

LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL  
SERVICIO NACIONAL DE ACREDITACION

Inspectorate Services Perú S.A.C.  
Av. Elmer Faucett N° 444  
Callao - Perú  
Central : (511) 613-8080  
Fax : (511) 628-9016  
www.inspectorate.com



Registro N° LE-031



INSPECTORATE

N° 118189

INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL No. 67136L/09-MA

Original 2 de 2

Pág. 01/1

Cliente : Delimar S.A.C.  
Dirección : Calle José Toribio Polo Nro. 400 Urb. Santa Cruz  
Miraflores  
Producto : Agua  
Cantidad de muestra : 13  
Presentación : Frascos de plástico proporcionados por el cliente  
Instrucciones de ensayo : Enviadas por el cliente  
Procedencia de la muestra : Muestras enviadas por el cliente indicando fecha de  
muestreo: 2009-06-08 al 2009-06-10  
O/S 631-09-LAMA  
Referencia del Cliente : Talara  
Fecha Ingreso de Muestra(s) : 2009-06-12  
Fecha de inicio de análisis : 2009-06-15  
Fecha de término de análisis : 2009-06-23  
Solicitud de Análisis : 17206/09

| Código de Laboratorio    | Descripción de Muestras Declarado por el Cliente | Turbidez NTU |
|--------------------------|--|--------------|
| 17206-91846              | T-01 S   | 5,5          |
| 17206-91847              | T-02 S   | 3,3          |
| 17206-91848              | T-02 M   | 4,4          |
| 17206-91849              | T-02 F   | 6,9          |
| 17206-91850              | T-03 S   | 2,5          |
| 17206-91851              | T-03 M   | 3,5          |
| 17206-91852              | T-03 F   | 3,2          |
| 17206-91853              | T-04 S   | 1,8          |
| 17206-91854              | T-04 M   | 2,0          |
| 17206-91855              | T-04 F   | 2,1          |
| 17206-91856              | T-05 S   | 2,9          |
| 17206-91857              | T-05 M   | 2,9          |
| 17206-91858              | T-05 F   | 3,9          |
| Límite de Cuantificación |  | 0,1          |

Método:

Turbidez

EPA 180.1 :Turbidity, Nephelometric; "Methods for Chemical Analysis of Water and Waste; Document 20460; EPA 621-C-99-004, June 1999"

Las muestras ingresaron en cooler, con refrigerante y sin preservar.

El informe de Control de Calidad les será proporcionado a su solicitud.

*Nota: Para una adecuada comparación e interpretación de los resultados analíticos se requiere que las muestras sean transportadas con preservantes y/o refrigerantes y el tiempo entre la recolección y el ensayo no exceda las 24 horas, excepto para el caso de coliformes en aguas potables que puede ser hasta un máximo de 30 horas*

Callao, 23 de Junio del 2009.

Inspectorate Services Perú S.A.C.

ING. LUCIO CAJACHA C.  
JEFE DE LABORATORIO  
MEDIO AMBIENTE

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin autorización de Inspectorate Services Perú S.A.C.

Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada

<"valor" significa no cuantificable debajo del límite de cuantificación indicado

A excepción de los productos perecibles los tiempos de custodia dependerán del laboratorio que realice el análisis.

Este tiempo variará desde 7 días hasta 3 meses como máximo

LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL  
SERVICIO NACIONAL DE ACREDITACION

Inspectorate Services Perú S.A.C.  
Av. Elmer Faucett N° 444  
Callao - Perú  
Central : (511) 613-8080  
Fax : (511) 628-9016  
www.inspectorate.com



Registro N° LE-031



INSPECTORATE

N° 118191

INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL No. 67138L/09-MA

Original 2 de 2

Pág. 01/1

Cliente : Delimar S.A.C.  
Dirección : Calle José Toribio Polo Nro. 400 Urb. Santa Cruz  
Miraflores  
Producto : Agua  
Cantidad de muestra : 14  
Presentación : Frascos de plástico proporcionados por el cliente  
Instrucciones de ensayo : Enviadas por el cliente  
Procedencia de la muestra : Muestras enviadas por el cliente indicando fecha de  
muestreo: 2009-06-08 al 2009-06-10  
O/S 631-09-LAMA  
Referencia del Cliente : Talara  
Fecha Ingreso de Muestra(s) : 2009-06-12  
Fecha de inicio de análisis : 2009-06-15  
Fecha de término de análisis : 2009-06-23  
Solicitud de Análisis : 17207/09

| Código de Laboratorio | Descripción de Muestras Declarado por el Cliente | Turbidez NTU | Sólidos Totales Suspendedos mg/L |
|-----------------------|--|--------------|----------------------------------|
| 17207-91859           | T-06 S   | 9,8          | --                               |
| 17207-91860           | T-06 M   | 5,8          | --                               |
| 17207-91861           | T-06 F   | 4,9          | --                               |
| 17207-91862           | T-01 S   | --           | 22,2                             |
| 17207-91863           | T-02 S   | --           | 16,6                             |
| 17207-91864           | T-02 F   | --           | 27,6                             |
| 17207-91865           | T-03 S   | --           | 22,2                             |
| 17207-91866           | T-03 F   | --           | 25,8                             |
| 17207-91867           | T-04 S   | --           | 25,8                             |
| 17207-91868           | T-04 F   | --           | 18,0                             |
| 17207-91869           | T-05 S   | --           | 23,2                             |
| 17207-91870           | T-05 F   | --           | 12,1                             |
| 17207-91871           | T-06 S   | --           | 24,7                             |
| 17207-91872           | T-06 F   | --           | 33,7                             |

Límite de Cuantificació

0,1

5,0

Métodos:

Turbidez EPA 180.1 :Turbidity, Nephelometric; "Methods for Chemical Analysis of Water and Waste; Document 20460; EPA 621-C-99-004, June 1999"  
Sólidos Totales Suspendedos APHA AWWA WEF 21th Edition, 2005. Pag 2-58 a 2-59. 2540-D Solids;Total Suspended Solids Dried at 103-105oC.

Las muestras ingresaron en cooler, con refrigerante y sin preservar.

El informe de Control de Calidad les será proporcionado a su solicitud.

*Nota: Para una adecuada comparación e interpretación de los resultados analíticos se requiere que las muestras sean transportadas con preservantes y/o refrigerantes y el tiempo entre la recolección y el ensayo no exceda las 24 horas, excepto para el caso de coliformes en aguas potables que puede ser hasta un máximo de 30 horas*

Callao, 23 de Junio del 2009

Inspectorate Services Perú S.A.C.

ING. LUCIO CAPCHA C.  
JEFE DE LABORATORIO  
MEDIO AMBIENTE

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin autorización de Inspectorate Services Perú S.A.C.

Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada

<"valor" significa no cuantificable debajo del límite de cuantificación indicado

A excepción de los productos perecibles los tiempos de custodia dependerán del laboratorio que realice el análisis.

Este tiempo variará desde 7 días hasta 3 meses como máximo

INFORME DE ENSAYO No. 67137L/09-MA

Original 2 de 2

Pág. 01/1

Cliente : Delimar S.A.C.  
Dirección : Calle José Toribio Polo Nro. 400 Urb. Santa Cruz  
Miraflores  
Producto : Agua  
Cantidad de muestra : 13  
Presentación : Frascos de plástico proporcionados por el cliente  
Instrucciones de ensayo : Enviadas por el cliente  
Procedencia de la muestra : Muestras enviadas por el cliente indicando fecha de  
muestreo: 2009-06-08 al 2009-06-10  
O/S 631-09-LAMA  
Referencia del Cliente : Talara  
Fecha Ingreso de Muestra(s) : 2009-06-12  
Fecha de inicio de análisis : 2009-06-15  
Fecha de término de análisis : 2009-06-23  
Solicitud de Análisis : 17206/09

| Código de Laboratorio    | Descripción de Muestra Declarado por el Cliente | Salinidad (S‰) |
|--------------------------|---|----------------|
| 17206-91846              | T-01 S  | 35,3           |
| 17206-91847              | T-02 S  | 35,1           |
| 17206-91848              | T-02 M  | 35,1           |
| 17206-91849              | T-02 F  | 35,1           |
| 17206-91850              | T-03 S  | 35,3           |
| 17206-91851              | T-03 M  | 35,2           |
| 17206-91852              | T-03 F  | 35,1           |
| 17206-91853              | T-04 S  | 35,2           |
| 17206-91854              | T-04 M  | 35,2           |
| 17206-91855              | T-04 F  | 35,2           |
| 17206-91856              | T-05 S  | 35,4           |
| 17206-91857              | T-05 M  | 35,4           |
| 17206-91858              | T-05 F  | 35,9           |
| Límite de Cuantificación |   | 0,1            |

Método:

Salinidad APHA AWWA WEF. 21th Edition, 2005.Pag. 2-48. Part 2520-B; Salinity Electrical Conductivity Method.

Las muestras ingresaron en cooler, con refrigerante y sin preservar.

El informe de Control de Calidad les será proporcionado a su solicitud.

*Nota: Para una adecuada comparación e interpretación de los resultados analíticos se requiere que las muestras sean transportadas con preservantes y/o refrigerantes y el tiempo entre la recolección y el ensayo no exceda las 24 horas, excepto para el caso de coliformes en aguas potables que puede ser hasta un máximo de 30 horas.*

Callao, 23 de Junio del 2009

Inspectorate Services Perú S.A.C.

ING. LUCIO CAYCHA C.  
JEFE DE LABORATORIO  
MEDIO AMBIENTE

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin autorización de Inspectorate Services Perú S.A.C.

Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada

<"valor" significa no cuantificable debajo del límite de cuantificación indicado

A excepción de los productos perecibles los tiempos de custodia dependerán del laboratorio que realice el análisis.

Este tiempo variará desde 7 días hasta 3 meses como máximo.



**Nº 097997**

**INFORME DE ENSAYO No. 67139L/09-MA**

Original 2 de 2

Pág. 01/1

Cliente : Delimar S.A.C.  
Dirección : Calle José Toribio Polo Nro. 400 Urb. Santa Cruz  
Miraflores  
Producto : Agua  
Cantidad de muestra : 03  
Presentación : Frascos de plástico proporcionados por el cliente  
Instrucciones de ensayo : Enviadas por el cliente  
Procedencia de la muestra : Muestras enviadas por el cliente indicando fecha de  
muestreo: 2009-06-08 al 2009-06-10  
O/S 631-09-LAMA  
Referencia del Cliente : Talara  
Fecha Ingreso de Muestra(s) : 2009-06-12  
Fecha de inicio de análisis : 2009-06-15  
Fecha de término de análisis : 2009-06-23  
Solicitud de Análisis : 17207/09

| Código de Laboratorio    | Descripción de Muestra Declarado por el Cliente | Salinidad (S‰) |
|--------------------------|---|----------------|
| 17207-91859              | T-06 S  | 35,6           |
| 17207-91860              | T-06 M  | 35,5           |
| 17207-91861              | T-06 F  | 34,2           |
| Límite de Cuantificación |   | 0,1            |

**Método:**

Salinidad APHA AWWA WEF. 21th Edition, 2005.Pag. 2-48. Part 2520-B; Salinity Electrical Conductivity Method.

Las muestras ingresaron en cooler, con refrigerante y sin preservar.

El informe de Control de Calidad les será proporcionado a su solicitud.

*Nota: Para una adecuada comparación e interpretación de los resultados analíticos se requiere que las muestras sean transportadas con preservantes y/o refrigerantes y el tiempo entre la recolección y el ensayo no exceda las 24 horas, excepto para el caso de coliformes en aguas potables que puede ser hasta un máximo de 30 horas.*

Callao, 23 de Junio del 2009

Inspectorate Services Perú S.A.C.

ING. LUCIO C. PCHAC  
JEFE DE LABORATORIO  
MEDIO AMBIENTE

LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL  
SERVICIO NACIONAL DE ACREDITACION

Inspectorate Services Perú S.A.C.  
Av. Elmer Faucett N° 444  
Callao - Perú  
Central : (511) 613-8080  
Fax : (511) 628-9016  
www.inspectorate.com



Registro N° LE-031



INSPECTORATE

N° 120188

INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL No. 67141L/09-MA

Original 2 de 2

Pág. 01/1

Cliente : Delimar S.A.C.  
Dirección : Calle José Toribio Polo Nro. 400 Urb. Santa Cruz  
Miraflores  
Producto : Agua  
Cantidad de muestra : 11  
Presentación : Frascos de plástico proporcionados por el cliente  
Instrucciones de ensayo : Enviadas por el cliente  
Procedencia de la muestra : Muestras enviadas por el cliente  
O/S 631-09-LAMA  
Agua de Mar  
Referencia del Cliente : Talara  
Fecha Ingreso de Muestra(s) : 2009-06-12  
Fecha de inicio de análisis : 2009-06-22  
Fecha de término de análisis : 2009-06-23  
Solicitud de Análisis : 17212/09

| Código de Laboratorio    | Descripción de Muestras Declarado por el Cliente | Sólidos Totales Disueltos mg/L |
|--------------------------|--|--------------------------------|
| 17212-91907              | T-01S  | 37981,2                        |
| 17212-91909              | T-02S  | 38363,2                        |
| 17212-91910              | T-02F  | 38854,2                        |
| 17212-91911              | T-03S  | 37164,8                        |
| 17212-91912              | T-03F  | 38533,0                        |
| 17212-91913              | T-04S  | 39302,8                        |
| 17212-91914              | T-04F  | 38946,4                        |
| 17212-91915              | T-05S  | 38609,0                        |
| 17212-91916              | T-05F  | 38604,0                        |
| 17212-91917              | T-06S  | 38519,0                        |
| 17212-91918              | T-06F  | 38551,0                        |
| Límite de Cuantificación |  | 10,0                           |

Método:

Sólidos Totales Suspendidos EPA 160.1 :Residue, filterable, Gravimetric, Dried at 180°C; "Methods for Chemical Analysis of Water and Waste; Document 20460; EPA 621-C-99-004, June 1999"

Las muestras ingresaron en cooler, con refrigerante y preservadas.

El informe de Control de Calidad les será proporcionado a su solicitud.

*Nota: Para una adecuada comparación e interpretación de los resultados analíticos se requiere que las muestras sean transportadas con preservantes y/o refrigerantes y el tiempo entre la recolección y el ensayo no exceda las 24 horas, excepto para el caso de coliformes en aguas potables que puede ser hasta un máximo de 30 horas*

Callao, 23 de Junio del 2009

Inspectorate Services Perú S.A.C.

ING. LUCIO CAPCHA C.  
JEFE DE LABORATORIO  
MEDIO AMBIENTE

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin autorización de Inspectorate Services Perú S.A.C.  
Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada  
<"valor" significa no cuantificable debajo del límite de cuantificación indicado  
A excepción de los productos perecibles los tiempos de custodia dependerán del laboratorio que realice el análisis.  
Este tiempo variará desde 7 días hasta 3 meses como máximo

LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL  
SERVICIO NACIONAL DE ACREDITACION

Inspectorate Services Perú S.A.C.  
Av. Elmer Faucett N° 444  
Callao - Perú  
Central : (511) 613-8080  
Fax : (511) 628-9016  
www.inspectorate.com



N° 120175

INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL No. 67127L/09-MA

Original 2 de 2

Pág. 01/1

Cliente : Delimar S.A.C.  
Dirección : Calle José Toribio Polo Nro. 400 Urb. Santa Cruz  
Miraflores  
Producto : Agua  
Cantidad de muestra : 12  
Presentación : Frascos de plástico proporcionados por el cliente  
Instrucciones de ensayo : Enviadas por el cliente  
Procedencia de la muestra : Muestras enviadas por el cliente, indicando fecha de muestreo:  
2009-06-08/09/10  
O/S 631-09-LAMA  
Referencia del Cliente : Talara  
Fecha Ingreso de Muestra(s) : 2009-06-12  
Fecha de inicio de análisis : 2009-06-12  
Fecha de término de análisis : 2009-06-23  
Solicitud de Análisis : 17209/09

| Código de Laboratorio    | Descripción de Muestras Declarado por el Cliente | Sulfuro mg/L | DBO mg/L |
|--------------------------|--|--------------|----------|
| 17209-91884              | T-01F  | 0,337        | --       |
| 17209-91885              | T-02F  | <0,025       | --       |
| 17209-91886              | T-03F  | <0,025       | --       |
| 17209-91887              | T-04F  | <0,025       | --       |
| 17209-91888              | T-05F  | <0,025       | --       |
| 17209-91889              | T-06F  | <0,025       | --       |
| 17209-91890              | T-01S  | --           | 4,6      |
| 17209-91891              | T-02S  | --           | <2,0     |
| 17209-91892              | T-03S  | --           | <2,0     |
| 17209-91893              | T-04S  | --           | <2,0     |
| 17209-91894              | T-05S  | --           | <2,0     |
| 17209-91895              | T-06S  | --           | <2,0     |
| Límite de Cuantificación |  | 0,025        | 2,0      |

Método:

Sulfuro EPA 376.2 Sulfide, Colorimetric, Methylen Blue; "Methods for Chemical Analysis of Water and Waste; Document 20460; EPA 621-C-99-004, June 1999"

DBO EPA 405.1 Biochemical Oxygen Demand, 5 Days, 20°C; "Methods for Chemical Analysis of Water and Waste; Document 20460; EPA 621-C-99-004, June 1999"

Las muestras ingresaron en cooler, con refrigerante y preservadas.

El informe de Control de Calidad les será proporcionado a su solicitud.

*Nota: Para una adecuada comparación e interpretación de los resultados analíticos se requiere que las muestras sean transportadas con preservantes y/o refrigerantes y el tiempo entre la recolección y el ensayo no exceda las 24 horas, excepto para el caso de coliformes en aguas potables que puede ser hasta un máximo de 30 horas*

Callao, 23 de Junio del 2009

Inspectorate Services Perú S.A.C.

ING. LUCIO CAYCHA C.  
JEFE DE LABORATORIO  
MEDIO AMBIENTE

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin autorización de Inspectorate Services Perú S.A.C.

Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada

<"valor" significa no cuantificable debajo del límite de cuantificación indicado

A excepción de los productos perecibles los tiempos de custodia dependerán del laboratorio que realice el análisis.

Este tiempo variará desde 7 días hasta 3 meses como máximo

LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL  
SERVICIO NACIONAL DE ACREDITACION

Inspectorate Services Perú S.A.C.  
Av. Elmer Faucett N° 444  
Callao - Perú  
Central : (511) 613-8080  
Fax : (511) 628-9016  
www.inspectorate.com



Registro N° LE-031



INSPECTORATE

N° 120173

INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL No. 67128L/09-MA

Original 2 de 2

Pág. 01/1

Cliente : Delimar S.A.C.  
Dirección : Calle José Toribio Polo Nro. 400 Urb. Santa Cruz  
Miraflores  
Producto : Agua  
Cantidad de muestra : 11  
Presentación : Frascos de plástico proporcionados por el cliente  
Instrucciones de ensayo : Enviadas por el cliente  
Procedencia de la muestra : Muestras enviadas por el cliente indicando fecha de  
muestreo: 2009-06-08  
O/S 631-09-LAMA  
Referencia del Cliente : Talara  
Fecha Ingreso de Muestra(s) : 2009-06-12  
Fecha de inicio de análisis : 2009-06-15  
Fecha de término de análisis : 2009-06-22  
Solicitud de Análisis : 17210/09

| Código de Laboratorio    | Descripción de Muestras Declarado por el Cliente | Nitrato mg/L $\text{N-NO}_3^-$ | Fosfato mg/L $\text{PO}_4^{3-}$ |
|--------------------------|--|--------------------------------|---------------------------------|
| 17210-91896              | T-01S  | 0,11                           | 0,182                           |
| 17210-91897              | T-02S  | 0,23                           | 0,176                           |
| 17210-91898              | T-02F  | 0,24                           | 0,170                           |
| 17210-91899              | T-03S  | 0,21                           | 0,165                           |
| 17210-91900              | T-03F  | 0,23                           | 0,154                           |
| 17210-91901              | T-04S  | 0,23                           | 0,139                           |
| 17210-91902              | T-04F  | 0,36                           | 0,159                           |
| 17210-91903              | T-05S  | 0,25                           | 0,176                           |
| 17210-91904              | T-05F  | 0,27                           | 0,174                           |
| 17210-91905              | T-06S  | 0,23                           | 0,199                           |
| 17210-91906              | T-06F  | 0,26                           | 0,195                           |
| Límite de Cuantificación |  | 0,06                           | 0,008                           |

Método:

Nitrato EPA 352.1 Nitrate, Colorimetric, Brucine; "Methods for Chemical Analysis of Water and Waste; "Methods for Chemical Analysis of Water and Waste; Document 20460; EPA 621-C-99-004, June 1999"  
Fosfato EPA 365.3 :Phosphorus, All Forms, Colorimetric, Ascorbic Acid, Two Reagent; "Methods for Chemical Analysis of Water and Waste; "Methods for Chemical Analysis of Water and Waste; Document 20460; EPA 621-C-99-004, June 1999"

Las muestras ingresaron en cooler, con refrigerante y preservadas.  
El informe de Control de Calidad les será proporcionado a su solicitud.

*Nota: Para una adecuada comparación e interpretación de los resultados analíticos se requiere que las muestras sean transportadas con preservantes y/o refrigerantes y el tiempo entre la recolección y el ensayo no exceda las 24 horas, excepto para el caso de coliformes en aguas potables que puede ser hasta un máximo de 30 horas*

Callao, 23 de Junio del 2009

Inspectorate Services Perú S.A.C.

ING. LUCIO CAPCHA C.  
JEFE DE LABORATORIO  
MEDIO AMBIENTE

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin autorización de Inspectorate Services Perú S.A.C.

Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada

<"valor" significa no cuantificable debajo del límite de cuantificación indicado

A excepción de los productos perecibles los tiempos de custodia dependerán del laboratorio que realice el análisis.

Este tiempo variará desde 7 días hasta 3 meses como máximo

LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL  
SERVICIO NACIONAL DE ACREDITACION

Inspectorate Services Perú S.A.C.  
Av. Elmer Faucett N° 444  
Callao - Perú  
Central : (511) 613-8080  
Fax : (511) 628-9016  
www.inspectorate.com



**INSPECTORATE**

**N° 120166**

**INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL No. 67140L/09-MA**

Original 1 de 2

Pág. 01/1

Cliente : Delimar S.A.C.  
Dirección : Calle José Toribio Polo Nro. 400 Urb. Santa Cruz  
Miraflores  
Producto : Agua  
Cantidad de muestra : 09  
Presentación : Frascos de plástico proporcionados por el cliente  
Instrucciones de ensayo : Enviadas por el cliente  
Procedencia de la muestra : Muestras enviadas por el cliente indicando fecha de  
muestreo: 2009-06-08  
O/S 631-09-LAMA  
Referencia del Cliente : Talará  
Fecha Ingreso de Muestra(s) : 2009-06-12  
Fecha de inicio de análisis : 2009-06-12  
Fecha de término de análisis : 2009-06-22  
Solicitud de Análisis : 17208/09

| Código de Laboratorio    | Descripción de Muestras Declarado por el Cliente | Nitrato mg/L NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> |
|--------------------------|--|---|
| 17208-91873              | T-01S  | 0,055                                     |
| 17208-91874              | T-02S  | 0,021                                     |
| 17208-91875              | T-02F  | 0,020                                     |
| 17208-91876              | T-03S  | 0,027                                     |
| 17208-91877              | T-03F  | 0,025                                     |
| 17208-91878              | T-04S  | 0,023                                     |
| 17208-91879              | T-04F  | 0,011                                     |
| 17208-91880              | T-05S  | 0,028                                     |
| 17208-91881              | T-05F  | 0,017                                     |
| 17208-91882              | T-06S  | 0,038                                     |
| 17208-91883              | T-06F  | 0,033                                     |
| Límite de Cuantificación |  | 0,006                                     |

**Método:**

Nitrato EPA 354.1 Nitrite, Spectrophotometric; "Methods for Chemical Analysis of Water and Waste; Document 20460; EPA 621-C-99-004, June 1999"

Las muestras ingresaron en cooler, con refrigerante y preservadas.

El informe de Control de Calidad les será proporcionado a su solicitud.

*Nota: Para una adecuada comparación e interpretación de los resultados analíticos se requiere que las muestras sean transportadas con preservantes y/o refrigerantes y el tiempo entre la recolección y el ensayo no exceda las 24 horas, excepto para el caso de coliformes en aguas potables que puede ser hasta un máximo de 30 horas*

Callao, 23 de Junio del 2009

Inspectorate Services Perú S.A.C.

**ING. LUCIO CAPCHA C.**  
**JEFE DE LABORATORIO**  
**MEDIO AMBIENTE**

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin autorización de Inspectorate Services Perú S.A.C.

Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada

<"valor" significa no cuantificable debajo del límite de cuantificación indicado

A excepción de los productos perecibles los tiempos de custodia dependerán del laboratorio que realice el análisis.

Este tiempo variará desde 7 días hasta 3 meses como máximo

**LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL  
SERVICIO NACIONAL DE ACREDITACION**

Inspectorate Services Perú S.A.C.  
Av. Elmer Faucett N° 444  
Callao - Perú  
Central : (511) 613-8080  
Fax : (511) 628-9016  
www.inspectorate.com



Registro N° LE-031



**INSPECTORATE**

**N° 120171**

**INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL No. 67132L/09-MA**

Original 2 de 2

Pág. 01/1

Cliente : Delimar S.A.C.  
Dirección : Calle José Toribio Polo Nro. 400 Urb. Santa Cruz  
Miraflores  
Producto : Agua  
Cantidad de muestra : 12  
Presentación : Frascos de plástico proporcionados el cliente  
Instrucciones de ensayo : Enviadas por el cliente  
Procedencia de la muestra : Muestras enviadas por el cliente indicando fecha de  
muestreo: 2009-06-08  
O/S 631-09-LAMA  
Referencia del Cliente : Talara  
Fecha Ingreso de Muestra(s) : 2009-06-12  
Fecha de inicio de análisis : 2009-06-15  
Fecha de término de análisis : 2009-06-22  
Solicitud de Análisis : 17214/09

| Código de Laboratorio    | Descripción de Muestras Declarado por el Cliente | Hidrocarburos Totales Petróleo             |
|--------------------------|--|--|
|                          |  | mg/L<br>(C <sub>6</sub> -C <sub>26</sub> ) |
| 17214-91922              | T-01F  | <0,20                                      |
| 17214-91923              | T-02S  | <0,20                                      |
| 17214-91924              | T-02F  | <0,20                                      |
| 17214-91925              | T-03S  | <0,20                                      |
| 17214-91926              | T-03F  | <0,20                                      |
| 17214-91927              | T-04S  | <0,20                                      |
| 17214-91928              | T-04F  | <0,20                                      |
| 17214-91929              | T-05S  | <0,20                                      |
| 17214-91930              | T-05F  | <0,20                                      |
| 17214-91931              | T-06S  | <0,20                                      |
| 17214-91932              | T-06F  | <0,20                                      |
| 17214-91933              | T-01 Superficie                                  | 1,48                                       |
| Límite de Cuantificación |  | 0,20                                       |

**Método:**

Hidrocarburos totales de Petróleo Method 8015D: Determinación de Organicos Halogenados usando CG/FID; Method 5021 ;  
Nohalogenated Organics Using GC/FID Extracción Headspace

Las muestras ingresaron en cooler, con refrigerante y preservadas.

El informe de Control de Calidad les será proporcionado a su solicitud.

*Nota: Para una adecuada comparación e interpretación de los resultados analíticos se requiere que las muestras sean transportadas con preservantes y/o refrigerantes y el tiempo entre la recolección y el ensayo no exceda las 24 horas, excepto para el caso de coliformes en aguas potables que puede ser hasta un máximo de 30 horas*

Callao, 28 de Junio del 2009

Inspectorate Services Perú S.A.C.

**ING. LUCIO CAPCHA C.**  
**JEFE DE LABORATORIO**  
**MEDIO AMBIENTE**

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin autorización de Inspectorate Services Perú S.A.C.

Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada

<"valor" significa no cuantificable debajo del límite de cuantificación indicado

A excepción de los productos perecibles los tiempos de custodia dependerán del laboratorio que realice el análisis.

Este tiempo variará desde 7 días hasta 3 meses como máximo

**LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL  
SERVICIO NACIONAL DE ACREDITACION**

Inspectorate Services Perú S.A.C.  
Av. Elmer Faucett N° 444  
Callao - Perú  
Central : (511) 613-8080  
Fax : (511) 628-9016  
www.inspectorate.com



Registro N° LE-031



**INSPECTORATE**

**N° 120169**

**INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL No. 67135L/09-MA**

Original 2 de 2

Pág. 01/1

Cliente : Delimar S.A.C.  
Dirección : Calle José Toribio Polo Nro. 400 Urb. Santa Cruz  
Miraflores  
Producto : Agua  
Cantidad de muestra : 05  
Presentación : Frascos de plástico proporcionados por el cliente  
Instrucciones de ensayo : Enviadas por el cliente  
Procedencia de la muestra : Muestras enviadas por el cliente, indicando fecha de muestreo:  
2009-06-08  
O/S 631-09-LAMA  
Referencia del Cliente : Talara  
Fecha Ingreso de Muestra(s) : 2009-06-12  
Fecha de inicio de análisis : 2009-06-22  
Fecha de término de análisis : 2009-06-23  
Solicitud de Análisis : 17205/09

| Código de Laboratorio    | Descripción de Muestras Declarado por el Cliente | Aceites y Grasas mg/L |
|--------------------------|--|-----------------------|
| 17205-91841              | T-02S  | <0,20                 |
| 17205-91842              | T-03S  | <0,20                 |
| 17205-91843              | T-04S  | <0,20                 |
| 17205-91844              | T-05S  | <0,20                 |
| 17205-91845              | T-06S  | <0,20                 |
| Límite de Cuantificación |  | 0,20                  |

**Método:**

Aceites y Grasas

D 7066-04 Standard Test Method for dimet/trimer of chlorotrifluoroethylene (S-316) Recoverable Oil and Grease and Nonpolar Material by Infrared Determination; ASTM 2004. Las muestras ingresaron en tecnopor, con refrigerante y preservadas.

El informe de Control de Calidad les será proporcionado a su solicitud.

*Nota: Para una adecuada comparación e interpretación de los resultados analíticos se requiere que las muestras sean transportadas con preservantes y/o refrigerantes y el tiempo entre la recolección y el ensayo no exceda las 24 horas, excepto para el caso de coliformes en aguas potables que puede ser hasta un máximo de 30 horas*

Callao, 23 de Junio del 2009

Inspectorate Services Perú S.A.C.

**ING. LUCIO CAPCHA C.**  
**JEFE DE LABORATORIO**  
**MEDIO AMBIENTE**

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin autorización de Inspectorate Services Perú S.A.C.

Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada

<"valor" significa no cuantificable debajo del límite de cuantificación indicado

A excepción de los productos perecibles los tiempos de custodia dependerán del laboratorio que realice el análisis.

Este tiempo variará desde 7 días hasta 3 meses como máximo

Inspectorate Services Perú S.A.C.  
Av. Elmer Faucett N° 444  
Callao - Perú  
Central : (511) 613-8080  
Fax : (511) 628-9016  
www.inspectorate.com

Nº 104063



**INSPECTORATE**

## INFORME DE ENSAYO No. 67841L/09-MA

Original 1 de 2

Pág. 01/1

Cliente : Delimar S.A.C.  
Dirección : Calle José Toribio Polo Nro. 400 Urb. Santa Cruz  
Miraflores  
Producto : Agua  
Cantidad de muestra : 12  
Presentación : Frascos de plástico proporcionados el cliente  
Instrucciones de ensayo : Enviadas por el cliente  
Procedencia de la muestra : Muestras enviadas por el cliente indicando fecha de muestreo: 2009-06-08  
O/S 631-09-LAMA  
Referencia del Cliente : Talara  
Fecha Ingreso de Muestra(s) : 2009-06-25  
Fecha de inicio de análisis : 2009-06-26  
Fecha de término de análisis : 2009-07-04  
Solicitud de Análisis : 17214/09

| Código de Laboratorio | Descripción de Muestras<br>Declarado por el Cliente | Aceites y Grasas<br>mg/L |
|-----------------------|---|--------------------------|
| 17214-91933           | T-01 Superficie                                     | 0,50                     |
|                       | Límite de Cuantificación                            | 0,20                     |

### Método:

Aceites y Grasas D 7066-04 Standard Test Method for dimethyl-trimer of chlorotrifluoroethylene (S-316) Recoverable Oil and Grease and Nonpolar Material by Infrared Determination; ASTM 2004.

Las muestras ingresaron en cooler, con refrigerante y preservadas.

El informe de Control de Calidad les será proporcionado a su solicitud.

*Nota: Para una adecuada comparación e interpretación de los resultados analíticos se requiere que las muestras sean transportadas con preservantes y/o refrigerantes y el tiempo entre la recolección y el ensayo no exceda las 24 horas, excepto para el caso de coliformes en aguas potables que puede ser hasta un máximo de 30 horas*

Callao, 04 de Julio del 2009

Inspectorate Services Perú S.A.C.

ING. LUCIO CACHA/C.  
JEFE DE LABORATORIO  
MEDIO AMBIENTE

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin autorización de Inspectorate Services Perú S.A.C.

Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada

<"valor" significa no cuantificable debajo del límite de cuantificación indicado

A excepción de los productos perecibles los tiempos de custodia dependerán del laboratorio que realice el análisis.

Este tiempo variará desde 7 días hasta 3 meses como máximo

**LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL  
SERVICIO NACIONAL DE ACREDITACION**

Inspectorate Services Perú S.A.C.  
Av. Elmer Faucett N° 444  
Callao - Perú  
Central : (511) 613-8080  
Fax : (511) 628-9016  
www.inspectorate.com



Registro N° LE-031



**INSPECTORATE**

**N° 118186**

**INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL No. 67142L/09-MA**

Original 2 de 2

Pág. 01/2

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Cliente                      | : Delimar S.A.C.   |
| Dirección                    | : Calle José Toribio Polo Nro. 400 Urb. Santa Cruz<br>Miraflores                                     |
| Producto                     | : Agua   |
| Cantidad de muestra          | : 06   |
| Presentación                 | : Frascos de plásticos proporcionados por Inspectorate Services Perú S.A.C.                          |
| Instrucciones de Ensayo      | : Enviadas por el cliente  |
| Procedencia de la muestra    | : Muestras enviadas por el cliente<br>Fecha de muestreo: 2009-06-08 al 2009-06-10<br>O/S 631-09-LAMA |
| Referencia del Cliente       | : Talara   |
| Fecha Ingreso de Muestra(s)  | : 2009-06-12   |
| Fecha de Inicio de Análisis  | : 2009-06-12   |
| Fecha de Término de Análisis | : 2009-06-23   |
| Solicitud de Análisis        | : 17215/09   |

| Código de Laboratorio    | Descripción de Muestra Declarado por el Cliente | Li(tot) mg/L | B(tot) mg/L | Be(tot) mg/L | Al(tot) mg/L | P(tot) mg/L | Ti(tot) mg/L | V(tot) mg/L | Cr(tot) mg/L |
|--------------------------|---|--------------|-------------|--------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| 17215-91934              | T-01  | 0,1622       | 5,4190      | <0,0006      | 0,1599       | 0,0358      | 0,0613       | <0,0003     | 0,0008       |
| 17215-91935              | T-02  | 0,1675       | 5,9593      | <0,0006      | 0,0382       | 0,0215      | 0,0516       | <0,0003     | 0,0007       |
| 17215-91936              | T-03  | 0,1645       | 5,5332      | <0,0006      | 0,0490       | 0,0235      | 0,0446       | <0,0003     | 0,0010       |
| 17215-91937              | T-04  | 0,1631       | 5,6646      | <0,0006      | 0,0241       | 0,0219      | 0,0375       | <0,0003     | 0,0013       |
| 17215-91938              | T-05  | 0,1661       | 5,7734      | <0,0006      | 0,0380       | 0,0237      | 0,0372       | <0,0003     | 0,0009       |
| 17215-91939              | T-06  | 0,1633       | 5,2799      | <0,0006      | 0,1430       | 0,0318      | 0,0400       | <0,0003     | 0,0010       |
| Límite de Cuantificación |   | 0,0012       | 0,0012      | 0,0006       | 0,019        | 0,0033      | 0,0004       | 0,0003      | 0,0005       |

| Código de Laboratorio    | Descripción de Muestra Declarado por el Cliente | Mn(tot) mg/L | Co(tot) mg/L | Ni(tot) mg/L | Cu(tot) mg/L | Zn(tot) mg/L | As(tot) mg/L | Se(tot) mg/L | Sr(tot) mg/L |
|--------------------------|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 17215-91934              | T-01  | 0,0293       | 0,0019       | 0,0088       | 0,0249       | 0,0165       | 0,0467       | <0,0002      | 7,9461       |
| 17215-91935              | T-02  | 0,0041       | 0,0019       | 0,0087       | 0,0247       | 0,0095       | 0,0472       | <0,0002      | 8,4076       |
| 17215-91936              | T-03  | 0,0068       | 0,0018       | 0,0086       | 0,0224       | 0,0129       | 0,0431       | <0,0002      | 8,1231       |
| 17215-91937              | T-04  | 0,0028       | 0,0017       | 0,0096       | 0,0206       | 0,0072       | 0,0409       | <0,0002      | 8,0994       |
| 17215-91938              | T-05  | 0,0196       | 0,0018       | 0,0093       | 0,0196       | 0,0100       | 0,0468       | <0,0002      | 8,3535       |
| 17215-91939              | T-06  | 0,0085       | 0,0018       | 0,0086       | 0,0187       | 0,0100       | 0,0452       | <0,0002      | 7,9699       |
| Límite de Cuantificación |   | 0,0003       | 0,0002       | 0,0004       | 0,0001       | 0,0002       | 0,0004       | 0,0002       | 0,0020       |

| Código de Laboratorio    | Descripción de Muestra Declarado por el Cliente | Mo(tot) mg/L | Ag(tot) mg/L | Cd(tot) mg/L | Sn(tot) mg/L | Sb(tot) mg/L | Ba(tot) mg/L | Ce(tot) mg/L | Hg(tot) mg/L | Tl(tot) mg/L |
|--------------------------|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 17215-91934              | T-01  | 0,0111       | <0,0002      | <0,0002      | 0,0040       | <0,0002      | 0,0288       | <0,0003      | 0,0007       | <0,0003      |
| 17215-91935              | T-02  | 0,0130       | <0,0002      | <0,0002      | 0,0029       | <0,0002      | 0,0069       | <0,0003      | 0,0003       | <0,0003      |
| 17215-91936              | T-03  | 0,0127       | <0,0002      | <0,0002      | 0,0033       | <0,0002      | 0,0077       | <0,0003      | 0,0004       | <0,0003      |
| 17215-91937              | T-04  | 0,0125       | <0,0002      | <0,0002      | 0,0027       | <0,0002      | 0,0063       | <0,0003      | 0,0003       | <0,0003      |
| 17215-91938              | T-05  | 0,0126       | <0,0002      | <0,0002      | 0,0026       | <0,0002      | 0,0072       | <0,0003      | 0,0004       | <0,0003      |
| 17215-91939              | T-06  | 0,0123       | <0,0002      | <0,0002      | 0,0030       | <0,0002      | 0,0086       | <0,0003      | 0,0004       | <0,0003      |
| Límite de Cuantificación |   | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       | 0,0004       | 0,0002       | 0,0004       | 0,0003       | 0,0001       | 0,0003       |

| Código de Laboratorio    | Descripción de Muestra Declarado por el Cliente | Pb(tot) mg/L | Bi(tot) mg/L | Th(tot) mg/L | U(tot) mg/L | Na(tot) mg/L | Mg(tot) mg/L | K(tot) mg/L | Ca(tot) mg/L | Fe(tot) mg/L |
|--------------------------|---|--------------|--------------|--------------|-------------|--------------|--------------|-------------|--------------|--------------|
| 17215-91934              | T-01  | 0,0054       | <0,0003      | <0,0010      | 0,0040      | 10862,2927   | 1519,9929    | 453,6836    | 465,8604     | 1,2917       |
| 17215-91935              | T-02  | 0,0034       | <0,0003      | <0,0010      | 0,0045      | 11635,1822   | 1619,9397    | 486,0687    | 488,4609     | 1,0064       |
| 17215-91936              | T-03  | 0,0100       | <0,0003      | <0,0010      | 0,0045      | 10691,1585   | 1533,8180    | 459,3034    | 458,5818     | 0,9638       |
| 17215-91937              | T-04  | 0,0019       | <0,0003      | <0,0010      | 0,0044      | 10221,8119   | 1462,8959    | 442,3450    | 437,4735     | 0,8534       |
| 17215-91938              | T-05  | 0,0020       | <0,0003      | <0,0010      | 0,0047      | 10684,7171   | 1519,8634    | 466,4061    | 459,2105     | 0,8823       |
| 17215-91939              | T-06  | 0,0134       | <0,0003      | <0,0010      | 0,0047      | 10934,7154   | 1500,7406    | 431,0295    | 475,0099     | 1,0862       |
| Límite de Cuantificación |   | 0,0002       | 0,0003       | 0,0010       | 0,0003      | 0,0100       | 0,0356       | 0,0237      | 0,0303       | 0,0031       |

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin autorización de Inspectorate Services Perú S.A.C.

Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada

<"valor" significa no cuantificable debajo del límite de cuantificación indicado

A excepción de los productos perecibles los tiempos de custodia dependerán del laboratorio que realice el análisis.

Este tiempo variará desde 7 días hasta 3 meses como máximo.

**LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL  
SERVICIO NACIONAL DE ACREDITACION**

Inspectorate Services Perú S.A.C.  
Av. Elmer Faucett N° 444  
Callao - Perú  
Central : (511) 613-8080  
Fax : (511) 628-9016  
www.inspectorate.com



Registro N° LE-031



**INSPECTORATE**

**N° 118242**

**INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL No. 67142L/09-MA**

Original 2 de 2

Pág. 02/2

**Método:**

Metales por ICP

EPA 200.8 Determination of Trace Elements in Waters and Wastes By Inductively Coupled Plasma - Mass Spectrometry; Revision 5.4, (1994)

Las muestras ingresaron al Laboratorio en cooler, con refrigerantes y preservadas.

Los valores de metales corresponden al análisis de metales totales.

El informe de Control de Calidad les será proporcionado a su solicitud.

*Nota: Para una adecuada comparación e interpretación de los resultados analíticos se requiere que las muestras sean transportadas con preservantes y/o refrigerantes y el tiempo entre la recolección y el ensayo no exceda las 24 horas, excepto para el caso de coliformes en aguas potables que puede ser hasta un máximo de 30 horas.*

Callao 25 de Junio del 2009

Inspectorate Services Perú S.A.C.

**ING. LUCIO CAPCHA C.**  
**JEFE DE LABORATORIO**  
**MEDIO AMBIENTE**

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin autorización de Inspectorate Services Perú S.A.C.

Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada

<"valor" significa no cuantificable debajo del límite de cuantificación indicado

A excepción de los productos perecibles los tiempos de custodia dependerán del laboratorio que realice el análisis.

Este tiempo variará desde 7 días hasta 3 meses como máximo.

Inspectorate Services Perú S.A.C.  
Av. Elmer Faucett N° 444  
Callao - Perú  
Central : (511) 613-8080  
Fax : (511) 628-9016  
www.inspectorate.com



**INSPECTORATE**

**Nº 103291**

**INFORME DE ENSAYO No. 67143L/09-MA**

Original 1 de 2

Pág. 01/1

Cliente : Delimar S.A.C.  
Dirección : Calle José Toribio Polo Nro. 400 Urb. Santa Cruz  
Miraflores  
Producto : Agua  
Cantidad de muestra : 06  
Presentación : Frascos de plásticos proporcionados por Inspectorate  
Services Perú S.A.C.  
Instrucciones de Ensayo : Enviadas por el cliente  
Procedencia de la muestra : Muestras enviadas por el cliente  
Fecha de muestreo: 2009-06-08 al 2009-06-10  
O/S 631-09-LAMA  
Referencia del Cliente : Talara  
Fecha Ingreso de Muestra(s) : 2009-06-12  
Fecha de Inicio de Análisis : 2009-06-12  
Fecha de Término de Análisis : 2009-06-23  
Solicitud de Análisis : 17215/09

| Código de Laboratorio    | Descripción de Muestra Declarado por el Cliente | Si(tot) mg/L |
|--------------------------|---|--------------|
| 17215-91934              | T-01  | 0,5090       |
| 17215-91935              | T-02  | 0,1763       |
| 17215-91936              | T-03  | 0,1830       |
| 17215-91937              | T-04  | 0,1920       |
| 17215-91938              | T-05  | 0,2105       |
| 17215-91939              | T-06  | 0,4878       |
| Límite de Cuantificación |   | 0,1000       |

**Método:**

Metales por ICP

EPA 200.8 Determination of trace elements in waters and wastes by inductively coupled plasma mass spectrometry. Revisión 5.4, 1994.

Las muestras ingresaron al Laboratorio en cooler, con refrigerantes y preservadas.

Los valores de metales corresponden al análisis de metales totales.

El informe de Control de Calidad les será proporcionado a su solicitud.

*Nota: Para una adecuada comparación e interpretación de los resultados analíticos se requiere que las muestras sean transportadas con preservantes y/o refrigerantes y el tiempo entre la recolección y el ensayo no exceda las 24 horas, excepto para el caso de coliformes en aguas potables que puede ser hasta un máximo de 30 horas.*

Callao, 25 de Junio del 2009

Inspectorate Services Perú S.A.C.

ING. LUCIO CAYCHE C.  
JEFE DE LABORATORIO  
MEDIO AMBIENTE

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin autorización de Inspectorate Services Perú S.A.C.

Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada

<"valor" significa no cuantificable debajo del límite de cuantificación indicado

A excepción de los productos perecibles los tiempos de custodia dependerán del laboratorio que realice el análisis.

Este tiempo variará desde 7 días hasta 3 meses como máximo.



|    |     |     |        |  |            |     |     |
|----|-----|-----|--------|--|------------|-----|-----|
| PE | MMA | LAB | 5.10.9 | NOTIFICACIÓN DE CORRECCION DE<br>INFORME DE ENSAYO O<br>CERTIFICADO DE CONFORMIDAD | Rev. 11-06 | MSW | ESP |
|----|-----|-----|--------|--|------------|-----|-----|

**NOTIFICACIÓN DE CORRECCION DE: 67144L/09-MA**

**Instrucción de Análisis u Orden de Servicio: 17216/09**


**Cliente :** Delimar S.A.C.

**Motivo de Corrección :** Reensayo en Análisis Granulométrico  
A solicitud Del Cliente se emite suplemento  
de informe.

**Fecha de Emisión del Informe o certificado  
Original :** 30 de Junio del 2009

**Fecha de Corrección :** 05 de Agosto del 2009

**Firma Autorizada :**

  
Inspectorate Services Perú S.A.C.  
ING. LUCIO CAPCHA Z.  
JEFE DE LABORATORIO  
MEDIO AMBIENTE



**Nº 104507**

**SUPLEMENTO DEL INFORME DE ENSAYO No. 67144L/09-MA**

Original 1 de 1

Pág. 01/3

Cliente : Delimar S.A.C.  
 Dirección : Calle José Toribio Polo Nro. 400 Urb. Santa Cruz  
 Miraflores  
 Producto : Sedimento  
 Cantidad de muestra : 16  
 Presentación : Bolsas de plástico proporcionados por Inspectorate Services Perú S.A.C.  
 Instrucción de Ensayo : Enviadas por el cliente  
 Procedencia de la Muestra : Muestras enviadas por el cliente indicando fecha de muestreo:  
 2009-06-08  
 O/S 631-09-LAMA  
 Referencia del Cliente : Talara  
 Fecha Ingreso de la Muestra(s) : 2009-06-12  
 Fecha Inicio de Análisis : 2009-06-12  
 Fecha Término de Análisis : 2009-06-30  
 Solicitud de Análisis : 17216/09

| Código de Laboratorio    | Descripción de Muestra Declarado por el Cliente | Hidrocarburos Totales de Petróleo mg/kg |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------|---|---|--|--|--|--|--|--|--|
| 17216-91940              | T-01  | 24,8                                    |  |  |  |  |  |  |  |
| 17216-91941              | T-02  | 36,5                                    |  |  |  |  |  |  |  |
| 17216-91942              | T-03  | <20,0                                   |  |  |  |  |  |  |  |
| 17216-91943              | T-04  | <20,0                                   |  |  |  |  |  |  |  |
| 17216-91944              | T-05  | <20,0                                   |  |  |  |  |  |  |  |
| 17216-91945              | T-06  | 52,3                                    |  |  |  |  |  |  |  |
| Limite de cuantificación |   | 20,0                                    |  |  |  |  |  |  |  |

| Código de Laboratorio    | Descripción de Muestra Declarado por el Cliente | Li (mg/Kg) | B (mg/Kg) | Be (mg/Kg) | Al (mg/Kg) | P (mg/Kg) | Ti (mg/Kg) | V (mg/Kg) | Cr (mg/Kg) |
|--------------------------|---|------------|-----------|------------|------------|-----------|------------|-----------|------------|
| 17216-91940              | T-01  | 4,62       | 5,33      | 0,17       | 9474,56    | 4668,32   | 1708,62    | 113,30    | 20,20      |
| 17216-91941              | T-02  | 20,51      | 15,38     | 0,24       | 24152,61   | 794,19    | 1132,05    | 63,32     | 22,38      |
| 17216-91942              | T-03  | 19,50      | 12,96     | 0,23       | 24109,05   | 826,76    | 1357,42    | 62,33     | 21,29      |
| 17216-91943              | T-04  | 22,21      | 16,67     | 0,26       | 26846,56   | 811,24    | 1299,79    | 70,15     | 24,78      |
| 17216-91944              | T-05  | 21,15      | 14,48     | 0,27       | 25707,75   | 805,12    | 1400,16    | 68,91     | 23,68      |
| 17216-91945              | T-06  | 14,61      | 10,83     | 0,20       | 19851,42   | 1113,50   | 1218,39    | 62,91     | 18,06      |
| Limite de Cuantificación |   | 0,12       | 0,12      | 0,06       | 0,19       | 0,33      | 0,04       | 0,03      | 0,05       |

| Código de Laboratorio    | Descripción de Muestra Declarado por el Cliente | Mn (mg/Kg) | Co (mg/Kg) | Ni (mg/Kg) | Cu (mg/Kg) | Zn (mg/Kg) | As (mg/Kg) | Se (mg/Kg) | Sr (mg/Kg) |
|--------------------------|---|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 17216-91940              | T-01  | 297,51     | 5,41       | 7,41       | 7,50       | 24,34      | 3,63       | 0,29       | 68,12      |
| 17216-91941              | T-02  | 299,32     | 8,48       | 16,97      | 21,53      | 45,53      | 3,22       | 0,50       | 47,10      |
| 17216-91942              | T-03  | 308,49     | 8,84       | 15,44      | 18,84      | 43,16      | 2,84       | 0,40       | 57,90      |
| 17216-91943              | T-04  | 334,99     | 9,67       | 18,11      | 21,50      | 48,00      | 3,15       | 0,48       | 62,91      |
| 17216-91944              | T-05  | 329,72     | 9,40       | 17,01      | 20,58      | 45,92      | 3,14       | 0,43       | 59,75      |
| 17216-91945              | T-06  | 317,01     | 8,55       | 14,06      | 19,30      | 38,75      | 2,93       | 0,46       | 47,61      |
| Limite de Cuantificación |   | 0,03       | 0,02       | 0,04       | 0,01       | 0,02       | 0,04       | 0,02       | 0,20       |

| Código de Laboratorio    | Descripción de Muestra Declarado por el Cliente | Mo (mg/Kg) | Ag (mg/Kg) | Cd (mg/Kg) | Sn (mg/Kg) | Sb (mg/Kg) | Ba (mg/Kg) | Ce (mg/Kg) |
|--------------------------|---|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 17216-91940              | T-01  | 0,47       | 0,10       | <0,02      | 196,80     | <0,02      | 32,68      | 37,03      |
| 17216-91941              | T-02  | 0,79       | 0,21       | 0,37       | 73,67      | <0,02      | 58,14      | 19,67      |
| 17216-91942              | T-03  | 0,44       | 0,18       | 0,20       | 123,94     | <0,02      | 58,12      | 20,07      |
| 17216-91943              | T-04  | 0,73       | 0,15       | 0,29       | 113,07     | <0,02      | 65,93      | 21,72      |
| 17216-91944              | T-05  | 0,52       | 0,14       | 0,63       | 123,35     | <0,02      | 59,92      | 21,68      |
| 17216-91945              | T-06  | 0,49       | 0,13       | 0,20       | 141,76     | <0,02      | 39,51      | 18,86      |
| Limite de Cuantificación |   | 0,02       | 0,02       | 0,02       | 0,04       | 0,02       | 0,04       | 0,03       |

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin autorización de Inspectorate Services Perú S.A.C.

Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada

<"valor" significa no cuantificable debajo del límite de cuantificación indicado

A excepción de los productos perecibles los tiempos de custodia dependerán del laboratorio que realice el análisis.

Este tiempo variará desde 7 días hasta 3 meses como máximo.



**Nº 104505**

**SUPLEMENTO DEL INFORME DE ENSAYO No. 67144L/09-MA**

Original 1 de 1

Pág. 02/3

| Código de Laboratorio    | Descripción de Muestra Declarado por el Cliente | W (mg/Kg) | Hg (mg/Kg) | Tl (mg/Kg) | Pb (mg/Kg) | Bi (mg/Kg) | Th (mg/kg) | U (mg/kg) |
|--------------------------|---|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|
| 17216-91940              | T-01  | <0,50     | <0,01      | 0,06       | 8,13       | 0,08       | 6,90       | 3,31      |
| 17216-91941              | T-02  | <0,50     | 0,12       | 0,36       | 9,91       | 0,09       | 4,32       | 1,08      |
| 17216-91942              | T-03  | <0,50     | 0,14       | 0,30       | 12,01      | 0,07       | 4,57       | 0,89      |
| 17216-91943              | T-04  | <0,50     | 0,12       | 0,30       | 10,11      | 0,08       | 4,64       | 1,16      |
| 17216-91944              | T-05  | <0,50     | 0,13       | 0,31       | 9,30       | 0,07       | 4,62       | 1,01      |
| 17216-91945              | T-06  | <0,50     | 0,10       | 0,19       | 8,18       | 0,05       | 5,93       | 1,01      |
| Límite de Cuantificación |   | 0,50      | 0,01       | 0,03       | 0,02       | 0,03       | 0,10       | 0,03      |

| Código de Laboratorio    | Descripción de Muestra Declarado por el Cliente | Na (mg/Kg) | Mg (mg/Kg) | K (mg/Kg) | Ca (mg/Kg) | Fe (mg/Kg) |
|--------------------------|---|------------|------------|-----------|------------|------------|
| 17216-91940              | T-01  | 1876,15    | 4277,73    | 733,06    | 15470,02   | 27188,54   |
| 17216-91941              | T-02  | 9933,87    | 10946,75   | 3663,85   | 8622,88    | 30304,00   |
| 17216-91942              | T-03  | 7569,36    | 11376,65   | 3395,34   | 11676,97   | 28918,86   |
| 17216-91943              | T-04  | 9604,09    | 12525,97   | 3770,55   | 9300,80    | 32265,66   |
| 17216-91944              | T-05  | 8592,83    | 12057,79   | 3531,05   | 9191,93    | 30998,54   |
| 17216-91945              | T-06  | 6809,63    | 9835,16    | 2468,58   | 8819,52    | 26700,50   |
| Límite de Cuantificación |   | 1,00       | 3,56       | 2,37      | 3,03       | 0,31       |

**ANALISIS DE GRANULOMETRIA**

17216-91940 T-01

| Descripción         | Retenido (g) | Retenido (%) |
|---------------------|--------------|--------------|
| Arena Malla +18     | 0,58         | 0,07         |
| Malla +35 , -18     | 5,95         | 0,69         |
| Limo Malla +50, -35 | 13,61        | 1,58         |
| Malla +100, -50     | 631,63       | 73,18        |
| Malla +200, -100    | 196,21       | 22,73        |
| Malla +400, -200    | 14,96        | 1,73         |
| Arcilla Malla -400  | 0,20         | 0,02         |
| Total               | 863,14       | 100,00       |

17216-91941 T-02

| Descripción         | Retenido (g) | Retenido (%) |
|---------------------|--------------|--------------|
| Arena Malla +18     | 0,21         | 0,04         |
| Malla +35 , -18     | 16,42        | 3,47         |
| Limo Malla +50, -35 | 32,11        | 6,79         |
| Malla +100, -50     | 45,70        | 9,66         |
| Malla +200, -100    | 48,18        | 10,18        |
| Malla +400, -200    | 185,66       | 39,25        |
| Arcilla Malla -400  | 144,79       | 30,61        |
| Total               | 473,07       | 100,00       |

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin autorización de Inspectorate Services Perú S.A.C.

Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada

<"valor" significa no cuantificable debajo del límite de cuantificación indicado

A excepción de los productos perecibles los tiempos de custodia dependerán del laboratorio que realice el análisis.

Este tiempo variará desde 7 días hasta 3 meses como máximo.



**Nº 104506**

**SUPLEMENTO DEL INFORME DE ENSAYO No. 67144L/09-MA**

Original 1 de 1

Pág. 03/3

17216-91943 T-04

| Descripción |                  | Retenido (g) | Retenido (%) |
|-------------|------------------|--------------|--------------|
| Arena       | Malla +18        | 0,39         | 0,10         |
|             | Malla +35 , -18  | 6,62         | 1,67         |
| Limo        | Malla +50, -35   | 12,82        | 3,23         |
|             | Malla +100, -50  | 14,06        | 3,54         |
|             | Malla +200, -100 | 57,05        | 14,38        |
|             | Malla +400, -200 | 204,66       | 51,59        |
|             | Malla -400       | 101,07       | 25,48        |
| Total       |                  | 396,67       | 100,00       |

17216-91944 T-05

| Descripción |                  | Retenido (g) | Retenido (%) |
|-------------|------------------|--------------|--------------|
| Arena       | Malla +18        | 2,83         | 0,35         |
|             | Malla +35 , -18  | 19,42        | 2,42         |
| Limo        | Malla +50, -35   | 6,50         | 0,81         |
|             | Malla +100, -50  | 19,18        | 2,39         |
|             | Malla +200, -100 | 172,20       | 21,49        |
|             | Malla +400, -200 | 480,48       | 59,97        |
|             | Malla -400       | 100,60       | 12,56        |
| Total       |                  | 801,21       | 100,00       |

17216-91945 T-06

| Descripción |                  | Retenido (g) | Retenido (%) |
|-------------|------------------|--------------|--------------|
| Arena       | Malla +18        | 0,03         | 0,01         |
|             | Malla +35 , -18  | 1,72         | 0,79         |
| Limo        | Malla +50, -35   | 2,78         | 1,27         |
|             | Malla +100, -50  | 14,19        | 6,49         |
|             | Malla +200, -100 | 131,33       | 60,10        |
|             | Malla +400, -200 | 24,70        | 11,30        |
|             | Malla -400       | 43,78        | 20,03        |
| Total       |                  | 218,53       | 100,00       |

Nota: El presente documento deja sin efecto el Informe original.

**Métodos:**

Hidrocarburos Totales APHA AWWA WEF, 21st Edición, 2005, Pag 5-38, Part 5520-E/F; Hydrocarbons; Soxhlet Extraction Method; Extraction Method for Sludge Method,  
 Metales por ICP EPA 6020 Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry; Revision 0, September 1994; Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical Chemical Methods, SW 846 Method 7196 USGPO Washington DC 1987.  
 Granulometría SCS 3B1a; Estimación Peso, mediante el pesado Laboratorio; Soil Conservation Service US Department of Agriculture Washington D.C EUA 1986

Las muestras ingresaron en buenas condiciones al Laboratorio,  
 El informe de Control de Calidad les será proporcionado a su solicitud,  
 Callao, 30 de Junio del 2009  
 Callao, 05 de Agosto del 2009

Inspectorate Services Perú S.A.C.

ING. LUCIO CAPCHA C.  
 JEFE DE LABORATORIO  
 MEDIO AMBIENTE

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin autorización de Inspectorate Services Perú S.A.C.

Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada

<"valor" significa no cuantificable debajo del límite de cuantificación indicado

A excepción de los productos perecibles los tiempos de custodia dependerán del laboratorio que realice el análisis.

Este tiempo variará desde 7 días hasta 3 meses como máximo.

Inspectorate Services Perú S.A.C.  
Av. Elmer Faucett N° 444  
Callao - Perú  
Central : (511) 613-8080  
Fax : (511) 628-9016  
www.inspectorate.com

Nº 104229



**INSPECTORATE**

**INFORME DE ENSAYO No. 77925L/09-MA**

Original 1 de 1

Pág. 01/1

**Cliente** : Delimar S.A.C.  
**Dirección** : Calle José Toribio Polo Nro. 400 Urb. Santa Cruz  
Miraflores  
**Producto** : Sedimento  
**Cantidad de muestra** : 01  
**Presentación** : Bolsa de plástico proporcionado por Inspectorate Services Perú S.A.C.  
**Instrucción de Ensayo** : Enviada por el cliente  
**Procedencia de la Muestra** : Muestra enviada por el cliente  
Fecha de muestreo: No indica  
O/S 738-09-LAMA  
**Referencia del Cliente** : Talara  
**Fecha Ingreso de la Muestra(s)** : 2009-07-07  
**Fecha Inicio de Análisis** : 2009-07-07  
**Fecha Término de Análisis** : 2009-07-14  
**Solicitud de Análisis** : 17425/09

**ANALISIS DE GRANULOMETRIA**

17425-93136 T-03

| Descripción |                 | Retenido (g) | Retenido (%) |
|-------------|-----------------|--------------|--------------|
| Arena       | mallá +18       | 0,75         | 0,13         |
|             | mallá -18, +35  | 7,60         | 1,36         |
| Limo        | mallá -35, +50  | 97,86        | 17,55        |
|             | Malla -50, +400 | 416,16       | 74,62        |
| Arcilla     | mallá -400      | 35,37        | 6,34         |
| Total       |                 | 557,74       | 100,00       |

**Método:**

Granulometría SCS 3B1a; Estimación Peso, mediante el pesado Laboratorio; Soil Conservation Service US Department of Agriculture Washington D,C EUA 1986

La muestra ingresó en buenas condiciones al Laboratorio,  
El informe de Control de Calidad les será proporcionado a su solicitud,  
Callao, 14 de Julio del 2009

Inspectorate Services Perú S.A.C.

ING. LUCIO CAPCHA C.  
JEFE DE LABORATORIO  
MEDIO AMBIENTE

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin autorización de Inspectorate Services Perú S.A.C.  
Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada  
<"valor" significa no cuantificable debajo del límite de cuantificación indicado  
A excepción de los productos perecibles los tiempos de custodia dependerán del laboratorio que realice el análisis.  
Este tiempo variará desde 7 días hasta 3 meses como máximo.



|    |     |     |        |  |            |     |     |
|----|-----|-----|--------|--|------------|-----|-----|
| PE | MMA | LAB | 5.10.9 | NOTIFICACIÓN DE CORRECCION DE<br>INFORME DE ENSAYO O<br>CERTIFICADO DE CONFORMIDAD | Rev. 11-06 | MSW | ESP |
|----|-----|-----|--------|--|------------|-----|-----|

**NOTIFICACIÓN DE CORRECCION DE: 67134L/09-MA**

**Instrucción de Análisis u Orden de Servicio: 17203/09**

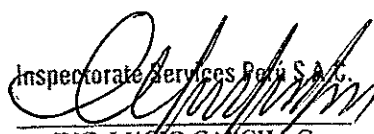
**Cliente : Delimar S.A.C.**

**Motivo de Corrección : Cambio en número de especies del Análisis de Zooplankton, por error de laboratorio Subcontratado  
A solicitud Del Cliente se emite suplemento de informe.**

**Fecha de Emisión del Informe o certificado Original : 21 de Julio del 2009**

**Fecha de Corrección : 05 de Agosto del 2009**

**Firma Autorizada :**

  
Inspectorate Services Peru S.A.C.  
ING. LUCIO CARCHA C.  
JEFE DE LABORATORIO  
MEDIO AMBIENTE

**Nº 104623**

**SUPLEMENTO DEL INFORME DE ENSAYO No. 67134L/09-MA**  
 Original 1 de 2

Pág. 01/5

Cliente : Delimar S.A.C.  
 Dirección : Calle José Toribio Polo Nro. 400 Urb. Santa Cruz  
 Miraflores  
 Producto : Agua  
 Cantidad de muestra : 17  
 Presentación : Frascos de plástico proporcionados por Inspectorate Services Perú S.A.C.  
 Instrucciones de ensayo : Enviadas por el cliente  
 Procedencia de la muestra : Muestras enviadas por el cliente indicando fecha de muestreo: 2009-06-08 al 2009-06-10  
 O/S 631-09-LAMA  
 Referencia del Cliente : Talara – Piura  
 Muestras Hidrobiológicas Marinas  
 Fecha Ingreso de Muestra(s) : 2009-06-12  
 Fecha de inicio de análisis : 2009-06-12  
 Fecha de término de análisis : 2009-07-11  
 Solicitud de Análisis : 17203/09

**ANALISIS CUALITATIVO Y CUANTITATIVO DE ZOOPLANCTON**

| TAXA                     |               |               |               |                            | 17203-91836 | 17203-91837 | 17203-91838 | 17203-91839 | 17203-91840 |
|--------------------------|---------------|---------------|---------------|----------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                          |               |               |               |                            | T-02        | T-03        | T-04        | T-05        | T-06        |
| PHYLUM                   | CLASE         | ORDEN         | FAMILIA       | Género / Especie           |             |             |             |             |             |
| Artropoda                | Crustácea     | Calanoida     | Acartiidae    | Indeterminado              | 120         | 60          | 30          | 60          | 660         |
| Artropoda                | Crustácea     | Cyclopoida    | Oithonidae    | Oithona plumifera          | 60          |             | 30          | 90          | 120         |
| Artropoda                | Crustácea     | Cyclopoida    | Paracalanidae | Paracalanus parvus         | 30          | 10          | 10          |             | 60          |
| Artropoda                | Crustácea     | Cyclopoida    | Indeterminado | Indeterminado <sup>1</sup> | 60          | 60          | 30          |             | 60          |
| Artropoda                | Malacostraca  | Euphausiidae  | Euphausiacea  | Euphausia sp.              | 360         | 420         | 60          | 90          |             |
| Artropoda                | Crustácea     | Decápoda      | Indeterminado | Indeterminado <sup>2</sup> | 30          | 30          | 15          | 60          | 120         |
| Bryozoa                  | Briozoarios   | Indeterminado | Indeterminado | Indeterminado              |             | 60          | 10          |             | 10          |
| Chaetognata              | Sagittioidea  | Aphagnophora  | Sagittidae    | Sagitta pacifica           |             | 10          | 10          |             |             |
| Chordata                 | Apendicularia | Indeterminado | Indeterminado | Indeterminado              |             | 10          |             | 10          |             |
| Cnidaria                 | Hidromedusae  | Filifera      | Indeterminado | Indeterminado              |             |             |             |             | 10          |
| Cnidaria                 | Siphonophora  | Indeterminado | Indeterminado | Indeterminado              | 10          |             |             | 10          |             |
| Número de organismos / L |               |               |               |                            | 670         | 660         | 195         | 320         | 1040        |
| Número de especies       |               |               |               |                            | 7           | 8           | 8           | 6           | 7           |

**Observaciones:**

Estadio larvario:

Zoea de brachyura: 2 / Nauplios de copépodo: 1

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin autorización de Inspectorate Services Perú S.A.C.

Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada

<"valor" significa no cuantificable debajo del límite de cuantificación indicado

A excepción de los productos perecibles los tiempos de custodia dependerán del laboratorio que realice el análisis.

Este tiempo variará desde 7 días hasta 3 meses como máximo

**Nº 104622 SUPLEMENTO DEL INFORME DE ENSAYO No. 67134L/09-MA**  
Original 1 de 2

Pág. 02/5

**ANALISIS CUALITATIVO Y CUANTITATIVO DE FITOPLANCTON**

| TAXA               |                     |                  |                     |   | 17203-91835 | 17203-91836 | 17203-91837 | 17203-91838 | 17203-91839 | 17203-91840 |
|--------------------|---------------------|------------------|---------------------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                    |                     |                  |                     |   | T-01        | T-02        | T-03        | T-04        | T-05        | T-06        |
| PHYLLUM            | CLASE               | ORDEN            | FAMILIA             | Género / especie                          |             |             |             |             |             |             |
| Bacillariophyta    | Coscinodiscophyceae | Coscinodisciales | Hemidiscaceae       | <i>Actinocyclus sp.</i>                   | 920         | 1100        | 760         | 720         |             |             |
| Bacillariophyta    | Coscinodiscophyceae | Coscinodisciales | Hemidiscaceae       | <i>Actinocyclus curvatus</i>              | 420         | 620         | 780         | 550         | 400         | 780         |
| Bacillariophyta    | Fragilariophyceae   | Fragilariales    | Fragilariaceae      | <i>Asterionellopsis glacialis</i>         | 1020        | 980         | 2120        | 3200        | 2900        | 620         |
| Bacillariophyta    | Coscinodiscophyceae | Hemiaulales      | Bidulphiaceae       | <i>Cerataulina pelagica</i>               | 400         |             | 80          |             | 400         |             |
| Bacillariophyta    | Coscinodiscophyceae | Chaetocerotales  | Chaetoceraceae      | <i>Chaetoceros affinis</i>                | 500         | 520         | 1200        | 980         | 2200        | 200         |
| Bacillariophyta    | Coscinodiscophyceae | Chaetocerotales  | Chaetoceraceae      | <i>Chaetoceros curvisetus</i>             | 620         | 420         | 3800        | 2100        | 3200        | 980         |
| Bacillariophyta    | Coscinodiscophyceae | Chaetocerotales  | Chaetoceraceae      | <i>Chaetoceros compressus</i>             | 520         | 480         | 1440        | 4133        | 3800        | 620         |
| Bacillariophyta    | Coscinodiscophyceae | Chaetocerotales  | Chaetoceraceae      | <i>Chaetoceros debilis</i>                | 1200        | 1200        | 9400        | 3100        | 4700        | 2700        |
| Bacillariophyta    | Coscinodiscophyceae | Chaetocerotales  | Chaetoceraceae      | <i>Chaetoceros gracile</i>                | 200         | 200         | 180         | 220         | 120         | 180         |
| Bacillariophyta    | Coscinodiscophyceae | Chaetocerotales  | Chaetoceraceae      | <i>Chaetoceros lorenzianus</i>            | 720         | 680         | 200         | 1100        | 1250        | 720         |
| Bacillariophyta    | Coscinodiscophyceae | Chaetocerotales  | Chaetoceraceae      | <i>Chaetoceros socialis</i>               | 1100        | 2200        | 8140        | 2280        | 2750        | 980         |
| Bacillariophyta    | Coscinodiscophyceae | Coscinodisciales | Coscinodiscaceae    | <i>Coscinodiscus centralis</i>            | 620         | 220         | 420         | 650         | 620         | 200         |
| Bacillariophyta    | Coscinodiscophyceae | Coscinodisciales | Coscinodiscaceae    | <i>Coscinodiscus perforatus</i>           | 820         | 580         | 240         | 600         | 950         | 600         |
| Bacillariophyta    | Coscinodiscophyceae | Coscinodisciales | Coscinodiscaceae    | <i>Coscinodiscus walleii</i>              |             |             |             |             |             | 200         |
| Bacillariophyta    | Bacillariophyceae   | Bacillariales    | Nitzchiaceae        | <i>Cylindrotheca closterium</i>           | 200         | 620         | 780         | 840         | 1250        | 400         |
| Bacillariophyta    | Coscinodiscophyceae | Thalassiosirales | Thalassiosiraceae   | <i>Detonula pumila</i>                    | 980         | 1200        | 5800        | 6200        | 5200        | 4300        |
| Bacillariophyta    | Coscinodiscophyceae | Hemiaulales      | Bidulphiaceae       | <i>Eucampia zoodiacus</i>                 | 280         | 180         | 420         | 580         | 480         | 220         |
| Bacillariophyta    | Fragilariophyceae   | Striatellales    | Striatellaceae      | <i>Grammatophora marina</i>               | 620         | 400         | 1800        | 1600        | 980         | 220         |
| Bacillariophyta    | Coscinodiscophyceae | Rhizosoleniales  | Rhizosoleniaceae    | <i>Guinardia delicatula</i>               | 1600        | 1150        | 1372        | 9840        | 1450        | 400         |
| Bacillariophyta    | Bacillariophyceae   | Naviculales      | Pleurosigmaaceae    | <i>Gyrosigma sp.</i>                      | 600         | 400         | 140         | 280         | 400         | 500         |
| Bacillariophyta    | Coscinodiscophyceae | Leptocylindrales | Leptocylindraceae   | <i>Leptocylindrus danicus</i>             |             | 1400        | 3960        | 5480        | 2200        | 1700        |
| Bacillariophyta    | Fragilariophyceae   | Licmophorales    | Licmophoraceae      | <i>Licmophora abbreviata</i>              | 620         | 200         | 480         | 140         | 480         | 180         |
| Bacillariophyta    | Coscinodiscophyceae | Lithodesmiales   | Lithodesmiaceae     | <i>Lithodesmium undulatum</i>             | 1400        | 650         | 360         | 620         | 1100        | 800         |
| Bacillariophyta    | Coscinodiscophyceae | Melosirales      | Melosiraceae        | <i>Melosira sulcata</i>                   | 80          | 100         | 140         | 220         | 380         |             |
| Bacillariophyta    | Bacillariophyceae   | Naviculales      | Naviculaceae        | <i>Navicula sp.</i>                       | 480         | 220         | 1200        | 1800        | 2200        | 980         |
| Bacillariophyta    | Bacillariophyceae   | Bacillariales    | Bacillariaceae      | <i>Nitzschia longissima</i>               | 620         | 480         | 1420        | 950         | 980         | 720         |
| Bacillariophyta    | Bacillariophyceae   | Bacillariales    | Bacillariaceae      | <i>Nitzschia sp.</i>                      | 720         | 420         | 1960        | 2480        | 1200        | 680         |
| Bacillariophyta    | Bacillariophyceae   | Naviculales      | Pleurosigmaaceae    | <i>Pleurosigma sp.</i>                    | 500         | 720         | 820         | 600         | 780         | 620         |
| Bacillariophyta    | Bacillariophyceae   | Bacillariales    | Bacillariaceae      | <i>Pseudo-nitzschia cf. delicatissima</i> | 820         | 460         | 4540        | 5833        | 7750        | 400         |
| Bacillariophyta    | Bacillariophyceae   | Bacillariales    | Bacillariaceae      | <i>Pseudo-nitzschia pacifica</i>          | 480         | 180         | 620         | 480         | 220         | 200         |
| Bacillariophyta    | Bacillariophyceae   | Bacillariales    | Bacillariaceae      | <i>Pseudo-nitzschia pungens</i>           | 320         | 200         | 400         | 500         | 380         | 180         |
| Bacillariophyta    | Coscinodiscophyceae | Thalassiosirales | Skeletonemaceae     | <i>Skeletonema costatum</i>               | 920         | 400         | 3200        | 5800        | 1200        | 720         |
| Bacillariophyta    | Fragilariophyceae   | Thalassionemales | Thalassionemataceae | <i>Thalassionema nitzschoides</i>         | 1080        | 1050        | 4300        | 4267        | 2450        | 2400        |
| Bacillariophyta    | Fragilariophyceae   | Thalassionemales | Thalassionemataceae | <i>Thalassionema frauenfeldii</i>         | 620         | 420         | 240         | 480         | 400         | 280         |
| Bacillariophyta    | Coscinodiscophyceae | Thalassiosirales | Thalassiosiraceae   | <i>Thalassiosira angulata</i>             | 2800        | 1800        | 4200        | 3100        | 5500        | 980         |
| Bacillariophyta    | Coscinodiscophyceae | Thalassiosirales | Thalassiosiraceae   | <i>Thalassiosira rotula</i>               | 1400        | 980         | 4020        | 6400        | 2150        | 2200        |
| Myxozoa            | Dinophyceae         | Peridinales      | Ceritaceae          | <i>Ceratium dens</i>                      | 220         | 320         | 420         | 620         | 480         | 600         |
| Myxozoa            | Dinophyceae         | Peridinales      | Ceritaceae          | <i>Ceratium furca</i>                     | 700         | 320         | 340         | 620         | 280         | 1400        |
| Myxozoa            | Dinophyceae         | Peridinales      | Ceritaceae          | <i>Ceratium fusus</i>                     |             |             | 40          | 400         |             | 400         |
| Myxozoa            | Dinophyceae         | Peridinales      | Peridiniaceae       | <i>Diplopetopsis minor</i>                |             |             | 140         |             |             | 200         |
| Myxozoa            | Dinophyceae         | Dinophysiales    | Dinophyceae         | <i>Dinophysis acuminata</i>               | 200         | 100         | 180         | 120         | 50          | 400         |
| Myxozoa            | Dinophyceae         | Dinophysiales    | Dinophyceae         | <i>Dinophysis caudata</i>                 | 100         | 50          | 80          | 120         | 180         | 200         |
| Myxozoa            | Dinophyceae         | Dinophysiales    | Dinophyceae         | <i>Dinophysis ovum</i>                    |             |             |             |             | 100         |             |
| Myxozoa            | Dinophyceae         | Dinophysiales    | Dinophyceae         | <i>Dinophysis rotunda</i>                 | 300         |             |             |             |             |             |
| Myxozoa            | Dinophyceae         | Dinophysiales    | Dinophyceae         | <i>Dinophysis tripos</i>                  |             |             | 20          | 40          |             | 200         |
| Myxozoa            | Dinophyceae         | Prorocentrales   | Prorocentraceae     | <i>Prorocentrum micans</i>                | 200         |             | 140         | 700         |             | 400         |
| Myxozoa            | Dinophyceae         | Peridinales      | Peridiniaceae       | <i>Protoperidinium crassipes</i>          | 300         | 80          | 100         | 220         | 320         | 200         |
| Myxozoa            | Dinophyceae         | Peridinales      | Peridiniaceae       | <i>Protoperidinium depressum</i>          | 50          | 120         | 60          | 900         | 80          | 400         |
| Myxozoa            | Dinophyceae         | Peridinales      | Peridiniaceae       | <i>Protoperidinium granii</i>             | 200         |             | 120         |             | 200         |             |
| Myxozoa            | Dinophyceae         | Peridinales      | Peridiniaceae       | <i>Protoperidinium mendiola</i>           | 200         |             |             |             |             |             |
| Myxozoa            | Dinophyceae         | Peridinales      | Peridiniaceae       | <i>Protoperidinium minutum</i>            | 400         |             |             |             |             |             |
| Myxozoa            | Dinophyceae         | Peridinales      | Peridiniaceae       | <i>Protoperidinium peruvianum</i>         |             |             | 60          |             |             |             |
| Myxozoa            | Dinophyceae         | Peridinales      | Peridiniaceae       | <i>Protoperidinium oceanicum</i>          |             |             | 20          |             |             |             |
| Myxozoa            | Dinophyceae         | Peridinales      | Peridiniaceae       | <i>Protoperidinium pellucidum</i>         |             |             | 80          |             |             |             |
| Heterokontophyta   | Dictyochophyceae    | Dictyochales     | Dictyochaceae       | <i>Dictyocha fibula</i>                   | 500         |             |             | 800         |             |             |
| Heterokontophyta   | Dictyochophyceae    | Dictyochales     | Dictyochaceae       | <i>Octactis octonaria</i>                 | 800         | 1200        | 66          | 3500        | 650         |             |
| Unidades /mL       |                     |                  |                     |   | 30370       | 25020       | 72798       | 86163       | 64760       | 32260       |
| Número de especies |                     |                  |                     |   | 47          | 41          | 50          | 45          | 43          | 43          |

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin autorización de Inspectorate Services Perú S.A.C.  
Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada  
«valor» significa no cuantificable debajo del límite de cuantificación indicado  
A excepción de los productos perecibles los tiempos de custodia dependerán del laboratorio que realice el análisis.  
Este tiempo variará desde 7 días hasta 3 meses como máximo

Nº 104621

SUPLEMENTO DEL INFORME DE ENSAYO No. 67134L/09-MA

Original 1 de 2

Pág. 03/5

ANALISIS CUALITATIVO Y CUANTITATIVO DE MACROINVERTEBRADOS BENTONICOS

| TAXA                           |                |                |                  |                                   | 17203-91835 | 17203-91836 | 17203-91837 | 17203-91838 | 17203-91839 | 17203-91840 |
|--------------------------------|----------------|----------------|------------------|-----------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| PHYLUM                         | CLASE          | ORDEN          | FAMILIA          | Género / especie                  | T-1         | T-2         | T-3         | T-4         | T-5         | T-6         |
| NEMERTEA                       | ENOPLA         | HOPLOMERTEA    | No determinado   | No determinado                    |             |             |             | 1           |             | 2           |
| MOLLUSCA                       | GASTROPODA     | NEOGASTROPODA  | OLIVIDAE         | <i>Olivella columellaris</i>      | 116         |             |             |             |             |             |
| MOLLUSCA                       | GASTROPODA     | NEOGASTROPODA  | BUCCINIDAE       | <i>Solenosteira gatesi</i>        |             |             |             |             | 2           |             |
| ANNELIDA                       | POLYCHAETA     | ACICULATA      | GLYCERIDAE       | <i>Glycera americana</i>          |             |             |             |             | 3           |             |
| ANNELIDA                       | POLYCHAETA     | ACICULATA      | GLYCERIDAE       | <i>Glycera sp.</i>                |             | 3           | 3           |             |             |             |
| ANNELIDA                       | POLYCHAETA     | ACICULATA      | ONUPHIDAE        | <i>Diopatra splendidissima</i>    |             |             |             | 4           | 1           |             |
| ANNELIDA                       | POLYCHAETA     | ACICULATA      | LUMBRINERIDAE    | <i>Lumbrineris sp.</i>            | 1           | 299         | 197         | 149         | 89          | 15          |
| ANNELIDA                       | POLYCHAETA     | ACICULATA      | NEPHTYDAE        | <i>Aglaophamus dicirrus</i>       |             |             | 2           |             | 8           | 14          |
| ANNELIDA                       | POLYCHAETA     | ACICULATA      | NEPHTYDAE        | <i>Nephtys impressa</i>           | 1           |             |             |             |             | 6           |
| ANNELIDA                       | POLYCHAETA     | ACICULATA      | NEPHTYDAE        | <i>Nephtys ferruginea</i>         |             |             | 2           |             | 41          |             |
| ANNELIDA                       | POLYCHAETA     | ACICULATA      | NEPHTYDAE        | <i>Nephtys robusta</i>            |             |             |             |             |             | 2           |
| ANNELIDA                       | POLYCHAETA     | ACICULATA      | PHYLLODOCIDAE    | <i>Phyllodoce sp.</i>             |             |             | 1           |             |             |             |
| ANNELIDA                       | POLYCHAETA     | ACICULATA      | SYLLIDAE         | <i>Typosyllis sp.</i>             |             |             | 1           |             |             |             |
| ANNELIDA                       | POLYCHAETA     | ACICULATA      | DORVILLEIDAE     | <i>Dorvillea articulata</i>       |             |             |             |             |             | 2           |
| ANNELIDA                       | POLYCHAETA     | ACICULATA      | PISIONIDAE       | <i>Pisionidens sp.</i>            | 4           |             |             |             |             |             |
| ANNELIDA                       | POLYCHAETA     | ACICULATA      | HESIONIDAE       | <i>Gypsis brevipes</i>            |             |             |             |             |             | 8           |
| ANNELIDA                       | POLYCHAETA     | ACICULATA      | AMPHINOMIDAE     | <i>Pseudocerythoe sp.</i>         |             |             |             | 2           |             |             |
| ANNELIDA                       | POLYCHAETA     | ACICULATA      | AMPHINOMIDAE     | <i>Chloea pinnata</i>             |             |             |             |             |             | 1           |
| ANNELIDA                       | POLYCHAETA     | CANALIPALPATA  | POECILOCHAETIDAE | <i>Poecilochaetus sp.</i>         |             |             | 1           |             |             |             |
| ANNELIDA                       | POLYCHAETA     | CANALIPALPATA  | CIRRATULIDAE     | <i>Cirratulus cirratus</i>        |             |             |             | 1           |             |             |
| ANNELIDA                       | POLYCHAETA     | CANALIPALPATA  | CIRRATULIDAE     | <i>Tharyx sp. 1</i>               |             | 64          |             | 10          |             |             |
| ANNELIDA                       | POLYCHAETA     | CANALIPALPATA  | CIRRATULIDAE     | <i>Tharyx sp. 2</i>               |             |             |             |             |             | 34          |
| ANNELIDA                       | POLYCHAETA     | CANALIPALPATA  | CIRRATULIDAE     | <i>Chaetozone spinosa</i>         |             |             |             |             | 3           | 5           |
| ANNELIDA                       | POLYCHAETA     | CANALIPALPATA  | CIRRATULIDAE     | <i>Chaetozone sp. 1</i>           |             | 6           | 4           |             |             |             |
| ANNELIDA                       | POLYCHAETA     | CANALIPALPATA  | CIRRATULIDAE     | <i>Chaetozone sp. 2</i>           |             |             |             |             |             | 7           |
| ANNELIDA                       | POLYCHAETA     | CANALIPALPATA  | MAGELONIDAE      | <i>Magelona alleni</i>            |             |             |             |             |             | 1           |
| ANNELIDA                       | POLYCHAETA     | CANALIPALPATA  | SABELLIDAE       | <i>Chone sp.</i>                  |             | 4           |             |             | 6           | 1           |
| ANNELIDA                       | POLYCHAETA     | CANALIPALPATA  | SPIONIDAE        | <i>Paraprionospio pinnata</i>     |             |             |             |             | 11          | 19          |
| ANNELIDA                       | POLYCHAETA     | CANALIPALPATA  | SPIONIDAE        | <i>Laonice cirrata</i>            |             |             |             |             | 4           |             |
| ANNELIDA                       | POLYCHAETA     | CANALIPALPATA  | SPIONIDAE        | <i>Spiophanes berkeleyorum</i>    |             |             |             | 5           |             |             |
| ANNELIDA                       | POLYCHAETA     | CANALIPALPATA  | SPIONIDAE        | <i>Spiophanes kroeyeri</i>        |             |             |             |             | 1           |             |
| ANNELIDA                       | POLYCHAETA     | CANALIPALPATA  | SPIONIDAE        | <i>Aquilaspio sp.</i>             |             |             | 1           |             |             |             |
| ANNELIDA                       | POLYCHAETA     | CANALIPALPATA  | SPIONIDAE        | <i>Minuspio sp.</i>               |             |             |             |             | 6           |             |
| ANNELIDA                       | POLYCHAETA     | CANALIPALPATA  | AMPHARETIDAE     | <i>Amphisamytha sp.</i>           |             |             |             | 1           |             | 1           |
| ANNELIDA                       | POLYCHAETA     | CANALIPALPATA  | TEREBELLIDAE     | <i>Polycirrus sp.</i>             |             | 24          | 6           | 3           |             |             |
| ANNELIDA                       | POLYCHAETA     | SCOLECIDA      | PARAONIDAE       | <i>Tauberia sp.</i>               |             |             | 1           |             |             |             |
| ANNELIDA                       | POLYCHAETA     | SCOLECIDA      | OPHELIDAE        | <i>Armandia brevis</i>            |             |             |             |             |             | 1           |
| ANNELIDA                       | POLYCHAETA     | SCOLECIDA      | CAPITELLIDAE     | <i>Notomastus magnus</i>          |             | 3           | 1           |             |             |             |
| ANNELIDA                       | POLYCHAETA     | SCOLECIDA      | CAPITELLIDAE     | <i>Capitellus sp.</i>             |             | 1           | 5           |             |             | 2           |
| ARTHROPODA                     | MALACOSTRACA   | AMPHIPODA      | AMPELISCIDAE     | <i>Ampelisca mexicana</i>         |             | 3           | 8           | 1           | 3           |             |
| ARTHROPODA                     | MALACOSTRACA   | AMPHIPODA      | PHOXOCEPHALIDAE  | <i>Phoxocephalidae n.d.</i>       |             | 4           | 3           |             | 2           |             |
| ARTHROPODA                     | MALACOSTRACA   | AMPHIPODA      | COROPHIIDAE      | <i>Corophiidae n.d.</i>           |             | 2           |             |             | 2           |             |
| ARTHROPODA                     | MALACOSTRACA   | CUMACEA        | DYASTILIDAE      | <i>Dyastilidae n.d.</i>           |             | 1           | 1           |             | 8           |             |
| ARTHROPODA                     | MALACOSTRACA   | DECAPODA       | PENEIDAE         | <i>Peneidae n.d.</i>              |             |             |             |             |             | 1           |
| ARTHROPODA                     | MALACOSTRACA   | DECAPODA       | PINNOTHERIDAE    | <i>Pinnixa transversalis</i>      |             |             |             |             |             | 8           |
| ARTHROPODA                     | MALACOSTRACA   | DECAPODA       | GONEPLACIDAE     | <i>Specocarcinus ostreaticola</i> |             |             | 2           | 1           | 10          |             |
| ARTHROPODA                     | MALACOSTRACA   | STOMATOPODA    | NANNOSQUILLIDAE  | <i>Nannosquilla decemspinosa</i>  |             |             |             |             | 1           |             |
| CHORDATA                       | ACTINOPTERYGII | ANGUILLIFORMES | OPHICHTHIDAE     | <i>Ophichthus remiger</i>         |             |             |             |             |             | 1           |
| Número de individuos / 0.05 m² |                |                |                  |                                   | 122         | 414         | 239         | 178         | 201         | 131         |
| Número de especies             |                |                |                  |                                   | 4           | 12          | 17          | 11          | 18          | 20          |

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin autorización de Inspectorate Services Perú S.A.C.

Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada

<"valor" significa no cuantificable debajo del límite de cuantificación indicado

A excepción de los productos perecibles los tiempos de custodia dependerán del laboratorio que realice el análisis.

Este tiempo variará desde 7 días hasta 3 meses como máximo

Nº 104620

SUPLEMENTO DEL INFORME DE ENSAYO No. 67134L/09-MA

Original 1 de 2

Pág. 04/5

BIOMASA BENTOS

| TAXA   |                |                |                  |                                   | 17203-91835 | 17203-91836 | 17203-91837 | 17203-91838 | 17203-91839 | 17203-91840 |
|--|----------------|----------------|------------------|-----------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| PHYLLUM  | CLASE          | ORDEN          | FAMILIA          | Genero / especie                  | T-1         | T-2         | T-3         | T-4         | T-5         | T-6         |
| NEMERTEA   | ENOPLA         | HOPLONERTEA    | No determinado   | No determinado                    |             |             |             | 0,0004      |             | 0,0130      |
| MOLLUSCA   | GASTROPODA     | NEOGASTROPODA  | OLIVIDAE         | <i>Olivella columellaris</i>      | 35,9330     |             |             |             |             |             |
| MOLLUSCA   | GASTROPODA     | NEOGASTROPODA  | BUCCINIDAE       | <i>Solenosteira gatesi</i>        |             |             |             |             | 39,2570     |             |
| ANNELIDA   | POLYCHAETA     | ACICULATA      | GLYCERIDAE       | <i>Glycera americana</i>          |             |             |             |             | 0,8740      |             |
| ANNELIDA   | POLYCHAETA     | ACICULATA      | GLYCERIDAE       | <i>Glycera sp.</i>                |             | 0,1010      | 0,1710      |             |             |             |
| ANNELIDA   | POLYCHAETA     | ACICULATA      | ONUPHIDAE        | <i>Diopatra splendissima</i>      |             |             |             | 0,0170      | 0,0420      |             |
| ANNELIDA   | POLYCHAETA     | ACICULATA      | LUMBRINERIDAE    | <i>Lumbrineris sp.</i>            | 0,0004      | 1,3900      | 0,7570      | 0,6940      | 0,3120      | 0,0260      |
| ANNELIDA   | POLYCHAETA     | ACICULATA      | NEPHTYDAE        | <i>Aglaophamus dicirrus</i>       |             |             | 0,0004      |             | 0,0350      | 0,0400      |
| ANNELIDA   | POLYCHAETA     | ACICULATA      | NEPHTYDAE        | <i>Nephtys impressa</i>           | 0,0060      |             |             |             |             | 0,0240      |
| ANNELIDA   | POLYCHAETA     | ACICULATA      | NEPHTYDAE        | <i>Nephtys ferruginea</i>         |             |             | 0,0120      |             | 0,1590      |             |
| ANNELIDA   | POLYCHAETA     | ACICULATA      | NEPHTYDAE        | <i>Nephtys robusta</i>            |             |             |             |             |             | 0,0780      |
| ANNELIDA   | POLYCHAETA     | ACICULATA      | PHYLLODOCIDAE    | <i>Phyllodoce sp.</i>             |             |             | 0,0140      |             |             |             |
| ANNELIDA   | POLYCHAETA     | ACICULATA      | SYLLIDAE         | <i>Typosyllis sp.</i>             |             |             | 0,0004      |             |             |             |
| ANNELIDA   | POLYCHAETA     | ACICULATA      | DORVILLEIDAE     | <i>Dorvillea articulata</i>       |             |             |             |             |             | 0,0008      |
| ANNELIDA   | POLYCHAETA     | ACICULATA      | PISIONIDAE       | <i>Pisionidens sp.</i>            | 0,0008      |             |             |             |             |             |
| ANNELIDA   | POLYCHAETA     | ACICULATA      | HESIONIDAE       | <i>Gyptis brevipalpa</i>          |             |             |             |             |             | 0,0120      |
| ANNELIDA   | POLYCHAETA     | ACICULATA      | AMPHINOMIDAE     | <i>Pseudocerythoe sp.</i>         |             |             |             | 0,0330      |             |             |
| ANNELIDA   | POLYCHAETA     | ACICULATA      | AMPHINOMIDAE     | <i>Choeila pinnata</i>            |             |             |             |             |             | 0,0003      |
| ANNELIDA   | POLYCHAETA     | CANALIPALPATA  | POECILOCHAETIDAE | <i>Poecilochaetus sp.</i>         |             |             | 0,0150      |             |             |             |
| ANNELIDA   | POLYCHAETA     | CANALIPALPATA  | CIRRATULIDAE     | <i>Cirratulus cirratus</i>        |             |             |             | 0,0160      |             |             |
| ANNELIDA   | POLYCHAETA     | CANALIPALPATA  | CIRRATULIDAE     | <i>Tharyx sp. 1</i>               |             | 0,1650      |             | 0,0190      |             |             |
| ANNELIDA   | POLYCHAETA     | CANALIPALPATA  | CIRRATULIDAE     | <i>Tharyx sp. 2</i>               |             |             |             |             |             | 0,6320      |
| ANNELIDA   | POLYCHAETA     | CANALIPALPATA  | CIRRATULIDAE     | <i>Chaetozone spinosa</i>         |             |             |             |             | 0,0160      | 0,2480      |
| ANNELIDA   | POLYCHAETA     | CANALIPALPATA  | CIRRATULIDAE     | <i>Chaetozone sp. 1</i>           |             | 0,1100      | 0,0400      |             |             |             |
| ANNELIDA   | POLYCHAETA     | CANALIPALPATA  | CIRRATULIDAE     | <i>Chaetozone sp. 2</i>           |             |             |             |             |             | 0,0130      |
| ANNELIDA   | POLYCHAETA     | CANALIPALPATA  | MAGELONIDAE      | <i>Magelona alleni</i>            |             |             |             |             |             | 0,0008      |
| ANNELIDA   | POLYCHAETA     | CANALIPALPATA  | SABELLIDAE       | <i>Chone sp.</i>                  |             | 0,0080      |             |             | 0,0180      | 0,0007      |
| ANNELIDA   | POLYCHAETA     | CANALIPALPATA  | SPIONIDAE        | <i>Paraprionospio pinnata</i>     |             |             |             |             | 0,1550      | 0,2430      |
| ANNELIDA   | POLYCHAETA     | CANALIPALPATA  | SPIONIDAE        | <i>Laonice cirrata</i>            |             |             |             |             | 0,1400      |             |
| ANNELIDA   | POLYCHAETA     | CANALIPALPATA  | SPIONIDAE        | <i>Spiohanes berkeleyorum</i>     |             |             |             | 0,0010      |             |             |
| ANNELIDA   | POLYCHAETA     | CANALIPALPATA  | SPIONIDAE        | <i>Spiohanes kroeyeri</i>         |             |             |             |             | 0,0210      |             |
| ANNELIDA   | POLYCHAETA     | CANALIPALPATA  | SPIONIDAE        | <i>Aquilaspio sp.</i>             |             |             | 0,0002      |             |             |             |
| ANNELIDA   | POLYCHAETA     | CANALIPALPATA  | SPIONIDAE        | <i>Minuspio sp.</i>               |             |             |             |             | 0,0190      |             |
| ANNELIDA   | POLYCHAETA     | CANALIPALPATA  | AMPHARETIDAE     | <i>Amphisamytha sp.</i>           |             |             |             | 0,0008      |             | 0,0070      |
| ANNELIDA   | POLYCHAETA     | CANALIPALPATA  | TEREBELLIDAE     | <i>Polycirrus sp.</i>             |             | 0,2040      | 0,1380      | 0,0270      |             |             |
| ANNELIDA   | POLYCHAETA     | SCOLECIDA      | PARAONIDAE       | <i>Tauberia sp.</i>               |             |             | 0,0001      |             |             |             |
| ANNELIDA   | POLYCHAETA     | SCOLECIDA      | OPHELIDAE        | <i>Armandia brevis</i>            |             |             |             |             |             | 0,0009      |
| ANNELIDA   | POLYCHAETA     | SCOLECIDA      | CAPITELLIDAE     | <i>Notomastus magnus</i>          |             | 0,1160      | 0,0790      |             |             |             |
| ANNELIDA   | POLYCHAETA     | SCOLECIDA      | CAPITELLIDAE     | <i>Capitellus sp.</i>             |             | 0,0001      | 0,0010      |             |             | 0,0002      |
| ARTHROPODA                                       | MALACOSTRACA   | AMPHIPODA      | AMPELISCIDAE     | <i>Ampelisca mexicana</i>         |             | 0,0091      | 0,0250      | 0,0006      | 0,0060      |             |
| ARTHROPODA                                       | MALACOSTRACA   | AMPHIPODA      | PHOXOCEPHALIDAE  | <i>Phoxocephalidae n.d.</i>       |             | 0,0012      | 0,0005      |             | 0,0008      |             |
| ARTHROPODA                                       | MALACOSTRACA   | AMPHIPODA      | COROPHIIDAE      | <i>Corophidae n.d.</i>            |             | 0,0008      |             |             | 0,0008      |             |
| ARTHROPODA                                       | MALACOSTRACA   | CUMACEA        | DYASTILIDAE      | <i>Dyastilidae n.d.</i>           |             | 0,0001      | 0,0001      |             | 0,0070      |             |
| ARTHROPODA                                       | MALACOSTRACA   | DECAPODA       | PENEIDAE         | <i>Peneidae n.d.</i>              |             |             |             |             |             | 0,0310      |
| ARTHROPODA                                       | MALACOSTRACA   | DECAPODA       | PINNOTHERIDAE    | <i>Pinnixa transversalis</i>      |             |             |             |             |             | 0,4420      |
| ARTHROPODA                                       | MALACOSTRACA   | DECAPODA       | GONEPLACIDAE     | <i>Specocarcinus ostreaticola</i> |             |             | 0,0630      | 0,0130      | 0,1770      |             |
| ARTHROPODA                                       | MALACOSTRACA   | STOMATOPODA    | NANNOSQUILLIDAE  | <i>Nannosquilla decemspinosa</i>  |             |             |             |             | 0,0950      |             |
| CHORDATA   | ACTINOPTERYGII | ANGUILLIFORMES | OPHICHTHIDAE     | <i>Ophichthus remiger</i>         |             |             |             |             |             | 0,1070      |
| Biomasa en Peso húmedo (g) / 0.05 m <sup>2</sup> |                |                |                  |                                   | 35,9402     | 2,1053      | 1,3167      | 0,8218      | 41,3346     | 1,9197      |
|  |                |                |                  |                                   | 4           | 12          | 17          | 11          | 18          | 20          |

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin autorización de Inspectorate Services Perú S.A.C.  
 Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada  
 <"valor" significa no cuantificable debajo del límite de cuantificación indicado  
 A excepción de los productos perecibles los tiempos de custodia dependerán del laboratorio que realice el análisis.  
 Este tiempo variará desde 7 días hasta 3 meses como máximo

Inspectorate Services Perú S.A.C.  
Av. Elmer Faucett N° 444  
Callao - Perú  
Central : (511) 613-8080  
Fax : (511) 628-9016  
www.inspectorate.com



Nº 104619

SUPLEMENTO DEL INFORME DE ENSAYO No. 67134L/09-MA

Original 1 de 2

Pág. 05/5

Nota: El presente documento deja sin efecto el Informe original.

**Métodos:**

Fitoplancton Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 21th edition, 2005-10200F  
Zooplancton Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 21th edition, 2005-10200G  
Bentos Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 21th edition, 2005-10500 C

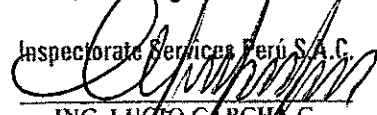
Las muestras ingresaron en caja de tecnopor, con refrigerante.

El informe de Control de Calidad les será proporcionado a su solicitud.

*Nota: Para una adecuada comparación e interpretación de los resultados analíticos se requiere que las muestras sean transportadas con preservantes y/o refrigerantes y el tiempo entre la recolección y el ensayo no exceda las 24 horas, excepto para el caso de coliformes en aguas potables que puede ser hasta un máximo de 30 horas*

Callao, 21 de Julio del 2009

Callao, 05 de Agosto del 2009

Inspectorate Services Perú S.A.C.  
  
ING. LUCIO CAPCHA C.  
JEFE DE LABORATORIO  
MEDIO AMBIENTE

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin autorización de Inspectorate Services Perú S.A.C.  
Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada  
<"valor" significa no cuantificable debajo del límite de cuantificación indicado  
A excepción de los productos perecibles los tiempos de custodia dependerán del laboratorio que realice el análisis.  
Este tiempo variará desde 7 días hasta 3 meses como máximo

Inspectorate Services Perú S.A.C.  
Av. Elmer Faucett N° 444  
Callao - Perú  
Central : (511) 613-8080  
Fax : (511) 628-9016  
www.inspectorate.com

**Nº 107533**



## INFORME DE ENSAYO No. 77924L/09-MA

Original 2 de 2

Pág. 01/6

|                              |   |   |
|------------------------------|---|---|
| Cliente                      | : | Delimar S.A.C.  |
| Dirección                    | : | Calle José Toribio Polo Nro. 400 Urb. Santa Cruz<br>Miraflores                      |
| Producto                     | : | Agua  |
| Cantidad de muestra          | : | 12  |
| Presentación                 | : | Frascos de plástico proporcionados por Inspectorate Services Perú S.A.C.            |
| Instrucciones de ensayo      | : | Enviadas por el cliente   |
| Procedencia de la muestra    | : | Muestras enviadas por el cliente<br>Fecha de muestreo: No indica<br>O/S 738-09-LAMA |
| Referencia del Cliente       | : | Talara – Muestra de Bentos  |
| Fecha Ingreso de Muestra(s)  | : | 2009-07-07  |
| Fecha de inicio de análisis  | : | 2009-07-07  |
| Fecha de término de análisis | : | 2009-08-06  |
| Solicitud de Análisis        | : | 17424/09  |

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin autorización de Inspectorate Services Perú S.A.C.  
Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada  
<"valor" significa no cuantificable debajo del límite de cuantificación indicado  
A excepción de los productos perecibles los tiempos de custodia dependerán del laboratorio que realice el análisis.  
Este tiempo variará desde 7 días hasta 3 meses como máximo

Nº 107532



Pág. 02/6

INFORME DE ENSAYO No. 77924L/09-MA  
Original 2 de 2

ANÁLISIS CUALITATIVO Y CUANTITATIVO DE MACROINVERTEBRADOS BENTONICOS (ABUNDANCIA)

| TAXA |           | PHYLUM      | CLASE           | ORDEN            | FAMILIA          | Género / especie               | T-01-A | 17424-93123 | 17424-93124 | T-01-B | 17424-93125 | T-02-A | 17424-93126 | T-02-B | 17424-93127 | T-03-A | 17424-93128 | T-03-B | 17424-93129 | T-04-B | 17424-93130 | T-05-A | 17424-93131 | T-05-B | 17424-93132 | T-06-A | 17424-93133 | T-06-B |
|------|-----------|-------------|-----------------|------------------|------------------|--------------------------------|--------|-------------|-------------|--------|-------------|--------|-------------|--------|-------------|--------|-------------|--------|-------------|--------|-------------|--------|-------------|--------|-------------|--------|-------------|--------|
|      | NEMERTEA  | ENOPLA      | HOPLOMERTEA     | No determinado   | No determinado   | No determinado 1               |        |             |             | 1      | 1           | 1      | 1           | 1      | 2           | 1      | 1           | 2      | 1           |        |             |        |             |        | 3           |        |             |        |
|      | NEMERTEA  | ENOPLA      | HOPLOMERTEA     | No determinado   | No determinado   | No determinado 2               |        |             |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             | 4      |
|      | SIPUNCULA | DETERMINADO | NO              | NO DETERMINADO   | GOLFIGIIDAE      | No determinado                 |        |             |             |        |             |        |             |        |             |        | 1           |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |
|      | MOLLUSCA  | GASTROPODA  | NEOTAENIOGLOSSA | NEOTAENIOGLOSSA  | NATICIDAE        | <i>Sinum cymba</i>             |        |             |             |        |             | 2      | 1           |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |
|      | MOLLUSCA  | GASTROPODA  | NEOTAENIOGLOSSA | NEOTAENIOGLOSSA  | NATICIDAE        | <i>Polinices uber</i>          |        |             |             |        |             | 3      | 1           |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |
|      | MOLLUSCA  | GASTROPODA  | NEOTAENIOGLOSSA | NEOTAENIOGLOSSA  | BURSIDAE         | <i>Bursa nana</i>              |        |             |             |        |             |        |             |        |             |        |             | 1      |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |
|      | MOLLUSCA  | GASTROPODA  | NEOGASTROPODA   | NEOGASTROPODA    | COLUMBELLIDAE    | <i>Anachis sp.</i>             |        |             |             |        |             | 1      |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |
|      | MOLLUSCA  | GASTROPODA  | NEOGASTROPODA   | NEOGASTROPODA    | BUCCINIDAE       | <i>Cantharus rehderi</i>       |        |             |             |        |             | 1      | 1           |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |
|      | MOLLUSCA  | GASTROPODA  | NEOGASTROPODA   | NEOGASTROPODA    | BUCCINIDAE       | <i>Solenosteira gatesi</i>     |        |             |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |
|      | MOLLUSCA  | GASTROPODA  | NEOGASTROPODA   | NEOGASTROPODA    | BUCCINIDAE       | No determinado                 |        |             |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             | 1      |             |        |             |        |
|      | MOLLUSCA  | GASTROPODA  | NEOGASTROPODA   | NEOGASTROPODA    | CANCELLARIDAE    | <i>Cancellaria tessellata</i>  |        |             |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |
|      | MOLLUSCA  | GASTROPODA  | NEOGASTROPODA   | NEOGASTROPODA    | CANCELLARIDAE    | <i>Cancellaria ovata</i>       |        |             |             |        |             | 2      |             |        |             |        |             |        |             |        | 1           |        |             | 2      |             |        |             |        |
|      | MOLLUSCA  | GASTROPODA  | NEOGASTROPODA   | NEOGASTROPODA    | OLIVIDAE         | <i>Olivella columellaris</i>   |        |             |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |
|      | MOLLUSCA  | GASTROPODA  | CEPHALASPIDEA   | RATUIDAE         | RATUIDAE         | <i>Volvulella panamica</i>     |        |             |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             | 2      |             |        |             |        |
|      | MOLLUSCA  | BIVALVIA    | VENEROIDA       | TELLINIDAE       | TELLINIDAE       | No determinado                 |        |             |             |        |             | 1      |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |
|      | ANNELIDA  | POLYCHAETA  | ACICULATA       | POLYNOIDAE       | POLYNOIDAE       | <i>Halosydna sp.</i>           |        |             |             |        |             | 1      | 1           |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |
|      | ANNELIDA  | POLYCHAETA  | ACICULATA       | GLYCERIDAE       | GLYCERIDAE       | <i>Glycera americana</i>       |        |             |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             | 2      |             |        |             |        |
|      | ANNELIDA  | POLYCHAETA  | ACICULATA       | GLYCERIDAE       | GLYCERIDAE       | <i>Glycera sp.</i>             |        |             |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        | 1           |        |
|      | ANNELIDA  | POLYCHAETA  | ACICULATA       | GONIADIDAE       | GONIADIDAE       | <i>Glycinde armigera</i>       |        |             |             |        |             | 5      |             |        |             | 2      | 1           |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |
|      | ANNELIDA  | POLYCHAETA  | ACICULATA       | ONUPHIDAE        | ONUPHIDAE        | <i>Diopatra splendicissima</i> |        |             |             |        |             | 1      | 4           |        |             |        |             |        | 1           |        |             |        |             |        |             |        |             |        |
|      | ANNELIDA  | POLYCHAETA  | ACICULATA       | PILARGIDAE       | PILARGIDAE       | <i>Sigambra tentaculata</i>    |        |             |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        | 1           |        |             |        |             |        |             | 1      |
|      | ANNELIDA  | POLYCHAETA  | ACICULATA       | LUMBRINERIDAE    | LUMBRINERIDAE    | <i>Lumbrineris sp.</i>         |        |             |             |        |             | 1      | 2           | 1      | 1           | 1      |             | 25     | 7           | 13     | 9           | 21     |             |        |             |        | 8           |        |
|      | ANNELIDA  | POLYCHAETA  | ACICULATA       | ARABELLIDAE      | ARABELLIDAE      | <i>Arabella sp.</i>            |        |             |             |        |             | 1      | 1           |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |
|      | ANNELIDA  | POLYCHAETA  | ACICULATA       | NEPHYTIDAE       | NEPHYTIDAE       | <i>Aglaophamus dicitrus</i>    |        |             |             |        |             | 2      | 4           | 3      | 3           | 3      | 2           | 3      | 3           | 3      | 4           |        |             |        |             |        |             |        |
|      | ANNELIDA  | POLYCHAETA  | ACICULATA       | NEPHYTIDAE       | NEPHYTIDAE       | <i>Nephtys impressa</i>        |        |             |             |        |             | 9      | 7           | 25     | 31          | 28     | 19          | 23     | 51          | 4      | 7           |        |             |        |             |        |             |        |
|      | ANNELIDA  | POLYCHAETA  | ACICULATA       | NEPHYTIDAE       | NEPHYTIDAE       | <i>Nephtys ferruginea</i>      |        |             |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        | 1           |        |             |        |             | 1      |             |        |
|      | ANNELIDA  | POLYCHAETA  | ACICULATA       | NEPHYTIDAE       | NEPHYTIDAE       | <i>Nephtys robusta</i>         |        |             |             |        |             |        |             |        |             | 2      | 2           | 2      |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |
|      | ANNELIDA  | POLYCHAETA  | ACICULATA       | NEREIDAE         | NEREIDAE         | <i>Nereis sp.</i>              |        |             |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             | 1      |
|      | ANNELIDA  | POLYCHAETA  | ACICULATA       | PHYLLODOCIDAE    | PHYLLODOCIDAE    | <i>Phyllodoce sp.</i>          |        |             |             |        |             |        | 1           |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |
|      | ANNELIDA  | POLYCHAETA  | ACICULATA       | PHYLLODOCIDAE    | PHYLLODOCIDAE    | <i>Eulalia viridis</i>         |        |             |             |        |             |        |             |        |             | 1      | 1           | 1      | 1           |        |             |        |             |        |             |        |             | 1      |
|      | ANNELIDA  | POLYCHAETA  | ACICULATA       | SPHAERODORIDAE   | SPHAERODORIDAE   | <i>Sphaerodoropsis sp.</i>     |        |             |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |
|      | ANNELIDA  | POLYCHAETA  | ACICULATA       | SYLLIDAE         | SYLLIDAE         | <i>Typosyllis sp.</i>          |        |             |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |
|      | ANNELIDA  | POLYCHAETA  | ACICULATA       | DORVILLEIDAE     | DORVILLEIDAE     | <i>Dorvillea articulata</i>    |        |             |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |
|      | ANNELIDA  | POLYCHAETA  | ACICULATA       | PISIONIDAE       | PISIONIDAE       | <i>Pisicionens sp.</i>         |        |             |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |
|      | ANNELIDA  | POLYCHAETA  | ACICULATA       | HESIONIDAE       | HESIONIDAE       | <i>Gyptis brevipalpa</i>       |        |             |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             | 1      |
|      | ANNELIDA  | POLYCHAETA  | ACICULATA       | AMPHINOMIDAE     | AMPHINOMIDAE     | <i>Pseudosyrphoe sp.</i>       |        |             |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |
|      | ANNELIDA  | POLYCHAETA  | ACICULATA       | AMPHINOMIDAE     | AMPHINOMIDAE     | <i>Chloela pinnata</i>         |        |             |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |
|      | ANNELIDA  | POLYCHAETA  | CANALIPALPATA   | POECILOCHAETIDAE | POECILOCHAETIDAE | <i>Poecilochaetus sp.</i>      |        |             |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin autorización de Inspectorate Services Perú S.A.C.

Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada  
"valor" significa no cuantificable debajo del límite de cuantificación indicado  
A excepción de los productos percibibles los tiempos de custodia dependerán del laboratorio que realice el análisis.  
Este tiempo variara desde 7 días hasta 3 meses como máximo

## ANÁLISIS CUALITATIVO Y CUANTITATIVO DE MACROINVERTEBRADOS BENTÓNICOS (ABUNDANCIA)

[illegible]

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin autorización de Inspectorate Services Perú S.A.C.

Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada <"valor" significa no cuantificable debajo del límite de cuantificación indicado

A excepción de los productos perecibles los tiempos de custodia dependerán del laboratorio que realice el análisis.

Este tiempo variará desde 7 días hasta 3 meses como máximo

N° 107530



Pág. 04/6

INFORME DE ENSAYO No. 77924L/09-MA  
Original 2 de 2

ANÁLISIS CUALITATIVO Y CUANTITATIVO DE MACROINVERTEBRADOS BENTONICOS (BIOMASA)

| TAXA      |             |                |                  |                                |             |             |        |        |        |        |        |        |        |             |             |             |             |
|-----------|-------------|----------------|------------------|--------------------------------|-------------|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| PHYLLUM   | CLASE       | ORDEN          | FAMILIA          | Género / especie               | 17424-93123 | 17424-93124 | T-01-B | T-02-A | T-02-B | T-03-A | T-03-B | T-04-A | T-04-B | 17424-93131 | 17424-93132 | 17424-93133 | 17424-93134 |
| NEMERTEA  | ENOPLA      | HOPLOMERTEA    | No determinado   | No determinado 1               |             |             |        |        |        |        |        |        |        |             |             |             |             |
| NEMERTEA  | ENOPLA      | HOPLOMERTEA    | No determinado   | No determinado 2               |             |             |        |        |        |        |        |        |        |             |             |             |             |
| SIPUNCULA | DETERMINADO | NO DETERMINADO | GOLFIGIDAE       | No determinado                 |             |             |        |        |        |        |        |        |        |             |             |             |             |
| MOLLUSCA  | GASTROPODA  | NEOTAEIOGLOSSA | NATICIDAE        | <i>Sinum cymba</i>             |             |             |        | 0,1060 | 0,0070 |        |        |        |        |             |             |             |             |
| MOLLUSCA  | GASTROPODA  | NEOTAEIOGLOSSA | NATICIDAE        | <i>Potricas uber</i>           |             |             |        | 1,5780 | 0,7290 |        |        |        |        |             |             |             |             |
| MOLLUSCA  | GASTROPODA  | NEOTAEIOGLOSSA | BURSIDAE         | <i>Bursa nana</i>              |             |             |        |        |        |        |        |        |        |             |             |             |             |
| MOLLUSCA  | GASTROPODA  | NEOGASTROPODA  | COLUMBELLIDAE    | <i>Anachis sp.</i>             |             |             |        | 0,0060 |        |        |        |        |        |             |             |             |             |
| MOLLUSCA  | GASTROPODA  | NEOGASTROPODA  | BUCCINIDAE       | <i>Cantharus reheri</i>        |             |             |        | 0,1720 | 0,0500 |        |        |        |        |             |             |             |             |
| MOLLUSCA  | GASTROPODA  | NEOGASTROPODA  | BUCCINIDAE       | <i>Solenostera galesi</i>      |             |             |        |        |        |        |        |        |        |             |             |             |             |
| MOLLUSCA  | GASTROPODA  | NEOGASTROPODA  | BUCCINIDAE       | No determinado                 |             |             |        |        |        |        |        |        |        |             |             |             |             |
| MOLLUSCA  | GASTROPODA  | NEOGASTROPODA  | CANCELARIDAE     | <i>Cancellaria tessellata</i>  |             |             |        | 0,3000 |        |        |        |        |        |             |             |             |             |
| MOLLUSCA  | GASTROPODA  | NEOGASTROPODA  | CANCELARIDAE     | <i>Cancellaria ovata</i>       |             |             |        |        |        |        |        |        |        |             |             |             |             |
| MOLLUSCA  | GASTROPODA  | NEOGASTROPODA  | OLIVIDAE         | <i>Olivella columellaris</i>   |             |             |        |        |        |        |        |        |        |             |             |             |             |
| MOLLUSCA  | GASTROPODA  | CEPHALASPIDEA  | RATUIDAE         | <i>Volvella panamensis</i>     |             |             |        |        |        |        |        |        |        |             |             |             |             |
| MOLLUSCA  | BIVALVIA    | VENEROIDA      | TELLINIDAE       | No determinado                 |             |             |        | 0,0008 |        |        |        |        |        |             |             |             |             |
| ANNELIDA  | POLYCHAETA  | ACICULATA      | POLYNOIDAE       | <i>Halosydna sp.</i>           |             |             |        | 0,0040 | 0,0008 |        |        |        |        |             |             |             |             |
| ANNELIDA  | POLYCHAETA  | ACICULATA      | GLYCERIDAE       | <i>Glyceria americana</i>      |             |             |        |        |        |        |        |        |        |             |             |             |             |
| ANNELIDA  | POLYCHAETA  | ACICULATA      | GLYCERIDAE       | <i>Glyceria sp.</i>            |             |             |        |        |        |        |        |        |        |             |             |             |             |
| ANNELIDA  | POLYCHAETA  | ACICULATA      | GONIADIDAE       | <i>Glycinde armigera</i>       |             |             |        | 0,0150 |        | 0,0040 | 0,0008 |        |        |             |             | 0,0009      |             |
| ANNELIDA  | POLYCHAETA  | ACICULATA      | ONUPHIDAE        | <i>Diopatra splendidissima</i> |             |             |        | 0,0320 | 0,3940 |        |        | 0,0070 |        |             |             |             |             |
| ANNELIDA  | POLYCHAETA  | ACICULATA      | PILARGIDAE       | <i>Sigambra tentaculata</i>    |             |             |        |        |        |        |        |        | 0,0007 |             |             |             | 0,0007      |
| ANNELIDA  | POLYCHAETA  | ACICULATA      | LUMBRINERIDAE    | <i>Lumbrineris sp.</i>         |             |             |        | 0,0170 | 0,0080 | 0,0110 |        | 0,0580 | 0,0030 | 0,0360      | 0,0070      | 0,0350      | 0,0190      |
| ANNELIDA  | POLYCHAETA  | ACICULATA      | ARABELLIDAE      | <i>Arabella sp.</i>            |             |             |        | 0,0400 | 0,0310 | 0,0070 |        |        |        |             |             |             |             |
| ANNELIDA  | POLYCHAETA  | ACICULATA      | NEPHTHYDAE       | <i>Aglaophamus dicirrus</i>    |             |             |        | 0,0200 | 0,0360 | 0,0008 | 0,0020 | 0,0008 | 0,0008 | 0,0007      | 0,0250      |             |             |
| ANNELIDA  | POLYCHAETA  | ACICULATA      | NEPHTHYDAE       | <i>Nephtys impressa</i>        |             |             |        | 0,0180 | 0,0250 | 0,0640 | 0,0460 | 0,0530 | 0,0290 | 0,0330      | 0,1230      | 0,0009      | 0,0080      |
| ANNELIDA  | POLYCHAETA  | ACICULATA      | NEPHTHYDAE       | <i>Nephtys ferruginea</i>      |             |             |        |        |        |        |        |        |        |             |             |             |             |
| ANNELIDA  | POLYCHAETA  | ACICULATA      | NEPHTHYDAE       | <i>Nephtys robusta</i>         |             |             |        |        |        |        |        |        |        |             |             |             |             |
| ANNELIDA  | POLYCHAETA  | ACICULATA      | NEREIDAE         | <i>Nereis sp.</i>              |             |             |        |        | 0,0180 | 0,0240 | 0,0550 |        |        |             | 0,0500      | 0,0190      |             |
| ANNELIDA  | POLYCHAETA  | ACICULATA      | PHYLLODOCIDAE    | <i>Phyllodoce sp.</i>          |             |             |        |        |        |        |        |        |        |             |             |             | 0,0004      |
| ANNELIDA  | POLYCHAETA  | ACICULATA      | PHYLLODOCIDAE    | <i>Eulalia viridis</i>         |             |             |        |        | 0,0003 | 0,0150 | 0,0004 | 0,0050 |        | 0,0008      |             |             | 0,0005      |
| ANNELIDA  | POLYCHAETA  | ACICULATA      | SPHAERODORIDAE   | <i>Sphaerodoropsis sp.</i>     |             |             |        |        |        |        |        |        |        | 0,0002      |             |             |             |
| ANNELIDA  | POLYCHAETA  | ACICULATA      | SYLLIDAE         | <i>Typosyllis sp.</i>          |             |             |        |        |        |        |        |        |        |             |             |             |             |
| ANNELIDA  | POLYCHAETA  | ACICULATA      | DORVILLEIDAE     | <i>Dorvillea articulata</i>    |             |             |        |        |        |        |        |        |        |             |             |             |             |
| ANNELIDA  | POLYCHAETA  | ACICULATA      | PISONIDAE        | <i>Pisoidians sp.</i>          |             |             |        |        |        |        |        |        |        |             |             |             |             |
| ANNELIDA  | POLYCHAETA  | ACICULATA      | HESIONIDAE       | <i>Glypis brevipalpa</i>       |             |             |        |        |        |        |        |        |        |             |             |             |             |
| ANNELIDA  | POLYCHAETA  | ACICULATA      | AMPHINOMIDAE     | <i>Pseudoerythoe sp.</i>       |             |             |        |        |        |        |        |        |        |             |             |             | 0,0004      |
| ANNELIDA  | POLYCHAETA  | ACICULATA      | AMPHINOMIDAE     | <i>Chloelia pinnata</i>        |             |             |        |        |        |        |        |        |        |             |             |             |             |
| ANNELIDA  | POLYCHAETA  | ACICULATA      | POECILOCHAETIDAE | <i>Poecilochaetus sp.</i>      |             |             |        |        |        |        |        |        |        |             |             |             |             |
| ANNELIDA  | POLYCHAETA  | CANALIPALPATA  | CIRRATULIDAE     | <i>Cirratulus cirratus</i>     |             |             |        |        |        |        |        |        |        |             |             |             |             |

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin autorización de Inspectorate Services Perú S.A.C.

Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada  
<"valor" significa no cuantificable debajo del límite de cuantificación indicado  
A excepción de los productos perecibles los tiempos de custodia dependerán del laboratorio que realice el análisis.  
Este tiempo variará desde 7 días hasta 3 meses como máximo



INFORME DE ENSAYO No. 77924L/09-MA  
Original 2 de 2

## ANÁLISIS CUALITATIVO Y CUANTITATIVO DE MACROINVERTEBRADOS BENTÓNICOS (BIOMASA)

[illegible]

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin autorización de Inspectorate Services Perú S.A.C.

Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada <"valor" significa no cuantificable debajo del límite de cuantificación indicado

Inspectorate Services Perú S.A.C.  
Av. Elmer Faucett N° 444  
Callao - Perú  
Central : (511) 613-8080  
Fax : (511) 628-9016  
www.inspectorate.com

Nº 107528



Pág. 06/6

INFORME DE ENSAYO No. 77924L/09-MA  
Original 2 de 2

Método:

Bentos  
Las muestras ingresaron filtradas.  
Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 21th edition, 2005 -10500 C

El informe de Control de Calidad les será proporcionado a su solicitud.

*Nota: Para una adecuada comparación e interpretación de los resultados analíticos se requiere que las muestras sean transportadas con preservantes y/o refrigerantes y el tiempo entre la recolección y el ensayo no exceda las 24 horas, excepto para el caso de coliformes en aguas potables que puede ser hasta un máximo de 30 horas*

Callao, 06 de Agosto del 2009

Inspectorate Services Perú S.A.C.  
INGENIERO CACHA C.  
JEFE DE LABORATORIO  
MEDIO AMBIENTE

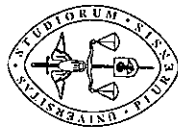
Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin autorización de Inspectorate Services Perú S.A.C.


Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada

<"valor" significa no cuantificable debajo del límite de cuantificación indicado

A excepción de los productos perecibles los tiempos de custodia dependerán del laboratorio que realice el análisis.


Este tiempo variará desde 7 días hasta 3 meses como máximo



| INFORME DE ENSAYO  |                         | pág. 01/02               |                          |                          |
|--|-------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
|  <b>LABORATORIO DE INGENIERÍA SANITARIA</b>   |                         | IE-AS-311/2009           |                          |                          |
| <b>SOLICITANTE</b> : DELIMAR S.A.C.  |                         |                          |                          |                          |
| <b>TIPO DE MUESTRA</b> : AGUA SUPERFICIAL  |                         |                          |                          |                          |
| <b>DESIGNACIÓN DE MUESTRA</b> : M1: T 02 - Superficie Talara<br>: M2: T 03 - Superficie Talara<br>: M3: T 04 - Superficie Talara |                         |                          |                          |                          |
| <b>FECHA DE INGRESO</b> : 09.06.2009   |                         |                          |                          |                          |
| <b>MUESTRAS ALCANZADAS POR EL SOLICITANTE</b>  |                         |                          |                          |                          |
| <b>ENSAYO</b>  | <b>MÉTODO DE ENSAYO</b> | <b>M1</b>                | <b>M2</b>                | <b>M3</b>                |
| <b>MICROBIOLÓGICO</b>  | <b>UNIDAD</b>           | <b>No. Lab. : 0998/9</b> | <b>No. Lab. : 0999/9</b> | <b>No. Lab. : 1000/9</b> |
| Coliformes totales   | NMP/100 mL              | <1.8                     | <1.8                     | <1.8                     |
| Coliformes Termotolerantes   | NMP/100 mL              | <1.8                     | <1.8                     | <1.8                     |

El presente "Informe de Ensayo" no deberá ser reproducido, sin la autorización escrita del laboratorio, salvo que la reproducción sea en su totalidad.

Piura, 16 de junio de 2009

  
Ing. Ana María Chávez de Allain  
Jefe de Laboratorio



| INFORME DE ENSAYO                                     |                  |
|---|------------------|
| IE-AS-311/2009  |                  |
| pág. 02/02  |                  |
| SOLICITANTE : DELIMAR S.A.C.                          |                  |
| TIPO DE MUESTRA : AGUA SUPERFICIAL                    |                  |
| DESIGNACIÓN DE MUESTRA : M4: T 05 - Superficie Talara |                  |
| : M5: T 06 - Superficie Talara                        |                  |
| FECHA DE INGRESO : 09.06.2009                         |                  |
| MUESTRA ALCANZADA POR EL SOLICITANTE                  |                  |
| ENSAYO  | MÉTODO DE ENSAYO |
| MICROBIOLÓGICO  | UNIDAD           |
| Coliformes totales                                    | NMP/100 mL       |
| Coliformes Termotolerantes                            | NMP/100 mL       |
|   | M4               |
|   | No. Lab.: 1001/9 |
|   | No. Lab.: 1002/9 |
|   | 2                |
|   | <1.8             |

El presente "Informe de Ensayo" no deberá ser reproducido, sin la autorización escrita del laboratorio, salvo que la reproducción sea en su totalidad.

Piura, 16 de junio de 2009

UNIVERSIDAD DE PIURA  
ING. Ana María Chávez de Allain  
Jefe de Laboratorio