

INFORME DE ENSAYO N° 3-15115/11

Pág. 1 / 4

Solicitante	:	GRUPO VER S.A.C.
Domicilio Legal	:	Cal. Chiclayo Nro. 317 Dpto. 701 – Miraflores
Producto Declarado	:	AGUA DE MAR
Lugar de Muestreo	:	Mar Frente a Planta Zeta Gas – Callao
Fecha de Muestreo	:	2011 – 10 – 17
Método (s) de Muestreo	:	SMEWW 21 Th Ed. 2005 Part 10200B – Collection and Preservation of Samples
Acta de Inspección	:	N° 11LM00991409313
Cantidad de muestra para ensayo	:	04 muestras x 250 mL. c/u
Forma de Presentación	:	En frascos de plástico, preservados y refrigerados
Fecha de recepción	:	2011 – 10 – 17
Fecha de inicio del ensayo	:	2011 – 10 – 18
Fecha de término del ensayo	:	2011 – 10 – 19
Ensayo realizado en	:	Laboratorio de Toxinas e Hidrobiología
Identificada con	:	H/S 11012415 (14609)
Periodo de custodia y Validez del Documento	:	Este documento tiene validez solo para la muestra descrita, por un periodo de 30 días a partir de la fecha de la emisión del documento. "Este documento no está afecto al proceso de Dirimencia por ser la muestra producto perecible".

DETERMINACIÓN CUANTITATIVA DE FITOPLANCTON POR MICROSCOPIO INVERTIDO

TAXA / GRUPO / ESPECIE	IDENTIFICACION DE MUESTRAS			
	E2 1000m aguas afuera		E3 5000m aguas afuera	
	DENSIDAD (Cél/L)	PORCENTAJE (%)	DENSIDAD (Cél/L)	PORCENTAJE (%)
DIATOMEAS				
<i>Actinoptychus senarius</i>	40	0.0049	0	0
<i>Amphora</i> sp.	0	0	240	0.0043
<i>Asterionellopsis glacialis</i>	560	0.0686	2240	0.0399
Centrales	840	0.1028	480	0.0086
<i>Chaetoceros affinis</i>	1160	0.1420	520	0.0093
<i>Chaetoceros compressus</i>	600	0.0735	0	0
<i>Chaetoceros constrictus</i>	1840	0.2253	3320	0.0592
<i>Chaetoceros curvisetus</i>	2280	0.2792	1360	0.0242
<i>Chaetoceros didymus</i>	44106	5.4003	42472	0.7568
<i>Chaetoceros lauderi</i>	960	0.1175	2120	0.0378
<i>Chaetoceros lorenzianus</i>	2720	0.3330	5280	0.0941
<i>Chaetoceros radicans</i>	7360	0.9012	0	0
<i>Chaetoceros socialis</i>	150286	18.4010	0	0
<i>Chaetoceros</i> sp.	560	0.0686	0	0
<i>Coccinodiscus perforatus</i>	80	0.0098	0	0
<i>Detonula pumila</i>	1720	0.2106	9200	0.1639
<i>Ditylum brightwellii</i>	120	0.0147	440	0.0078
<i>Eucampia zoodiacus</i>	151919	18.6010	173155	3.0853
<i>Hemiaulus sinensis</i>	0	0	360	0.0064
<i>Leptocylindrus danicus</i>	215627	26.4015	4011970	71.4851
<i>Leptocylindrus minimus</i>	1440	0.1763	2480	0.0442
<i>Lithodesmium undulatum</i>	2720	0.3330	7680	0.1368
<i>Navicula</i> sp.	840	0.1028	1400	0.0249
<i>Nitzschia longissima</i>	720	0.0882	1520	0.0271
<i>Nitzschia</i> spp.	2080	0.2547	480	0.0086
<i>Odontella aurita</i>	0	0	320	0.0057

485

INFORME DE ENSAYO N° 3-15115/11

<i>Odontella longicruris</i>	360	0.0441	480	0.0086
<i>Odontella mobiliensis</i>	880	0.1077	560	0.0100
<i>Odontella</i> sp.	0	0	80	0.0014
Pennales	0	0	640	0.0114
<i>Pleurosigma</i> sp.	200	0.0245	1280	0.0228
<i>Pseudo-nitzschia</i> cf. <i>delicatissima</i>	0	0	760	0.0135
<i>Pseudo-nitzschia pungens</i>	0	0	320	0.0057
<i>Skeletonema costatum</i>	41655	5.1003	1038930	18.5116
<i>Stephanopyxis turris</i>	0	0	200	0.0036
<i>Thalassionema bacillare</i>	72692	8.9005	40838	0.7277
<i>Thalassionema nitzschioides</i>	2240	0.2743	4960	0.0884
<i>Thalassiosira angulata</i>	520	0.0637	440	0.0078
<i>Thalassiosira anguste-lineata</i>	640	0.0784	360	0.0064
<i>Thalassiosira</i> sp.	360	0.0441	560	0.0100
<i>Thalassiosira subtilis</i>	1280	0.1567	0	0
<i>Thalassiothrix longissima</i>	120	0.0147	0	0
<i>Trachyneis</i> sp.	80	0.0098	0	0
TOTAL DE DIATOMEAS	711605	87.1291	5357446	95.4587
DINOFLAGELADOS				
<i>Ceratium furca</i>	0	0	3440	0.0613
<i>Dinophysis acuminata</i>	0	0	440	0.0078
<i>Dinophysis caudata</i>	0	0	80	0.0014
<i>Dinophysis rotundata</i>	0	0	120	0.0021
<i>Diplopetopsis minor</i>	1120	0.1371	6720	0.1197
<i>Gonyaulax spinifera</i>	0	0	80	0.0014
Gymnodiales	0	0	560	0.0100
<i>Gyrodinium</i> sp.	560	0.0686	2040	0.0363
<i>Prorocentrum gracile</i>	280	0.0343	0	0
<i>Prorocentrum micans</i>	0	0.0000	880	0.0157
<i>Protoperdinium claudicans</i>	0	0.0000	120	0.0021
<i>Protoperdinium conicum</i>	0	0.0000	120	0.0021
<i>Protoperdinium leonis</i>	0	0.0000	320	0.0057
<i>Protoperdinium longispinum</i>	80	0.0098	480	0.0086
<i>Protoperdinium mendiolae</i>	40	0.0049	120	0.0021
<i>Protoperdinium minutum</i>	80	0.0098	1440	0.0257
<i>Protoperdinium oblongum</i>	0	0.0000	80	0.0014
<i>Protoperdinium obtusum</i>	0	0.0000	120	0.0021
<i>Protoperdinium pellucidum</i>	0	0.0000	720	0.0128
<i>Protoperdinium</i> sp.	120	0.0147	120	0.0021
<i>Scripsiella trochoidea</i>	320	0.0392	320	0.0057
Otros dinoflagelados	200	0.0245	80	0.0014
TOTAL DE DINOFLAGELADOS	2800	0.3428	18400	0.3279
SILICOFLAGELADOS				
<i>Dictyocha fibula</i>	320	0.0392	360	0.0064
<i>Octactis octonaria</i>	40	0.0049	200	0.0036
TOTAL DE SILICOFLAGELADOS	360	0.0441	560	0.0100
FITOFLAGELADOS				
<i>Eutreptiella</i> sp.	680	0.0833	680	0.0121
Microflagelados	101279	12.4007	235230	4.1913
TOTAL DE FITOFLAGELADOS	101959	12.4839	235910	4.2034
TOTAL DE FITOPLANCTON	816724	100	5612316	100



INFORME DE ENSAYO N° 3-15115/11

(*)DETERMINACIÓN SEMICUANTITATIVA DE FITOPLANCTON

TAXÓN / GRUPO / ESPECIE	IDENTIFICACION DE MUESTRAS	
	E2 1000m aguas afuera	E3 5000m aguas afuera
	ABUNDANCIA RELATIVA	ABUNDANCIA RELATIVA
DIATOMEAS		
<i>Actinopterychus senarius</i>	1	0
<i>Amphiprora</i> sp.	0	1
<i>Amphora</i> sp.	0	1
<i>Asterionellopsis glacialis</i>	1	1
Centrales	1	1
<i>Chaetoceros affinis</i>	1	1
<i>Chaetoceros compressus</i>	1	1
<i>Chaetoceros constrictus</i>	1	1
<i>Chaetoceros curviretus</i>	1	1
<i>Chaetoceros debilis</i>	1	0
<i>Chaetoceros didymus</i>	4	4
<i>Chaetoceros lauderi</i>	1	1
<i>Chaetoceros lorenzianus</i>	1	2
<i>Chaetoceros radicans</i>	2	0
<i>Chaetoceros socialis</i>	4	0
<i>Chaetoceros</i> sp.	1	0
<i>Coscinodiscus centralis</i>	1	0
<i>Coscinodiscus perforatus</i>	1	0
<i>Coscinodiscus wailesii</i>	1	0
<i>Detonula pumila</i>	1	2
<i>Ditylum brightwellii</i>	1	1
<i>Eucampia zoodiacus</i>	4	4
<i>Hemiaulus sinensis</i>	1	1
<i>Leptocylindrus danicus</i>	4	4
<i>Leptocylindrus minimus</i>	1	1
<i>Lithodesmium undulatum</i>	1	2
<i>Navicula</i> sp.	1	1
<i>Nitzschia longissima</i>	1	1
<i>Nitzschia</i> spp.	1	1
<i>Odontella aurita</i>	0	1
<i>Odontella mobiliensis</i>	1	1
<i>Odontella longicruris</i>	1	1
<i>Odontella</i> sp.	1	1
Pennales	0	1
<i>Pleurosigma</i> sp.	1	1
<i>Pseudo-nitzschia</i> cf. <i>delicatissima</i>	0	1
<i>Pseudo-nitzschia pungens</i>	0	1
<i>Skeletonema costatum</i>	4	4
<i>Stephanopyxis turris</i>	0	1
<i>Thalassionema bacillare</i>	4	3
<i>Thalassionema nitzschioides</i>	1	2
<i>Thalassiosira angulata</i>	1	1
<i>Thalassiosira anguste-lineata</i>	1	1
<i>Thalassiosira</i> sp.	1	1
<i>Thalassiosira subtilis</i>	1	1
<i>Thalassiothrix longissima</i>	1	0
<i>Trachyneis</i> sp.	1	0

INFORME DE ENSAYO N° 3-15115/11

DINOFLAGELADOS		
<i>Ceratium furca</i>	0	1
<i>Dinophysis acuminata</i>	0	1
<i>Dinophysis caudata</i>	0	1
<i>Dinophysis rotundata</i>	0	1
<i>Diplopetopsis minor</i>	1	2
<i>Gonyaulax spinifera</i>	0	1
Gymnodiales	0	1
<i>Gyrodinium</i> sp.	1	1
<i>Prorocentrum gracile</i>	1	1
<i>Prorocentrum micans</i>	0	1
<i>Protoperdinium claudicans</i>	0	1
<i>Protoperdinium conicum</i>	0	1
<i>Protoperdinium depressum</i>	0	1
<i>Protoperdinium leonis</i>	1	0
<i>Protoperdinium longispinum</i>	1	1
<i>Protoperdinium mendiolae</i>	1	1
<i>Protoperdinium minutum</i>	1	1
<i>Protoperdinium oblongum</i>	1	0
<i>Protoperdinium obtusum</i>	1	1
<i>Protoperdinium pellucidum</i>	0	1
<i>Protoperdinium</i> sp.	1	1
<i>Pyrophacus horologium</i>	0	1
<i>Scrippsiella trochoidea</i>	1	1
Otros Dinoflagelados	1	1
SILICOFLAGELADOS		
<i>Dictyocha fibula</i>	1	1
<i>Octactis octonaria</i>	1	1
FITOFLAGELADOS		
<i>Eutreptiella</i> sp.	1	1

(a) Escala relativa de abundancia: Ausencia 0, Presencia: 1, Escaso: 2, Abundante: 3, Muy Abundante: 4
 (*) "El método no ha sido acreditado por el INDECOPI-SNA"

Métodos:

Determinación Cuantitativa de Fitoplancton por microscopio invertido: SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 10200. C.1, F 2. c.1. pp 10-10, 10-15-10-17, 21st Ed, 2005.Plankton Concentration Techniques.Phytoplankton Counting Techniques

(*)Determinación Semicuantitativa de Fitoplancton: REFERENCIA: IMARPE. 2010. Manual de procedimientos para el muestreo y ensayo semicuantitativo y cuantitativo del fitoplancton potencialmente tóxico, Edición 01, Versión 00.


OBSERVACIONES

Informe de ensayo emitido en base a resultados de nuestros laboratorios sobre muestras proporcionadas por el Organismo de Inspecciones de CERPER S.A.

Prohibida la reproducción total o parcial de este Informe, sin la autorización escrita de CERPER S.A.

Los resultados de los análisis no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

Callao, 26 de Octubre del 2011
 bgg

CERTIFICACIONES DEL PERU S.A.

QUIM. GLORIA REYES ROBLES
C.Q.P. N° 400
JEFE DE LABORATORIOS


INFORME DE ENSAYO N° 3-15117/11

Pág. 1 / 2

Solicitante	:	GRUPO VER S.A.C.
Domicilio Legal	:	Cal Chiclayo Nro. 317 Dpto. 701 – Miraflores
Producto Declarado	:	SEDIMENTO MARINO
Lugar de Muestreo	:	Mar Frente a Planta Zeta Gas – Callao
Fecha de Muestreo	:	2011 – 10 – 17
Método (s) de Muestreo	:	SMEWW 21 Th Ed. 2005 Part. 10500B – Collection and Preservation of Samples.
Acta de Inspección	:	N° 11LM00991409313
Cantidad de muestra	:	02 muestras x 0,05 m ²
Forma de Presentación	:	En frascos de polietileno, refrigerados y preservados
Fecha de recepción	:	2011 – 10 – 17
Fecha de inicio del ensayo	:	2011 – 10 – 24
Fecha de término del ensayo	:	2011 – 10 – 24
Ensayo realizado en	:	Laboratorio de Toxinas e Hidrobiología
Identificada con	:	H/S 11012415 (14609)
Periodo de custodia y Validez del documento	:	Este Documento tiene validez solo para la muestra descrita, por un periodo de 30 días a partir de la fecha de emisión del documento. "Este documento no está afecto al Proceso de Dirimencia por ser la muestra Producto Perecible".

DETERMINACIÓN DE MACROZOOBENTOS

TAXÓN/ GRUPO	ESPECIE	ESTADÍO	IDENTIFICACION DE MUESTRAS			
			E1 100m AGUAS AFUERA		E2 1000m AGUAS AFUERA	
			Abundancia n° indiv./0.05m ²	Biomasa g/0.05m ²	Abundancia n° indiv./0.05m ²	Biomasa g/0.05m ²
NEMATODA	no determinado	adulto	0	0.0000	3	0.0001
N° de individuos			ND		3	
Riqueza específica (d)			--		0.00	
Diversidad (H')			--		0.00	
Equidad de Pielou (J')			--		--	

TAXÓN/ GRUPO	ESPECIE	ESTADÍO	IDENTIFICACION DE MUESTRA	
			E3 5000m AGUAS AFUERA	
			Abundancia n° indiv./ 0.05m ²	Biomasa g/0.05m ²
NEMATODA	no determinado	adulto	159	0.0003
POLYCHAETA	<i>Owenia</i> sp.	adulto	3	0.0009
POLYCHAETA	<i>Paraprionospio pinnata</i>	adulto	4	0.0012
POLYCHAETA/Cirratulidae	no determinado	adulto	11	0.0016
N° de individuos			177	
Riqueza específica (d)			1.33	
Diversidad (H')			0.61	
Equidad de Pielou (J')			0.31	

INFORME DE ENSAYO N° 3-15117/11

Pág. 2 /2

Método:

Determinación de Macrozoobentos: SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 10500 C.1,2, pp 10-74-10-76, 21st Ed. 2005, Benthic Macroinvertebrates. Sample Processing and Analysis

OBSERVACIONES

Informe de Ensayo emitido en base a resultados de nuestros laboratorios sobre muestras proporcionadas por el Organismo de Inspecciones de CERPER S.A.

Prohibida la reproducción total o parcial de este Informe, sin la autorización escrita de CERPER S.A.

Los resultados de los análisis no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

Callao, 26 de Octubre del 2011

bgg

CERTIFICACIONES DEL PERU S.A.

Gloria Reyes

QUIM. GLORIA REYES ROBLES

C.Q.P. N° 400

JEFE DE LABORATORIOS



INFORME DE ENSAYO N° 3-15133/11

Pág. 1 / 2

Solicitante : GRUPO VER S.A.C.
 Domicilio Legal : Cal. Chiclayo Nro. 317 Dpto. 701 – Miraflores
 Producto Declarado : SEDIMENTO MARINO
 Lugar de Muestreo : Mar Frente a Planta Zeta Gas – Callao
 Fecha de Muestreo : 2011 – 10 – 17
 Método (s) de Muestreo : SMEWW 21 th Ed. 2005 Part 1060C APHA – AWWA – WEF, Sample Storage and Preservation
 Acta de Inspección : N° 11LM00991409313
 Cantidad de muestra para ensayo : 03 muestras x 03 Kg.
 Forma de Presentación : En bolsas de polietileno, protegidas y refrigeradas
 Fecha de recepción : 2011 – 10 – 17
 Fecha de inicio del ensayo : 2011 – 10 – 18
 Fecha de término del ensayo : 2011 – 10 – 25
 Ensayo realizado en : Laboratorio Ambiental / Toxinas e Hidrobiología
 Identificada con : H/S 11012415 (14609)
 Periodo de custodia y validez del documento : Este Documento tiene validez solo para la muestra descrita, por un periodo de 30 días a partir de la fecha de emisión del documento.
 "Este documento no está afecto al Proceso de Dirimencia por ser la muestra Producto Perecible".

Análisis Físico Químico:

Muestras	Ensayos / Resultados	
	Materia Orgánica (g/100g)	Sulfuros (mg/kg) (Limite de detección: 0.4 mg/kg)
E1 100m Aguas Afuera	0,91	< 0,40
E2 1000m Aguas Afuera	2,30	(*) 657.05
E3 5000m Aguas Afuera	3,60	(*) 582.34

(*) Los Ensayos E2 y E3 para Sulfuros se encuentra fuera del alcance del método aplicado.

Muestras	Ensayo / Resultados
	(*) Hidrocarburos Totales de Petróleo (TPHs) C10-C40 (mg/kg) (Limite de detección 0,020 mg/L)
E1 100m Aguas Afuera	28,476
E2 1000m Aguas Afuera	42,958
E3 5000m Aguas Afuera	5,283

(*) "El método no ha sido acreditado por INDECOPI-SNA"



INFORME DE ENSAYO N° 3-15133/11

Pág. 2 / 2

Análisis Toxinas e Hidrobiología:
DETERMINACION DE GRANULOMETRÍA

TIPO DE PARTICULA	INTERVALO DE TAMAÑO (mm)	CÓDIGO DE MUESTRAS		
		E1 100m AGUAS AFUERA	E2 1000m AGUAS AFUERA	E3 5000m AGUAS AFUERA
		%	%	%
Guijarro	64-4	0.00	0.00	0.00
Grava	4-2	0.00	0.00	0.00
Arena muy gruesa	2-1	0.00	0.00	0.00
Arena gruesa	1-0.5	0.07	0.00	0.00
Arena media	0.5-0.25	0.36	0.08	0.02
Arena fina	0.25-0.125	9.04	0.27	0.16
Arena muy fina	0.125-0.0625	72.59	21.93	1.00
SUB TOTAL		82.06	22.28	1.18
Limo grueso	0.0625-0.031	12.34	37.38	40.05
Limo mediano	0.031-0.0156	1.06	9.84	32.35
Limo fino	0.0156-0.0078	0.66	11.74	10.54
Limo muy fino	0.0078-0.0039	0.42	6.63	2.62
SUB TOTAL		14.48	65.59	85.56
Arcilla gruesa	0.0039-0.002	0.45	4.00	4.74
Arcilla mediana	0.002-0.00098	0.05	2.12	1.54
Arcilla fina	0.00098-0.00049	0.16	0.30	3.54
Arcilla muy fina	<0.00049	2.80	5.71	3.44
SUB TOTAL		3.46	12.13	13.26
TOTAL		100.00	100.00	100.00

Métodos:

(*)Sulfuros: EPA method 9030B, 1996. Acid soluble and acid insoluble sulfides. Distillation.

Materia orgánica: Comisión de Normalización y Acreditación Sociedad Chilena de la Ciencia del Suelo, 2004. Métodos de Análisis Recomendados para los suelos Chilenos. 7. Materia Orgánica 7.2 Perdida por Calcinación.

(*)Hidrocarburos Totales de Petroleo: EPA 8015D, Revision 4, June 2003. Nonhalogenated Organic using GC/FID.

Granulometría: CERPER LE-ME-DGS, 2008. Determinación de Granulometría en sedimentos

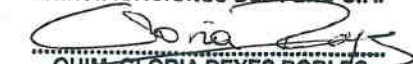
OBSERVACIONES

Informe de Ensayo emitido en base a resultados de nuestros laboratorios sobre muestras proporcionadas por el Organismo de Inspecciones de CERPER S.A.

Prohibida la reproducción total o parcial de este Informe, sin la autorización escrita de CERPER S.A.

Los resultados de los Ensayo no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

 Callao, 26 de Octubre del 2011
 bgg

CERTIFICACIONES DEL PERU S.A.

QUIM. GLORIA REYES ROBLES
 C.Q.P. N° 400
 JEFE DE LABORATORIOS


213

INFORME DE ENSAYO N° 3-15116/11

Solicitante : GRUPO VER S.A.C.

Domicilio legal : Cal. Chiclayo Nro. 317 Dpto. 701 – Miraflores

Producto Declarado : AGUA DE MAR

Lugar de Muestreo : Mar Frente a Pianta Zeta Gas – Callao

Fecha de muestreo : 2011 – 10 – 17

Método (s) de Muestreo : SMEWW 21 Th Ed. 2005 Part 10200B – Collection and Preservation of Samples

Acta de Inspección : N° 11LM00991409313

Cantidad de muestra para ensayo : 02 muestras semiconcentrada a 250 mL

Forma de Presentación : En frasco de plástico, refrigerado, preservado y protegido.

Fecha de recepción : 2011 – 10 – 17

Fecha de inicio del ensayo : 2011 – 10 – 24

Fecha de término del ensayo : 2011 – 10 – 24

Ensayo realizado en : Laboratorio de Toxinas e Hidrobiología

Identificada con : H/S 11012415 (14609)

Periodo de custodia y Validez del Documento : Este documento tiene validez solo para la muestra descrita, por un periodo de 30 días a partir de la fecha de la emisión del documento
 "Este documento no está afecto al proceso de dirimencia por ser la muestra producto perecible"

DETERMINACION DE ZOOPLANCTON

TAXÓN / GRUPO	ESPECIE	ESTADIO	IDENTIFICACION DE MUESTRAS	
			E2 1000m AGUAS AFUERA	E3 5000m AGUAS AFUERA
			Organismos / 100m ³	Organismos / 100m ³
POLYCHAETA	no determinado	larva	5	29
COPEPODA/Calanoida	<i>Acartia danae</i>	adulto	0	22
COPEPODA/Calanoida	<i>Acartia tonsa</i>	adulto	2456	1727
COPEPODA/Calanoida	<i>Acartia</i> sp.	copepodito	2634	0
COPEPODA/Calanoida	<i>Paracalanus parvus</i>	adulto	258	911
COPEPODA/Calanoida	<i>Paracalanus</i> sp.	copepodito	183	0
DECAPODA	<i>Emerita analoga</i>	zoea	23	0
DECAPODA/Bellidae	no determinado	megalopa	0	4
DECAPODA/Grapsidae	no determinado	zoea	5	0
DECAPODA/Pinnotheridae	no determinado	megalopa	0	4
BRYOZOA	<i>Membranipora</i> sp.	cyphonaute	19	0
UROCHORDATA	<i>Oikopleura</i> sp.	adulto	0	40
CHORDATA	no determinado	huevo	979	5968
CHORDATA	no determinado	larva	216	47
CHORDATA/Engraulidae	no determinado	huevo	3552	2086
Total de organismos			10330	10838

OBSERVACIONES:

E3 : Se observo restos de copepodos



INFORME DE ENSAYO N° 3-15116/11
(*) DETERMINACIÓN CUALITATIVA DE ZOOPLANCTON

TAXÓN/GRUPO	ESPECIE	ESTADÍO	IDENTIFICACION DE MUESTRAS	
			E2 1000m AGUAS AFUERA	E3 5000m AGUAS AFUERA
			Abundancia relativa (a)	Abundancia relativa (a)
POLYCHAETA	no determinado	larva	0	1
COPEPODA/Calanoida	<i>Acartia tonsa</i>	adulto	1	3
COPEPODA/Calanoida	<i>Acartia sp.</i>	copepodito	1	0
COPEPODA/Calanoida	<i>Acartia danae</i>	adulto	0	2
COPEPODA/Calanoida	<i>Paracalanus parvus</i>	adulto	0	1
DECAPODA	<i>Emerita analoga</i>	zoea	1	0
DECAPODA/Brachyura	no determinado	megalopa	1	0
DECAPODA/Grapsidae	no determinado	zoea	0	1
BRYOZOA	<i>Membranipora sp.</i>	cyphonaute	1	0
CHORDATA	no determinado	huevo	1	3
CHORDATA	no determinado	larva	1	2
CHORDATA/Engraulidae	no determinado	huevo	1	1

OBSERVACIONES:

E3: Se observo restos de Copepodos.

(*) "El método no ha sido acreditado por INDECOPI-SNA"

Métodos:

Determinación Cuantitativa de Zooplancton: SMEWW-APHA-AWWA-WEF, Part 10200, C.4, G.1,2, pp. 10-10, 10-17-10-18, 21 st Ed. 2005, Plankton Concentration Techniques, Zooplankton Counting Techniques

(*) Determinación Cualitativa de Zooplancton: SMEWW, 2005, Part 10200 Plankton, C. 4, G. 1, 2, 21 st Ed. APHA-AWWA-WEF, pp. 10-10, 10-17-10-18.


OBSERVACIONES

Informe de Ensayo emitido en base a resultados de nuestros laboratorios sobre muestras proporcionadas por el Organismo de Inspecciones de CERPER S.A.

Prohibida la reproducción total o parcial de este Informe, sin la autorización escrita de CERPER S.A.

Los resultados de los análisis no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

 Callao, 26 de Octubre del 2011
 BGG

CERTIFICACIONES DEL PERU S.A.

QUIM. GLORIA REYES ROBLES
 C.Q.P. N° 400
 JEFE DE LABORATORIOS
