

CADENA DE CUSTODIA MUESTREO

Cliente : Directemar

Contacto : Carolina Valdebenito

GGMM : PUNTO MONTT

Capitanía: PUNTO MONTT

Categoría de Muestras:

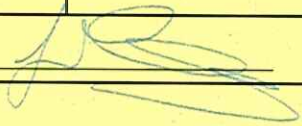
Control de la Contaminación ☒

POAL ☐

ID Muestra	61-4 (100 mT)									
Fecha de Muestreo	15-03-2017									
Hora de Muestreo	10:46									
Origen de la Muestra										
Agua de Mar										
Agua Continental	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										
HNO ₃										
HNO ₃ (Filtrada)										
H ₂ SO ₄	1									
AcZn+NaOH										
NaOH										
Aséptica										
Sin preservante	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: JAIME SANABIA VASQUEZ

Firma: 

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


SOLICITADO: DOB, DBO, DQO

TRANSPORTE DE LA MUESTRA

Retiro de Muestras

Llegada Laboratorio

Fecha	Hora
15/03/2017	15:52

Nombre y firma responsable del transporte: 

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 VARGAS

Categoría de Muestras:

Control de la Contaminación ☒

POAL ☐

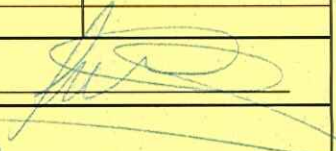
ID Muestra	11-F (0m)	11-F (15m)	11-F (30m)	11-F (50m)	11-F (100m)
Fecha de Muestreo	15.03.2017	15.03.2017	15.03.2017	15.03.2017	15.03.2017
Hora de Muestreo	11:48	11:38	11:28	11:18	11:03
Origen de la Muestra					
Agua de Mar					
Agua Continental	X	X	X	X	X
Sedimento					
Biota					
Agua Servida					
Otro:					
Otro:					

Preservancia (Marcar con una X)	Preservante	pH (laboratorio)	Preservante	pH (laboratorio)	Preservante	pH (laboratorio)	Preservante	pH (laboratorio)	Preservante	pH (laboratorio)
HCl	1									
HNO ₃										
HNO ₃ (Filtrada)										
H ₂ SO ₄	1		1		1		1		1	
AcZn+NaOH										
NaOH										
Aséptica										
Sin preservante	1		1		1		1		1	
Otro:										
Otro:	1									

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: JAVIER SANCHEZ VASQUEZ

Firma: 

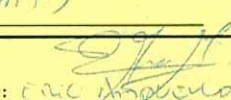
ANÁLISIS SOLICITADOS (Detallar solo en el caso de Categoría Control de la Contaminación)

AGUA REACTIVO, DBO, DBO (15-30-50 80 y 100 MT)

AGUA REACTIVO, DBO, DBO, HEDROCARBUROS JIGOS Y TORALES (0MT)

TRANSPORTE DE LA MUESTRA

	Fecha	Hora
Retiro de Muestras	15/03/2017	11:52
Llegada Laboratorio		

Nombre y firma responsable del transporte: 

Nombre y firma responsable del ingreso: _____

CONTROL CADENA DE FRÍO

	Temperatura	Hora
Terreno		
Recepción de muestra		

Muestra Testigo

Si ☐

No ☐


Criterio Aceptación

Muestras Aceptadas _____

Muestras Rechazadas _____

(Marcar x según corresponda)

Observaciones:



CADENA DE CUSTODIA MUESTREO

Cliente : Directemar

Contacto : Carolina Valdebenito

GGMM : PUEERTO MONTT

Capitanía: PUEERTO UZAS

Categoría de Muestras:

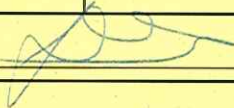
Control de la Contaminación ☒

POAL ☐

ID Muestra	11-E	11-V								
Fecha de Muestreo	15-03-2014	15-03-2014								
Hora de Muestreo	11:25	13:40								
Origen de la Muestra										
Agua de Mar										
Agua Continental										
Sedimento	X	X								
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										
AcZn+NaOH	1.5 kg		1.5 kg							
NaOH										
Aséptica										
Sin preservante										
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: JAIQUE SANABIA VASQUEZ

Firma: 

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

MOT, FOSFORO TOTAL, NTK, GRANULOMETRIA, COT.

TRANSPORTE DE LA MUESTRA

Retiro de Muestras

Llegada Laboratorio

Fecha	Hora
15/03/2014	15:32

Nombre y firma responsable del transporte: ENRIQUE VASQUEZ

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										
Fecha de Muestreo										
Hora de Muestreo										
Origen de la Muestra										
Agua de Mar										
Agua Continental										
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										
HNO ₃										
HNO ₃ (Filtrada)										
H ₂ SO ₄										
AcZn+NaOH										
NaOH										
Aséptica										
Sin preservante										
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:

Firma:

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

TRANSPORTE DE LA MUESTRA

Retiro de Muestras

Llegada Laboratorio

Fecha

Hora

Nombre y firma responsable del transporte:

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


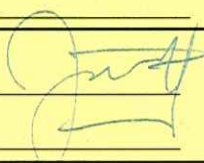
GGMM : Puente Montt


Capitanía: Puente Varas

Categoría de Muestras:

Control de la Contaminación ☒

POAL ☐

ID Muestra	LI-F	LI-O								
Fecha de Muestreo	14-03-2017	14-03-2017								
Hora de Muestreo	11:25	14:15								
Origen de la Muestra	Frutillar	Pto. Osorno								
Agua de Mar										
Agua Continental										
Sedimento	X	X								
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										
HNO ₃										
HNO ₃ (Filtrada)										
H ₂ SO ₄										
AcZn+NaOH	1,5kg		1,5kg							
NaOH										
Aséptica										
Sin preservante										
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:	Moncebo Hernández Brunet						Firma:			
ANÁLISIS SOLICITADOS (Detallar solo en el caso de Categoría Control de la Contaminación)										
MOT, Fósforo total, NTK, granulometría, COI										
TRANSPORTE DE LA MUESTRA										
Retiro de Muestras	Fecha		Hora		Nombre y firma responsable del transporte:					
Llegada Laboratorio	14/03/2017		17:45							
CONTROL CADENA DE FRÍO										
Terreno	Temperatura		Hora		Muestra Testigo		Criterio Aceptación			
Recepción de muestra					Sí <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>		Muestras Aceptadas _____ Muestras Rechazadas _____ (Marcar x según corresponda)			
Observaciones:										



CADENA DE CUSTODIA MUESTREO

Cliente : Directemar

Contacto : Carolina Valdebenito

GGMM : Puerto Montt

Capitanía: Puerto Varas

Categoría de Muestras:

Control de la Contaminación ☒

POAL ☐


ID Muestra	11-0 (0m)	11-0 (15m)	11-0 (30m)	11-0 (50m)	11-0 (80m)
Fecha de Muestreo	14-03-2017	14-03-2017	14-03-2017	14-03-2017	14-03-2017
Hora de Muestreo	15:16	15:09	15:02	14:52	14:44
Origen de la Muestra					
Agua de Mar					
Agua Continental	X	X	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	1									
HNO ₃										
HNO ₃ (Filtrada)										
H ₂ SO ₄	1		1		1		1		1	
AcZn+NaOH	1									
NaOH										
Aséptica										
Sin preservante	1		1		1		1		1	
Otro: <u>Antón 200ml</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: Marcelo Hernández Brunet

Firma: 

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

Silice negativa, DBO, DQO, (15, 30, 150, 80 y 100 m)

Silice negativa, DQO, DBO, Hidrocarburos g/l y Poles (0m)

TRANSPORTE DE LA MUESTRA

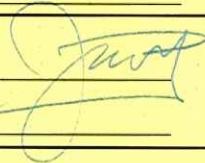
Retiro de Muestras

Llegada Laboratorio

Fecha	Hora
14/09/2017	17:45

Nombre y firma responsable del transporte:

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

Ciente : Directemar

Contacto : Carolina Valdebenito

GGMM : Puerto Montt

Capitanía: Puerto Varas

Categoría de Muestras:

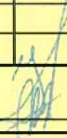
Control de la Contaminación ☒

POAL ☐

ID Muestra	2 máx 0m	Ensenada 0m								
Fecha de Muestreo	13-02-17	13-02-17								
Hora de Muestreo	14:25	15:50								
Origen de la Muestra										
Agua de Mar										
Agua Continental	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	1		1							
HNO3										
HNO3 (Filtrada)										
H2SO4	1		1							
AcZn+NaOH										
NaOH										
Aséptica										
Sin preservante	1		1							
Otro: Ambien 2022ml	1		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: Marcela Henríquez Brunet

Firma: 

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

Salvo reactivos, DBO, DBO, Hidrocarburos ligeros y totales

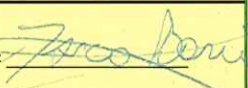
TRANSPORTE DE LA MUESTRA

Retiro de Muestras

Llegada Laboratorio

Fecha

Hora

Nombre y firma responsable del transporte: 

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: Gel/previ Sincronizar



CADENA DE CUSTODIA MUESTREO

Cliente : Directemar

Contacto : Carolina Valdebenito

GGMM : Puerto Montt

Capitanía: Puerto Varas

Categoría de Muestras:

Control de la Contaminación ☒

POAL ☐

ID Muestra	Ensenada 100m	Ensenada 90m	Ensenada 50m	Ensenada 30m	Ensenada 15m					
Fecha de Muestreo	13-03-2017	13-03-2017	13-03-2017	13-03-2017	13-03-2017					
Hora de Muestreo	14:58	15:10	15:24	15:35	15:40					
Origen de la Muestra										
Agua de Mar										
Agua Continental	x	x	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										
HNO ₃										
HNO ₃ (Filtrada)										
H ₂ SO ₄	1		1		1		1		1	
AcZn+NaOH										
NaOH										
Aséptica										
Sin preservante	1		1		1		1		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 Brunet

Firma:

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

Salicio reactivos, DBO, DBO (15, 30, 50, 80 y 100 m)

TRANSPORTE DE LA MUESTRA

Retiro de Muestras

Llegada Laboratorio

Fecha	Hora
13.3.17	17:32

Nombre y firma responsable del transporte: Marcelo Brunet

Nombre y firma responsable del ingreso:

CONTROL CADENA DE FRÍO

Temperatura

Hora

Terreno

Recepción de muestra

Muestra Testigo

Sí


No

Criterio Aceptación

Muestras Aceptadas

Muestras Rechazadas (Marcar x según corresponda)

Observaciones: 6-7 pacas sin congelar



CADENA DE CUSTODIA MUESTREO

Cliente : Directemar

Contacto : Carolina Valdebenito

GGMM : Puerto Montt

Capitanía: Pto. Varas

Categoría de Muestras:

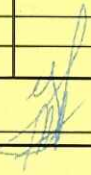
Control de la Contaminación ☒

POAL ☐

ID Muestra	2 max 100m	2 max 80m	2 max 50m	2 max 30m	2 max 15m					
Fecha de Muestreo	13-03-17	13-03-17	13-03-17	13-03-17	13-03-17					
Hora de Muestreo	13:35	13:50	14:05	14:10	14:20					
Origen de la Muestra										
Agua de Mar										
Agua Continental	X	X	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		1		1	
AcZn+NaOH										
NaOH										
Aséptica										
Sin preservante	1		1		1		1		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 Hernandez

Firma: 

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

Serie Muestra, DBO, DQO (15, 30, 52, 80 y 120 m)

Serie Muestra, DBO, DQO, Hierro total, fósforo y nitrato (0m)

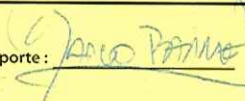
TRANSPORTE DE LA MUESTRA

Retiro de Muestras

Llegada Laboratorio

Fecha

Hora

Nombre y firma responsable del transporte: 

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: Backpack SIN congelar



CADENA DE CUSTODIA MUESTREO

Cliente : Directemar

Contacto : Carolina Valdebenito

GGMM : Puerto Montt

Capitanía: Puerto Varas

Categoría de Muestras:

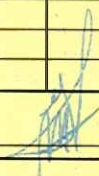
Control de la Contaminación ☒

POAL ☐

ID Muestra	11-V (100 m)	11-O (100 m)									
Fecha de Muestreo	14-03-2017	14-03-2017									
Hora de Muestreo	10:35	14:35									
Origen de la Muestra											
Agua de Mar											
Agua Continental	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											
HNO ₃											
HNO ₃ (Filtrada)											
H ₂ SO ₄	1		1								
AcZn+NaOH											
NaOH											
Aséptica											
Sin preservante	1		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 Henrique Brunet

Firma: 

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

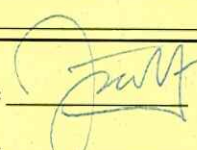
Silicio reactivo, DBO, DBO₅ (100 m)

TRANSPORTE DE LA MUESTRA

Retiro de Muestras

Llegada Laboratorio

Fecha	Hora
14/03/2017	17:45

Nombre y firma responsable del transporte: 

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 Varas

Categoría de Muestras:

Control de la Contaminación ☒

POAL ☐

ID Muestra	L1-V (0 m)	L1-V (15 m)	L1-V (30 m)	L1-V (50 m)	L1-V (80 m)
Fecha de Muestreo	14-03-2017	14-03-2017	14-03-2017	14-03-2017	14-03-2017
Hora de Muestreo	11:20	11:14	11:08	11:00	10:50
Origen de la Muestra					
Agua de Mar					
Agua Continental	X	X	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	1									
HNO3										
HNO3 (Filtrada)										
H2SO4	1		1		1		1		1	
AcZn+NaOH										
NaOH										
Aséptica										
Sin preservante	1		1		1		1		1	
Otro: <u>Anticongelante 2020ml</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: Marcelo Hernandez Brunet

Firma: [Firma]

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

- Silice reactiva, DBO, DQO (15, 30, 50, 80 y 100 m)

- Silice reactiva, DBO, DQO, Hidrocarburos ligeros y totales (0m)

TRANSPORTE DE LA MUESTRA

Retiro de Muestras	Fecha	Hora
Llegada Laboratorio	14/03/2017	17:45

Nombre y firma responsable del transporte: Juan Vique

Nombre y firma responsable del ingreso: _____

CONTROL CADENA DE FRÍO

Terreno	Temperatura	Hora
Recepción de muestra		

Muestra Testigo

Sí	<input type="checkbox"/>
No	<input type="checkbox"/>

Criterio Aceptación

Muestras Aceptadas	_____
Muestras Rechazadas	_____
(Marcar x según corresponda)	

Observaciones: