 18/08/2016 14:59	<0,001	mg/L	-	0,001

(*) Fuera del alcance de la acreditación

Los resultados de los análisis reportados en el presente informe corresponden a ANAM Santiago con excepción de los siguientes:
- S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



Firma válida

Digitally signed by Arturo Eugenio Givovich Hernández
Date: 2016.08.19 13:34:35 C.T.
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Gerente Técnico de Laboratorios
Arturo Givovich H.

Análisis Ambientales S.A.

Av. Américo Vespucio N°451 Quilicura Santiago - Fono: +56(2)2569 4400 / Av. Presidente Ibañez N°700-Puerto Montt-Fono: +56(2)2569 4450
e-mail: anam@anam.cl - www.anam.cl

INFORME DE ENSAYO

C000049 (Rev. N°3)



ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Dirección General de Aguas - MOP
Unidad
Dirección Morandé 59, piso 8vo
RUT 61202000-0

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Cruda
Programa de Control Solicitudes de la Dirección General de Aguas - MOP
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

Nro Muestra: 3808506 **Comuna:** Santiago
Descripción: DGA - LAGO LLANQUIHUE- FRUTILLAR 2- 30M.
Tipo Muestreo: Muestreo por Cliente **Responsable Muestreo:** CLIENTE
Fecha Muestreo: 09/08/2016 00:00 **Fecha Recepción:** 10/08/2016 10:05

OBSERVACIONES

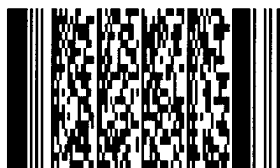
- Acreditado INN LE 111 - LE 112 - LE 651 - LE 652 - LE 773 para ANAM Santiago; Av. Américo Vespucio 451, Quilicura.
- Acreditado INN LE 147 - LE 148 para ANAM sede Puerto Montt; Pte. Ibañez N°700, Puerto Montt
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Los datos del presente informe sólo tienen validez en el formato entregado por ANAM. La parte receptora se compromete a mantener la estructura y no modificar los datos o valores.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estándar de la Ley 19.799.
- En el portal www.anam.cl, cada cliente puede corroborar la validez de sus informes buscando éste por n° de documento

RESULTADO DE ENSAYO

Muestra 3808506					
Análisis/Método	Fecha de ensayo	Resultado	Unidad	Requisito Normativo	Límite de Detección
Nitrato (NO3) SM 4500 NO3E (2005)	Inicio 10/08/2016 14:06 Fin 11/08/2016 15:06	0,066 ✓	mg/L	-	0,003
Nitrito (NO2) ME-17-2007	Inicio 10/08/2016 15:00 Fin 11/08/2016 16:27	0,002 ✓	mg/L	-	0,001
Nitrógeno Total (NT) Cálculo	Inicio 10/08/2016 14:57 Fin 18/08/2016 15:07	0,016 ✓	mg/L	-	0,010
NKT SM 4500-Norg B-C/NH3-F	Inicio 10/08/2016 14:57 Fin 18/08/2016 14:59	<0,001	mg/L	-	0,001

(*) Fuera del alcance de la acreditación

Los resultados de los análisis reportados en el presente informe corresponden a ANAM Santiago con excepción de los siguientes:
- S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



Firma válida

Digitally signed by Arturo Eugenio Givovich Hernández
Date: 2016.08.19 13:34:39 C.T
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Gerente Técnico de Laboratorios
Arturo Givovich H.

Análisis Ambientales S.A.

Av. Américo Vespucio N°451 Quilicura Santiago - Fono: +56(2)2569 4400 / Av. Presidente Ibañez N°700-Puerto Montt-Fono: +56(2)2569 4450

e-mail: anam@anam.cl - www.anam.cl

N° Informe: 3808507
Fecha: 19/08/2016
Página: 1 de 2

INFORME DE ENSAYO

C000049 (Rev. N°3)

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Dirección General de Aguas - MOP
Unidad
Dirección Morandé 59, piso 8vo
RUT 61202000-0

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Cruda
Programa de Control Solicitudes de la Dirección General de Aguas - MOP
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

Nro Muestra: 3808507 **Comuna:** Santiago
Descripción: DGA -LAGO LLANQUIHUE- FRUTILLAR 2- 100 M.
Tipo Muestreo: Muestreo por Cliente
Fecha Muestreo: 09/08/2016 00:00 **Fecha Recepción:** 10/08/2016 10:05 **Responsable Muestreo:** CLIENTE

OBSERVACIONES

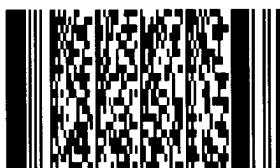
- Acreditado INN LE 111 - LE 112 - LE 651 - LE 652 - LE 773 para ANAM Santiago; Av. Américo Vespucio 451, Quilicura.
- Acreditado INN LE 147 - LE 148 para ANAM sede Puerto Montt; Pte. Ibañez N°700, Puerto Montt
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Los datos del presente informe sólo tienen validez en el formato entregado por ANAM. La parte receptora se compromete a mantener la estructura y no modificar los datos o valores.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estándar de la Ley 19.799.
- En el portal www.anam.cl, cada cliente puede corroborar la validez de sus informes buscando éste por n° de documento

RESULTADO DE ENSAYO

Muestra 3808507					
Análisis/Método	Fecha de ensayo	Resultado	Unidad	Requisito Normativo	Límite de Detección
Nitrato (NO3) SM 4500 NO3E (2005)	Inicio 10/08/2016 14:06 Fin 11/08/2016 15:06	0,132 ✓	mg/L	-	0,003
Nitrito (NO2) ME-17-2007	Inicio 10/08/2016 15:00 Fin 11/08/2016 16:27	<0,001	mg/L	-	0,001
Nitrógeno Total (NT) Cálculo	Inicio 10/08/2016 14:57 Fin 18/08/2016 15:07	0,030 ✓	mg/L	-	0,010
NKT SM 4500-Norg B-C/NH3-F	Inicio 10/08/2016 14:57 Fin 18/08/2016 14:59	<0,001	mg/L	-	0,001

(*) Fuera del alcance de la acreditación

Los resultados de los análisis reportados en el presente informe corresponden a ANAM Santiago con excepción de los siguientes:
- S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



Firma válida

Digitally signed by Arturo Eugenio Givovich Hernández
Date: 2016.08.19 13:34:13 C.T.
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Gerente Técnico de Laboratorios
Arturo Givovich H.

Análisis Ambientales S.A.

Av. Américo Vespucio N°451 Quilicura Santiago - Fono: +56(2)2569 4400 / Av. Presidente Ibañez N°700-Puerto Montt-Fono: +56(2)2569 4450

e-mail: anam@anam.cl - www.anam.cl

INFORME DE ENSAYO

C000049 (Rev. N°3)



ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Dirección General de Aguas - MOP
Unidad
Dirección Morandé 59, piso 8vo
RUT 61202000-0

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Cruda
Programa de Control Solicitudes de la Dirección General de Aguas - MOP
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

Nro Muestra: 3808504 Comuna: Santiago
Descripción: DGA - ENSENADA SUPERFICIAL
Tipo Muestreo: Muestreo por Cliente
Fecha Muestreo: 09/08/2016 00:00 Fecha Recepción: 10/08/2016 10:05
Responsable Muestreo: CLIENTE

OBSERVACIONES

- Acreditado INN LE 111 - LE 112 - LE 651 - LE 652 - LE 773 para ANAM Santiago; Av. Américo Vespucio 451, Quilicura.
- Acreditado INN LE 147 - LE 148 para ANAM sede Puerto Montt; Pte. Ibañez N°700, Puerto Montt
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Los datos del presente informe sólo tienen validez en el formato entregado por ANAM. La parte receptora se compromete a mantener la estructura y no modificar los datos o valores.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estandar de la Ley 19.799.
- En el portal www.anam.cl, cada cliente puede corroborar la validez de sus informes buscando éste por n° de documento

RESULTADO DE ENSAYO

Muestra 3808504					
Análisis/Método	Fecha de ensayo	Resultado	Unidad	Requisito Normativo	Límite de Detección
Nitrato (NO3) SM 4500 NO3E (2005)	Inicio 10/08/2016 14:06 Fin 11/08/2016 15:06	0,053 ✓	mg/L	-	0,003
Nitrito (NO2) ME-17-2007	Inicio 10/08/2016 15:00 Fin 11/08/2016 16:27	<0,001 ✓	mg/L	-	0,001
Nitrógeno Total (NT) Cálculo	Inicio 10/08/2016 14:57 Fin 18/08/2016 15:06	0,012 ✓	mg/L	-	0,010
NKT SM 4500-Norg B-C/NH3-F	Inicio 10/08/2016 14:57 Fin 18/08/2016 14:59	<0,001	mg/L	-	0,001

(*) Fuera del alcance de la acreditación

Los resultados de los análisis reportados en el presente informe corresponden a ANAM Santiago con excepción de los siguientes:
- S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



Firma válida

Digitally signed by Arturo Eugenio Givovich Hernández
Date: 2016.08.19 13:34:31 CDT
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Gerente Técnico de Laboratorios
Arturo Givovich H.

Análisis Ambientales S.A.

Av. Américo Vespucio N°451 Quilicura Santiago - Fono: +56(2)2569 4400 / Av. Presidente Ibañez N°700-Puerto Montt-Fono: +56(2)2569 4450

e-mail: anam@anam.cl - www.anam.cl

N° Informe: 3808503
Fecha: 19/08/2016
Página: 1 de 2

INFORME DE ENSAYO

C000049 (Rev. N°3)



ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Dirección General de Aguas - MOP
Unidad
Dirección Morandé 59, piso 8vo
RUT 61202000-0

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Cruda
Programa de Control Solicitudes de la Dirección General de Aguas - MOP
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

Nro Muestra: 3808503 **Comuna:** Santiago
Descripción: DGA - LAGO LLANQUIHUE- ENSENADA 30M.
Tipo Muestreo: Muestreo por Cliente
Fecha Muestreo: 09/08/2016 00:00 **Fecha Recepción:** 10/08/2016 10:05 **Responsable Muestreo:** CLIENTE

OBSERVACIONES

- Acreditado INN LE 111 - LE 112 - LE 651 - LE 652 - LE 773 para ANAM Santiago; Av. Américo Vespucio 451, Quilicura.
- Acreditado INN LE 147 - LE 148 para ANAM sede Puerto Montt; Pte. Ibañez N°700, Puerto Montt
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Los datos del presente informe sólo tienen validez en el formato entregado por ANAM. La parte receptora se compromete a mantener la estructura y no modificar los datos o valores.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estándar de la Ley 19.799.
- En el portal www.anam.cl, cada cliente puede corroborar la validez de sus informes buscando éste por n° de documento

RESULTADO DE ENSAYO

Muestra 3808503					
Análisis/Método	Fecha de ensayo	Resultado	Unidad	Requisito Normativo	Límite de Detección
Nitrato (NO3) SM 4500 NO3E (2005)	Inicio 10/08/2016 14:06 Fin 11/08/2016 15:06	0,060 ✓	mg/L	-	0,003
Nitrito (NO2) ME-17-2007	Inicio 10/08/2016 15:00 Fin 11/08/2016 16:27	0,003 ✓	mg/L	-	0,001
Nitrógeno Total (NT) Cálculo	Inicio 10/08/2016 14:57 Fin 18/08/2016 15:06	0,033 ✓	mg/L	-	0,010
NKT SM 4500-Norg B-C/NH3-F	Inicio 10/08/2016 14:57 Fin 18/08/2016 14:59	0,019	mg/L	-	0,001

(*) Fuera del alcance de la acreditación

Los resultados de los análisis reportados en el presente informe corresponden a ANAM Santiago con excepción de los siguientes:
- S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



Firma válida

Digitally signed by Arturo Eugenio Givovich Hernández
Date: 2016.08.19 13:36:26 -04'00' (GMT-4)
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Gerente Técnico de Laboratorios
Arturo Givovich H.

Análisis Ambientales S.A.

Av. Américo Vespucio N°451 Quilicura Santiago - Fono: +56(2)2569 4400 / Av. Presidente Ibañez N°700-Puerto Montt-Fono: +56(2)2569 4450

e-mail: anam@anam.cl - www.anam.cl

N° Informe: 3808502
Fecha: 19/08/2016
Página: 1 de 2

INFORME DE ENSAYO

C000049 (Rev. N°3)



ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Dirección General de Aguas - MOP
Unidad
Dirección Morandé 59, piso 8vo
RUT 61202000-0

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Cruda
Programa de Control Solicitudes de la Dirección General de Aguas - MOP
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

Nro Muestra: 3808502 **Comuna:** Santiago
Descripción: DGA - LAGO LLANQUIHUE- ENSENADA 100 M.
Tipo Muestreo: Muestreo por Cliente
Fecha Muestreo: 09/08/2016 00:00 **Fecha Recepción:** 10/08/2016 10:05 **Responsable Muestreo:** CLIENTE

OBSERVACIONES

- Acreditado INN LE 111 - LE 112 - LE 651 - LE 652 - LE 773 para ANAM Santiago; Av. Américo Vespucio 451, Quilicura.
- Acreditado INN LE 147 - LE 148 para ANAM sede Puerto Montt; Pte. Ibañez N°700, Puerto Montt
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Los datos del presente informe sólo tienen validez en el formato entregado por ANAM. La parte receptora se compromete a mantener la estructura y no modificar los datos o valores.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estandar de la Ley 19.799.
- En el portal www.anam.cl, cada cliente puede corroborar la validez de sus informes buscando éste por n° de documento

RESULTADO DE ENSAYO

Muestra 3808502					
Análisis/Método	Fecha de ensayo	Resultado	Unidad	Requisito Normativo	Límite de Detección
Nitrato (NO3) SM 4500 NO3E (2005)	Inicio 10/08/2016 14:06 Fin 11/08/2016 15:06	0,029 ✓	mg/L	-	0,003
Nitrito (NO2) ME-17-2007	Inicio 10/08/2016 15:00 Fin 11/08/2016 16:27	0,002 ✓	mg/L	-	0,001
Nitrógeno Total (NT) Cálculo	Inicio 10/08/2016 14:57 Fin 18/08/2016 15:05	<0,010 ✓	mg/L	-	0,010
NKT SM 4500-Norg B-C/NH3-F	Inicio 10/08/2016 14:57 Fin 18/08/2016 14:59	<0,001	mg/L	-	0,001

(*) Fuera del alcance de la acreditación

Los resultados de los análisis reportados en el presente informe corresponden a ANAM Santiago con excepción de los siguientes:
- S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



Firma válida

Digitally signed by Arturo Eugenio Givovich Hernández
Date: 2016.08.19 13:32:02 C.T.
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Gerente Técnico de Laboratorios
Arturo Givovich H.

Análisis Ambientales S.A.

Av. Américo Vespucio N°451 Quilicura Santiago - Fono: +56(2)2569 4400 / Av. Presidente Ibañez N°700-Puerto Montt-Fono: +56(2)2569 4450
e-mail: anam@anam.cl - www.anam.cl

INFORME DE ENSAYO

C000049 (Rev. N°3)

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Dirección General de Aguas - MOP
Unidad
Dirección Morandé 59, piso 8vo
RUT 61202000-0

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Cruda
Programa de Control Solicitudes de la Dirección General de Aguas - MOP
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

Nro Muestra: 3808516 **Comuna:** Santiago
Descripción: DGA - LAGO LLANQUIHUE PTO OCTAY 2 SUPERFICIAL
Tipo Muestreo: Muestreo por Cliente
Fecha Muestreo: 08/08/2016 00:00 **Fecha Recepción:** 09/08/2016 09:12
Responsable Muestreo: CLIENTE

OBSERVACIONES

- Acreditado INN LE 111 - LE 112 - LE 651 - LE 652 - LE 773 para ANAM Santiago; Av. Américo Vespucio 451, Quilicura.
- Acreditado INN LE 147 - LE 148 para ANAM sede Puerto Montt; Pte. Ibañez N°700, Puerto Montt
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Los datos del presente informe sólo tienen validez en el formato entregado por ANAM. La parte receptora se compromete a mantener la estructura y no modificar los datos o valores.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estándar de la Ley 19.799.
- En el portal www.anam.cl, cada cliente puede corroborar la validez de sus informes buscando éste por n° de documento



ANAM
ANÁLISIS AMBIENTALES

N° Informe: 3808516
Fecha: 19/08/2016
Página: 2 de 2

RESULTADO DE ENSAYO

Muestra 3808516

Análisis/Método	Fecha de ensayo	Resultado	Unidad	Requisito Normativo	Límite de Detección
Nitrato (NO3) SM 4500 NO3E (2005) ✓	Inicio 09/08/2016 15:03 Fin 11/08/2016 15:03	0,075	mg/L	-	0,003
Nitrito (NO2) ME-17-2007 ✓	Inicio 10/08/2016 08:50 Fin 11/08/2016 16:28	0,001	mg/L	-	0,001
Nitrógeno Total (NT) Cálculo ✓	Inicio 10/08/2016 14:57 Fin 18/08/2016 15:11	0,017	mg/L	-	0,010
NKT SM 4500-Norg B-C/NH3-F	Inicio 10/08/2016 14:57 Fin 18/08/2016 14:59	<0,001	mg/L	-	0,001

(*) Fuera del alcance de la acreditación

Los resultados de los análisis reportados en el presente informe corresponden a ANAM Santiago con excepción de los siguientes:
- S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



Firma válida

Digitally signed by Arturo Eugenio Givovich Hernández
Date: 2016.08.19 13:32:16 CDT
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM


Gerente Técnico de Laboratorios
Arturo Givovich H.

Análisis Ambientales S.A.

INFORME DE ENSAYO

C000049 (Rev. N°3)

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Dirección General de Aguas - MOP
Unidad
Dirección Morandé 59, piso 8vo
RUT 61202000-0

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Cruda
Programa de Control Solicitudes de la Dirección General de Aguas - MOP
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

Nro Muestra: 3808517 **Comuna:** Santiago
Descripción: DGA - LAGO LLANQUIHUE PTO OCTAY 2 30M
Tipo Muestreo: Muestreo por Cliente
Fecha Muestreo: 08/08/2016 00:00 **Fecha Recepción:** 09/08/2016 09:12 **Responsable Muestreo:** CLIENTE

OBSERVACIONES

- Acreditado INN LE 111 - LE 112 - LE 651 - LE 652 - LE 773 para ANAM Santiago; Av. Américo Vespucio 451, Quilicura.
- Acreditado INN LE 147 - LE 148 para ANAM sede Puerto Montt; Pte. Ibañez N°700, Puerto Montt
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Los datos del presente informe sólo tienen validez en el formato entregado por ANAM. La parte receptora se compromete a mantener la estructura y no modificar los datos o valores.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estandar de la Ley 19.799.
- En el portal www.anam.cl, cada cliente puede corroborar la validez de sus informes buscando éste por n° de documento

RESULTADO DE ENSAYO

Muestra 3808517						
Análisis/Método	Fecha de ensayo	Resultado	Unidad	Requisito Normativo	Limite de Detección	
Nitrato (NO3) SM 4500 NO3E (2005) ✓	Inicio 09/08/2016 15:03 Fin 11/08/2016 15:03	0,047	mg/L	-	0,003	
Nitrito (NO2) ME-17-2007 ✓	Inicio 10/08/2016 08:50 Fin 11/08/2016 16:28	<0,001	mg/L	-	0,001	
Nitrógeno Total (NT) Cálculo ✓	Inicio 10/08/2016 14:57 Fin 18/08/2016 15:11	0,011	mg/L	-	0,010	
NKT SM 4500-Norg B-C/NH3-F	Inicio 10/08/2016 14:57 Fin 18/08/2016 14:59	<0,001	mg/L	-	0,001	

(*) Fuera del alcance de la acreditación

Los resultados de los análisis reportados en el presente informe corresponden a ANAM Santiago con excepción de los siguientes:
- S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



Firma válida

Digitally signed by Arturo Eugenio Givovich Hernández
Date: 2016.08.19 13:39:20 CLT
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Gerente Técnico de Laboratorios
Arturo Givovich H.

Análisis Ambientales S.A.

Av. Américo Vespucio N°451 Quilicura Santiago - Fono: +56(2)2569 4400 / Av. Presidente Ibañez N°700-Puerto Montt-Fono: +56(2)2569 4450

e-mail: anam@anam.cl - www.anam.cl

INFORME DE ENSAYO

C000049 (Rev. N°3)

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Dirección General de Aguas - MOP
Unidad
Dirección Morandé 59, piso 8vo
RUT 61202000-0

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Cruda
Programa de Control Solicitudes de la Dirección General de Aguas - MOP
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

Nro Muestra: 3808513 **Comuna:** Santiago
Descripción: DGA - LAGO LLANQUIHUE PTO OCTAY 100M
Tipo Muestreo: Muestreo por Cliente
Fecha Muestreo: 08/08/2016 00:00 **Fecha Recepción:** 09/08/2016 09:12
Responsable Muestreo: CLIENTE

OBSERVACIONES

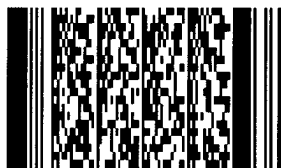
- Acreditado INN LE 111 - LE 112 - LE 651 - LE 652 - LE 773 para ANAM Santiago; Av. Américo Vespucio 451, Quilicura.
- Acreditado INN LE 147 - LE 148 para ANAM sede Puerto Montt; Pte. Ibañez N°700, Puerto Montt
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Los datos del presente informe sólo tienen validez en el formato entregado por ANAM. La parte receptora se compromete a mantener la estructura y no modificar los datos o valores.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estándar de la Ley 19.799.
- En el portal www.anam.cl, cada cliente puede corroborar la validez de sus informes buscando éste por n° de documento

RESULTADO DE ENSAYO

Muestra 3808513					
Análisis/Método	Fecha de ensayo	Resultado	Unidad	Requisito Normativo	Límite de Detección
Nitrato (NO₃) SM 4500 NO ₃ E (2005)	Inicio 09/08/2016 15:03 Fin 11/08/2016 15:03	0,104 ✓	mg/L	-	0,003
Nitrito (NO₂) ME-17-2007	Inicio 10/08/2016 08:50 Fin 11/08/2016 16:28	0,002 ✓	mg/L	-	0,001
Nitrógeno Total (NT) Cálculo	Inicio 10/08/2016 14:57 Fin 18/08/2016 15:10	0,024 ✓	mg/L	-	0,010
NKT SM 4500-Norg B-C/NH ₃ -F	Inicio 10/08/2016 14:57 Fin 18/08/2016 14:59	<0,001	mg/L	-	0,001

(*) Fuera del alcance de la acreditación

Los resultados de los análisis reportados en el presente informe corresponden a ANAM Santiago con excepción de los siguientes:
- S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



Firma válida

Digitally signed by Arturo Eugenio Givovich Hernández
Date: 2016.08.19 13:39:04 C.T.
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Gerente Técnico de Laboratorios
Arturo Givovich H.

Análisis Ambientales S.A.

Av. Américo Vespucio N°451 Quilicura Santiago - Fono: +56(2)2569 4400 / Av. Presidente Ibañez N°700-Puerto Montt-Fono: +56(2)2569 4450
e-mail: anam@anam.cl - www.anam.cl

INFORME DE ENSAYO

C000049 (Rev. N°3)

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Dirección General de Aguas - MOP
Unidad
Dirección Morandé 59, piso 8vo
RUT 61202000-0

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Cruda
Programa de Control Solicitudes de la Dirección General de Aguas - MOP
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

Nro Muestra: 3808514 **Comuna:** Santiago
Descripción: DGA - LAGO LLANQUIHUE ZMAQ SUPERFICIAL (2TA X)
Tipo Muestreo: Muestreo por Cliente
Fecha Muestreo: 08/08/2016 00:00 **Fecha Recepción:** 09/08/2016 09:12
Responsable Muestreo: CLIENTE

OBSERVACIONES

- Acreditado INN LE 111 - LE 112 - LE 651 - LE 652 - LE 773 para ANAM Santiago; Av. Américo Vespucio 451, Quilicura.
- Acreditado INN LE 147 - LE 148 para ANAM sede Puerto Montt; Pte. Ibañez N°700, Puerto Montt
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Los datos del presente informe sólo tienen validez en el formato entregado por ANAM. La parte receptora se compromete a mantener la estructura y no modificar los datos o valores.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estandar de la Ley 19.799.
- En el portal www.anam.cl, cada cliente puede corroborar la validez de sus informes buscando éste por n° de documento

RESULTADO DE ENSAYO

Muestra 3808514					
Análisis/Método	Fecha de ensayo	Resultado	Unidad	Requisito Normativo	Límite de Detección
Nitrato (NO3) SM 4500 NO3E (2005)	Inicio 09/08/2016 15:03 Fin 11/08/2016 15:03	0,133 ✓	mg/L	-	0,003
Nitrito (NO2) ME-17-2007	Inicio 10/08/2016 08:50 Fin 11/08/2016 16:28	0,001	mg/L	-	0,001
Nitrógeno Total (NT) Cálculo	Inicio 10/08/2016 14:57 Fin 18/08/2016 15:10	0,030 ✓	mg/L	-	0,010
NKT SM 4500-Norg B-C/NH3-F	Inicio 10/08/2016 14:57 Fin 18/08/2016 14:59	<0,001	mg/L	-	0,001

(*) Fuera del alcance de la acreditación

Los resultados de los análisis reportados en el presente informe corresponden a ANAM Santiago con excepción de los siguientes:
- S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



Firma válida

Digitally signed by Arturo Eugenio Givovich Hernández
Date: 2016.08.19 13:32:08 -04'00'
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Gerente Técnico de Laboratorios
Arturo Givovich H.

Análisis Ambientales S.A.

Av. Américo Vespucio N°451 Quilicura Santiago - Fono: +56(2)2569 4400 / Av. Presidente Ibañez N°700-Puerto Montt-Fono: +56(2)2569 4450
e-mail: anam@anam.cl - www.anam.cl

INFORME DE ENSAYO

C000049 (Rev. N°3)

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Dirección General de Aguas - MOP
Unidad
Dirección Morandé 59, piso 8vo
RUT 61202000-0

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Cruda
Programa de Control Solicitudes de la Dirección General de Aguas - MOP
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

Nro Muestra: 3808511 **Comuna:** Santiago
Descripción: DGA - LAGO LLANQUIHUE PTO OCTAY 2 (2 TAK)
Tipo Muestreo: Muestreo por Cliente
Fecha Muestreo: 08/08/2016 00:00 **Fecha Recepción:** 09/08/2016 09:12
Responsable Muestreo: CLIENTE

OBSERVACIONES

- Acreditado INN LE 111 - LE 112 - LE 651 - LE 652 - LE 773 para ANAM Santiago; Av. Américo Vespucio 451, Quilicura.
- Acreditado INN LE 147 - LE 148 para ANAM sede Puerto Montt; Pte. Ibañez N° 700, Puerto Montt
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Los datos del presente informe sólo tienen validez en el formato entregado por ANAM. La parte receptora se compromete a mantener la estructura y no modificar los datos o valores.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estándar de la Ley 19.799.
- En el portal www.anam.cl, cada cliente puede corroborar la validez de sus informes buscando éste por n° de documento

RESULTADO DE ENSAYO

Muestra 3808511					
Análisis/Método	Fecha de ensayo	Resultado	Unidad	Requisito Normativo	Límite de Detección
Nitrato (NO3) SM 4500 NO3E (2005)	Inicio 09/08/2016 15:03 Fin 11/08/2016 15:03	0,117 ✓	mg/L	-	0,003
Nitrito (NO2) ME-17-2007	Inicio 10/08/2016 08:50 Fin 11/08/2016 16:28	0,002 ✓	mg/L	-	0,001
Nitrógeno Total (NT) Cálculo	Inicio 10/08/2016 14:57 Fin 18/08/2016 15:08	0,037 ✓	mg/L	-	0,010
NKT SM 4500-Norg B-C/NH3-F	Inicio 10/08/2016 14:57 Fin 18/08/2016 14:59	<0,001	mg/L	-	0,001

(*) Fuera del alcance de la acreditación

Los resultados de los análisis reportados en el presente informe corresponden a ANAM Santiago con excepción de los siguientes:
- S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



Firma válida

Digitally signed by Arturo Eugenio Givovich Hernández
Date: 2016.08.19 13:35:55 CDT
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Gerente Técnico de Laboratorios
Arturo Givovich H.

Análisis Ambientales S.A.

Av. Américo Vespucio N°451 Quilicura Santiago - Fono: +56(2)2569 4400 / Av. Presidente Ibañez N°700-Puerto Montt-Fono: +56(2)2569 4450
e-mail: anam@anam.cl - www.anam.cl

INFORME DE ENSAYO

C000049 (Rev. N°3)

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Dirección General de Aguas - MOP
Unidad
Dirección Morandé 59, piso 8vo
RUT 61202000-0

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Cruda
Programa de Control Solicitudes de la Dirección General de Aguas - MOP
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

Nro Muestra: 3808515 **Comuna:** Santiago
Descripción: DGA - LAGO LLANQUIHUE PTO OCTAY 2 100M (2 TAX)
Tipo Muestreo: Muestreo por Cliente
Fecha Muestreo: 08/08/2016 00:00 **Fecha Recepción:** 09/08/2016 09:12
Responsable Muestreo: CLIENTE

OBSERVACIONES

- Acreditado INN LE 111 - LE 112 - LE 651 - LE 652 - LE 773 para ANAM Santiago; Av. Américo Vespucio 451, Quilicura.
- Acreditado INN LE 147 - LE 148 para ANAM sede Puerto Montt; Pte. Ibañez N°700, Puerto Montt
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Los datos del presente informe sólo tienen validez en el formato entregado por ANAM. La parte receptora se compromete a mantener la estructura y no modificar los datos o valores.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estándar de la Ley 19.799.
- En el portal www.anam.cl, cada cliente puede corroborar la validez de sus informes buscando éste por n° de documento

RESULTADO DE ENSAYO

Muestra 3808515						
Análisis/Método	Fecha de ensayo	Resultado	Unidad	Requisito Normativo	Límite de Detección	
Nitrato (NO3) SM 4500 NO3E (2005) ✓	Inicio 09/08/2016 15:03 Fin 11/08/2016 15:03	0,094 ✓	mg/L	-	0,003	
Nitrato (NO2) ME-17-2007 ✓	Inicio 10/08/2016 08:50 Fin 11/08/2016 16:28	0,001 ✓	mg/L	-	0,001	
Nitrógeno Total (NT) Cálculo ✓	Inicio 10/08/2016 14:57 Fin 18/08/2016 15:11	0,022 ✓	mg/L	-	0,010	
NKT SM 4500-Norg B-C/NH3-F	Inicio 10/08/2016 14:57 Fin 18/08/2016 14:59	<0,001	mg/L	-	0,001	

(*) Fuera del alcance de la acreditación

Los resultados de los análisis reportados en el presente informe corresponden a ANAM Santiago con excepción de los siguientes:
- S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



Firma válida

Digitally signed by Arturo Eugenio Givovich Hernández
Date: 2016.08.19 13:32:12 C.T
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Gerente Técnico de Laboratorios
Arturo Givovich H.

Análisis Ambientales S.A.

Av. Américo Vespucio N°451 Quilicura Santiago - Fono: +56(2)2569 4400 / Av. Presidente Ibañez N°700-Puerto Montt-Fono: +56(2)2569 4450

e-mail: anam@anam.cl - www.anam.cl

INFORME DE ENSAYO

C000049 (Rev. N°3)

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Dirección General de Aguas - MOP
Unidad
Dirección Morandé 59, piso 8vo
RUT 61202000-0

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Cruda
Programa de Control Solicitudes de la Dirección General de Aguas - MOP
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

Nro Muestra: 3808508 **Comuna:** Santiago
Descripción: DGA - LAGO LLANQUIHUE PUERTO VARAS 2-SUPERFICIAL
Tipo Muestreo: Muestreo por Cliente
Fecha Muestreo: 09/08/2016 00:00 **Fecha Recepción:** 10/08/2016 10:05
Responsable Muestreo: CLIENTE

OBSERVACIONES

- Acreditado INN LE 111 - LE 112 - LE 651 - LE 652 - LE 773 para ANAM Santiago; Av. Américo Vespucio 451, Quilicura.
- Acreditado INN LE 147 - LE 148 para ANAM sede Puerto Montt; Pte. Ibañez N° 700, Puerto Montt
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Los datos del presente informe sólo tienen validez en el formato entregado por ANAM. La parte receptora se compromete a mantener la estructura y no modificar los datos o valores.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estándar de la Ley 19.799.
- En el portal www.anam.cl, cada cliente puede corroborar la validez de sus informes buscando éste por n° de documento

RESULTADO DE ENSAYO

Muestra 3808508					
Análisis/Método	Fecha de ensayo	Resultado	Unidad	Requisito Normativo	Límite de Detección
Nitrato (NO₃) SM 4500 NO ₃ E (2005)	Inicio 10/08/2016 14:06 Fin 11/08/2016 15:06	0,066 ✓	mg/L	-	0,003
Nitrito (NO₂) ME-17-2007	Inicio 10/08/2016 15:00 Fin 11/08/2016 16:27	0,001 ✓	mg/L	-	0,001
Nitrógeno Total (NT) Cálculo	Inicio 10/08/2016 14:57 Fin 18/08/2016 15:08	0,045 ✓	mg/L	-	0,010
NKT SM 4500-Norg B-C/NH ₃ -F	Inicio 10/08/2016 14:57 Fin 18/08/2016 14:59	<0,001	mg/L	-	0,001

(*) Fuera del alcance de la acreditación

Los resultados de los análisis reportados en el presente informe corresponden a ANAM Santiago con excepción de los siguientes:
- S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



Firma válida

Digitally signed by Arturo Eugenio Givovich Hernández
Date: 2016.08.19 13:34:17 C.T.
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Gerente Técnico de Laboratorios
Arturo Givovich H.

Análisis Ambientales S.A.

Av. Américo Vespucio N°451 Quilicura Santiago - Fono: +56(2)2569 4400 / Av. Presidente Ibañez N°700-Puerto Montt-Fono: +56(2)2569 4450

e-mail: anam@anam.cl - www.anam.cl

INFORME DE ENSAYO

C000049 (Rev. N°3)

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Dirección General de Aguas - MOP
Unidad
Dirección Morandé 59, piso 8vo
RUT 61202000-0

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Cruda
Programa de Control Solicitudes de la Dirección General de Aguas - MOP
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

Nro Muestra: 3808509 **Comuna:** Santiago
Descripción: DGA - LAGO LLANQUIHUE PUERTO VARAS 2-30M.
Tipo Muestreo: Muestreo por Cliente
Fecha Muestreo: 09/08/2016 00:00 **Fecha Recepción:** 10/08/2016 10:05
Responsable Muestreo: CLIENTE

OBSERVACIONES

- Acreditado INN LE 111 - LE 112 - LE 651 - LE 652 - LE 773 para ANAM Santiago; Av. Américo Vespucio 451, Quilicura.
- Acreditado INN LE 147 - LE 148 para ANAM sede Puerto Montt; Pte. Ibañez N° 700, Puerto Montt
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Los datos del presente informe sólo tienen validez en el formato entregado por ANAM. La parte receptora se compromete a mantener la estructura y no modificar los datos o valores.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estándar de la Ley 19.799.
- En el portal www.anam.cl, cada cliente puede corroborar la validez de sus informes buscando éste por n° de documento

RESULTADO DE ENSAYO

Muestra 3808509					
Análisis/Método	Fecha de ensayo	Resultado	Unidad	Requisito Normativo	Límite de Detección
Nitrato (NO3) SM 4500 NO3E (2005)	Inicio 10/08/2016 14:06	0,042 ✓	mg/L	-	0,003
	Fin 11/08/2016 15:06				
Nitrito (NO2) ME-17-2007	Inicio 10/08/2016 15:00	<0,001 ✓	mg/L	-	0,001
	Fin 11/08/2016 16:27				
Nitrógeno Total (NT) Cálculo	Inicio 10/08/2016 14:57	<0,010 ✓	mg/L	-	0,010
	Fin 18/08/2016 15:08				
NKT SM 4500-Norg B-C/NH3-F	Inicio 10/08/2016 14:57	<0,001	mg/L	-	0,001
	Fin 18/08/2016 14:59				

(*) Fuera del alcance de la acreditación

Los resultados de los análisis reportados en el presente informe corresponden a ANAM Santiago con excepción de los siguientes:
- S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



Firma válida

Digitally signed by Arturo Eugenio Givovich Hernández
Date: 2016.08.19 13:35:51 CDT
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Gerente Técnico de Laboratorios
Arturo Givovich H.

Análisis Ambientales S.A.

Av. Américo Vespucio N°451 Quilicura Santiago - Fono: +56(2)2569 4400 / Av. Presidente Ibañez N°700-Puerto Montt-Fono: +56(2)2569 4450

e-mail: anam@anam.cl - www.anam.cl

INFORME DE ENSAYO

C000049 (Rev. N°3)

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Dirección General de Aguas - MOP
Unidad
Dirección Morandé 59, piso 8vo
RUT 61202000-0

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Cruda
Programa de Control Solicitudes de la Dirección General de Aguas - MOP
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

Nro Muestra: 3808512 **Comuna:** Santiago
Descripción: DGA - LAGO LLANQUIHUE PUERTO VARAS 2-100M.
Tipo Muestreo: Muestreo por Cliente
Fecha Muestreo: 09/08/2016 00:00 **Fecha Recepción:** 10/08/2016 10:05
Responsable Muestreo: CLIENTE

OBSERVACIONES

- Acreditado INN LE 111 - LE 112 - LE 651 - LE 652 - LE 773 para ANAM Santiago; Av. Américo Vespucio 451, Quilicura.
- Acreditado INN LE 147 - LE 148 para ANAM sede Puerto Montt; Pte. Ibañez N° 700, Puerto Montt
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Los datos del presente informe sólo tienen validez en el formato entregado por ANAM. La parte receptora se compromete a mantener la estructura y no modificar los datos o valores.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estándar de la Ley 19.799.
- En el portal www.anam.cl, cada cliente puede corroborar la validez de sus informes buscando éste por n° de documento

RESULTADO DE ENSAYO

Muestra 3808512						
Análisis/Método	Fecha de ensayo	Resultado	Unidad	Requisito Normativo	Límite de Detección	
Nitrato (NO3) SM 4500 NO3E (2005)	Inicio 10/08/2016 14:06 Fin 11/08/2016 15:06	0,063 ✓	mg/L	-	0,003	
Nitrito (NO2) ME-17-2007	Inicio 10/08/2016 15:00 Fin 11/08/2016 16:27	0,001 ✓	mg/L	-	0,001	
Nitrógeno Total (NT) Cálculo	Inicio 10/08/2016 14:57 Fin 18/08/2016 15:09	0,015 ✓	mg/L	-	0,010	
NKT SM 4500-Norg B-C/NH3-F	Inicio 10/08/2016 14:57 Fin 18/08/2016 14:59	<0,001	mg/L	-	0,001	

(*) Fuera del alcance de la acreditación

Los resultados de los análisis reportados en el presente informe corresponden a ANAM Santiago con excepción de los siguientes:
- S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



Firma válida

Digitally signed by Arturo Eugenio Givovich Hernández
Date: 2016.08.19 13:34:59 C.T
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Gerente Técnico de Laboratorios
Arturo Givovich H.

Análisis Ambientales S.A.

Av. Américo Vespucio N°451 Quilicura Santiago - Fono: +56(2)2569 4400 / Av. Presidente Ibañez N°700-Puerto Montt-Fono: +56(2)2569 4450

e-mail: anam@anam.cl - www.anam.cl

INFORME DE ENSAYO

C000049 (Rev. N°3)

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Dirección General de Aguas - MOP
Unidad
Dirección Morandé 59, piso 8vo
RUT 61202000-0

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Cruda
Programa de Control Solicitudes de la Dirección General de Aguas - MOP
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

Nro Muestra: 3808501 **Comuna:** Santiago
Descripción: DGA - LAGO LLANQUIHUE- RIO MAULLIN
Tipo Muestreo: Muestreo por Cliente
Fecha Muestreo: 09/08/2016 00:00 **Fecha Recepción:** 10/08/2016 10:05
Responsable Muestreo: CLIENTE

OBSERVACIONES

- Acreditado INN LE 111 - LE 112 - LE 651 - LE 652 - LE 773 para ANAM Santiago; Av. Américo Vespucio 451, Quilicura.
- Acreditado INN LE 147 - LE 148 para ANAM sede Puerto Montt; Pte. Ibañez N°700, Puerto Montt
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Los datos del presente informe sólo tienen validez en el formato entregado por ANAM. La parte receptora se compromete a mantener la estructura y no modificar los datos o valores.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estándar de la Ley 19.799.
- En el portal www.anam.cl, cada cliente puede corroborar la validez de sus informes buscando éste por n° de documento

RESULTADO DE ENSAYO

Muestra 3808501					
Análisis/Método	Fecha de ensayo	Resultado	Unidad	Requisito Normativo	Límite de Detección
Nitrato (NO3) SM 4500 NO3E (2005)	Inicio 10/08/2016 14:06 Fin 11/08/2016 15:06	0,104 ✓	mg/L	-	0,003
Nitrito (NO2) ME-17-2007	Inicio 10/08/2016 15:00 Fin 11/08/2016 16:27	0,001 ✓	mg/L	-	0,001
Nitrógeno Total (NT) Cálculo	Inicio 10/08/2016 14:57 Fin 18/08/2016 15:02	0,063 ✓	mg/L	-	0,010
NKT SM 4500-Norg B-C/NH3-F	Inicio 10/08/2016 14:57 Fin 18/08/2016 14:59	0,039	mg/L	-	0,001

(*) Fuera del alcance de la acreditación

Los resultados de los análisis reportados en el presente informe corresponden a ANAM Santiago con excepción de los siguientes:
- S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



Firma válida

Digitally signed by Arturo Eugenio Givovich Hernández
Date: 2016.08.19 13:38:18 -04'00' (GMT-4)
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Gerente Técnico de Laboratorios
Arturo Givovich H.

Análisis Ambientales S.A.

Av. Américo Vespucio N°451 Quilicura Santiago - Fono: +56(2)2569 4400 / Av. Presidente Ibañez N°700-Puerto Montt-Fono: +56(2)2569 4450

e-mail: anam@anam.cl - www.anam.cl

INFORME DE ENSAYO

C000049 (Rev. N°3)

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Dirección General de Aguas - MOP
Unidad
Dirección Morandé 59, piso 8vo
RUT 61202000-0

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Cruda
Programa de Control Solicitudes de la Dirección General de Aguas - MOP
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

Nro Muestra: 3808499 **Comuna:** Santiago
Descripción: DGA - LAGO LLANQUIHUE- RIO TEPU
Tipo Muestreo: Muestreo por Cliente
Fecha Muestreo: 09/08/2016 00:00 **Fecha Recepción:** 10/08/2016 10:05
Responsable Muestreo: CLIENTE

OBSERVACIONES

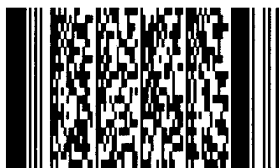
- Acreditado INN LE 111 - LE 112 - LE 651 - LE 652 - LE 773 para ANAM Santiago; Av. Américo Vespucio 451, Quilicura.
- Acreditado INN LE 147 - LE 148 para ANAM sede Puerto Montt; Pte. Ibañez N°700, Puerto Montt
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Los datos del presente informe sólo tienen validez en el formato entregado por ANAM. La parte receptora se compromete a mantener la estructura y no modificar los datos o valores.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estándar de la Ley 19.799.
- En el portal www.anam.cl, cada cliente puede corroborar la validez de sus informes buscando éste por n° de documento

RESULTADO DE ENSAYO

Muestra 3808499					
Análisis/Método	Fecha de ensayo	Resultado	Unidad	Requisito Normativo	Límite de Detección
Nitrato (NO₃) SM 4500 NO ₃ E (2005)	Inicio 10/08/2016 14:06 Fin 11/08/2016 15:06	1,536	mg/L	-	0,003
Nitrito (NO₂) ME-17-2007	Inicio 10/08/2016 15:00 Fin 11/08/2016 16:27	0,002	mg/L	-	0,001
Nitrógeno Total (NT) Cálculo	Inicio 10/08/2016 14:57 Fin 18/08/2016 15:01	0,347	mg/L	-	0,010
NKT SM 4500-Norg B-C/NH ₃ -F	Inicio 10/08/2016 14:57 Fin 18/08/2016 14:59	<0,001	mg/L	-	0,001

(*) Fuera del alcance de la acreditación

Los resultados de los análisis reportados en el presente informe corresponden a ANAM Santiago con excepción de los siguientes:
- S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



Firma válida

Digitally signed by Arturo Eugenio Givovich Hernández
Date: 2016.08.19 13:30:10 -05'00' CLT
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Gerente Técnico de Laboratorios
Arturo Givovich H.

Análisis Ambientales S.A.

Av. Américo Vespucio N°451 Quilicura Santiago - Fono: +56(2)2569 4400 / Av. Presidente Ibañez N°700-Puerto Montt-Fono: +56(2)2569 4450
e-mail: anam@anam.cl - www.anam.cl

INFORME DE ENSAYO

C000049 (Rev. N°3)

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Dirección General de Aguas - MOP
Unidad
Dirección Morandé 59, piso 8vo
RUT 61202000-0

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Cruda
Programa de Control Solicitudes de la Dirección General de Aguas - MOP
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

Nro Muestra: 3808500 **Comuna:** Santiago
Descripción: DGA - LAGO LLANQUIHUE- RIO PESCADO
Tipo Muestreo: Muestreo por Cliente **Responsable Muestreo:** CLIENTE
Fecha Muestreo: 09/08/2016 00:00 **Fecha Recepción:** 10/08/2016 10:05

OBSERVACIONES

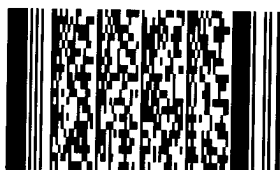
- Acreditado INN LE 111 - LE 112 - LE 651 - LE 652 - LE 773 para ANAM Santiago; Av. Américo Vespucio 451, Quilicura.
- Acreditado INN LE 147 - LE 148 para ANAM sede Puerto Montt; Pte. Ibañez N°700, Puerto Montt
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Los datos del presente informe sólo tienen validez en el formato entregado por ANAM. La parte receptora se compromete a mantener la estructura y no modificar los datos o valores.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estandar de la Ley 19.799.
- En el portal www.anam.cl, cada cliente puede corroborar la validez de sus informes buscando éste por n° de documento

RESULTADO DE ENSAYO

Muestra 3808500					
Análisis/Método	Fecha de ensayo	Resultado	Unidad	Requisito Normativo	Límite de Detección
Nitrato (NO3) SM 4500 NO3E (2005)	Inicio 10/08/2016 14:06 Fin 11/08/2016 15:06	0,340 ✓	mg/L	-	0,003
Nitrito (NO2) ME-17-2007	Inicio 10/08/2016 15:00 Fin 11/08/2016 16:27	0,002 ✓	mg/L	-	0,001
Nitrógeno Total (NT) Cálculo	Inicio 10/08/2016 14:57 Fin 18/08/2016 15:02	0,077 ✓	mg/L	-	0,010
NKT SM 4500-Norg B-C/NH3-F	Inicio 10/08/2016 14:57 Fin 18/08/2016 14:59	<0,001	mg/L	-	0,001

(*) Fuera del alcance de la acreditación

Los resultados de los análisis reportados en el presente informe corresponden a ANAM Santiago con excepción de los siguientes:
- S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



Firma válida

Digitally signed by Arturo Eugenio Givovich Hernández
Date: 2016.08.19 13:36:14 C.T.
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Gerente Técnico de Laboratorios
Arturo Givovich H.

Análisis Ambientales S.A.

Av. Américo Vespucio N°451 Quilicura Santiago - Fono: +56(2)2569 4400 / Av. Presidente Ibañez N°700-Puerto Montt-Fono: +56(2)2569 4450
e-mail: anam@anam.cl - www.anam.cl