



PERÚ

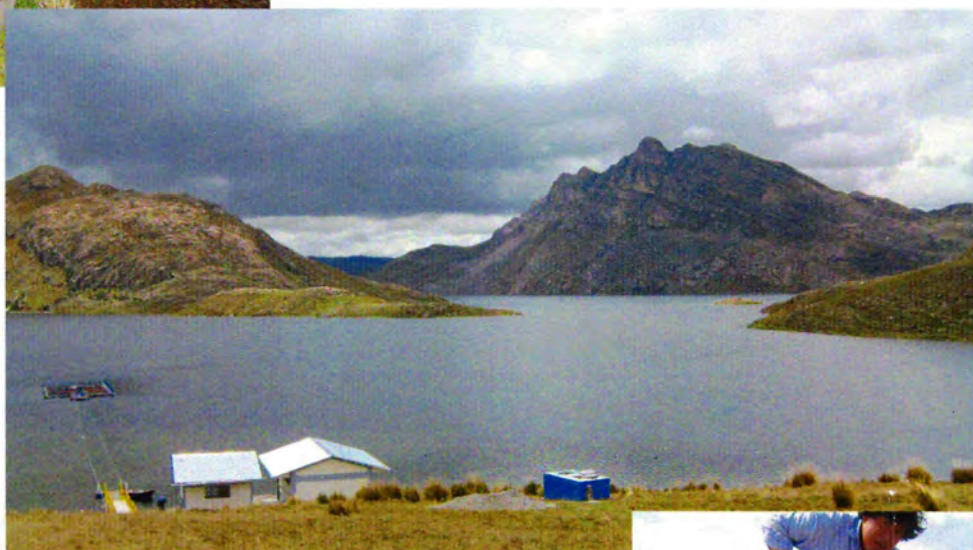
Ministerio
de la Producción



ENVIROLAB-PERU S.A.C.

Environmental Laboratories Peru S.A.C.

INFORME TECNICO FINAL



TOMO II



INFORMES DE ENSAYOS

MINISTERIO DE LA PRODUCCION : 04 Lagunas
01 Lago

1).-Laguna de Loriscota - Puno	
Código de Laboratorio	Fecha de Ingreso
912187	12/12/2009
912188	12/12/2009
912231	14/12/2009
912232	14/12/2009
912266	15/12/2009
912267	15/12/2009
912445	24/12/2009
07 INFORMES	

2).-Laguna de Pomacanchi - Cusco	
Código de Laboratorio	Fecha de Ingreso
912343	18/12/2009
912344	18/12/2009
912364	19/12/2009
912369	19/12/2009
04 INFORMES	

3).-Laguna YauriHuirí - Ayacucho	
Código de Laboratorio	Fecha de Ingreso
912375	20/12/2009
912376	20/12/2009
02 INFORMES	

4).-Laguna PUNRUN - Cerro de Pasco	
Código de Laboratorio	Fecha de Ingreso
912219	13/12/2009
912220	13/12/2009
02 INFORMES	

5).-Lago de Imiria - Ucayali	
Código de Laboratorio	Fecha de Ingreso
912488	31/12/2009
1001003	04/01/2010
1001004	04/01/2010
03 INFORMES	

Total 18 Informes de Ensayo



ENVIROLAB-PERU S.A.C.

Environmental Laboratories Peru S.A.C.

LAGUNA YAUROHUIRI AYACUCHO

**LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR LA
COMISION DE REGLAMENTOS TECNICOS Y
COMERCIALES CON REGISTRO N° LE-011**

INFORME DE ENSAYO N° 912375

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Cal. Uno Oeste N° 60 Urb. Corpac
San Isidro

Tipo de Muestra: Agua Superficial

Plan de Muestreo: LM-2.3-02 (Envirolab)

Solicitud de Análisis: DIC-375

Procedencia de la Muestra: Lago Yaurihuiri

Fecha de Ingreso: 2009-12-20

Código ENVIROLAB PERU: 912375

Referencia: Cadena de Custodia de fecha : 2009-12-20

Código de Lab.:		Fecha de Muestreo:		Descripción:		
912375-01		2009-12-19		Y1-S		
Análisis	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (±)	Unidad	Fecha de Análisis
pH	EPA 150.1	...	(I) 8.0	0.02	...	2009-12-19
Conductividad	EPA 120.1	1	(I) 136	0.2	µS/cm	2009-12-19
□ Transparencia	Disco Secchi	...	(I) 12	...	...	2009-12-19
Temperatura	EPA 170.1	...	(I) 9	...	°C	2009-12-19
□ Oxígeno Disuelto (Electrodo)	EPA 360.1	0.1	(I) 6.8	0.1	mg/L	2009-12-19
Sólidos Totales en Suspensión	SM 2540-D	5	N.D.	...	mg/L	2009-12-28
Alcalinidad Total	SM 2320-B	0.1	26.9	0.4	mg/L	2009-12-29
□ Dióxido de Carbono	SM 4500 CO ₂ -D	0.1	0.2	...	mg/L	2009-12-29
Dureza Total	EPA 130.2	1.0	40.0	0.5	mg/L	2009-12-30
Fosfato	EPA 365.3	0.007	N.D.	...	mg/L	2009-12-20
N- Nitrato	EPA 354.1	0.005	N.D.	...	mg/L	2009-12-20
D.B.O.	EPA 405.1	1	2	0.1	mg/L	2009-12-20

La incertidumbre de la medición ha sido calculada con un factor de cobertura k = 2 para un nivel de confianza aproximado del 95%.

Condición y Estado de la Muestra Ensayada:

La muestra llegó preservada en frío al Laboratorio.

Nota: (1) Parámetro realizado en el muestreo.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General

C.I.P. N° 6618

Lima, Perú,

2010-01-08

Nota:

-Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada.

Los métodos en la matriz indicada no han sido acreditados por el Indecopi-CRT

-Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.

-El tiempo de custodia de la muestra es de un mes calendario desde la toma de la muestra dependiendo del parámetro a ser analizado.

-Si envió muestra dirimente, puede solicitar al Indecopi la dirimencia de los resultados hasta 10 días antes del vencimiento de tiempo de custodia.

**LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR LA
COMISION DE REGLAMENTOS TECNICOS Y
COMERCIALES CON REGISTRO N° LE-011**

INFORME DE ENSAYO N° 912375

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Cal. Uno Oeste N° 60 Urb. Corpac
San Isidro

Tipo de Muestra: Agua Superficial

Plan de Muestreo: LM-2.3-02 (Envirolab)

Solicitud de Análisis: DIC-375

Procedencia de la Muestra: Lago Yaurihuirí

Fecha de Ingreso: 2009-12-20

Código ENVIROLAB PERU: 912375

Referencia: Cadena de Custodia de fecha : 2009-12-20

Código de Lab.:		Fecha de Muestreo:		Descripción:		
912375-02		2009-12-19		Y1-M		
Análisis	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (±)	Unidad	Fecha de Análisis
pH	EPA 150.1	...	(1) 8.1	0.02	...	2009-12-19
Conductividad	EPA 120.1	1	(1) 134	0.2	uS/cm	2009-12-19
Temperatura	EPA 170.1	...	(1) 8	...	°C	2009-12-19
☐ Oxígeno Disuelto (Electrodo)	EPA 360.1	0.1	(1) 6.8	0.1	mg/L	2009-12-19
Sólidos Totales en Suspensión	SM 2540-D	5	N.D.	...	mg/L	2009-12-28
Alcalinidad Total	SM 2320-B	0.1	28.7	0.5	mg/L	2009-12-29
☐ Dióxido de Carbono	SM 4500 CO ₂ -D	0.1	0.1	...	mg/L	2009-12-29
Dureza Total	EPA 130.2	1.0	40.0	0.5	mg/L	2009-12-30
Fosfato	EPA 365.3	0.007	N.D.	...	mg/L	2009-12-20
N- Nitrito	EPA 354.1	0.005	N.D.	...	mg/L	2009-12-20
D.B.O.	EPA 405.1	1	2	0.1	mg/L	2009-12-20

La incertidumbre de la medición ha sido calculada con un factor de cobertura $k = 2$ para un nivel de confianza aproximado del 95%.

Condición y Estado de la Muestra Ensayada: La muestra llegó preservada en frío al Laboratorio.

Nota: (1) Parámetro realizado en el muestreo.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General

C.I.P. N° 6618

Lima, Perú,

2010-01-08

Nota: -Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada.

-Los métodos en la matriz indicada no han sido acreditados por el Indecopi-CRT

-Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.

-El tiempo de custodia de la muestra es de un mes calendario desde la toma de la muestra dependiendo del parámetro a ser analizado.

-Si envió muestra dirimente, puede solicitar al Indecopi la dirimencia de los resultados hasta 10 días antes del vencimiento de tiempo de custodia.

**LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR LA
COMISION DE REGLAMENTOS TECNICOS Y
COMERCIALES CON REGISTRO N° LE-011**

INFORME DE ENSAYO N° 912375

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Cal. Uno Oeste N° 60 Urb. Corpac
San Isidro

Tipo de Muestra: Agua Superficial

Plan de Muestreo: LM-2.3-02 (Envirolab)

Solicitud de Análisis: DIC-375

Procedencia de la Muestra: Lago Yaurihuirí

Fecha de Ingreso: 2009-12-20

Código ENVIROLAB PERU: 912375

Referencia: Cadena de Custodia de fecha : 2009-12-20

Código de Lab.:		Fecha de Muestreo:		Descripción:		
912375-03		2009-12-19		Y1-F		
Análisis	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (±)	Unidad	Fecha de Análisis
pH	EPA 150.1	...	(I) 8.0	0.02	...	2009-12-19
Conductividad	EPA 120.1	1	(I) 134	0.2	uS/cm	2009-12-19
Temperatura	EPA 170.1	...	(I) 8	...	°C	2009-12-19
☐ Oxígeno Disuelto (Electrodo)	EPA 360.1	0.1	(I) 6.7	0.1	mg/L	2009-12-19
Sólidos Totales en Suspensión	SM 2540-D	5	N.D.	...	mg/L	2009-12-28
Alcalinidad Total	SM 2320-B	0.1	27.7	0.4	mg/L	2009-12-29
☐ Dióxido de Carbono	SM 4500 CO ₂ -D	0.1	0.2	...	mg/L	2009-12-29
Dureza Total	EPA 130.2	1.0	40.0	0.5	mg/L	2009-12-30
Fosfato	EPA 365.3	0.007	N.D.	...	mg/L	2009-12-20
N- Nitrilo	EPA 354.1	0.005	N.D.	...	mg/L	2009-12-20
D.B.O.	EPA 405.1	1	2	0.1	mg/L	2009-12-20

La incertidumbre de la medición ha sido calculada con un factor de cobertura $k = 2$ para un nivel de confianza aproximado del 95%.

Condición y Estado de la Muestra Ensayada:

La muestra llegó preservada en frío al Laboratorio.

Nota: (I) Parámetro realizado en el muestreo.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General

C.I.P. N° 6618

Lima, Perú,

2010-01-08

Nota: -Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada.

Los métodos en la matriz indicada no han sido acreditados por el Indecopi-CRT

-Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.

-El tiempo de custodia de la muestra es de un mes calendario desde la toma de la muestra dependiendo del parámetro a ser analizado.

-Si envía muestra diligente, puede solicitar al Indecopi la devolución de los resultados hasta 10 días antes del vencimiento de tiempo de custodia.

**LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR LA
COMISION DE REGLAMENTOS TECNICOS Y
COMERCIALES CON REGISTRO N° LE-011**

INFORME DE ENSAYO N° 912375

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Cal. Uno Oeste N° 60 Urb. Corpac
San Isidro

Tipo de Muestra: Agua Superficial

Plan de Muestreo: LM-2.3-02 (Envirolab)

Solicitud de Análisis: DIC-375

Procedencia de la Muestra: Lago Yaurihuiri

Fecha de Ingreso: 2009-12-20

Código ENVIROLAB PERU: 912375

Referencia: Cadena de Custodia de fecha : 2009-12-20

Código de Lab.:		Fecha de Muestreo:		Descripción:		
912375-04		2009-12-19		Y2-S		
Análisis	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (±)	Unidad	Fecha de Análisis
pH	EPA 150.1	...	(1) 8.0	0.02	...	2009-12-19
Conductividad	EPA 120.1	1	(1) 133	0.2	uS/cm	2009-12-19
□ Transparencia	Disco Secchi	...	(1) 12	...	...	2009-12-19
Temperatura	EPA 170.1	...	(1) 8	...	°C	2009-12-19
□ Oxígeno Disuelto (Electrodo)	EPA 360.1	0.1	(1) 6.8	0.1	mg/L	2009-12-19
Sólidos Totales en Suspensión	SM 2540-D	5	N.D.	...	mg/L	2009-12-28
Alcalinidad Total	SM 2320-B	0.1	27.5	0.4	mg/L	2009-12-29
□ Dióxido de Carbono	SM 4500 CO ₂ -D	0.1	0.2	...	mg/L	2009-12-29
Dureza Total	EPA 130.2	1.0	40.0	0.5	mg/L	2009-12-30
Fosfato	EPA 365.3	0.007	N.D.	...	mg/L	2009-12-20
N- Nitrito	EPA 354.1	0.005	N.D.	...	mg/L	2009-12-20
D.B.O.	EPA 405.1	1	2	0.1	mg/L	2009-12-20

La incertidumbre de la medición ha sido calculada con un factor de cobertura $k = 2$ para un nivel de confianza aproximado del 95%.

Condición y Estado de la Muestra Ensayada: La muestra llegó preservada en frío al Laboratorio.

Nota: (1) Parámetro realizado en el muestreo.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General

CIP N° 6618

Lima, Perú,

2010-01-08

Nota: -Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada.

-Los métodos en la matriz indicada no han sido acreditados por el Indecopi-CRT

-Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.

-El tiempo de custodia de la muestra es de un mes calendario desde la toma de la muestra dependiendo del parámetro a ser analizado.

-Si envió muestra dirimente, puede solicitar al Indecopi la dirimencia de los resultados hasta 10 días antes del vencimiento de tiempo de custodia.

**LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR LA
COMISION DE REGLAMENTOS TECNICOS Y
COMERCIALES CON REGISTRO N° LE-011**

INFORME DE ENSAYO N° 912375

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Cal. Uno Oeste N° 60 Urb. Corpac
San Isidro

Tipo de Muestra: Agua Superficial

Plan de Muestreo: LM-2.3-02 (Envirolab)

Solicitud de Análisis: DIC-375

Procedencia de la Muestra: Lago Yaurihuirí

Fecha de Ingreso: 2009-12-20

Código ENVIROLAB PERU: 912375

Referencia: Cadena de Custodia de fecha : 2009-12-20

Código de Lab.:		Fecha de Muestreo:		2009-12-19		
312375-05		Descripción:		Y2-M		
Análisis	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (±)	Unidad	Fecha de Análisis
pH	EPA 150.1	...	(1) 8.0	0.02	...	2009-12-19
Conductividad	EPA 120.1	1	(1) 135	0.2	uS/cm	2009-12-19
Temperatura	EPA 170.1	...	(1) 8	...	°C	2009-12-19
☐ Oxígeno Disuelto (Electrodo)	EPA 360.1	0.1	(1) 6.6	0.1	mg/L	2009-12-19
Sólidos Totales en Suspensión	SM 2540-D	5	N.D.	...	mg/L	2009-12-28
Alcalinidad Total	SM 2320-B	0.1	26.9	0.4	mg/L	2009-12-29
☐ Dióxido de Carbono	SM 4500 CO ₂ -D	0.1	0.2	...	mg/L	2009-12-29
Dureza Total	EPA 130.2	1.0	40.0	0.5	mg/L	2009-12-30
Fosfato	EPA 365.3	0.007	N.D.	...	mg/L	2009-12-20
N- Nitrito	EPA 354.1	0.005	N.D.	...	mg/L	2009-12-20
D.B.O.	EPA 405.1	1	2	0.1	mg/L	2009-12-20

La incertidumbre de la medición ha sido calculada con un factor de cobertura $k = 2$ para un nivel de confianza aproximado del 95%.

Condición y Estado de la Muestra Ensayada:

La muestra llegó preservada en frío al Laboratorio.

Nota:

(1) Parámetro realizado en el muestreo.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General

C.I.P. N° 6618

Lima, Perú,

2010-01-08

Nota:

-Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada.

-Los métodos en la matriz indicada no han sido acreditados por el Indecopi-CRT

-Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.

-El tiempo de custodia de la muestra es de un mes calendario desde la toma de la muestra dependiendo del parámetro a ser analizado.

-Si envió muestra dirimente, puede solicitar al Indecopi la dirimencia de los resultados hasta 10 días antes del vencimiento de tiempo de custodia.

**LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR LA
COMISION DE REGLAMENTOS TECNICOS Y
COMERCIALES CON REGISTRO N° LE-011**

INFORME DE ENSAYO N° 912375

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Cal. Uno Oeste N° 60 Urb. Corpac
San Isidro

Tipo de Muestra: Agua Superficial

Plan de Muestreo: LM-2.3-02 (Envirolab)

Solicitud de Análisis: DIC-375

Procedencia de la Muestra: Lago Yaurihuiri

Fecha de Ingreso: 2009-12-20

Código ENVIROLAB PERU: 912375

Referencia: Cadena de Custodia de fecha : 2009-12-20

Código de Lab.:		Fecha de Muestreo:		Descripción:		
912375-06		2009-12-19		Y2-F		
Análisis	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (+/-)	Unidad	Fecha de Análisis
pH	EPA 150.1	...	(1) 8.0	0.02	...	2009-12-19
Conductividad	EPA 120.1	1	(1) 134	0.2	uS/cm	2009-12-19
Temperatura	EPA 170.1	...	(1) 8	...	°C	2009-12-19
□ Oxígeno Disuelto (Electrodo)	EPA 360.1	0.1	(1) 6.6	0.1	mg/L	2009-12-19
Sólidos Totales en Suspensión	SM 2540-D	5	N.D.	...	mg/L	2009-12-28
Alcalinidad Total	SM 2320-B	0.1	27.1	0.4	mg/L	2009-12-29
□ Dióxido de Carbono	SM 4500 CO ₂ -D	0.1	0.2	...	mg/L	2009-12-29
Dureza Total	EPA 130.2	1.0	40.0	0.5	mg/L	2009-12-30
Fosfato	EPA 365.3	0.007	N.D.	...	mg/L	2009-12-20
N- Nitrito	EPA 354.1	0.005	N.D.	...	mg/L	2009-12-20
D.B.O.	EPA 405.1	1	2	0.1	mg/L	2009-12-20

La incertidumbre de la medición ha sido calculada con un factor de cobertura k = 2 para un nivel de confianza aproximado del 95%.

Condición y Estado de la Muestra Ensayada:

La muestra llegó preservada en frío al Laboratorio.

Nota: (1) Parámetro realizado en el muestreo.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General

C.I.P. N° 6618

Lima, Perú,

2010-01-08

Nota: -Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada.

Los métodos en la matriz indicada no han sido acreditados por el Indecopi-CRT

-Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.

-El tiempo de custodia de la muestra es de un mes calendario desde la toma de la muestra dependiendo del parámetro a ser analizado.

-Si envía muestra directamente, puede solicitar al Indecopi la dirimencia de los resultados hasta 10 días antes del vencimiento de tiempo de custodia.

**LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR LA
COMISION DE REGLAMENTOS TECNICOS Y
COMERCIALES CON REGISTRO N° LE-011**

INFORME DE ENSAYO N° 912375

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Cal. Uno Oeste N° 60 Urb. Corpac
San Isidro

Tipo de Muestra: Agua Superficial

Plan de Muestreo: LM-2.3-02 (Envirolab)

Solicitud de Análisis: DIC-375

Procedencia de la Muestra: Lago Yaurihuirí

Fecha de Ingreso: 2009-12-20

Código ENVIROLAB PERU: 912375

Referencia: Cadena de Custodia de fecha : 2009-12-20

Código de Lab.:		Fecha de Muestreo:		Descripción:		
912375-07		2009-12-19		Y3-S		
Análisis	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (±)	Unidad	Fecha de Análisis
pH	EPA 150.1	...	(1) 8.0	0.02	...	2009-12-19
Conductividad	EPA 120.1	1	(1) 134	0.2	uS/cm	2009-12-19
☐ Transparencia	Disco Secchi	...	(1) 12	...	...	2009-12-19
Temperatura	EPA 170.1	...	(1) 9	...	°C	2009-12-19
☐ Oxígeno Disuelto (Electrodo)	EPA 360.1	0.1	(1) 6.8	0.1	mg/L	2009-12-19
Sólidos Totales en Suspensión	SM 2540-D	5	N.D.	...	mg/L	2009-12-28
Alcalinidad Total	SM 2320-B	0.1	27.3	0.4	mg/L	2009-12-29
☐ Dióxido de Carbono	SM 4500 CO ₂ -D	0.1	0.2	...	mg/L	2009-12-29
Dureza Total	EPA 130.2	1.0	40.0	0.5	mg/L	2009-12-30
Fosfato	EPA 365.3	0.007	N.D.	...	mg/L	2009-12-20
N- Nitrato	EPA 354.1	0.005	N.D.	...	mg/L	2009-12-20
D.B.O.	EPA 405.1	1	2	0.1	mg/L	2009-12-20

La incertidumbre de la medición ha sido calculada con un factor de cobertura k = 2 para un nivel de confianza aproximado del 95%.

Condición y Estado de la Muestra Ensayada: La muestra llegó preservada en frío al Laboratorio.

Nota: (1) Parámetro rechazado en el muestreo.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General

C.I.P. N° 6618

Lima, Perú,

2010-01-08

Nota: -Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada.
-Los métodos en la matriz indicada no han sido acreditados por el Indecopi-CRT
-Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.
-El tiempo de custodia de la muestra es de un mes calendario desde la toma de la muestra dependiendo del parámetro a ser analizado.
-Si envió muestra dirimente, puede solicitar al Indecopi la dirimencia de los resultados hasta 10 días antes del vencimiento de tiempo de custodia.

**LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR LA
COMISION DE REGLAMENTOS TECNICOS Y
COMERCIALES CON REGISTRO N° LE-011**

INFORME DE ENSAYO N° 912375

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Cal. Uno Oeste N° 60 Urb. Corpac
San Isidro

Tipo de Muestra: Agua Superficial

Plan de Muestreo: LM-2.3-02 (Envirolab)

Solicitud de Análisis: DIC-375

Procedencia de la Muestra: Lago Yaurihuiri

Fecha de Ingreso: 2009-12-20

Código ENVIROLAB PERU: 912375

Referencia: Cadena de Custodia de fecha : 2009-12-20

Código de Lab.:		Fecha de Muestreo:		Descripción:		
912375-08		2009-12-19		Y3-M		
Análisis	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (±)	Unidad	Fecha de Análisis
pH	EPA 150.1	...	(1) 7.8	0.02	...	2009-12-19
Conductividad	EPA 120.1	1	(1) 134	0.2	uS/cm	2009-12-19
Temperatura	EPA 170.1	...	(1) 9	...	°C	2009-12-19
☐ Oxígeno Disuelto (Electrodo)	EPA 360.1	0.1	(1) 6.6	0.1	mg/L	2009-12-19
Sólidos Totales en Suspensión	SM 2540-D	5	N.D.	...	mg/L	2009-12-28
Alcalinidad Total	SM 2320-B	0.1	27.1	0.4	mg/L	2009-12-29
☐ Dióxido de Carbono	SM 4500 CO ₂ -D	0.1	0.2	...	mg/L	2009-12-29
Dureza Total	EPA 130.2	1.0	40.0	0.5	mg/L	2009-12-30
Fosfato	EPA 365.3	0.007	N.D.	...	mg/L	2009-12-20
N- Nitrito	EPA 354.1	0.005	N.D.	...	mg/L	2009-12-20
D.B.O.	EPA 405.1	1	2	0.1	mg/L	2009-12-20

La incertidumbre de la medición ha sido calculada con un factor de cobertura k = 2 para un nivel de confianza aproximado del 95%.

Condición y Estado de la Muestra Ensayada:

La muestra llegó preservada en frío al Laboratorio.

Nota: (1) Parámetro realizado en el muestreo.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General

C.I.P. N° 6618

Lima, Perú,

2010-01-08

Nota: -Las resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada.

-Los métodos en la matriz indicada no han sido acreditados por el Indecopi-CRT

-Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.

-El tiempo de custodia de la muestra es de un mes calendario desde la toma de la muestra dependiendo del parámetro a ser analizado.

-Si envió muestra dirimente, puede solicitar al Indecopi la dirimencia de los resultados hasta 10 días antes del vencimiento de tiempo de custodia.

**LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR LA
COMISION DE REGLAMENTOS TECNICOS Y
COMERCIALES CON REGISTRO N° LE-011**

INFORME DE ENSAYO N° 912375

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Cal. Uno Oeste N° 60 Urb. Corpac
San Isidro

Tipo de Muestra: Agua Superficial

Plan de Muestreo: LM-2.3-02 (Envirolab)

Solicitud de Análisis: DIC-375

Procedencia de la Muestra: Lago Yaurihuirí

Fecha de Ingreso: 2009-12-20

Código ENVIROLAB PERU: 912375

Referencia: Cadena de Custodia de fecha : 2009-12-20

Código de Lab.:		Fecha de Muestreo:		Descripción:		
912375-09		2009-12-19		Y3-F		
Análisis	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (±)	Unidad	Fecha de Análisis
pH	EPA 150.1	...	(1) 8.0	0.02	...	2009-12-19
Conductividad	EPA 120.1	1	(1) 134	0.2	uS/cm	2009-12-19
Temperatura	EPA 170.1	...	(1) 9	...	°C	2009-12-19
□ Oxígeno Disuelto (Electrodo)	EPA 360.1	0.1	(1) 6.5	0.1	mg/L	2009-12-19
Sólidos Totales en Suspensión	SM 2540-D	5	N.D.	...	mg/L	2009-12-28
Alcalinidad Total	SM 2320-B	0.1	27.9	0.4	mg/L	2009-12-29
□ Dióxido de Carbono	SM 4500 CO ₂ -D	0.1	0.2	...	mg/L	2009-12-29
Dureza Total	EPA 130.2	1.0	40.0	0.5	mg/L	2009-12-30
Fosfato	EPA 365.3	0.007	N.D.	...	mg/L	2009-12-20
N- Nitrito	EPA 354.1	0.005	N.D.	...	mg/L	2009-12-20
D.B.O.	EPA 405.1	1	2	0.1	mg/L	2009-12-20

La incertidumbre de la medición ha sido calculada con un factor de cobertura $k \approx 2$ para un nivel de confianza aproximado del 95%.

Condición y Estado de la Muestra Ensayada: La muestra llegó preservada en frío al Laboratorio.

Nota: (1) Parámetro realizado en el muestreo.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General

C.I.P. N° 6618

Lima, Perú,

2010-01-08

Nota:

- Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada.
- Los métodos en la matriz indicada no han sido acreditados por el Indecopi-CRT
- Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.
- El tiempo de custodia de la muestra es de un mes calendario desde la toma de la muestra dependiendo del parámetro a ser analizado.
- Si envió muestra dirimente, puede solicitar al Indecopi la dirimencia de los resultados hasta 10 días antes del vencimiento de tiempo de custodia.

INFORME DE ENSAYO
N° 912375

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION
Domicilio Legal: Cal. Uno Oeste N° 60 Urb. Corpac San Isidro
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Plan de Muestreo: LM-2.3-02 (Epirolab)
Solicitud de Analisis: DIC-375
Procedencia de la Muestra: Lago Yauriburi
Fecha de Ingreso: 2009-12-20
Código ENVIROLAB PERU: 912375
Referencia: Cadena de Custodia de fecha : 2009-12-20

PHYLUM / ESPECIE	Org/L											
	912375-01	912375-02	912375-03	912375-04	912375-05	912375-06	912375-07	912375-08	912375-09			
	Y1-S	Y1-M	Y1-F	Y2-S	Y2-M	Y2-F	Y3-S	Y3-M	Y3-F			
ARTHOPODA, CRUSTACEA												
Boeckella sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0			

Condición y Estado de la Muestra Ensayada
Determinación Cuantitativa de Zooplankton: Las muestras llegaron preservadas al Laboratorio Standard Methods 10200 F, 17 ed. 1999.

LUIS BUENO CARBAJAL
Gerente General
CIP N° 6618
I. Ima, Peru.
2010-01-08
Nota: - Los resultados presentados corresponden solo a la muestra indicada.
El método indicado no ha sido acreditado por INDECOPI-CRT.
- Los resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.

INFORME DE ENSAYO
N° 912375

Solicitante:
Domicilio Legal:

MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Cal. Uno Oeste N° 60 Urb. Corpac
San Isidro

Tipo de Muestra:
Plan de Muestreo:

Agua Superficial

Solicitud de Análisis:

LM-2.3-02 (Environlab)

Procedencia de la Muestra:

DIC-375

Fecha de Ingreso:

Lago Yauriburi

Código ENVIROLAB PERU:

2009-12-20

Referencia:

912375

Cadena de Custodia de fecha : 2009-12-20

FITOPLANCTON

DIVISION / ESPECIE	Celo Fil / litro											
	912375-01 Y1-S	912375-02 Y1-M	912375-03 Y1-F	912375-04 Y2-S	912375-05 Y2-M	912375-06 Y2-F	912375-07 Y3-S	912375-08 Y3-M	912375-09 Y3-F			
BACILLARIOPHYTA												
<i>Cymbella ventricosa</i>	55	25				22	20					
<i>Nitzschia subtilissima</i>	44		28	33			30	40				
CHLOROPHYTA												
<i>Chlorella sp</i>	100	120	90	160	80	75	140	150	100			
<i>Saurastrium gracile</i>								20				

Condición y Estado de la Muestra Ensayada:

Las muestras llegaron preservadas al Laboratorio.

Determinación Cuantitativa de Fitoplancton:

Standard Methods (12th ed. 1999)

LUIS BUENO CARBAJAL
Gerente General
C.T.P. N° 6018
Lima, Perú.

2016.01.18

Nota

Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra analizada.

El método utilizado no ha sido acreditado por INDECOPI-CRT.

Los resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.

INFORME DE ENSAYO
N° 912375

Solicitante:

Domicilio Legal:

Tipo de Muestra:

Plan de Muestreo:

Solicitud de Análisis:

Procedencia de la Muestra:

Fecha de Ingreso:

Código ENVIROLAB PERU:

Referencia:

MINISTERIO DE LA PRODECCION

Cal. Uno Oeste N° 60 Urb. Copac

San Isidro

Agua Superficial

LM-2 3-42 (Envirelab)

DIC. 375

Lago Yanculuan

2009-12-20

912375

Cadena de Custodia de fecha: 2009-12-20

PERIFTON

DIVISION / ESPECIE	Celo Fil / mm ²									
	912375-10	912375-11	912375-12	912375-13	912375-14	912375-15	912375-16	912375-17	912375-18	
A	B	C	D	E	F	G	H	I		
BACILLARIOPHYTA										
Chaetoceros floridanus										
Achnanthes lanceolata	100	10	30	20	10	40	20	10	50	
Cyclotella setacea			10	5			10		5	
Cyclotella veluticosa	500	200	200	150	300	200	200	400	200	
Diatoma vulgare	5		5	10	5	5	10		1	
Enisa asterionelloides				10	10		15	10	5	
Frustulia capucina	20	10	30	50	200	300	150	100	100	
Frustulia cruentata	10	5		10	5	5	10	10	10	
Gomphonema confertum	10	5	10	5	5	10	7	20	5	
Gomphonema elaeusum	5	5	10	5	5	10	10	10	5	
Navicula confervacea				50	10					
Navicula subulissima	100	50	20	50	10	40	40	30	50	
Nitzschia acicularis	20			50						
Nitzschia palea	30	50	100	80	100	80	120	150	100	
Parasulcia gibba	5									
Synedra uria			5	10	5	7	10	10	5	
CHLOROPHYTA										
Ankistrodesmus falcatus	10									
Chlorella sp	30	50	20	50	10	20	20	60	50	
Chlorococcum sp	20		5							
Coelastrum huxleyi	5									
Monodictyon sp	10	1	10	10	5	10	8	10	5	
Synechococcus sp	2									
Stauroneis glacialis	1				1		1	2	1	
Ulothrix cylindricum	1						1			

Condición y Estado de la Muestra: Integridad

Las muestras llegaron preservadas al Laboratorio

Perifiton: Staurked Methods, 10/200 F. 17 ed. 1999

LÍMITE BUENO CARBAJAL

Cerebra Demaral

C. I. P. N° 6618

Lima, Perú.

Nota:

Los resultados presentados corresponden solo a la muestra (s) dada (s)

El método utilizado no ha sido acreditado por INDI (COPAC)

*Si los resultados de los análisis son diferentes a los de la muestra, se certificará con un informe de conformidad

INFORME DE ENSAYO

N° 912375

METODOS DE ENSAYO

pH:	EPA 150.1 "pH (Electrometric)". Methods for Chemical Analysis of Water and Wastes. Revised March 1983.
Conductividad:	EPA 120.1 "Conductance (Specific Conductance, μmhos at 25°C)". Methods for Chemical Analysis of Water and Wastes. Revised March 1983.
Temperatura:	EPA 170.1 "Temperature (Thermometric)". Methods for Chemical Analysis of Water and Wastes. Revised March 1983
Oxígeno Disuelto	EPA 360.1 "Oxygen, Dissolved Membrane Electrode". Methods for Chemical Analysis of Water and Wastes. Revised March 1983.
Sólidos Totales en Suspensión:	SM 2540-D "Total Suspended Solids Dried at $103-105^{\circ}\text{C}$ ". Standard Methods for Examination of Water and Wastewater. 21st Ed 2005.
Alcalinidad Total:	SM 2320 - B "Alcalinity". Standard Methods for Examination of Water and Wastewater. 21st Ed 2005.
Dióxido de Carbono:	SM 4500-CO ₂ -D "Carbon Dioxide and Forms of Alkalinity by Calculation" Standard Methods for Examination of Water and Wastewater. 21st Ed 2005.
Dureza Total:	EPA 130.2 Hardness Total (Titrimetric, EDTA). Methods for Chemical Analysis of Water and Wastes. Revised March 1983.
Fosfato:	EPA 365.3 "Phosphorus, All Forms (Colorimetric, Ascorbic Acid, Two Reagent)". Methods for Chemical Analysis of Water and Wastes. Revised March 1983.
N - Nitritos:	EPA 354.1 "Nitrogen, Nitrite (Spectrophotometric)". Methods for Chemical Analysis of Water and Wastes. Revised March 1983.
D.B.O:	EPA 405.1 "Biochemical Oxygen Demand (5 day, 20°C)". Methods for Chemical Analysis of Water and Wastes. Revised March 1983.

LUIS BUENO CARBAJAL
Gerente General
C.I.P. N° 6618
Lima, Perú,

2010-01-08

INFORME DE ENSAYO

Nº 912376

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Cal. Uno Oeste Nº 60 Urb. Corpac
San Isidro

Tipo de Muestra: Sedimento

Plan de Muestreo: LM-2.4-02 (Envirolab)

Solicitud de Análisis: DIC-376

Procedencia de la Muestra: Lago de Yaurihuirí - Ayacucho

Fecha de Ingreso: 2009-12-20

Código ENVIROLAB-PERU: 912376

Referencia: Cadena de Custodia de fecha : 2009-12-20

Análisis : Materia Orgánica

Método de Referencia: Walkley y Black Mod.

Código de laboratorio	Descripción de muestra	Fecha de Muestreo	Límite de Cuantificación	Resultado	Unidad	Fecha de Análisis
912376-01	Y1	2009-12-19	...	N.D.	%	2009-12-29
912376-02	Y1 A	2009-12-19	...	0.03	%	2009-12-29
912376-03	Y1 B	2009-12-19	...	N.D.	%	2009-12-29
912376-04	Y2	2009-12-19	...	N.D.	%	2009-12-29
912376-05	Y2 A	2009-12-19	...	N.D.	%	2009-12-29
912376-06	Y2 B	2009-12-19	...	0.03	%	2009-12-29
912376-07	Y3	2009-12-19	...	N.D.	%	2009-12-29
912376-08	Y3 A	2009-12-19	...	0.03	%	2009-12-29
912376-09	Y3 B	2009-12-19	...	N.D.	%	2009-12-29

Condición y Estado de la Muestra Ensayada:

Las muestras llegaron preservadas en frío al Laboratorio.

Materia Orgánica: Walkley y Black

Oxidación del Carbono Orgánico con Dicromato
de Potasio % M.O. = %C x 1.724

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General

C.I.P. Nº 6618

Lima, Perú,

2010-01-06

Nota: - Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada.

- Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.

INFORME DE ENSAYO N° 912376

Solicitante:
Domicilio Legal:
Tipo de Muestra:
Plan de Muestreo:
Solicitud de Análisis:
Procedencia de la Muestra:
Fecha de Ingreso:
Código ENVIROLAB PERU:
Referencia:

MINISTERIO DE LA PRODUCCION
Cal. Uno Oeste N° 60 Urb. Corpac
San Isidro
Sedimentos
LM-2 4-02 (EnviroLab)
DIC-376
Lago de Yaurimuri - Ayacucho
2009-12-20
912376
Cadena de Custodia de fecha : 2009-12-20

RESULTADOS MACROINVERTEBRADOS BENTÓNICOS											
PHYLUM / ESPECIE	Org/m ²										
	912376-01	912376-02	912376-03	912376-04	912376-05	912376-06	912376-07	912376-08	912376-09		
	Y1	Y1 A	Y1 B	Y2	Y2 A	Y2 B	Y3	Y3 A	Y3 B		
PLATYHELMINTOS											
<i>Dugesia doroboccephala</i>				20	10	10					
NEMATODA											
<i>Dorylaimus sp.</i>			20	40	100		50	40	20		
TARDIGRADA											
<i>Macrobiotus sp.</i>	40										
ANNELIDA											
<i>Dero sp.</i>	1100	50	100	50	30	200	10	200	150		
<i>Limnodrilus sp.</i>											
ARTHROPODA, CRUSTACEA											
<i>Cypsinotus sp.</i>	20		10					10			
<i>Athyrella sp.</i>					80			20	10		
ARTHROPODA, CHELICERATA											
<i>Hydrozetes sp.</i>	400	40	50	100	50	200	80	100	50		
<i>Limnea sp.</i>					60						

Condiciones y Estado de la Muestra Ensayada.
La muestra llegó preservada en al Laboratorio.
Macroinvertebrados Bentónicos: Standard Methods (0400 F. 20 ed. 1999)

LUIS BUENO CARBAJAL
Gerente General
C. I.P. N° 6618
Lima, Perú,
2010-01-06
Nota: Los resultados presentados corresponden solo a la muestra indicada.
El método empleado en la sala es el método por filtración a 0.45 µm.
Los resultados no deben ser utilizados como una verificación de conformidad con normas del producto.



ENVIROLAB-PERU S.A.C.

Environmental Laboratories Peru S.A.C.

LAGUNA PUNRUN CERRO DE PASCO

**LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR LA
COMISION DE REGLAMENTOS TECNICOS Y
COMERCIALES CON REGISTRO N° LE-011**

INFORME DE ENSAYO N° 912219

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Cal. Uno Oeste N° 60 Urb. Corpac
San Isidro

Tipo de Muestra: Agua Superficial

Plan de Muestreo: LM-2.3-02 (Envirolab)

Solicitud de Análisis: DIC-219

Procedencia de la Muestra: Lago Punrun - Cerro de Pasco

Fecha de Ingreso: 2009-12-13

Código ENVIROLAB PERU: 912219

Referencia: Cadena de Custodia de fecha : 2009-12-13

Código de Lab.:		Fecha de Muestreo:			2009-12-12	
912219-01		Descripción:			P1 S	
Análisis	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (±)	Unidad	Fecha de Análisis
pH	EPA 150.1	...	(1) 8.3	0.02	...	2009-12-12
Conductividad	EPA 120.1	1	(1) 238	0.3	uS/cm	2009-12-12
<input type="checkbox"/> Transparencia	Disco Secchi		(1) 12	...	m	2009-12-12
Temperatura	EPA 170.1	...	(1) 11	...	°C	2009-12-12
<input checked="" type="checkbox"/> Oxígeno Disuelto (Electrodo)	EPA 360.1	0.1	(1) 6.9	0.1	mg/L	2009-12-12
Sólidos Totales en Suspensión	SM 2540-D	5	N.D.	...	mg/L	2009-12-16
Alcalinidad Total	SM 2320-B	0.1	92.0	1.5	mg/L	2009-12-17
<input type="checkbox"/> Dióxido de Carbono	SM 4500 CO ₂ -D	0.1	1.6	...	mg/L	2009-12-17
Dureza Total	EPA 130.2	1.0	112.0	1.4	mg/L	2009-12-21
Fosfato	EPA 365.3	0.007	N.D.	...	mg/L	2009-12-13
N- Nitrato	EPA 354.1	0.005	0.006	0.0003	mg/L	2009-12-13
D.B.O.	EPA 405.1	1	N.D.	...	mg/L	2009-12-13

La incertidumbre de la medición ha sido calculada con un factor de cobertura $k = 2$ para un nivel de confianza aproximado del 95%.

Condición y Estado de la Muestra Ensayada: La muestra llegó preservada al Laboratorio.

Nota: (1) Parámetros realizados en el muestreo.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General

C I P N° 6618

Lima, Perú,

2010-01-05

Nota: -Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada.

- Los métodos en la matriz indicada no han sido acreditados por el Indecopi-CRT

- Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.

- El tiempo de custodia de la muestra es de un mes calendario desde la toma de la muestra dependiendo del parámetro a ser analizado.

- Si envió muestra dirimente, puede solicitar al Indecopi la dirimencia de los resultados hasta 10 días antes del vencimiento de tiempo de custodia.

INFORME DE ENSAYO N° 912219

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Cal. Uno Oeste N° 60 Urb. Corpac
San Isidro

Tipo de Muestra: Agua Superficial

Plan de Muestreo: LM-2.3-02 (EnviroLab)

Solicitud de Análisis: DIC-219

Procedencia de la Muestra: Lago Punrun - Cerro de Pasco

Fecha de Ingreso: 2009-12-13

Código ENVIROLAB PERU: 912219

Referencia: Cadena de Custodia de fecha : 2009-12-13

Código de Lab.:		912219-02		Fecha de Muestreo:		2009-12-12	
Análisis		Método de Referencia		Descripción:		P1 M	
			Límite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (+)	Unidad	Fecha de Análisis
pH	EPA 150.1	...		(1) 8.3	0.02	...	2009-12-12
Conductividad	EPA 120.1	1		(1) 238	0.3	uS/cm	2009-12-12
Temperatura	EPA 170.1	...		(1) 10	...	°C	2009-12-12
L Oxígeno Disuelto (Electrodo)	EPA 360.1	0.1		(1) 6.7	0.1	mg/L	2009-12-12
Sólidos Totales en Suspensión	SM 2540-D	5		N.D.	...	mg/L	2009-12-16
Alcalinidad Total	SM 2320-B	0.1		92.0	1.5	mg/L	2009-12-17
Dióxido de Carbono	SM 4500 CO ₂ -D	0.1		2.9		mg/L	2009-12-17
Dureza Total	EPA 130.2	1.0		112.0	1.4	mg/L	2009-12-21
Fosfato	EPA 365.3	0.007		N.D.	...	mg/L	2009-12-13
N- Nitrito	EPA 354.1	0.005		N.D.	...	mg/L	2009-12-13
D.B.O.	EPA 405.1	1		4	0.2	mg/L	2009-12-13

La incertidumbre de la medición ha sido calculada con un factor de cobertura $k = 2$ para un nivel de confianza aproximado del 95%.

Condición y Estado de la Muestra Ensayada: La muestra llegó preservada al Laboratorio.

Nota: (1) Parámetros realizados en el muestreo.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General

C.I.P. N° 6618

Lima, Perú,

2010-01-05

Nota: -Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada.

-Los métodos en la matriz indicada no han sido acreditados por el Indecopi-CRT

-Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.

-El tiempo de custodia de la muestra es de un mes calendario desde la toma de la muestra dependiendo del parámetro a ser analizado.

-Si envió muestra dirimente, puede solicitar al Indecopi la dirimencia de los resultados hasta 10 días antes del vencimiento de tiempo de custodia.

INFORME DE ENSAYO N° 912219

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Cal. Uno Oeste N° 60 Urb. Corpac
San Isidro

Tipo de Muestra: Agua Superficial

Plan de Muestreo: LM-2.3-02 (EnviroLab)

Solicitud de Análisis: DIC-219

Procedencia de la Muestra: Lago Punrun - Cerro de Pasco

Fecha de Ingreso: 2009-12-13

Código ENVIROLAB PERU: 912219

Referencia: Cadena de Custodia de fecha : 2009-12-13

Código de Lab.:		Fecha de Muestreo:		2009-12-12		
912219-03		Descripción:		P1 F		
Análisis	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (+)	Unidad	Fecha de Análisis
pH	EPA 150.1	...	(1) 8.3	0.02	...	2009-12-12
Conductividad	EPA 120.1	1	(1) 239	0.3	µS/cm	2009-12-12
Temperatura	EPA 170.1	...	(1) 10	...	°C	2009-12-12
☐ Oxígeno Disuelto (Electrodo)	EPA 360.1	0.1	(1) 6.6	0.1	mg/L	2009-12-12
Sólidos Totales en Suspensión	SM 2540-D	5	N.D.	...	mg/L	2009-12-16
Alcalinidad Total	SM 2320-B	0.1	89.6	1.4	mg/L	2009-12-17
☐ Dióxido de Carbono	SM 4500 CO ₂ -D	0.1	2.4	...	mg/L	2009-12-17
Dureza Total	EPA 130.2	1.0	120.0	1.6	mg/L	2009-12-21
Fosfato	EPA 365.3	0.007	N.D.	...	mg/L	2009-12-13
N- Nitrato	EPA 354.1	0.005	N.D.	...	mg/L	2009-12-13
D.B.O.	EPA 405.1	1	5	0.3	mg/L	2009-12-13

La incertidumbre de la medición ha sido calculada con un factor de cobertura k = 2 para un nivel de confianza aproximado del 95%.

Condición y Estado de la Muestra Ensayada: La muestra llegó preservada al Laboratorio.

Nota: (1) Parámetros realizados en el muestreo.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General

C I P N° 6618

Lima, Perú,

2010-01-05

Nota: -Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada.

-Los métodos en la matriz indicada no han sido acreditados por el Indecopi-CRT

-Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.

-El tiempo de custodia de la muestra es de un mes calendario desde la toma de la muestra dependiendo del parámetro a ser analizado.

-Si envió muestra dirimente, puede solicitar al Indecopi la dirimencia de los resultados hasta 10 días antes del vencimiento de tiempo de custodia.

INFORME DE ENSAYO N° 912219

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Cal. Uno Oeste N° 60 Urb. Corpac
San Isidro

Tipo de Muestra: Agua Superficial

Plan de Muestreo: LM-2.3-02 (Envirolab)

Solicitud de Análisis: DIC-219

Procedencia de la Muestra: Lago Punrun - Cerro de Pasco

Fecha de Ingreso: 2009-12-13

Código ENVIROLAB PERU: 912219

Referencia: Cadena de Custodia de fecha : 2009-12-13

Código de Lab.:		Fecha de Muestreo:			2009-12-12	
912219-04		Descripción:			P2 S	
Análisis	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (±)	Unidad	Fecha de Análisis
pH	EPA 150.1	...	(1) 8.3	0.02	...	2009-12-12
Conductividad	EPA 120.1	1	(1) 240	0.3	nS/cm	2009-12-12
<input type="checkbox"/> Transparencia	Disco Secchi	...	(1) 12	...	m	2009-12-12
Temperatura	EPA 170.1	...	(1) 10	...	°C	2009-12-12
<input type="checkbox"/> Oxígeno Disuelto (Electrodo)	EPA 360.1	0.1	(1) 6.8	0.1	mg/L	2009-12-12
Sólidos Totales en Suspensión	SM 2540-D	5	N.D.	...	mg/L	2009-12-16
Alcalinidad Total	SM 2320-B	0.1	91.2	1.5	mg/L	2009-12-17
<input type="checkbox"/> Dióxido de Carbono	SM 4500 CO ₂ -D	0.1	3.3	...	mg/L	2009-12-17
Dureza Total	EPA 130.2	1.0	116.0	1.5	mg/L	2009-12-21
Fosfato	EPA 365.3	0.007	N.D.	...	mg/L	2009-12-13
N- Nitrato	EPA 354.1	0.005	N.D.	...	mg/L	2009-12-13
D.B.O.	EPA 405.1	1	8	0.5	mg/L	2009-12-13

La incertidumbre de la medición ha sido calculada con un factor de cobertura $k = 2$ para un nivel de confianza aproximado del 95%.

Condición y Estado de la Muestra Ensayada: La muestra llegó preservada al Laboratorio.

Nota: (1) Parámetros realizados en el muestreo.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General

C.I.P. N° 6618

Lima, Perú,

2010-01-05

Nota: -Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada.

-Los métodos en la matriz indicada no han sido acreditados por el Indecopi-CRT

-Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.

-El tiempo de custodia de la muestra es de un mes calendario desde la toma de la muestra dependiendo del parámetro a ser analizado.

-Si envió muestra dirimente, puede solicitar al Indecopi la dirimencia de los resultados hasta 10 días antes del vencimiento de tiempo de custodia.

INFORME DE ENSAYO N° 912219

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Cal. Uno Oeste N° 60 Urb. Corpac
San Isidro

Tipo de Muestra: Agua Superficial

Plan de Muestreo: LM-2.3-02 (EnviroLab)

Solicitud de Análisis: DIC-219

Procedencia de la Muestra: Lago Punrun - Cerro de Pasco

Fecha de Ingreso: 2009-12-13

Código ENVIROLAB PERU: 912219

Referencia: Cadena de Custodia de fecha : 2009-12-13

Código de Lab.:		Fecha de Muestreo:		2009-12-12		
912219-05		Descripción:		P2 M		
Análisis	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (+)	Unidad	Fecha de Análisis
pH	EPA 150.1	...	(1) 8.3	0.02	...	2009-12-12
Conductividad	EPA 120.1	1	(1) 239	0.3	uS/cm	2009-12-12
Temperatura	EPA 170.1	...	(1) 10	...	°C	2009-12-12
☐ Oxígeno Disuelto (Electrodo)	EPA 360.1	0.1	(1) 6.8	0.1	mg/L	2009-12-12
Sólidos Totales en Suspensión	SM 2540-D	5	N.D.	...	mg/L	2009-12-16
Alcalinidad Total	SM 2320-B	0.1	92.0	1.5	mg/L	2009-12-17
☐ Dióxido de Carbono	SM 4500 CO ₂ -D	0.1	3.3	...	mg/L	2009-12-17
Dureza Total	EPA 130.2	1.0	112.0	1.4	mg/L	2009-12-21
Fosfato	EPA 365.3	0.007	N.D.	...	mg/L	2009-12-13
N- Nitrito	EPA 354.1	0.005	N.D.	...	mg/L	2009-12-13
D.B.O.	EPA 405.1	1	4	0.2	mg/L	2009-12-13

La incertidumbre de la medición ha sido calculada con un factor de cobertura $k = 2$ para un nivel de confianza aproximado del 95%.

Condición y Estado de la Muestra Ensayada: La muestra llegó preservada al Laboratorio.

Nota: (1) Parámetros realizados en el muestreo.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General

C I P N° 6618

Lima, Perú,

2010-01-05

Nota: -Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada.

- Los métodos en la matriz indicada no han sido acreditados por el Indecopi-CRT

- Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.

- El tiempo de custodia de la muestra es de un mes calendario desde la toma de la muestra dependiendo del parámetro a ser analizado.

- Si envió muestra dirimente, puede solicitar al Indecopi la dirimencia de los resultados hasta 10 días antes del vencimiento de tiempo de custodia.

INFORME DE ENSAYO N° 912219

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Cal. Uno Oeste N° 60 Urb. Corpac
San Isidro

Tipo de Muestra: Agua Superficial

Plan de Muestreo: LM-2.3-02 (Envirolab)

Solicitud de Análisis: DIC-219

Procedencia de la Muestra: Lago Punrun - Cerro de Pasco

Fecha de Ingreso: 2009-12-13

Código ENVIROLAB PERU: 912219

Referencia: Cadena de Custodia de fecha : 2009-12-13

Código de Lab.:		Fecha de Muestreo:		2009-12-12		
Análisis		Descripción:		P2 F		
Análisis	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (+)	Unidad	Fecha de Análisis
pH	EPA 150.1	...	(1) 8.2	0.02	...	2009-12-12
Conductividad	EPA 120.1	1	(1) 240	0.3	uS/cm	2009-12-12
Temperatura	EPA 170.1	...	(1) 10	...	°C	2009-12-12
☐ Oxígeno Disuelto (Electrodo)	EPA 360.1	0.1	(1) 6.7	0.1	mg/L	2009-12-12
Sólidos Totales en Suspensión	SM 2540-D	5	N.D.	...	mg/L	2009-12-16
Alcalinidad Total	SM 2320-B	0.1	88.8	1.4	mg/L	2009-12-17
☐ Dióxido de Carbono	SM 4500 CO ₂ -D	0.1	3.1	...	mg/L	2009-12-17
Dureza Total	EPA 130.2	1.0	108.0	1.4	mg/L	2009-12-21
Fosfato	EPA 365.3	0.007	N.D.	...	mg/L	2009-12-13
N- Nitrito	EPA 354.1	0.005	N.D.	...	mg/L	2009-12-13
D.B.O.	EPA 405.1	1	3	0.2	mg/L	2009-12-13

La incertidumbre de la medición ha sido calculada con un factor de cobertura $k = 2$ para un nivel de confianza aproximado del 95%.

Condición y Estado de la Muestra Ensayada: La muestra llegó preservada al Laboratorio.

Nota: (1) Parámetros realizados en el muestreo.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General

C I P N° 6618

Lima, Perú,

2010-01-05

Nota: -Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada.

-Los métodos en la matriz indicada no han sido acreditados por el Indecopi-CRT

-Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.

-El tiempo de custodia de la muestra es de 10 días calendario desde la toma de la muestra dependiendo del parámetro a ser analizado.

-Si envía muestra directamente, puede solicitar al Indecopi la devolución de los resultados hasta 10 días antes del vencimiento de tiempo de custodia.

INFORME DE ENSAYO N° 912219

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Cal. Uno Oeste N° 60 Urb. Corpac
San Isidro

Tipo de Muestra: Agua Superficial

Plan de Muestreo: LM-2.3-02 (Envirolab)

Solicitud de Análisis: D1C-219

Procedencia de la Muestra: Lago Punrun - Cerro de Pasco

Fecha de Ingreso: 2009-12-13

Código ENVIROLAB PERU: 912219

Referencia: Cadena de Custodia de fecha : 2009-12-13

Código de Lab.:		Fecha de Muestreo:			2009-12-12	
Análisis		Descripción:			P3 S	
Método de Referencia		Límite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (+)	Unidad	Fecha de Análisis
pH		...	(1) 8.4	0.02	...	2009-12-12
Conductividad		1	(1) 237	0.3	uS/cm	2009-12-12
□ Transparencia		Disca Secchi	(1) 12	...	m	2009-12-12
Temperatura		...	(1) 9	...	°C	2009-12-12
□ Oxígeno Disuelto (Electrodo)		EPA 360.1	(1) 6.8	0.1	mg/L	2009-12-12
Sólidos Totales en Suspensión		SM 2540-D	N.D.	...	mg/L	2009-12-16
Alcalinidad Total		SM 2320-B	90.4	1.4	mg/L	2009-12-17
□ Dióxido de Carbono		SM 4500 CO ₂ -D	3.6	...	mg/L	2009-12-17
Dureza Total		EPA 130.2	116.0	1.5	mg/L	2009-12-21
Fosfato		EPA 365.3	N.D.	...	mg/L	2009-12-13
N- Nitrito		EPA 354.1	N.D.	...	mg/L	2009-12-13
D.B.O.		EPA 405.1	5	0.3	mg/L	2009-12-13

La incertidumbre de la medición ha sido calculada con un factor de cobertura k = 2 para un nivel de confianza aproximado del 95%.

Condición y Estado de la Muestra Ensayada: La muestra llegó preservada al Laboratorio.

Nota: (1) Parámetros realizados en el muestreo.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General

C.I.P. N° 6618

Lima, Perú.

2010-01-05

Nota: -Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada.

-Los métodos en la matriz indicada no han sido acreditados por el Indecopi-CRT

-Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.

-El tiempo de custodia de la muestra es de un mes calendario desde la toma de la muestra dependiendo del parámetro a ser analizado.

-Si envió muestra dirimente, puede solicitar al Indecopi la dirimencia de los resultados hasta 10 días antes del vencimiento de tiempo de custodia.

INFORME DE ENSAYO N° 912219

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Cal. Uno Oeste N° 60 Urb. Corpac
San Isidro

Tipo de Muestra: Agua Superficial

Plan de Muestreo: LM-2.3-02 (Envirolab)

Solicitud de Análisis: DIC-219

Procedencia de la Muestra: Lago Punrun - Cerro de Pasco

Fecha de Ingreso: 2009-12-13

Código ENVIROLAB PERU: 912219

Referencia: Cadena de Custodia de fecha : 2009-12-13

Código de Lab.:	912219-08	Fecha de Muestreo:			2009-12-12	
		Descripción:			P3 M	
Análisis	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (±)	Unidad	Fecha de Análisis
pH	EPA 150.1	...	(1) 8.3	0.02	...	2009-12-12
Conductividad	EPA 120.1	1	(1) 238	0.3	uS/cm	2009-12-12
Temperatura	EPA 170.1	...	(1) 9	...	°C	2009-12-12
Oxígeno Disuelto (Electrodo)	EPA 360.1	0.1	(1) 6.7	0.1	mg/L	2009-12-12
Sólidos Totales en Suspensión	SM 2540-D	5	N.D.	...	mg/L	2009-12-16
Alcalinidad Total	SM 2320-B	0.1	87.2	1.4	mg/L	2009-12-17
Dióxido de Carbono	SM 4500 CO ₂ -D	0.1	3.4	...	mg/L	2009-12-17
Dureza Total	EPA 130.2	1.0	120.0	1.6	mg/L	2009-12-21
Fosfato	EPA 365.3	0.007	N.D.	...	mg/L	2009-12-13
N- Nitrito	EPA 354.1	0.005	N.D.	...	mg/L	2009-12-13
D.B.O.	EPA 405.1	1	3	0.2	mg/L	2009-12-13

La incertidumbre de la medición ha sido calculada con un factor de cobertura $k = 2$ para un nivel de confianza aproximado del 95%.

Condición y Estado de la Muestra Ensayada: La muestra llegó preservada al Laboratorio.

Nota: (1) Parámetros realizados en el muestreo.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General

C I P N° 6618

Lima, Perú,

2010-01-05

Nota: -Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada.

-Los métodos en la matriz indicada no han sido acreditados por el Indecopi-CRT

-Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.

-El tiempo de custodia de la muestra es de un mes calendario desde la toma de la muestra dependiendo del parámetro a ser analizada.

-Si envió muestra dirimente, puede solicitar al Indecopi la dirimencia de los resultados hasta 10 días antes del vencimiento de tiempo de custodia.

INFORME DE ENSAYO N° 912219

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Cal. Uno Oeste N° 60 Urb. Corpac
San Isidro

Tipo de Muestra: Agua Superficial

Plan de Muestreo: LM-2.3-02 (Envirolab)

Solicitud de Análisis: DIC-219

Procedencia de la Muestra: Lago Punrun - Cerro de Pasco

Fecha de Ingreso: 2009-12-13

Código ENVIROLAB PERU: 912219

Referencia: Cadena de Custodia de fecha : 2009-12-13

Código de Lab.:		Fecha de Muestreo:		2009-12-12		
Análisis		Descripción:		P3 F		
Análisis	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (+)	Unidad	Fecha de Análisis
pH	EPA 150.1	...	(1) 8.3	0.02	...	2009-12-12
Conductividad	EPA 120.1	1	(1) 239	0.3	uS/cm	2009-12-12
Temperatura	EPA 170.1	...	(1) 9	...	°C	2009-12-12
☐ Oxígeno Disuelto (Electrodo)	EPA 360.1	0.1	(1) 6.7	0.1	mg/L	2009-12-12
Sólidos Totales en Suspensión	SM 2540-D	5	N.D.	...	mg/L	2009-12-16
Alcalinidad Total	SM 2320-B	0.1	90.4	1.4	mg/L	2009-12-17
☐ Dióxido de Carbono	SM 4500 CO ₂ -D	0.1	3.6	...	mg/L	2009-12-17
Dureza Total	EPA 130.2	1.0	112.0	1.4	mg/L	2009-12-21
Fosfato	EPA 365.3	0.007	N.D.	...	mg/L	2009-12-13
N- Nitrito	EPA 354.1	0.005	N.D.	...	mg/L	2009-12-13
D.B.O.	EPA 405.1	1	N.D.	...	mg/L	2009-12-13

La incertidumbre de la medición ha sido calculada con un factor de cobertura $k = 2$ para un nivel de confianza aproximado del 95%.

Condición y Estado de la Muestra Ensayada: La muestra llegó preservada al Laboratorio.

Nota: (1) Parámetros realizados en el muestreo.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General

C I P N° 6618

Lima, Perú,

2010-01-05

Nota: -Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada.

-Los métodos en la matriz indicada no han sido acreditados por el Indecopi-CRT

-Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.

-El tiempo de custodia de la muestra es de un mes calendario desde la toma de la muestra dependiendo del parámetro a ser analizado.

-Si envió muestra dirimente, puede solicitar al Indecopi la dirimencia de los resultados hasta 10 días antes del vencimiento de tiempo de custodia.

INFORME DE ENSAYO
N° 912219

Solicitante:
Domicilio Legal:
Tipo de Muestra:
Plan de Muestreo:
Solicitud de Análisis:
Procedencia de la Muestra:
Fecha de Ingreso:
Código ENVIROLAB PERU:
Referencia:

MINISTERIO DE LA PRODUCCION
Cal. Uno Oeste N° 60 Urb. Corpac
San Isidro
Agua Superficial
LM-2.3-02 (EnviroLab)
DIC-219
Lago Pumahuasi - Cerro de Pasco
2009-12-13
912219
Cadena de Custodia de fecha : 2009-12-13

FILOPLANCTON

DIVISION / ESPECIE	Cé o Filtro									
	912219-01	912219-02	912219-03	912219-04	912219-05	912219-06	912219-07	912219-08	912219-09	
	P1 S	P1 M	P1 F	P2 S	P2 M	P2 F	P3 S	P3 M	P3 F	
BACILLARIOPHYTA										
<i>Amphileura lindheimi</i>									15	
<i>Fragilaria capucina</i>								100		
<i>Navicula cruciata</i>								50		
CYANOPHYTA										
<i>Oscillatoria</i> sp. (filamento)								10	10	
CHLOROPHYTA										
<i>Chlorococcum</i> sp.								50		
<i>Gleocystis</i> sp.									20	
<i>Ulothrix cylindrica</i>									10	

Condición y Estado de la Muestra Ensayada:
Determinación Cuantitativa Filoplancton:
La muestra llegó preservada en frío en el Laboratorio.
Standard Methods 10200 F, 17 ed. 1999

LUIS BUENO CARBAJAL
Gerente General
C.I.P. N° 6618
Lima, Perú.

Nota
- Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra recibida.
El método indicado no ha sido acreditado por INDECOP-ECRT.
- Los resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.

INFORME DE ENSAYO N° 912219

Solicitante:
Domicilio Legal:
Tipo de Muestra:
Plan de Muestreo:
Solicitud de Análisis:
Procedencia de la Muestra:
Fecha de Ingreso:
Código ENVIROLAB PERÚ:
Referencia:

MINISTERIO DE LA PRODUCCION
Cal. Uno Oeste N° 60 Urb. Corpac
San Isidro
Agua Superficial
LM-2.3-02 (Envirolab)
DJC-219
Lago Puntun - Cerro de Pasco
2009-12-13
912219
Cadena de Custodia de fecha : 2009-12-13

<div><input type="checkbox"/> ZOOPLANKTON</div>										
PHYLUM / ESPECIE	Org/L									
	912219-01	912219-02	912219-03	912219-04	912219-05	912219-06	912219-07	912219-08	912219-09	
ARTHROPODA, CRUSTACEA	P1 S	P1 M	P1 F	P2 S	P2 M	P2 F	P3 S	P3 M	P3 F	
<i>Ceriodaphnia sp.</i>										
<i>Daphnia pulex</i>								50	20	
<i>Boeckella sp.</i>	10	10	10	7		5		40	50	

Condición y Estado de la Muestra Ensayada: La muestra llegó preservada en frío en al Laboratorio.
Determinación Cuantitativa Zooplankton: Standard Methods 10200 F, 20 ed. 1999.

LUIS BUENO CARBAJAL
Gerente General
C.I.P. N° 6618
Lima, Perú.

2010-01-05

Nota: -Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada.
El método indicado no ha sido acreditado por INDEC OPI-CRT
-Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.

6173 2004

INFORME DE ENSAYO

Nº 912219

METODOS DE ENSAYO

pH:	EPA 150.1 "pH (Electrometric)". Methods for Chemical Analysis of Water and Wastes. Revised March 1983.
Conductividad:	EPA 120.1 "Conductance (Specific Conductance, μ mhos at 25°C)". Methods for Chemical Analysis of Water and Wastes. Revised March 1983.
Temperatura:	EPA 170.1 "Temperature (Thermometric)". Methods for Chemical Analysis of Water and Wastes. Revised March 1983.
Oxígeno Disuelto	EPA 360.1 "Oxygen, Dissolved Membrane Electrode". Methods for Chemical Analysis of Water and Wastes. Revised March 1983.
Sólidos Totales en Suspensión:	SM 2540-D "Total Suspended Solids Dried at 103-105°C". Standard Methods for Examination of Water and Wastewater. 21st Ed 2005.
Alcalinidad Total:	SM 2320 - B "Alkalinity". Standard Methods for Examination of Water and Wastewater. 21st Ed 2005.
Dióxido de Carbono:	SM 4500-CO ₂ -D "Carbon Dioxide and Forms of Alkalinity by Calculation". Standard Methods for Examination of Water and Wastewater. 21st Ed 2005.
Dureza Total:	EPA 130.2 Hardness Total (Titrimetric, EDTA). Methods for Chemical Analysis of Water and Wastes. Revised March 1983.
Fosfato:	EPA 365.3 "Phosphorus, All Forms (Colorimetric, Ascorbic Acid, Two Reagent)". Methods for Chemical Analysis of Water and Wastes. Revised March 1983.
N - Nitritos:	EPA 354.1 "Nitrogen, Nitrite (Spectrophotometric)". Methods for Chemical Analysis of Water and Wastes. Revised March 1983.
D.B.O:	EPA 405.1 "Biochemical Oxygen Demand (5 day, 20°C)". Methods for Chemical Analysis of Water and Wastes. Revised March 1983.

LUIS BUENO CARBAJAL
Gerente General
C.I.P. Nº 6618
Lima, Perú,

2010-01-05

INFORME DE ENSAYO

N° 912220

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Cal. Uno Oeste N° 60 Urb. Corpac
San Isidro

Tipo de Muestra: Sedimento

Plan de Muestreo: LM-2.4-02 (Envirolab)

Solicitud de Análisis: DIC-220

Procedencia de la Muestra: Lago Punrun - Cerro de Pasco

Fecha de Ingreso: 2009-12-13

Código ENVIROLAB-PERU: 912220

Referencia: Cadena de Custodia de fecha : 2009-12-13

Análisis : Materia Orgánica

Método de Referencia: Walkley y Black Mod.

Código de laboratorio	Descripción de muestra	Fecha de Muestreo	Límite de Cuantificación	Resultado	Unidad	Fecha de Análisis
912220-01	P1	2009-12-12	...	1.1	%	2009-12-18
912220-02	P1 A	2009-12-12	...	0.8	%	2009-12-18
912220-03	P1 B	2009-12-12	...	1.5	%	2009-12-18
912220-04	P2	2009-12-12	...	1.2	%	2009-12-18
912220-05	P2 A	2009-12-12	...	1.0	%	2009-12-18
912220-06	P2 B	2009-12-12	...	0.8	%	2009-12-18
912220-07	P3	2009-12-12	...	0.7	%	2009-12-18
912220-08	P3 A	2009-12-12	...	0.9	%	2009-12-18
912220-09	P3 B	2009-12-12	...	1.2	%	2009-12-18

Condición y Estado de la Muestra Ensayada: Las muestras llegaron preservadas en frío al Laboratorio.

Materia Orgánica: Walkley y Black
Oxidación del Carbono Orgánico con Dicromato
de Potasio % M.O. = %C x 1.724

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General

C.I.P. N° 6618

Lima, Perú,

2010-01-05

Nota: - Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada.

- Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.

INFORME DE ENSAYO
N° 912220

Solicitante:

Domicilio Legal:

Tipo de Muestra:

Plan de Muestreo:

Solicitud de Análisis:

Procedencia de la Muestra:

Fecha de Ingreso:

Código ENVIROLAB PERU:

Referencia:

MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Cal. Uno Oeste N° 60 Urb. Corpac

San Isidro

Sedimento

LM-2.4.02 (EnviroLab)

DIC-220

Lago Punrun - Cerro de Pasco

2009-12-13

912220

Cadena de Custodia de fecha : 2009-12-13

☐ RESULTADOS MACROINVERTEBRADOS BENTÓNICOS

PHYLUM / ESPECIE	Org/m ²									
	912220-01	912220-02	912220-03	912220-04	912220-05	912220-06	912220-07	912220-08	912220-09	
	P1	P1 A	P1 B	P2	P2 A	P2 B	P3	P3 A	P3 B	
ANNELIDA										
<i>Tubific. sp.</i>	80	50					30	20		
MOLLUSCA										
<i>Sphaerium sp.</i>	100	20	20	5	5					
<i>Helisoma sp.</i>				10	15	10	40	30	20	
ARTHROPODA, CRUSTACEA										
<i>Cyprinotus sp.</i>	200	100	20	10	20	10	10	5	5	
<i>Herpetocypris sp.</i>	200	50	20	15	10	5	5	6	5	
<i>Limnocythere sp.</i>	500	200	100	5	5	5	5	8	10	
ARTHROPODA, HEXAPODA										
<i>Magellomyia sp.</i>	20	5								

Condición y Estado de la Muestra Ensayada:

La muestra llegó preservada en el Laboratorio.

Macroinvertebrados Bentónicos:

Standard Methods 10400 F, 2da ed. 1999.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General

C.I.P. N° 66118

Lima, Perú.

Nota: Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra analizada.

El método utilizado no ha sido acreditado por INOCOPIC-RT

Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.



ENVIROLAB-PERU S.A.C.

Environmental Laboratories Peru S.A.C.

LAGO DE IMIRIA UCAYALI

**LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR LA
COMISION DE REGLAMENTOS TECNICOS Y
COMERCIALES CON REGISTRO N° LE-011**

INFORME DE ENSAYO N° 912488

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Cal. Uno Oeste N° 60 Urb. Corpac
San Isidro

Tipo de Muestra: Agua Superficial

Plan de Muestreo: LM-2.3-02 (Envirolab)

Solicitud de Análisis: DIC-488

Procedencia de la Muestra: Lago de Imiria - Ucayali

Fecha de Ingreso: 2009-12-31

Código ENVIROLAB PERU: 912488

Referencia: Cadena de Custodia de fecha : 2009-12-31

Código de Lab.:		Fecha de Muestreo:		Descripción:		
912488-01		2009-12-29		I 01 - S		
Análisis	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (±)	Unidad	Fecha de Análisis
pH	EPA 150.1	...	(1) 7.0	0.02	...	2009-12-29
Conductividad	EPA 120.1	1	(1) 52	0.1	uS/cm	2009-12-29
□ Transparencia	Disco Secchi	...	(1) 0.1	...	m	2009-12-29
Temperatura	EPA 170.1	...	(1) 29	...	°C	2009-12-29
□ Oxígeno Disuelto (Electrodo)	EPA 360.1	0.1	(1) 4.7	0.1	mg/L	2009-12-29
Sólidos Totales en Suspensión	SM 2540-D	5	154	14	mg/L	2009-12-31
Alcalinidad Total	SM 2320-B	0.1	24.7	0.4	mg/L	2010-01-02
□ Dióxido de Carbono	SM 4500 CO ₂ -D	0.1	N.D.	...	mg/L	2010-01-05
Dureza Total	EPA 130.2	1.0	27.0	0.3	mg/L	2010-01-02
Fosfato	EPA 365.3	0.007	0.168	0.010	mg/L	2009-12-31
N- Nitrito	EPA 354.1	0.005	N.D.	...	mg/L	2009-12-31
D.B.O.	EPA 405.1	1	5	0.3	mg/L	2009-12-31

La incertidumbre de la medición ha sido calculada con un factor de cobertura $k = 2$ para un nivel de confianza aproximado del 95%.

Condición y Estado de la Muestra Ensayada:

La muestra llegó preservada en frío al Laboratorio.

Nota:

(1) Parámetro realizado en el muestreo.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General

C.I.P. N° 6618

Lima, Perú.

2010-01-20

Nota: -Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada.

-Los métodos en la matriz indicada no han sido acreditados por el Indecopi-CRT

-Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.

-El tiempo de custodia de la muestra es de un mes calendario desde la toma de la muestra dependiendo del parámetro a ser analizado.

-Si envió muestra dirimente, puede solicitar al Indecopi la dirimencia de los resultados hasta 10 días antes del vencimiento de tiempo de custodia.

INFORME DE ENSAYO N° 912488

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Cal. Uno Oeste N° 60 Urb. Corpac
San Isidro

Tipo de Muestra: Agua Superficial

Plan de Muestreo: LM-2.3-02 (EnviroLab)

Solicitud de Análisis: DIC-488

Procedencia de la Muestra: Lago de Imiria - Ucayali

Fecha de Ingreso: 2009-12-31

Código ENVIROLAB PERU: 912488

Referencia: Cadena de Custodia de fecha : 2009-12-31

Código de Lab.:		Fecha de Muestreo:		2009-12-29		
912488-02		Descripción:		I 01 - M		
Análisis	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (±)	Unidad	Fecha de Análisis
pH	EPA 150.1	...	(1) 7.0	0.02	...	2009-12-29
Conductividad	EPA 120.1	1	(1) 53	0.1	µS/cm	2009-12-29
Temperatura	EPA 170.1	...	(1) 28	...	°C	2009-12-29
☐ Oxígeno Disuelto (Electrodo)	EPA 360.1	0.1	(1) 4.7	0.1	mg/L	2009-12-29
Sólidos Totales en Suspensión	SM 2540-D	5	187	16	mg/L	2009-12-31
Alcalinidad Total	SM 2320-B	0.1	23.5	0.4	mg/L	2010-01-02
☐ Dióxido de Carbono	SM 4500 CO ₂ -D	0.1	N.D.	...	mg/L	2010-01-05
Dureza Total	EPA 130.2	1.0	27.2	0.4	mg/L	2010-01-02
Fosfato	EPA 365.3	0.007	0.168	0.010	mg/L	2009-12-31
N- Nitrato	EPA 354.1	0.005	N.D.	...	mg/L	2009-12-31
D.B.O.	EPA 405.1	1	4	0.2	mg/L	2009-12-31

La incertidumbre de la medición ha sido calculada con un factor de cobertura $k \approx 2$ para un nivel de confianza aproximado del 95%.

Condición y Estado de la Muestra Ensayada: La muestra llegó preservada en frío al Laboratorio.
Nota: (1) Parámetro realizado en el muestreo.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General

C I P N° 6618

Lima, Perú,

2010-01-20

Nota: -Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada.
 -Los métodos en la matriz indicada no han sido acreditados por el Indecopi-CRT
 -Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.
 -El tiempo de custodia de la muestra es de un mes calendario desde la toma de la muestra dependiendo del parámetro a ser analizado.
 -Si envió muestra dirimente, puede solicitar al Indecopi la dirimencia de los resultados hasta 10 días antes del vencimiento de tiempo de custodia.

INFORME DE ENSAYO N° 912488

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Cal. Uno Oeste N° 60 Urb. Corpac
San Isidro

Tipo de Muestra: Agua Superficial

Plan de Muestreo: LM-2.3-02 (Envirolab)

Solicitud de Análisis: DIC-488

Procedencia de la Muestra: Lago de Imiria - Ucayali

Fecha de Ingreso: 2009-12-31

Código ENVIROLAB PERU: 912488

Referencia: Cadena de Custodia de fecha : 2009-12-31

Código de Lab.:		Fecha de Muestreo:		Descripción:		
912488-03		2009-12-29		I 01 - F		
Análisis	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (±)	Unidad	Fecha de Análisis
pH	EPA 150.1	...	(1) 7.1	0.02	...	2009-12-29
Conductividad	EPA 120.1	1	(1) 55	0.1	uS/cm	2009-12-29
Temperatura	EPA 170.1	...	(1) 28	...	°C	2009-12-29
□ Oxígeno Disuelto (Electrodo)	EPA 360.1	0.1	(1) 4.6	0.1	mg/L	2009-12-29
Sólidos Totales en Suspensión	SM 2540-D	5	181	16	mg/L	2009-12-31
Alcalinidad Total	SM 2320-B	0.1	23.5	0.4	mg/L	2010-01-02
□ Dióxido de Carbono	SM 4500 CO ₂ -D	0.1	N.D.	...	mg/L	2010-01-05
Dureza Total	EPA 130.2	1.0	23.8	0.3	mg/L	2010-01-02
Fosfato	EPA 365.3	0.007	0.166	0.009	mg/L	2009-12-31
N- Nitrito	EPA 354.1	0.005	N.D.	...	mg/l.	2009-12-31
D.B.O.	EPA 405.1	1	4	0.2	mg/l.	2009-12-31

La incertidumbre de la medición ha sido calculada con un factor de cobertura k = 2 para un nivel de confianza aproximado del 95%.

Condición y Estado de la Muestra Ensayada:

La muestra llegó preservada en frío al Laboratorio.

Nota:

(1) Parámetro realizado en el muestreo.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General

C.I.P. N° 6618

Lima, Perú.

2010-01-20

Nota: -Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada.

-Los métodos en la matriz indicada no han sido acreditados por el Indecopi-CRT

-Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.

-El tiempo de custodia de la muestra es de un mes calendario desde la toma de la muestra dependiendo del parámetro a ser analizado.

-Si envió muestra directamente, puede solicitar al Indecopi la dirimencia de los resultados hasta 10 días antes del vencimiento de tiempo de custodia.

INFORME DE ENSAYO N° 912488

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Cal. Uno Oeste N° 60 Urb. Corpac
San Isidro

Tipo de Muestra: Agua Superficial

Plan de Muestreo: LM-2.3-02 (Envirolab)

Solicitud de Análisis: DIC-488

Procedencia de la Muestra: Lago de Imiria - Ucayali

Fecha de Ingreso: 2009-12-31

Código ENVIROLAB PERU: 912488

Referencia: Cadena de Custodia de fecha : 2009-12-31

Código de Lab.:		Fecha de Muestreo:		2009-12-29		
		Descripción:		I 02 - S		
Análisis	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (±)	Unidad	Fecha de Análisis
pH	EPA 150.1	...	(1) 6.8	0.02	...	2009-12-29
Conductividad	EPA 120.1	1	(1) 55	0.1	uS/cm	2009-12-29
☐ Transparencia	Disco Secchi	...	(1) 0.1	...	m	2009-12-29
Temperatura	EPA 170.1	...	(1) 30	...	°C	2009-12-29
☐ Oxígeno Disuelto (Electrodo)	EPA 360.1	0.1	(1) 4.2	0.1	mg/L	2009-12-29
Sólidos Totales en Suspensión	SM 2540-D	5	37	3	mg/L	2009-12-31
Alcalinidad Total	SM 2320-B	0.1	22.9	0.4	mg/L	2010-01-02
☐ Dióxido de Carbono	SM 4500 CO ₂ -D	0.1	N.D.	...	mg/L	2010-01-05
Dureza Total	EPA 130.2	1.0	23.8	0.3	mg/L	2010-01-02
Fosfato	EPA 365.3	0.007	0.167	0.009	mg/L	2009-12-31
N- Nitrito	EPA 354.1	0.005	N.D.	...	mg/L	2009-12-31
D.B.O.	EPA 405.1	1	3	0.2	mg/L	2009-12-31

La incertidumbre de la medición ha sido calculada con un factor de cobertura k = 2 para un nivel de confianza aproximado del 95%.

Condición y Estado de la Muestra Ensayada:

La muestra llegó preservada en frío al Laboratorio.

Nota: (1) Parámetro realizado en el muestreo.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General

C.I.P. N° 6618

Lima, Perú,

2010-01-20

Nota:

-Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada.

-Los métodos en la matriz indicada no han sido acreditados por el Indecopi-CRT

-Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.

-El tiempo de custodia de la muestra es de un mes calendario desde la toma de la muestra dependiendo del parámetro a ser analizado.

-Si envió muestra dirimente, puede solicitar al Indecopi la dirimencia de los resultados hasta 10 días antes del vencimiento de tiempo de custodia.

INFORME DE ENSAYO N° 912488

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Cal. Uno Oeste N° 60 Urb. Corpac
San Isidro

Tipo de Muestra: Agua Superficial

Plan de Muestreo: LM-2.3-02 (Envirolab)

Solicitud de Análisis: DIC-488

Procedencia de la Muestra: Lago de Imiria - Ucayali

Fecha de Ingreso: 2009-12-31

Código ENVIROLAB PERU: 912488

Referencia: Cadena de Custodia de fecha : 2009-12-31

Código de Lab.:		Fecha de Muestreo:		Descripción:		
912488-05		2009-12-29		I 02 - M		
Análisis	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (±)	Unidad	Fecha de Análisis
pH	EPA 150.1	...	(1) 6.9	0.02	...	2009-12-29
Conductividad	EPA 120.1	1	(1) 56	0.1	uS/cm	2009-12-29
Temperatura	EPA 170.1	...	(1) 28	...	°C	2009-12-29
□ Oxígeno Disuelto (Electrodo)	EPA 360.1	0.1	(1) 4.1	0.1	mg/L	2009-12-29
Sólidos Totales en Suspensión	SM 2540-D	5	55	5	mg/L	2009-12-31
Alcalinidad Total	SM 2320-B	0.1	23.3	0.4	mg/L	2010-01-02
□ Dióxido de Carbono	SM 4500 CO ₂ -D	0.1	N.D.	...	mg/L	2010-01-05
Dureza Total	EPA 130.2	1.0	26.0	0.3	mg/L	2010-01-02
Fosfato	EPA 365.3	0.007	0.167	0.009	mg/L	2009-12-31
N- Nitrito	EPA 354.1	0.005	N.D.	...	mg/L	2009-12-31
D.B.O.	EPA 405.1	1	3	0.2	mg/L	2009-12-31

La incertidumbre de la medición ha sido calculada con un factor de cobertura $k \approx 2$ para un nivel de confianza aproximado del 95%.

Condición y Estado de la Muestra Ensayada: La muestra llegó preservada en frío al Laboratorio.

Nota: (1) Parámetro realizado en el muestreo.

LUIS BUENO CARBAJAL
Gerente General
C.I.P. N° 6618
Lima, Perú,

2010-01-20

Nota: -Las resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada.

-Los métodos en la matriz indicada no han sido acreditados por el Indecopi-CRT

-Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.

-El tiempo de custodia de la muestra es de un mes calendario desde la toma de la muestra dependiendo del parámetro a ser analizado.

-Si envió muestra dirimente, puede solicitar al Indecopi la dirimencia de los resultados hasta 10 días antes del vencimiento de tiempo de custodia.

INFORME DE ENSAYO N° 912488

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Cal. Uno Oeste N° 60 Urb. Corpac
San Isidro

Tipo de Muestra: Agua Superficial

Plan de Muestreo: LM-2.3-02 (Envirolab)

Solicitud de Análisis: DIC-488

Procedencia de la Muestra: Lago de Imiria - Ucayali

Fecha de Ingreso: 2009-12-31

Código ENVIROLAB PERU: 912488

Referencia: Cadena de Custodia de fecha : 2009-12-31

Código de Lab.:		Fecha de Muestreo:		2009-12-29		
912488-06		Descripción:		I 02 - F		
Análisis	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (\pm)	Unidad	Fecha de Análisis
pH	EPA 150.1	...	(I) 6.9	0.02	...	2009-12-29
Conductividad	EPA 120.1	1	(I) 57	0.1	uS/cm	2009-12-29
Temperatura	EPA 170.1	...	(I) 28	...	°C	2009-12-29
☐ Oxígeno Disuelto (Electrodo)	EPA 360.1	0.1	(I) 4.1	0.1	mg/L	2009-12-29
Sólidos Totales en Suspensión	SM 2540-D	5	44	4	mg/L	2009-12-31
Alcalinidad Total	SM 2320-B	0.1	22.9	0.4	mg/L	2010-01-02
☐ Dióxido de Carbono	SM 4500 CO ₂ -D	0.1	N.D.	...	mg/L	2010-01-05
Dureza Total	EPA 130.2	1.0	24.8	0.3	mg/L	2010-01-02
Fosfato	EPA 365.3	0.007	0.158	0.009	mg/L	2009-12-31
N- Nitrilo	EPA 354.1	0.005	N.D.	...	mg/L	2009-12-31
D.B.O.	EPA 405.1	1	4	0.2	mg/L	2009-12-31

La incertidumbre de la medición ha sido calculada con un factor de cobertura $k = 2$ para un nivel de confianza aproximado del 95%.

Condición y Estado de la Muestra Ensayada: La muestra llegó preservada en frío al Laboratorio.

Nota: (1) Parámetro realizado en el muestreo.

LUIS BUENO CARBAL

Gerente General

C.I.P. N° 6618

Lima, Perú,

2010-01-20

Nota:

- Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada.
- Los métodos en la matriz indicada no han sido acreditados por el Indecopi-CRT
- Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.
- El tiempo de custodia de la muestra es de un mes calendario desde la toma de la muestra dependiendo del parámetro a ser analizado.
- Si envió muestra dirimente, puede solicitar al Indecopi la dirimencia de los resultados hasta 10 días antes del vencimiento de tiempo de custodia.

INFORME DE ENSAYO N° 912488

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Cal. Uno Oeste N° 60 Urb. Corpac
San Isidro

Tipo de Muestra: Agua Superficial

Plan de Muestreo: LM-2.3-02 (EnviroLab)

Solicitud de Análisis: DIC-488

Procedencia de la Muestra: Lago de Imiria - Ucayali

Fecha de Ingreso: 2009-12-31

Código ENVIROLAB PERU: 912488

Referencia: Cadena de Custodia de fecha : 2009-12-31

Código de Lab.:		Fecha de Muestreo:		Descripción:		
912488-07		2009-12-29		I 03 - S		
Análisis	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (±)	Unidad	Fecha de Análisis
pH	EPA 150.1	...	(1) 7.0	0.02	...	2009-12-29
Conductividad	EPA 120.1	1	(1) 58	0.1	uS/cm	2009-12-29
☐ Transparencia	Disco Secchi	...	(1) 0.1	...	m	2009-12-29
Temperatura	EPA 170.1	...	(1) 29	...	°C	2009-12-29
☐ Oxígeno Disuelto (Electrodo)	EPA 360.1	0.1	(1) 4.5	0.1	mg/L	2009-12-29
Sólidos Totales en Suspensión	SM 2540-D	5	33	3	mg/L	2009-12-31
Alcalinidad Total	SM 2320-B	0.1	23.1	0.4	mg/L	2010-01-02
☐ Dióxido de Carbono	SM 4500 CO ₂ -D	0.1	N.D.	...	mg/L	2010-01-05
Dureza Total	EPA 130.2	1.0	22.0	0.3	mg/L	2010-01-02
Fosfato	EPA 365.3	0.007	0.158	0.009	mg/L	2009-12-31
N- Nitrito	EPA 354.1	0.005	N.D.	...	mg/L	2009-12-31
D.B.O.	EPA 405.1	1	6	0.4	mg/L	2009-12-31

La incertidumbre de la medición ha sido calculada con un factor de cobertura $k = 2$ para un nivel de confianza aproximado del 95%.

Condición y Estado de la Muestra Ensayada.

La muestra llegó preservada en frío al Laboratorio.

Nota: (1) Parámetro realizado en el muestreo.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General

CIP N° 6618

Lima, Perú,

2010-01-20

Nota: -Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada.

-Los métodos en la matriz indicada no han sido acreditados por el Indecopi-CRT

-Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.

-El tiempo de custodia de la muestra es de un mes calendario desde la toma de la muestra dependiendo del parámetro a ser analizado.

-Si envió muestra dirimente, puede solicitar al Indecopi la dirimencia de los resultados hasta 10 días antes del vencimiento de tiempo de custodia.

INFORME DE ENSAYO N° 912488

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Cal. Uno Oeste N° 60 Urb. Corpac
San Isidro

Tipo de Muestra: Agua Superficial

Plan de Muestreo: LM-2.3-02 (Envirolab)

Solicitud de Análisis: DIC-488

Procedencia de la Muestra: Lago de Imiría - Ucayali

Fecha de Ingreso: 2009-12-31

Código ENVIROLAB PERU: 912488

Referencia: Cadena de Custodia de fecha : 2009-12-31

Código de Lab.:		Fecha de Muestreo:		2009-12-29		
912488-08		Descripción:		I 03 - M		
Análisis	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (±)	Unidad	Fecha de Análisis
pH	EPA 150.1	...	(1) 7.0	0.02	...	2009-12-29
Conductividad	EPA 120.1	1	(1) 58	0.1	uS/cm	2009-12-29
Temperatura	EPA 170.1	...	(1) 29	...	°C	2009-12-29
☐ Oxígeno Disuelto (Electrodo)	EPA 360.1	0.1	(1) 4.4	0.1	mg/L	2009-12-29
Sólidos Totales en Suspensión	SM 2540-D	5	81	7	mg/L	2009-12-31
Alcalinidad Total	SM 2320-B	0.1	23.7	0.4	mg/L	2010-01-02
☐ Dióxido de Carbono	SM 4500 CO ₂ -D	0.1	N.D.	...	mg/L	2010-01-05
Dureza Total	EPA 130.2	1.0	23.0	0.3	mg/L	2010-01-02
Fosfato	EPA 365.3	0.007	0.160	0.009	mg/L	2009-12-31
N- Nitrilo	EPA 354.1	0.005	N.D.	...	mg/L	2009-12-31
D.B.O.	EPA 405.1	1	4	0.2	mg/L	2009-12-31

La incertidumbre de la medición ha sido calculada con un factor de cobertura $k = 2$ para un nivel de confianza aproximado del 95%.

Condición y Estado de la Muestra Ensayada:

La muestra llegó preservada en frío al Laboratorio.

Nota:

(1) Parámetro realizado en el muestreo.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General

C I P N° 6618

Lima, Perú,

2010-01-20

Nota:

-Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada.

-Los métodos en la matriz indicada no han sido acreditados por el Indecopi-CRT

-Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.

-El tiempo de custodia de la muestra es de un mes calendario desde la toma de la muestra dependiendo del parámetro a ser analizado.

-Si envió muestra dirimente, puede solicitar al Indecopi la dirimencia de los resultados hasta 10 días antes del vencimiento de tiempo de custodia.

INFORME DE ENSAYO N° 912488

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Cal. Uno Oeste N° 60 Urb. Corpac
San Isidro

Tipo de Muestra: Agua Superficial

Plan de Muestreo: LM-2.3-02 (Envirolab)

Solicitud de Análisis: DIC-488

Procedencia de la Muestra: Lago de Imiria - Ucayali

Fecha de Ingreso: 2009-12-31

Código ENVIROLAB PERU: 912488

Referencia: Cadena de Custodia de fecha : 2009-12-31

Código de Lab.:		Fecha de Muestreo:		Descripción:		
912488-09		2009-12-29		I 03 - F		
Análisis	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (±)	Unidad	Fecha de Análisis
pH	EPA 150.1	...	(1) 7.0	0.02	...	2009-12-29
Conductividad	EPA 120.1	1	(1) 58	0.1	uS/cm	2009-12-29
Temperatura	EPA 170.1	...	(1) 29	...	°C	2009-12-29
□ Oxígeno Disuelto (Electrodo)	EPA 360.1	0.1	(1) 4.3	0.1	mg/L	2009-12-29
Sólidos Totales en Suspensión	SM 2540-D	5	123	11	mg/L	2009-12-31
Alcalinidad Total	SM 2320-B	0.1	22.1	0.4	mg/L	2010-01-02
□ Dióxido de Carbono	SM 4500 CO ₂ -D	0.1	N.D.	...	mg/L	2010-01-05
Dureza Total	EPA 130.2	1.0	23.6	0.3	mg/L	2010-01-02
Fosfato	EPA 365.3	0.007	0.161	0.009	mg/L	2009-12-31
N- Nitrito	EPA 354.1	0.005	N.D.	...	mg/L	2009-12-31
D.B.O.	EPA 405.1	1	5	0.3	mg/L	2009-12-31

La incertidumbre de la medición ha sido calculada con un factor de cobertura $k \approx 2$ para un nivel de confianza aproximado del 95%.

Condición y Estado de la Muestra Ensayada:

La muestra llegó preservada en frío al Laboratorio.

Nota:

(1) Parámetro realizado en el muestreo.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General

C.I.P. N° 6618

Lima, Perú,

2010-01-20

Nota: -Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada.

-Los métodos en la matriz indicada no han sido acreditados por el Indecopi-CRT

-Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.

-El tiempo de custodia de la muestra es de un mes calendario desde la toma de la muestra dependiendo del parámetro a ser analizado.

-Si envió muestra directamente, puede solicitar al Indecopi la devolución de los resultados hasta 10 días antes del vencimiento de tiempo de custodia.

INFORME DE ENSAYO N° 912488

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Cal. Uno Oeste N° 60 Urb. Corpac
San Isidro

Tipo de Muestra: Agua Superficial

Plan de Muestreo: LM-2.3-02 (Envirolab)

Solicitud de Análisis: DIC-488

Procedencia de la Muestra: Lago de Imiria - Ucayali

Fecha de Ingreso: 2009-12-31

Código ENVIROLAB PERU: 912488

Referencia: Cadena de Custodia de fecha : 2009-12-31

Código de Lab.:		Fecha de Muestreo:		2009-12-29		
912488-10		Descripción:		I 04 - S		
Análisis	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (±)	Unidad	Fecha de Análisis
pH	EPA 150.1	...	(1) 7.1	0.02	...	2009-12-29
Conductividad	EPA 120.1	1	(1) 61	0.1	uS/cm	2009-12-29
☐ Transparencia	Disco Secchi	...	(1) 0.1	...	m	2009-12-29
Temperatura	EPA 170.1	...	(1) 30	...	°C	2009-12-29
☐ Oxígeno Disuelto (Electrodo)	EPA 360.1	0.1	(1) 4.7	0.1	mg/L	2009-12-29
Sólidos Totales en Suspensión	SM 2540-D	5	12	1	mg/L	2009-12-31
Alcalinidad Total	SM 2320-B	0.1	23.5	0.4	mg/L	2010-01-02
☐ Dióxido de Carbono	SM 4500 CO ₂ -D	0.1	N.D.	...	mg/L	2010-01-05
Dureza Total	EPA 130.2	1.0	23.6	0.3	mg/L	2010-01-02
Fosfato	EPA 365.3	0.007	0.160	0.009	mg/L	2009-12-31
N- Nitrito	EPA 354.1	0.005	N.D.	...	mg/L	2009-12-31
D.B.O.	EPA 405.1	1	4	0.2	mg/L	2009-12-31

La incertidumbre de la medición ha sido calculada con un factor de cobertura k = 2 para un nivel de confianza aproximado del 95%.

Condición y Estado de la Muestra Ensayada:

La muestra llegó preservada en frío al Laboratorio.

Nota: (1) Parámetro realizado en el muestreo.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General

CIP N° 6618

Lima, Perú,

2010-01-20

Nota: -Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada.

-Los métodos en la matriz indicada no han sido acreditados por el Idecopi-CRT

-Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.

-El tiempo de custodia de la muestra es de un mes calendario desde la toma de la muestra dependiendo del parámetro a ser analizado.

-Si cambió muestra durante, puede solicitar al Idecopi la dirimencia de los resultados hasta 10 días antes del vencimiento de tiempo de custodia.

INFORME DE ENSAYO N° 912488

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Cal. Uno Oeste N° 60 Urb. Corpac
San Isidro

Tipo de Muestra: Agua Superficial

Plan de Muestreo: LM-2.3-02 (Envirolab)

Solicitud de Análisis: DIC-488

Procedencia de la Muestra: Lago de Imiria - Ucayali

Fecha de Ingreso: 2009-12-31

Código ENVIROLAB PERU: 912488

Referencia: Cadena de Custodia de fecha : 2009-12-31

Código de Lab.:		Fecha de Muestreo:		Descripción:		
912488-11		2009-12-29		I 04 - M		
Análisis	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (±)	Unidad	Fecha de Análisis
pH	EPA 150.1	...	(I) 7.2	0.02	...	2009-12-29
Conductividad	EPA 120.1	1	(I) 62	0.1	uS/cm	2009-12-29
Temperatura	EPA 170.1	...	(I) 29	...	°C	2009-12-29
□ Oxígeno Disuelto (Electrodo)	EPA 360.1	0.1	(I) 4.7	0.1	mg/L	2009-12-29
Sólidos Totales en Suspensión	SM 2540-D	5	19	2	mg/L	2009-12-31
Alcalinidad Total	SM 2320-B	0.1	22.7	0.4	mg/L	2010-01-02
□ Dióxido de Carbono	SM 4500 CO ₂ -D	0.1	N.D.	...	mg/L	2010-01-05
Dureza Total	EPA 130.2	1.0	23.6	0.3	mg/L	2010-01-02
Fosfato	EPA 365.3	0.007	0.154	0.009	mg/L	2009-12-31
N- Nitrito	EPA 354.1	0.005	N.D.	...	mg/L	2009-12-31
D.B.O.	EPA 405.1	1	3	0.2	mg/L	2009-12-31

La incertidumbre de la medición ha sido calculada con un factor de cobertura k = 2 para un nivel de confianza aproximado del 95%.

Condición y Estado de la Muestra Ensayada:

La muestra llegó preservada en frío al Laboratorio.

Nota:

(1) Parámetro realizado en el muestreo.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General

C.I.P. N° 6618

Lima, Perú,

2010-01-20

Nota:

- Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada.

- Los métodos en la matriz indicada no han sido acreditados por el Indecopi-CRT

- Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.

- El tiempo de custodia de la muestra es de un mes calendario desde la toma de la muestra dependiendo del parámetro a ser analizado.

- Si envió muestra directamente, puede solicitar al Indecopi la devolución de los resultados hasta 10 días antes del vencimiento de tiempo de custodia.

INFORME DE ENSAYO N° 912488

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Cal. Uno Oeste N° 60 Urb. Corpac
San Isidro

Tipo de Muestra: Agua Superficial

Plan de Muestreo: LM-2.3-02 (EnviroLab)

Solicitud de Análisis: DIC-488

Procedencia de la Muestra: Lago de Imiria - Ucayali

Fecha de Ingreso: 2009-12-31

Código ENVIROLAB PERU: 912488

Referencia: Cadena de Custodia de fecha : 2009-12-31

Código de Lab.:		Fecha de Muestreo:		2009-12-29		
312488-12		Descripción:		I 04 - F		
Análisis	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (±)	Unidad	Fecha de Análisis
pH	EPA 150.1	...	(1) 7.2	0.02	...	2009-12-29
Conductividad	EPA 120.1	1	(1) 62	0.1	uS/cm	2009-12-29
Temperatura	EPA 170.1	...	(1) 29	...	°C	2009-12-29
□ Oxígeno Disuelto (Electrodo)	EPA 360.1	0.1	(1) 4.6	0.1	mg/L	2009-12-29
Sólidos Totales en Suspensión	SM 2540-D	5	24	2	mg/L	2009-12-31
Alcalinidad Total	SM 2320-B	0.1	23.6	0.4	mg/l.	2010-01-02
□ Dióxido de Carbono	SM 4500 CO ₂ -D	0.1	0.1	...	mg/L	2010-01-05
Dureza Total	EPA 130.2	1.0	23.0	0.3	mg/L	2010-01-02
Fosfato	EPA 365.3	0.007	0.156	0.009	mg/L	2009-12-31
N- Nitrito	EPA 354.1	0.005	N.D.	...	mg/L	2009-12-31
D.B.O.	EPA 405.1	1	4	0.2	mg/L	2009-12-31

La incertidumbre de la medición ha sido calculada con un factor de cobertura $k = 2$ para un nivel de confianza aproximado del 95%.

Condición y Estado de la Muestra Ensayada:

La muestra llegó preservada en frío al Laboratorio.

Nota:

(1) Parámetro realizado en el muestreo.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General

C.I.P. N° 6618

Lima, Perú,

2010-01-20

Nota.

-Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada.

Los métodos en la matriz indicada no han sido acreditados por el Indecopi-CRT

-Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.

-El tiempo de custodia de la muestra es de un mes calendario desde la toma de la muestra dependiendo del parámetro a ser analizado.

-Si envió muestra dirimente, puede solicitar al Indecopi la dirimencia de los resultados hasta 10 días antes del vencimiento de tiempo de custodia.

INFORME DE ENSAYO N° 912488

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Cal. Uno Oeste N° 60 Urb. Corpac
San Isidro

Tipo de Muestra: Agua Superficial

Plan de Muestreo: LM-2.3-02 (Envirolab)

Solicitud de Análisis: DIC-488

Procedencia de la Muestra: Lago de Imiria - Ucayali

Fecha de Ingreso: 2009-12-31

Código ENVIROLAB PERU: 912488

Referencia: Cadena de Custodia de fecha : 2009-12-31

Código de Lab.:		Fecha de Muestreo:		2009-12-29		
912488-13		Descripción:		1 05 - S		
Análisis	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (±)	Unidad	Fecha de Análisis
pH	EPA 150.1	...	(1) 7.0	0.02	...	2009-12-29
Conductividad	EPA 120.1	1	(1) 70	0.1	uS/cm	2009-12-29
☐ Transparencia	Disco Secchi	...	(1) 0.1	...	m	2009-12-29
Temperatura	EPA 170.1	...	(1) 30	...	°C	2009-12-29
☐ Oxígeno Disuelto (Electrodo)	EPA 360.1	0.1	(1) 4.6	0.1	mg/L	2009-12-29
Sólidos Totales en Suspensión	SM 2540-D	5	11	1	mg/L	2009-12-31
Alcalinidad Total	SM 2320-B	0.1	23.1	0.4	mg/L	2010-01-02
☐ Dióxido de Carbono	SM 4500 CO ₂ -D	0.1	0.1	...	mg/L	2010-01-05
Dureza Total	EPA 130.2	1.0	23.4	0.3	mg/L	2010-01-02
Fosfato	EPA 365.3	0.007	0.156	0.009	mg/L	2009-12-31
N- Nitrilo	EPA 354.1	0.005	N.D.	...	mg/L	2009-12-31
D.B.O.	EPA 405.1	1	6	0.4	mg/L	2009-12-31

La incertidumbre de la medición ha sido calculada con un factor de cobertura $k = 2$ para un nivel de confianza aproximado del 95%.

Condición y Estado de la Muestra Ensayada:

La muestra llegó preservada en frío al Laboratorio.

Nota: (1) Parámetro realizado en el muestreo.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General

C.I.P. N° 6618

Lima, Perú,

2010-01-20

Nota: -Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada.

-Los métodos en la matriz indicada no han sido acreditados por el Indecopi-CRT

-Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.

-El tiempo de custodia de la muestra es de un mes calendario desde la toma de la muestra dependiendo del parámetro a ser analizado.

-Si envió muestra dirimiente, puede solicitar al Indecopi la dirimencia de los resultados hasta 10 días antes del vencimiento de tiempo de custodia.

INFORME DE ENSAYO N° 912488

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Cal. Uno Oeste N° 60 Urb. Corpac
San Isidro

Tipo de Muestra: Agua Superficial

Plan de Muestreo: LM-2.3-02 (Envirolab)

Solicitud de Análisis: DIC-488

Procedencia de la Muestra: Lago de Imiria - Ucayali

Fecha de Ingreso: 2009-12-31

Código ENVIROLAB PERU: 912488

Referencia: Cadena de Custodia de fecha : 2009-12-31

Código de Lab.:		Fecha de Muestreo:		Descripción:		
912488-14		2009-12-29		I 05 - M		
Análisis	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (±)	Unidad	Fecha de Análisis
pH	EPA 150.1	...	(I) 7.2	0.02	...	2009-12-29
Conductividad	EPA 120.1	1	(I) 65	0.1	µS/cm	2009-12-29
Temperatura	EPA 170.1	...	(I) 30	...	°C	2009-12-29
□ Oxígeno Disuelto (Electrodo)	EPA 360.1	0.1	(I) 4.5	0.1	mg/L	2009-12-29
Sólidos Totales en Suspensión	SM 2540-D	5	15	1	mg/L	2009-12-31
Alcalinidad Total	SM 2320-B	0.1	22.5	0.4	mg/L	2010-01-02
□ Dióxido de Carbono	SM 4500 CO ₂ -D	0.1	0.1	...	mg/L	2010-01-05
Dureza Total	EPA 130.2	1.0	24.0	0.3	mg/L	2010-01-02
Fosfato	EPA 365.3	0.007	0.156	0.009	mg/L	2009-12-31
N- Nitrógeno	EPA 354.1	0.005	N.D.	...	mg/L	2009-12-31
D.B.O.	EPA 405.1	1	3	0.2	mg/L	2009-12-31

La incertidumbre de la medición ha sido calculada con un factor de cobertura $k = 2$ para un nivel de confianza aproximado del 95%.

Condición y Estado de la Muestra Ensayada:

La muestra llegó preservada en frío al Laboratorio.

Nota:

(I) Parámetro realizado en el muestreo.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General

CIP N° 6618

Lima, Perú.

2010-01-20

Nota:

-Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada.

-Los métodos en la matriz indicada no han sido acreditados por el Indecopi-CRT

-Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.

-El tiempo de custodia de la muestra es de un mes calendario desde la toma de la muestra dependiendo del parámetro a ser analizado.

-Si envió muestra dirimente, puede solicitar al Indecopi la dirimencia de los resultados hasta 10 días antes del vencimiento de tiempo de custodia.

INFORME DE ENSAYO N° 912488

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Cal. Uno Oeste N° 60 Urb. Corpac
San Isidro

Tipo de Muestra: Agua Superficial

Plan de Muestreo: LM-2.3-02 (Envirolab)

Solicitud de Análisis: DIC-488

Procedencia de la Muestra: Lago de Imiria - Ucayali

Fecha de Ingreso: 2009-12-31

Código ENVIROLAB PERU: 912488

Referencia: Cadena de Custodia de fecha : 2009-12-31

Código de Lab.:		Fecha de Muestreo:		Descripción:		
912488-15		2009-12-29		I 05 - F		
Análisis	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (±)	Unidad	Fecha de Análisis
pH	EPA 150.1	...	(1) 7.3	0.02	...	2009-12-29
Conductividad	EPA 120.1	1	(1) 60	0.1	uS/cm	2009-12-29
Temperatura	EPA 170.1	...	(1) 30	...	°C	2009-12-29
Oxígeno Disuelto (Electrodo)	EPA 360.1	0.1	(1) 4.2	0.1	mg/L	2009-12-29
Sólidos Totales en Suspensión	SM 2540-D	5	18	2	mg/L	2009-12-31
Alcalinidad Total	SM 2320-B	0.1	21.7	0.3	mg/L	2010-01-02
Dióxido de Carbono	SM 4500 CO ₂ -D	0.1	0.1	...	mg/L	2010-01-05
Dureza Total	EPA 130.2	1.0	23.8	0.3	mg/L	2010-01-02
Fosfato	EPA 365.3	0.007	0.158	0.009	mg/L	2009-12-31
N- Nitrito	EPA 354.1	0.005	N.D.	...	mg/L	2009-12-31
D.B.O.	EPA 405.1	1	4	0.2	mg/L	2009-12-31

La incertidumbre de la medición ha sido calculada con un factor de cobertura k = 2 para un nivel de confianza aproximado del 95%.

Condición y Estado de la Muestra Ensayada:

La muestra llegó preservada en frío al Laboratorio.

Nota:

(1) Parámetro realizado en el muestreo.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General

C.I.P. N° 6618

Lima, Perú,

2010-01-20

Nota: -Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada.

-Los métodos en la matriz indicada no han sido acreditados por el Indecopi-CRT

-Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.

-El tiempo de custodia de la muestra es de un mes calendario desde la toma de la muestra dependiendo del parámetro a ser analizado.

-Si envió muestra dirimente, puede solicitar al Indecopi la dirimencia de los resultados hasta 10 días antes del vencimiento de tiempo de custodia.

INFORME DE ENSAYO N° 912488

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Cal. Uno Oeste N° 60 Urb. Corpac
San Isidro

Tipo de Muestra: Agua Superficial

Plan de Muestreo: LM-2.3-02 (Envirolab)

Solicitud de Análisis: DIC-488

Procedencia de la Muestra: Lago de Imiria - Ucayali

Fecha de Ingreso: 2009-12-31

Código ENVIROLAB PERU: 912488

Referencia: Cadena de Custodia de fecha : 2009-12-31

Código de Lab.:		Fecha de Muestreo:		2009-12-29		
312488-16		Descripción:		I 06 - S		
Análisis	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (±)	Unidad	Fecha de Análisis
pH	EPA 150.1	...	(1) 6.9	0.02	...	2009-12-29
Conductividad	EPA 120.1	1	(1) 62	0.1	µS/cm	2009-12-29
□ Transparencia	Disco Secchi	...	(1) 0.2	...	m	2009-12-29
Temperatura	EPA 170.1	...	(1) 30	...	°C	2009-12-29
□ Oxígeno Disuelto (Electrodo)	EPA 360.1	0.1	(1) 4.7	0.1	mg/L	2009-12-29
Sólidos Totales en Suspensión	SM 2540-D	5	9	1	mg/L	2009-12-31
Alcalinidad Total	SM 2320-B	0.1	23.3	0.4	mg/L	2010-01-02
□ Dióxido de Carbono	SM 4500 CO ₂ -D	0.1	N.D.	...	mg/L	2010-01-05
Dureza Total	EPA 130.2	1.0	23.8	0.3	mg/L	2010-01-02
Fosfato	EPA 365.3	0.007	0.158	0.009	mg/L	2009-12-31
N- Nitrato	EPA 354.1	0.005	0.015	0.001	mg/L	2009-12-31
D.B.O.	EPA 405.1	1	5	0.3	mg/L	2009-12-31

La incertidumbre de la medición ha sido calculada con un factor de cobertura k = 2 para un nivel de confianza aproximado del 95%.

Condición y Estado de la Muestra Ensayada:

La muestra llegó preservada en frío al Laboratorio.

Nota: (1) Parámetro realizado en el muestreo.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General

C.I.P. N° 6618

Lima, Perú,

2010-01-20

Nota:

-Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada.

-Los métodos en la matriz indicada no han sido acreditados por el Indecopi-CRT

-Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.

-El tiempo de custodia de la muestra es de un mes calendario desde la toma de la muestra dependiendo del parámetro a ser analizado.

-Si envió muestra dirimente, puede solicitar al Indecopi la dirimencia de los resultados hasta 10 días antes del vencimiento de tiempo de custodia.

INFORME DE ENSAYO N° 912488

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Cal. Uno Oeste N° 60 Urb. Corpac
San Isidro

Tipo de Muestra: Agua Superficial

Plan de Muestreo: LM-2.3-02 (Envirolab)

Solicitud de Análisis: DIC-488

Procedencia de la Muestra: Lago de Imiria - Ucayali

Fecha de Ingreso: 2009-12-31

Código ENVIROLAB PERU: 912488

Referencia: Cadena de Custodia de fecha : 2009-12-31

Código de Lab.:		Fecha de Muestreo:		2009-12-29		
912488-17		Descripción:		I 06 - M		
Análisis	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (±)	Unidad	Fecha de Análisis
pH	EPA 150.1	...	(1) 6.8	0.02	...	2009-12-29
Conductividad	EPA 120.1	1	(1) 63	0.1	uS/cm	2009-12-29
Temperatura	EPA 170.1	...	(1) 28	...	°C	2009-12-29
□ Oxígeno Disuelto (Electrodo)	EPA 360.1	0.1	(1) 4.6	0.1	mg/L	2009-12-29
Sólidos Totales en Suspensión	SM 2540-D	5	56	5	mg/L	2009-12-31
Alcalinidad Total	SM 2320-B	0.1	23.3	0.4	mg/L	2010-01-02
□ Dióxido de Carbono	SM 4500 CO ₂ -D	0.1	N.D.	...	mg/L	2010-01-05
Dureza Total	EPA 130.2	1.0	26.2	0.3	mg/L	2010-01-02
Fosfato	EPA 365.3	0.007	0.158	0.009	mg/L	2009-12-31
N- Nitrito	EPA 354.1	0.005	N.D.	...	mg/L	2009-12-31
D.B.O.	EPA 405.1	1	6	0.4	mg/L	2009-12-31

La incertidumbre de la medición ha sido calculada con un factor de cobertura k = 2 para un nivel de confianza aproximado del 95%.

Condición y Estado de la Muestra Ensayada:

La muestra llegó preservada en frío al Laboratorio.

Nota: (1) Parámetro realizado en el muestreo.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General

C I P N° 6618

Lima, Perú,

2010-01-20

Nota: -Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada.
-Los métodos en la matriz indicada no han sido acreditados por el Intecopi-CRT
-Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.
-El tiempo de custodia de la muestra es de un mes calendario desde la toma de la muestra dependiendo del parámetro a ser analizado.
-Si envió muestra dirimente, puede solicitar al Intecopi la dirimencia de los resultados hasta 10 días antes del vencimiento de tiempo de custodia.

INFORME DE ENSAYO N° 912488

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Cal. Uno Oeste N° 60 Urb. Corpac
San Isidro

Tipo de Muestra: Agua Superficial

Plan de Muestreo: LM-2.3-02 (Envirolab)

Solicitud de Análisis: DIC-488

Procedencia de la Muestra: Lago de Imiria - Ucayali

Fecha de Ingreso: 2009-12-31

Código ENVIROLAB PERU: 912488

Referencia: Cadena de Custodia de fecha : 2009-12-31

Código de Lab.:		Fecha de Muestreo:		2009-12-29		
912488-18		Descripción:		I 06 - F		
Análisis	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (±)	Unidad	Fecha de Análisis
pH	EPA 150.1	...	(I) 6.8	0.02	...	2009-12-29
Conductividad	EPA 120.1	1	(I) 65	0.1	µS/cm	2009-12-29
Temperatura	EPA 170.1	...	(I) 28	...	°C	2009-12-29
L Oxígeno Disuelto (Electrodo)	EPA 360.1	0.1	(I) 4.5	0.1	mg/L	2009-12-29
Sólidos Totales en Suspensión	SM 2540-D	5	43	4	mg/L	2009-12-31
Alcalinidad Total	SM 2320-B	0.1	24.3	0.4	mg/L	2010-01-02
□ Dióxido de Carbono	SM 4500 CO ₂ -D	0.1	N.D.	...	mg/L	2010-01-05
Dureza Total	EPA 130.2	1.0	25.0	0.3	mg/L	2010-01-02
Fosfato	EPA 365.3	0.007	0.142	0.008	mg/L	2009-12-31
N- Nitrito	EPA 354.1	0.005	N.D.	...	mg/L	2009-12-31
D.B.O.	EPA 405.1	1	6	0.4	mg/L	2009-12-31

La incertidumbre de la medición ha sido calculada con un factor de cobertura $k = 2$ para un nivel de confianza aproximado del 95%.

Condición y Estado de la Muestra Ensayada:

La muestra llegó preservada en frío al Laboratorio.

Nota: (1) Parámetro realizado en el muestreo.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General

C.I.P. N° 6618

Lima, Perú,

2010-01-20

Nota:

- Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada.
- Los métodos en la matriz indicada no han sido acreditados por el Indecopi-CRT
- Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.
- El tiempo de custodia de la muestra es de un mes calendario desde la toma de la muestra dependiendo del parámetro a ser analizado.
- Si envió muestra directamente, puede solicitar al Indecopi la devolución de los resultados hasta 10 días antes del vencimiento de tiempo de custodia.

INFORME DE ENSAYO N° 912488

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Cal. Uno Oeste N° 60 Urb. Corpac
San Isidro

Tipo de Muestra: Agua Superficial

Plan de Muestreo: LM-2.3-02 (EnviroLab)

Solicitud de Análisis: DIC-488

Procedencia de la Muestra: Lago de Imiria - Ucayali

Fecha de Ingreso: 2009-12-31

Código ENVIROLAB PERU: 912488

Referencia: Cadena de Custodia de fecha : 2009-12-31

Código de Lab.:		Fecha de Muestreo:		2009-12-29		
912488-19		Descripción:		I 07 - S		
Análisis	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (±)	Unidad	Fecha de Análisis
pH	EPA 150.1	...	(I) 7.2	0.02	...	2009-12-29
Conductividad	EPA 120.1	1	(I) 59	0.1	uS/cm	2009-12-29
□ Transparencia	Disco Secchi	...	(I) 0.1	...	m	2009-12-29
Temperatura	EPA 170.1	...	(I) 29	...	°C	2009-12-29
□ Oxígeno Disuelto (Electrodo)	EPA 360.1	0.1	(I) 4.6	0.1	mg/L	2009-12-29
Sólidos Totales en Suspensión	SM 2540-D	5	15	1	mg/L	2009-12-31
Alcalinidad Total	SM 2320-B	0.1	22.9	0.4	mg/L	2010-01-02
□ Dióxido de Carbono	SM 4500 CO ₂ -D	0.1	0.1	...	mg/L	2010-01-05
Dureza Total	EPA 130.2	1.0	24.0	0.3	mg/L	2010-01-02
Fosfato	EPA 365.3	0.007	0.139	0.008	mg/L	2009-12-31
N- Nitrito	EPA 354.1	0.005	N.D.	...	mg/L	2009-12-31
D.B.O.	EPA 405.1	1	4	0.2	mg/L	2009-12-31

La incertidumbre de la medición ha sido calculada con un factor de cobertura k = 2 para un nivel de confianza aproximado del 95%.

Condición y Estado de la Muestra Ensayada:

La muestra llegó preservada en frío al Laboratorio.

Nota:

(I) Parámetro realizado en el muestreo.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General

C.I.P. N° 6618

Lima, Perú,

2010-01-20

Nota: -Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada.

-Los métodos en la matriz indicada no han sido acreditados por el Indecopi-CRT

-Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.

-El tiempo de custodia de la muestra es de un mes calendario desde la toma de la muestra dependiendo del parámetro a ser analizado.

-Si envió muestra dirimente, puede solicitar al Indecopi la dirimencia de los resultados hasta 10 días antes del vencimiento de tiempo de custodia.

INFORME DE ENSAYO N° 912488

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Cal. Uno Oeste N° 60 Urb. Corpac
San Isidro

Tipo de Muestra: Agua Superficial

Plan de Muestreo: LM-2.3-02 (EnviroLab)

Solicitud de Análisis: DIC-488

Procedencia de la Muestra: Lago de Imiría - Ucayali

Fecha de Ingreso: 2009-12-31

Código ENVIROLAB PERU: 912488

Referencia: Cadena de Custodia de fecha : 2009-12-31

Código de Lab.:		Fecha de Muestreo:		2009-12-29		
912488-20		Descripción:		1 07 - M		
Análisis	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (±)	Unidad	Fecha de Análisis
pH	EPA 150.1	...	(1) 7.3	0.02	...	2009-12-29
Conductividad	EPA 120.1	1	(1) 59	0.1	µS/cm	2009-12-29
Temperatura	EPA 170.1	...	(1) 29	...	°C	2009-12-29
□ Oxígeno Disuelto (Electrodo)	EPA 360.1	0.1	(1) 4.5	0.1	mg/L	2009-12-29
Sólidos Totales en Suspensión	SM 2540-D	5	34	3	mg/L	2009-12-31
Alcalinidad Total	SM 2320-B	0.1	23.1	0.4	mg/L	2010-01-02
□ Dióxido de Carbono	SM 4500 CO ₂ -D	0.1	0.1	...	mg/L	2010-01-05
Dureza Total	EPA 130.2	1.0	24.0	0.3	mg/L	2010-01-02
Fosfato	EPA 365.3	0.007	0.140	0.008	mg/L	2009-12-31
N- Nitrilo	EPA 354.1	0.005	N.D.	...	mg/L	2009-12-31
D.B.O.	EPA 405.1	1	4	0.2	mg/L	2009-12-31

La incertidumbre de la medición ha sido calculada con un factor de cobertura k = 2 para un nivel de confianza aproximado del 95%.

Condición y Estado de la Muestra Ensayada: La muestra llegó preservada en frío al Laboratorio.

Nota: (1) Parámetro realizado en el muestreo.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General

C.I.P. N° 6618

Lima, Perú,

2010-01-20

Nota: -Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada.

-Los métodos en la matriz indicada no han sido acreditados por el Indecopi-CRT

-Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.

-El tiempo de custodia de la muestra es de un mes calendario desde la toma de la muestra dependiendo del parámetro a ser analizado.

-Si envió muestra dirimeme, puede solicitar al Indecopi la dirimencia de los resultados hasta 10 días antes del vencimiento de tiempo de custodia.

INFORME DE ENSAYO N° 912488

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Cal. Uno Oeste N° 60 Urb. Corpac
San Isidro

Tipo de Muestra: Agua Superficial

Plan de Muestreo: LM-2.3-02 (Envirolab)

Solicitud de Análisis: DIC-488

Procedencia de la Muestra: Lago de Imiria - Ucayali

Fecha de Ingreso: 2009-12-31

Código ENVIROLAB PERU: 912488

Referencia: Cadena de Custodia de fecha : 2009-12-31

Código de Lab.:		Fecha de Muestreo:		2009-12-29		
912488-21		Descripción:		I 07 - F		
Análisis	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (±)	Unidad	Fecha de Análisis
pH	EPA 150.1	...	(1) 7.4	0.02	...	2009-12-29
Conductividad	EPA 120.1	1	(1) 60	0.1	uS/cm	2009-12-29
Temperatura	EPA 170.1	...	(1) 29	...	°C	2009-12-29
□ Oxígeno Disuelto (Electrodo)	EPA 360.1	0.1	(1) 4.2	0.1	mg/L	2009-12-29
Sólidos Totales en Suspensión	SM 2540-D	5	31	3	mg/L	2009-12-31
Alcalinidad Total	SM 2320-B	0.1	22.7	0.4	mg/L	2010-01-02
□ Dióxido de Carbono	SM 4500 CO ₂ -D	0.1	0.1	...	mg/L	2010-01-05
Dureza Total	EPA 130.2	1.0	24.8	0.3	mg/L	2010-01-02
Fosfato	EPA 365.3	0.007	0.189	0.011	mg/L	2009-12-31
N- Nitrato	EPA 354.1	0.005	N.D.	...	mg/L	2009-12-31
D.B.O.	EPA 405.1	1	3	0.2	mg/L	2009-12-31

La incertidumbre de la medición ha sido calculada con un factor de cobertura k = 2 para un nivel de confianza aproximado del 95%.

Condición y Estado de la Muestra Ensayada:

La muestra llegó preservada en frío al Laboratorio.

Nota:

(1) Parámetro realizado en el muestreo.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General

C.I.P. N° 6618

Lima, Perú.

2010-01-20

Nota: -Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada.

-Los métodos en la matriz analizada no han sido acreditados por el Indecopi-CRT

-Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.

-El tiempo de custodia de la muestra es de un mes calendario desde la toma de la muestra dependiendo del parámetro a ser analizada.

-Si envió muestra dirimente, puede solicitar al Indecopi la dirimencia de los resultados hasta 10 días antes del vencimiento de tiempo de custodia.

INFORME DE ENSAYO N° 912488

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Cal. Uno Oeste N° 60 Urb. Corpac
San Isidro

Tipo de Muestra: Agua Superficial

Plan de Muestreo: LM-2.3-02 (Envirolab)

Solicitud de Análisis: DIC-488

Procedencia de la Muestra: Lago de Imiria - Ucayali

Fecha de Ingreso: 2009-12-31

Código ENVIROLAB PERU: 912488

Referencia: Cadena de Custodia de fecha : 2009-12-31

Código de Lab.:		Fecha de Muestreo:		2009-12-29		
912488-22		Descripción:		I 08 - S		
Análisis	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (±)	Unidad	Fecha de Análisis
pH	EPA 150.1	...	(1) 7.3	0.02	...	2009-12-29
Conductividad	EPA 120.1	1	(1) 57	0.1	uS/cm	2009-12-29
□ Transparencia	Disco Secchi	...	(1) 0.1	...	m	2009-12-29
Temperatura	EPA 170.1	...	(1) 29	...	°C	2009-12-29
□ Oxígeno Disuelto (Electrodo)	EPA 360.1	0.1	(1) 4.5	0.1	mg/L	2009-12-29
Sólidos Totales en Suspensión	SM 2540-D	5	19	2	mg/L	2009-12-31
Alcalinidad Total	SM 2320-B	0.1	22.5	0.4	mg/L	2010-01-02
□ Dióxido de Carbono	SM 4500 CO ₂ -D	0.1	N.D.	...	mg/L	2010-01-05
Dureza Total	EPA 130.2	1.0	24.0	0.3	mg/L	2010-01-02
Fosfato	EPA 365.3	0.007	0.188	0.011	mg/L	2009-12-31
N- Nitrito	EPA 354.1	0.005	N.D.	...	mg/L	2009-12-31
D.B.O.	EPA 405.1	1	5	0.3	mg/L	2009-12-31

La incertidumbre de la medición ha sido calculada con un factor de cobertura k = 2 para un nivel de confianza aproximado del 95%

Condición y Estado de la Muestra Ensayada: La muestra llegó preservada en frío al Laboratorio.

Nota: (1) Parámetro realizado en el muestreo.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General

C.I.P. N° 6618

Lima, Perú.

2010-01-20

Nota: -Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada.

-Los métodos en la matriz indicada no han sido acreditados por el Indecopi-CRT

-Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.

-El tiempo de custodia de la muestra es de un mes calendario desde la toma de la muestra dependiendo del parámetro a ser analizado.

-Si envió muestra dirimente, puede solicitar al Indecopi la dirimencia de los resultados hasta 10 días antes del vencimiento de tiempo de custodia.

INFORME DE ENSAYO N° 912488

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Cal. Uno Oeste N° 60 Urb. Corpac
San Isidro

Tipo de Muestra: Agua Superficial

Plan de Muestreo: LM-2.3-02 (Envirolab)

Soliciitud de Análisis: DIC-488

Procedencia de la Muestra: Lago de Imiria - Ucayali

Fecha de Ingreso: 2009-12-31

Código ENVIROLAB PERU: 912488

Referencia: Cadena de Custodia de fecha : 2009-12-31

Código de Lab.:		Fecha de Muestreo:		2009-12-29		
912488-23		Descripción:		I 08 - M		
Análisis	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (+)	Unidad	Fecha de Análisis
pH	EPA 150.1	...	(1) 7.2	0.02	...	2009-12-29
Conductividad	EPA 120.1	1	(1) 57	0.1	uS/cm	2009-12-29
Temperatura	EPA 170.1	...	(1) 28	...	°C	2009-12-29
☐ Oxígeno Disuelto (Electrodo)	EPA 360.1	0.1	(1) 4.3	0.1	mg/L	2009-12-29
Sólidos Totales en Suspensión	SM 2540-D	5	460	40	mg/L	2009-12-31
Alcalinidad Total	SM 2320-B	0.1	22.3	0.4	mg/L	2010-01-02
☐ Dióxido de Carbono	SM 4500 CO ₂ -D	0.1	N.D.	...	mg/L	2010-01-05
Dureza Total	EPA 130.2	1.0	29.0	0.4	mg/L	2010-01-02
Fosfato	EPA 365.3	0.007	0.171	0.010	mg/L	2009-12-31
N- Nitrito	EPA 354.1	0.005	N.D.	...	mg/L	2009-12-31
D.B.O.	EPA 405.1	1	5	0.3	mg/L	2009-12-31

La incertidumbre de la medición ha sido calculada con un factor de cobertura k = 2 para un nivel de confianza aproximado del 95%.

Condición y Estado de la Muestra Ensayada: La muestra llegó preservada en frío al Laboratorio.

Nota: (1) Parámetro realizado en el muestreo.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General

C I P N° 6618

Lima, Perú,

2010-01-20

Nota: -Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada.

-Los métodos en la matriz indicada no han sido acreditados por el Indecopi-CRT

-Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.

-El tiempo de custodia de la muestra es de un mes calendario desde la toma de la muestra depurando del parámetro a ser analizado.

-Si envió muestra dirimente, puede solicitar al Indecopi la dirimencia de los resultados hasta 10 días antes del vencimiento de tiempo de custodia.

INFORME DE ENSAYO N° 912488

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Cal. Uno Oeste N° 60 Urb. Corpac
San Isidro

Tipo de Muestra: Agua Superficial

Plan de Muestreo: LM-2.3-02 (Envirolab)

Solicitud de Análisis: DIC-488

Procedencia de la Muestra: Lago de Imiria - Ucayali

Fecha de Ingreso: 2009-12-31

Código ENVIROLAB PERU: 912488

Referencia: Cadena de Custodia de fecha : 2009-12-31

Código de Lab.:		Fecha de Muestreo:		2009-12-29		
912488-24		Descripción:		I 08 - F		
Análisis	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (±)	Unidad	Fecha de Análisis
pH	EPA 150.1	...	(1) 7.1	0.02	...	2009-12-29
Conductividad	EPA 120.1	1	(1) 58	0.1	uS/cm	2009-12-29
Temperatura	EPA 170.1	...	(1) 28	...	°C	2009-12-29
☐ Oxígeno Disuelto (Electrodo)	EPA 360.1	0.1	(1) 4.2	0.1	mg/L	2009-12-29
Sólidos Totales en Suspensión	SM 2540-D	5	320	28	mg/L	2009-12-31
Alcalinidad Total	SM 2320-B	0.1	20.9	0.3	mg/L	2010-01-02
☐ Dióxido de Carbono	SM 4500 CO ₂ -D	0.1	N.D.	...	mg/L	2010-01-05
Dureza Total	EPA 130.2	1.0	28.0	0.4	mg/L	2010-01-02
Fosfato	EPA 365.3	0.007	0.174	0.010	mg/L	2009-12-31
N- Nitrato	EPA 354.1	0.005	N.D.	...	mg/L	2009-12-31
D.B.O.	EPA 405.1	1	4	0.2	mg/L	2009-12-31

La incertidumbre de la medición ha sido calculada con un factor de cobertura $k = 2$ para un nivel de confianza aproximado del 95%.

Condición y Estado de la Muestra Ensayada: La muestra llegó preservada en frío al Laboratorio.

Nota: (1) Parámetro realizado en el muestreo.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General

C.I.P. N° 6618

Lima, Perú,

2010-01-20

Nota:

- Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada.
- Los métodos en la matriz indicada no han sido acreditados por el Indecopi-CRT
- Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.
- El tiempo de custodia de la muestra es de un mes calendario desde la toma de la muestra dependiendo del parámetro a ser analizado.
- Si envió muestra dirimente, puede solicitar al Indecopi la dirimencia de los resultados hasta 10 días antes del vencimiento de tiempo de custodia.

INFORME DE ENSAYO N° 912488

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Cal. Uno Oeste N° 60 Urb. Corpac
San Isidro

Tipo de Muestra: Agua Superficial

Plan de Muestreo: LM-2.3-02 (Envirolab)

Solicitud de Análisis: DIC-488

Procedencia de la Muestra: Lago de Imiria - Ucayali

Fecha de Ingreso: 2009-12-31

Código ENVIROLAB PERU: 912488

Referencia: Cadena de Custodia de fecha : 2009-12-31

Código de Lab.:		Fecha de Muestreo:		2009-12-29		
912488-25		Descripción:		I 09 - S		
Análisis	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (±)	Unidad	Fecha de Análisis
pH	EPA 150.1	...	(I) 7.4	0.02	...	2009-12-29
Conductividad	EPA 120.1	1	(I) 55	0.1	uS/cm	2009-12-29
<input type="checkbox"/> Transparencia	Disco Secchi	...	(I) 0.1	...	m	2009-12-29
Temperatura	EPA 170.1	...	(I) 29	...	°C	2009-12-29
<input type="checkbox"/> Oxígeno Disuelto (Electrodo)	EPA 360.1	0.1	(I) 4.7	0.1	mg/L	2009-12-29
Sólidos Totales en Suspensión	SM 2540-D	5	40	4	mg/L	2009-12-31
Alcalinidad Total	SM 2320-B	0.1	21.3	0.3	mg/L	2010-01-02
<input type="checkbox"/> Dióxido de Carbono	SM 4500 CO ₂ -D	0.1	N.D.	...	mg/L	2010-01-05
Dureza Total	EPA 130.2	1.0	23.4	0.3	mg/L	2010-01-02
Fosfato	EPA 365.3	0.007	0.175	0.010	mg/L	2009-12-31
N- Nitrito	EPA 354.1	0.005	N.D.	...	mg/L	2009-12-31
D.B.O.	EPA 405.1	1	4	0.2	mg/L	2009-12-31

La incertidumbre de la medición ha sido calculada con un factor de cobertura k = 2 para un nivel de confianza aproximado del 95%.

Condición y Estado de la Muestra Ensayada: La muestra llegó preservada en frío al Laboratorio.

Nota: (I) Parámetro realizado en el muestreo.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General

CIP N° 6618

Lima, Perú,

2010-01-20

Nota: -Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada.

Los métodos en la matriz indicada no han sido acreditados por el Indecopi-CRT

-Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.

-El tiempo de custodia de la muestra es de un mes calendario desde la toma de la muestra dependiendo del parámetro a ser analizado.

-Si envió muestra dirimente, puede solicitar al Indecopi la dirimencia de los resultados hasta 10 días antes del vencimiento de tiempo de custodia.

INFORME DE ENSAYO N° 912488

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Cal. Uno Oeste N° 60 Urb. Corpac
San Isidro

Tipo de Muestra: Agua Superficial

Plan de Muestreo: LM-2.3-02 (EnviroLab)

Solicitud de Análisis: DIC-488

Procedencia de la Muestra: Lago de Imiria - Ucayali

Fecha de Ingreso: 2009-12-31

Código ENVIROLAB PERU: 912488

Referencia: Cadena de Custodia de fecha : 2009-12-31

Código de Lab.:		Fecha de Muestreo:		2009-12-29		
912488-26		Descripción:		I 09 - M		
Análisis	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (±)	Unidad	Fecha de Análisis
pH	EPA 150.1	...	(I) 7.3	0.02	...	2009-12-29
Conductividad	EPA 120.1	1	(I) 56	0.1	µS/cm	2009-12-29
Temperatura	EPA 170.1	...	(I) 29	...	°C	2009-12-29
☐ Oxígeno Disuelto (Electrodo)	EPA 360.1	0.1	(I) 4.5	0.1	mg/L	2009-12-29
Sólidos Totales en Suspensión	SM 2540-D	5	140	12	mg/L	2009-12-31
Alcalinidad Total	SM 2320-B	0.1	22.3	0.4	mg/L	2010-01-02
☐ Dióxido de Carbono	SM 4500 CO ₂ -D	0.1	N.D.	...	mg/L	2010-01-05
Dureza Total	EPA 130.2	1.0	25.0	0.3	mg/L	2010-01-02
Fosfato	EPA 365.3	0.007	0.178	0.010	mg/L	2009-12-31
N- Nitrito	EPA 354.1	0.005	N.D.	...	mg/L	2009-12-31
D.B.O.	EPA 405.1	1	4	0.2	mg/L	2009-12-31

La incertidumbre de la medición ha sido calculada con un factor de cobertura $k \approx 2$ para un nivel de confianza aproximado del 95%.

Condición y Estado de la Muestra Ensayada: La muestra llegó preservada en frío al Laboratorio.

Nota: (I) Parámetro realizado en el muestreo.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General

C.I.P. N° 6618

Lima, Perú,

2010-01-20

Nota: -Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada.

-Los métodos en la matriz indicada no han sido acreditados por el Indecopi-CRT

-Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.

-El tiempo de custodia de la muestra es de un mes calendario desde la toma de la muestra dependiendo del parámetro a ser analizado.

-Si envió muestra dirimente, puede solicitar al Indecopi la dirimencia de los resultados hasta 10 días antes del vencimiento de tiempo de custodia.

INFORME DE ENSAYO N° 912488

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Cal. Uno Oeste N° 60 Urb. Corpac
San Isidro

Tipo de Muestra: Agua Superficial

Plan de Muestreo: LM-2.3-02 (Envirolab)

Solicitud de Análisis: DIC-488

Procedencia de la Muestra: Lago de Imiria - Ucayali

Fecha de Ingreso: 2009-12-31

Código ENVIROLAB PERU: 912488

Referencia: Cadena de Custodia de fecha : 2009-12-31

Código de Lab.:		Fecha de Muestreo:		2009-12-29		
912488-27		Descripción:		I 09 - F		
Análisis	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (±)	Unidad	Fecha de Análisis
pH	EPA 150.1	...	(1) 7.1	0.02	...	2009-12-29
Conductividad	EPA 120.1	1	(1) 57	0.1	uS/cm	2009-12-29
Temperatura	EPA 170.1	...	(1) 28	...	°C	2009-12-29
□ Oxígeno Disuelto (Electrodo)	EPA 360.1	0.1	(1) 4.4	0.1	mg/L	2009-12-29
Sólidos Totales en Suspensión	SM 2540-D	5	99	9	mg/L	2009-12-31
Alcalinidad Total	SM 2320-B	0.1	21.9	0.4	mg/L	2010-01-02
□ Dióxido de Carbono	SM 4500 CO ₂ -D	0.1	N.D.	...	mg/L	2010-01-05
Dureza Total	EPA 130.2	1.0	25.0	0.3	mg/L	2010-01-02
Fosfato	EPA 365.3	0.007	0.166	0.009	mg/L	2009-12-31
N- Nitrilo	EPA 354.1	0.005	N.D.	...	mg/L	2009-12-31
D.B.O.	EPA 405.1	1	4	0.2	mg/L	2009-12-31

La incertidumbre de la medición ha sido calculada con un factor de cobertura $k = 2$ para un nivel de confianza aproximado del 95%.

Condición y Estado de la Muestra Ensayada: La muestra llegó preservada en frío al Laboratorio.

Nota: (1) Parámetro realizado en el muestreo.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General

C I P N° 6618

Lima, Perú,

2010-01-20

Nota: -Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada.

-Los métodos en la matriz indicada no han sido acreditados por el Indecopi-CRT

-Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.

-El tiempo de custodia de la muestra es de un mes calendario desde la toma de la muestra dependiendo del parámetro a ser analizado.

-Si envió muestra dirimente, puede solicitar al Indecopi la dirimencia de los resultados hasta 10 días antes del vencimiento de tiempo de custodia.

INFORME DE ENSAYO N° 912488

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Cal. Uno Oeste N° 60 Urb. Corpac
San Isidro

Tipo de Muestra: Agua Superficial

Plan de Muestreo: LM-2.3-02 (Envirolab)

Solicitud de Análisis: DIC-488

Procedencia de la Muestra: Lago de Imiria - Ucayali

Fecha de Ingreso: 2009-12-31

Código ENVIROLAB PERU: 912488

Referencia: Cadena de Custodia de fecha : 2009-12-31

Código de Lab.:		Fecha de Muestreo:		2009-12-29		
912488-28		Descripción:		I 10 - S		
Análisis	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (+/-)	Unidad	Fecha de Análisis
pH	EPA 150.1	...	(I) 7.3	0.02	...	2009-12-29
Conductividad	EPA 120.1	1	(I) 56	0.1	uS/cm	2009-12-29
☐ Transparencia	Disco Secchi	...	(I) 0.1	...	m	2009-12-29
Temperatura	EPA 170.1	...	(I) 28	...	°C	2009-12-29
☐ Oxígeno Disuelto (Electrodo)	EPA 360.1	0.1	(I) 4.7	0.1	mg/L	2009-12-29
Sólidos Totales en Suspensión	SM 2540-D	5	61	5	mg/L	2009-12-31
Alcalinidad Total	SM 2320-B	0.1	24.5	0.4	mg/L	2010-01-02
☐ Dióxido de Carbono	SM 4500 CO ₂ -D	0.1	N.D.	...	mg/L	2010-01-05
Dureza Total	EPA 130.2	1.0	25.0	0.3	mg/L	2010-01-02
Fosfato	EPA 365.3	0.007	0.166	0.009	mg/L	2009-12-31
N- Nitrato	EPA 354.1	0.005	N.D.	...	mg/L	2009-12-31
D.B.O.	EPA 405.1	1	6	0.4	mg/L	2009-12-31

La incertidumbre de la medición ha sido calculada con un factor de cobertura k = 2 para un nivel de confianza aproximado del 95%.

Condición y Estado de la Muestra Ensayada: La muestra llegó preservada en frío al Laboratorio.

Nota: (I) Parámetro realizado en el muestreo.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General

C.I.P. N° 6618

Lima, Perú,

2010-01-20

Nota: -Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada.

-Los métodos en la matriz indicada no han sido acreditados por el Indecopi-CRT

-Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.

-El tiempo de custodia de la muestra es de un mes calendario desde la toma de la muestra dependiendo del parámetro a ser analizado.

-Si envía muestra dirimente, puede solicitar al Indecopi la dirimencia de los resultados hasta 10 días antes del vencimiento de tiempo de custodia.

INFORME DE ENSAYO N° 912488

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Cal. Uno Oeste N° 60 Urb. Corpac
San Isidro

Tipo de Muestra: Agua Superficial

Plan de Muestreo: LM-2.3-02 (Envirolab)

Solicitud de Análisis: DIC-488

Procedencia de la Muestra: Lago de Imiria - Ucayali

Fecha de Ingreso: 2009-12-31

Código ENVIROLAB PERÚ: 912488

Referencia: Cadena de Custodia de fecha : 2009-12-31

Código de Lab.:		Fecha de Muestreo:		2009-12-29		
912488-29		Descripción:		I 10 - M		
Análisis	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (+)	Unidad	Fecha de Análisis
pH	EPA 150.1	...	(I) 7.2	0.02	...	2009-12-29
Conductividad	EPA 120.1	1	(I) 58	0.1	uS/cm	2009-12-29
Temperatura	EPA 170.1	...	(I) 28	...	°C	2009-12-29
☐ Oxígeno Disuelto (Electrodo)	EPA 360.1	0.1	(I) 4.5	0.1	mg/L	2009-12-29
Sólidos Totales en Suspensión	SM 2540-D	5	70	6	mg/L	2009-12-31
Alcalinidad Total	SM 2320-B	0.1	24.7	0.4	mg/L	2010-01-02
☐ Dióxido de Carbono	SM 4500 CO ₂ -D	0.1	N.D.	...	mg/L	2010-01-05
Dureza Total	EPA 130.2	1.0	25.8	0.3	mg/L	2010-01-02
Fosfato	EPA 365.3	0.007	0.165	0.009	mg/L	2009-12-31
N- Nitrato	EPA 354.1	0.005	N.D.	...	mg/L	2009-12-31
D.B.O.	EPA 405.1	1	6	0.4	mg/L	2009-12-31

La incertidumbre de la medición ha sido calculada con un factor de cobertura k = 2 para un nivel de confianza aproximado del 95%.

Condición y Estado de la Muestra Ensayada: La muestra llegó preservada en frío al Laboratorio.

Nota: (1) Parámetro realizado en el muestreo.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General

C.I.P. N° 6618

Lima, Perú,

2010-01-20

Nota: -Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada.

-Los métodos en la matriz indicada no han sido acreditados por el Indecopi-CRT

-Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.

-El tiempo de custodia de la muestra es de un mes calendario desde la toma de la muestra dependiendo del parámetro a ser analizado.

-Si envió muestra dirimente, puede solicitar al Indecopi la dirimencia de los resultados hasta 10 días antes del vencimiento de tiempo de custodia.

INFORME DE ENSAYO N° 912488

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Cal. Uno Oeste N° 60 Urb. Corpac
San Isidro

Tipo de Muestra: Agua Superficial

Plan de Muestreo: LM-2.3-02 (Envirolab)

Solicitud de Análisis: DIC-488

Procedencia de la Muestra: Lago de Imiria - Ucayali

Fecha de Ingreso: 2009-12-31

Código ENVIROLAB PERU: 912488

Referencia: Cadena de Custodia de fecha : 2009-12-31

Código de Lab.:		Fecha de Muestreo:		2009-12-29		
912488-30		Descripción:		I 10 - F		
Análisis	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (±)	Unidad	Fecha de Análisis
pH	EPA 150.1	...	(1) 7.1	0.02	...	2009-12-29
Conductividad	EPA 120.1	1	(1) 59	0.1	uS/cm	2009-12-29
Temperatura	EPA 170.1	...	(1) 28	...	°C	2009-12-29
□ Oxígeno Disuelto (Electrodo)	EPA 360.1	0.1	(1) 4.4	0.1	mg/L	2009-12-29
Sólidos Totales en Suspensión	SM 2540-D	5	88	8	mg/L	2009-12-31
Alcalinidad Total	SM 2320-B	0.1	24.7	0.4	mg/L	2010-01-02
□ Dióxido de Carbono	SM 4500 CO ₂ -D	0.1	N.D.	...	mg/L	2010-01-05
Dureza Total	EPA 130.2	1.0	25.6	0.3	mg/L	2010-01-02
Fosfato	EPA 365.3	0.007	0.166	0.009	mg/L	2009-12-31
N- Nitrito	EPA 354.1	0.005	N.D.	...	mg/L	2009-12-31
D.B.O.	EPA 405.1	1	3	0.2	mg/L	2009-12-31

La incertidumbre de la medición ha sido calculada con un factor de cobertura $k = 2$ para un nivel de confianza aproximado del 95%.

Condición y Estado de la Muestra Ensayada:

Nota: La muestra llegó preservada en frío al Laboratorio.
"R" Resultado referencial, tiempo de vida vencido.
(1) Parámetro realizado en el muestreo.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General

C.I.P. N° 6618

Lima, Perú,

2010-01-20

Nota: -Las resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada.

-Los métodos en la matriz indicada no han sido acreditados por el Indecopi-CRT

-Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.

-El tiempo de custodia de la muestra es de un mes calendario desde la toma de la muestra dependiendo del parámetro a ser analizado.

-Si envió muestra dirimente, puede solicitar al Indecopi la dirimencia de los resultados hasta 10 días antes del vencimiento de tiempo de custodia.

INFORME DE ENSAYO N° 912488

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Cal. Uno Oeste N° 60 Urb. Corpac
San Isidro

Tipo de Muestra: Agua Superficial

Plan de Muestreo: LM-2.3-02 (Envirolab)

Solicitud de Análisis: DIC-488

Procedencia de la Muestra: Lago de Imiria - Ucayali

Fecha de Ingreso: 2009-12-31

Código ENVIROLAB PERU: 912488

Referencia: Cadena de Custodia de fecha : 2009-12-31

Código de Lab.:		Fecha de Muestreo:		Descripción:		
912488-31		2009-12-29		I 11 - S		
Análisis	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (±)	Unidad	Fecha de Análisis
pH	EPA 150.1	...	(1) 7.3	0.02	...	2009-12-29
Conductividad	EPA 120.1	1	(1) 59	0.1	uS/cm	2009-12-29
☐ Transparencia	Disco Secchi	...	(1) 0.1	...	m	2009-12-29
Temperatura	EPA 170.1	...	(1) 28	...	°C	2009-12-29
☐ Oxígeno Disuelto (Electrodo)	EPA 360.1	0.1	(1) 4.7	0.1	mg/L	2009-12-29
Sólidos Totales en Suspensión	SM 2540-D	5	245	22	mg/L	2009-12-31
Alcalinidad Total	SM 2320-B	0.1	22.9	0.4	mg/L	2010-01-02
☐ Dióxido de Carbono	SM 4500 CO ₂ -D	0.1	N.D.	...	mg/L	2010-01-05
Dureza Total	EPA 130.2	1.0	28.0	0.4	mg/L	2010-01-02
Fosfato	EPA 365.3	0.007	0.165	0.009	mg/L	2009-12-31
N- Nitrato	EPA 354.1	0.005	N.D.	...	mg/L	2009-12-31
D.B.O.	EPA 405.1	1	4	0.2	mg/L	2009-12-31

La incertidumbre de la medición ha sido calculada con un factor de cobertura $k \approx 2$ para un nivel de confianza aproximado del 95%.

Condición y Estado de la Muestra Ensayada:

La muestra llegó preservada en frío al Laboratorio.

Nota:

(1) Parámetro realizado en el muestreo.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General

C.I.P. N° 6618

Lima, Perú,

2010-01-20

Nota: -Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada.

-Los métodos en la matriz indicada no han sido acreditados por el Indecopi-CRT

-Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.

-El tiempo de custodia de la muestra es de un mes calendario desde la toma de la muestra dependiendo del parámetro a ser analizado.

-Si envió muestra dirimente, puede solicitar al Indecopi la dirimencia de los resultados hasta 10 días antes del vencimiento de tiempo de custodia.

INFORME DE ENSAYO N° 912488

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Cal. Uno Oeste N° 60 Urb. Corpac
San Isidro

Tipo de Muestra: Agua Superficial

Plan de Muestreo: LM-2.3-02 (EnviroLab)

Solicitud de Análisis: DIC-488

Procedencia de la Muestra: Lago de Imiria - Ucayali

Fecha de Ingreso: 2009-12-31

Código ENVIROLAB PERU: 912488

Referencia: Cadena de Custodia de fecha : 2009-12-31

Código de Lab.:		Fecha de Muestreo:		2009-12-29		
312488-32		Descripción:		I 11 - M		
Análisis	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (±)	Unidad	Fecha de Análisis
pH	EPA 150.1	...	(1) 7.2	0.02	...	2009-12-29
Conductividad	EPA 120.1	1	(1) 57	0.1	uS/cm	2009-12-29
Temperatura	EPA 170.1	...	(1) 27	...	°C	2009-12-29
☐ Oxígeno Disuelto (Electrodo)	EPA 360.1	0.1	(1) 4.5	0.1	mg/L	2009-12-29
Sólidos Totales en Suspensión	SM 2540-D	5	936	82	mg/L	2009-12-31
Alcalinidad Total	SM 2320-B	0.1	22.5	0.4	mg/L	2010-01-02
☐ Dióxido de Carbono	SM 4500 CO ₂ -D	0.1	N.D.	...	mg/L	2010-01-05
Dureza Total	EPA 130.2	1.0	39.0	0.5	mg/L	2010-01-02
Fosfato	EPA 365.3	0.007	0.166	0.009	mg/L	2009-12-31
N- Nitrato	EPA 354.1	0.005	N.D.	...	mg/L	2009-12-31
D.B.O.	EPA 405.1	1	5	0.3	mg/L	2009-12-31

La incertidumbre de la medición ha sido calculada con un factor de cobertura k = 2 para un nivel de confianza aproximado del 95%.

Condición y Estado de la Muestra Ensayada.

Nota: La muestra llegó preservada en frío al Laboratorio.
"R" Resultado referencial, tiempo de vida vencido.
(1) Parámetro realizado en el muestreo.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General

C.I.P. N° 6618

Lima, Perú,

2010-01-20

Nota: -Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada.
- Los métodos en la matriz indicada no han sido acreditados por el Indecopi-CRT
-Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.
-El tiempo de custodia de la muestra es de un mes calendario desde la toma de la muestra dependiendo del parámetro a ser analizado.
-Si envió muestra dirimente, puede solicitar al Indecopi la dirimencia de los resultados hasta 10 días antes del vencimiento de tiempo de custodia.

INFORME DE ENSAYO N° 912488

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Cal. Uno Oeste N° 60 Urb. Corpac
San Isidro

Tipo de Muestra: Agua Superficial

Plan de Muestreo: LM-2.3-02 (Envirolab)

Solicitud de Análisis: DIC-488

Procedencia de la Muestra: Lago de Imiria - Ucayali

Fecha de Ingreso: 2009-12-31

Código ENVIROLAB PERU: 912488

Referencia: Cadena de Custodia de fecha : 2009-12-31

Código de Lab.:		Fecha de Muestreo:		2009-12-29		
912488-33		Descripción:		I 11 - F		
Análisis	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (+/-)	Unidad	Fecha de Análisis
pH	EPA 150.1	...	(1) 7.1	0.02	...	2009-12-29
Conductividad	EPA 120.1	1	(1) 55	0.1	µS/cm	2009-12-29
Temperatura	EPA 170.1	...	(1) 27	...	°C	2009-12-29
☐ Oxígeno Disuelto (Electrodo)	EPA 360.1	0.1	(1) 4.3	0.1	mg/L	2009-12-29
Sólidos Totales en Suspensión	SM 2540-D	5	966	85	mg/L	2009-12-31
Alcalinidad Total	SM 2320-B	0.1	22.1	0.4	mg/L	2010-01-02
☐ Dióxido de Carbono	SM 4500 CO ₂ -D	0.1	N.D.	...	mg/L	2010-01-05
Dureza Total	EPA 130.2	1.0	40.0	0.5	mg/L	2010-01-02
Fosfato	EPA 365.3	0.007	0.165	0.009	mg/L	2009-12-31
N- Nitrato	EPA 354.1	0.005	N.D.	...	mg/L	2009-12-31
D.B.O.	EPA 405.1	1	4	0.2	mg/L	2009-12-31

La incertidumbre de la medición ha sido calculada con un factor de cobertura k = 2 para un nivel de confianza aproximado del 95%.

Condición y Estado de la Muestra Ensayada: La muestra llegó preservada en frío al Laboratorio.

Nota: (1) Parámetro realizado en el muestreo.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General

C.I.P. N° 6618

Lima, Perú,

2010-01-20

Nota:

- Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada.
- Los métodos en la matriz indicada no han sido acreditados por el Indecopi-CRT
- Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.
- El tiempo de custodia de la muestra es de un mes calendario desde la toma de la muestra dependiendo del parámetro a ser analizado.
- Si envió muestra dirimente, puede solicitar al Indecopi la dirimencia de los resultados hasta 10 días antes del vencimiento de tiempo de custodia.

INFORME DE ENSAYO
N° 912488

Solicitante:
Domicilio Legal:
Tipo de Muestra:
Plan de Muestreo:
Solicitud de Análisis:
Procedencia de la Muestra:
Fecha de Ingreso:
Código ENVIROLAB-PERU:
Referencia:

MINISTERIO DE LA PRODUCCION
Cal. Uno Oeste N° 60 Urb. Cursac
San Isidro
Agua Superficial
LM-2.3.02 (EnviroLab)
DIC-488
Lago de Imiria - Ucayali
2009-12-31
912488
Cadena de Custodia de fecha : 2009-12-31

□ FITOPLANKTON

DIVISION / ESPECIE	Ciclo FI / Hro									
	912488-01 101 - S	912488-02 101 - M	912488-03 101 - F	912488-04 102 - S	912488-05 102 - M	912488-06 102 - F	912488-07 103 - S	912488-08 103 - M	912488-09 103 - F	912488-10 104 - S
BACILLARIOPHYTA <i>Melosira granulata</i> <i>Navicula crucicula</i> <i>Navicula</i> sp <i>Pinnularia major</i>	4 2			5 2 1		6	4	3		6 2 1
CLANOPHYTA <i>Oscillatoria</i> sp						3				
EUGLENOPHYTA <i>Chilomonas oblonga</i> <i>Trachelomonas</i> sp <i>Euglena</i> sp		2					2	1		4
PYRROPHYCOPHYTA <i>Pentidinium cf. wisconsinense</i>	3			2	1			1		3

Condición y Estado de la Muestra Ensayada: Las muestras llegaron preservadas en frío al laboratorio.
Fitoplankton: Determinación Cuantitativa de Fitoplankton:
Standard Methods 10200 F, 17 ed. 1999.

LUIS BUENO Y ARBAJAL
Gerente General
C.I.P. N° 6618
Lima, Perú.

2010-01-20

Nota: Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada.
Los métodos en la matriz indicada no han sido acreditados por el Indicapi-CRT.
Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas técnicas.

INFORME DE ENSAYO N° 912488

Solicitante:
Domicilio Legal:
Tipo de Muestra:
Plan de Muestreo:
Solicitud de Análisis:
Procedencia de la Muestra:
Fecha de Ingreso:
Código ENVIOLAB-PERU:
Referencia:

MINISTERIO DE LA PRODUCCION
Cal. Uno Oeste N° 60 Urb. Corpac
San Isidro
Agua Superficial
LM-2.3-02 (Eivirolab)
DIC-488
Lago de Imiria - Ucayali
2009-12-31
912488
Cadena de Custodia de fecha : 2009-12-31

FILOPLANCTON

DIVISION / ESPECIE	Ciclo Fd / litro									
	912488-11 104 - M	912488-12 104 - F	912488-13 105 - S	912488-14 105 - M	912488-15 105 - F	912488-16 106 - S	912488-17 106 - M	912488-18 106 - F	912488-19 107 - S	912488-20 107 - M
BACILLARIOPHYTA										
Melosira granulata	2			2	4	2	8			8
Navicula crucicula	2	2					4	4	2	
Navicula sp							2	2		
Pinnularia major	1		1	1				1		
CYANOPHYTA										
Oscillatoria sp					2					
EUGLENOPHYTA										
Chilomonas oblonga	1	1		1	1	2				
Trachelomonas sp		2		2			3			
Euglena sp		1	1	2						
PYRROPHYCOPHYTA										
Peridinium cf. Wisconsinense		1		1	3		4			

Condición y Estado de la Muestra Enviada: Las muestras llegaron preservadas en frío al Laboratorio.
Determinación: Filoplancton: Determinación Cualitativa de Filoplancton
Standard Methods 10200 F, 17 ed. 1999

LUIS BUENO CARBAJAL
Gerente General
C.I.P. N° 6618
Lima, Perú.
Nota: Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra individual
Los incluidos en la matriz indicada no han sido analizados por el Involap-CRT
- Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto

MINISTERIO DE LA PRODUCCION Nº 912488

Solicitante:

Domicilio Legal:

Tipo de Muestra:

Plao de Muestreo:

Solicitud de Análisis:

Procedencia de la Muestra:

Fecha de Ingreso:

Código ENVIROLAB-PERU:

Referencia:

MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Cal. Uad Oeste Nº 60 Urb. Corpac

San Isidro

Agua Superficial

1 M-2.3-02 (EnviroLab)

DIC-488

Lago de Imiria - Ucayali

2009-12-31

912488

Cadena de Custodia de fecha : 2009-12-31

FILOPLANCTON

DIVISION / ESPECIE	Cadena de Custodia											
	912488-21	912488-22	912488-23	912488-24	912488-25	912488-26	912488-27	912488-28	912488-29	912488-30	912488-31	912488-32
	107 - F	108 - S	108 - M	108 - F	109 - S	109 - M	109 - F	110 - S	110 - M	110 - F	111 - S	111 - M
BACILLARIOPHYTA												
<i>Melosira granulata</i>	6	2			10	4	1	2			2	
<i>Navicula cruciata</i>	1		7	5		1					1	
<i>Navicula sp</i>												
<i>Pinnularia major</i>		1		1	2		1	2				3
CYANOPHYTA												
<i>Oscillatoria sp</i>												
EUGLENOPHYTA												
<i>Chlorella oblonga</i>	1		1		1	1	1					
<i>Trachelomonas sp</i>			4	2					2	4		
<i>Euglena sp</i>									2			
PYRROPHYCOPHYTA												
<i>Peridinium cf. Wisconsinense</i>	2		2		2			2				1
												2

Condición y Estado de la Muestra Ensayada:

Las muestras llegaron preservadas en frío al laboratorio.

Fitoplancton:

Determinación Cuantitativa de Fitoplancton

Standard Methods 1920b F, 17 ed. 1999

LUIS DUENO CARBAJAL

Gerente General

C.I.P. Nº 6618

Ima. Perú,

Nota:

2019-04-20

Los resultados presentados corresponden solo a la muestra indicada

Los métodos en la matriz indicada en los datos asociados por el Inoculador R1

Los resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto

INFORME DE ENSAYO
N° 912488

Solicitante:

Domicilio Legal:

Tipo de Muestra:

Plan de Muestreo:

Solicitud de Análisis:

Procedencia de la Muestra:

Fecha de Ingreso:

Código ENVIROLAB-PERU:

Referencia:

MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Cal. Uno Oeste N° 60 Urb. Corpac

San Isidro

Agua Superficial

L.M-2.3-02 (Eavrolab)

DIC-488

Lago de Imiria - Ucayali

2009-12-31

912488

Cadena de Custodia de fecha : 2009-12-31

ZOOPLANKTON

PHYLUM / ESPECIE	Org/L									
	912488-01	912488-02	912488-03	912488-04	912488-05	912488-06	912488-07	912488-08	912488-09	912488-10
	101 - S	101 - M	101 - F	102 - S	102 - M	102 - F	103 - S	103 - M	103 - F	104 - S
ARTHROPODA, CRUSTACEA										
Bosmina sp.	1						2			
Moina sp.				1						
ROTIFERA										
Lecane sp		1						1		

Condición y Estado de la Muestra Ensayada Las muestras llegaron preservadas en frío al Laboratorio
Zooplankton: Determinación Cuantitativa de Zooplankton:
Standard Methoda 10200 F, 17 ed 1999.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General

CIP N° 6618

Lima, Perú.

2010-01-20

Los resultados presentados corresponden solo a la muestra indicada.

Los métodos en la matriz indicada no han sido acreditados por el Indecopi-CRT

Estos resultados no deben ser utilizados para una certificación de conformidad con normas del producto.

INFORME DE ENSAYO
N° 912488

Solicitante:

Domicilio Legal:

Tipo de Muestra:

Plan de Muestreo:

Solicitud de Análisis:

Procedencia de la Muestra:

Fecha de Ingreso:

Código ENVIROLAB-PERU:

Referencia:

MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Cal. Uno Oeste N° 60 Urb. Corpac

San Isidro

Agua Superficial

LM-2.3-02 (Havumlab)

DIC-488

Lago de Imorra - Ucayali

2009-12-31

912488

Cadena de Custodia de fecha : 2009-12-31

ZOOPLANKTON

PHYLUM / ESPECIE	Org/L									
	912488-11 1 04 - M	912488-12 1 04 - F	912488-13 1 05 - S	912488-14 1 05 - M	912488-15 1 05 - F	912488-16 1 06 - S	912488-17 1 06 - M	912488-18 1 06 - F	912488-19 1 07 - S	912488-20 1 07 - M
ARTHROPODA, CRUSTACEA <i>Bosmina sp.</i> <i>Moina sp.</i>	2						1	2		
ROTIFERA <i>Lecane sp</i>		1			1					

Condición y Estado de la Muestra Ensayada: Las muestras llegaron preservadas en frío al Laboratorio.
Zooplankton: Determinación Cuantitativa de Zooplankton.
Standard Methods 10200 F. 17 ed. 1999

LUIS BUENO CARIJALMI

Gerente General

C.I.P. N° 6618

Imilla, Perú.

Nota

Los resultados presentados corresponden solo a la muestra indicada

Los métodos en la materia indicada no han sido acreditados por el Inductivo-CRT

Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto

INFORME DE ENSAYO
N° 912488

Solicitante:

Domicilio Legal:

Tipo de Muestra:

Plan de Muestreo:

Solicitud de Análisis:

Procedencia de la Muestra:

Fecha de Ingreso:

Código ENVIROLAB-PERU:

Referencia:

MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Cal. Uno Oeste N° 60 Urb. Corpac

San Isidro

Agua Superficial

LM-2.3-02 (Envirolab)

DIC-488

Lago de Imirita - Ucayali

2009-12-31

912488

Cadena de Custodia de fecha : 2009-12-31

ZOOPLANKTON													
PHYLUM / ESPECIE	Org/L												
	912488-21	912488-22	912488-23	912488-24	912488-25	912488-26	912488-27	912488-28	912488-29	912488-30	912488-31	912488-32	912488-33
ARTHROPODA, CRUSTACEA	107 - F	108 - S	108 - M	108 - F	109 - S	109 - M	109 - F	110 - S	110 - M	110 - F	111 - S	111 - M	111 - F
Bosmina sp.					2						2		
Moina sp.		1										1	
ROTIFERA													
Lecane sp						1							

Conducir y Estado de la Muestra Recibida:

Las muestras llegaron preservadas en frío al Laboratorio.

Zooplankton: Determinación Cuantitativa de Zooplankton:

Standard Methods (1200 f. 17 ed. 1999).

LUIS BIENO CARRAJAL

Gerente General

CIP N° 6618

Lima, Perú.

Nota: - Los resultados presentados corresponden solo a la muestra indicada.

Los métodos en la metodología no han sido aprobados por el INACOPES.

Para resultados no deben ser utilizados como una certificación con respecto al problema.

INFORME DE ENSAYO

Nº 912488

METODOS DE ENSAYO

pH:	EPA 150.1 "pH (Electrometric)". Methods for Chemical Analysis of Water and Wastes. Revised March 1983.
Conductividad:	EPA 120.1 "Conductance (Specific Conductance, μ mhos at 25°C)". Methods for Chemical Analysis of Water and Wastes. Revised March 1983.
Temperatura:	EPA 170.1 "Temperature (Thermometric)". Methods for Chemical Analysis of Water and Wastes. Revised March 1983.
Oxígeno Disuelto	EPA 360.1 "Oxygen, Dissolved Membrane Electrode". Methods for Chemical Analysis of Water and Wastes. Revised March 1983.
Sólidos Totales en Suspensión:	SM 2540-D "Total Suspended Solids Dried at 103-105°C". Standard Methods for Examination of Water and Wastewater. 21st Ed 2005.
Alcalinidad Total:	SM 2320 - B "Alkalinity". Standard Methods for Examination of Water and Wastewater. 21st Ed 2005.
Dióxido de Carbono:	SM 4500-CO ₂ -D "Carbon Dioxide and Forms of Alkalinity by Calculation". Standard Methods for Examination of Water and Wastewater. 21st Ed 2005.
Dureza Total:	EPA 130.2 Hardness Total (Titrimetric, EDTA). Methods for Chemical Analysis of Water and Wastes. Revised March 1983.
Fosfato:	EPA 365.3 "Phosphorus, All Forms (Colorimetric, Ascorbic Acid, Two Reagent)". Methods for Chemical Analysis of Water and Wastes. Revised March 1983.
N - Nitritos:	EPA 354.1 "Nitrogen, Nitrite (Spectrophotometric)". Methods for Chemical Analysis of Water and Wastes. Revised March 1983.
D.B.O:	EPA 405.1 "Biochemical Oxygen Demand (5 day, 20°C)". Methods for Chemical Analysis of Water and Wastes. Revised March 1983.

LUIS BUENO CARBAJAL
Gerente General
C.I.P. Nº 6618
Lima, Perú,

2010-01-20

INFORME DE ENSAYO

N° 1001003

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Cal. Uno Oeste N° 60 Urb. Corpac
San Isidro

Tipo de Muestra: Sedimento

Plan de Muestreo: ...

Solicitud de Análisis: ENE-003

Procedencia de la Muestra: Lago de Imiria - Ucayali

Fecha de Ingreso: 2010-01-04

Código ENVIROLAB-PERU: 1001003

Referencia: Cadena de Custodia de fecha : 2010-01-04

Análisis : Materia Orgánica			Método de Referencia: Walkley y Black Mod.			
Código de laboratorio	Descripción de muestra	Fecha de Muestreo	Límite de Cuantificación	Resultado	Unidad	Fecha de Análisis
1001003-01	101-01	2009-12-29	...	1.47	%	2010-01-09
1001003-02	101-02	2009-12-29	...	1.17	%	2010-01-09
1001003-03	101-03	2009-12-29	...	1.68	%	2010-01-09
1001003-04	102-01	2009-12-29	...	1.84	%	2010-01-09
1001003-05	102-02	2009-12-29	...	1.24	%	2010-01-09
1001003-06	102-03	2009-12-29	...	1.37	%	2010-01-09
1001003-07	103-01	2009-12-29	...	3.02	%	2010-01-09
1001003-08	103-02	2009-12-29	...	1.84	%	2010-01-09
1001003-09	103-03	2009-12-29	...	3.15	%	2010-01-09
1001003-10	104-01	2009-12-29	...	1.24	%	2010-01-09
1001003-11	104-02	2009-12-29	...	2.18	%	2010-01-09
1001003-12	104-03	2009-12-29	...	2.65	%	2010-01-09
1001003-13	105-01	2009-12-29	...	1.27	%	2010-01-09
1001003-14	105-02	2009-12-29	...	1.54	%	2010-01-09
1001003-15	105-03	2009-12-29	...	2.58	%	2010-01-09

Condición y Estado de la Muestra Ensayada:

Las muestras llegaron preservadas en frío al Laboratorio.

Materia Orgánica: Walkley y Black

Oxidación del Carbono Orgánico con Dicromato de Potasio % M.O. = %C x 1.724

101-01, 101-02, 101-03 : Bella Flor.

102-01, 102-02, 102-03 : La Perla.

103-01, 103-02, 103-03 : Caimito.

104-01, 104-02, 104-03 : Loreto.

105-01, 105-02, 105-03 : Flor de Imiria.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General

C.I.P. N° 6618

Lima, Perú,

2010-01-15

Nota: - Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada.

- Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.

INFORME DE ENSAYO

Nº 1001003

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Cal. Uno Oeste Nº 60 Urb. Corpac
San Isidro

Tipo de Muestra: Sedimento

Plan de Muestreo: ...

Solicitud de Análisis: ENE-003

Procedencia de la Muestra: Lago de Imiria - Ucayali

Fecha de Ingreso: 2010-01-04

Código ENVIROLAB-PERU: 1001003

Referencia: Cadena de Custodia de fecha : 2010-01-04

Análisis : Materia Orgánica			Método de Referencia: Walkley y Black Mod.			
Código de laboratorio	Descripción de muestra	Fecha de Muestreo	Límite de Cuantificación	Resultado	Unidad	Fecha de Análisis
1001003-16	106-01	2009-12-29	...	2.68	%	2010-01-09
1001003-17	106-02	2009-12-29	...	2.81	%	2010-01-09
1001003-18	106-03	2009-12-29	...	2.61	%	2010-01-09
1001003-19	107-01	2009-12-29	...	2.68	%	2010-01-09
1001003-20	107-02	2009-12-29	...	3.02	%	2010-01-09
1001003-21	107-03	2009-12-29	...	2.28	%	2010-01-09
1001003-22	108-01	2009-12-29	...	1.27	%	2010-01-09
1001003-23	108-02	2009-12-29	...	0.80	%	2010-01-09
1001003-24	108-03	2009-12-29	...	1.64	%	2010-01-09
1001003-25	109-01	2009-12-29	...	1.37	%	2010-01-09
1001003-26	109-02	2009-12-29	...	1.01	%	2010-01-09
1001003-27	109-03	2009-12-29	...	1.44	%	2010-01-09
1001003-28	110-01	2009-12-29	...	0.84	%	2010-01-09
1001003-29	110-02	2009-12-29	...	0.74	%	2010-01-09
1001003-30	110-03	2009-12-29	...	0.50	%	2010-01-09
1001003-31	111-01	2009-12-29	...	0.47	%	2010-01-09
1001003-32	111-02	2009-12-29	...	0.54	%	2010-01-09
1001003-33	111-03	2009-12-29	...	0.50	%	2010-01-09

Condición y Estado de la Muestra Ensayada:

Las muestras llegaron preservadas en frío al Laboratorio.

Materia Orgánica: Walkley y Black

Oxidación del Carbono Orgánico con Dicromato de Potasio % M.O. = %C x 1.724

106-01, 106-02, 106-03 : Nueva Generación.

107-01, 107-02, 107-03 : Buenos Aire.

108-01, 108-02, 108-03 : Cerca a Caimito.

109-01, 109-02, 109-03 : Cerca a Bella Flor.

110-01, 110-02, 110-03 : Centro Lago Bella Flor.

111-01, 111-02, 111-03 : 23 de Diciembre.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General

C.I.P. Nº 6618

Lima, Perú,

2010-01-15

Nota: - Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada.

- Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.

INFORME DE ENSAYO
N° 1001003

Solicitante:
Domicilio Legal:
Tipo de Muestra:
Plan de Muestreo:
Solicitud de Análisis:
Procedencia de la Muestra:
Fecha de Ingreso:
Código ENVIROLAB PERU:
Referencia:

MINISTERIO DE LA PRODUCCION
Cal. Uno Oeste N° 60 Urb. Corpac
San Isidro
Sedimento
...
ENE-003
Lago de Intero - Ucayali
2010-01-04
1001003
Cadena de Custodia de fecha : 2010-01-04

RESULTADOS MACROINVERTEBRADOS BENTÓNICOS

PHYLUM / ESPECIE	Org/m ²									
	1001003-01 Bella Flor	1001003-02 Bella Flor	1001003-03 Bella Flor	1001003-04 La Perla	1001003-05 La Perla	1001003-06 La Perla	1001003-07 Caimito	1001003-08 Caimito	1001003-09 Caimito	1001003-10 Loeto
ANNELIDA										
Tubifex sp	20	10	5	10	5	10	20	10	20	20
Prinia sp	10			10			10		20	10
Strepitomera sp			10			10			5	10
ARTHROPODA, CRUSTACEA										
Palaemonetes sp		5			5					
Hypocryptus sp	1							10		
ARTHROPODA, INSECTA										
Hexagenia sp			2							
Stygomyia sp				2						
Chironomus sp		10			5		10			

Condición y Estado de la Muestra Ensayada.
Macroinvertebrados Bentónicos: Standard Methods (1995) 1. 17 ed. 1999.

LUIS BUENO CARBAJAL
Gerente General
C.I.P. N° 6618
Lima, Perú,
Nota:
- Los resultados presentados corresponden solo a la muestra analizada
- Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.
El método indicado no ha sido acreditado por (INDECOPI)/CPT

INFORME DE ENSAYO N° 1001003

Solicitante:

Domicilio Legal:

Tipo de Muestra:

Plan de Muestreo:

Solicitud de Análisis:

Procedencia de la Muestra:

Fecha de Ingreso:

Código ENV/ROLAB PERU:

Referencia:

MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Cal. Uno Oeste N° 60 Urb. Corpac

San Isidro

Sedimento

...

ENE-003

Lago de Imitia - Ucayali

2010-01-04

1001003

Cadena de Custodia de fecha : 2010-01-04

RESULTADOS MACROINVERTEBRADOS BENTÓNICOS

PHYLUM / ESPECIE	Org/m ²										
	1001003-11	1001003-12	1001003-13	1001003-14	1001003-15	1001003-16	1001003-17	1001003-18	1001003-19	1001003-20	1001003-21
Lirio		Loreto	Flor de Imitia	Flor de Imitia	Flor de Imitia	Nueva Generación	Nueva Generación	Nueva Generación	Buenos Aires	Buenos Aires	Buenos Aires
ANNELIDA											
Tubifex sp	20		1p	20	3p	1p	30	10	20		5
Pratiria sp			20	3p		20	10			10	
Septemscutaria sp	1p				S						10
ARTHROPODA, CRUSTACEA											
Potamocypres sp				S						S	
Hyocyplus sp											
ARTHROPODA, INSECTA											
Hexageria sp	4			1							
Segeotima sp		3									
Chironotus sp			10					1p		5	

Condición y Estado de la Muestra Ensayada:

Las muestras llegaron preservadas en frío al Laboratorio.

Macroinvertebrados Bentónicos: Standard Methods 10200 F, 17 ed. 1999.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General

CIP N° 6618

Lima, Perú.

2010-01-15

Nota: - Los resultados presentados corresponden solo a la muestra indicada.

- Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.

El método utilizado no ha sido acreditado por INDECOPI/CR

INFORME DE ENSAYO N° 1001003

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION
Domicilio Legal: Cal. Unn Oeste N° 60 Urb. Corpac
San Isidro
Sector: San Isidro
Tipo de Muestra: ...
Plan de Muestreo: ENE-003
Solicitud de Análisis: Lago de Imiria - Ucayali
Procedencia de la Muestra: 2010-01-04
Fecha de Ingreso: 1001003
Código ENVIROLAB PERU: Cadena de Custodia de fecha: 2010-01-04
Referencia: ☐ RESULTADOS MACROINVERTEBRADOS BENTÓNICOS

PHYLUM / ESPECIE	Org/m³											
	1001003-22	1001003-23	1001003-24	1001003-25	1001003-26	1001003-27	1001003-28	1001003-29	1001003-30	1001003-31	1001003-32	1001003-33
ANÉLIDA	Cerca a Camino	Cerca a Camino	Cerca a Camino	Cerca de Bella Flor	Cerca de Bella Flor	Cerca de Bella Flor	Cerca de Bella Flor	Cerca de Bella Flor	Cerca de Bella Flor	Cerca de Bella Flor	Cerca de Bella Flor	Cerca de Bella Flor
<i>Tubificoides</i> sp	5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
<i>Pristina</i> sp		10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
<i>Streblospio</i> sp												
ARTHROPODA, CRUSTACEA												
<i>Platyhelminthes</i> sp		5										
<i>Hydrophilus</i> sp												
ARTHROPODA, INSECTA												
<i>Hexagenia</i> sp												
<i>Scudine</i> sp												
<i>Chironomus</i> sp		10										

Condición y Estado de la Muestra Ensayada: Las muestras fueron preservadas en frío al Laboratorio.
Macrobentófares Benéficos: Standard Methods (2000 F. 17 ed 1999).

LUIS BUENR CARBAJAL
Gerente General
C.I.P. N° 6018
Lima, Perú.

2010-01-15

Nota: - Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada.
- Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.
El método indicado no ha sido acreditado por INDECOPI-CR

INFORME DE ENSAYO N° 1001004

Solicitante:

Domicilio Legal:

Tipo de Muestra:

Plan de Muestreo:

Solicitud de Análisis:

Procedencia de la Muestra:

Fecha de Ingreso:

Código ENVIROLAB-PERU:

Referencia:

MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Car. Uno Oeste N° 60 Urb. Corpac

San Isidro

Agua Superficial

LM-2.3-02 (Envirolab)

ENE-004

Lago de Imiria - Ucayali

2010-01-04

1001004

Cadena de Custodia de fecha : 2010-01-04

PERIFITON

DIVISION / ESPECIE	Cadena de Custodia											
	1001004-01	1001004-02	1001004-03	1001004-04	1001004-05	1001004-06	1001004-07	1001004-08	1001004-09	1001004-10		
	101 - 1	101 - 2	101 - 3	102 - 1	102 - 2	102 - 3	103 - 1	103 - 2	103 - 3	104 - 1		
BACILLARIOPHYTA												
<i>Amphipleura</i> sp.	1	2	1		1		1		1	1		
<i>Eunotia monodon</i>	2	2	1	2	2		3	1	1	1		
<i>Fragilaria capucina</i>	1		1			1			2			
<i>Fragilaria crotonensis</i>	1		1			1		3				
<i>Fragilaria virescens</i>	1		1		1							
<i>Hantzasia arcus</i>	1		1					1				
<i>Navicula confervacea</i>												
<i>Navicula crucicula</i>	1		1		1		1	2				
<i>Navicula subtilissima</i>												
<i>Navicula tusculea</i>												
<i>Nitzschia palea</i>	2	3	2	1	1	1	3	4	2	2		
<i>Pinnularia divergens</i>												
<i>Pinnularia lata</i>	1	1	2			1	1		2			
<i>Pinnularia major</i>		1		1	1				1			
<i>Pinnularia acrospira</i>		1				1						
EUGLENOPHYTA												
<i>Chilomonas oblonga</i>	2	1	3	1	1	4	2	2	1	1		

Condiciones y Estado de la Muestra Ensayada:

Las muestras llegaron preservadas en frío al Laboratorio.

Perifiton: Standard Methods 10206 F, 17 ed. 1999.

LUIS BUENO CARRIAJAL

Gerente General

C.I.P. N° 6648

Lima, Perú,

2010-01-20

Los resultados presentados corresponden solo a la muestra indicada

Los métodos en la mano indicada no han sido acreditados por el Instituto CRT

Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto

INFORME DE ENSAYO N° 1001004

Solicitante:

Domicilio Legal:

Tipo de Muestra:

Plan de Muestreo:

Solicitud de Análisis:

Procedencia de la Muestra:

Fecha de Ingreso:

Código ENVIROLAB-PERU:

Referencia:

MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Cal. Uno Oeste N° 60 Urb. Corpac

San Isidro

Agua Superficial

LM-2.3-02 (Invirotab)

ENE-004

Lago de Imiria - Uneyali

2010-01-04

1001004

Cadena de Custodia de fecha : 2010-01-04

☐ PERIFTON

DIVISION / ESPECIE	Celo Fil / mm2											
	1001004-11	1001004-12	1001004-13	1001004-14	1001004-15	1001004-16	1001004-17	1001004-18	1001004-19	1001004-20		
	104 - 2	104 - 3	105 - 1	105 - 2	105 - 3	106 - 1	106 - 2	106 - 3	107 - 1	107 - 2		
BACILLARIOPHYTA												
<i>Amphipleura</i> sp.	1	1	2		2		1	1		1	1	1
<i>Eunotia monodon</i>	1	2	1	1	2	1	2	1	1	2	1	1
<i>Fragilaria capucina</i>		1			1		2					2
<i>Fragilaria crotonensis</i>				1			1			3		
<i>Fragilaria virescens</i>							1					
<i>Hantzschia arcus</i>			1									
<i>Navicula confervacea</i>	2			3		2	1		1			
<i>Navicula cruxicula</i>												
<i>Navicula subtilissima</i>												
<i>Navicula tuscula</i>												
<i>Nitzschia palea</i>	2	1	2	1	1	1	2	3	1	1		1
<i>Pinnularia divergens</i>												
<i>Pinnularia lata</i>	1		1	1		1						
<i>Pinnularia major</i>	1		1	1					1	1		1
<i>Pinnularia acrospira</i>	1					1		1				
EUGLENOPHYTA												
<i>Chlomonas oblonga</i>	1	3	2	1	1	2	5	1	2	2	2	2

Condición y Estado de la Muestra Ensayada

Las muestras llegaron preservadas en frío al Laboratorio.

Perifiton: Standard Methods 10200 F, 17 ed. 1999

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General

C.I.P. N° 6618

Lima, Perú.

Nota: Los resultados presentados corresponden solo a la muestra indicada

Los métodos en la matriz indicada no han sido acreditados por el Indecopi-CRT

Los resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto

2010-01-20

INFORME DE ENSAYO N° 1001004

Solicitante:

Domicilio Legal:

Tipo de Muestra:

Plan de Muestreo:

Solicitud de Análisis:

Procedencia de la Muestra:

Fecha de Ingreso:

Código ENVIROLAB-PERU:

Referencia:

MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Cel. Uno Oeste N° 60 U/b. Corpac

San Isidro

Agua Superficial

LM-2.3-02 (Envitelab)

ENE-004

Lago de Imira - Ucayali

2010-01-04

1001004

Cadena de Custodia de leche : 2010-01-04

PERIFTON

DIVISION / ESPECIE	Cél o Fil / mm ²												
	1001004-21	1001004-22	1001004-23	1001004-24	1001004-25	1001004-26	1001004-27	1001004-28	1001004-29	1001004-30	1001004-31	1001004-32	1001004-33
	107 - 1	108 - 1	108 - 2	108 - 3	109 - 1	109 - 2	109 - 3	110 - 1	110 - 2	110 - 3	111 - 1	111 - 2	111 - 3
BACILLARIOPHYTA													
<i>Amphipleura</i> sp.					1	1			2	1		1	
<i>Eunotia monodon</i>		1		1		1		1		1	1		1
<i>Fragilaria capucina</i>	1	1	2	1	1	2	1	2	1	2	2	1	1
<i>Fragilaria crotonensis</i>					2					2			
<i>Fragilaria virescens</i>									4				
<i>Hannaea arcus</i>													
<i>Navicula confervacea</i>											2		
<i>Navicula crucicula</i>	1		1	1		1	1						1
<i>Navicula subtilissima</i>													1
<i>Navicula tuscula</i>												1	
<i>Nitzschia palea</i>				2	1	1	1	3	2	3	2	1	2
<i>Pinnularia divergens</i>													
<i>Pinnularia lata</i>											1	1	
<i>Pinnularia major</i>		1		1	1		1	2	3	2	2	1	
<i>Pinnularia acrospira</i>									1				
EUGLENOPHYTA													
<i>Chilomonas oblonga</i>	1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1

Custodia y Estado de la Muestra Entregada.

Las muestras llegaron preservadas en frío al Laboratorio.

Perifiton: Standard Methods 10201a E, 17 ed 1999

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General

11 P. N° 6618

Uma, Peru.

Nota Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada

Los métodos en la mayor medida no han sido verificados por el Indicador CRT

Estos resultados no deben ser utilizados como una verificación de conformidad con normas del producto



ENVIROLAB-PERU S.A.C.

Environmental Laboratories Peru S.A.C.

LAGUNA DE LORISCOTA PUNO

INFORME DE ENSAYO

N° 912187

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Cal. Uno Oeste N° 60 Urb. Corpac
San Isidro

Tipo de Muestra: Sedimento

Plan de Muestreo: LM-2.4-02 (Envirolab)

Solicitud de Análisis: DIC-187

Procedencia de la Muestra: Lago de Loriscota - Puno

Fecha de Ingreso: 2009-12-12

Código ENVIROLAB-PERU: 912187

Referencia: Cadena de Custodia de fecha : 2009-12-12

Análisis : Materia Orgánica

Método de Referencia: Walkley y Black Mod.

Código de laboratorio	Descripción de muestra	Fecha de Muestreo	Límite de Cuantificación	Resultado	Unidad	Fecha de Análisis
912187-01	L-1 S	2009-12-10	...	0.1	%	2009-12-18
912187-02	L-2 S	2009-12-10	...	0.2	%	2009-12-18

Condición y Estado de la Muestra Ensayada:

Las muestras llegaron preservadas en frío al Laboratorio.

Materia Orgánica: Walkley y Black

Oxidación del Carbono Orgánico con Dicromato
de Potasio % M.O. = %C x 1.724

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General

C.I.P. N° 6618

Lima, Perú,

2010-01-05

Nota: - Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada.

- Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.

INFORME DE ENSAYO

N° 912187

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Cal. Uno Oeste N° 60 Urb. Corpac
San Isidro

Tipo de Muestra: Sedimento

Plan de Muestreo: LM-2.4-02 (Envirolab)

Solicitud de Análisis: DIC-187

Procedencia de la Muestra: Lago de Loriscota - Puno

Fecha de Ingreso: 2009-12-12

Código ENVIROLAB PERU: 912187

Referencia: Cadena de Custodia de fecha : 2009-12-12

RESULTADOS MACROINVERTEBRADOS BENTÓNICOS

PHYLUM / ESPECIE	Org/m ²	
	912187-01	912187-02
	L-1 S	L-2 S
ARTHROPODA, CRUSTACEA <i>Limnocythere sp.</i>	700	1 000

Condición y Estado de la Muestra Ensayada: La muestra llegó preservada en frío al Laboratorio.

Macroinvertebrados Bentónicos: Standard Methods 10400 F, 20 ed. 1999.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General

C.I.P. N° 6618

Lima, Perú,

2010-01-05

Nota: -Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada.

- Los métodos en la matriz indicada no han sido acreditados por el Indecopi-CRT

-Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.

**LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR LA
COMISION DE REGLAMENTOS TECNICOS Y
COMERCIALES CON REGISTRO N° LE-011**

INFORME DE ENSAYO N° 912188

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Cal. Uno Oeste N° 60 Urb. Corpac
San Isidro

Tipo de Muestra: Agua Superficial

Plan de Muestreo: LM-2.3-02 (Envirolab)

Solicitud de Análisis: DIC-188

Procedencia de la Muestra: Lago de Loricota - Puno

Fecha de Ingreso: 2009-12-12

Código ENVIROLAB PERU: 912188

Referencia: Cadena de Custodia de fecha : 2009-12-12

Código de Lab.:		Fecha de Muestreo:		2009-12-10		
912188-01		Descripción:		L1 S		
Análisis	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (\pm)	Unidad	Fecha de Análisis
pH	EPA 150.1	...	(1) 9.9	0.03	...	2009-12-10
Conductividad	EPA 120.1	1	(1) 23560	33	nS/cm	2009-12-10
<input type="checkbox"/> Transparencia	Disco Secchi	...	(1) 0.5	...	m	2009-12-10
Temperatura	EPA 170.1	...	(1) 11	...	°C	2009-12-10
<input type="checkbox"/> Oxígeno Disuelto (Electrodo)	EPA 360.1	0.1	(1) 6.3	0.1	mg/L	2009-12-10
Sólidos Totales en Suspensión	SM 2540-D	5	429	38	mg/L	2009-12-16
Alcalinidad Total	SM 2320-B	0.1	3511	56	mg/L	2009-12-14
<input type="checkbox"/> Dióxido de Carbono	SM 4500 CO ₂ -D	0.1	3273.5	...	mg/L	2009-12-17
Dureza Total	EPA 130.2	1.0	54.0	0.7	mg/L	2009-12-21
Fosfato	EPA 365.3	0.007	36.40	2.07	mg/L	2009-12-12
N- Nitrato	EPA 354.1	0.005	N.D.	...	mg/L	2009-12-13
D.B.O.	EPA 405.1	1	50	3	mg/L	2009-12-13

La incertidumbre de la medición ha sido calculada con un factor de cobertura $k \approx 2$ para un nivel de confianza aproximado del 95%.

Condición y Estado de la Muestra Ensayada:

La muestra llegó preservada al Laboratorio.

Nota: (1) Parámetro realizado en el muestreo

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General

CIP N° 6618

Lima, Perú,

2010-01-05

Nota: -Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada.

-Los métodos en la matriz indicada no han sido acreditados por el Indecopi-CRT

-Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.

-El tiempo de custodia de la muestra es de un mes calendario desde la toma de la muestra dependiendo del parámetro a ser analizado.

-Si envió muestra dirimente, puede solicitar al Indecopi la dirimencia de los resultados hasta 10 días antes del vencimiento de tiempo de custodia.

**LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR LA
COMISION DE REGLAMENTOS TECNICOS Y
COMERCIALES CON REGISTRO N° LE-011**

INFORME DE ENSAYO N° 912188

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Cal. Uno Oeste N° 60 Urb. Corpac
San Isidro

Tipo de Muestra: Agua Superficial

Plan de Muestreo: LM-2.3-02 (Envirolab)

Solicitud de Análisis: DIC-188

Procedencia de la Muestra: Lago de Loricota - Puno

Fecha de Ingreso: 2009-12-12

Código ENVIROLAB PERU: 912188

Referencia: Cadena de Custodia de fecha : 2009-12-12

Código de Lab.:		Fecha de Muestreo:		2009-12-10		
912188-02		Descripción:		L2 S		
Análisis	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (±)	Unidad	Fecha de Análisis
pH	EPA 150.1	...	(1) 8.3	0.02	...	2009-12-11
Conductividad	EPA 120.1	1	(1) 22820	32	uS/cm	2009-12-11
<input type="checkbox"/> Transparencia	Diseo Sechi	...	(1) 0.6	...	m	2009-12-11
Temperatura	EPA 170.1	...	(1) 19	...	°C	2009-12-11
<input type="checkbox"/> Oxígeno Disuelto (Electrodo)	EPA 360.1	0.1	(1) 6.2	0.1	mg/L	2009-12-11
Sólidos Totales en Suspensión	SM 2540-D	5	403	35	mg/L	2009-12-16
Alcalinidad Total	SM 2320-B	0.1	3360	54	mg/L	2009-12-14
<input type="checkbox"/> Dióxido de Carbono	SM 4500 CO ₂ -D	0.1	117.5	...	mg/L	2009-12-17
Dureza Total	EPA 130.2	1.0	56.0	0.7	mg/L	2009-12-21
Fosfato	EPA 365.3	0.007	34.90	1.99	mg/L	2009-12-12
N- Nitrito	EPA 354.1	0.005	N.D.	...	mg/L	2009-12-13
D.B.O.	EPA 405.1	1	62	4	mg/L	2009-12-13

La incertidumbre de la medición ha sido calculada con un factor de cobertura $k = 2$ para un nivel de confianza aproximado del 95%.

Condición y Estado de la Muestra Ensayada:

La muestra llegó preservada al Laboratorio.

Nota: (1) Parámetro realizado en el muestreo

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General

C.I.P. N° 6618

Lima, Perú,

2010-01-05

Nota:

-Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada.

Los métodos en la matriz indicada no han sido acreditados por el Indecopi-CRT

-Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.

-El tiempo de custodia de la muestra es de un mes calendario desde la toma de la muestra dependiendo del parámetro a ser analizado.

-Si envió muestra dirimente, puede solicitar al Indecopi la dirimencia de los resultados hasta 10 días antes del vencimiento de tiempo de custodia

INFORME DE ENSAYO

N° 912188

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION
Domicilio Legal: Cal. Uno Oeste N° 60 Urb. Corpac
San Isidro
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Plan de Muestreo: LM-2.3-02 (Envirolab)
Solicitud de Análisis: DIC-188
Procedencia de la Muestra: Lago de Loricota - Puno
Fecha de Ingreso: 2009-12-12
Código ENVIROLAB PERU: 912188
Referencia: Cadena de Custodia de fecha : 2009-12-12

ZOOPLANKTON

PHYLUM / ESPECIE	Org/L	
	912188-01	912188-02
	L1 S.	L2 S.
ARTHROPODA, CRUSTACEA <i>Boeckella sp.</i>	200	300

Condición y Estado de la Muestra Ensayada:

Las muestras llegaron preservadas en frío al Laboratorio.

Determinación Cuantitativa de Zooplankton: Standard Methods 10200 F, 17 ed. 1999.

LUIS BUENO CARBAJAL
Gerente General
C.I.P. N° 6618
Lima, Perú,

2010-01-05

Nota: -Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada.
-Los métodos en la matriz indicada no han sido acreditados por el Indecopi-CRT
-Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.

INFORME DE ENSAYO

N° 912188

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION
Domicilio Legal: Cal. Uno Oeste N° 60 Urb. Corpac
San Isidro
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Plan de Muestreo: LM-2.3-02 (Envirolab)
Solicitud de Análisis: DIC-188
Procedencia de la Muestra: Lago de Loriscota - Puno
Fecha de Ingreso: 2009-12-12
Código ENVIROLAB PERU: 912188
Referencia: Cadena de Custodia de fecha : 2009-12-12

□ FITOPLANCTON

DIVISION / ESPECIE	Cel o Fil / litro	
	912188-01	912188-02
	L1 S	L2 S
BACILLARIOPHYTA <i>Campylodiscus noricus</i> <i>Cocconeis placentula</i> <i>Frustulia rhomboides</i>	10 25	 20 10
CYANOPHYTA <i>Oscillatoria sp. (filamento)</i>	10	

Condición y Estado de la Muestra Ensayada: Las muestras llegaron preservadas en frío al Laboratorio.

Determinación Cuantitativa de Fitoplancton: Standard Methods 10200 F, 17 ed. 1999.

LUIS BUENO CARBAJAL
Gerente General
C.I.P. N° 6618
Lima, Perú,

2010-01-05

Nota: -Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada.
-Los métodos en la matriz indicada no han sido acreditados por el Indecopi-CRT
-Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.

INFORME DE ENSAYO

N° 912188

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION
 Domicilio Legal: Cal. Uno Oeste N° 60 Urb. Corpac
 San Isidro
 Tipo de Muestra: Agua Superficial
 Plan de Muestreo: LM-2,3-02 (Envirolab)
 Solicitud de Análisis: DIC-188
 Procedencia de la Muestra: Lago de Loriscota - Puno
 Fecha de Ingreso: 2009-12-12
 Código ENVIROLAB PERU: 912188
 Referencia: Cadena de Custodia de fecha : 2009-12-12

PERIFITON

DIVISION / ESPECIE	Cel o Fil / mm ²	
	912188-01	912188-02
	L1 S	L2 S
BACILLARIOPHYTA		
<i>Diploneis smithii</i>		5
<i>Epithemia zebra</i>	5	
<i>Fragilaria capucina</i>	20	
<i>Frustulia rhomboides</i>	10	
<i>Gomphonema olivaceum</i>	5	
<i>Navicula confervacea</i>	20	
<i>Navicula crucicula</i>	10	
<i>Navicula subtilissima</i>	30	20
<i>Neidium iridis</i>		10
<i>Nitzschia palea</i>	30	30
<i>Surirella angustata</i>		10
CYANOPHYTA		
<i>Anabaena sp. (filamento)</i>	15	5
<i>Oscillatoria formosa (filamento)</i>	5	5
<i>Oscillatoria tenuis (filamento)</i>	10	
<i>Spirulina major (filamento)</i>	15	

Condición y Estado de la Muestra Ensayada: Las muestras llegaron preservadas en frío al Laboratorio.

Perifiton: Standard Methods 10200 F, 17 ed. 1999.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General

C.I.P. N° 6618

Lima, Perú.

2010-01-05

Nota: -Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada.
 -Los métodos en la matriz indicada no han sido acreditados por el Indecopi-CRT
 -Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.

INFORME DE ENSAYO

Nº 912188

METODOS DE ENSAYO

pH:	EPA 150.1 "pH (Electrometric)". Methods for Chemical Analysis of Water and Wastes. Revised March 1983.
Conductividad:	EPA 120.1 "Conductance (Specific Conductance, μ mhos at 25°C)". Methods for Chemical Analysis of Water and Wastes. Revised March 1983.
Temperatura:	EPA 170.1 "Temperature (Thermometric)". Methods for Chemical Analysis of Water and Wastes. Revised March 1983.
Oxígeno Disuelto	EPA 360.1 "Oxygen, Dissolved Membrane Electrode". Methods for Chemical Analysis of Water and Wastes. Revised March 1983.
Sólidos Totales en Suspensión:	SM 2540-D "Total Suspended Solids Dried at 103-105°C". Standard Methods for Examination of Water and Wastewater. 21st Ed 2005.
Alcalinidad Total:	SM 2320 - B "Alkalinity". Standard Methods for Examination of Water and Wastewater. 21st Ed 2005.
Dióxido de Carbono:	SM 4500-CO ₂ -D "Carbon Dioxide and Forms of Alkalinity by Calculation". Standard Methods for Examination of Water and Wastewater. 21st Ed 2005.
Dureza Total:	EPA 130.2 Hardness Total (Titrimetric, EDTA). Methods for Chemical Analysis of Water and Wastes. Revised March 1983.
Fosfato:	EPA 365.3 "Phosphorus, All Forms (Colorimetric, Ascorbic Acid, Two Reagent)". Methods for Chemical Analysis of Water and Wastes. Revised March 1983.
N - Nitritos:	EPA 354.1 "Nitrogen, Nitrite (Spectrophotometric)". Methods for Chemical Analysis of Water and Wastes. Revised March 1983.
D.B.O:	EPA 405.1 "Biochemical Oxygen Demand (5 day, 20°C)". Methods for Chemical Analysis of Water and Wastes. Revised March 1983.

LUIS BUENO CARBAJAL
Gerente General
C.I.P. Nº 6618
Lima, Perú,

2010-01-05

**LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR LA
COMISION DE REGLAMENTOS TECNICOS Y
COMERCIALES CON REGISTRO N° LE-011**

INFORME DE ENSAYO N° 912231

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Calle Uno Oeste N° 60 Urb. Corpac
San Isidro

Tipo de Muestra: Agua Superficial

Plan de Muestreo: LM-2.3-02 (Envirolab)

Solicitud de Análisis: DIC-231

Procedencia de la Muestra: Lago de Loriscota - Puno

Fecha de Ingreso: 2009-12-14

Código ENVIROLAB PERU: 912231

Referencia: Cadena de Custodia de fecha : 2009-12-14

Código de Lab.:		Fecha de Muestreo:		2009-12-11		
912231-01		Descripción:		L03-S		
Análisis	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (+)	Unidad	Fecha de Análisis
pH	EPA 150.1	...	(1) 10.0	0.03	...	2009-12-11
Conductividad	EPA 120.1	1	(1) 24050	34	uS/cm	2009-12-11
<input type="checkbox"/> Transparencia	Disco Secchi	...	(1) 0.8	...	m	2009-12-11
Temperatura	EPA 170.1	...	(1) 19	...	°C	2009-12-11
<input type="checkbox"/> Oxígeno Disuelto	EPA 360.1	0.1	(1) 6.2	0.1	mg/L	2009-12-11
Sólidos Totales en Suspensión	SM 2540-D	5	106	9	mg/L	2009-12-16
Alcalinidad Total	SM 2320-B	0.1	3500	56	mg/L	2009-12-17
<input type="checkbox"/> Dióxido de Carbono	SM 4500 CO ₂ -D	0.1	4029	...	mg/L	2009-12-17
Dureza Total	EPA 130.2	1.0	56.0	0.7	mg/L	2009-12-21
Fosfato	EPA 365.3	0.007	R 35.7	2.0	mg/L	2009-12-14
N- Nitrito	EPA 354.1	0.005	R N.D.	...	mg/L	2009-12-14
D.B.O.	EPA 405.1	1	55	3	mg/L	2009-12-14

La incertidumbre de la medición ha sido calculada con un factor de cobertura $k = 2$ para un nivel de confianza aproximado del 95%.

Condición y Estado de la Muestra Ensayada:

Nota: La muestra llegó preservada al Laboratorio.
La fecha de muestreo, es dato proporcionado por el Cliente.
"R" Resultado referencial, tiempo de vida vencido.
(1) Parámetro realizado en el muestreo.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General

C.I.P. N° 6618

Lima, Perú,

2010-01-05

Nota: -Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada.
-Los métodos en la matriz indicada no han sido acreditados por el Indecopi-CRT
-Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.
-El tiempo de custodia de la muestra es de un mes calendario desde la toma de la muestra dependiendo del parámetro a ser analizado.
-Si envía muestra directamente, puede solicitar al Indecopi la devolución de los resultados hasta 10 días antes del vencimiento de tiempo de custodia.

**LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR LA
COMISION DE REGLAMENTOS TECNICOS Y
COMERCIALES CON REGISTRO N° LE-011**

INFORME DE ENSAYO N° 912231

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Calle Uno Oeste N° 60 Urb. Corpac
San Isidro

Tipo de Muestra: Agua Superficial

Plan de Muestreo: LM-2.3-02 (Envirolab)

Solicitud de Análisis: DIC-231

Procedencia de la Muestra: Lago de Loriscota - Puno

Fecha de Ingreso: 2009-12-14

Código ENVIROLAB PERU: 912231

Referencia: Cadena de Custodia de fecha : 2009-12-14

Código de Lab.:		Fecha de Muestreo:		2009-12-11		
912231-02		Descripción:		L03-M		
Análisis	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (+)	Unidad	Fecha de Análisis
pH	EPA 150.1	...	(1) 10.0	0.03	...	2009-12-11
Conductividad	EPA 120.1	1	(1) 23350	33	uS/cm	2009-12-11
Temperatura	EPA 170.1	...	(1) 19	...	°C	2009-12-11
☐ Oxígeno Disuelto	EPA 360.1	0.1	(1) 6.5	0.1	mg/L	2009-12-11
Sólidos Totales en Suspensión	SM 2540-D	5	502	44	mg/L	2009-12-16
Alcalinidad Total	SM 2320-B	0.1	3620	58	mg/L	2009-12-17
☐ Dióxido de Carbono	SM 4500 CO ₂ -D	0.1	4255	...	mg/L	2009-12-17
Dureza Total	EPA 130.2	1.0	60.0	0.8	mg/L	2009-12-21
Fosfato	EPA 365.3	0.007	R 34.6	2.0	mg/L	2009-12-14
N- Nitrito	EPA 354.1	0.005	R N.D.	...	mg/L	2009-12-14
D.B.O.	EPA 405.1	1	73	4	mg/L	2009-12-14

La incertidumbre de la medición ha sido calculada con un factor de cobertura $k = 2$ para un nivel de confianza aproximado del 95%.

Condición y Estado de la Muestra Ensayada:

Nota:

La muestra llegó preservada al Laboratorio.

La fecha de muestreo, es dato proporcionado por el Cliente.

"R" Resultado referencial, tiempo de vida vencido.

(1) Parámetro realizado en el muestreo.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General

C.I.P. N° 6618

Lima, Perú,

2010-01-05

Nota: -Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada.

-Los métodos en la matriz indicada no han sido acreditados por el Indecopi-CRT

-Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.

-El tiempo de custodia de la muestra es de un mes calendario desde la toma de la muestra dependiendo del parámetro a ser analizado.

-Si envió muestra dirimente, puede solicitar al Indecopi la dirimencia de los resultados hasta 10 días antes del vencimiento de tiempo de custodia.

**LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR LA
COMISION DE REGLAMENTOS TECNICOS Y
COMERCIALES CON REGISTRO N° LE-011**

INFORME DE ENSAYO N° 912231

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Calle Uno Oeste N° 60 Urb. Corpac
San Isidro

Tipo de Muestra: Agua Superficial

Plan de Muestreo: LM-2.3-02 (EnviroLab)

Solicitud de Análisis: DIC-231

Procedencia de la Muestra: Lago de Loricota - Puno

Fecha de Ingreso: 2009-12-14

Código ENVIROLAB PERU: 912231

Referencia: Cadena de Custodia de fecha : 2009-12-14

Código de Lab.:		Fecha de Muestreo:		2009-12-11		
912231-03		Descripción:		L03-F		
Análisis	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (+)	Unidad	Fecha de Análisis
pH	EPA 150.1	...	(1) 10.0	0.03	...	2009-12-11
Conductividad	EPA 120.1	1	(1) 23920	33	uS/cm	2009-12-11
Temperatura	EPA 170.1	...	(1) 19	...	°C	2009-12-11
<input checked="" type="checkbox"/> Oxígeno Disuelto	EPA 360.1	0.1	(1) 6.2	0.1	mg/L	2009-12-11
Sólidos Totales en Suspensión	SM 2540-D	5	484	42	mg/L	2009-12-16
Alcalinidad Total	SM 2320-B	0.1	3500	56	mg/L	2009-12-17
<input type="checkbox"/> Dióxido de Carbono	SM 4500 CO ₂ -D	0.1	4197	...	mg/L	2009-12-17
Dureza Total	EPA 130.2	1.0	58.0	0.7	mg/L	2009-12-21
Fosfato	EPA 365.3	0.007	R 35.1	2.0	mg/L	2009-12-14
N- Nitrito	EPA 354.1	0.005	R N.D.	...	mg/L	2009-12-14
D.B.O.	EPA 405.1	1	68	4	mg/L	2009-12-14

La incertidumbre de la medición ha sido calculada con un factor de cobertura $k = 2$ para un nivel de confianza aproximado del 95%.

Condición y Estado de la Muestra Ensayada:

Nota: La muestra llegó preservada al Laboratorio.
La fecha de muestreo, es dato proporcionado por el Cliente.
"R" Resultado referencial, tiempo de vida vencido.
(1) Parámetro realizado en el muestreo.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General

C.I.P. N° 6618

Lima, Perú,

2010-01-05

Nota: -Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada.
-Los métodos en la matriz indicada no han sido acreditados por el Indecopi-CRT
-Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.
-El tiempo de custodia de la muestra es de un mes calendario desde la toma de la muestra dependiendo del parámetro a ser analizado.
-Si envió muestra dirimente, puede solicitar al Indecopi la dirimencia de los resultados hasta 10 días antes del vencimiento de tiempo de custodia.

**LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR LA
COMISION DE REGLAMENTOS TECNICOS Y
COMERCIALES CON REGISTRO N° LE-011**

INFORME DE ENSAYO N° 912231

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Calle Uno Oeste N° 60 Urb. Corpac
San Isidro

Tipo de Muestra: Agua Superficial

Plan de Muestreo: LM-2.3-02 (Envirolab)

Solicitud de Análisis: DIC-231

Procedencia de la Muestra: Lago de Loriscota - Puno

Fecha de Ingreso: 2009-12-14

Código ENVIROLAB PERU: 912231

Referencia: Cadena de Custodia de fecha : 2009-12-14

Código de Lab.:		Fecha de Muestreo:		2009-12-11		
912231-04		Descripción:		L04-S		
Análisis	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (±)	Unidad	Fecha de Análisis
pH	EPA 150.1	...	(1) 10.0	0.03	...	2009-12-11
Conductividad	EPA 120.1	1	(1) 20970	29.4	uS/cm	2009-12-11
<input type="checkbox"/> Transparencia	Disco Secchi	...	(1) 0.7	...	m	2009-12-11
Temperatura	EPA 170.1	...	(1) 23	...	°C	2009-12-11
<input type="checkbox"/> Oxígeno Disuelto	EPA 360.1	0.1	(1) 6.5	0.08	mg/L	2009-12-11
Sólidos Totales en Suspensión	SM 2540-D	5	747	65.6	mg/L	2009-12-16
Alcalinidad Total	SM 2320-B	0.1	4000.0	64.00	mg/L	2009-12-17
<input type="checkbox"/> Dióxido de Carbono	SM 4500 CO ₂ -D	0.1	4798.1	...	mg/L	2009-12-17
Dureza Total	EPA 130.2	1.0	56.0	0.7	mg/L	2009-12-21
Fosfato	EPA 365.3	0.007	R 34.500	1.962	mg/L	2009-12-14
N- Nitrito	EPA 354.1	0.005	R N.D.	.	mg/L	2009-12-14
D.B.O.	EPA 405.1	1	48	3	mg/L	2009-12-14

La incertidumbre de la medición ha sido calculada con un factor de cobertura $k = 2$ para un nivel de confianza aproximado del 95%.

Condición y Estado de la Muestra Ensayada:

La muestra llegó preservada al Laboratorio.

Nota: La fecha de muestreo, es dato proporcionado por el Cliente.

"R" Resultado referencial, tiempo de vida vencido.

(1) Parámetro realizado en el muestreo.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General

C.I.P. N° 6618

Lima, Perú,

2010-01-05

Nota: -Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada.

-Los métodos en la matriz indicada no han sido acreditados por el Indecopi-CRT

-Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.

-El tiempo de custodia de la muestra es de un mes calendario desde la toma de la muestra dependiendo del parámetro a ser analizado.

-Si envió muestra directamente, puede solicitar al Indecopi la dirimencia de los resultados hasta 10 días antes del vencimiento de tiempo de custodia.

**LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR LA
COMISION DE REGLAMENTOS TECNICOS Y
COMERCIALES CON REGISTRO N° LE-011**

INFORME DE ENSAYO N° 912231

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Calle Uno Oeste N° 60 Urb. Corpac
San Isidro

Tipo de Muestra: Agua Superficial

Plan de Muestreo: LM-2.3-02 (Envirolab)

Solicitud de Análisis: DIC-231

Procedencia de la Muestra: Lago de Luriscota - Puno

Fecha de Ingreso: 2009-12-14

Código ENVIROLAB PERU: 912231

Referencia: Cadena de Custodia de fecha : 2009-12-14

Código de Lab.:		Fecha de Muestreo:			2009-12-11	
912231-05		Descripción:			L04-M	
Análisis	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (+)	Unidad	Fecha de Análisis
pH	EPA 150.1	...	(1) 10.0	0.03	...	2009-12-11
Conductividad	EPA 120.1	1	(1) 23770	33	uS/cm	2009-12-11
Temperatura	EPA 170.1	...	(1) 21	...	°C	2009-12-11
☐ Oxígeno Disuelto	EPA 360.1	0.1	(1) 6.2	0.1	mg/L	2009-12-11
Sólidos Totales en Suspensión	SM 2540-D	5	538	47	mg/L	2009-12-16
Alcalinidad Total	SM 2320-B	0.1	4500	72	mg/L	2009-12-17
☐ Dióxido de Carbono	SM 4500 CO ₂ -D	0.1	4634	...	mg/L	2009-12-17
Dureza Total	EPA 130.2	1.0	58.0	0.7	mg/L	2009-12-21
Fosfato	EPA 365.3	0.007	R 34.8	2.0	mg/L	2009-12-14
N- Nitrito	EPA 354.1	0.005	R N.D.	...	mg/L	2009-12-14
D.B.O.	EPA 405.1	1	68	4	mg/L	2009-12-14

La incertidumbre de la medición ha sido calculada con un factor de cobertura $k = 2$ para un nivel de confianza aproximado del 95%.

Condición y Estado de la Muestra Ensayada:

Nota: La muestra llegó preservada al Laboratorio.
La fecha de muestreo, es dato proporcionado por el Cliente.
"R" Resultado referencial, tiempo de vida vencido.
(1) Parámetro realizado en el muestreo.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General

C.I.P. N° 6618

Lima, Perú,

2010-01-05

Nota: -Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada.

-Los métodos en la matriz indicada no han sido acreditados por el Indecopi-CRT

-Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.

-El tiempo de custodia de la muestra es de un mes calendario desde la toma de la muestra dependiendo del parámetro a ser analizado.

-Si envió muestra dirimente, puede solicitar al Indecopi la tirminencia de los resultados hasta 10 días antes del vencimiento de tiempo de custodia.

**LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR LA
COMISION DE REGLAMENTOS TECNICOS Y
COMERCIALES CON REGISTRO N° LE-011**

INFORME DE ENSAYO N° 912231

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Calle Uno Oeste N° 60 Urb. Corpac
San Isidro

Tipo de Muestra: Agua Superficial

Plan de Muestreo: LM-2.3-02 (Envirolab)

Solicitud de Análisis: DIC-231

Procedencia de la Muestra: Lago de Lortiscota - Puno

Fecha de Ingreso: 2009-12-14

Código ENVIROLAB PERU: 912231

Referencia: Cadena de Custodia de fecha : 2009-12-14

Código de Lab.:		Fecha de Muestreo:		Descripción:		
912231-06		2009-12-11		L04-F		
Análisis	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (+)	Unidad	Fecha de Análisis
pH	EPA 150.1	---	(I) 10.0	0.03	---	2009-12-11
Conductividad	EPA 120.1	I	(I) 24220	34	uS/cm	2009-12-11
Temperatura	EPA 170.1	---	(I) 18	---	°C	2009-12-11
□ Oxígeno Disuelto	EPA 360.1	0.1	(I) 5.3	0.1	mg/L	2009-12-11
Sólidos Totales en Suspensión	SM 2540-D	5	445	39	mg/L	2009-12-16
Alcalinidad Total	SM 2320-B	0.1	4000	64	mg/L	2009-12-17
□ Dióxido de Carbono	SM 4500 CO ₂ -D	0.1	4750	---	mg/L	2009-12-17
Dureza Total	EPA 130.2	1.0	60.0	0.8	mg/L	2009-12-21
Fosfato	EPA 365.3	0.007	R 35.2	2.0	mg/L	2009-12-14
N- Nitrato	EPA 354.1	0.005	R N.D.	---	mg/L	2009-12-14
D.B.O.	EPA 405.1	I	55	3	mg/L	2009-12-14

La incertidumbre de la medición ha sido calculada con un factor de cobertura $k = 2$ para un nivel de confianza aproximado del 95%.

Condición y Estado de la Muestra Ensayada:

La muestra llegó preservada al Laboratorio.

Nota: La fecha de muestreo, es dato proporcionado por el Cliente.

"R" Resultado referencial, tiempo de vida vencido.

(I) Parámetro realizado en el muestreo.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General

C.I.P. N° 6618

Lima, Perú,

2010-01-05

Nota: - Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada.
- Los métodos en la matriz indicada no han sido acreditados por el Indecopi-CRT.
- Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.
- El tiempo de custodia de la muestra es de un mes calendario desde la toma de la muestra dependiendo del parámetro a ser analizado.
- Si envió muestra directamente, puede solicitar al Indecopi la devolución de los resultados hasta 10 días antes del vencimiento de tiempo de custodia.

**LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR LA
COMISION DE REGLAMENTOS TECNICOS Y
COMERCIALES CON REGISTRO N° LE-011**

INFORME DE ENSAYO N° 912231

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Calle Uno Oeste N° 60 Urb. Corpac
San Isidro

Tipo de Muestra: Agua Superficial

Plan de Muestreo: LM-2.3-02 (Envirolab)

Solicitud de Análisis: DIC-231

Procedencia de la Muestra: Lago de Loriscota - Puno

Fecha de Ingreso: 2009-12-14

Código ENVIROLAB PERU: 912231

Referencia: Cadena de Custodia de fecha : 2009-12-14

Código de Lab.:		Fecha de Muestreo:		2009-12-11		
912231-07		Descripción:		L05-S		
Análisis	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (+)	Unidad	Fecha de Análisis
pH	EPA 150.1	...	(1) 10.0	0.03	...	2009-12-11
Conductividad	EPA 120.1	1	(1) 23880	33	uS/cm	2009-12-11
<input type="checkbox"/> Transparencia	Disco Secchi	...	(1) 0.7	...	m	2009-12-11
Temperatura	EPA 170.1	...	(1) 21	...	°C	2009-12-11
<input type="checkbox"/> Oxígeno Disuelto	EPA 360.1	0.1	(1) 6.6	0.1	mg/L	2009-12-11
Sólidos Totales en Suspensión	SM 2540-D	5	529	46	mg/L	2009-12-16
Alcalinidad Total	SM 2320-B	0.1	4400	70	mg/L	2009-12-17
<input type="checkbox"/> Dióxido de Carbono	SM 4500 CO ₂ -D	0.1	5173	...	mg/L	2009-12-17
Dureza Total	EPA 130.2	1.0	60.0	0.8	mg/L	2009-12-21
Fosfato	EPA 365.3	0.007	R 35.5	2.0	mg/L	2009-12-14
N- Nitrito	EPA 354.1	0.005	R N.D.	...	mg/L	2009-12-14
D.B.O.	EPA 405.1	1	35	2	mg/L	2009-12-14

La incertidumbre de la medición ha sido calculada con un factor de cobertura k = 2 para un nivel de confianza aproximado del 95%.

Condición y Estado de la Muestra Ensayada:

La muestra llegó preservada al Laboratorio.

Nota: La fecha de muestreo, es dato proporcionado por el Cliente.

"R" Resultado referencial, tiempo de vida vencido.

(1) Parámetro realizada en el muestreo.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General

C.I.P. N° 6618

Lima, Perú,

2010-01-05

Nota: -Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada.

-Los métodos en la matriz indicada no han sido acreditados por el Indecopi-CRT

-Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.

-El tiempo de custodia de la muestra es de un mes calendario desde la toma de la muestra dependiendo del parámetro a ser analizado.

-Si envió muestra dirimente, puede solicitar al Indecopi la dirimencia de los resultados hasta 10 días antes del vencimiento de tiempo de custodia.

**LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR LA
COMISION DE REGLAMENTOS TECNICOS Y
COMERCIALES CON REGISTRO N° LE-011**

INFORME DE ENSAYO N° 912231

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Calle Uno Oeste N° 60 Urb. Corpac
San Isidro

Tipo de Muestra: Agua Superficial

Plan de Muestreo: LM-2.3-02 (Envirolab)

Solicitud de Análisis: DIC-231

Procedencia de la Muestra: Lago de Loricota - Puno

Fecha de Ingreso: 2009-12-14

Código ENVIROLAB PERU: 912231

Referencia: Cadena de Custodia de fecha : 2009-12-14

Código de Lab.:		Fecha de Muestreo:		2009-12-11		
912231-08		Descripción:		L05-M		
Análisis	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (+)	Unidad	Fecha de Análisis
pH	EPA 150.1	...	(I) 10.0	0.03	...	2009-12-11
Conductividad	EPA 120.1	1	(I) 23800	33	uS/cm	2009-12-11
Temperatura	EPA 170.1	...	(I) 20	...	°C	2009-12-11
☐ Oxígeno Disuelto	EPA 360.1	0.1	(I) 6.5	0.1	mg/L	2009-12-11
Sólidos Totales en Suspensión	SM 2540-D	5	450	40	mg/L	2009-12-16
Alcalinidad Total	SM 2320-B	0.1	4000	64	mg/L	2009-12-17
☐ Dióxido de Carbono	SM 4500 CO ₂ -D	0.1	4702	...	mg/L	2009-12-17
Dureza Total	EPA 130.2	1.0	60.0	0.8	mg/L	2009-12-21
Fosfato	EPA 365.3	0.007	R 35.6	2.0	mg/L	2009-12-14
N- Nitrito	EPA 354.1	0.005	R N.D.	...	mg/L	2009-12-14
D.B.O.	EPA 405.1	1	73	4	mg/L	2009-12-14

La incertidumbre de la medición ha sido calculada con un factor de cobertura $k = 2$ para un nivel de confianza aproximado del 95%.

Condición y Estado de la Muestra Ensayada:

La muestra llegó preservada al Laboratorio.
Nota: La fecha de muestreo, es dada proporcionado por el Cliente.
 "R" Resultado referencial, tiempo de vida vencido.
 (I) Parámetro realizado en el muestreo.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General

C.I.P. N° 6618

Lima, Perú,

2010-01-05

Nota: -Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada.

- Los métodos en la matriz indicada no han sido acreditados por el Indecopi-CRT

-Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.

-El tiempo de custodia de la muestra es de un mes calendario desde la toma de la muestra dependiendo del parámetro a ser analizado.

-Si envió muestra dirimente, puede solicitar al Indecopi la dirimencia de los resultados hasta 10 días antes del vencimiento de tiempo de custodia.

**LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR LA
COMISION DE REGLAMENTOS TECNICOS Y
COMERCIALES CON REGISTRO N° LE-011**

INFORME DE ENSAYO N° 912231

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Calle Uno Oeste N° 60 Urb. Corpac
San Isidro

Tipo de Muestra: Agua Superficial

Plan de Muestreo: LM-2.3-02 (Envirolab)

Solicitud de Análisis: DIC-231

Procedencia de la Muestra: Lago de Loriscota - Puno

Fecha de Ingreso: 2009-12-14

Código ENVIROLAB PERU: 912231

Referencia: Cadena de Custodia de fecha : 2009-12-14

Código de Lab.:		Fecha de Muestreo:		2009-12-11		
912231-09		Descripción:		L05-F		
Análisis	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (+)	Unidad	Fecha de Análisis
pH	EPA 150.1	...	(1) 10.0	0.03	...	2009-12-11
Conductividad	EPA 120.1	1	(1) 23900	33	µS/cm	2009-12-11
Temperatura	EPA 170.1	...	(1) 20	...	°C	2009-12-11
<input type="checkbox"/> Oxígeno Disuelto	EPA 360.1	0.1	(1) 6.5	0.1	mg/L	2009-12-11
Sólidos Totales en Suspensión	SM 2540-D	5	562	49	mg/L	2009-12-16
Alcalinidad Total	SM 2320-B	0.1	4000	64	mg/L	2009-12-17
<input type="checkbox"/> Dióxido de Carbono	SM 4500 CO ₂ -D	0.1	4702	...	mg/L	2009-12-17
Dureza Total	EPA 130.2	1.0	56.0	0.7	mg/L	2009-12-21
Fosfato	EPA 365.3	0.007	R 35.6	2.0	mg/L	2009-12-14
N- Nitrito	EPA 354.1	0.005	R N.D.	...	mg/L	2009-12-14
D.B.O.	EPA 405.1	1	65	4	mg/L	2009-12-14

La incertidumbre de la medición ha sido calculada con un factor de cobertura $k = 2$ para un nivel de confianza aproximado del 95%.

Condición y Estado de la Muestra Ensayada:

La muestra llegó preservada al Laboratorio.

Nota: La fecha de muestreo, es dato proporcionado por el Cliente.

"R" Resultado referencial, tiempo de vida vencido.

(1) Parámetro realizado en el muestreo.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General

C.I.P. N° 6618

Lima, Perú.

2010-01-05

Nota: -Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada.

-Los métodos en la matriz indicada no han sido acreditados por el Indecopi-CRT

-Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.

-El tiempo de custodia de la muestra es de un mes calendario desde la toma de la muestra dependiendo del parámetro a ser analizado.

-Si envió muestra dirimente, puede solicitar al Indecopi la dirimencia de los resultados hasta 10 días antes del vencimiento de tiempo de custodia.

**LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR LA
COMISION DE REGLAMENTOS TECNICOS Y
COMERCIALES CON REGISTRO N° LE-011**

INFORME DE ENSAYO N° 912231

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Calle Uno Oeste N° 60 Urb. Corpac
San Isidro

Tipo de Muestra: Agua Superficial

Plan de Muestreo: LM-2.3-02 (Envirolab)

Solicitud de Análisis: DIC-231

Procedencia de la Muestra: Lago de Loriscota - Puno

Fecha de Ingreso: 2009-12-14

Código ENVIROLAB PERU: 912231

Referencia: Cadena de Custodia de fecha : 2009-12-14

Código de Lab.:		Fecha de Muestreo:		2009-12-11		
912231-10		Descripción:		L06-S		
Análisis	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (+)	Unidad	Fecha de Análisis
pH	EPA 150.1	...	(1) 10.0	0.03	...	2009-12-11
Conductividad	EPA 120.1	1	(1) 24500	34	uS/cm	2009-12-11
<input type="checkbox"/> Transparencia	Disco Secchi	...	(1) 0.7	...	m	2009-12-11
Temperatura	EPA 170.1	...	(1) 19	...	°C	2009-12-11
<input type="checkbox"/> Oxígeno Disuelto	EPA 360.1	0.1	(1) 6.5	0.1	mg/L	2009-12-11
Sólidos Totales en Suspensión	SM 2540-D	5	532	47	mg/L	2009-12-16
Alcalinidad Total	SM 2320-B	0.1	4500	72	mg/L	2009-12-17
<input type="checkbox"/> Dióxido de Carbono	SM 4500 CO ₂ -D	0.1	5291	...	mg/L	2009-12-17
Dureza Total	EPA 130.2	1.0	58.0	0.7	mg/L	2009-12-21
Fosfato	EPA 365.3	0.007	R 35.5	2.0	mg/L	2009-12-14
N- Nitrito	EPA 354.1	0.005	R N.D.	..	mg/L	2009-12-14
D.B.O.	EPA 405.1	1	42	3	mg/L	2009-12-14

La incertidumbre de la medición ha sido calculada con un factor de cobertura $k = 2$ para un nivel de confianza aproximado del 95%.

Condición y Estado de la Muestra Ensayada:

La muestra llegó preservada al Laboratorio.

Nota: La fecha de muestreo, es dato proporcionado por el Cliente.

"R" Resultado referencial, tiempo de vida veciado.

(1) Parámetro realizado en el muestreo.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General

C.I.P. N° 6618

Lima, Perú.

2010-01-05

Nota: -Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada.

-Los métodos en la matriz indicada no han sido acreditados por el Indecopi-CRT

-Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.

-El tiempo de custodia de la muestra es de un mes calendario desde la toma de la muestra dependiendo del parámetro a ser analizado.

-Si envió muestra dirimente, puede solicitar al Indecopi la dirimencia de los resultados hasta 10 días antes del vencimiento de tiempo de custodia.

**LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR LA
COMISION DE REGLAMENTOS TECNICOS Y
COMERCIALES CON REGISTRO N° LE-011**

INFORME DE ENSAYO N° 912231

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Calle Uno Oeste N° 60 Urb. Corpac
San Isidro

Tipo de Muestra: Agua Superficial

Plan de Muestreo: LM-2.3-02 (Envirolab)

Solicitud de Análisis: DIC-231

Procedencia de la Muestra: Lago de Loricota - Puno

Fecha de Ingreso: 2009-12-14

Código ENVIROLAB PERU: 912231

Referencia: Cadena de Custodia de fecha : 2009-12-14

Código de Lab.:		Fecha de Muestreo:		2009-12-11		
912231-11		Descripción:		L06-M		
Análisis	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (±)	Unidad	Fecha de Análisis
pH	EPA 150.1	...	(1) 10.0	0.03	...	2009-12-11
Conductividad	EPA 120.1	1	(1) 23800	33	µS/cm	2009-12-11
Temperatura	EPA 170.1	...	(1) 19	...	°C	2009-12-11
<input type="checkbox"/> Oxígeno Disuelto	EPA 360.1	0.1	(1) 6.5	0.1	mg/L	2009-12-11
Sólidos Totales en Suspensión	SM 2540-D	5	466	41	mg/L	2009-12-16
Alcalinidad Total	SM 2320-B	0.1	4400	70	mg/L	2009-12-17
<input type="checkbox"/> Dióxido de Carbono	SM 4500 CO ₂ -D	0.1	5173	...	mg/L	2009-12-17
Dureza Total	EPA 130.2	1.0	60.0	0.8	mg/L	2009-12-21
Fosfato	EPA 365.3	0.007	R 34.8	2.0	mg/L	2009-12-14
N- Nitrito	EPA 354.1	0.005	R N.D.	...	mg/L	2009-12-14
D.B.O.	EPA 405.1	1	63	4	mg/L	2009-12-14

La incertidumbre de la medición ha sido calculada con un factor de cobertura $k \approx 2$ para un nivel de confianza aproximado del 95%.

Condición y Estado de la Muestra Ensayada:

Nota: La muestra llegó preservada al Laboratorio.
La fecha de muestreo, es dato proporcionado por el Cliente.
"R" Resultado referencial, tiempo de vida vencido.
(1) Parámetro realizado en el muestreo.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General

C.I.P. N° 6618

Lima, Perú.

2010-01-05

Nota: -Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada.
-Los métodos en la matriz indicada no han sido acreditados por el Indecopi-CRT
-Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.
-El tiempo de custodia de la muestra es de un mes calendario desde la toma de la muestra dependiendo del parámetro a ser analizado.
-Si envió muestra dirimente, puede solicitar al Indecopi la difrancia de los resultados hasta 10 días antes del vencimiento de tiempo de custodia.

**LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR LA
COMISION DE REGLAMENTOS TECNICOS Y
COMERCIALES CON REGISTRO N° LE-011**

INFORME DE ENSAYO N° 912231

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Calle Uno Oeste N° 60 Urb. Corpac
San Isidro

Tipo de Muestra: Agua Superficial

Plan de Muestreo: LM-2.3-02 (Envirolab)

Solicitud de Análisis: DIC-231

Procedencia de la Muestra: Lago de Loricota - Puno

Fecha de Ingreso: 2009-12-14

Código ENVIROLAB PERU: 912231

Referencia: Caderra de Custodia de fecha : 2009-12-14

Código de Lab.:		Fecha de Muestreo:		2009-12-11		
912231-12		Descripción:		L06-F		
Análisis	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (+)	Unidad	Fecha de Análisis
pH	EPA 150.1	...	(I) 10.0	0.03	...	2009-12-11
Conductividad	EPA 120.1	1	(I) 23670	33	uS/cm	2009-12-11
Temperatura	EPA 170.1	...	(I) 19	...	°C	2009-12-11
☐ Oxígeno Disuelto	EPA 360.1	0.1	(I) 6.3	0.1	mg/L	2009-12-11
Sólidos Totales en Suspensión	SM 2540-D	5	278	24	mg/L	2009-12-16
Alcalinidad Total	SM 2320-B	0.1	4400	70	mg/L	2009-12-17
☐ Dióxido de Carbono	SM 4500 CO ₂ -D	0.1	5173	...	mg/L	2009-12-17
Dureza Total	EPA 130.2	1.0	58.0	0.7	mg/L	2009-12-21
Fosfato	EPA 365.3	0.007	R 35.5	2.0	mg/L	2009-12-14
N- Nitrito	EPA 354.1	0.005	R N.D.	...	mg/L	2009-12-14
D.B.O.	EPA 405.1	1	50	3	mg/L	2009-12-14

La incertidumbre de la medición ha sido calculada con un factor de cobertura $k = 2$ para un nivel de confianza aproximado del 95%.
Condición y Estado de la Muestra Ensayada: La muestra llegó preservada al Laboratorio.

Nota: La fecha de muestreo, es dato proporcionado por el Cliente.
"R" Resultado referencial, tiempo de vida vencido.
(I) Parámetro realizado en el muestreo.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General

C.I.P. N° 6618

Lima, Perú,

2010-01-05

Nota: -Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada.
-Los métodos en la matriz indicada no han sido acreditados por el Indecopi-CRT
-Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.
-El tiempo de custodia de la muestra es de un mes calendario desde la toma de la muestra dependiendo del parámetro a ser analizado.
-Si envió muestra directamente, puede solicitar al Indecopi la devolución de los resultados hasta 10 días antes del vencimiento de tiempo de custodia.

**LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR LA
COMISION DE REGLAMENTOS TECNICOS Y
COMERCIALES CON REGISTRO N° LE-011**

INFORME DE ENSAYO N° 912231

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Calle Uno Oeste N° 60 Urb. Corpac
San Isidro

Tipo de Muestra: Agua Superficial

Plan de Muestreo: LM-2.3-02 (Envírolab)

Solicitud de Análisis: DIC-231

Procedencia de la Muestra: Lago de Luriscota - Puno

Fecha de Ingreso: 2009-12-14

Código ENVIROLAB PERU: 912231

Referencia: Cadena de Custodia de fecha : 2009-12-14

Código de Lab.:		Fecha de Muestreo:				
912231-13		2009-12-11				
		Descripción:		L07-S		
Análisis	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (+)	Unidad	Fecha de Análisis
pH	EPA 150.1	...	(1) 10.0	0.03	...	2009-12-11
Conductividad	EPA 120.1	1	(1) 23400	33	uS/cm	2009-12-11
<input type="checkbox"/> Transparencia	Disco Secchi	...	(1) 0.7	...	m	2009-12-11
Temperatura	EPA 170.1	...	(1) 23	...	°C	2009-12-11
<input type="checkbox"/> Oxígeno Disuelto	EPA 360.1	0.1	(1) 6.3	0.1	mg/L	2009-12-11
Sólidos Totales en Suspensión	SM 2540-D	5	476	42	mg/L	2009-12-16
Alcalinidad Total	SM 2320-B	0.1	4000	64	mg/L	2009-12-17
<input checked="" type="checkbox"/> Dióxido de Carbono	SM 4500 CO ₂ -D	0.1	4702	...	mg/L	2009-12-17
Dureza Total	EPA 130.2	1.0	56.0	0.7	mg/L	2009-12-21
Fosfato	EPA 365.3	0.007	R 35.1	2.0	mg/L	2009-12-14
N- Nitrito	EPA 354.1	0.005	R N.D.	...	mg/L	2009-12-14
D.B.O.	EPA 405.1	1	45	3	mg/L	2009-12-14

La incertidumbre de la medición ha sido calculada con un factor de cobertura $k = 2$ para un nivel de confianza aproximado del 95%.

Condición y Estado de la Muestra Ensayada:

La muestra llegó preservada al Laboratorio.
 Nota: La fecha de muestreo, es dato proporcionado por el Cliente.
 "R" Resultado referencial, tiempo de vida vencido.
 (1) Parámetro realizado en el muestreo.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General

C.I.P. N° 6618

Lima, Perú,

2010-01-05

Nota: -Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada.

-Los métodos en la matriz indicada no han sido acreditados por el Indecopi-CRT

-Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.

-El tiempo de custodia de la muestra es de un mes calendario desde la toma de la muestra dependiendo del parámetro a ser analizado.

-Si envió muestra dirimente, puede solicitar al Indecopi la dirimencia de los resultados hasta 10 días antes del vencimiento de tiempo de custodia.

**LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR LA
COMISION DE REGLAMENTOS TECNICOS Y
COMERCIALES CON REGISTRO N° LE-011**

INFORME DE ENSAYO N° 912231

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Calle Uno Oeste N° 60 Urb. Corpac
San Isidro

Tipo de Muestra: Agua Superficial

Plan de Muestreo: LM-2.3-02 (Envirolab)

Solicitud de Análisis: DIC-231

Procedencia de la Muestra: Lago de Loricosta - Puno

Fecha de Ingreso: 2009-12-14

Código ENVIROLAB PERU: 912231

Referencia: Cadena de Custodia de fecha : 2009-12-14

Código de Lab.:		Fecha de Muestreo:		2009-12-11		
912231-14		Descripción:		L07-M		
Análisis	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (+)	Unidad	Fecha de Análisis
pH	EPA 150.1	—	(1) 10.0	0.03	—	2009-12-11
Conductividad	EPA 120.1	1	(1) 23380	33	uS/cm	2009-12-11
Temperatura	EPA 170.1	—	(1) 21	—	°C	2009-12-11
<input type="checkbox"/> Oxígeno Disuelto	EPA 360.1	0.1	(1) 6.2	0.1	mg/L	2009-12-11
Sólidos Totales en Suspensión	SM 2540-D	5	472	41	mg/L	2009-12-16
Alcalinidad Total	SM 2320-B	0.1	4000	64	mg/L	2009-12-17
<input type="checkbox"/> Dióxido de Carbono	SM 4500 CO ₂ -D	0.1	4702	—	mg/L	2009-12-17
Dureza Total	EPA 130.2	1.0	54.0	0.7	mg/L	2009-12-21
Fosfato	EPA 365.3	0.007	R 35.5	2.0	mg/L	2009-12-14
N- Nitrato	EPA 354.1	0.005	R N.D.	—	mg/L	2009-12-14
D.B.O.	EPA 405.1	1	65	4	mg/L	2009-12-14

La incertidumbre de la medición ha sido calculada con un factor de cobertura $k = 2$ para un nivel de confianza aproximado del 95%.

Condición y Estado de la Muestra Ensayada:

La muestra llegó preservada al Laboratorio.

Nota:

La fecha de muestreo, es dato proporcionado por el Cliente.

"R" Resultado referencial, tiempo de vida vencido.

(1) Parámetro realizado en el muestreo.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General

C.I.P. N° 6618

Lima, Perú.

2010-01-05

Nota: - Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada.

- Los métodos en la matriz indicada no han sido acreditados por el Indecopi-CRT.

- Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.

- El tiempo de custodia de la muestra es de un mes calendario desde la toma de la muestra dependiendo del parámetro a ser analizado.

- Si envía muestra directamente, puede solicitar al Indecopi la devolución de los resultados hasta 10 días antes del vencimiento de tiempo de custodia.

**LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR LA
COMISION DE REGLAMENTOS TECNICOS Y
COMERCIALES CON REGISTRO N° LE-011**

INFORME DE ENSAYO N° 912231

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Calle Uno Oeste N° 60 Urb. Corpac
San Isidro

Tipo de Muestra: Agua Superficial

Plan de Muestreo: LM-2.3-02 (EnviroLab)

Solicitud de Análisis: DIC-231

Procedencia de la Muestra: Lago de Loriscota - Puno

Fecha de Ingreso: 2009-12-14

Código ENVIROLAB PERU: 912231

Referencia: Cadena de Custodia de fecha : 2009-12-14

Código de Lab.:		Fecha de Muestreo:		2009-12-11		
912231-15		Descripción:		L07-F		
Análisis	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (+)	Unidad	Fecha de Análisis
pH	EPA 150.1	...	(1) 10.0	0.03	...	2009-12-11
Conductividad	EPA 120.1	1	(1) 24370	34	oS/cm	2009-12-11
Temperatura	EPA 170.1	...	(1) 18	...	°C	2009-12-11
Oxígeno Disuelto	EPA 360.1	0.1	(1) 6.2	0.1	mg/L	2009-12-11
Sólidos Totales en Suspensión	SM 2540-D	5	496	44	mg/L	2009-12-16
Alcalinidad Total	SM 2320-B	0.1	4000	64	mg/L	2009-12-17
Dióxido de Carbono	SM 4500 CO ₂ -D	0.1	4702	...	mg/L	2009-12-17
Dureza Total	EPA 130.2	1.0	58.0	0.7	mg/L	2009-12-21
Fosfato	EPA 365.3	0.007	R 35.9	2.0	mg/L	2009-12-14
N- Nitrito	EPA 354.1	0.005	R N.D.	...	mg/L	2009-12-14
D.B.O.	EPA 405.1	1	55	3	mg/L	2009-12-14

La incertidumbre de la medición ha sido calculada con un factor de cobertura $k = 2$ para un nivel de confianza aproximado del 95%.

Condición y Estado de la Muestra Ensayada:

Nota:

La muestra llegó preservada al Laboratorio.

La fecha de muestreo, es dato proporcionado por el Cliente.

"R" Resultado referencial, tiempo de vida vencido.

(1) Parámetro realizado en el muestreo.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General

C.I.P. N° 6618

Lima, Perú,

2010-01-05

Nota:

-Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada.

-Los métodos en la matriz indicada no han sido acreditados por el Indecopi-CRT

-Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.

-El tiempo de custodia de la muestra es de un mes calendario desde la toma de la muestra dependiendo del parámetro a ser analizado.

-Si envió muestra dirimente, puede solicitar al Indecopi la dirimencia de los resultados hasta 10 días antes del vencimiento de tiempo de custodia.

**LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR LA
COMISION DE REGLAMENTOS TECNICOS Y
COMERCIALES CON REGISTRO N° LE-011**

INFORME DE ENSAYO N° 912231

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Calle Uno Oeste N° 60 Urb. Corpac
San Isidro

Tipo de Muestra: Agua Superficial

Plan de Muestreo: LM-2.3-02 (Envirolab)

Solicitud de Análisis: DIC-231

Procedencia de la Muestra: Lago de Loriscota - Puno

Fecha de Ingreso: 2009-12-14

Código ENVIROLAB PERU: 912231

Referencia: Cadena de Custodia de fecha : 2009-12-14

Código de Lab.:		Fecha de Muestreo:		2009-12-11		
912231-16		Descripción:		L08-S		
Análisis	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (±)	Unidad	Fecha de Análisis
pH	EPA 150.1	...	(1) 10.0	0.03	...	2009-12-11
Conductividad	EPA 120.1	1	(1) 24730	35	uS/cm	2009-12-11
L Transparencia	Disen Sechi	...	(1) 0.8	...	m	2009-12-11
Temperatura	EPA 170.1	...	(1) 22	...	°C	2009-12-11
□ Oxígeno Disuelto	EPA 360.1	0.1	(1) 6.6	0.1	mg/L	2009-12-11
Sólidos Totales en Suspensión	SM 2540-D	5	461	40	mg/L	2009-12-16
Alcalinidad Total	SM 2320-B	0.1	4100	66	mg/L	2009-12-17
Δ Dióxido de Carbono	SM 4500 CO ₂ -D	0.1	4770	...	mg/L	2009-12-17
Dureza Total	EPA 130.2	1.0	58.0	0.7	mg/L	2009-12-21
Fosfato	EPA 365.3	0.007	R 35.9	2.0	mg/L	2009-12-14
N- Nitrito	EPA 354.1	0.005	R N.D.	...	mg/L	2009-12-14
D.B.O.	EPA 405.1	1	30	2	mg/L	2009-12-14

La incertidumbre de la medición ha sido calculada con un factor de cobertura $k = 2$ para un nivel de confianza aproximado del 95%.

Condición y Estado de la Muestra Ensayada:

Nota: La muestra llegó preservada al Laboratorio.
La fecha de muestreo, es dato proporcionado por el Cliente.
"R" Resultado referencial, tiempo de vida vencido.
(1) Parámetro realizado en el muestreo.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General

C.I.P. N° 6618

Lima, Perú,

2010-01-05

Nota: -Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada.

-Los métodos en la matriz indicada no han sido acreditados por el Indecopi-CRT

-Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.

-El tiempo de custodia de la muestra es de un mes calendario desde la toma de la muestra dependiendo del parámetro a ser analizado.

-Si envió muestra dirimente, puede solicitar al Indecopi la dirimencia de los resultados hasta 10 días antes del vencimiento de tiempo de custodia.

**LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR LA
COMISION DE REGLAMENTOS TECNICOS Y
COMERCIALES CON REGISTRO N° LE-011**

INFORME DE ENSAYO N° 912231

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Calle Uno Oeste N° 60 Urb. Corpac
San Isidro

Tipo de Muestra: Agua Superficial

Plan de Muestreo: LM-2.3-02 (EnviroLab)

Solicitud de Análisis: DIC-231

Procedencia de la Muestra: Lago de Loricota - Puno

Fecha de Ingreso: 2009-12-14

Código ENVIROLAB PERU: 912231

Referencia: Cadena de Custodia de fecha : 2009-12-14

Código de Lab.:		Fecha de Muestreo:		2009-12-11		
912231-17		Descripción:		L08-M		
Análisis	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (+)	Unidad	Fecha de Análisis
pH	EPA 150.1	...	(I) 10.0	0.03	...	2009-12-11
Conductividad	EPA 120.1	1	(I) 23600	33	uS/cm	2009-12-11
Temperatura	EPA 170.1	...	(I) 22	...	°C	2009-12-11
□ Oxígeno Disuelto	EPA 360.1	0.1	(I) 6.5	0.1	mg/L	2009-12-11
Sólidos Totales en Suspensión	SM 2540-D	5	541	47	mg/L	2009-12-16
Alcalinidad Total	SM 2320-B	0.1	4500	72	mg/L	2009-12-17
□ Dióxido de Carbono	SM 4500 CO ₂ -D	0.1	5291	...	mg/L	2009-12-17
Dureza Total	EPA 130.2	1.0	56.0	0.7	mg/L	2009-12-21
Fosfato	EPA 365.3	0.007	R 35.2	2.0	mg/L	2009-12-14
N- Nitrito	EPA 354.1	0.005	R N.D.	...	mg/L	2009-12-14
D.B.O.	EPA 405.1	1	69	4	mg/L	2009-12-14

La incertidumbre de la medición ha sido calculada con un factor de cobertura $k = 2$ para un nivel de confianza aproximado del 95%.

Condición y Estado de la Muestra Ensayada:

Nota: La muestra llegó preservada al Laboratorio.
La fecha de muestreo, es dato proporcionado por el Cliente.
"R" Resultado referencial, tiempo de vida vencido.
(I) Parámetro realizado en el muestreo.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General

C.I.P. N° 6618

Lima, Perú,

2010-01-05

Nota: -Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada.

-Los métodos en la matriz indicada no han sido acreditados por el Indecopi-CRT

-Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.

-El tiempo de custodia de la muestra es de un mes calendario desde la toma de la muestra dependiendo del parámetro a ser analizado.

-Si envió muestra dirimiente, puede solicitar al Indecopi la dirimencia de los resultados hasta 10 días antes del vencimiento de tiempo de custodia.

**LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR LA
COMISION DE REGLAMENTOS TECNICOS Y
COMERCIALES CON REGISTRO N° LE-011**

INFORME DE ENSAYO N° 912231

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Calle Uno Oeste N° 60 Urb. Corpac
San Isidro

Tipo de Muestra: Agua Superficial

Plan de Muestreo: LM-2.3-02 (Envirolab)

Solicitud de Análisis: DIC-231

Procedencia de la Muestra: Lago de Loricota - Puno

Fecha de Ingreso: 2009-12-14

Código ENVIROLAB PERU: 912231

Referencia: Cadena de Custodia de fecha : 2009-12-14

Código de Lab.:		Fecha de Muestreo:		2009-12-11		
912231-18		Descripción:		L08-F		
Análisis	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (±)	Unidad	Fecha de Análisis
pH	EPA 150.1	...	(1) 10.0	0.03	...	2009-12-11
Conductividad	EPA 120.1	1	(1) 23650	33	uS/cm	2009-12-11
Temperatura	EPA 170.1	...	(1) 19	...	°C	2009-12-11
☐ Oxígeno Disuelto	EPA 360.1	0.1	(1) 6.4	0.1	mg/L	2009-12-11
Sólidos Totales en Suspensión	SM 2540-D	5	505	44	mg/L	2009-12-16
Alcalinidad Total	SM 2320-B	0.1	4200	67	mg/L	2009-12-17
☐ Dióxido de Carbono	SM 4500 CO ₂ -D	0.1	4938	...	mg/L	2009-12-17
Dureza Total	EPA 130.2	1.0	58.0	0.7	mg/L	2009-12-21
Fosfato	EPA 365.3	0.007	R 35.2	2.0	mg/L	2009-12-14
N- Nitrito	EPA 354.1	0.005	R N.D.	...	mg/L	2009-12-14
D.B.O.	EPA 405.1	1	45	3	mg/L	2009-12-14

La incertidumbre de la medición ha sido calculada con un factor de cobertura $k = 2$ para un nivel de confianza aproximado del 95%.

Condición y Estado de la Muestra Ensayada:

La muestra llegó preservada al laboratorio.
Nota: La fecha de muestreo, es dato proporcionado por el Cliente.
 "R" Resultado referencial, tiempo de vida vencido.
 (1) Parámetro realizado en el muestreo.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General

C.I.P. N° 6618

Lima, Perú,

2010-01-05

Nota: -Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada.

- Los métodos en la matriz indicada no han sido acreditados por el Indecopi-CRT

- Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.

- El tiempo de custodia de la muestra es de un mes calendario desde la toma de la muestra dependiendo del parámetro a ser analizado.

- Si envió muestra dirimente, puede solicitar al Indecopi la dirimencia de los resultados hasta 10 días antes del vencimiento de tiempo de custodia.

**LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR LA
COMISION DE REGLAMENTOS TECNICOS Y
COMERCIALES CON REGISTRO N° LE-011**

INFORME DE ENSAYO N° 912231

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Calle Uno Oesie N° 60 Urb. Corpac
San Isidro

Tipo de Muestra: Agua Superficial

Plan de Muestreo: LM-2.3-02 (Envirolab)

Solicitud de Análisis: DIC-231

Procedencia de la Muestra: Lago de Loricota - Puno

Fecha de Ingreso: 2009-12-14

Código ENVIROLAB PERU: 912231

Referencia: Cadena de Custodia de fecha : 2009-12-14

Código de Lab.:		Fecha de Muestreo:		2009-12-11		
912231-19		Descripción:		L09-S		
Análisis	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (±)	Unidad	Fecha de Análisis
pH	EPA 150.1	...	(1) 10.0	0.03	...	2009-12-11
Conductividad	EPA 120.1	1	(1) 25000	35	uS/cm	2009-12-11
<input type="checkbox"/> Transparencia	Discu Sechi	...	(1) 0.6	...	m	2009-12-11
Temperatura	EPA 170.1	...	(1) 19	...	°C	2009-12-11
<input type="checkbox"/> Oxígeno Disuelto	EPA 360.1	0.1	(1) 6.5	0.1	mg/L	2009-12-11
Sólidos Totales en Suspensión	SM 2540-D	5	416	37	mg/L	2009-12-16
Alcalinidad Total	SM 2320-B	0.1	4300	69	mg/L	2009-12-17
<input type="checkbox"/> Dióxido de Carbono	SM 4500 CO ₂ -D	0.1	5003	...	mg/L	2009-12-17
Dureza Total	EPA 130.2	1.0	58.0	0.7	mg/L	2009-12-21
Fosfato	EPA 365.3	0.007	R 35.4	2.0	mg/L	2009-12-14
N- Nitrito	EPA 354.1	0.005	R N.D.	...	mg/L	2009-12-14
D.B.O.	EPA 405.1	1	78	5	mg/L	2009-12-14

La incertidumbre de la medición ha sido calculada con un factor de cobertura $k = 2$ para un nivel de confianza aproximado del 95%.

Condición y Estado de la Muestra Ensayada:

La muestra llegó preservada al Laboratorio.

Nota: La fecha de muestreo, es dato proporcionado por el Cliente.

"R" Resultado referencial, tiempo de vida vencido.

(1) Parámetro realizado en el muestreo.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General

C.I.P. N° 6618

Lima, Perú,

2010-01-05

Nota:

- Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada.
- Los métodos en la matriz indicada no han sido acreditados por el Indecopi-CRT
- Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.
- El tiempo de custodia de la muestra es de un mes calendario desde la toma de la muestra dependiendo del parámetro a ser analizado.
- Si envió muestra directamente, puede solicitar al Indecopi la devolución de los resultados hasta 10 días antes del vencimiento de tiempo de custodia.

**LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR LA
COMISION DE REGLAMENTOS TECNICOS Y
COMERCIALES CON REGISTRO N° LE-011**

INFORME DE ENSAYO N° 912231

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Calle Uno Oeste N° 60 Urb. Corpac
San Isidro

Tipo de Muestra: Agua Superficial

Plan de Muestreo: LM-2.3-02 (Envirolab)

Solicitud de Análisis: DIC-231

Procedencia de la Muestra: Lago de Loricota - Puno

Fecha de Ingreso: 2009-12-14

Código ENVIROLAB PERU: 912231

Referencia: Cadena de Custodia de fecha : 2009-12-14

Código de Lab.:		Fecha de Muestreo:		2009-12-11		
912231-20		Descripción:		L09-M		
Análisis	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (±)	Unidad	Fecha de Análisis
pH	EPA 150.1	...	(I) 10.0	0.03	...	2009-12-11
Conductividad	EPA 120.1	1	(I) 24500	34	uS/cm	2009-12-11
Temperatura	EPA 170.1	...	(I) 19	...	°C	2009-12-11
□ Oxígeno Disuelto	EPA 360.1	0.1	(I) 6.4	0.1	mg/L	2009-12-11
Sólidos Totales en Suspensión	SM 2540-D	5	552	48	mg/L	2009-12-16
Alcalinidad Total	SM 2320-B	0.1	4000	64	mg/L	2009-12-17
□ Dióxido de Carbono	SM 4500 CO ₂ -D	0.1	4654	...	mg/L	2009-12-17
Dureza Total	EPA 130.2	1.0	56.0	0.7	mg/L	2009-12-21
Fosfato	EPA 365.3	0.007	R 36.3	2.1	mg/L	2009-12-14
N- Nitrato	EPA 354.1	0.005	R N.D.	...	mg/L	2009-12-14
D.B.O.	EPA 405.1	1	90	5	mg/L	2009-12-14

La incertidumbre de la medición ha sido calculada con un factor de cobertura $k = 2$ para un nivel de confianza aproximado del 95%.

Condición y Estado de la Muestra Ensayada:

La muestra llegó preservada al Laboratorio.

Nota: La fecha de muestreo, es dato proporcionado por el Cliente.

"R" Resultado referencial, tiempo de vida vencido.

(I) Parámetro realizado en el muestreo.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General

C.I.P. N° 6618

Lima, Perú,

2010-01-05

Nota: -Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada.

- Los métodos en la matriz indicada no han sido acreditados por el Indecopi-CRT

- Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.

- El tiempo de custodia de la muestra es de un mes calendario desde la toma de la muestra dependiendo del parámetro a ser analizado.

- Si envía muestra dirimente, puede solicitar al Indecopi la dirimentia de los resultados hasta 10 días antes del vencimiento de tiempo de custodia.

**LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR LA
COMISION DE REGLAMENTOS TECNICOS Y
COMERCIALES CON REGISTRO N° LE-011**

INFORME DE ENSAYO N° 912231

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Calle Uno Oeste N° 60 Urb. Corpac
San Isidro

Tipo de Muestra: Agua Superficial

Plan de Muestreo: LM-2.3-02 (EnviroLab)

Solicitud de Análisis: DIC-231

Procedencia de la Muestra: Lago de Loricota - Puno

Fecha de Ingreso: 2009-12-14

Código ENVIROLAB PERU: 912231

Referencia: Cadena de Custodia de fecha : 2009-12-14

Código de Lab.:		Fecha de Muestreo:		2009-12-11		
912231-21		Descripción:		L09-F		
Análisis	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (+)	Unidad	Fecha de Análisis
pH	EPA 150.1	...	(I) 10.0	0.03	...	2009-12-11
Conductividad	EPA 120.1	1	(I) 24000	34	uS/cm	2009-12-11
Temperatura	EPA 170.1	...	(I) 18	...	°C	2009-12-11
<input type="checkbox"/> Oxígeno Disuelto	EPA 360.1	0.1	(I) 6.4	0.1	mg/L	2009-12-11
Sólidos Totales en Suspensión	SM 2540-D	5	454	40	mg/L	2009-12-16
Alcalinidad Total	SM 2320-B	0.1	4000	64	mg/L	2009-12-17
<input type="checkbox"/> Dióxido de Carbono	SM 4500 CO ₂ -D	0.1	4702	...	mg/L	2009-12-17
Dureza Total	EPA 130.2	1.0	56.0	0.7	mg/L	2009-12-21
Fosfato	EPA 365.3	0.007	R 36.2	2.1	mg/L	2009-12-14
N- Nitrato	EPA 354.1	0.005	R N.D.	...	mg/L	2009-12-14
D.B.O.	EPA 405.1	1	82	5	mg/L	2009-12-14

La incertidumbre de la medición ha sido calculada con un factor de cobertura $k = 2$ para un nivel de confianza aproximado del 95%.

Condición y Estado de la Muestra Ensayada:

Nota: La muestra llegó preservada al Laboratorio.
La fecha de muestreo, es dato proporcionado por el Cliente.
"R" Resultado referencial, tiempo de vida vencido.
(I) Parámetro realizado en el muestreo.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General

C.I.P. N° 6618

Lima, Perú,

2010-01-05

Nota: -Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada.
-Los métodos en la matriz indicada no han sido acreditados por el Indecopi-CRT
-Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.
-El tiempo de custodia de la muestra es de un mes calendario desde la toma de la muestra dependiendo del parámetro a ser analizado.
-Si envió muestra dirimiente, puede solicitar al Indecopi la dirimencia de los resultados hasta 10 días antes del vencimiento de tiempo de custodia.

**LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR LA
COMISION DE REGLAMENTOS TECNICOS Y
COMERCIALES CON REGISTRO N° LE-011**

INFORME DE ENSAYO N° 912231

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Calle Uno Oeste N° 60 Urb. Corpac
San Isidro

Tipo de Muestra: Agua Superficial

Plan de Muestreo: LM-2.3-02 (Envirolab)

Solicitud de Análisis: DIC-231

Procedencia de la Muestra: Lago de Loricota - Puno

Fecha de Ingreso: 2009-12-14

Código ENVIROLAB PERU: 912231

Referencia: Cadena de Custodia de fecha : 2009-12-14

Código de Lab.:		Fecha de Muestreo:		2009-12-11		
912231-22		Descripción:		L02-M		
Análisis	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (±)	Unidad	Fecha de Análisis
pH	EPA 150.1	...	(I) 8.3	0.02	...	2009-12-11
Conductividad	EPA 120.1	1	(I) 23500	33	uS/cm	2009-12-11
Temperatura	EPA 170.1	...	(I) 18	...	°C	2009-12-11
☐ Oxígeno Disuelto	EPA 360.1	0.1	(I) 6.3	0.1	mg/L	2009-12-11
Sólidos Totales en Suspensión	SM 2540-D	5	526	46	mg/L	2009-12-16
Alcalinidad Total	SM 2320-B	0.1	4200	67	mg/L	2009-12-17
☐ Dióxido de Carbono	SM 4500 CO ₂ -D	0.1	4887	...	mg/L	2009-12-17
Dureza Total	EPA 130.2	1.0	56.0	0.7	mg/L	2009-12-21
Fosfato	EPA 365.3	0.007	R 35.9	2.0	mg/L	2009-12-14
N- Nitrito	EPA 354.1	0.005	R N.D.	...	mg/L	2009-12-14
D.B.O.	EPA 405.1	1	40	2	mg/L	2009-12-14

La incertidumbre de la medición ha sido calculada con un factor de cobertura $k = 2$ para un nivel de confianza aproximado del 95%.

Condición y Estado de la Muestra Ensayada:

Nota: La muestra llegó preservada al Laboratorio.
La fecha de muestreo, es dato proporcionado por el Cliente.
"R" Resultado referencial, tiempo de vida vencido.
(I) Parámetro realizado en el muestreo.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General

C.I.P. N° 6618

Lima, Perú.

2010-01-05

Nota: -Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada.

- Los métodos en la matriz indicada no han sido acreditados por el Indecopi-CRT

- Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.

- El tiempo de custodia de la muestra es de un mes calendario desde la toma de la muestra dependiendo del parámetro a ser analizado.

- Si envió muestra dirimente, puede solicitar al Indecopi la dirimencia de los resultados hasta 10 días antes del vencimiento de tiempo de custodia.

**LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR LA
COMISION DE REGLAMENTOS TECNICOS Y
COMERCIALES CON REGISTRO N° LE-011**

INFORME DE ENSAYO N° 912231

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Calle Uno Oeste N° 60 Urb. Corpac
San Isidro

Tipo de Muestra: Agua Superficial

Plan de Muestreo: LM-2.3-02 (Envirolab)

Solicitud de Análisis: DIC-231

Procedencia de la Muestra: Lago de Loriscota - Puno

Fecha de Ingreso: 2009-12-14

Código ENVIROLAB PERU: 912231

Referencia: Cadena de Custodia de fecha : 2009-12-14

Código de Lab.:		Fecha de Muestreo:		2009-12-11		
912231-23		Descripción:		L02-F		
Análisis	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (+)	Unidad	Fecha de Análisis
pH	EPA 150.1	...	(1) 8.6	0.02	...	2009-12-11
Conductividad	EPA 120.1	1	(1) 23100	32	µS/cm	2009-12-11
Temperatura	EPA 170.1	...	(1) 18	...	°C	2009-12-11
<input type="checkbox"/> Oxígeno Disuelto	EPA 360.1	0.1	(1) 6.3	0.1	mg/L	2009-12-11
Sólidos Totales en Suspensión	SM 2540-D	5	546	48	mg/L	2009-12-16
Alcalinidad Total	SM 2320-B	0.1	4200	67	mg/L	2009-12-17
<input type="checkbox"/> Dióxido de Carbono	SM 4500 CO ₂ -D	0.1	4938	...	mg/L	2009-12-17
Dureza Total	EPA 130.2	1.0	58.0	0.7	mg/L	2009-12-21
Fosfato	EPA 365.3	0.007	R 36.4	2.1	mg/L	2009-12-14
N- Nitrito	EPA 354.1	0.005	R N.D.	...	mg/L	2009-12-14
D.B.O.	EPA 405.1	1	88	5	mg/L	2009-12-14

La incertidumbre de la medición ha sido calculada con un factor de cobertura k = 2 para un nivel de confianza aproximado del 95%.

Condición y Estado de la Muestra Ensayada:

La muestra llegó preservada al Laboratorio.
Nota: La fecha de muestreo, es dato proporcionado por el Cliente.
 "R" Resultado referencial, tiempo de vida vencido.
 (1) Parámetro realizado en el muestreo.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General

C.I.P. N° 6618

Lima, Perú,

2010-01-05

Nota: -Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada.

-Los métodos en la matriz indicada no han sido acreditados por el Indecopi-CRT

-Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.

-El tiempo de custodia de la muestra es de un mes calendario desde la toma de la muestra dependiendo del parámetro a ser analizado.

-Si envió muestra dirimente, puede solicitar al Indecopi la dirimencia de los resultados hasta 10 días antes del vencimiento de tiempo de custodia.

INFORME DE ENSAYO N° 912231

MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Solicitante:

Domicilio Legal:

Tipo de Muestra:

Plan de Muestreo:

Solicitud de Análisis:

Procedencia de la Muestra:

Fecha de Ingreso:

Código ENVIROLAB-PERU:

Referencia:

Calle Uno Oeste N° 60 Urb. Corpac

San Isidro

Agua Superficial

LM-2.3-02 (Envirolab)

DIC-231

Lago de Loriscota - Puno

2009-12-14

912231

Cadena de Custodia de fecha : 2009-12-14

□ * FITOPLANCTON

DIVISION / ESPECIE	Cel o Fil / litro									
	912231-01	912231-02	912231-03	912231-04	912231-05	912231-06	912231-07	912231-08	912231-09	
	L03-S	L03-M	L03-F	L04-S	L04-M	L04-F	L05-S	L05-M	L05-F	
BACILLARIOPHYTA										
Frustulia rhomboides	60	55	42	83	75	70	100	80	39	
Surirella ovata				54			35	45		
Navicula confervacea								80		
CYANOPHYTA										
Anabaena sp. (filamento)				100			88	100		
Oscillatoria sp. (filamento)							55			

Condición y Estado de la Muestra Ensayada: Las muestras llegaron preservadas en frío al Laboratorio.

Fitoplancton: Determinación Cuantitativa de Fitoplancton:

Standard Methods (0200) F. 17 ed. 1999.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General

C.I.P. N° 6618

Lima, Perú.

Nota: 2010-01-05

- Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada.

* Los métodos subcontratados en la matriz indicada, no han sido acreditados por el Instituto CRT

- Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.

INFORME DE ENSAYO N° 912231

Solicitante:

Domicilio Legal:

Tipo de Muestra:

Plan de Muestreo:

Solicitud de Análisis:

Procedencia de la Muestra:

Fecha de Ingreso:

Código ENVIROLAB-PERU:

Referencia:

MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Calle Uno Oeste N° 60 Urb. Corpac

San Isidro

Agua Superficial

LM-2.3-02 (Envirolab)

DIC-231

Lago de Loricota - Puño

2009-12-14

912231

Cadena de Custodia de fecha : 2009-12-14

☐ * FITOPLANCTON

DIVISION / ESPECIE	Celo Fil / litro													
	912231-10	912231-11	912231-12	912231-13	912231-14	912231-15	912231-16	912231-17	912231-18	912231-19	912231-20	912231-21	912231-22	912231-23
	L06-S	L06-M	L06-F	L07-S	L07-M	L07-F	L08-S	L08-M	L08-F	L09-S	L09-M	L09-F	L02-M	L02-F
BACILLARIOPHYTA <i>Frustulia rhomboides</i> <i>Navicula confervacea</i> <i>Surirella ovata</i>	120	28	29	58	45	40	45	25	25	70	44	30	65	30
	35		30			28	60	30					40	35
	72		35										30	
CYANOPHYTA <i>Anabaena sp. (filamento)</i> <i>Oscillatoria sp. (filamento)</i>	56	42	60					65						35
														25

Condición y Estado de la Muestra Ensayada:

Fitoplancton:

Las muestras llegaron preservadas en frío al Laboratorio.

Determinación Cuantitativa de Fitoplancton:

Standard Methods 10200 F. 17 ed. 1999.

LUIS BUENO (ARBAJAL

Gerente General

C.I.P. N° 6618

Linna. Perú.

2010-01-05

Nota: - Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada.

* Los métodos subcontratados en la matriz indicada, no han sido acreditados por el Indecup-CRT

Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto

INFORME DE ENSAYO N° 912231

MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Solicitante:

Domicilio Legal:

Tipo de Muestra:

Plan de Muestreo:

Solicitud de Análisis:

Procedencia de la Muestra:

Fecha de Ingreso:

Código ENVIROLAB-PERU:

Referencia:

Calle Uno Oeste N° 60 Urb. Corpac

San Isidro

Agua Superficial

LM-2.3-02 (Envirolab)

DIC-231

Lago de Loricota - Puno

2009-12-14

912231

Cadena de Custodia de fecha : 2009-12-14

☐ * ZOOPLANKTON

PHYLUM / ESPECIE	Org/L									
	912231-01	912231-02	912231-03	912231-04	912231-05	912231-06	912231-07	912231-08	912231-09	
	L03-S	L03-M	L03-F	L04-S	L04-M	L04-F	L05-S	L05-M	L05-F	
ARTHROPODA, CRUSTACEA										
	0		10	7		0	10		0	
	50	60	20	10	15	2	15	10	10	
		0	2		0	0		0	0	
<i>Limnocythere</i> sp.										
<i>Boeckella</i> sp.										
<i>Hyalella</i> sp.										

Condición y Estado de la Muestra Ensayada: Las muestras llegaron preservadas en frío al Laboratorio.

Zooplankton: Determinación Cuantitativa de Zooplankton:
Standard Methods 10210 F, 17 ed. 1999.

LUIS BLITNO CARBAJAL

Gerente General

C.I.P. N° 6618

Lima, Perú.

2010-01-05

Nota: - Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada.

* Los métodos subcontratados en la matriz indicada, no han sido acreditados por el Indecopi-CR1

- Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto

INFORME DE ENSAYO N° 912231

Solicitante:

Domicilio Legal:

Tipo de Muestra:

Plan de Muestreo:

Solicitud de Análisis:

Procedencia de la Muestra:

Fecha de Ingreso:

Código ENVIROLAB-PERU:

Referencia:

MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Calle Una Oeste N° 60 Urb. Corpac

San Isidro

Agua Superficial

LM-2.3-02 (Envirolab)

DIC-231

Lago de Loricota - Puno

2009-12-14

912231

Cadena de Custodia de fecha : 2009-12-14

☐ * ZOOPLANKTON

PHYLUM / ESPECIE	Org/L													
	912231-10	912231-11	912231-12	912231-13	912231-14	912231-15	912231-16	912231-17	912231-18	912231-19	912231-20	912231-21	912231-22	912231-23
	L06-S	L06-M	L06-F	L07-S	L07-M	L07-F	L08-S	L08-M	L08-F	L09-S	L09-M	L09-F	L02-M	L02-F
ARTHROPODA, CRUSTACEA														
<i>Limnocythere sp.</i>	0		15	0		0	0		20	10		5		5
<i>Boeckella sp.</i>	3	6	10	10	20	5	15	30	40	20	2	5	7	3
<i>Hyalella sp.</i>		0	0		2	0		0	2		0	0	0	0

Condición y Estado de la Muestra Ensayada:
Zooplankton:

Las muestras llegaron preservadas en frío al Laboratorio.
Determinación Cuantitativa de Zooplankton:
Standard Methods 10200 F, 17 ed. 1999.

LUIS BUENO CARBAJAL
Gerente General
C.I.P. N° 6618
Lima, Peru.

2010-01-05

Nota: - Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada.

* Los métodos subcontratados en la tabla indicada, no han sido acreditados por el Instituto CRT

- Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto

INFORME DE ENSAYO N° 912231

MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Solicitante:

Domicilio Legal:

Calle Uno Oeste N° 60 Urb. Corpac
San Isidro

Tipo de Muestra:

Agua Superficial

Plan de Muestreo:

LM-2.3-02 (EnviroLab)

Solicitud de Análisis:

DIC-231

Procedencia de la Muestra:

Lago de Loricota - Puno

Fecha de Ingreso:

2009-12-14

Código ENVIROLAB-PERU:

912231

Referencia:

Cadena de Custodia de fecha : 2009-12-14

☐ * PERIFTON

DIVISION / ESPECIE	Cel o Fil / mm ²							
	912231-01	912231-04	912231-07	912231-10	912231-13	912231-16	912231-19	
	L03-S	L04-S	L05-S	L06-S	L07-S	L08-S	L09-S	
BACILLARIOPHYTA								
<i>Cymbella cistula</i>			2		2	1		
<i>Frustulia rhomboides</i>			3	1	1			
<i>Navicula confervacea</i>	1	2	1			2	3	
<i>Navicula cuspidata</i>	2	1		2			1	
<i>Nitzschia palea</i>	1		1			1		
CYANOPHYTA								
<i>Anabaena sp. (filamento)</i>		1	1			1		
<i>Oscillatoria sp. (filamento)</i>				1	1			
CHLOROPHYTA								
<i>Chlamydomonas sp.</i>	1						1	
<i>Chlorococcum sp.</i>	1	1	1		1		2	

Condición y Estado de la Muestra Ensayada: Las muestras llegarán preservadas en Frío al Laboratorio.
Perifiton: Standard Methods 10200 f. 17 ed. 1999.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General

C.I.P. N° 4618

Lima, Perú.

2010-01-05

Nota: Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada

* Los métodos subcontratados en la matriz indicada, no han sido acreditados por el Intecopi-CRT

- Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto

INFORME DE ENSAYO **N° 912231**

Solicitante:
Domicilio Legal:
Tipo de Muestra:
Plan de Muestreo:
Solicitud de Análisis:
Procedencia de la Muestra:
Fecha de Ingreso:
Código ENVIROLAB-PERU:
Referencia:

MINISTERIO DE LA PRODUCCION
 Calle Uno Oeste N° 60 Urb. Curpae
 San Isidro
 Agua Superficial
 LM-2.3-02 (Larvicolab)
 DIC-231
 Lago de Loricota - Puno
 2009-12-14
 912231
 Cadena de Custodia de fecha : 2009-12-14

☐ * PERIFITON

DIVISION / ESPECIE	Celo Fil / mm ²									
	912231-22 L02-M	912231-02 L03-M	912231-05 L04-M	912231-08 L05-M	912231-11 L06-M	912231-14 L07-M	912231-17 L08-M	912231-20 L09-M		
BACILLARIOPHYTA <i>Cymbella distula</i> <i>Campulodiscus noricus</i> <i>Frustulia rhomboides</i> <i>Navicula confervacea</i> <i>Navicula cuspidata</i> <i>Nitzschia linearis</i>				5	10	5	1			
CYANOPHYTA <i>Anabaena sp. (filamento)</i> <i>Oscillatoria sp. (filamento)</i>			1	2						
CHLOROPHYTA <i>Chlamydomonas sp.</i> <i>Euastrum sp.</i> <i>Gloeocystis sp.</i>	1	3	1							

Condición y Estado de la Muestra Ensayada: Las muestras llegaron preservadas en frío al Laboratorio.
 Perifiton: Standard Methods 10200 F. 17 ed. 1999

LUIS BUENO CARBAJAL
 Gerente General

C.I.U. N° 6618
 Lima, Peru.

2010-01-05

Nota: Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada.
 * Los métodos subcontratados en la matriz indicada, no han sido acreditados por el Indicoproc 123

Los resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto

INFORME DE ENSAYO N° 912231

MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Solicitante:

Domicilio Legal:

Calle Uno Oeste N° 60 Urb. Corpac

San Isidro

Tipo de Muestra:

Agua Superficial

Plan de Muestreo:

LM-2.3-02 (Envrolab)

Solicitud de Análisis:

DIC-231

Procedencia de la Muestra:

Lago de Luriscota - Puno

Fecha de Ingreso:

2009-12-14

Código ENVIROLAB-PERU:

912231

Referencia: Cadena de Custodia de fecha : 2009-12-14

☐ * PERIFITON

DIVISION / ESPECIE	Cel o Fil / mm ²									
	912231-23	912231-03	912231-06	912231-09	912231-12	912231-15	912231-18	912231-21		
	L02-F	L03-F	L04-F	L05-F	L06-F	L07-F	L08-F	L09-F		
BACILLARIOPHYTA <i>Cymbella distula</i> <i>Frustulia rhomboides</i> <i>Navicula confervacea</i> <i>Navicula cuspidata</i> <i>Nitzschia linearis</i> <i>Nitzschia palea</i>	2	1		1	3	2				
	2	1	2	2		2	3	2		
		2			2					
			1							
	2			1		1	2	1		
CYANOPHYTA <i>Anabaena sp. (filamento)</i>			1	1			1			
CHLOROPHYTA <i>Chlorococcum sp.</i> <i>Gloeocystis sp.</i>	1	2		2	1	(
	1			1)				

Condición y Estado de la Muestra Ensayada: Las muestras llegaron preservadas en frío al Laboratorio.
Perifiton: Standard Methods 10200 F. 17 ed. 1999.

LUIS RUEND CARBAJAL

Gerente General

C.I.P. N° 6618

Lima, Perú.

2010-01-05

Nota: Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada

* Los métodos subcontratados en la matriz indicada no han sido acreditados por el Indecopi-RT

- Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto

INFORME DE ENSAYO

Nº 912231

METODOS DE ENSAYO

pH:	EPA 150.1 "pH (Electrometric)". Methods for Chemical Analysis of Water and Wastes. Revised March 1983.
Conductividad:	EPA 120.1 "Conductance (Specific Conductance, $\mu\text{mhos at } 25^{\circ}\text{C}$)". Methods for Chemical Analysis of Water and Wastes. Revised March 1983.
Temperatura:	EPA 170.1 "Temperature (Thermometric)". Methods for Chemical Analysis of Water and Wastes. Revised March 1983.
Oxígeno Disuelto	EPA 360.1 "Oxygen, Dissolved Membrane Electrode". Methods for Chemical Analysis of Water and Wastes. Revised March 1983.
Sólidos Totales en Suspensión:	SM 2540-D "Total Suspended Solids Dried at $103-105^{\circ}\text{C}$ ". Standard Methods for Examination of Water and Wastewater. 21st Ed 2005.
Alcalinidad Total:	SM 2320 - B "Alkalinity". Standard Methods for Examination of Water and Wastewater. 21st Ed 2005.
Dióxido de Carbono:	SM 4500-CO ₂ -D "Carbon Dioxide and Forms of Alkalinity by Calculation". Standard Methods for Examination of Water and Wastewater. 21st Ed 2005.
Dureza Total:	EPA 130.2 Hardness Total (Titrimetric, EDTA). Methods for Chemical Analysis of Water and Wastes. Revised March 1983.
Fosfato:	EPA 365.3 "Phosphorus, All Forms (Colorimetric, Ascorbic Acid, Two Reagent)". Methods for Chemical Analysis of Water and Wastes. Revised March 1983.
N - Nitritos:	EPA 354.1 "Nitrogen, Nitrite (Spectrophotometric)". Methods for Chemical Analysis of Water and Wastes. Revised March 1983.
D.B.O:	EPA 405.1 "Biochemical Oxygen Demand (5 day, 20°C)". Methods for Chemical Analysis of Water and Wastes. Revised March 1983.

LUIS BUENO CARBAJAL
Gerente General
C.I.P. Nº 6618
Lima, Perú,

2010-01-05

INFORME DE ENSAYO

Nº 912232

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Cal. Uno Oeste Nº 60 Urb. Corpac
San Isidro

Tipo de Muestra: Sedimento

Plan de Muestreo: ...

Solicitud de Análisis: DIC-232

Procedencia de la Muestra: Lago de Loriscota - Puno

Fecha de Ingreso: 2009-12-14

Código ENVIROLAB-PERU: 912232

Referencia: Cadena de Custodia de fecha : 2009-12-14

Análisis : Materia Orgánica Método de Referencia: Walkley y Black Mod.

Código de laboratorio	Descripción de muestra	Fecha de Muestreo	Límite de Cuantificación	Resultado	Unidad	Fecha de Análisis
912232-01	L03-S	2009-12-11	...	0.40	%	2009-12-18
912232-02	L03-M	2009-12-11	...	0.37	%	2009-12-18
912232-03	L03-F	2009-12-11	...	0.40	%	2009-12-18
912232-04	L04-S	2009-12-11	...	0.13	%	2009-12-18
912232-05	L04-M	2009-12-11	...	0.20	%	2009-12-18
912232-06	L04-F	2009-12-11	...	0.13	%	2009-12-18
912232-07	L05-S	2009-12-11	...	0.13	%	2009-12-18
912232-08	L05-M	2009-12-11	...	1.06	%	2009-12-18
912232-09	L05-F	2009-12-11	...	0.94	%	2009-12-18
912232-10	L06-S	2009-12-11	...	0.40	%	2009-12-18
912232-11	L06-M	2009-12-11	...	0.67	%	2009-12-18
912232-12	L06-F	2009-12-11	...	0.74	%	2009-12-18
912232-13	L07-S	2009-12-11	...	0.20	%	2009-12-18
912232-14	L07-M	2009-12-11	...	0.34	%	2009-12-18
912232-15	L07-F	2009-12-11	...	0.17	%	2009-12-18
912232-16	L08-S	2009-12-11	...	0.14	%	2009-12-18
912232-17	L08-M	2009-12-11	...	0.14	%	2009-12-18
912232-18	L08-F	2009-12-11	...	0.10	%	2009-12-18
912232-19	L09-S	2009-12-11	...	0.10	%	2009-12-18
912232-20	L09-M	2009-12-11	...	0.07	%	2009-12-18
912232-21	L09-F	2009-12-11	...	0.14	%	2009-12-18
912232-22	L02-M	2009-12-11	...	0.07	%	2009-12-18
912232-23	L02-F	2009-12-11	...	0.10	%	2009-12-18

Condición y Estado de la Muestra Ensayada:

Las muestras llegaron preservadas al Laboratorio.

Materia Orgánica: Walkley y Black

Oxidación del Carbono Orgánico con Dicromato de Potasio % M.O. = %C x 1.724

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General

C.I.P. Nº 6618

Lima, Perú,

2010-01-06

Nota: - Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada.

- Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.

INFORME DE ENSAYO
Nº 912232

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION
Domicilio Legal: Cal. Uno Oeste N° 66 Urb. Corpac
San Isidro
Sedimento
...
Tipo de Muestra: DIC-232
Plan de Muestreo: Lago de Loricota - Puno
Solicitud de Análisis: 2009-12-14
Procedencia de la Muestra: 912232
Fecha de Ingreso: Cadenas de Custodia de fecha : 2009-12-14
Código ENVIROLAB PERU:
Referencia:

RESULTADOS MACROINVERTEBRADOS BENTÓNICOS

DIVISION / ESPECIE	Org/m ²									
	912232-01 L03-S	912232-02 L03-M	912232-03 L03-F	912232-04 L04-S	912232-05 L04-M	912232-06 L04-F	912232-07 L05-S	912232-08 L05-M	912232-09 L05-F	912232-11 L06-S
MOLLUSCA										
<i>Sphaerium</i> sp.	20									
<i>Heleobia</i> sp.										
ARTHROPODA, CRUSTACEA										
<i>Cyprinus</i> sp.	10									
<i>Herpetoglysis</i> sp.	5									
<i>Limnocythere</i> sp.	20				40	200		20		400

Cuadern y Estado de la Muestra Usada. Las muestras llegaron preservadas al Laboratorio
Macroinvertebrales Bentónicos: Standard Methods 10280 F, 17 ed 1999.

LLIS BUENO CARBAJAL
Gerente General
C.I.P. N° 6618
Lima, Perú.
Nota: 2010-01-06
- Los resultados preseleccionados corresponden sólo a la muestra analizada.
El método utilizado no ha sido acreditado por INDECOP-CRT
- Estos resultados se deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.

INFORME DE ENSAYO
N° 912232

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION
Domicilio Legal: Cat. Uno Oeste N° 60 Urb. Corpac
San Isidro
Sediment
...
Tipo de Muestra: DIC-232
Plan de Muestreo: Lago de Loricota - Puno
Solicitud de Análisis: 2009-12-14
Procedencia de la Muestra: 912232
Fecha de ingreso: Cadena de Custodia de fecha : 2009-12-14
Código ENVIROLAB PERU: ☐ RESULTADOS MACROINVERTEBRADOS BENTÓNICOS
Referencia:

DIVISION / ESPECIE	Org/m ²											
	912232-12 L06-F	912232-13 L07-S	912232-14 L07-M	912232-15 L07-F	912232-16 L08-S	912232-17 L08-M	912232-18 L08-F	912232-19 L09-S	912232-20 L09-M	912232-21 L09-F	912232-22 L02-M	912232-23 L02-F
MOLUSCA												
<i>Sphaerium sp</i>												
<i>Hesione sp</i>								H				20
ARTHROPODA CRUSTACEA												
<i>Cypridius sp</i>	100	70										
<i>Heptacycus sp</i>												
<i>Lumbriculus sp</i>	150	100					50			30		50

Condición y estado de la Muestra Ensayada: Las muestras llegaron preservadas al Laboratorio
Macroinvertebrados Bentónicos: Standard Methods 10200 F, 17 ed 1999

LUIS BUENO CARBAJAL
Gerente General
C.I.P. N° 6618
Lima, Perú.
2010-01-06

Nota: - Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada
El método utilizado no ha sido acreditado por INDECOPI-CERT
- Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto

**LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR LA
COMISION DE REGLAMENTOS TECNICOS Y
COMERCIALES CON REGISTRO N° LE-011**

INFORME DE ENSAYO N° 912266

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Cal. Uno Oeste N° 60 Urb. Corpac
San Isidro

Tipo de Muestra: Agua Superficial

Plan de Muestreo: LM-2.3-02 (Envirolab)

Solicitud de Análisis: DIC-266

Procedencia de la Muestra: Lago de Loriscota - Puno

Fecha de Ingreso: 2009-12-15

Código ENVIROLAB PERU: 912266

Referencia: Cadena de Custodia de fecha : 2009-12-15

Código de Lab.:		Fecha de Muestreo:			2009-12-12	
912266-01		Descripción:			L-10-S	
Análisis	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (+/-)	Unidad	Fecha de Análisis
pH	EPA 150.1	-	(1) 9.0	0.02		2009-12-12
Conductividad	EPA 120.1	1	(1) 42	0.1	uS/cm	2009-12-12
Temperatura	EPA 170.1	...	(1) 15	...	°C	2009-12-12
<input type="checkbox"/> Transparencia	...	...	(1) 1.1	...	...	2009-12-12
<input type="checkbox"/> Oxígeno Disuelto (Electrodo)	EPA 360.1	0.1	(1) 6.1	0.1	mg/L	2009-12-12
Sólidos Totales en Suspensión	SM 2540-D	5	N.D.	...	mg/L	2009-12-22
Alcalinidad Total	SM 2320-B	0.1	9.5	0.2	mg/L	2009-12-23
<input type="checkbox"/> Dióxido de Carbono	SM 4500 CO ₂ -D	0.1	0.1	...	mg/L	2009-12-23
Dureza Total	EPA 130.2	1.0	3.0	0.05	mg/L	2009-12-21
Fosfato	EPA 365.3	0.007	R 0.180	0.010	mg/L	2009-12-15
N- Nitrito	EPA 354.1	0.005	R N.D.	...	mg/L	2009-12-15
D.B.O.	EPA 405.1	1	N.D.	...	mg/L	2009-12-15

La incertidumbre de la medición ha sido calculada con un factor de cobertura $k = 2$ para un nivel de confianza aproximado del 95%.

Condición y Estado de la Muestra Ensayada:

La muestra llegó preservada en frío al Laboratorio.

Nota: "R" Resultado referencial, tiempo de vida vencido.

(1) Parámetro realizado en el muestreo.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General

CIP N° 6618

Lima, Perú,

2010-01-04

Nota: -Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada.

-Los métodos en la matriz indicada no han sido acreditados por el Indecopi-CRT

-Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.

-El tiempo de custodia de la muestra es de un mes calendario desde la toma de la muestra dependiendo del parámetro a ser analizado.

-Si envió muestra dirimeme, puede solicitar al Indecopi la dirimencia de los resultados hasta 10 días antes del vencimiento de tiempo de custodia.

**LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR LA
COMISION DE REGLAMENTOS TECNICOS Y
COMERCIALES CON REGISTRO N° LE-011**

INFORME DE ENSAYO N° 912266

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Cal. Uno Oeste N° 60 Urb. Corpac
San Isidro

Tipo de Muestra: Agua Superficial

Plan de Muestreo: LM-2.3-02 (EnviroLab)

Solicitud de Análisis: DIC-266

Procedencia de la Muestra: Lago de Luriscota - Puno

Fecha de Ingreso: 2009-12-15

Código ENVIROLAB PERU: 912266

Referencia: Cadena de Custodia de fecha : 2009-12-15

Código de Lab.:		Fecha de Muestreo:		2009-12-12		
912266-02		Descripción:		L-10-M		
Análisis	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (±)	Unidad	Fecha de Análisis
pH	EPA 150.1		(I) 8.9	0.02		2009-12-12
Conductividad	EPA 120.1	1	(I) 40	0.1	uS/cm	2009-12-12
Temperatura	EPA 170.1	...	(I) 15	...	°C	2009-12-12
☐ Oxígeno Disuelto (Electrodo)	EPA 360.1	0.1	(I) 6.1	0.1	mg/L	2009-12-12
Sólidos Totales en Suspensión	SM 2540-D	5	401	35	mg/L	2009-12-22
Alcalinidad Total	SM 2320-B	0.1	20.6	0.3	mg/L	2009-12-23
☐ Dióxido de Carbono	SM 4500 CO ₂ -D	0.1	N.D.	...	mg/L	2009-12-23
Dureza Total	EPA 130.2	1.0	8.0	0.1	mg/L	2009-12-21
Fosfato	EPA 365.3	0.007	R 0.174	0.010	mg/L	2009-12-15
N- Nitrito	EPA 354.1	0.005	R N.D.	...	mg/L	2009-12-15
D.B.O.	EPA 405.1	1	12	1	mg/L	2009-12-15

La incertidumbre de la medición ha sido calculada con un factor de cobertura $k = 2$ para un nivel de confianza aproximado del 95%.

Condición y Estado de la Muestra Ensayada:

La muestra llegó preservada en frío al Laboratorio.

Nota: "R" Resultado referencial, tiempo de vida vencido.

(I) Parámetro realizado en el muestreo.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General

C I P N° 6618

Lima, Perú,

2010-01-04

Nota: -Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada.

Los métodos en la matriz indicada no han sido acreditados por el Indecopi-CRT

-Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.

-El tiempo de custodia de la muestra es de un mes calendario desde la toma de la muestra dependiendo del parámetro a ser analizado.

-Si envió muestra dirimente, puede solicitar al Indecopi la dirimencia de los resultados hasta 10 días antes del vencimiento de tiempo de custodia.

**LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR LA
COMISION DE REGLAMENTOS TECNICOS Y
COMERCIALES CON REGISTRO N° LE-011**

INFORME DE ENSAYO N° 912266

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Cal. Uno Oeste N° 60 Urb. Corpac
San Isidro

Tipo de Muestra: Agua Superficial

Plan de Muestreo: LM-2.3-02 (Envirolab)

Solicitud de Análisis: DIC-266

Procedencia de la Muestra: Lago de Loriscota - Puno

Fecha de Ingreso: 2009-12-15

Código ENVIROLAB PERU: 912266

Referencia: Cadena de Custodia de fecha : 2009-12-15

Código de Lab.:		Fecha de Muestreo:		2009-12-12		
912266-03		Descripción:		L-10-F		
Análisis	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (±)	Unidad	Fecha de Análisis
pH	EPA 150.1	-	(I) 8.9	0.02	-	2009-12-12
Conductividad	EPA 120.1	1	(I) 30	0.04	uS/cm	2009-12-12
Temperatura	EPA 170.1	...	(I) 17	...	°C	2009-12-12
☐ Oxígeno Disuelto (Electrodo)	EPA 360.1	0.1	(I) 6.0	0.1	mg/L	2009-12-12
Sólidos Totales en Suspensión	SM 2540-D	5	1478	130	mg/L	2009-12-22
Alcalinidad Total	SM 2320-B	0.1	112.9	1.8	mg/L	2009-12-23
☐ Dióxido de Carbono	SM 4500 CO ₂ -D	0.1	0.1	...	mg/L	2009-12-23
Dureza Total	EPA 130.2	1.0	50.0	0.8	mg/L	2009-12-21
Fosfato	EPA 365.3	0.007	R 0.263	0.015	mg/L	2009-12-15
N- Nitrilo	EPA 354.1	0.005	R N.D.	...	mg/L	2009-12-15
D.B.O.	EPA 405.1	1	415	25	mg/L	2009-12-15

La incertidumbre de la medición ha sido calculada con un factor de cobertura $k = 2$ para un nivel de confianza aproximado del 95%.

Condición y Estado de la Muestra Ensayada:

Nota:

La muestra llegó preservada en frío al Laboratorio.

"R" Resultado referencial, tiempo de vida vencido.

(I) Parámetro realizado en el muestreo.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General

C I P N° 6618

Lima, Perú.

2010-01-04

Nota: -Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada.

- Los métodos en la matriz indicada no han sido acreditados por el Indecopi-CRT

-Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.

-El tiempo de custodia de la muestra es de un mes calendario desde la toma de la muestra dependiendo del parámetro a ser analizado.

-Si envió muestra dirimente, puede solicitar al Indecopi la dirimencia de los resultados hasta 15 días antes del vencimiento de tiempo de custodia.

**LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR LA
COMISION DE REGLAMENTOS TECNICOS Y
COMERCIALES CON REGISTRO N° LE-011**

INFORME DE ENSAYO N° 912266

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Cal. Uno Oeste N° 60 Urb. Corpac
San Isidro

Tipo de Muestra: Agua Superficial

Plan de Muestreo: LM-2.3-02 (Envirolab)

Solicitud de Análisis: DIC-266

Procedencia de la Muestra: Lago de Loricota - Puno

Fecha de Ingreso: 2009-12-15

Código ENVIROLAB PERU: 912266

Referencia: Cadena de Custodia de fecha : 2009-12-15

Código de Lab.:		Fecha de Muestreo:		2009-12-12		
912266-04		Descripción:		L01-M		
Análisis	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (±)	Unidad	Fecha de Análisis
pH	EPA 150.1	-	(I) 9.9	0.03		2009-12-12
Conductividad	EPA 120.1	1	(I) 22100	31	uS/cm	2009-12-12
Temperatura	EPA 170.1	...	(I) 14	...	°C	2009-12-12
Oxígeno Disuelto (Electrodo)	EPA 360.1	0.1	(I) 6.2	0.1	mg/L	2009-12-12
Sólidos Totales en Suspensión	SM 2540-D	5	449	39	mg/L	2009-12-23
Alcalinidad Total	SM 2320-B	0.1	770.1	12.3	mg/L	2009-12-23
Dióxido de Carbono	SM 4500 CO ₂ -D	0.1	779.5	...	mg/L	2009-12-23
Dureza Total	EPA 130.2	1.0	10.0	0.2	mg/L	2009-12-21
Fosfato	EPA 365.3	0.007	R 8.500	0.483	mg/L	2009-12-15
N- Nitrato	EPA 354.1	0.005	R 0.046	0.002	mg/L	2009-12-15
D.B.O.	EPA 405.1	1	9	1	mg/L	2009-12-15

La incertidumbre de la medición ha sido calculada con un factor de cobertura $k = 2$ para un nivel de confianza aproximado del 95%.

Condición y Estado de la Muestra Ensayada:

Nota: La muestra llegó preservada en frío al Laboratorio.
"R" Resultado referencial, tiempo de vida vencido.
(I) Parámetro realizado en el muestreo.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General

C.I.P. N° 6618

Lima, Perú,

2010-01-04

Nota: -Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada.

-Los métodos en la matriz indicada no han sido acreditados por el Indecopi-CRT

-Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.

-El tiempo de custodia de la muestra es de un mes calendario desde la toma de la muestra dependiendo del parámetro a ser analizado.

-Si envió muestra dirimente, puede solicitar al Indecopi la dirimencia de los resultados hasta 10 días antes del vencimiento de tiempo de custodia.

**LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR LA
COMISION DE REGLAMENTOS TECNICOS Y
COMERCIALES CON REGISTRO N° LE-011**

INFORME DE ENSAYO N° 912266

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Cal. Uno Oeste N° 60 Urb. Corpac
San Isidro

Tipo de Muestra: Agua Superficial

Plan de Muestreo: LM-2.3-02 (Envirolab)

Solicitud de Análisis: DIC-266

Procedencia de la Muestra: Lago de Loriscota - Puno

Fecha de Ingreso: 2009-12-15

Código ENVIROLAB PERU: 912266

Referencia: Cadena de Custodia de fecha : 2009-12-15

Código de Lab.:		Fecha de Muestreo:		2009-12-12		
312266-05		Descripción:		L01-F		
Análisis	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (±)	Unidad	Fecha de Análisis
pH	EPA 150.1	...	(1) 10.0	0.03	...	2009-12-12
Conductividad	EPA 120.1	1	(1) 23100	32	uS/cm	2009-12-12
Temperatura	EPA 170.1	...	(1) 14	...	°C	2009-12-12
Oxígeno Disuelto (Electrodo)	EPA 360.1	0.1	(1) 5.9	0.1	mg/L	2009-12-12
Sólidos Totales en Suspensión	SM 2540-D	5	369	32	mg/L	2009-12-22
Alcalinidad Total	SM 2320-B	0.1	794.3	12.7	mg/L	2009-12-23
Dióxido de Carbono	SM 4500 CO ₂ -D	0.1	785.1	...	mg/L	2009-12-23
Dureza Total	EPA 130.2	1.0	16.0	0.3	mg/L	2009-12-21
Fosfato	EPA 365.3	0.007	R 8.300	0.472	mg/L	2009-12-15
N- Nitrito	EPA 354.1	0.005	R 0.036	0.002	mg/L	2009-12-15
D.B.O.	EPA 405.1	1	22	1	mg/L	2009-12-15

La incertidumbre de la medición ha sido calculada con un factor de cobertura k = 2 para un nivel de confianza aproximado del 95%.
Condición y Estado de la Muestra Ensayada:

Nota: La muestra llegó preservada en frío al Laboratorio.
"R" Resultado referencial, tiempo de vida vencido.
(1) Parámetro realizado en el muestreo.

LUIS BUENO CARBAJAL
Gerente General
C.I.P. N° 6618
Lima, Perú,

2010-01-04

Nota: -Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada.
-Los métodos en la matriz indicada no han sido acreditados por el Indecopi-CRT
-Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.
-El tiempo de custodia de la muestra es de un mes calendario desde la toma de la muestra dependiendo del parámetro a ser analizada.
-Si envió muestra dirimente, puede solicitar al Indecopi la dirimencia de los resultados hasta 10 días antes del vencimiento de tiempo de custodia.

INFORME DE ENSAYO

N° 912266

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION
Domicilio Legal: Cal. Uno Oeste N° 60 Urb. Corpac
San Isidro
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Plan de Muestreo: LM-2.3-02 (Envirolab)
Solicitud de Análisis: DIC-266
Procedencia de la Muestra: Lago de Loriscota - Puno
Fecha de Ingreso: 2009-12-15
Código ENVIROLAB PERÚ: 912266
Referencia: Cadena de Custodia de fecha : 2009-12-15

☐ ZOOPLANKTON

PHYLUM / ESPECIE	Org/L				
	912266-01	912266-02	912266-03	912266-04	912266-05
	L10-S	L10-M	L10-F	L01-M	L01-F
ARTHROPODA, CRUSTACEA <i>Chydorus sp.</i>	0	5	0	0	0

Condición y Estado de la Muestra Ensayada: Las muestras llegaron preservadas en frío al Laboratorio.

Determinación Cuantitativa de Zooplankton: Standard Methods 10200 F, 17 ed. 1999.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General

C.I.P. N° 6618

Lima, Perú,

2010-01-04

Nota: -Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada.

-Los métodos en la matriz muestreada no han sido acreditados por el Intecap-CRT

-Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto

INFORME DE ENSAYO

N° 912266

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION
 Domicilio Legal: Cal. Uno Oeste N° 60 Urb. Corpac
 San Isidro
 Tipo de Muestra: Agua Superficial
 Plan de Muestreo: LM-2.3-02 (Envirolab)
 Solicitud de Análisis: DIC-266
 Procedencia de la Muestra: Lago de Loriscota - Puno
 Fecha de Ingreso: 2009-12-15
 Código ENVIROLAB PERU: 912266
 Referencia: Cadena de Custodia de fecha : 2009-12-15

□ FITOPLANCTON

DIVISION / ESPECIE	Cel o Fil / litro				
	912266-01	912266-02	912266-03	912266-04	912266-05
	L10-S	L10-M	L10-F	L01-M	L01-F
BACILLARIOPHYTA					
<i>Amphora sp</i>					30
<i>Fragilaria virescens</i>	180	120	140	100	95
<i>Frustulia rhomboides</i>	70	40	35	68	35
<i>Surirella ovata</i>					
<i>Navicula subtilissima</i>	45	60	50	74	45
<i>Nitzschia sp</i>			25		
<i>Pinnularia sp</i>	60				
<i>Surirella guatemalensis</i>	80	40		60	
<i>Synedra sp</i>		20			
CYANOPHYTA					
<i>Anabaena sp. (filamento)</i>					80
<i>Oscillatoria sp. (filamento)</i>	20				
CHLOROPHYTA					
<i>Closterium acerosum</i>		70	50	26	48
<i>Cosmarium botrytis</i>		66	45		
<i>Spirogyra sp</i>			26		
<i>Staurastrum sp</i>			25		

Condición y Estado de la Muestra Ensayada: Las muestras llegaron preservadas en frío al Laboratorio.

Determinación Cuantitativa de Fitoplancton: Standard Methods 10200 F, 17 ed. 1999.

LUIS BUENO CARBAJAL
 Gerente General
 C.I.P. N° 6618
 Lima, Perú,

2010-01-04

Nota: -Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada.
 -Los métodos en la matriz indicada no han sido acreditados por el Indecopi-CRT
 -Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.

INFORME DE ENSAYO

Nº 912266

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION
 Domicilio Legal: Cal. Uno Oeste N° 60 Urb. Corpac
 San Isidro
 Tipo de Muestra: Agua Superficial
 Plan de Muestreo: LM-2.3-02 (Envirolab)
 Solicitud de Análisis: DIC-266
 Procedencia de la Muestra: Lago de Loricota - Puno
 Fecha de Ingreso: 2009-12-15
 Código ENVIROLAB PERU: 912266
 Referencia: Cadena de Custodia de Fecha : 2009-12-15

□ PERIFITON

DIVISION / ESPECIE	Cél o Fil / mm ²				
	912266-01	912266-02	912266-03	912266-04	912266-05
	L10-S	L10-M	L10-F	L01-M	L01-F
BACILLARIOPHYTA					
<i>Achnanthes lanceolata</i>		3	5		
<i>Amphora lineolata</i>			5		
<i>Cymbella ventricosa</i>		5	2	3	
<i>Cymbella sp.</i>		5	10		
<i>Eunotia denticula</i>			5		
<i>Fragilaria capucina</i>	5	200	100	50	
<i>Fragilaria virescens</i>	8	200	300	30	
<i>Frustulia rhomboides</i>			20	25	
<i>Gomphonema olivaceum</i>	5	50	30	20	5
<i>Navicula confervacea</i>	4	20	30	10	5
<i>Navicula crucicula</i>	5			20	
<i>Navicula subtilissima</i>		30	20	20	10
<i>Neidium iridis</i>		5	10	10	
<i>Nitzschia palea</i>		100	200	100	30
<i>Pinnularia lata</i>		30			
<i>Pinnularia major</i>		40	10		
<i>Pinnularia mesolepta</i>		3			
<i>Stauroneis anceps</i>		30	50	20	
<i>Tabellaria fenestrata</i>		5	5		
CYANOPHYTA					
<i>Anabaena sp. (filamento)</i>				5	3
<i>Lyngbya sp. (filamento)</i>		1			
<i>Oscillatoria sp. (filamento)</i>	1	10	5		
CHLOROPHYTA					
<i>Cosmarium meneghinii</i>		2			
<i>Staurastrum polymorphum</i>		3			
<i>Ulothrix cylindricum</i>		1			

Condición y Estado de la Muestra Ensayada: Las muestras llegaron preservadas en frío al Laboratorio.

Perifiton: Standard Methods 10200 F, 17 ed. 1999.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General

C.I.P. N° 6618

Lima, Perú,

2010-01-04

Nota: - Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada.
 - Los métodos en la matriz muestra no han sido acreditados por el Indecopi-CRT
 - Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.

INFORME DE ENSAYO

Nº 912266

METODOS DE ENSAYO

pH:	EPA 150.1 "pH (Electrometric)". Methods for Chemical Analysis of Water and Wastes. Revised March 1983.
Conductividad:	EPA 120.1 "Conductance (Specific Conductance, umhos at 25°C)". Methods for Chemical Analysis of Water and Wastes. Revised March 1983.
Temperatura:	EPA 170.1 "Temperature (Thermometric)". Methods for Chemical Analysis of Water and Wastes. Revised March 1983.
Oxígeno Disuelto	EPA 360.1 "Oxygen, Dissolved Membrane Electrode". Methods for Chemical Analysis of Water and Wastes. Revised March 1983.
Sólidos Totales en Suspensión:	SM 2540-D "Total Suspended Solids Dried at 103-105°C". Standard Methods for Examination of Water and Wastewater. 21st Ed 2005.
Alcalinidad Total:	SM 2320 - B "Alkalinity". Standard Methods for Examination of Water and Wastewater. 21st Ed 2005.
Dióxido de Carbono:	SM 4500-CO ₂ -D "Carbon Dioxide and Forms of Alkalinity by Calculation". Standard Methods for Examination of Water and Wastewater. 21st Ed 2005.
Dureza Total:	EPA 130.2 Hardness Total (Titrimetric, EDTA). Methods for Chemical Analysis of Water and Wastes. Revised March 1983.
Fosfato:	EPA 365.3 "Phosphorus, All Forms (Colorimetric, Ascorbic Acid, Two Reagent)". Methods for Chemical Analysis of Water and Wastes. Revised March 1983.
N - Nitritos:	EPA 354.1 "Nitrogen, Nitrite (Spectrophotometric)". Methods for Chemical Analysis of Water and Wastes. Revised March 1983.
D.B.O:	EPA 405.1 "Biochemical Oxygen Demand (5 day, 20°C)". Methods for Chemical Analysis of Water and Wastes. Revised March 1983.

LUIS BUENO CARBAJAL
Gerente General
C.I.P. Nº 6618
Lima, Perú,

2010-01-04

INFORME DE ENSAYO

N° 912267

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Cal. Uno Oeste N° 60 Urb. Corpac
San Isidro

Tipo de Muestra: Sedimento

Plan de Muestreo: ...

Solicitud de Análisis: DIC-267

Procedencia de la Muestra: Lago de Loricota - Puno

Fecha de Ingreso: 2009-12-15

Código ENVIROLAB-PERU: 912267

Referencia: Cadena de Custodia de fecha : 2009-12-15

Análisis : Materia Orgánica **Método de Referencia:** Walkley y Black Mod.

Código de laboratorio	Descripción de muestra	Fecha de Muestreo	Límite de Cuantificación	Resultado	Unidad	Fecha de Análisis
912267-01	L10-S	2009-12-12	----	0.24	%	2009-12-18
912267-02	L10-M	2009-12-12	----	1.55	%	2009-12-18
912267-03	L10-F	2009-12-12	----	0.47	%	2009-12-18
912267-04	L01-M	2009-12-12	----	0.47	%	2009-12-18
912267-05	L01-F	2009-12-12	----	0.17	%	2009-12-18

Condición y Estado de la Muestra Ensayada:

Las muestras llegaron preservadas en frío al Laboratorio.

Materia Orgánica: Walkley y Black
Oxidación del Carbono Orgánico con Dicromato de Potasio % M.O. = %C x 1.724

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General

C.I.P. N° 6618

Lima, Perú.

2010-01-21

Nota: - Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada.

- Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.

INFORME DE ENSAYO

Nº 912267

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION
 Domicilio Legal: Cal. Uno Oeste Nº 60 Urb. Corpac
 San Isidro
 Tipo de Muestra: Sedimento
 Plan de Muestreo: ...
 Solicitud de Análisis: DIC-267
 Procedencia de la Muestra: Lago de Loriscota - Puno
 Fecha de Ingreso: 2009-12-15
 Código ENVIROLAB PERÚ: 912267
 Referencia: Cadena de Custodia de fecha : 2009-12-15

MACROINVERTEBRADOS BENTÓNICOS

PHYLUM / ESPECIE	Org/m ²				
	912267-01	912267-02	912267-03	912267-04	912267-05
	L10-S	L10-M	L10-F	L01-M	L01-F
NEMATODA <i>Dorylaimus</i> sp. <i>Thornia</i> sp.	2 000 150	3 000	10 000		
ANNELIDA <i>Nais</i> sp. <i>Limnodrilus</i> sp.	300 200	5 000 1 000	20 000 500		
ARTHROPODA, HEXAPODA, INSECTA <i>Ochrotrichia</i> sp. <i>Austrelmis</i> sp.	120	20	200		
ARTHROPODA, CRUSTACEA <i>Attheyella</i> sp.		100			

Condición y Estado de la Muestra Ensayada: Las muestras llegaron preservadas en frío al Laboratorio.

Macroinvertebrados Bentónicos: Standard Methods 10200 F, 17 ed. 1999.

LUIS BUENO CARBAJAL
 Gerente General
 C.I.P. Nº 6618

Lima, Perú,

2010-01-04

Nota: -Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada.
 Los métodos en la matriz intizada no han sido acreditados por el Indecopi-CRT
 -Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.

**LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR LA
COMISION DE REGLAMENTOS TECNICOS Y
COMERCIALES CON REGISTRO N° LE-011**

INFORME DE ENSAYO N° 912445

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Calle Uno Oeste Nro 60 Urb. Corpac
San Isidro

Tipo de Muestra: Agua Superficial

Plan de Muestreo: LM-2.3-02 (ENVIROLAB)

Solicitud de Análisis: DIC-445

Procedencia de la Muestra: Laguna de Loriscota - Puno

Fecha de Ingreso: 2009-12-24

Código ENVIROLAB-PERU: 912445

Referencia: CC de fecha: 2009-12-18

Análisis :		Arsénico Total		Método de Referencia:			EPA 200.7
Código de laboratorio	Descripción de muestra	Fecha de Muestreo	Límite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (±)	Unidad	Fecha de Análisis
912445-01	L-1S	2009-12-10	0.002	0.871	0.081	mg/L	2009-12-29
912445-02	L-2S	2009-12-10	0.002	0.867	0.081	mg/L	2009-12-29
912445-03	L03-S	2009-12-11	0.002	0.919	0.086	mg/L	2009-12-29
912445-04	L04-S	2009-12-11	0.002	0.892	0.083	mg/L	2009-12-29
912445-05	L05-S	2009-12-11	0.002	0.871	0.081	mg/L	2009-12-29
912445-06	L06-S	2009-12-11	0.002	0.872	0.081	mg/L	2009-12-29
912445-07	L07-S	2009-12-11	0.002	0.861	0.080	mg/L	2009-12-29
912445-08	L08-S	2009-12-11	0.002	0.864	0.081	mg/L	2009-12-29
912445-09	L09-S	2009-12-11	0.002	0.879	0.082	mg/L	2009-12-29
912445-10	L10-S	2009-12-12	0.002	N.D.	...	mg/L	2009-12-29

La incertidumbre de la medición ha sido calculada con un factor de cobertura $k = 2$ para un nivel de confianza aproximado del 95%.

Condición y Estado de la Muestra Ensayada: Las muestras llegaron preservadas al Laboratorio.

Metales: EPA 200.7 "Determination of Metals and Trace Elements in Water and Wastes by Inductively Coupled Plasma- Atomic Emission Spectrometry"
Rev. 4.4 May 1994

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General

C.I.P. N° 6618

Lima, Perú,

2010-01-05

Nota: -Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada.

-Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.

-El tiempo de custodia de la muestra es de un mes calendario desde la fecha de llegada de las muestras al Laboratorio.

-Si envía muestra dirimente, puede solicitar al Indecopi la dirimencia de los resultados hasta 10 días antes del vencimiento de tiempo de custodia.

INFORME DE ENSAYO N° 912445

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Calle Uno Oeste Nro 60 Urb. Corpac
San Isidro

Tipo de Muestra: Agua Superficial

Plan de Muestreo: LM-2.3-02 (ENVIROLAB)

Solicitud de Análisis: DIC-445

Procedencia de la Muestra: Laguna de Loriscota - Puno

Fecha de Ingreso: 2009-12-24

Código ENVIROLAB-PERU: 912445

Referencia: CC de fecha: 2009-12-18

Análisis :		Método de Referencia:				EPA 200.7	
Boro Total							
Código de laboratorio	Descripción de muestra	Fecha de Muestreo	Límite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (±)	Unidad	Fecha de Análisis
912445-01	L-1S	2009-12-10	0.03	85.83	14.763	mg/L	2009-12-29
912445-02	L-2S	2009-12-10	0.03	86.36	14.854	mg/L	2009-12-29
912445-03	L03-S	2009-12-11	0.03	88.11	15.155	mg/L	2009-12-29
912445-04	L04-S	2009-12-11	0.03	85.99	14.790	mg/L	2009-12-29
912445-05	L05-S	2009-12-11	0.03	86.53	14.883	mg/L	2009-12-29
912445-06	L06-S	2009-12-11	0.03	86.23	14.832	mg/L	2009-12-29
912445-07	L07-S	2009-12-11	0.03	85.14	14.644	mg/L	2009-12-29
912445-08	L08-S	2009-12-11	0.03	87.94	15.126	mg/L	2009-12-29
912445-09	L09-S	2009-12-11	0.03	86.68	14.909	mg/L	2009-12-29
912445-10	L10-S	2009-12-12	0.03	0.04	0.007	mg/L	2009-12-29

La incertidumbre de la medición ha sido calculada con un factor de cobertura $k = 2$ para un nivel de confianza aproximado del 95%.

Condición y Estado de la Muestra Ensayada: Las muestras llegaron preservadas al Laboratorio.

Metales: EPA 200.7 "Determination of Metals and Trace Elements in Water and Wastes by Inductively Coupled Plasma- Atomic Emission Spectrometry" Rev. 4.4 May 1994

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General

C.I.P. N° 6618

Lima, Perú, 2010-01-05

Nota:

- Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada.
- Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.
- El tiempo de custodia de la muestra es de un mes calendario desde la llegada de las muestras al Laboratorio.
- Si envío muestra dirimente, puede solicitar al Indecopi la dirimencia de los resultados hasta 10 días antes del vencimiento de tiempo de custodia.



ENVIROLAB-PERU S.A.C.

Environmental Laboratories Peru S.A.C.

LAGUNA DE POMACANCHI

CUSCO

**LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR LA
COMISION DE REGLAMENTOS TECNICOS Y
COMERCIALES CON REGISTRO N° LE-011**

INFORME DE ENSAYO N° 912343

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Calle Uno Oeste Nro 60 Urb. Corpac
San Isidro

Tipo de Muestra: Agua Superficial

Plan de Muestreo: LM-2.3-02 (ENVIROLAB)

Solicitud de Análisis: DIC-343

Procedencia de la Muestra: Lago de Pomacanchis - Cusco

Fecha de Ingreso: 2009-12-18

Código ENVIROLAB PERU: 912343

Referencia: CC de fecha: 2009-12-18

Código de Lab.:		912343-01	Fecha de Muestreo:		2009-12-16	
Análisis		Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (+)	Unidad
						Fecha de Análisis
pH		EPA 150.1	...	(1) 8.1	0.02	...
Conductividad		EPA 120.1	1	(1) 974	1	uS/cm
□ Transparencia		Disco Secchi		(1) 3	...	m
Temperatura		EPA 170.1	...	(1) 19	...	°C
□ Oxígeno Disuelto (Electrodo)		EPA 360.1	0.1	(1) 5.2	0.1	mg/L
Sólidos Totales en Suspensión		SM 2540-D	5	7	1	mg/L
Alcalinidad Total		SM 2320-B	0.1	211.0	3.4	mg/L
□ Dióxido de Carbono		SM 4500 CO2-D	0.1	5.4	...	mg/L
Dureza Total		EPA 130.2	1.0	400.0	5.2	mg/L
Fosfato		EPA 365.3	0.007	R 0.235	0.013	mg/L
N- Nitrito		EPA 354.1	0.005	R N.D.	...	mg/L
D.B.O.		EPA 405.1	1	N.D.	...	mg/L

La incertidumbre de la medición ha sido calculada con un factor de cobertura $k = 2$ para un nivel de confianza aproximado del 95%.

Condición y Estado de la Muestra Ensayada:

La muestra llegó preservada en al Laboratorio.

Nota: (1) Parámetro realizado en el muestreo.

"R" Resultado referencial, tiempo de vida vencida.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General

CIP N° 6618

Lima, Perú,

2010-01-05

Nota: -Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada.

-Esos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.

-El tiempo de custodia de la muestra es de un mes calendario desde la toma de la muestra dependiendo del parámetro a ser analizado.

-Si envío muestra dirimente, puede solicitar al INDECOPI la dirimencia de los resultados hasta 10 días antes del vencimiento de tiempo de custodia.

Los métodos indicados no han sido acreditados por INDECOPI-CRT

INFORME DE ENSAYO N° 912343

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Calle Uno Oeste Nro 60 Urb. Corpac
San Isidro

Tipo de Muestra: Agua Superficial

Plan de Muestreo: LM-2.3-02 (ENVIROLAB)

Solicitud de Análisis: DIC-343

Procedencia de la Muestra: Lago de Pomacanchis - Cusco

Fecha de Ingreso: 2009-12-18

Código ENVIROLAB PERU: 912343

Referencia: CC de fecha: 2009-12-18

Código de Lab.:		Fecha de Muestreo:		Descripción:		2009-12-16	
912343-02						P04-M	
Análisis	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (+/-)	Unidad	Fecha de Análisis	
pH	EPA 150.1	—	(1) 8.3	0.02	—	2009-12-16	
Conductividad	EPA 120.1	1	(1) 979	1	uS/cm	2009-12-16	
Temperatura	EPA 170.1	—	(1) 17	—	°C	2009-12-16	
□ Oxígeno Disuelto (Electrodo)	EPA 360.1	0.1	(1) 5.9	0.1	mg/L	2009-12-16	
Sólidos Totales en Suspensión	SM 2540-D	5	N.D.	—	mg/L	2009-12-23	
Alcalinidad Total	SM 2320-B	0.1	119.1	3.5	mg/L	2009-12-28	
□ Dióxido de Carbono	SM 4500 CO ₂ -D	0.1	8.6	—	mg/L	2009-12-29	
Dureza Total	EPA 130.2	1.0	410.0	5.3	mg/L	2009-12-21	
Fosfato	EPA 365.3	0.007	R 0.437	0.025	mg/L	2009-12-18	
N- Nitrito	EPA 354.1	0.005	R N.D.	—	mg/L	2009-12-18	
D.B.O.	EPA 405.1	1	N.D.	—	mg/L	2009-12-18	

La incertidumbre de la medición ha sido calculada con un factor de cobertura $k = 2$ para un nivel de confianza aproximado del 95%.

Condición y Estado de la Muestra Ensayada:

La muestra llegó preservada en el Laboratorio.

Nota: (1) Parámetro realizado en el muestreo.

"R" Resultado referencial, tiempo de vida vencido.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General

C.I.P. N° 6618

Lima, Perú.

2010-01-05

Nota: Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada.

Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.

El tiempo de custodia de la muestra es de un mes calendario desde la toma de la muestra dependiendo del parámetro a ser analizado.

Si esta muestra finalmente, puede solicitar al Indecopi la dirimencia de los resultados hasta 18 días antes del vencimiento de tiempo de custodia.

Los métodos indicados no han sido acreditados por INDECUP-CRT

INFORME DE ENSAYO N° 912343

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Calle Uno Oeste Nro 60 Urb. Corpac
San Isidro

Tipo de Muestra: Agua Superficial

Plan de Muestreo: LM-2.3-02 (ENVIROLAB)

Solicitud de Análisis: DIC-343

Procedencia de la Muestra: Lago de Pomacanchis - Cusco

Fecha de Ingreso: 2009-12-18

Código ENVIROLAB PERU: 912343

Referencia: CC de fecha: 2009-12-18

Código de Lab.:		Fecha de Muestreo:		2009-12-16			
912343-03		Descripción:		P04-F			
Análisis	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (±)	Unidad	Fecha de Análisis	
pH	EPA 150.1	...	(I) 8.2	0.02	...	2009-12-16	
Conductividad	EPA 120.1	1	(I) 977	1	uS/cm	2009-12-16	
Temperatura	EPA 170.1	...	(I) 15	...	°C	2009-12-16	
□ Oxígeno Disuelto (Electrodo)	EPA 360.1	0.1	(I) 4.9	0.1	mg/L	2009-12-16	
Sólidos Totales en Suspensión	SM 2540-D	5	N.D.	...	mg/L	2009-12-23	
Alcalinidad Total	SM 2320-B	0.1	217.1	3.5	mg/L	2009-12-28	
□ Dióxido de Carbono	SM 4500 CO ₂ -D	0.1	6.1	...	mg/L	2009-12-29	
Dureza Total	EPA 130.2	1.0	420.0	5.4	mg/L	2009-12-21	
Fosfato	EPA 365.3	0.007	R 0.174	0.010	mg/L	2009-12-18	
N- Nitrito	EPA 354.1	0.005	R N.D.	...	mg/L	2009-12-18	
D.B.O.	EPA 405.1	1	N.D.	...	mg/L	2009-12-18	

La incertidumbre de la medición ha sido calculada con un factor de cobertura $k = 2$ para un nivel de confianza aproximado del 95%.

Condición y Estado de la Muestra Ensayada:

La muestra llegó preservada en el Laboratorio.

Nota: (I) Parámetro realizado en el muestreo.

"R" Resultado referencial, tiempo de vida vencido.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General

CIP N° 6618

Lima, Perú,

2010-01-05

Nota: -Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada.

-Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.

-El tiempo de custodia de la muestra es de un mes calendario desde la toma de la muestra dependiendo del parámetro a ser analizado.

-Si envió muestra directamente, puede solicitar al INDECOPI la devolución de los resultados hasta 10 días antes del vencimiento de tiempo de custodia.

Los métodos indicados no han sido acreditados por INDECOPI-CRT

INFORME DE ENSAYO N° 912343

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Calle Uno Oeste Nro 60 Urb. Corpac
Sao Isidro

Tipo de Muestra: Agua Superficial

Plan de Muestreo: LM-2.3-02 (ENVIROLAB)

Solicitud de Análisis: DIC-343

Procedencia de la Muestra: Lago de Pomacanchis - Cusco

Fecha de Ingreso: 2009-12-18

Código ENVIROLAB PERU: 912343

Referencia: CC de fecha: 2009-12-18

Código de Lab.:		Fecha de Muestreo:		Descripción:		2009-12-16	
912343-04						P05-S	
Análisis	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (+/-)	Unidad	Fecha de Análisis	
pH	EPA 150.1	...	(1) 8.2	0.02	...	2009-12-16	
Conductividad	EPA 120.1	1	(1) 983	1	uS/cm	2009-12-16	
<input type="checkbox"/> Transparencia	Disco Secchi		(1) 3	...	m	2009-12-16	
Temperatura	EPA 170.1	...	(1) 19	...	°C	2009-12-16	
<input type="checkbox"/> Oxígeno Disuelto (Electrodo)	EPA 360.1	0.1	(1) 6.3	0.1	mg/L	2009-12-16	
Sólidos Totales en Suspensión	SM 2540-D	5	N.D.	...	mg/L	2009-12-23	
Alcalinidad Total	SM 2320-B	0.1	219.1	3.5	mg/L	2009-12-28	
<input type="checkbox"/> Dióxido de Carbono	SM 4500 CO ₂ -D	0.1	7.2	...	mg/L	2009-12-29	
Dureza Total	EPA 130.2	1.0	410.0	5.3	mg/L	2009-12-21	
Fosfato	EPA 365.3	0.007	R 0.357	0.020	mg/L	2009-12-18	
N- Nitrito	EPA 354.1	0.005	R N.D.	...	mg/L	2009-12-18	
D.B.O.	EPA 405.1	1	4	0.2	mg/L	2009-12-18	

La incertidumbre de la medición ha sido calculada con un factor de cobertura $k = 2$ para un nivel de confianza aproximado del 95%.

Condición y Estado de la Muestra Ensayada:

La muestra llegó preservada en el Laboratorio.

Nota: (1) Parámetro realizado en el muestreo.

"R" Resultado referencial, tiempo de vida vencido.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General

CIP N° 6618

Lima, Perú,

2010-01-05

Nota: -Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada.

-Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.

-El tiempo de custodia de la muestra es de un mes calendario desde la toma de la muestra dependiendo del parámetro a ser analizado.

-Si envía muestra dirimente, puede solicitar al Indecopi la dirimencia de los resultados hasta 10 días antes del vencimiento de tiempo de custodia.

* Los métodos indicados no han sido acreditados por INDECOPI-CRT

INFORME DE ENSAYO N° 912343

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Calle Uno Oeste Nro 60 Urb. Corpac
San Isidro

Tipo de Muestra: Agua Superficial

Plan de Muestreo: LM-2.3-02 (ENVIROLAB)

Solicitud de Análisis: DIC-343

Procedencia de la Muestra: Lago de Pomacanchis - Cusco

Fecha de Ingreso: 2009-12-18

Código ENVIROLAB PERU: 912343

Referencia: CC de fecha: 2009-12-18

Código de Lab.:		912343-05		Fecha de Muestreo:		2009-12-16	
Análisis		Método		Descripción:		P05-M	
		de Referencia		Límite de Cuantificación		Resultado	
						Incertidumbre (+)	
						Unidad	
						Fecha de Análisis	
pH		EPA 150.1	...	(1)	8.2	0.02	...
Conductividad		EPA 120.1	1	(1)	955	1	uS/cm
Temperatura		EPA 170.1	...	(1)	18	...	°C
Oxígeno Disuelto (Electrodo)		EPA 360.1	0.1	(1)	6.2	0.1	mg/L
Sólidos Totales en Suspensión		SM 2540-D	5		N.D.	...	mg/L
Alcalinidad Total		SM 2320-B	0.1		219.1	3.5	mg/L
Dióxido de Carbono		SM 4500 CO ₂ -D	0.1		7.0	...	mg/L
Dureza Total		EPA 130.2	1.0		400.0	5.2	mg/L
Fosfato		EPA 365.3	0.007	R	0.489	0.028	mg/L
N- Nitrito		EPA 354.1	0.005	R	N.D.	...	mg/L
D.B.O.		EPA 405.1	1		N.D.	...	mg/L

INFORME DE ENSAYO N° 912343

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Calle Uno Oeste Nro 60 Urb. Corpac
San Isidro

Tipo de Muestra: Agua Superficial

Plan de Muestreo: LM-2.3-02 (ENVIROLAB)

Solicitud de Análisis: DIC-343

Procedencia de la Muestra: Lago de Pomacanchis - Cusco

Fecha de Ingreso: 2009-12-18

Código ENVIROLAB PERU: 912343

Referencia: CC de fecha: 2009-12-18

Código de Lab.:		Fecha de Muestreo:		Descripción:		2009-12-16	
912343-06						P05-F	
Análisis	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (±)	Unidad	Fecha de Análisis	
pH	EPA 150.1	...	(I) 8.1	0.02	...	2009-12-16	
Conductividad	EPA 120.1	1	(I) 986	1	uS/cm	2009-12-16	
Temperatura	EPA 170.1	...	(I) 15	...	°C	2009-12-16	
☐ Oxígeno Disuelto (Electrodo)	EPA 360.1	0.1	(I) 6.0	0.1	mg/L	2009-12-16	
Sólidos Totales en Suspensión	SM 2540-D	5	N.D.	...	mg/L	2009-12-23	
Alcalinidad Total	SM 2320-B	0.1	219.1	3.5	mg/L	2009-12-28	
☐ Dióxido de Carbono	SM 4500 CO ₂ -D	0.1	5.8	...	mg/L	2009-12-29	
Dureza Total	EPA 130.2	1.0	410.0	5.3	mg/L	2009-12-21	
Fosfato	EPA 365.3	0.007	R 0.123	0.007	mg/L	2009-12-18	
N- Nitrito	EPA 354.1	0.005	R N.D.	...	mg/L	2009-12-18	
D.B.O.	EPA 405.1	1	N.D.	...	mg/L	2009-12-18	

La incertidumbre de la medición ha sido calculada con un factor de cobertura $k = 2$ para un nivel de confianza aproximado del 95%.

Condición y Estado de la Muestra Ensayada:

La muestra llegó preservada en el Laboratorio.

Nota: (I) Parámetro realizado en el muestreo.

"R" Resultado referencial, tiempo de vida vencido.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General

C.I.P. N° 6618

Lima, Perú,

2010-01-05

Nota: -Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada.

-Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.

-El tiempo de custodia de la muestra es de 01 mes calendario desde la toma de la muestra dependiendo del parámetro a ser analizado.

-Si envío muestra dirimente, puede solicitar al Indecopi la dirimencia de los resultados hasta 10 días antes del vencimiento de tiempo de custodia.

Los métodos indicados no han sido acreditados por INDECOPI-CRT

INFORME DE ENSAYO N° 912343

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Calle Uno Oeste Nro 60 Urb. Corpac
San Isidro

Tipo de Muestra: Agua Superficial

Plan de Muestreo: LM-2.3-02 (ENVIROLAB)

Solicitud de Análisis: DIC-343

Procedencia de la Muestra: Lago de Pomacanchis - Cusco

Fecha de Ingreso: 2009-12-18

Código ENVIROLAB PERU: 912343

Referencia: CC de fecha: 2009-12-18

Código de Lab.:		Fecha de Muestreo:		Descripción:		2009-12-16	
912343-07				P06-S			
Análisis	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (±)	Unidad	Fecha de Análisis	
pH	EPA 150.1	...	(I) 8.2	0.02	...	2009-12-16	
Conductividad	EPA 120.1	1	(I) 864	1	uS/cm	2009-12-16	
Transparencia	Disco Secchi		(I) 3	...	m	2009-12-16	
Temperatura	EPA 170.1	...	(I) 20	...	°C	2009-12-16	
Oxígeno Disuelto (Electrodo)	EPA 360.1	0.1	(I) 6.3	0.1	mg/L	2009-12-16	
Sólidos Totales en Suspensión	SM 2540-D	5	N.D.	...	mg/L	2009-12-23	
Alcalinidad Total	SM 2320-B	0.1	217.1	3.5	mg/L	2009-12-28	
Dióxido de Carbono	SM 4500 CO ₂ -D	0.1	6.3	...	mg/L	2009-12-29	
Dureza Total	EPA 130.2	1.0	410.0	5.3	mg/L	2009-12-21	
Fosfato	EPA 365.3	0.007	R 0.049	0.003	mg/L	2009-12-18	
N- Nitrito	EPA 354.1	0.005	R N.D.	...	mg/L	2009-12-18	
D.B.O.	EPA 405.1	1	N.D.	...	mg/L	2009-12-18	

La incertidumbre de la medición ha sido calculada con un factor de cobertura $k = 2$ para un nivel de confianza aproximado del 95%.

Condición y Estado de la Muestra Ensayada:

La muestra llegó preservada en el Laboratorio.

Nota: (I) Parámetro realizado en el muestreo.

"R" Resultado referencial, tiempo de vida vencido.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General

C.I.P. N° 6618

Lima, Perú,

2010-01-05

Nota: -Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada.

-Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.

-El tiempo de custodia de la muestra es de un mes calendario desde la toma de la muestra dependiendo del parámetro a ser analizado.

-Si envío muestra dividente, puede solicitar al Indecopi la dirimencia de los resultados hasta 10 días antes del vencimiento de tiempo de custodia.

Los métodos indicados no han sido acreditados por INDECOPI-CRT

INFORME DE ENSAYO N° 912343

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Calle Uno Oeste Nro 60 Urb. Corpac
San Isidro

Tipo de Muestra: Agua Superficial

Plan de Muestreo: LM-2.3-02 (ENVIROLAB)

Solicitud de Análisis: DIC-343

Procedencia de la Muestra: Lago de Pomacanchis - Cusco

Fecha de Ingreso: 2009-12-18

Código ENVIROLAB PERU: 912343

Referencia: CC de fecha: 2009-12-18

Código de Lab.:		Fecha de Muestreo:		2009-12-16			
912343-08		Descripción:		P06-M			
Análisis	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (±)	Unidad	Fecha de Análisis	
pH	EPA 150.1	...	(I) 8.2	0.02	...	2009-12-16	
Conductividad	EPA 120.1	1	(I) 879	1	uS/cm	2009-12-16	
Temperatura	EPA 170.1	...	(I) 19	...	°C	2009-12-16	
□ Oxígeno Disuelto (Electrodo)	EPA 360.1	0.1	(I) 6.2	0.1	mg/L	2009-12-16	
Sólidos Totales en Suspensión	SM 2540-D	5	N.D.	...	mg/L	2009-12-23	
Alcalinidad Total	SM 2320-B	0.1	217.1	3.5	mg/L	2009-12-28	
Δ Dióxido de Carbono	SM 4500 CO ₂ -D	0.1	6.8	...	mg/L	2009-12-29	
Dureza Total	EPA 130.2	1.0	440.0	5.7	mg/L	2009-12-21	
Fosfato	EPA 365.3	0.007	R N.D.	...	mg/L	2009-12-18	
N- Nitrato	EPA 354.1	0.005	R N.D.	...	mg/L	2009-12-18	
D.B.O.	EPA 405.1	1	N.D.	...	mg/L	2009-12-18	

La incertidumbre de la medición ha sido calculada con un factor de cobertura $k \approx 2$ para un nivel de confianza aproximado del 95%.

Condición y Estado de la Muestra Ensayada:

La muestra llegó preservada en el Laboratorio.

Nota: (I) Parámetro realizado en el muestreo.

"R" Resultado referencial, tiempo de vida vencido.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General

C I P N° 6618

Lima, Perú,

2010-01-05

Nota: -Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada.

-Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.

-El tiempo de custodia de la muestra es de un mes calendario desde la toma de la muestra dependiendo del parámetro a ser analizado.

-Si envía muestra dirimente, puede solicitar al INDECOPi la dirimencia de los resultados hasta 10 días antes del vencimiento de tiempo de custodia.

Los métodos indicados no han sido acreditados por INDECOPi-CRT

INFORME DE ENSAYO N° 912343

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Calle Uno Oeste Nro 60 Urb. Corpac
San Isidro

Tipo de Muestra: Agua Superficial

Plan de Muestreo: LM-2.3-02 (ENVIROLAB)

Solicitud de Análisis: DIC-343

Procedencia de la Muestra: Lago de Pomacanchis - Cusco

Fecha de Ingreso: 2009-12-18

Código ENVIROLAB PERU: 912343

Referencia: CC de fecha: 2009-12-18

Código de Lab.:		Fecha de Muestreo:		2009-12-16		
912343-09		Descripción:		P06-F		
Análisis	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (±)	Unidad	Fecha de Análisis
pH	EPA 150.1	...	(1) 8.3	0.02	...	2009-12-16
Conductividad	EPA 120.1	1	(1) 870	1	uS/cm	2009-12-16
Temperatura	EPA 170.1	...	(1) 16	...	°C	2009-12-16
☐ Oxígeno Disuelto (Electrodo)	EPA 360.1	0.1	(1) 6.1	0.1	mg/L	2009-12-16
Sólidos Totales en Suspensión	SM 2540-D	5	N.D.	...	mg/L	2009-12-23
Alcalinidad Total	SM 2320-B	0.1	223.1	3.6	ug/L	2009-12-28
☐ Dióxido de Carbono	SM 4500 CO ₂ -D	0.1	8.0	...	mg/L	2009-12-29
Dureza Total	EPA 130.2	1.0	440.0	5.7	ug/L	2009-12-21
Fosfato	EPA 365.3	0.007	R 0.394	0.022	mg/L	2009-12-18
N- Nitrato	EPA 354.1	0.005	R N.D.	...	ug/L	2009-12-18
D.B.O.	EPA 405.1	1	N.D.	...	mg/L	2009-12-18

La incertidumbre de la medición ha sido calculada con un factor de cobertura $k = 2$ para un nivel de confianza aproximado del 95%.

Condición y Estado de la Muestra Ensayada:

La muestra llegó preservada en el Laboratorio.

Nota: (1) Parámetro realizado en el muestreo.

"R" Resultado referencial, tiempo de vida vencido.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General

C.I.P. N° 6618

Lima, Perú,

2010-01-05

Nota: -Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada.

-Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.

-El tiempo de custodia de la muestra es de un mes calendario desde la toma de la muestra dependiendo del parámetro a ser analizado.

-Si envío muestra dirimente, puede solicitar al Indecopi la dirimencia de los resultados hasta 10 días antes del vencimiento de tiempo de custodia.

- Los métodos indicados no han sido acreditados por INDECOPI-CRT

INFORME DE ENSAYO

N° 912343

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION
Domicilio Legal: Calle Uno Oeste Nro 60 Urb. Corpac San Isidro
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Plan de Muestreo: LM-2.3-02 (ENVIROLAB)
Solicitud de Análisis: DIC-343
Procedencia de la Muestra: Lago de Pomacanchis - Cusco
Fecha de Ingreso: 2009-12-18
Código ENVIROLAB PERU: 912343
Referencia: CC de fecha: 2009-12-18

PHYLUM / ESPECIE	ZOOPLANCTON									
	Org/L									
	912343-01	912343-02	912343-03	912343-04	912343-05	912343-06	912343-07	912343-08	912343-09	
ARTHROPODA, CHELICERATA	P04 - S	P04 -M	P04 -F	P05 - S	P05 -M	P05 -F	P06 - S	P06 -M	P06 -F	
Hydrozetes sp.	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Condición y Estado de la Muestra Ensayada: La muestra llegó preservada en al Laboratorio.
Determinación Cuantitativa Zooplancton: Standard Methods 10200 F, 17 ed. 1999.

LUIS BUENO CARBAJAL
Gerente General
C.I.P. N° 6618
Lima, Perú.
2010-01-05

Nota: - Los resultados presuntivos corresponden sólo a la muestra indicada.
El método indicado no ha sido acreditado por INDECOP-CRT
-Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.

INFORME DE ENSAYO
N° 912343

Solicitante:

Domicilio Legal:

Tipo de Muestra:

Plan de Muestreo:

Solicitud de Análisis:

Procedencia de la Muestra:

Fecha de Ingreso:

Código ENVIROLAB PERU:

Referencia:

MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Calle Uno Oeste Nro 69 Urb Corpac

San Isidro

Agua Superficial

LM-2.3-02 (ENVIROLAB)

DIC-343

Lago de Pomacanchis - Cusco

2009-12-18

912343

CC de fecha: 2009-12-18

☐ FITOPLANCTON

DIVISION / ESPECIE	Céto Fil/litro									
	912343-01	912343-02	912343-03	912343-04	912343-05	912343-06	912343-07	912343-08	912343-09	
	P04 - S	P04 - M	P04 - F	P05 - S	P05 - M	P05 - F	P06 - S	P06 - M	P06 - F	
BACILLARIOPHYTA										
Cocconeis placentula	25									
Fragilaria rhomboides	30									
Gyrodinium sp	50									
Navicula sp	55							10		
Nitzschia obliqua	80	20	40							
Nitzschia sp			30			25				
CYANOPHYTA										
Oscillatoria sp. (filamento)	20		10							
CHLOROPHYTA										
Chlorella sp	100	70		160	180	170	250	180	140	
Scenedesmus ovaliterus		28		25		32	45	30		
Spirogyra sp	40	25								
Gleocystis sp.	60	40	20	20		10	10	10	10	
PYRRROPHYCOPHYTA										
Pendinium leburum	50	30	40	70	65	26	72	80	100	
Pendinopsis vigueri	60	80	50	80	90	35	45	64	81	

Condición y Estado de la Muestra Ensayada:
Determinación Cualitativa Fitoplancton:

La muestra llegó preservada en al Laboratorio
Standard Methods 10200 F, 17 ed 1999

LUIS BUENOCARBAJAL
Gerente General
C.I.P. N° 6618
Lima, Perú,

Nota: -Los resultados previos a la muestra no se aplican a la muestra analizada.
-El método utilizado en la muestra analizada por INDI OPI-ART
-Los resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto

MINISTERIO DE LA PRODUCCION N° 912343

Solicitante:
Domicilio Legal:
Tipo de Muestra:
Plan de Muestreo:
Solicitud de Análisis:
Procedencia de la Muestra:
Fecha de Ingreso:
Código ENVIROLAB PERU:
Referencia:

MINISTERIO DE LA PRODUCCION
Calle Uno Oeste Nro 60 Urb. Crespo
San Isidro
Agua Superficial
LM-2.3-02 (ENVIROLAB)
DIC-343
Lago de Pomacanchis - Cusco
2009-12-18
912343
CC de fecha: 2009-12-18

DIVISION / ESPECIE	Celo Fil/min2										
	912343-01	912343-02	912343-03	912343-04	912343-05	912343-06	912343-07	912343-08	912343-09		
	P04 - S	P04 - M	P04 - F	P05 - S	P05 - M	P05 - F	P06 - S	P06 - M	P06 - F		
BACILLARIOPHYTA											
<i>Amphilectura lichenieri</i>	1										
<i>Navicula amphioxys</i>			1								
<i>Navicula submissima</i>		10									
<i>Navicula obtusa</i>		2									
<i>Navicula palea</i>	100	120	100	60	100	70	100	80	100		
CYANOPHYTA											
<i>Oscillatoria</i> sp. (filamento)						1					
CHLOROPHYTA											
<i>Glencystis</i> sp.	200	100	120	70	100	120	150	100	100		
<i>Scenedesmus oviformis</i>					2						
PYRROPHYCOPHYTA											
<i>Peridinium tabulatum</i>	30	5	3	2	1	1	5	2	2		
<i>Peridiniopsis viganii</i>	10	30	20	10	10	8	10	15	20		

Condición y Estado de la Muestra Ensayada.
Perfilado:
La muestra llegó preservada en el Laboratorio.
Standard Methods (8208.1-2) del 1999

LUIS BUENO CARBAJAL
Gerente General
C.I.P. N° 6618
Lima, Perú.
Nota: Los resultados presentados corresponden solo a la muestra analizada.
El método utilizado no ha sido acreditado por INDECOPI-CRT.
- Los resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto

INFORME DE ENSAYO

Nº 912343

METODOS DE ENSAYO

pH:	EPA 150.1 "pH (Electrometric)". Methods for Chemical Analysis of Water and Wastes. Revised March 1983.
Conductividad:	EPA 120.1 "Conductance (Specific Conductance, μ mhos at 25°C)". Methods for Chemical Analysis of Water and Wastes. Revised March 1983.
Temperatura:	EPA 170.1 "Temperature (Thermometric)". Methods for Chemical Analysis of Water and Wastes. Revised March 1983.
Oxígeno Disuelto	EPA 360.1 "Oxygen, Dissolved Membrane Electrode". Methods for Chemical Analysis of Water and Wastes. Revised March 1983.
Sólidos Totales en Suspensión:	SM 2540-D "Total Suspended Solids Dried at 103-105°C". Standard Methods for Examination of Water and Wastewater. 21st Ed 2005.
Alcalinidad Total:	SM 2320 - B "Alkalinity". Standard Methods for Examination of Water and Wastewater. 21st Ed 2005.
Dióxido de Carbono:	SM 4500-CO ₂ -D "Carbon Dioxide and Forms of Alkalinity by Calculation". Standard Methods for Examination of Water and Wastewater. 21st Ed 2005.
Dureza Total:	EPA 130.2 Hardness Total (Titrimetric, EDTA). Methods for Chemical Analysis of Water and Wastes. Revised March 1983.
Fósforo:	EPA 365.3 "Phosphorus, All Forms (Colorimetric, Ascorbic Acid, Two Reagent)". Methods for Chemical Analysis of Water and Wastes. Revised March 1983.
N - Nitritos:	EPA 354.1 "Nitrogen, Nitrite (Spectrophotometric)". Methods for Chemical Analysis of Water and Wastes. Revised March 1983.
D.B.O:	EPA 405.1 "Biochemical Oxygen Demand (5 day, 20°C)". Methods for Chemical Analysis of Water and Wastes. Revised March 1983.

LUIS BUENO CARBAJAL
Gerente General
C I P Nº 6618
Lima, Peru.

2010-01-05

INFORME DE ENSAYO

N° 912344

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Cal. Uno Oeste N° 60 Urb. Corpac
San Isidro

Tipo de Muestra: Sedimento

Plan de Muestreo: LM-2.4-02 (Envirolab)

Solicitud de Análisis: DIC-344

Procedencia de la Muestra: Lago de Pomacanchis - Cusco

Fecha de Ingreso: 2009-12-18

Código ENVIROLAB-PERU: 912344

Referencia: Cadena de Custodia de fecha : 2009-12-18

Análisis : Materia Orgánica

Método de Referencia: Walkley y Black Mod.

Código de laboratorio	Descripción de muestra	Fecha de Muestreo	Límite de Cuantificación	Resultado	Unidad	Fecha de Análisis
912344-01	P04-S	2009-12-16	...	1.19	%	2009-12-29
912344-02	P04-M	2009-12-16	...	0.83	%	2009-12-29
912344-03	P04-F	2009-12-16	...	1.16	%	2009-12-29
912344-04	P05-S	2009-12-16	...	1.26	%	2009-12-29
912344-05	P05-M	2009-12-16	...	2.03	%	2009-12-29
912344-06	P05-F	2009-12-16	...	1.09	%	2009-12-29
912344-07	P06-S	2009-12-16	...	0.76	%	2009-12-29
912344-08	P06-M	2009-12-16	...	1.23	%	2009-12-29
912344-09	P06-F	2009-12-16	...	0.70	%	2009-12-29

Condición y Estado de la Muestra Eusayada:

Las muestras llegaron preservadas en frío al Laboratorio.

Materia Orgánica: Walkley y Black

Oxidación del Carbono Orgánico con Dicromato
de Potasio % M.O. = %C x 1.724

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General

C.I.P. N° 6618

Lima, Perú,

2010-01-06

Nota: - Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada.

- Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.

INFORME DE ENSAYO N° 912344

Solicitante:
Domicilio Legal:
Tipo de Muestra:
Plan de Muestreo:
Solicitud de Análisis:
Procedencia de la Muestra:
Fecha de Ingreso:
Código ENVIROLAB PERU:
Referencia:

MINISTERIO DE LA PRODUCCION
Cul. Uno Oeste N° 60 Urb. Corpac
San Isidro
Sedimento
LM-2.4-02 (Eavinalab)
DIC-344
Lago de Pomacanchis - Cusco
2009-12-18
912344
Cadena de Custodia de fecha : 2009-12-18

RESULTADOS MACROINVERTEBRADOS BENTÓNICOS

PHYLUM / ESPECIE	Org/m ²								
	912344-01 P04-S	912344-02 P04-M	912344-03 P04-F	912344-04 P05-S	912344-05 P05-M	912344-06 P05-F	912344-07 P06-S	912344-08 P06-M	912344-09 P06-F
MOLLUSCA									
<i>Sphaerium</i> sp.	10 000	8 000	5 000	1 000	1 200	2 000	5 000	4 000	7 000
<i>Pisidium</i> sp.	20 000	5 000	4 000	2 000	1 000	1 000	7 000	8 000	10 000
<i>Heleobia</i> sp.	10 000	7 000	5 000	2 000	3 000	2 000	10 000	5 000	8 000
<i>Taphius montanus</i>	1 000	3 000	2 000	400	300	400	600	500	800
<i>Helisoma</i> sp.	300	500	500	100	300	200	400	500	300
ARTHROPODA, CRUSTACEA									
<i>Cyprinotus</i> sp.	3 000	5 000	5 000	1 000	1 500	1 000	4 000	6 000	7 000
<i>Herpocypis</i> sp.	2 000	3 000	4 000	500	800	1 000	5 000	5 000	6 000
<i>Limnocythere</i> sp.	10 000	8 000	10 000	2 000	2 000	1 000	10 000	8 000	10 000

Condición y Estado de la Muestra Ensayada: La muestra llegó preservada en el Laboratorio Standard Método 10400 F, 20 ed. 1999.

Macroinvertebrados Bentónicos:

LUIS BUENO CARBAJAL
Gerente General
C I P N° 6618
Lima, Perú.

2010-01-06

Nota: -Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada
El método indicado no ha sido acreditado por INDECOP-CCR3
-Los resultados fin deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto

**LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR LA
COMISION DE REGLAMENTOS TECNICOS Y
COMERCIALES CON REGISTRO N° LE-011**

INFORME DE ENSAYO N° 912364

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Calle Uno Oeste Nro 60 Urb. Corpac
San Isidro

Tipo de Muestra: Agua Superficial

Plan de Muestreo: LM-2.3-02 (ENVIROLAB)

Solicitud de Análisis: DIC-364

Procedencia de la Muestra: Lago de Pomacanchis - Cusco

Fecha de Ingreso: 2009-12-19

Código ENVIROLAB PERU: 912364

Referencia: CC de fecha: 2009-12-19

Código de Lab.:		912364-01		Fecha de Muestreo:		2009-12-15	
				Descripción:		P01-S	
Análisis	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (±)	Unidad	Fecha de Análisis	
pH	EPA 150.1	...	(1) 8.1	0.02	...	2009-12-15	
Conductividad	EPA 120.1	1	(1) 980	1	uS/cm	2009-12-15	
☐ Transparencia	Disco Secchi	...	(1) 3	...	m	2009-12-15	
Temperatura	EPA 170.1	...	(1) 19	...	°C	2009-12-15	
☐ Oxígeno Disuelto (Electrodo)	EPA 360.1	0.1	(1) 6.3	0.1	mg/L	2009-12-15	
Sólidos Totales en Suspensión	SM 2540-D	5	N.D.	...	mg/L	2009-12-28	
Alcalinidad Total	SM 2320-B	0.1	235.2	3.8	mg/L	2009-12-29	
☐ Dióxido de Carbono	SM 4500 CO ₂ -D	0.1	5.2	...	mg/L	2009-12-29	
Dureza Total	EPA 130.2	1.0	400.0	5.2	mg/L	2009-12-21	
Fosfato	EPA 365.3	0.007	R 0.068	0.004	mg/L	2009-12-19	
N- Nitrito	EPA 354.1	0.005	R N.D.	...	mg/L	2009-12-19	
D.B.O.	EPA 405.1	1	N.D.	...	mg/L	2009-12-19	

La incertidumbre de la medición ha sido calculada con un factor de cobertura $k = 2$ para un nivel de confianza aproximado del 95%.

Condición y Estado de la Muestra Ensayada:

La muestra llegó preservada en el Laboratorio.

Nota: (1) Parámetro realizado en el muestreo.

"R" Resultado referencial, tiempo de vida vencido.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General

C.I.P. N° 6618

Lima, Perú,

2010-01-05

Nota: -Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada.

-Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.

-El tiempo de custodia de la muestra es de un mes calendario desde la toma de la muestra dependiendo del parámetro a ser analizado.

-Si envía muestra drimeme, puede solicitar al Indecopi la dirimencia de los resultados hasta 10 días antes del vencimiento de tiempo de custodia.

* Los métodos indicados no han sido acreditados por INDECOP-CRT

INFORME DE ENSAYO N° 912364

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Calle Uno Oeste Nro 60 Urb. Corpac
San Isidro

Tipo de Muestra: Agua Superficial

Plan de Muestreo: LM-2.3-02 (ENVIROLAB)

Solicitud de Análisis: DIC-364

Procedencia de la Muestra: Lago de Pomacanchis - Cusco

Fecha de Ingreso: 2009-12-19

Código ENVIROLAB PERU: 912364

Referencia: CC de fecha: 2009-12-19

Código de Lab.:		912364-02		Fecha de Muestreo:		2009-12-15	
				Descripción:		P01-M	
Análisis	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (\pm)	Unidad	Fecha de Análisis	
pH	EPA 150.1	...	(1) 8.6	0.02	...	12-15-2009	
Conductividad	EPA 120.1	1	(1) 864	1	uS/cm	12-15-2009	
Temperatura	EPA 170.1	...	(1) 17	...	°C	12-15-2009	
□ Oxígeno Disuelto (Electrodo)	EPA 360.1	0.1	(1) 6.2	0.1	mg/L	12-15-2009	
Sólidos Totales en Suspensión	SM 2540-D	5	6	1	mg/L	12-28-2009	
Alcalinidad Total	SM 2320-B	0.1	237.2	3.8	mg/L	12-29-2009	
□ Dióxido de Carbono	SM 4500 CO ₂ -D	0.1	18.6	...	mg/L	12-29-2009	
Dureza Total	EPA 130.2	1.0	470.0	6.1	mg/L	12-21-2009	
Fosfato	EPA 365.3	0.007	R 0.098	0.006	mg/L	12-19-2009	
N- Nitrito	EPA 354.1	0.005	R 0.212	0.009	mg/L	12-19-2009	
D.B.O.	EPA 405.1	1	N.D.	...	mg/L	12-19-2009	

La incertidumbre de la medición ha sido calculada con un factor de cobertura $k = 2$ para un nivel de confianza aproximado del 95%.

Condición y Estado de la Muestra Ensayada:

La muestra llegó preservada en el Laboratorio.

Nota: (1) Parámetro realizado en el muestreo.

"R" Resultado referencial, tiempo de vida vencido.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General

C.I.P. N° 6618

Lima, Perú,

2010-01-05

Nota: -Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada.

-Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.

-El tiempo de custodia de la muestra es de un mes calendario desde la toma de la muestra dependiendo del parámetro a ser analizado.

-Si envío muestra dirimente, puede solicitar al Indecopi la dirimencia de los resultados hasta 10 días antes del vencimiento de tiempo de custodia.

- Los métodos indicados no han sido acreditados por INDECOPI-CRT

INFORME DE ENSAYO N° 912364

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Calle Uno Oeste Nro 60 Urb. Corpac
San Isidro

Tipo de Muestra: Agua Superficial

Plan de Muestreo: LM-2.3-02 (ENVIROLAB)

Solicitud de Análisis: DIC-364

Procedencia de la Muestra: Lago de Pomacanchis - Cusco

Fecha de Ingreso: 2009-12-19

Código ENVIROLAB PERU: 912364

Referencia: CC de fecha: 2009-12-19

Código de Lab.:		Fecha de Muestreo:		Descripción:		
912364-03		2009-12-15		P01-F		
Análisis	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (±)	Unidad	Fecha de Análisis
pH	EPA 150.1	...	(I) 8.1	0.02	...	2009-12-15
Conductividad	EPA 120.1	1	(I) 882	1	uS/cm	2009-12-15
Temperatura	EPA 170.1	...	(I) 15	...	°C	2009-12-15
☐ Oxígeno Disuelto (Electrodo)	EPA 360.1	0.1	(I) 6.0	0.1	mg/L	2009-12-15
Sólidos Totales en Suspensión	SM 2540-D	5	5	0.4	mg/L	2009-12-28
Alcalinidad Total	SM 2320-B	0.1	236.2	3.8	mg/L	2009-12-29
☐ Dióxido de Carbono	SM 4500 CO ₂ -D	0.1	6.4	...	mg/L	2009-12-29
Dureza Total	EPA 130.2	1.0	400.0	5.2	mg/L	2009-12-21
Fosfato	EPA 365.3	0.007	R 0.189	0.011	mg/L	2009-12-19
N- Nitrito	EPA 354.1	0.005	R 0.111	0.005	mg/L	2009-12-19
D.B.O.	EPA 405.1	1	N.D.	...	mg/L	2009-12-19

La incertidumbre de la medición ha sido calculada con un factor de cobertura $k = 2$ para un nivel de confianza aproximado del 95%.

Condición y Estado de la Muestra Ensayada: La muestra llegó preservada en el Laboratorio.

Nota: (I) Parámetro realizado en el muestreo.

"R" Resultado referencial, tiempo de vida vencido.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General

C.I.P. N° 6618

Lima, Perú,

2010-01-05

Nota: -Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada.

-Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.

-El tiempo de custodia de la muestra es de un mes calendario desde la toma de la muestra dependiendo del parámetro a ser analizado.

-Si envío muestra directamente, puede solicitar al Indecopi la dirimencia de los resultados hasta 10 días antes del vencimiento de tiempo de custodia.

* Los métodos indicados no han sido acreditados por INDECOP-CRT

INFORME DE ENSAYO N° 912364

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Calle Uno Oeste Nro 60 Urb. Corpac
San Isidro

Tipo de Muestra: Agua Superficial

Plan de Muestreo: LM-2.3-02 (ENVIROLAB)

Solicitud de Análisis: DIC-364

Procedencia de la Muestra: Lago de Pomacanchis - Cusco

Fecha de Ingreso: 2009-12-19

Código ENVIROLAB PERU: 912364

Referencia: CC de fecha: 2009-12-19

Código de Lab.:		Fecha de Muestreo:		Descripción:		2009-12-15	
912364-04						P02-S	
Análisis	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (\pm)	Unidad	Fecha de Análisis	
pH	EPA 150.1	...	(I) 8.1	0.02	...	2009-12-15	
Conductividad	EPA 120.1	1	(I) 989	1	uS/cm	2009-12-15	
□ Transparencia	Disco Secchi		(I) 3	...	m	2009-12-15	
Temperatura	EPA 170.1	...	(I) 19	...	°C	2009-12-15	
□ Oxígeno Disuelto (Electrodo)	EPA 360.1	0.1	(I) 6.5	0.1	mg/L	2009-12-15	
Sólidos Totales en Suspensión	SM 2540-D	5	N.D.	...	mg/L	2009-12-28	
Alcalinidad Total	SM 2320-B	0.1	235.2	3.8	mg/L	2009-12-29	
□ Dióxido de Carbono	SM 4500 CO ₂ -D	0.1	6.3	...	mg/L	2009-12-29	
Dureza Total	EPA 130.2	1.0	410.0	5.3	mg/L	2009-12-21	
Fosfato	EPA 365.3	0.007	R N.D.	...	mg/L	2009-12-19	
N- Nitrito	EPA 354.1	0.005	R N.D.	...	mg/L	2009-12-19	
D.B.O.	EPA 405.1	1	N.D.	...	mg/L	2009-12-19	

La incertidumbre de la medición ha sido calculada con un factor de cobertura $k = 2$ para un nivel de confianza aproximado del 95%.

Condición y Estado de la Muestra Ensayada:

La muestra llegó preservada en al Laboratorio.

Nota: (I) Parámetro realizado en el muestreo.

"R" Resultado referencial, tiempo de vida vencido.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General

C I P N° 6618

Lima, Perú,

2010-01-05

Nota: -Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada.

-Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.

-El tiempo de custodia de la muestra es de un mes calendario desde la toma de la muestra dependiendo del parámetro a ser analizado.

-Si envió muestra dirimente, puede solicitar al Indecopi la dirimencia de los resultados hasta 10 días antes del vencimiento de tiempo de custodia.

- Los métodos indicados no han sido acreditados por INDECOPI-CRT

INFORME DE ENSAYO N° 912364

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Calle Uno Oeste Nro 60 Urb. Corpac
San Isidro

Tipo de Muestra: Agua Superficial

Plan de Muestreo: LM-2.3-02 (ENVIROLAB)

Solicitud de Análisis: DIC-364

Procedencia de la Muestra: Lago de Pomacanchis - Cusco

Fecha de Ingreso: 2009-12-19

Código ENVIROLAB PERU: 912364

Referencia: CC de fecha: 2009-12-19

Código de Lab.:		Fecha de Muestreo:		2009-12-15		
912364-05		Descripción:		P02-M		
Análisis	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (±)	Unidad	Fecha de Análisis
pH	EPA 150.1	...	(1) 8.1	0.02	...	2009-12-15
Conductividad	EPA 120.1	)	(1) 986	1	uS/cm	2009-12-15
Temperatura	EPA 170.1	...	(1) 17	...	°C	2009-12-15
□ Oxígeno Disuelto (Electrodo)	EPA 360.1	0.1	(1) 6.2	0.1	mg/L	2009-12-15
Sólidos Totales en Suspensión	SM 2540-D	5	N.D.	...	mg/L	2009-12-28
Alcalinidad Total	SM 2320-B	0.1	219.1	3.5	mg/L	2009-12-29
□ Dióxido de Carbono	SM 4500 CO ₂ -D	0.1	5.6	...	mg/L	2009-12-29
Dureza Total	EPA 130.2	1.0	390.0	5.0	mg/L	2009-12-21
Fosfato	EPA 365.3	0.007	R 0.15f	0.009	mg/L	2009-12-19
N- Nitrito	EPA 354.1	0.005	R 0.008	0.0003	mg/L	2009-12-19
D.B.O.	EPA 405.1	1	N.D.	...	mg/L	2009-12-19

La incertidumbre de la medición ha sido calculada con un factor de cobertura $k = 2$ para un nivel de confianza aproximado del 95%.

Condición y Estado de la Muestra Ensayada:

La muestra llegó preservada en el Laboratorio.

Nota: (1) Parámetro realizado en el muestreo.

"R" Resultado referencial, tiempo de vida vencido.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General

C.I.P. N° 6618

Lima, Perú,

2010-01-05

Nota: -Las resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada.

-Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.

-El tiempo de custodia de la muestra es de un mes calendario desde la toma de la muestra dependiendo del parámetro a ser analizado.

-Si envía muestra dirimente, puede solicitar al INDECOPI la dirimencia de los resultados hasta 10 días antes del vencimiento de tiempo de custodia.

Los métodos indicados no han sido acreditados por INDECOPI-CRT

INFORME DE ENSAYO N° 912364

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Calle Uno Oeste Nro 60 Urb. Corpac
San Isidro

Tipo de Muestra: Agua Superficial

Plan de Muestreo: LM-2.3-02 (ENVIROLAB)

Solicitud de Análisis: DIC-364

Procedencia de la Muestra: Lago de Pomacanchis - Cusco

Fecha de Ingreso: 2009-12-19

Código ENVIROLAB PERU: 912364

Referencia: CC de fecha: 2009-12-19

Código de Lab.:		912364-06		Fecha de Muestreo:		2009-12-15	
Análisis		Método de Referencia		Descripción:		P02-F	
		Límite de Cuantificación		Resultado		Incertidumbre (±)	
						Unidad	
						Fecha de Análisis	
pH	EPA 150.1	...	(1) 8.0	0.02	...	2009-12-15	
Conductividad	EPA 120.1	1	(1) 977	1	uS/cm	2009-12-15	
Temperatura	EPA 170.1	...	(1) 16	...	°C	2009-12-15	
□ Oxígeno Disuelto (Electrodo)	EPA 360.1	0.1	(1) 5.9	0.1	mg/L	2009-12-15	
Sólidos Totales en Suspensión	SM 2540-D	5	N.D.	...	mg/L	2009-12-28	
Alcalinidad Total	SM 2320-B	0.1	215.1	3.4	mg/L	2009-12-29	
□ Dióxido de Carbono	SM 4500 CO ₂ -D	0.1	4.7	...	mg/L	2009-12-29	
Dureza Total	EPA 130.2	1.0	420.0	5.4	mg/L	2009-12-21	
Fosfato	EPA 365.3	0.007	R 0.063	0.004	mg/L	2009-12-19	
N- Nitrito	EPA 354.1	0.005	R 0.025	0.001	mg/L	2009-12-19	
D.B.O.	EPA 405.1	1	N.D.	...	mg/L	2009-12-19	

La incertidumbre de la medición ha sido calculada con un factor de cobertura $k = 2$ para un nivel de confianza aproximado del 95%.

Condición y Estado de la Muestra Ensayada:

La muestra llegó preservada en el Laboratorio.

Nota: (1) Parámetro realizado en el muestreo.

"R" Resultado referencial, tiempo de vida vencido.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General

C.I.P. N° 6618

Lima, Perú,

2010-01-05

Nota:

-Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada.

-Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.

-El tiempo de custodia de la muestra es de un mes calendario desde la toma de la muestra dependiendo del parámetro a ser analizado.

-Si envió muestra dirimente, puede solicitar al Indecopi la dirimencia de los resultados hasta 10 días antes del vencimiento de tiempo de custodia.

Los métodos indicados no han sido acreditados por INDECOPI-CRT

INFORME DE ENSAYO N° 912364

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Calle Uno Oeste Nro 60 Urb. Corpac
San Isidro

Tipo de Muestra: Agua Superficial

Plan de Muestreo: LM-2.3-02 (ENVIROLAB)

Solicitud de Análisis: DIC-364

Procedencia de la Muestra: Lago de Pomacanchis - Cusco

Fecha de Ingreso: 2009-12-19

Código ENVIROLAB PERU: 912364

Referencia: CC de fecha: 2009-12-19

Código de Lab.:		Fecha de Muestreo:		2009-12-15		
912364-07		Descripción:		P03-S		
Análisis	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (±)	Unidad	Fecha de Análisis
pH	EPA 150.1	...	(I) 8.2	0.02	...	2009-12-15
Conductividad	EPA 120.1	1	(I) 978	1	uS/cm	2009-12-15
□ Transparencia	Disco Secchi		(I) 3	...	m	2009-12-15
Temperatura	EPA 170.1	...	(I) 19	...	°C	2009-12-15
□ Oxígeno Disuelto (Electrodo)	EPA 360.1	0.1	(I) 6.2	0.1	mg/L	2009-12-15
Sólidos Totales en Suspensión	SM 2540-D	5	N.D.	...	mg/L	2009-12-28
Alcalinidad Total	SM 2320-B	0.1	217.1	3.5	mg/L	2009-12-29
□ Dióxido de Carbono	SM 4500 CO ₂ -D	0.1	6.6	...	mg/L	2009-12-29
Dureza Total	EPA 130.2	1.0	430.0	5.6	mg/L	2009-12-21
Fosfato	EPA 365.3	0.007	R 0.014	0.001	mg/L	2009-12-19
N- Nitrito	EPA 354.1	0.005	R N.D.	...	mg/L	2009-12-19
D.B.O.	EPA 405.1	1	N.D.	...	mg/L	2009-12-19

La incertidumbre de la medición ha sido calculada con un factor de cobertura $k = 2$ para un nivel de confianza aproximado del 95%.

Condición y Estado de la Muestra Ensayada:

La muestra llegó preservada en al Laboratorio.

Nota: (1) Parámetro realizado en el muestreo.

"R" Resultado referencial, tiempo de vida vencido.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General

C.I.P. N° 6618

Lima, Perú,

2010-01-05

Nota: -Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada.

-Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.

-El tiempo de custodia de la muestra es de un mes calendario desde la toma de la muestra dependiendo del parámetro a ser analizado.

-Si envío muestra dirimente, puede solicitar al Indecopi la dirimencia de los resultados hasta 10 días antes del vencimiento de tiempo de custodia.

Los métodos indicados no han sido acreditados por INDECOPI-CRT

INFORME DE ENSAYO N° 912364

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Calle Uno Oeste Nro 60 Urb. Corpac
San Isidro

Tipo de Muestra: Agua Superficial

Plan de Muestreo: LM-2.3-02 (ENVIROLAB)

Solicitud de Análisis: DIC-364

Procedencia de la Muestra: Lago de Pomacanchis - Cusco

Fecha de Ingreso: 2009-12-19

Código ENVIROLAB PERU: 912364

Referencia: CC de fecha: 2009-12-19

Código de Lab.:		Fecha de Muestreo:		2009-12-15		
912364-08		Descripción:		P03-M		
Análisis	Método	Límite de	Resultado	Incertidumbre	Unidad	Fecha de
	de Referencia	Cuantificación		(±)		Análisis
pH	EPA 150.1	...	(1) 8.2	0.02	...	2009-12-15
Conductividad	EPA 120.1	1	(1) 980	1	µS/cm	2009-12-15
Temperatura	EPA 170.1	...	(1) 17	...	°C	2009-12-15
☐ Oxígeno Disuelto (Electrodo)	EPA 360.1	0.1	(1) 6.2	0.1	mg/L	2009-12-15
Sólidos Totales en Suspensión	SM 2540-D	5	N.D.	...	mg/L	2009-12-28
Alcalinidad Total	SM 2320-B	0.1	217.1	3.5	mg/L	2009-12-29
☐ Dióxido de Carbono	SM 4500 CO ₂ -D	0.1	6.1	...	mg/L	2009-12-29
Dureza Total	EPA 130.2	1.0	440.0	5.7	mg/L	2009-12-21
Fosfato	EPA 365.3	0.007	R 0.059	0.003	mg/L	2009-12-19
N- Nitrito	EPA 354.1	0.005	R N.D.	...	mg/L	2009-12-19
D.B.O.	EPA 405.1	1	N.D.	...	mg/L	2009-12-19

La incertidumbre de la medición ha sido calculada con un factor de cobertura $k = 2$ para un nivel de confianza aproximado del 95%.

Condición y Estado de la Muestra Ensayada:

La muestra llegó preservada en el Laboratorio.

Nota: (1) Parámetro realizado en el muestreo.

"R" Resultado referencial, tiempo de vida vencido.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General

CIP N° 6618

Lima, Perú,

2010-01-05

Nota:

-Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada.

-Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.

-El tiempo de custodia de la muestra es de un mes calendario desde la toma de la muestra dependiendo del parámetro a ser analizado.

-Si envío muestra dirimemente, puede solicitar al Indecopi la dirimencia de los resultados hasta 10 días antes del vencimiento de tiempo de custodia.

-Los métodos indicados no han sido acreditados por INDECOPI-CRT

INFORME DE ENSAYO N° 912364

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Calle Uno Oeste Nro 60 Urb. Corpac
San Isidro

Tipo de Muestra: Agua Superficial

Plan de Muestreo: LM-2.3-02 (ENVIROLAB)

Solicitud de Análisis: DIC-364

Procedencia de la Muestra: Lago de Pomacanchis - Cusco

Fecha de Ingreso: 2009-12-19

Código ENVIROLAB PERU: 912364

Referencia: CC de fecha: 2009-12-19

Código de Lab.:		Fecha de Muestreo:		Descripción:		2009-12-15	
912364-09						P03-F	
Análisis	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (±)	Unidad	Fecha de Análisis	
pH	EPA 150.1	...	(1) 8.2	0.02	...	2009-12-15	
Conductividad	EPA 120.1	1	(1) 988	1	uS/cm	2009-12-15	
Temperatura	EPA 170.1	...	(1) 15	...	°C	2009-12-15	
☐ Oxígeno Disuelto (Electrodo)	EPA 360.1	0.1	(1) 6.2	0.1	mg/L	2009-12-15	
Sólidos Totales en Suspensión	SM 2540-D	5	5	0.4	mg/L	2009-12-28	
Alcalinidad Total	SM 2320-B	0.1	213.1	3.4	mg/L	2009-12-29	
☐ Dióxido de Carbono	SM 4500 CO ₂ -D	0.1	5.9	...	mg/L	2009-12-29	
Dureza Total	EPA 130.2	1.0	441.0	5.7	mg/L	2009-12-21	
Fosfato	EPA 365.3	0.007	R 0.060	0.003	mg/L	2009-12-19	
N- Nitrito	EPA 354.1	0.005	R 0.006	0.0003	mg/L	2009-12-19	
D.B.O.	EPA 405.1	1	N.D.	...	mg/L	2009-12-19	

La incertidumbre de la medición ha sido calculada con un factor de cobertura $k = 2$ para un nivel de confianza aproximado del 95%.

Condición y Estado de la Muestra Ensayada:

La muestra llegó preservada en el Laboratorio.

Nota: (1) Parámetro realizado en el muestreo.

"R" Resultado referencial, tiempo de vida vencido.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General

C I P N° 6618

Lima, Perú,

2010-01-05

Nota:

- Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada.

- Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.

- El tiempo de custodia de la muestra es de un mes calendario desde la toma de la muestra dependiendo del parámetro a ser analizado.

- Si envío muestra dirimente, puede solicitar al Indecopi la dirimencia de los resultados hasta 10 días antes del vencimiento de tiempo de custodia.

* Los métodos indicados no han sido acreditados por INDECOPI-CRT

INFORME DE ENSAYO

N° 912364

Solicitante:

Domicilio Legal:

Tipo de Muestra:

Plan de Muestreo:

Solicitud de Análisis:

Procedencia de la Muestra:

Fecha de Ingreso:

Código ENVIROLAB PERU:

Referencia:

MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Calle Uno Oeste Nro 60 Urb. Corpac

San Isidro

Agua Superficial

LM-2.3-02 (ENVIROLAB)

DIC-364

Lago de Pomacanchis - Cusco

2009-12-19

912364

CC de fecha: 2009-12-19

☐ ZOOPLANKTON

PHYLUM / ESPECIE	Org/L									
	912364-01	912364-02	912364-03	912364-04	912364-05	912364-06	912364-07	912364-08	912364-09	
	P01-S	P01-M	P01-F	P02-S	P02-M	P02-F	P03-S	P03-M	P03-F	
ARTHROPODA, CRUSTACEA										
<i>Daphnia pulex</i>	10	30	25	10	20	50	15		10	
<i>Boeckella</i> sp.		10								
<i>Metacyclops mendocinus</i>		5			15	5		5	50	
ARTHROPODA, CHELICERATA										
<i>Hydrozetes</i> sp.								3		

Condición y Estado de la Muestra Ensayada:

Determinación Cuantitativa Zooplancton:

La muestra llegó preservada en al Laboratorio.

Standard Métodos 10200 F, 17 ed. 1999.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General

C.I.P. N° 6618

Lima, Perú,

Noir:

-Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada.

El método indicado no ha sido acreditado por INDECOPI-CRT

-Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.

INFORME DE ENSAYO N° 912364

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION
Domicilio Legal: Calle Uno Oeste Nro 60 Urb. Corpac San Isidro
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Plan de Muestreo: LM-2.3-02 (ENVIROLAB)
Solicitud de Análisis: DIC-364
Procedencia de la Muestra: Lago de Pomacanchis - Cusco
Fecha de Ingreso: 2009-12-19
Código ENVIROLAB PERU: 912364
Referencia: CC de fecha: 2009-12-19

□ FITOPLANKTON

DIVISION / ESPECIE	Cé lo Fil/litro								
	912364-01	912364-02	912364-03	912364-04	912364-05	912364-06	912364-07	912364-08	912364-09
	P01-S	P01-M	P01-F	P02-S	P02-M	P02-F	P03-S	P03-M	P03-F
CYANOPHYTA									
Lyngbya sp									10
CHLOROPHYTA									
Chlorella sp	24	14	17	30	20	34			
Gloeocystis sp.	10	26	34				40	42	30
PYRRROPHYCOPHYTA									
Pendinulum tabularum	27	16	30	10	34	42	27	36	45
Pendinopsis viguieri	18	24	22	18	30	35	29	40	40

Condición y Estado de la Muestra Ensayada: La muestra llegó preservada en al Laboratorio.
Determinación Cuantitativa Fitoplankton: Standard Methods 10200 F, 17 ed. 1999.

LUIS BUENO CARBAJAL
Gerente General
C.I.P. N° 6618
Lima, Perú.

Nota: -Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra analizada.
-El método indicado no ha sido acreditado por INDECOP-CRT
-Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.

INFORME DE ENSAYO

N° 912364

Solicitante:

Domicilio Legal:

Tipo de Muestra:

Plan de Muestreo:

Solicitud de Análisis:

Procedencia de la Muestra:

Fecha de Ingreso:

Código ENVIROLAB PERU:

Referencia:

MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Calle Uno Oeste Nro 60 Urb. Corpac

San Isidro

Agua Superficial

LM-2.3-02 (ENVIROLAB)

DIC-364

Lago de Pomacanchis - Cusco

2009-12-19

912364

CC de fecha: 2009-12-19

PERIFITON

DIVISION / ESPECIE		Cel o Fil/mm2								
		912364-01	912364-02	912364-03	912364-04	912364-05	912364-06	912364-07	912364-08	912364-09
		P01-S	P01-M	P01-F	P02-S	P02-M	P02-F	P03-S	P03-M	P03-F
BACILLARIOPHYTA										
				5			3		4	5
				5			10	5		3
	10	20				20				
				15						
			5				10	15	5	10
CHLOROPHYTA										
	20	10		15			20		10	40
PYRROPHYCOPHYTA										
	100	70		80			30		50	30
	50	80		40			10		20	30

Condición y Estado de la Muestra Ensayada:

Perifiton:

La muestra llegó preservada en al Laboratorio.

Standard Methods 10200 F, 20 ed. 1999

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General

C.I.P. N° 6618

Lima, Perú,

Nota.

-Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada

El método indicado no ha sido acreditado por INDECOPRI-CRT

-Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.

INFORME DE ENSAYO

Nº 912364

METODOS DE ENSAYO

pH:	EPA 150.1 "pH (Electrometric)". Methods for Chemical Analysis of Water and Wastes. Revised March 1983.
Conductividad:	EPA 120.1 "Conductance (Specific Conductance, μmhos at 25°C)". Methods for Chemical Analysis of Water and Wastes. Revised March 1983.
Temperatura:	EPA 170.1 "Temperature (Thermometric)". Methods for Chemical Analysis of Water and Wastes. Revised March 1983.
Oxígeno Disuelto	EPA 360.1 "Oxygen, Dissolved Membrane Electrode". Methods for Chemical Analysis of Water and Wastes. Revised March 1983.
Sólidos Totales en Suspensión:	SM 2540-D "Total Suspended Solids Dried at 103-105°C". Standard Methods for Examination of Water and Wastewater. 21st Ed 2005.
Alcalinidad Total:	SM 2320 - B "Alkalinity". Standard Methods for Examination of Water and Wastewater. 21st Ed 2005.
Dióxido de Carbono:	SM 4500-CO ₂ -D "Carbon Dioxide and Forms of Alkalinity by Calculation". Standard Methods for Examination of Water and Wastewater. 21st Ed 2005.
Dureza Total:	EPA 130.2 Hardness Total (Titrimetric, EDTA). Methods for Chemical Analysis of Water and Wastes. Revised March 1983.
Fosfato:	EPA 365.3 "Phosphorus, All Forms (Colorimetric, Ascorbic Acid, Two Reagent)". Methods for Chemical Analysis of Water and Wastes. Revised March 1983.
N - Nitritos:	EPA 354.1 "Nitrogen, Nitrite (Spectrophotometric)". Methods for Chemical Analysis of Water and Wastes. Revised March 1983.
D.B.O:	EPA 405.1 "Biochemical Oxygen Demand (5 day, 20°C)". Methods for Chemical Analysis of Water and Wastes. Revised March 1983.

LUIS BUENO CARBAJAL
Gerente General
C I P Nº 6618
Lima, Perú.

2010-01-05

INFORME DE ENSAYO

N° 912369

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Cal. Uno Oeste N° 60 Urb. Corpac
San Isidro

Tipo de Muestra: Sedimento

Plan de Muestreo: LM-2.4-02 (Envirolab)

Solicitud de Análisis: DIC-369

Procedencia de la Muestra: Lago de Pomacanchis - Cusco

Fecha de Ingreso: 2009-12-19

Código ENVIROLAB-PERU: 912369

Referencia: Cadena de Custodia de fecha : 2009-12-19

Análisis : Materia Orgánica

Método de Referencia: Walkley y Black Mod.

Código de laboratorio	Descripción de muestra	Fecha de Muestreo	Límite de Cuantificación	Resultado	Unidad	Fecha de Análisis
912369-01	P01-S	2009-12-15	...	1.36	%	2009-12-29
912369-02	P01-M	2009-12-15	...	2.16	%	2009-12-29
912369-03	P01-F	2009-12-15	...	1.72	%	2009-12-29
912369-04	P02-S	2009-12-15	...	1.59	%	2009-12-29
912369-05	P02-M	2009-12-15	...	1.66	%	2009-12-29
912369-06	P02-F	2009-12-15	...	1.49	%	2009-12-29
912369-07	P03-S	2009-12-15	...	1.39	%	2009-12-29
912369-08	P03-M	2009-12-15	...	0.86	%	2009-12-29
912369-09	P03-F	2009-12-15	...	1.29	%	2009-12-29

Condición y Estado de la Muestra Ensayada:

Las muestras llegaron preservadas en frío al Laboratorio.

Materia Orgánica: Walkley y Black

Oxidación del Carbono Orgánico con Dicromato
de Potasio % M.O. = %C x 1.724

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General

C.I.P. N° 6618

Lima, Perú,

2010-01-06

Nota: - Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada,

- Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.

INFORME DE ENSAYO N° 912369

Solicitante:
Domicilio Legal:
Tipo de Muestra:
Plan de Muestreo:
Solicitud de Análisis:
Procedencia de la Muestra:
Fecha de Ingreso:
Código ENVIROLAB PERU:
Referencia:

MINISTERIO DE LA PRODUCCION
Cal. Uno Oeste N° 60 Urb. Corpac
San Isidro
Sedimento
UM-2.4-02 (Invirolab)
DIC-369
Lago de Pomacanchis - Cusco
2009-12-19
912369
Cadena de Custodia de fecha : 2009-12-19

RESULTADOS MACROINVERTEBRADOS BENTÓNICOS											
PHYLUM / ESPECIE	Org/m ²										
	912369-01	912369-02	912369-03	912369-04	912369-05	912369-06	912369-07	912369-08	912369-09		
	P01-S	P01-M	P01-F	P02-S	P02-M	P02-F	P03-S	P03-M	P03-F		
MOLLUSCA											
<i>Sphaerium</i> sp.	200	150	200	5 000	6 000	5 000	3 000	5 000	5 000		
<i>Pisidium</i> sp.	300	200	300	8 000	6 000	10 000	4 000	6 000	4 000		
<i>Heleobia</i> sp.	100	100	200	10 000	8 000	8 000	6 000	5 000	6 000		
<i>Anysancylus crequii</i>	400	200	300	1 000	1 000	800	100	80	50		
<i>Taphius monianus</i>	20	30	50	100	200	100	100	100	100		
<i>Heleobia</i> sp.	10	20	30	80	100	90	80	40	40		
ARTHOPODA, CRUSTACEA											
<i>Cyprina</i> sp.	500	800	600	500	400	400	600	500	400		
<i>Herpatoypis</i> sp.	300	400	500	400	400	300	400	400	300		
<i>Limnocythere</i> sp.	1 000	800	1 000	800	1 000	900	400	600	700		

Condición y Estado de la Muestra Ensayada.
La muestra llegó preservada en el Laboratorio.
Standard Methods (1040) F, 20 ed. 1999.

LUIS BUENO CARBAJAL
Gerente General
CIP N° 6618
Lima, Perú.
2010-01-06
NML
Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada.
El método utilizado se ha sido acreditado por INDECOPI-CRT
Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.