

CADENA DE CUSTODIA MUESTREO

Cliente : Directemar

Contacto : Carolina Valdebenito

GGMM : *Quinta Monte*

Capitanía: *Quinta Monte*

Categoría de Muestras:

Control de la Contaminación ☒

POAL ☐

ID Muestra	<i>2 max 101</i>	<i>2 max 102</i>	<i>2 max 1100</i>							
Fecha de Muestreo	<i>08-08-16</i>	<i>08-08-16</i>	<i>08-08-16</i>							
Hora de Muestreo	<i>13:30</i>	<i>15:45</i>	<i>19:00</i>							
Origen de la Muestra										
Agua de Mar										
Agua Continental	<i>x</i>	<i>x</i>	<i>x</i>							
Sedimento										
Biota										
Agua Servida										
Otro: _____										
Otro: _____										
Preservancia (Marcar con una X)	Preservante	pH (laboratorio)	Preservante	pH (laboratorio)	Preservante	pH (laboratorio)	Preservante	pH (laboratorio)	Preservante	pH (laboratorio)
HCl	<i>2</i>									
HNO <sub>3</sub>										
HNO <sub>3</sub> (Filtrada)										
H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	<i>1</i>		<i>1</i>		<i>1</i>					
AcZn+NaOH	<i>1</i>									
NaOH										
Aséptica										
Sin preservante	<i>2</i>		<i>2</i>		<i>2</i>					
Otro: <i>Amplio uso</i>	<i>1</i>									
Otro: _____										
Otro: _____										

Parámetros In Situ

Temperatura (°C)

Ph (upH)

Conductividad (uS/cm)

ORP (mV)

Oxígeno disuelto (mg/L)

Salinidad (%)

Otro: \_\_\_\_\_

Otro: \_\_\_\_\_

Otro: \_\_\_\_\_

Envases Proporcionados por SGS Chile Ltda.

Responsable del muestreo: *Carolina Valdebenito S.*

Firma: *[Signature]*

ANÁLISIS SOLICITADOS (Detallar solo en el caso de Categoría Control de la Contaminación)

*0402, DBO, Sólidos suspendidos, Hidrocarburos totales*

*Datos: Hidrocarburos totales max 2 max 101*

TRANSPORTE DE LA MUESTRA

Retiro de Muestras

Llegada Laboratorio

Fecha

Hora

Nombre y firma responsable del transporte: *JACO RAMOS*

Nombre y firma responsable del ingreso: \_\_\_\_\_

CONTROL CADENA DE FRÍO

Temperatura

Hora

Muestra Testigo

Sí

No


Criterio Aceptación

Muestras Aceptadas

Muestras Rechazadas

(Marcar x según corresponda)

Observaciones: *2 max 1100 y 2 max 1101, plásticos sin preservante, muestra 2 max 1101 de muestra*



CADENA DE CUSTODIA MUESTREO

Cliente : Directemar

Contacto : Carolina Valdebenito

GGMM : Pto. Montt

Capitanía: Heriberto Varas

Categoría de Muestras:

Control de la Contaminación ☒

POAL ☐

ID Muestra	11-0 (10m)	11-0 (30m)	26-0 (100m)							
Fecha de Muestreo	8/8/16	8/8/16	8/8/16							
Hora de Muestreo	12:00	12:15	13:30							
Origen de la Muestra										
Agua de Mar										
Agua Continental	X	X	X							
Sedimento										
Biota										
Agua Servida										
Otro: _____										
Otro: _____										
Preservancia (Marcar con una X)	Preservante	pH (laboratorio)	Preservante	pH (laboratorio)	Preservante	pH (laboratorio)	Preservante	pH (laboratorio)	Preservante	pH (laboratorio)
HCl	2		2							
HNO3										
HNO3 (Filtrada)										
H2SO4	1		1		1					
AcZn+NaOH										
NaOH										
Aséptica										
Sin preservante	2		2		2					
Otro: <u>Envasar en botellas</u>	1									
Otro: _____										
Parámetros In Situ										
Temperatura (°C)										
Ph (upH)										
Conductividad (uS/cm)										
ORP (mV)										
Oxígeno disuelto (mg/L)										
Salinidad (‰)										
Otro: _____										
Otro: _____										
Otro: _____										

Envases Proporcionados por SGS Chile Ltda.

Responsable del muestreo: Carolina Valdebenito J.

Firma: [Firma]

ANÁLISIS SOLICITADOS (Detallar solo en el caso de Categoría Control de la Contaminación)

NOI - ISO - Suave reactiva + Hidrocarburos totales

NOI Hidrocarburos totales solo en 11-0 (10m)

TRANSPORTE DE LA MUESTRA

Retiro de Muestras

Llegada Laboratorio

Fecha

Hora

7.8.16

17:15

Nombre y firma responsable del transporte: [Firma]

Nombre y firma responsable del ingreso: \_\_\_\_\_

CONTROL CADENA DE FRÍO

Terreno

Recepción de muestra

Temperatura

Hora

Muestra Testigo

Sí

No

Criterio Aceptación

Muestras Aceptadas


Muestras Rechazadas

(Marcar x según corresponda)

Observaciones: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



CADENA DE CUSTODIA MUESTREO

Cliente : Directemar

Contacto : Carolina Valdebenito

GGMM : Puerto - H. A. T.

Capitanía : Puerto - H. A. T.

Categoría de Muestras:

Control de la Contaminación ☒

POAL ☐

ID Muestra	U-V (0)	U-V (30)	U-V (100)							
Fecha de Muestreo	09-09-2016	09-09-2016	09-09-2016							
Hora de Muestreo	13:30	13:45	14:00							
Origen de la Muestra										
Agua de Mar										
Agua Continental	X	X	X							
Sedimento										
Biota										
Agua Servida										
Otro:										
Otro:										
Preservancia (Marcar con una X)	Preservante	pH (laboratorio)	Preservante	pH (laboratorio)	Preservante	pH (laboratorio)	Preservante	pH (laboratorio)	Preservante	pH (laboratorio)
HCl	?									
HNO3										
HNO3 (Filtrada)										
H2SO4	1		1		1					
AcZn+NaOH										
NaOH										
Aséptica										
Sin preservante	2		2		2					
Otro: (Combinar 120ml)	1									
Otro:										
Otro:										
Parámetros In Situ										
Temperatura (°C)										
Ph (upH)										
Conductividad (uS/cm)										
ORP (mV)										
Oxígeno disuelto (mg/L)										
Salinidad (%)										
Otro:										
Otro:										
Otro:										

Envases Proporcionados por SGS Chile Ltda.

Responsable del muestreo: Marcelo Henriquez Bernal

Firma: [Firma]

ANÁLISIS SOLICITADOS (Detallar solo en el caso de Categoría Control de la Contaminación)

DBO5, DBO, sales nitratos, Hidrocarburos + Total

DBP: Hidrocarburos + Total para U-V (0)

TRANSPORTE DE LA MUESTRA

Retiro de Muestras

Llegada Laboratorio

Fecha	Hora
9.9.2016	16:10

Nombre y firma responsable del transporte: [Firma]

Nombre y firma responsable del ingreso: [Firma]

CONTROL CADENA DE FRÍO

Terreno

Recepción de muestra

Temperatura

Hora

Muestra Testigo

Sí ☐

No ☐


Criterio Aceptación

Muestras Aceptadas

Muestras Rechazadas

(Marcar x según corresponda)

Observaciones:



CADENA DE CUSTODIA MUESTREO

Cliente : Directemar

Contacto : Carolina Valdebenito

GMMM : Puerto Montt

Capitania: Puerto Varas

Categoría de Muestras:

Control de la Contaminación ☒

POAL ☐

ID Muestra	LL-F (0)	LL-F (2)	LL-F (100)							
Fecha de Muestreo	09-09-2016	09-09-2016	09-09-2016							
Hora de Muestreo	11:49	12:15	12:30							
Origen de la Muestra										
Agua de Mar										
Agua Continental	x	x	x							
Sedimento										
Biota										
Agua Servida										
Otro:										
Otro:										
Preservancia (Marcar con una X)	Preservante	pH (laboratorio)	Preservante	pH (laboratorio)	Preservante	pH (laboratorio)	Preservante	pH (laboratorio)	Preservante	pH (laboratorio)
HCl	2									
HNO3										
HNO3 (Filtrada)										
H2SO4	1		1		1					
AcZn+NaOH										
NaOH										
Aséptica										
Sin preservante	2		2		2					
Otro: <u>Anticongelante</u>	1									
Otro:										
Otro:										
Parámetros In Situ										
Temperatura (°C)										
Ph (upH)										
Conductividad (uS/cm)										
ORP (mV)										
Oxígeno disuelto (mg/L)										
Salinidad (‰)										
Otro:										
Otro:										
Otro:										

Envases Proporcionados por SGS Chile Ltda.

Responsable del muestreo: Horacio Amecame Coronel

Firma: [Signature]

ANÁLISIS SOLICITADOS (Detallar solo en el caso de Categoría Control de la Contaminación)

DBO5, DQO, Sólidos suspendidos, Hidrocarburos Totales

etc. Hidrocarburos Totales con LL-F (6)

TRANSPORTE DE LA MUESTRA

Retiro de Muestras

Llegada Laboratorio

Fecha	Hora
09.09.2016	16:10

Nombre y firma responsable del transporte: [Signature]

Nombre y firma responsable del ingreso: \_\_\_\_\_

CONTROL CADENA DE FRÍO

Terreno

Recepción de muestra

Temperatura

Hora

Muestra Testigo

Sí

No

Criterio Aceptación

Muestras Aceptadas \_\_\_\_\_

Muestras Rechazadas \_\_\_\_\_


(Marcar x según corresponda)

Observaciones:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



CADENA DE CUSTODIA MUESTREO

Cliente : Directemar

Contacto : Carolina Valdebenito

GGMM : Puerto Montt

Capitanía: Puerto Montt

Categoría de Muestras:

Control de la Contaminación ☒

POAL ☐

ID Muestra	LL-E (10)	LL-E (30)	LL-E (100)							
Fecha de Muestreo	09-08-2016	09-08-2016	09-09-2016							
Hora de Muestreo	10:00	10:15	10:30							
Origen de la Muestra										
Agua de Mar										
Agua Continental	X	X	X							
Sedimento										
Biota										
Agua Servida										
Otro:										
Otro:										
Preservancia (Marcar con una X)	Preservante	pH (laboratorio)	Preservante	pH (laboratorio)	Preservante	pH (laboratorio)	Preservante	pH (laboratorio)	Preservante	pH (laboratorio)
HCl	2									
HNO3										
HNO3 (Filtrada)										
H2SO4	1		1		1					
AcZn+NaOH										
NaOH										
Aséptica										
Sin preservante	2		2		2					
Otro: (Máximo 200 mg)	1									
Otro:										
Otro:										
Parámetros In Situ										
Temperatura (°C)										
Ph (upH)										
Conductividad (uS/cm)										
ORP (mV)										
Oxígeno disuelto (mg/L)										
Salinidad (‰)										
Otro:										
Otro:										
Otro:										

Envases Proporcionados por SGS Chile Ltda.

Responsable del muestreo: Marcela Hernández Brunet

Firma: [Signature]

ANÁLISIS SOLICITADOS (Detallar solo en el caso de Categoría Control de la Contaminación)

DBO5, DQO, Silica reactiva, Hierro total, Fosforo total

Nota: Hierro total solo para LL-E (10)

TRANSPORTE DE LA MUESTRA

Retiro de Muestras

Llegada Laboratorio

Fecha	Hora
09-08-2016	16:10

Nombre y firma responsable del transporte: [Signature]

Nombre y firma responsable del ingreso: [Signature]

CONTROL CADENA DE FRÍO

Terreno

Recepción de muestra

Temperatura

Hora

Muestra Testigo

Sí ☐

No ☐

Criterio Aceptación

Muestras Aceptadas ☐

Muestras Rechazadas ☐

(Marcar x según corresponda)

Observaciones: