



INFORME TECNICO FINAL



TOMO II





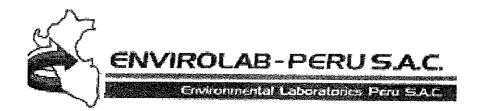
INFORMES DE ENSAYOS

MINISTERIO DE LA PRODUCCION : 04 Lagunas 01 Lago

)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 YauriHuiri - 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	1
Código de Laboratorio	Fecha de Ingreso
912488	31/12/2009
, , , , , , ,	04/01/2010
1001003	04/01/2010
1001004 03 INFORMES	7 17 V 3, 1 A V 4

Total 18 Informes de Ensayo



LAGUNA YAURIHUIRI AYACUCHO

LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR LA COMISION DE REGLAMENTOS TECNICOS Y COMERCIALES CON REGISTRO Nº LE-011

INFORME DE ENSAYO Nº 912375

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Cal. Uno Oeste Nº 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

Cádina da Lab	010075 01		Fecha de M			-12-19
Código de Lab.:	912375-01		Descripción	:	Y	1-S
Análisis	Método	Limite de	Resultado	Incertidumbre	Unidad	Fecha de
	de Referencia	Cuantificación	***************************************	(<u>+</u>)		Análisis
pll	EPA 150.1	***	(1) 8.0	0.02	141	2009-12-19
Conductividad	EPA 120.1	1	(1) 136	0.2	uS/cm	2009-12-19
Transpurencia	Disco Sechi	***	(1) 12	***	***	2009-12-19
Temperatura	EPA 170.1		(1) 9	***	°C	2009-12-19
🗆 Oxigeno Dispelto (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	26.9	0.4	mg/L	2009-12-29
E Dióxido de Carbono	SM 4500 CO ₃ -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

非非非

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. Nº 6618

Lima. Perú, 2010-01-B8

Nota. - Los resultados presentados corresponden sólo a la ingestra indicada.

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

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

-El tiempo de costodia de la muestra es de un mes calendario desde la toma de la muestra dependiendo del parametro a ser analizadit.

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

LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR LA COMISION DE REGLAMENTOS TECNICOS Y COMERCIALES CON REGISTRO Nº LE-011

INFORME DE ENSAYO Nº 912375

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Cal. Uno Oestc Nº 60 Urb. Corpac

San Isidro

Tipo de Muestra: Agua Superficial
Plan de Muestreo: LM-2.3-02 (Envirolab)

Solicitud de Análisis:

Procedencia de la Muestra:

Eccha de Ingreso:

Código ENVIROLAB PERU:

DIC-375

Lago Yaurihuiri
2009-12-20

912375

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

		Fecha de M	uestreo:	2009	-12-19
912375-02		Descripción	:	YI	-M
Método de Referencia	Límite de Cuantificaeión	Resultado	Incertidumbre (\pm)	Unidad	Fecha de Análisis
EPA 150.1		(1) 8.1	0.02	.,.	2009-12-19
EPA 120.1	1	(1) 134	0.2	uS/cm	2009-12-19
EPA 170.1	***	(1) 8	444	°C	2009-12-19
EPA 360.1	0.1	(1) 6.8	0.1	mg/L	2009-12-19
SM 2540-D	5	N.D.	***	-	2009-12-28
SM 2320-B	0.1	28.7	0.5	mg/L	2009-12-29
SM 4500 CO ₂ -D	0.1	0.1		mg/L	2009-12-29
EPA 130.2	1.0	40.0	0.5	mg/L	2009-12-30
EPA 365.3	0.007	N.D.	2.25	mg/L	2009-12-20
EPA 354.1	0.005	N.D.	***	ing/L	2009-12-20
EPA 405.1	1	2	0.1	mg/L	2009-12-20
	Método de Referencia EPA 150.1 EPA 120.1 EPA 170.1 EPA 360.1 SM 2540-D SM 2320-B SM 4500 CO ₂ -D EPA 130.2 EPA 365.3 EPA 354.1	Método de Referencia Límite de Cuantificación EPA 150.1 EPA 120.1 i EPA 170.1 EPA 360.1 0.1 SM 2540-D 5 SM 2320-B 0.1 SM 4500 CO2-D 0.1 EPA 130.2 i.0 EPA 365.3 0.007 EPA 354.1 0.005	Método de Referencia Límite de Cuantificación Resultado EPA 150.1 (1) 8.1 EPA 120.1 i (1) 134 EPA 170.1 (1) 8 EPA 360.1 0.1 (1) 6.8 SM 2540-D 5 N.D. SM 2320-B 0.1 28.7 SM 4500 CO2-D 0.1 0.1 EPA 130.2 1.0 40.0 EPA 365.3 0.007 N.D. EPA 354.1 0.005 N.D.	Método de Referencia Límite de Cuantificación Resultado (±) Incertidumbre (±) EPA 150.1 (1) 8.1 0.02 EPA 120.1 i (1) 134 0.2 EPA 170.1 (1) 8 EPA 360.1 0.1 (1) 6.8 0.1 SM 2540-D 5 N.D. SM 2320-B 0.1 28.7 0.5 SM 4500 CO₂-D 0.1 0.1 EPA 130.2 i.0 40.0 0.5 EPA 365.3 0.007 N.D. EPA 354.1 0.005 N.D.	912375-02 Método de Referencia Cuantificación EPA 150.1 EPA 120.1 EPA 170.1 EPA 360.1 SM 2540-D SM 2320-B SM 4500 CO₂-D EPA 130.2 EPA 130.2 EPA 365.3 EPA 365.1 Descripción: YI YI YI YI YI YI YI YI Unidad Incertidumbre (±) II II II II II II II II II

咖啡椒

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

Condición y Estado de la Muestra Ensayada:

La moestra flegó preservada en frío al Laboratorio.

Nata;

(1) l'arámetro realizado en el muestreo.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General

C.I.P Nº 6618

Linta, Perú,

2010-01-08

Nnta: -Las resultadas presentados carresponden sólo a la muestra indicada.

- Los métodos en la matriz indicada no han sido acreditados por el Indecopi-CRT
- -Estos resultadas no deben ser acilizados comu una certificación de conformidad con normas del producto.
- -El tiempo de custodia de la muestra es de on mes calendario desde la toma de la muestra dependiendo del parâmetro a ser analizado.
- -Si envió questra 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 Nº LE-011

INFORME DE ENSAYO Nº 912375

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Cal. Uno Oeste Nº 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

Cádigo do Lub	010075 00		Fecha de M			-12-19
Código de Lab.:	912375-03		Descripción	:	Y	1-F
Análisis	Método	Límite de	Resultado	Incertidumbre	Unidad	Fecha de
	de Referencia	Cuantificación		(<u>+</u>)		Análisis
pĭi	EPA 150.1	***	0.8 (1)	0.02	***	2009-12-19
Conductividad	EPA 120.1	1	(I) I34	0.2	uS/ent	2009-12-19
Temperatura	EPA 170.1	•••	8 (1)	444	°C	2009-12-19
∃ Oxigeno Disuelto (Electrodo)	EPA 360.1	1.0	(1) 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	nig/L	2009-12-29
□ Dióxido de Carbon¤	SM 4500 CO ₂ -D	0.1	0.2	***	mg/L	2009-12-29
Durcza Total	EPA 130.2	0.1	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 Eusayada:

La muestra llegó preservada en frío al Laboratorio.

(1) Parámetro realizado en el muestreo.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General CIP Nº 6618

Lima, Perti, 2010-01-08

-Los resultados presentados curresponden sólo a la nuestra indienda.

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 custadas de la muestra es de un mos calendario desde la tama de la muestra dependiendo del parâmetro a ser analizado.
-Si envió muestra dimuente, puede salicitar al Indecapi la dirimencia de los resultados hasta 10 días antes del vencimiento de tiempo de custoilia.

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

INFORME DE ENSAYO Nº 912375

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal; Cal. Uno Oeste Nº 60 Urb. Corpac

San Isidro

Tipo de Muestra:Agua SuperficialPlan 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

			Fecha de M	uestreo:	2009-	12-19
Código de Lab.:	912375-04		Descripción	:	Y	2-S
Análisis	Método de Referencia	Limile de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (<u>+</u>)	Unidad	Fecha de Análisis
рН	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 Sechi	•••	(1) 12	£10		2009-12-19
Temperatura	EPA 170.1		(1) 8	***	°C	2009-12-19
€ Oxigeno 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 incertitambre de la medición ha sido culculada con un factor de cubertura k = 2 para un nivel de confianza aproximado del 95%.

Condición y Estudo de la Muestra Ensayada; La muestra llegó preservada en frío al Laboratorio.

Nota: (1) Parámetro realizado en el muestreo.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gereote General C1P Nº 6618

Lima, Peoi, 2010-01-08

Nota: Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada,

Los mérodos en la matriz indicada no han sido acreditados por el ludecopi-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 sulicitar al Indecepi la dirimencia de los resultados hasta 10 días antes del vencimiento de tiempo de custodía.

LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR LA COMISION DE REGLAMENTOS TECNICOS Y COMERCIALES CON REGISTRO Nº LE-011

INFORME DE ENSAYO Nº 912375

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Cal. Uno Oeste Nº 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.:	912375-05		Fecha de M Descripción			-12-19 2-M
Análisis	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (<u>+</u>)	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
E Oxigeno 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	nig/L	2009-12-20

La incenidumbre 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 inuestreo.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General

C.I.P. Nº 6618

Lima, Perú, 2010-01-08

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

Los métodos en la matriz indicada no bon 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 catendario desde la toma de la muestra dependiendo del parámetro a ser analizado. -Si envió indestra dirimente, puede soficitar al Indecupi la dirimencia de los resultados hasta 10 días antes del veneimiento de tiempo

LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR LA COMISION DE REGLAMENTOS TECNICOS Y COMERCIALES CON REGISTRO Nº LE-011

INFORME DE ENSAYO Nº 912375

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

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

San Isidro

Tipo de Muestra:Agua SuperficialPlan de Muestreo:LM-2.3-02 (Envirolab)

Solicitud de Análisis:

Procedencia de la Muestra:

Fecha de Ingreso:

Código ENVIROLAB PERU:

DIC-375

Lago Yaurihuiri
2009-12-20

912375

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

Código de Lab.:	912375-06		Fecha de M Descripción			-12-19 2-F
Análisis	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Resultado	Inecrtidumbre (<u>+</u>)	Unidad	Fechu de Análisis
pН	EPA 150.1	,	(1) 8.0	0.02		2009-12-19
Conductividad	EPA 120,1	1	(1) 134	0.2	uS/cin	2009-12-19
Temperatura	EPA 170.1	***	(1) 8	***	°C	2009-12-19
□ Oxigeno Disuelto (Electrodo)	EPA 360.1	0.1	(I) 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 Corbono	SM 4500 CO ₂ -D	0.1	0.2	***	mg/L	2009-12-29
Doreza Total	EPA 130.2	1.0	40.0	0.5	mg/L	2009-12-30
Fosfalo	EPA 365.3	0.007	N.D.	***	mg/L	2009-12-20
N- Nitrilo	EPA 354.1	0.005	N.D.	***	nig/L	2009-12-20
D.B.O.	EPA 405.1	1	2	0.1	mg/L	2009-12-20

La incenidumbre de la medición ha sido calculada con un factor de cobertara 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. Nº 6618

Lima, Pera,

2010-01-08

Nuta: -Los resultados presentados corresponden sóto 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 castodia de la muestra es de un mes calendario desde la toma de la muestra dependiendo del parámetro o ser analizado.

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

LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR LA COMISION DE REGLAMENTOS TECNICOS Y COMERCIALES CON REGISTRO Nº LE-011

INFORME DE ENSAYO Nº 912375

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

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

San Isidro

Tipo de Muestra:Agua SuperficialPlan de Muestreo:LM-2.3-02 (Envirolab)

Solicitud de Análisis:

Procedencia de la Muestra:

Fecha de Ingreso:

Código ENVIROLAB PERU:

DIC-375

Lago Yaurihuiri
2009-12-20

912375

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

Código de Lab.:	912375-07		Fecha de M Descripción			-12-19 3-S
Análisis	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Resultado	Incer!idumbre (<u>+</u>)	Unidad	Fecho de Análisis
pli	EPA 150.1	***	(1) 8.0	0.02	441	2009-12-19
Conductividad	EPA 120.1	i	(1) 134	0.2	uS/cm	2009-12-19
□ Transparencia	Disco Sechi	***	(1) 12	•••		2009-12-19
Temperakıra	EPA 170.1	***	(1) 9	***	°C	2009-12-19
□ Oxigeno Disuello (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	2 7.3	0.4	mg/L	2009-12-29
🗆 Dióxidu 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

水本市

La incertidombre 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 Moestra Ensayada:

La muestra llegó preservada en frío al Laboratorio.

Nota: (1) Parámetro realizado en el moestreo.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General C.I.P Nº 6618

Lima, Porú, 2010-01-08

nta: -Los resultados presentados corresponden sólo a la mijestra indicada.

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

-Estos resultados no deben ser utilizados enmo (ma 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 enció muestra dirimente, puede solicitar al Indecopi la dirimencia de los resultados hasto 10 días antes del cencimiento de tiempo de custodia.

LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR LA COMISION DE REGLAMENTOS TECNICOS Y COMERCIALES CON REGISTRO Nº LE-011

INFORME DE ENSAYO Nº 912375

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Cal. Uno Oeste Nº 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.:	912375-08		Fecha de M Descripción			-12-19 3-M
Análisis	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (<u>+</u>)	Unidad	Fecha de Análisis
Hq	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	1-1	°C	2009-12-19
□ Oxigeno 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	nig/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

Lu incertidambre de la medición ha sida culculada con un factor de cobertura k = 2 para un nivel de confianza aproximado del 95%.

Condición y Estado de la Moestra Ensayada:

La osuestra llegó preservada en frío ul Laboratorio.

Nota:

(1) Parametro realizada en el muestreo.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General C.I.P. Nº 6618

Lima, Perú, 2010-01-08

«Las resultados presentados corresponden sólo a la naiestra indicada.

Los memdos en la matriz indicada no han sido acreditados por el Indecopi-CRT -Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con ammas del producto,

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

-Si cavió muestra dirimente, paede solicitar al Indecupi 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 Nº LE-011

INFORME DE ENSAYO Nº 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:

Procedencia de la Muestra:

Echa de Ingreso:

Código ENVIROLAB PERU:

DIC-375

Lago Yaurihuiri
2009-12-20

912375

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

Código de Lab.:	912375-09		Fecha de M Descripción			-12-19 3-F
Análisis	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (<u>+</u>)	Unidad	Fecha de Análisis
рН	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
Temperaltira	EPA 170.1		(1) 9	***	°C	2009-12-19
□ Oxigeno 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.	411	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

非战率

La incertidumbre de la medición ha sido calculada con on 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 Irío al Laburatorio.

Nota:

(1) Parámetro realizado en el uniestreo.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gereitle General C I.P Nº 6618

Lima, Pcrú, 2010-01-08

Nota: -Las resultados presentados carresponden sóla a la moestra indicada,

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

-Estas resultados na debea ser atilizadas como una certificación de conformidad con normas del producto.

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

-Si cuvió nuestra dirimente, puede soficitar al Indecopi la dirimencia de los resultados hasta 10 días antes del vencimiento de tiempo de custodia.

N° 912375

MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Cal. Uno Oeste Nº 60 Urb, Corpac San Isidro

Plan de Muestreo: Tipn de Muestra: Domicilio Legal: Solicitante:

Agua Superficial LM-2.3-12 (Envirolab) DIC-375

Lago Yauribum 2009-12-20 912375

Fecha de Ingreso: Código ENVIROLAB PERU: Solicitud de Análisis: Procedencia de la Muestra:

Referencia:

Cadena de Custodia de fecha : 2009-12-20

			007.	OOPLANCTON)		
Taria Cara Sala Eraina					Org/L				
THAT WALKUE	10.3777.00	00.2000							
	11.57.5.11	717717	912375-03	912375-04	912375-05	917175.06	10.275.07	013776 00	00 2000
						20	10.515.01	00-616716	60-0/5716
	ς-ι. ₋	¥.3-M	7-1-	Y2.S	V2,M	4.67	0 1 1		
ARTHROPODA, CRUSTACEA						1.71	13-5	Y 5-M	Y3-F
Control of the second s									
COCONCHE SD.	=	3	=	ç					***************************************
				-	_				

Condución y Estado de la Muestra Fasayada

Las muestras flegaron preservadas al Laboratorio

Determinación Cuantitaliva de Zooplancton: Standard Methods 19200 F, 17 ed. 1999.

LUIS BUENO CARBAJAL Geroug General C 1 P. Nº 6618

I ima, Penti,

Nub. — 4-ks pasdudnis presentadis cutrespunden sahe a la maeera noderada El merodu indecado no las sido acreditado por IMDEC(PPLCRT) -Fistos resultados no debras ser todorados rutno una certifeación de continmidad eta normas del producio

2010-01-08

MINISTERIO DE LA PRODUCCION Solicitante:

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

Tipo de Muestra: Plao de Muestreo; Solicitud de Análisis; Procedencia de la Muestra;

Agua Superficial LM-2.3-f2 (Envirolab) DIC-375

Código ENVIROLAB PERU:

Referencia:

Fecha de Ingreso:

Lago Yauribuin 2009-12-20 912375 Cadema de Cuscodia de Jecha : 2009-12-20

1	NOTON FIGURE

				L PHOPLANCFON			٨		
					Cel o Fil / litro				
DIVIDION / ENFECTE	912375-01	912375-02	912375-03	917375.00	011174 04	10.0100			
	3				212313-03	912373-06	45,375-07	912375-08	912375-09
	0.11.0	Y 1-14	¥	Y2.S	Y2-M	V2.F			
BACILLARIOPHYTA						7.7	13-5	Y 3-M	Y3.F
Cymbelia ventncosa	55	35							
A Company of the Comp						51	30		
Advicute sublifissing	4		2%	,,					
CHLOROPHYTA			1				30	44)	
Calocates									
the contract of the contract o	100	120	8	120	00				- Constitution of the Cons
Slaurastium gracite					600	C	140	150	99
								93	

Cundición y Estado de la Muestra Ensayada:

B Muestra Ensayada:

Las muestra ilegaron preservadas al Laboratoria:
Determinación Cuanditativa de Filopianctoo: Standard Methods 1/1201/F. 17 od 1999

THIS BUILDING CARBADAL

Gerente General C.I.P. Nº 6618

2010-Q1-418 Luna, Perú.

Nata - Aas readiados pressurados curresponderesolas la innesera meterada El meredo un ha sado acrediado por INDECOPI-CRT - 1º sos resultados no debeu ser utilizados como una certificación de conformedad con narmas. As poudentos

N" 912375

MINISTERIO DE LA PRODECCION

Solicitante:

Cal Uno Oeste Nº 60 Urb. Corpac Dumicilia Legal:

San Jadro Agus Soperficial 1M-2 3-02 (Eiwirdab) DRC-375 Logo Vaurduen 2009-12-20 Tipo de Muestra:

Procedencia de la Muestra; Solicitud de Aoálisis: Plan de Muestreo:

Fecha de Ingreso; Código ENVIROLAB PERU; Referencia:

Caduna de Custudia de fecha , 20(19-12-2))

D PERIFITON

912375

912375-1N 200 100 912375-17 150 912375-11₁ ij 930 130 912375-15 83 Cel o Fil/ nam2 912375-12 912375-13 91.375-14 900 200 15.1 DO. 200 912375-10 912175-11 3 æ 26k 00x 30 100 Ξ DIVISION / ESPECIE Fragilaria crotonensis
Complianensi constrictum
Gomplianensi okiviceum
Mavrula crotevacea
Marcula subtiticensi
Mittachia subtiticensi
Mittachia palesi Campyhdraus narcus Achnarthes lancesiala Omtelia centas Cymbelia ventrcosa Didioma vilgare Eunota astenonoliodes Synderia uina
CHLOROPHYTA
Anscrindeamus i alsaus
Chlorocie ap
Chlorococum ap
Commanum botryis
Maugedia ap BACILLARIOPHYTA agsiana capucina Propatodia gaba

Conductón y Estada de la Muculm Ensayada

Las ittuestras lingurus prostrvadas si Laburatorios Periffune: Saunkod Methods 10200 F. 17 ed., 1999

LEITS BUEND CARBAIAE Gerene Februal CLP Nº 6618

Lлта. Регè.

NAME. LEVE TOUGHANDS PERSONNAGES AND ASSESSED AND ASSESSED ASSESSE

2010-01-468

Nº 912375

METODOS DE ENSAYO

pH: EPA 150.1 "pH (Electrometrie)".

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

Oxigeno 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 "Alcalinity".

Standard Methods for Examination of Water and Wastewater. 21st Ed 2005.

Dióxido de Carbono: SM 4500-CO₂-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.

Fosfate: EPA 365.3 "Phosphorus, All Forms (Colorimetric, Ascorbic Acid, Two Reagent)".

Methods for Chemical Analysis of Water and Wostes. 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, Peni,

2010-01-08

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 Yaurihuiri - 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 v Black Mod
Allangia.	wateria Organica	iviciouo de Referencia:	waikiev y black iviod.

Código de	Descripción	Fecha de	Límite de	Resultado	Unidad	Fecha de
laboratorio	de muestra	Muestreo	Cuantificación			Análisis
912376-01	YI	2009-12-19		N.D.	%	2009-12-29
912376-02	YI A	2009-12-19	***	0.03	%	2009-12-29
912376-03	YI B	2009-12-19	711	N.D.	%	2009-12-29
912376-04	Y2	2009-12-19	***	N.D.	%	2009-12-29
912376-05	Y2 A	2009-12-19	1++	N.D.	%	2009-12-29
912376-06	Y2 B	2009-12-19	,,,,	0.03	0/υ	2009-12- 2 9
912376-07	Y3	2009-12-19	444	N.D.	0/6	2009-12-29
912376-08	Y3 A	2009-12-19	***	0.03	%	2009-12-29
912376-09	Y3 B	2009-12-19	***	N.D.	o/u	2009-12-29

中央市

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 presentadas corresponden sólo a la muestra indicada.

- Estos resultados na tieben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.

MINISTERIO DE LA PRODUCCION Domicilio Legal: Solicitante:

Cal. Uno Oeste Nº 60 Urb. Corpac San Isidro

Sedimento

LM-2 4-02 (Envirolab) DIC-376

Lago de Yaunhuni - Ayacucho 2009-12-20 912376 Cadena de Custodia de fecha : 2009-12-20

Procedencia de la Muestra: Fecha de Ingreso: Código ENVIROLAB PERU: Referencia:

Solicitud de Análisis: Tipu de Muestra; Piau de Muestreo;

		RESULTA	DOS MACRO	☐ RESULTADOS MACROINVERTEBRADOS BENTÓNICOS	DOS BENTÓN	1C0S			
AND THE CO. P. AND TOTAL					Org/m²	WANTED TO SEE SEE SEE SEE SEE SEE SEE SEE SEE SE	* * **********************************	Aldebrussenschaftskilding angestum	WHAT THE PARTY OF
THE LOW / ESPECIE	912376-01	912378-02	912376-03	912376-04	912376-05	912376-06	912376-07	80-921-616	011-3777-19
	γ.	ΥΙΥ	Y B	7.7	A C.V	200	2.74		
PLATYHELMINTOS				-,-	V	14.15	¥3	¥3.A	Y3.B
Dugesia dorotocephala				or.					
NEMATODA				76	0	-01			
Danisimis sn									
			20	97	26		\$0	40	ÜL
TARDIGRADA									^-
Macrobrotus sp.	40								
ANNELIDA									
Dero sp.	001	(P)	100	0.7					
Limmodrius sp.				216		Z1,K1	01	200	150
ARTHROPODA CRIISTACEA					30				
Cypainotus sp.	82		0)					4,5	
Attheyella sp.					9.8			0.	
АКТНКОРОДА, СНЕЦЈСЕКАТА					000			20	01
Hydrozefes sp.	400	(#	50	811	05	310			
Limnesia sp.						0157	90	1111)	51)
					3	-			

Condición y Estado de la Muestra Ensayada.

La muestra llegó preservada en al l'aboramen.

Macrolitvertebrados Benlónicos: Siantard Methods 10400 F. 20 ed. 1999

LUS BUENO CARBAJAL Gereire General C. LP. Nº 6618 Lima. Peni,

2010-01-06

Nota - Live resultators presentados corresponden colo a la naresta indicada.
- El motosis indicado su las soda acreditada por INIRCLOPPI-CR I
-Fisios cestidados no deben ser utilizados exemi una certificacida de conformidad con nomos del producto.



LAGUNA PUNRUN CERRO DE PASCO

LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR LA COMISION DE REGLAMENTOS TECNICOS Y COMERCIALES CON REGISTRO Nº LE-011

INFORME DE ENSAYO Nº 912219

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

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

San Isidro

Tipo de Muestra:Agua SuperficialPlan de Muestreo:LM-2.3-02 (Envirolab)

Solicitud de Análisis: DIC-219

Procedencia de la Muestra: Lago Punrun - Cerro de Pasco

Fecha de Ingreso:2009-12-13Código ENVIROLAB PERU:912219

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

Código de Lab.:	912219-01		Fecha de M Descripción			-12-12 t S
Análisis	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (<u>+</u>)	Unidad	Fecha de Análisis
рН	EPA 150.1	•••	(1) 8.3	0.02		2009-12-12
Conductividad	EPA 120.1	1	(1) 238	0,3	nS/cor	2009-12-12
Transpareucia	Disco Sechi		(1) 12	1.1	m	2009-12-12
Temperatura	EPA 170.1	***	(1) 11	***	°С	2009-12-12
l. Oxigeno Disuelto (Electrodo)	EPA 360.1	0.1	(1) 6.9	1.0	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	nig/L	2009-12-17
🗆 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- Nitrita	EPA 354.1	0.005	0.006	0.0003	mg/L	2009-12-13
D.B.O.	EPA 405.1	l	N.D.	***	mg/L	2009-12-13

La incertidumbre de la medición ha sido calculada con un factor de cubertura 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 CIP Nº 6618

Liura, Perú, 2010-01-05

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

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 nomas del producto.
- -El tiempa de custodia de la muestra es de un mes calendario desde la toma de la muestra dependiendo del parámetro a ser analizado.
- -Si envià muestra dirimente, puede suficitar al Indecapi la dirimencia de los resultados hasta 10 días ames del vencimiento de tierapo de custodia.

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

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

San Isidro

Tipo de Muestra:Agua SuperficialPlan 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

			Fecha de M	luestreo:	2009-	-12-12
Código de Lab.:	912219-02		Descripción	ı :	P1	M
Amílisis	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre	Unidad	Fecha de Análisis
pH	EPA 150.1	***	(1) 8.3	0,02	***	2009-12-12
Condoctividad	EPA 120.1	1	(1) 238	0.3	uS/cm	2009-12-12
Temperatura	EPA 170.1	***	(1) 10		°C	2009-12-12
Li Oxigeno Disuelto (Electrudo)	EPA 360.1	0.1	(1) 6.7	0.1	mg/L	2009-12-12
Sólidos Totales en Suspeosión	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.D	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	I	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. Nº 6618

Lima, Pcrú, 2010-01-05

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

Los métados en la matriz indicada no han sido acreditados por el bidecopi-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 calcudario desde la toma de la muestra dependiendo del parámetro a ser analizado.
-Si envió muestra dirimente, puede soficitar al Indecopi la dirimencia de los resultados hasta 10 días antes del vencimiento de tiempo

de custodui.

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Cal. Uno Oesle Nº 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.:	912219-03		Fecha de M Descripción			-12-12 F
Análisis	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (<u>+</u>)	Unidad	Fecha de Análisis
рН	EPA 150.1		(1) 8.3	0.02		2009-12-12
Conductividad	EPA 120.1	1	(1) 239	0.3	nS/cm	2009-12-12
Temperatura	EPA 170.1	***	(1) 10	***	°C	2009-12-12
🗆 Oxigeno 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
Diéxido de Carbono	SM 4500 CO ₂ -D	0.1	2.4	244	nig/L	2009-12-17
Dureza Total	EPA 130.2	1.0	120.0	1.6	mg/L	2009-12-21
Fusfato	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	i	5	0.3	mg/L	2009-12-13

La incertidumbre de la medición lia 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 1 P Nº 6618

Lima, Perú, 2010-01-05

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

Los metodos en la matriz indicada no han sido acreditados por el Indecopí-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 tona de la muestra dependiendo del parámetro a ser audizado.
-Si envid muestra dirimente, puede solicitar al Indecopi la dirimencia de los resultados hista 10 días antes del vencimiento de tiempo de custodia.

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Cal. Uno Oeste Nº 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

			Fecha de M	uestreo:	2009-	-12-12
Código de Lab.:	912219-04		Descripción	ı ;	P2	2 S
Análisis	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (\pm)	Unidad	Fecha de Análisis
рН	EPA 150.1		(1) 8.3	0.02		2009-12-12
Cooductividad	EPA 120.1	1	(1) 240	0.3	nS/cm	2009-12-12
Transparencia	Disco Sechi		(1) 12	***	m	2009-12-12
Temperatura	EPA 170.1	•••	(1) 10	***	°C	2009-12-12
□ Oxigeno 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.	131	mg/L	2009-12-16
Alcalinidad Total	SM 2320-B	0.1	91.2	1.5	mg/L	2009-12-17
🗆 Dióxido de Carbono	SM 4500 CO ₂ -D	0.1	3.3	4**	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- Nárito	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

本本本

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:

(f) Parámetros realizados en el muestreo.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General C.I.P. Nº 6618

Linta, Perii, 2010-01-05

lota: -Los resultados presentados corresponden súlo a la muestra indicada.

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

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

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

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

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

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

San Isidro

Tipo de Muestra: Agua Superficial
Plan de Muestro: 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 Cusiodia de fecha: 2009-12-13

Código de Lab.:	912219-05		Fecha de M Descripción			-12-12 ! M
Análisis	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Resoltado	Incertidumbre (±)	Unidad	Fecha de Análisis
pH	EPA 150.1		(1) 8.3	0.02	1	2009-12-12
Conductividad	EPA 120.1	1	(1) 239	0.3	uS/em	2009-12-12
Temperatura	EPA 170.1		(1) 10	***	°C	2009-12-12
□ Oxigeno Disuelto (Electrodo)	EPA 360.1	0.1	(1) 6.8	0.1	mg/f_	2009-12-12
Sálidos Totales en Suspensión	SM 2540-D	5	N.D.	131	nig/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	τ	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 CIP Nº 6618

Lima, Perú, 2010-01-05

Suta: -Los resultados presentados corresponden súlo a la muestra indicada,

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

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

-El tiempo de custodia de la moestra es de un mes calendario desde la toma de la moestra dependiendo del parámetro a ser analizado.
-Si envió muestra dirimente, puede solicitar al Indecepi la dirimencia de los resultados hasta 10 días ames del veneimiento de tiempo de custodia.

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legat: Cal. Uno Oeste Nº 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.:	912219-06		Fecha de M Descripción			-12-12 2 F
Anátisis	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (±)	Unidad	Fecha de Análisis
pH	EPA 150.1	P=1	(1) 8.2	0.02		2009-12-12
Conductividad	EPA 120,1	i	(1) 240	0.3	uS/cm	2009-12-12
Temperatura	EPA 170.1	•••	(1) 10	***	°C	2009-12-12
□ Oxigeno 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	nig/L	2009-12-17
O Dióxido de Carbono	SM 4500 CO ₂ -D	0.1	3.1	***	mg/L	2009-12-17
Durcza Total	EPA 130.2	0.1	108.0	1.4	mg/L	2009-12-21
Fosfato	EPA 365,3	0.007	N.D.	181	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

水水水

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

Gerenle General C I P Nº 6618

Lima, Perú, 2010-01-05

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

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

-listas resultadas no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.

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

-Si enviá muestra durimente, puede solicitar al Indecopi la dirimencia de los resultados hasta 10 días ames del vencimiento de tiempo de custodia.

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal; Cal. Uno Oeste Nº 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 Custodía de fecha: 2009-12-13

Código de Lab.:	912219-07		Fecha de M Descripción			-12-12 3 S
Análisis	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (<u>+</u>)	Unidad	Fecha de Análisis
pH	EPA 150.1		(1) 8.4	0.02		2009-12-12
Conductividad	EPA 120.1	1	(1) 237	0.3	uS/cm	2009-12-12
I Transparencia	Disca Sechi		(1) 12	***	m	2009-12-12
Temperatura	EPA 170.1		(1) 9	***	°C	2009-12-12
□ Oxigeno Disuelta (Electrodo)	EPA 360.1	0.1	(1) 6.8	0.1	mg/L	2009-12-12
Súlidos 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
Diéxido de Carbono	SM 4500 CO ₂ -D	0.1	3.6	211	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- Nitrito	EPA 354.1	0.005	N.D.	***	ing/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 sidu 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.1P Nº 6618

Lima, Perú. 2010-01-05

-Lus resultados presentados currespunden 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 nempo de custodía de la muestra es de un mes calcudario desde la toma de la muestra dependiendo del parámetro a ser unalizado.

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

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domieilio Legal: Cal. Uno Oeste Nº 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 M Descripción			-12-12 M
Análisis	Método de Referencia	Limite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (±)	Unidad	Fecha de Análisis
pIł	EPA 150.1	***	(I) 8.3	0.02		2009-12-12
Conductividad	EPA 120.1	!	(I) 238	0.3	uS/cm	2009~12-12
Temperatura	EPA 170.1	***	(1) 9	***	°C	2009-12-12
L'Oxigeno Disuelto (Electrodo)	EPA 360.1	0.1	(1) 6.7	0.1	ing/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. I	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
Durcza Total	EPA 130.2	1.0	120.0	1.6	mg/L	2009-12-21
Fasfato	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	I	3	0.2	mg/L	2009-12-13

非常水

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.

Nola:

(1) Parámetros realizados en el inuestreo.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General C I P Nº 6618

Lima, Perú, 2010-01-05

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

Los métodos en la matriz unheada no hasi sido acieditados 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 moestra es de un mes calendario desde la toma de la muestra dependiendo del parametro a ser analizada.

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

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Cal. Uno Oeste Nº 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.:	912219-09		Fecha de M Descripción			-12-12 3 F
Análisis	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Resultado	lncertidumbre (<u>+</u>)	Unidad	Fechn de Análisis
рН	EPA 150,1		(1) 8.3	0.02		2009-12-12
Conductividad	EPA 120.1	1	(1) 239	0.3	uS/em	2009-12-12
Temperatura	EPA 170.1		(t) 9	***	°C	2009-12-12
🗆 Oxigeno 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 Carbona	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.	117	mg/L	2009-12-13
N- Mitrita	EPA 354.1	0.005	N.D.	***	mg/L	2009-12-13
D.B.O.	EPA 405.1	!	N.D.		ing/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 C1P Nº 6618

Lima, Perú, 2010-01-05

-tos resultados presentados entresponden sólo a la muestra indicada,

Los métodos en la marriz indicada no ban 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 enviá muestra dirimente, puede solicitar al Indecopi la dirimencia de los resultados hasta 10 días antes del vencimiento de tiempo

N° 912219

MINISTERIO DE LA PRODUCCION Cal. Uno Oeste Nº 60 Uib. Corpac Domicilio Legal: Solicil ante:

Agua Superlícial L.M-2.3-02 (Envirolab) Sau Isidro Plan de Muestreo: Tipo de Muestra:

DIC-219 Procedencia de la Muestra: Solicitud de Análisis:

Lago Punrui - Cerro de Paseo 2009-12-13 912219 Fecha de Ingreso; Código ENVIROLAB PERU; Referencia:

Cadena de Custodia de fecha : 2009-12-13

				□ FITOPLANCTON					
		**************************************		Approximate the second	Cél o FiVlitro				
DIVISION / ESPECIE	912219-01	912219-02	912219-03	912219-04	912219-05	912219-06	912219-177	912219-08	137.10.0a
	PIS	Pł M	3 ld	3 (4)	P2 M	2 40	0.44		(N-C1-94)
BACILLARIOPHYTA	,				16.00	121	6.00	F3 M	P3 F
Атрицаеита indheimen									
Fragilana capucina									15
Navicua crucicuta								100	
CYANOPHYTA								(3)	
Oscitatoria sp. (filamento)									
CHLOROPHYTA								10	10
Chlorococum sp.									
G(0e0cystis sp.								20	
(Bothor cylindrosim									20
									10

Cimdición y Fixado de la Muestra Ensayada:

La intestra llogó presen ada en frío en al Laboratorro.

Standard Methods 10200 F, 17 ed. 1939 Determinación Cuantitativa Etoplancion:

US BUFNO CARBAJAL Gerente Ganeral C LP Nº 6618

Lıma, Perü,

Nota 4 es restitados presentados corresponder sólo a la muestra metenda

El metodo indicado no ha suóa acreditado por INDECOPL-CRT

-Lubs resultados na deben: ser mitraños como una cemifenciada de tandermedad om normos dia producto

MINISTERIO DE LA PRODUCCION Solicitante:

Cal. Uno Oeste Nº 60 Urb. Corpac

Agua Superficial LM-2.3-02 (Envirolab)

DIC-219

Lago Punnin - Cerro de Pasco 2009-12-13

Cédigo ENVIROLAB PERU:

Referencia:

Fecha de Ingreso:

Procedencia de la Muestra: Solicitud de Análisis:

Plan de Muestreo:

Tipo de Muestra:

Domicilio Legal:

Cadena de Custodia de fecha: 2009-12-13

□ ZOOPLANCTON

DIEK/E FIEW / TO CENTER / FIEW					Org/L				
LILON KOLKCIK	913319.01	017710.07							
	10-17-11	712219-02	912219-03	912219-04	912219-05	912219-06	912219-07	912219-08	912219-09
	S id	E M	216	5					
		(A)	1.1.1	874	P2 M	P2 F	23 S	P3 M	73.55
ANIBROPUDA, CRUSIACEA									
									_
Cenodaphnia sp.									i,
								20	υc
Daphnia pulex						The second secon		200	202
	••								00
Boeckella sp.	<-								77
	Ωĭ	07	0.	7		5		UV	02

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

#

Determinación Cuantitativa Zooplancton: Standard Methods 10200 F, 20 ed. 1999.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General C.I.P. N° 6618

2010-01-05 Lima, Peni.

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

El metodo indicado no ha sido acreditado por INDECOPI-CRT
-Estos resultados to deben ser ublizados como una certificación de conformadad con normas tiet producia.

MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicifio Legal: Solicitante:

Tipo de Muestra:
Plan de Maestreo:
Suffetind de Análisis:
Percedencia de la Muestra:
Perba de Ingreso:
Código ENVIROLAB PERU:
Referencia:

Cal. Und Oese Nº 10 Crb. Corpac
Sin Isido
Agus Superferal
LM-23-42 (Fastinaba)
DIC-219
Lagu Pintran - Corro de Pases
2009-12-13
Cadoras de Custodas de Fecha 2019-12-13
Cadoras de Custodas de Fecha 2019-12-13

POWERT THE PROPERTY OF THE PRO	the Commence of the Commence o	W0000000000000000000000000000000000000	W 250m						
DIVISION / EQPECTE					Cel o Fil/mm2				
The second section is a second	912219-10	11-612216	912219-12	912219-13	912236-34	912219-15	912219-16	912219-17	912219-18
	<	æ	-	=	÷		4.5	, ,	
BACILLARIOPHYTA								1	~
Achnanthes flexalla					-				
Actineraties mitutisame			ç	-	,		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
Cymbelia cistula		4	2 4		n		10		5
СутDella sp			00	07	10	10	ş	10	S.
Cymbella ventnosa	ď	, ,		10					
Eoilenna serev		CY	01	D.	20	10	15	15	10
Fronth and and and and and					5	5			
		10	10	5	46	20	20	10	5
rragilaria capucina		10	15	10	10	10	10	U.	
Fregilana crotonenais		20	10	20	15	3	3,	2	
Gonphanem всити вішт		16				,	0.1		
Gamphonema consinctum		10	10	75		,			
Nancula conferracea		3.0	9.	40		2	110	8	10
Navicula cruciula		4		0.7	707	20	10	20	20
Neutrine substantine		,							
		-20	20	ő	20	0	10	25	10
Verdsum sp			10						
Mazschia sacularis		10						T THE STATE OF THE	
Mtzscha kreens	5						,		
Witschill pales		20	10	20	DC.	ç			
Synedia uha					2	NZ .	Ot I	20	\$
CHLOROPHYTA							5	0	S
Салела қр	20				-		, in the second		
Gloeocystis sp		0.							
Managara		2		07	g;	29		2	
(Botter readouses		n	1	2	~	-		4~	
			***			-			-

Condición y Pstado de la Muestra Foseyada

La muestra llegó presen ada en fra en al Labaratorio Perifsion: Standarl Methads (Pétaf 1, 17 ed. 1999

I US BIJENO CARBAJAL George General C.J.R. Nº 6618 Uma, Teri.

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

Oxigeno Disuclto 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.

Alcaloridad Total: SM 2320 - B "Alcalinity",

Standard Methods for Examination of Water and Wastewater. 21st Ed 2005.

Diáxido de Carbono: SM 4500-CO₂-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.

Fasfato: 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

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: D1C-220

Procedencia de la Muestra: Lago Puntun - 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	Descripción	Fecha de	Límite de	Resultado	Unidad	Fecha de
laboratorio	de muestra	Mucstreo	Cuantificación			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	PI 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	4/4	2009-12-18
912220-06	P2 B	2009-12-12	***	0.8	0/1	2009-12-18
912220-07	Р3	2009-12-12	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	0.7	%	2009-12-18
912220-08	P3 A	2009-12-12	***	0.9	%	2009-12-18
912220-09	Р3 В	2009-12-12	***	1.2	1%	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.L.P. Nº 6618

Lima, Perú, 2010-01-05

vata: - Lus resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada.

- Estos resultadas no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con narmas del producto.

Nº 912220

MINISTERIO DE LA PRODUCCION Solicitante:

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

Sedimento Tipo de Muestra:

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

DIC-220 Procedencia de la Muestra:

Lago Punnn - Cerro de Paseo 2009-12-13 Fecha de Ingreso: Código ENVIROLAB PERU: Referencia:

Cadena de Custodia de fecha : 2009-12-13

		RESULTA	DOS MACROI	LIKESULTADOS MACROINVERTEBRADOS BENTONICOS	DOS BENTON	ICOS			
			WHITE AND THE PROPERTY OF THE	Annual of the state of the stat	Org/m²	A CONTRACTOR OF THE PROPERTY O	A	***************************************	The state of the s
PHYLUM / ESPECIE	912220-01	912220-02	912220-03	912220-04	912220-05	912220-06	912224-07	912220-08	912220-09
	۵۰	PlA	8 ld	P2	P2 A	P2 3	p3	ΥŁd	PAR
ANNELIDA									
Tubitex sp.	80	50					30	20	
MOLLUSCA								2	
Sphaenum sp.	804	50	20	5	3				
Helisoma sp.				10	15	01	90	06	C
ARTHROPOOA, CRUSTACEA								3	0.7
Cyprinotus sp.	200	100	20	10	20	10	10	5	ď
Herpetocypris sp.	200	50	20	15	01	5	5) t
Linnocytiere sp.	500	200	100	5	5	5	5	8	10
АКТИКОРОДА, НЕХАРОДА									
Magallomyia sp.	20	5							

Condición y Estado de la Muestra linsayada:

nsayıda:

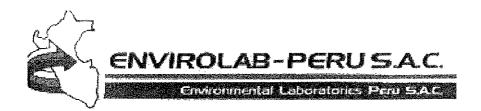
La muestra İlegö preservide en al Laboratorio.

Macrofin vertebrados Bentónicos: Shardard Methods 19400 F, 24 ed. 1999.

LUIS BUENO CARBAJAL Gerene General C. LP, N° 6618

1. гта, Регі

Niua. - Lus teathadhs presentadus truvesponden sõhit a lu musenta usdeesid. El metodo vrõizada no ha sido aerednado got INDECOPLERT -Esink resultaths no tekses see utilizadus ennu sna certificación de ecrifurnalad cort turnus fel producta



LAGO DE IMIRIA UCAYALI

LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR LA COMISION DE REGLAMENTOS TECNICOS Y COMERCIALES CON REGISTRO Nº LE-011

INFORME DE ENSAYO Nº 912488

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilia Legal: Cal. Uno Oeste Nº 60 Urb. Corpac

San Isidro

Tipo de Muestra:Agua SuperficialPlan 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.:	912488-01		Fecha de M Descripción			-12-29 1 - S
Análisis	Método de Referencia	Límite de Caantificación	Resultado	Incertidumbre (±)	Unidad	Fecha de Análisis
p11	EPA 150.I	***	(1) 7.0	0.02	•••	2009-12-29
Conductividad	EPA 120.1	1	(1) 52	0.1	uS/cm	2009-12-29
Transparencia	Disco Sechi	***	(1) 0.1	,,,	m	2009-12-29
Temperatura	EPA 170.1		(1) 29		cC.	2009-12-29
□ Oxigeno Disuelto (Electrodo)	EPA 360.1	0.1	(1) 4.7	0.1	nig/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
El Dióxido de Carbano	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	ing/L	2010-01-02
Fosfato	EPA 365.3	0.007	0.168	010.0	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

水水水

La incertidambre de la medición ha sido calculado 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.

(i) Purámetro realizado en el muestreo.

Nula: (i) Parámetro

LUIS BUENO CARBAJAL

Gereute General C.LP Nº 6618

Lima, Perú, 2010-01-20

tota: -Lus resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada.

Los metodos en la matriz indicada no han sido acreditados por el Indecopi-CRT
-Estas resultados no deben ser utilizados como una conificación de conformidad cun normas del producto.

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

-et rempa de custada de la muestra es de du mes carendario desde la form de la muestra dependiento de la muestra dirimente, puede solicitar al lodecopi la dirimencia de los resultados hasta. 10 días antes del vencimiento de tiempo de costodía.

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Cal, Uno Oeste Nº 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.:	912488-02		Fecha de Muestreo: Descripción:		2009-12-29 I 01 - M	
Análisis	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (<u>+</u>)	Unidad	Fecha de Análisis
рН	EPA 150,1	***	(1) 7.0	0.02		2009-12-29
Conductividad	EPA 120.1	1	(1) 53	0.1	oS/em	2009-12-29
Temperatura	EPA 170.1	***	(1) 28	***	°C	2009-12-29
C Oxigena Disuelto (Electrodo)	EPA 360.1	0.1	(1) 4.7	0.1	mg/L	2009-12-29
Sólidos Totales en Sospensión	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
Durcza Tolal	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- Nitrita	EPA 354.1	0.005	N.D.	***	nig/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 C1P Nº 6618

Lima, Perú, 2010-01-20

-Los resultados presentados corresponden sido 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 custodin de la muestra es de un mes calendario desde la oma de la muestra dependiendo del parâmetro a ser malizado.

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

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Cal. Uno Oeste Nº 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

			Fecha de M	2009-12-29 I 01 - F		
Código de Lab.:	912488-03		Descripción			:
Análisis	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (<u>+</u>)	Unidud	Fecha de Análisis
pH	EPA 150.1	***	(1) 7.1	0.02	***	2009-12-29
Conductividad	EPA 120.1	I	(1) 55	0.1	uS/em	2009-12-29
Temperatura	EPA 170.1	***	(1) 28	•••	°C	2009-12-29
□ Oxigeno 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 Tutal	EPA 130.2	1.0	23.8	0,3	mg/L	2010-01-02
Fosfato	EPA 365.3	0.007	0.166	0.009	nig/L	2009-12-31
N- Nitrito	EPA 354.1	0.005	N.D.	***	mg/i.	2009-12-31
D.B.O.	EPA 405.1	I	4	0.2	mg/f.	2009-12-31

非本本

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 frio al Laboratorio.

(1) Parámetro realizado en el muestreo.

Nota:

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General C I.P Nº 6618

Lima, Perút. 2010-01-20

Nota: -Los resultados presentados currespondeo súlo a la putestra 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 dependicado del parametro a ser analizado.

-El michipo de la missita de la missita es de la missita es de ministra de la missita depondendo de parametro de el ministra de la missita de

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Cal. Uno Oeste Nº 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.;	912488-04		Fecha de Muestreo: Descripción:		2009-12-29 I 02 - S	
Análisis	Método de Referencia	Límile de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (<u>+</u>)	Unidađ	Fecha de Análisis
pH	EPA 150.1	•••	(1) 6.8	0.02		2009-12-29
Conductividad	EPA 120.1	1	(I) 55	0.1	uS/em	2009-12-29
□ Transparencia	Disco Sechi	***	(1) 0.1	***	m	2009-12-29
Temperatura	EPA 170.1	•••	(1) 30	***	°C	2009-12-29
□ Oxigeno 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 Estada de la Muestra Ensayada: La muestra llegó preservada en frío al Laboratorio.

(1) Parámetro realizado en el muestreq. Nota:

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General

C I.P Nº 6618 Lima, Perú,

2010-01-20

-Las resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada.

Los metodos en la matriz indicada no han sido acreditados nor el Indecopi-CRT

-Estas 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 dependienda del parámetro a ser analizado.

-Si cuviá muestra dirimente, quede solicitar al Indecopi la dirimencia de los resultados hasta 10 días antes del veneimiento de tiempo de enstodin.

Solicitante:

MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal:

Cal. Uno Oeste Nº 60 Urb. Corpac

San Isidro

Tipo de Muestra: Plan de Muestreo: Agua Superficial LM-2.3-02 (Envirolab)

Solicitud de Análisis:

DIC-488

Procedencia de la Muestra:

Lago de Imiria - Ucayali

Fecha de Ingreso:

2009-12-31 912488

Código ENVIROLAB PERU: Referencia:

Cadena de Custodia de fecha: 2009-12-31

Código de Lab.:	912488-05		Fecha de Muestreo: Descripción:		2009-12-29 I 02 - M	
Análisis	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre	Unidad	Fecha de Análisis
рН	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
☐ Oxigeno Disuelto (Electrodo)	EPA 360.1	0.1	(1) 4.1	0.1	${ m mg/L}$	2009-12-29
Sólidos Totales en Suspensión	SM 2540-D	5	55	5	ıng/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
Fosfuto	EPA 365.3	0.007	0.167	0.009	mg/L	2009-12-31
N- Nilrito	EPA 354.1	0.005	N.D.		mg/L	2009-12-31
D.B.O.	EPA 405.1	I	3	0.2	mg/L	2009-12-31

非常为

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 Laboratorin.

Nota:

(1) Parámetro realizado en el muestreo.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General C.I.P. Nº 6618 Lima, Perú,

2010-01-20

Nota:

-Las resultados presentados currespondeo sólo a la muestra indicada.

Los metodos en la matriz indicada no ban sido acreditados pot el Indecopi-CRT

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

-Estos resultados no decen ser timizados cintro una certificación de comminada con norma do procedes.
-El tiempo de enstedia de la intrestra es de un mes calendario desde la tonta de la muestra dependiendo del parámetro a ser abalizado.

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

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

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

San Isidro

Tipo de Muestra:Agua SuperficialPlan de Muestreo:LM-2.3-02 (Envirolab)

Solicitud de Audlisis: DIC-488

Procedencia de la Mucstra: 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:		2009-12-29 I 02 - F	
Análisis	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (<u>+</u>)	Unidad	Fecha de Análisis
րքք	EPA 150.1	***	(1) 6.9	0.02		2009-12-29
Conductividad	EPA 120,1	1	(1) 57	0.1	tiS/em	2009-12-29
Temperatura	EPA 170.1	144	(I) 28	***	°C	2009-12-29
□ Oxigeno Disuelto (Electrodo)	EPA 360.1	0.1	(1) 4.1	1.0	mg/L	2009-12-29
Sólidos Totales en Sospensión	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	nig/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 aproximada del 95%.

Condición y Estado de la Moestra Ensayada: La nuestra llegó preservada en frio al Laboratorio.

Nota: (1) Parametro realizado en el muestreo.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General

C l.P Nº 6618

Lima, Perú, 2010-01-20

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

Los métodos en la marriz 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 nuestra dirintente, puede solicitar al Indecopi la dirimencia de los resultados hasta 10 días antes del veneimiento de tiempo de custodia.

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

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

San Isidro

Tipo de Muestra: Agua Superficial
Plau 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.:	912488-07		Fecha de Muestreo: Descripción:		2009-12-29 I 03 - S	
Análisis	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Resultado	Incerlidumbre (<u>+</u>)	Unidad	Fecha de Análisis
plł	EPA 150.1	***	(1) 7.0	0.02		2009-12-29
Conductividad	EPA 120.1	1	(1) 58	0.1	uS/enc	2009-12-29
🗆 Transparencia	Disco Sechi	***	(1) 0.1	• • •	m	2009-12-29
Temperatura	EPA 170.1	***	(1) 29	***	°С	2009-12-29
□ Oxigeno 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
UDióxido 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	I	6	0.4	mg/L	2009-12-31

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

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

iota: (1) Parámetro realizado en el muestreo.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General C 1 P Nº 6618

Lima, Perú, 2010-01-20

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

- Los métodos en la matriz indicada no hau sido acreditados por el Indecopi-CRT -Estos resoltados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.
- -Estos resoltados 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, poede solicitar al Indecopi la dirimencia de los resultados hasta 10 días untes del vencimiento de tienque de enstedia.

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Cal. Uno Oeste Nº 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.:	912488-08		Fecha de Muestreo: Descripción:		2009-12-29 I 03 - M	
Auálisis	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (<u>+</u>)	Unidad	Fecha de Análisis
pH	EPA 150,1	***	(1) 7.0	0.02		2009-12-29
Conductividad	EPA 120.1	i	(I) 58	0.1	uS/em	2009-12-29
Temperatura	EPA 170.1	•••	(1) 29	***	°C	2009-12-29
C Oxigeno 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	2010-01-03
Fosfato	EPA 365.3	0.007	0.160	0.009	mg/L	2009-12-31
N- Nitrita	EPA 354.1	0.005	N.D.		mg/L	2009-12-31
D.B.O.	EPA 405.1	I	4	0.2	mg/L	2009-12-31

La incertidinubre 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) Parametro realizada en el muestreo.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General

CIP Nº 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 residiados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.

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

 -Si cuvió nuestra dirimente, puede solicitar al Indecopi la dirimencia de los resultados hosta 10 días aotes del vencimiento de tiempo de custodia.

MINISTERIO DE LA PRODUCCION Solicitante:

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

San Isidro

Tipo de Mucstra: 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

			Fecha de M	2009-12-29 I 03 - F		
Código de Lab.:	912488-09		Descripción			:
Análisis	Método de Referencia	Límite de Cuautificación	Resultado	Incertidumbre	Unidad	Fecha de Awilisis
pl+	EPA 150.1	ED.	(1) 7.0	0,02	•••	2009-12-29
Conductividad	EPA 120.1	1	(1) 58	0.1	uS/em	2009-12-29
Temperatura	EPA 170.1	***	(1) 29	105	°C	2009-12-29
☐ Oxigene Disuelte (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
Durcza 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	iiig/L	2009-12-31

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

Candición y Estada de la Muestra Ensayada;

La muestra llegó preservada en frío al Laburatorio,

Nota:

(1) Parámetro realizado en el muestreo.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General C.I.P. Nº 6618

2010-01-20 Lima, Perú,

-Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada.

- Los incrodos en la matriz indicada no han sido acreditados por el Indecopi-CRT
- -Estos resultadas no deben ser milizados como una certificación de canformidad con normas del producto.
 -El tierapo de custodia de la muestra es de un rues calendario desde la toma de la muestra dependiendo del parámetra a ser analizado.
- -Si enviá maestra dirimente, puede solicitar al Indecopi la dirimencia de lus resultados hasta 10 días antes del vencimiento de tiempo
- de custadia.

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Cal. Uno Oeste Nº 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.:	912488-10		Fecha de Muestreo: Descripción:		2009-12-29 I 04 - S	
Análísis	Método de Referencia	Limite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (<u>+</u>)	Unidad	Feeha de Artálisis
рН	EPA 150.1	***	(1) 7.1	0.02	414	2009-12-29
Conductividad	EPA 120.1	1	(1) 61	0.1	uS/cm	2009-12-29
☐ Transparencia	Disco Sechi	•••	(1) 0.1	***	m	2009-12-29
Temperatura	EPA 170.1	•••	(1) 30	•••	°C	2009-12-29
□ Oxigeno 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	nig/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 calentada con un factor de cobertura k = 2 para un nivel de confianza aproximado del 95%.

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

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General C1P Nº 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
- -Estas resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.
- -El tiempo de costodia 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 soficirar al l'odecopi la dirimencia de los resultados hasta. Il días antes del vencimiento de tiempo de enstodia,

MINISTERIO DE LA PRODUCCION Solicitante:

Domicilio Legal: Cal. Uno Oeste Nº 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

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

Código de Lab.: Anúlisis	912488-11			Fecha de Muestreo: Descripción:		2009-12-29 I 04 - M	
	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (<u>+</u>)	Unidad	Feeha de Análisis	
	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	
□ Oxigena 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	19	2	mg/L	2009-12-31	
Alcalinidad Total	SM 2320-B	0.1	22.7	0.4	mg/L	2010-01-02	
C Dióxido de Carbono	SM 4500 CO ₂ -D	0.1	N.D.	***	mg/L	2010-01-05	
Durcza Tolal	EPA 130.2	1.0	23.6	0.3	ing/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%.

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

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General C.I.P. Nº 6618

2010-01-20 Lima, Perú,

-Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada.

Los métodes en la matriz indicada nir han sido aereditados por el Indecopi-CRT

- -Estas resultados no deben ser utilizados como ana certificación de conformidad con normas del producto.
 -El tiempo de custodia de la maestra es de un mes calendario desde la toma de la maestra 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.

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

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

San Isidro

Tipo de Muestra:Agua SuperficialPlan 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.:	912488-12		Fecha de Muestreo: Descripción:		2009-12-29 I 04 - F	
Análisis	Método de Referencia	Limite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (±)	Unidad	Fecha de Análisis
рН	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
□ Oxigeno 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	24	2	mg/L	2009-12-31
Alcalinidad Total	SM 2320-B	0.1	23.6	0.4	nig/L	2010-01-02
ට Dióxido de Carbono	SM 4500 CO ₁ -D	0.1	0.1	114	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	I	4	0.2	mg/L	2009-12-31

* * *

Lu 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 Mnestra Ensayada;

La muestra llegú preservada en frío al Laboratorio.

Nota:

(1) Parámetro realizado en el muestreo.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General

C.I.P. Nº 6618

Lima, Perú,

2010-01-20

Nota. -Los resultados presentadas corresponden sólo a la muestra indicada.

Los mérodos 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 malizado.

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

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Cal. Uno Oeste Nº 60 Urb, Corpac

San Isidro

Tipo de Muestra: Agua Superficial Plan de Mucstreo: 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.:	912488-13		Fecha de Muestreo: Descripción:		2009-12-29 1 05 - S	
Análisis	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Resultado	Inecrtidumbre (<u>+</u>)	Unidad	Fecha de Análisis
րН	EPA 150.1	***	(1) 7.0	0.02	•••	2009-12-29
Conductividad	EPA 120.1	1	(1) 70	0.1	11S/cm	2009-12-29
☐ Transparencia	Disco Sechi	444	(1) 0.I	***	10	2009-12-29
Temperatura	EPA 170.1		(1) 30		°C	2009-12-29
□ Oxigeno Disuelto (Electroda)	EPA 360.1	0.1	(1) 4.6	0.1	ing/L	2009-12-29
Sólidos Totales en Suspensión	SM 2540-D	5	11	I	mg/L	2009-12-31
Alcalinidad Total	SM 2320-B	0.1	23,1	0.4	mg/L	2010-01-02
🗆 Dióxido de Carliono	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	ing/L	2009-12-31
N- Nitrila	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 frto al Laboratorio. Nata: (I) Parámetro realizado en el muestreo.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General C I.P Nº 6618

Lima, Perú, 2010-01-20

-Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada.

Los métodos en la matræ indicada no han sido acreditados por el findecopi-CRT

-Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.
-El tiempo de enstadia de la muestra es de un mes calendario desde la toma de la muestra dependiendo del parámetro a ser unatizado.
-Si enviá muestra dirimente, puede solicitar al Indeconi la dirimencia de los resultados hasta 10 días antes del vencimiento de tiempo

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

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

San Isidro

Tipo de Muestra:Agua SuperficialPlan 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

			Fecha de M	2009-12-29 I 05 - M		
Código de Lab.:	912488-14		Descripción			
Análisis	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (<u>+</u>)	Unidad	Fechu de Análisis
рН	EPA 150.1	***	(1) 7,2	0.02		2009-12-29
Conductividad	EPA 120.1	I	(1) 65	0.1	aS/cm	2009-12-29
Temperahira	EPA 170.1	•••	(I) 30	•••	°C	2009-12-29
□ Oxigena Disuelto (Electrodo)	EPA 360.1	0.1	(I) 4.5	0.1	$\mathfrak{m} \mathfrak{g}/L$	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 Curbono	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- Nitrito	EPA 354.1	0.005	N.D.	***	mg/L	2009-12-31
D.B.O.	EPA 405, I	1	3	0.2	mg/L	2009-12-31

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

Condición y Estado de la Muestra Ensayada:

La muestra Degó preservada en fríu al Laboratorio.

Nota:

(1) Parámetro realizado en el muestreo.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General CIP Nº 6618

Limi, Perú, 2010-01-20

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

Los métodos en la matriz indicada no han sido acreditados pur el Indecopi-CRT Estas resultados no deben ser utilizados como qua certificación de conformidad con normas del prinducto.

-El tícinpo de enstadia de la innestra es de un mes cajendario desde la arma de la muestra dependiendo del parámetro a ser analizado.

-Si envió muestra dirimente, puede solicitar al Indecepi la dirimenem de los resultados hasta 10 días antes del vencimiento de tiempo de costudia.

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Cal. Uno Oeste Nº 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.:	912488-15		Fecha de Muestreo: Descripción:		2009-12-29 I 05 - F	
Análisis	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (<u>+</u>)	Unidad	Fecha de Análisis
рН	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
(IOxigeno Disuelto (Electrado)	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.Đ.	***	mg/L	2009-12-31
D.B.O.	EPA 405.1	1	4	0.2	mg/L	2009-12-31

半字字

La incerdidumbre 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 Ensuyada:

La muestra llegó preservada en frío al Laboratorio. (1) Parámetro realizado en el muestreo.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General C.1 P Nº 6618

Lima, Perú, 2010-01-20

tota: -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 pruducto.

- -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 basta 10 días untes del sencimiento de tiempo

de enstodia

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Cal. Uno Oeste Nº 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.:	912488-16		Fecha de Muestreo: Descripción:		2009-12-29 I 06 - S	
Análisis	Método de Referencia	Limile de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (<u>+</u>)	Unidad	Fecha de Análisis
llq	EPA 150,1	***	(1) 6.9	0,02		2009-12-29
Conductividad	EPA 120.1	1	(1) 62	0.1	aS/cm	2009-12-29
Transparencia	Disco Sechi	***	(1) 0.2	***	m	2009-12-29
Temperatura	EPA 170.1		(1) 30		°C	2009-12-29
□ Oxigeno 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	!	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-(11-02
Fosfato	EPA 365.3	0.007	0.158	0.009	mg/L	2009-12-31
N- Nitrito	EPA 354.1	0.005	0.015	0.001	nig/L	2009-12-31
D.B.O,	EPA 405.1	1	5	0.3	mg/L	2009-12-31

水赤布

Lu incertidambre 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 Ensuyada: La maestra llegó preservada en frío al Luboratorio.

Nota: (1) Parámetro realizado en el muestreo.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General C.I.P. Nº 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

-Estus resultados no deben ser milizados como um certificación de conformidad con normas del producto,

-El tiempo de custadia de la innestra es de un mes calendario desde la toma de la muestra dependiendo del parimetro a ser analizado.

Si envi
ó muestra dirimente, puede solicitar al Indecepi la dirimencia de los resultados hasta 10 días antes del vencimiento de tiempo
de cosmolia.

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Cal. Uno Oeste Nº 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 Custodía de fecha: 2009-12-31

Código de Lab.:	912488-17		Fecha de Muestreo: Descripción:		2009-12-29 I 06 - M	
Análisis	Método de Referencia	Limite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (<u>+</u>)	Unidad	Fecha de Análisis
рН	EPA 150.1	***	(1) 6.8	0.02		2009-12-29
Conductividad	EPA 120.1	1	(1) 63	0.1	uS/em	2009-12-29
Temperatura	EPA 170.1	***	(1) 28	114	°C	2009-12-29
□ Oxigena Disueho (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 incertidambre 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.

(1) Parámetro realizado en el muestreo.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General CIP Nº 6618

Lima, Perú, 2010-01-20

-Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada.

Los métodos en la matriz inflicada no han sido acreditados por el Inflecopi-CRT -Estos resultadas no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.

-El tiempa de custodia de la muestra es de un nes culendario desde la tomo de la muestra dependiendo del purámetro a ser analizado.
-Si envió muestra dirimente, puede solicitar al Indecopi la dirimencia de los residtados hasta 10 días antes del vencimiento de tiempo de castudia.

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Cal. Uno Oeste Nº 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.:	912488-18		Fecha de Muestreo: Descripción:		2009-12-29 I 06 - F	
Análisis	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre	Unidad	Fecha de Análisis
рН	EPA 150.1	***	(1) 6.8	0.02	.,,	2009-12-29
Conductividad	EPA 120.1	1	(I) 65	0.1	aS/em	2009-12-29
Temperatura	EPA 170.1	81	(I) 28	454	°C	2009-12-29
□ Oxigeno 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	1.0	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	I	6	0.4	mg/L	2009-12-31

La incertidombre de la medición ha sido calculada con un factor de cubertura 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 realizadu en el muestreo.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General C.I.P. Nº 6618

Lima, Perti, 2010-01-20

-Los resultados presentarlos corresponden sólo a la moestra indicada.

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

-Estas resultadas no deben ser atilizados como una certificación de canfirmidad con normas del producto.

-El tiempo de custadia de la inaestra es de un mes calendario desde la toma tle la muestra dependiendo del parâmetro a ser analizado. -Si envir muestra dirimente, puede solicitar al Indecopi la dirimencia de los resultados hasta (O dias antes del vencimiento de tiempo de orstodia.

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Cal. Uno Oeste Nº 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

			Fecha de M	2009-12-29		
Código de Lab.:	912488-19		Descripción:		I 07 - S	
Análisis	Método de Referencia	Limite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (±)	Unidad	Fecha de Análisis
Hq	EPA 150.1	***	(1) 7.2	0,02		2009-12-29
Conductivida d	EPA 120.1	Ī	(1) 59	0.1	uS/cin	2009-12-29
L Transparencia	Disco Sechi	***	(1) 0.1	***	m	2009-12-29
Temperatura	EPA 170.1		(I) 29	•••	°C	2009-12-29
□ Oxigeno Disuelto (Electrodo)	EPA 360.1	0.1	(f) 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	0.1	24.0	0.3	mg/L	2010-01-02
Foslato	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

水水和

La incertidambre de la medición ba 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 muestro llegó preservada en frío al Laboratorio.

Nota:

(1) Parámetro realizado en el muestreo.

LUIS BUENO CARBAJAI.

Gerente General C I.P. Nº 6618

Lima, Perú, 2010-01-20

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

- Los métodos en la matriz indicada no ban sido acreditados por el indecopi-CRT
- -Estas resultadas na 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 sedicitar al Indecopi la dirimencia de los resultados hasta 10 días antes del veneimiento de tiempa de custudia.

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Cal. Uno Oeste Nº 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.:	912488-20		Fecha de Muestreo: Descripción:		2009-12-29 1 07 - M	
Anáňsis	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (<u>+</u>)	Unidad	Fecha de Análisis
pH	EPA 150.1	***	(1) 7.3	0.02		211(19-12-29
Conductividad	EPA 120.1	1	(1) 59	0.1	nS/cm	2009-12-29
Temperatura	EPA 170.1	***	(1) 29	•••	°C	2009-12-29
□ Oxigeno 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	1.0	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	0.1	24.0	0.3	mg/L	2010-01-02
Posfato	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 aproximada del 95%.

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

Nota: (1) Parámeiro realizado en el muestreo.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General C I.P. Nº 6618

Lima, Peni,

2010-01-20

-Los resoltados presentados corresponden sólo a la muesica indicada. Los métodas en la matriz indicada no ban sido acreditados por el Indecopi-CRT

- -Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.
- -El trempo de custodia de la muestra es de 101 mes calendario desde la 10ma de la muestra dependiendo del parámetro a ser analizado.
- -Si cavió muestra dirimeme, puede solicitar al Indecapi la dirimencia de los resultados basta 10 días antes del vencimiento de tiempo

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domieilio Legal: Cal. Uno Oeste Nº 60 Urb. Corpac

San Isidro

Tipo de Muestra:Agua SuperficialPlan de Muestreo:LM-2.3-02 (Envirolab)

Solicitud de Análisis: DIC-488

Procedencia de la Mucstra: 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.:	912488-21		Fecha de Muestreo: Descripción:		2009-12-29 I 07 - F	
Análisis	Método de Referencia	Limite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (<u>+</u>)	Unidad	Fecha de Análisis
pll	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
□ Oxlgeno Disuelto (Electrodo)	EPA 360.1	0.1	(I) 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	110,0	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 calenlada cun un factor de cobertum k = 2 para un nível de confianza aproximado del 95%.

Condición y Estade 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 Nº 6618

Lima, Perú. 2010-01-20

Nota. -Los resultados presentados corresponden súlo a la muestra indicada.

Los métodos en la matriz nulicada 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 custadia de la uniestra es de un mes calendario desde la toma de la muestra dependiendo del parânietro a ser analizada.

-Si envió muestra dirimente, puede salicitar al Indecopi la dirimencia de los resultados tasta 10 días antes del veneimiento de tiempo de custodía.

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Cal. Uno Oeste Nº 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.:	912488-22		Fecha de Muestreo: Descripción:		2009-12-29 I 08 - S	
Análisis	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre	Unidad	Fecha de Análisis
pH	EPA 150,1	*11	(1) 7.3	0.02	.,,	2009-12-29
Conductividad	EPA 120.1	1	(1) 57	0.1	ttS/cm	2009-12-29
🛚 Transparencia	Disco Sechi		(1) 0.1	***	al	2009-12-29
Temperatura	EPA 170.1	***	(1) 29	•••	°C	2009-12-29
□ Oxigeno Disuelto (Electrodo)	EPA 360.1	0,1	(1) 4.5	0.1	ing/L	2009-12-29
Sálidos 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
Doreza 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 incertidimibre de la inedición ha sido calcalada 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.

(1) Panimetro realizado en el muestreo. Nota:

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General CIP Nº 6618

Lima, Perú. 2010-01-20

-Los resultados presentados corresponden sólo u la nujestra indicada.

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

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

-El tiempo de custadia de la muestra es de un mos calendario desde lu toma de la inuestra dependiendo del pirámetro a ser analizado.

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

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Cal. Uno Oeste Nº 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.: Análisis			Fecha de Muestreo: Descripción:		2009-12-29 I 08 - M	
	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	I	(1) 57	1.0	uS/cm	2009-12-29
Temperatura	EPA 170.1	***	(1) 28		°C	2009-12-29
□ Oxigeno Disuelto (Electrodo)	EPA 360.1	0.1	(1) 4.3	1.0	nig/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
🗆 Diéxido de Carbono	SM 4500 CO ₂ -D	1.0	N.D.		mg/L	2010-01-05
Durcza 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.I	0.005	N.D.	***	mg/L	2009-12-31
D.B.O.	EPA 405.1	I	5	0.3	mg/L	2009-12-31

La incertidumbre de la medición ha sido calculada con un factor de cobertara 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.

(1) Parametro realizado en el muestreo. Nota:

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General CIP Nº 6618

Lima, Perú, 2010-01-20

-Lox resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada.

Los métodos en la matriz indicada no fran 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 parâmetro a ser analizadu. -Si envió muestra dirimente, puede solicitor al Indecopi la dirimencia de los resultados hasta 10 días antes del vencimiento de tiempo

de enstodia.

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

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

San Isidro

Tipo de Muestra: Agua Superficial Plan de Muestreo: LM-2.3-02 (Envirolab)

Solicitud de Análisis: D1C-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.:	912488-24		Fecha de Muestreo: Descripción:		2009-12-29 I 08 - F	
Análisis	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (±)	Unidad	Fecha de Análisis
pН	EPA 150.1	,.,	(1) 7.1	0.02	*1*	2009-12-29
Conductividad	EPA 120.1	I	(1) 58	0.1	uS/cm	2009-12-29
Тетрегация	EPA 170.1	•••	(1) 28	1++	°C	2009-12-29
□ Oxigeno Disuelto (Electrodo)	EPA 360.1	0.1	(1) 4.2	1.0	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	1.0	20.9	0.3	mg/L	2010-01-02
□ Diúxido 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
Fosfalo	EPA 365.3	0.007	0.174	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 cobertora k = 2 para un tivel de confianza aproximado del 95%.

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

Nota: (1) Parámetru realizado en el muestreo.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General C I.P Nº 6618

Lima, Perú, 2010-01-20

-Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada,

Los métodos en la matriz undicada no han sido acreditados por el lindecopi-CRT

«Estes resultados no debeu ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.

-El trempo de custodia de la muestrn 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

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Cal. Uno Oeste Nº 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.:	912488-25		Fecha de Muestreo: Descripción:		2009-12-29 I 09 - S	
AnáJisis	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (<u>+</u>)	Unidad	Fceha de Análisis
pH	EPA 150.1	***	(I) 7.4	0.02		2009-12-29
Conductividad	EPA 120.1	ŧ	(1) 55	0.1	uS/cm	2009-12-29
🗆 Transparencia	Disco Sechi	***	(1) 0.1	***	m	2009-12-29
Temperatura	EPA 170.1	•••	(1) 29	***	°C	2009-12-29
□ Oxigeno 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
□ 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 mecrédumbre de la medierón 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) Pará

(1) Parámetro realizado en el muestreo.

LLIIS BUENO CARBAJAL

Gerente General CTP Nº 6618

Lima, Perú, 2010-01-20

Nota: -Lus resultados presentados curresponden sólo a la muestra indicada.

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

-Estas resultadas no deben ser utilizadas como una certificación de conformidad con normas del praducto.

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

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

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Cal. Uno Oeste Nº 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.:	912488-26		Fecha de M Descripción			-12-29 - M
Análisis	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (<u>+</u>)	Unidad	Fecha de Análisis
pI!	EPA 150.1	***	(1) 7.3	0.02		2009-12-29
Conductividad	EPA 120.1	1	(I) 56	0.1	aS/cm	2009-12-29
Temperatura	EPA 170.1	•••	(1) 29	***	°C	2009-12-29
🗆 Oxigeno Disuelto (Electrodo)	EPA 360.1	1.0	(1) 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.	133	mg/L	2010-01-05
Dureza Total	EPA 130.2	1.0	25.0	0.3	mg/L	2010-01-02
Fosfaio	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	İ	4	0.2	mg/L	2009-12-31

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

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

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General C 1.P Nº 6618

Lima, Peró, 2010-01-20

-Los resultados presentados corresponden sólo a la notestra indicada.

- Los métédos en la matriz indicarla no han sido acreditados por el Indecopi-CRT -Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.

- -El tiempa de custodia de la maestra es de an mes calendario desde la tonia de la muestra ilependiendo del parámetro a ser analizado.
 -Si envió muestra dirimente, puede solicitar al Indecapi la dirimencia de los resoltados hasta 10 días antes del veneimiento de tiempo de costadia.

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

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

San Isidro

Tipo de Muestra:Agua SuperficialPlan 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.:	912488-27		Fecha de M Descripción			-12-29) - F
Análisís	Método de Referencia	Limite 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/em	2009-12-29
Temperatura	EPA 170.1	***	(1) 28	***	°C	2009-12-29
□ Oxigeno 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
Alcalimidad Total	SM 2320-B	0.1	21.9	0.4	mg/L	2010-01-02
Dióxido de Curbono	SM 4500 CO ₂ -D	0.1	N.D.	4,44	mg/L	2010-01-05
Durcza Total	EPA 130.2	1.0	25,0	0.3	mg/L	2010-01-02
Fosfalo	EPA 365.3	0.007	0.166	0.009	ing/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 incertidombre de la medición ha sido calculada con un factor de cobertura k = 2 para en nivel de confianza aproximado del 95%

Crudición y Estado de la Muestra Ensayada: La meestra llegó preservada en frío al Laboratorio.

Nota: (1) Parámetro realizado en el muestreo.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General C 1 P Nº 6618

Lima, Perú, 2010-01-20

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

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

-Estos resultados nu 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 antitizado.

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

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

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

San Isidro

Tipo de Muestra: Agua Superficial
Plan de Muestreo: LM-2.3-02 (Envirolab)

Solicitud de Análísis: DIC-488

Procedencia de la Muestra: Lago de lmiria - Ucayali

Fecha de Ingreso: 2009-12-31 Código ENVIROLAB PERU: 912488

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

Código de Lab.:	912488-28		Fecha de M Descripción			-12 <i>-</i> 29) - S
Análisis	Métudo de Referencia	Límite de Cuantificación	Resullado	Incertidumbre (<u>+</u>)	Unidad	Fecira de Análisis
pН	EPA 150.1		(1) 7.3	0.02		2009-12-29
Conductividad	EPA 120.1	1	(1) 56	0,1	uS/cm	2009-12-29
☐ Transparencia	Disco Sechi		(1) 0.1	***	m	2009-12-29
Temperatura	EPA 170.1		(I) 28	***	°C	2009-12-29
□ Oxigeno Disucito (Electrodo)	EPA 360,1	0.1	(1) 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- Nitrito	EPA 354.1	0.005	N.D.	***	mg/L	2009-12-31
D.B.O.	EPA 405.1	ı	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 Moestra Ensayada:

La muestra llegó preservada en frío al Lahoratorio.

Nota:

(1) Parámetro realizado en el muestreo.

LIJIS BUENO CARBAJAL

Gerente General C.LP Nº 6618

Lima, Perú,

2010-01-20

Nota: -Los resoltados presentados corresponden sólo a la niuestra indicada.

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

-Estas resultadas no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con nurmas del producto.

-El tiempa de castodia de la muestra es de un mes calendario desde la toma de la muestra dependiendo del parámetro a ser analizado.
-Si envió muestra dirimente, paede solicitar al ladecupi la dirimencia de los resultados hasta 10 días antes del vencimiento de tiempo de custodia.

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

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

San Isidro

Tipo de Muestra:Agua SuperficialPlan de Muestreo:LM-2.3-02 (Envirolab)

Solicitud de Análisis: DIC-488

Procedencia de la Muestra: Lago de Imiria - Ucayali

Fecha de Ingreso: 2009-[2-3] Código ENVIROLAB PERU: 912488

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

Código de Lab,:	912488-29		Fecha de M Descripción			-12-29) - M
Análisis	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Resulfado	heerlidumbre	Luidad	Fecha de Análisis
pll	EPA 150.1	la.	(I) 7.2	0.02		2009-12-29
Conductividad	EPA 120.1	1	(1) 58	0.1	uS/cnt	2009-12-29
Temperatura	EPA 170.1	***	(1) 28	***	°C	2009-12-29
□ Oxigena 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	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- 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

非中华

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

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

Nota: (1) Parámetro cealizado en el muestreo.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General C.I.P Nº 6618

Lima, Perú, 2010-01-20

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

Los métodos en la matriz indiciafa no han sido acreditados por el Indecopi-CRT
-Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.

-El tiempu de costodia de la muestra es de un mes calendario desde la toma de la muestra dependiendo del parântetro a ser analizado.

-Si enviú muestra dirimente, puede solicitar al Indecupi la dirimencia de los resultados hasta 10 días antes del venciariento de tiempo de custodia.

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

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

San Isidro

Tipo de Muestra:Agua SuperficialPlan 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.:	912488-30		Fecha de M Descripción			-12-29 0 - F
Análisis	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (±)	Dnidad	Fecha de Análisis
рН	EPA 150.1	***	(1) 7.1	0.02		2 009-12-29
Conductividad	EPA 120.1	1	(1) 59	0.1	uS/cm	2009-12-29
Temperatura	EPA 170.1	474	(1) 28	•••	°C	2009-12-29
□ Oxigeno 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
Alealinidad Total	SM 2320-B	0.1	24.7	0.4	ing/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	ing/L	2010-01-02
Fosfato	EPA 365.3	0.007	0.166	0.009	mg/L	2009-12-31
N- Nítrito	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 fría al Laboratorio.

Nota:

"R" Resultado referencial, tíempo de vida vencido.
(1) Parámetro realizado en el muestren.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General C I.P. Nº 6618

Lima, Perú, 2010-01-20

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

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

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

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

-Si envíó muestra dirimento, puede solicitar al Indecopi la dirimencia de los resultados hasta 10 días antes del vencimiento de tiempo de custodía.

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Cal. Uno Oeste Nº 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.:	912488-31		Fecha de M Descripción			-12-29 1 - S
Auálisis	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre	Unidud	Fecha de Análisis
pН	EPA 150.1		(1) 7.3	0.02	***	2009-12-29
Conductividad	EPA 120.1	I .	(1) 59	0.1	uS/em	2009-12-29
□ Transparencia	Disco Sechi	•**	(1) 0.1	***	m	2009-12-29
Temperatura	EPA 170.1	***	(1) 28	***	°C	2009-12-29
□ Oxigeno Disuelto (Electrodo)	EPA 360.1	0.1	(1) 4.7	1,0	mg/L	2009-12-29
Sólidos Totales en Suspensiún	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 ₃ -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- Nitrito	EPA 354.1	0.005	N.D.	***	mg/L	2009-12-31
D.B.O.	EPA 405.1	1	4	0.2	ing/L	2009-12-31

 $La~incertidumbre~de~la~niedici\'on~ha~sidu~calculada~cau~un~factor~de~cobertora~k \approx 2~\mu ara~un~nivel~de~confianza~aproximado~del~95\%.$

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

(1) Parámetro realizado en el muestreo.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General C.I.P. Nº 6618

Lima, Perú, 2010-01-20

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

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

-Estas resultadas na 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 parântetro a ser analizado. -Si envió inquestra dirimente, puede solicitar al Indecopi la dirimencia de los resultados hasta 10 días antes del vencimiento de tiempo de custodia.

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Cai. Uno Oeste Nº 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.:	912488-32		Fecha de M Descripción			-12-29 - M
Análisis	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (<u>+</u>)	Unidad	Fecha de Análisis
pll	EPA 150.1	•••	(1) 7.2	0.02		2009-12-29
Conductividad	EPA 120.1	I	(1) 57	0.1	uS/em	2009-12-29
Temperatura	EPA 170.1		(I) 27	4.04	°C	2009-12-29
🗆 Oxigeno 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	1.0	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
Fosfalo	EPA 365.3	0.007	0.166	0.009	mg/L	2009-12-31
N- Nilrito	EPA 354.1	0.005	N.D.	175	mg/L	2009-12-31
D.B.O.	EPA 405.1	1	5	0,3	ing/L	2009-12-31

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

Nota:

Condición y Estado de la Muestra Ensayada.

La muestra llegó preservada en frío al Laboratorio.
"R" Resultado referencial, tiempo de vida vencido.

(1) Parametro realizado en el muestreo.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General C I.P Nº 6618

Lima, Perú, 2010-01-20

Nota: «Los resultados presentados corresponden sófu a la muestra indicado.

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

-Essos resultados no deben ser utilizados como una certificación de equiformidad con nurmas 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.

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Cal. Uno Oeste Nº 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.:	912488-33		Fecha de M Descripción			-12-29 1 - F
Análisis	Mélodo de Referencia	Límite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (<u>+</u>)	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	nS/em	2009-12-29
Temperatura	EPA 170.1	***	(1) 27	***	°C	2009-12-29
□ Oxigeno 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
a Dióxido de Carbono	SM 4500 CO ₂ -D	0.1	N.D.	141	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- 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%.

Cundición y Estado de la Muestra Eusayada: La muestra llegó preservada en frío al Laboratorio.

Nota: (1) Parámetro realizado en el muestreo.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General C.I.P. Nº 6618

Lima, Perú, 2010-01-20

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

Lus métodos en la matriz nidicada no han sirln acreditados por el Indecopi-CRT

-fistos resultados na deben sei utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.

-El tiempo de costodia 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 veneimiento de tiempo de custodia.

Nº 912488

MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Cal. Uno Oeste Nº 60 Urb. Curpac

San Isidro

Agua Sunerficial

f.M-2,3-02 (Envirolab)

DIC-488

Lago de Imiria - Ucayali

2009-12-31

Cédigo ENVIROLAB-PERU:

Referencia:

Procedencia de la Muestra:

Fecha de Ingreso:

Solicitud de Análisis: Plan de Muestreo:

Tipo de Muestra:

Domicilio Legal: Solicitanie:

Cadena de Custodia de fecha : 2009-12-31

NOLUX:	
FOPLA.	
	;

			**************************************	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		****	,			
DIVISION / ESPECIE	10.88bc3p	010,000,000			Celor	Cel o Fil / litro				***************************************
		217409-07	912488-03	912488-04	912488-05	912488-06	41748X.07	00 007610	010400	
	101.5	M-101	191 - F	107.5	107.16	2 00 1		9D~D06712	91.2438-09	912488-10
BACILLAKIOPHYTA					167.761	4 - 7111	103.8	103 - M	103-6	1114 - S
Melosira granulata	4									
Vavicula crucicula	F I									
Navicula sp	7.			2		٠,٥	¥	•		9
Pinnularia maior	■ 8882						r	•		2
	*******								• •	
CVS MODULY TA										
4-1-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-1	-ma									
Oscillatoria sp	S=6.000									
	****					,				
						•				
EUGLENOPHYTA								*****		
Chilomonas oblonga										
Trachetomonas so			7				,			
	Fich						7			4
Euglena sp		ŗ							******	
		4		2	4			,		
PYRROBENCODENCE							•	•		
¥1.2.0	****								****	
Peridinium cf. Wisconsinense	(-									
	,			5						
	-				****	•••		-		r-

Condición y Estado de la Muestra Eusayada: Las muestras llegarún preservadas en frío al Laborapodo. Potermunación Cuantituiva de Finoplanetov: Standard Methods (0200 F. 17 ed. 1999,

CUIS BUENO CARBAJAL
Gereno General
C.1.P. Nº (6)18

Lina, Perú,

2910-01-20

Num - Los resoltados presentados entresponden sóla a la maestra márena.

Tos melodos en la matira indicada no lean sudo acredicadas por el ladecing-CRT

- Estira resultados no deben ser indigrados contra una carnificación ile coofurmidad con nitmas riel producio

MINISTERIO DE LA PRODUCCION Solicitante:

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

Agua Superticral LM-2.3-02 (Envirolab) Solicitud de Análisis: Plan de Muestreo: Tipo de Muestra:

Lago de Imiria - Ucayali 2009-12-31 DIC-488 Código ENVIROLAB-PERU: Procedencia de la Muestra: Fecha de Ingreso:

Cadena de Custodia de fecha ; 20119-12-31

912488

Referencia:

☐ FITOPLANCTON

TA 104-M 104-F 105-S 105-M 105-S 105-S 105-M 105-S 105	THE PROPERTY OF THE PROPERTY O					Celor	Cei o Fil/Itro				
TA 104-F 105-S 105-F 105-F 105-F 105-M 105-F 105-F 2 2 4 2 8 4	DIA ISION / ESPECIE	912488-11	912488-12	912488-13	912488-14	912488-15	917488.16	012409 17	01.004.10	** ************************************	
TA TA TA TA TA TA TA TA TA TA TA TA TA T		104 - M	I 04 - F	3 501	1.05 33			11 ~ BOD-71.	31,400-18	91.2488-19	912488-20
7	BACILLARIOPHYTA				IA: - CA I	1.63 - 1.	S - 90 I	106-34	1 (45 · F	107 · S	107 · M
	Melosira granulata	^									
TA 1 2 2 2 2 2 7 4 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Navicula crucicula	ir	,					×			>
3 i 1 2 2 i 1 2 ii 1 2 ii 1 3	Navicula sp	*	7		23	খ	2	4	ঘ	۲۰	:
TA TA 1 1 2 2 1 1 7 2 7 1 1 7 2 7 1 1 7 2 7 1 1 1 2 2 1 1 1 2 2 1 1 1 2 2 1 1 1 2 2 1 1 1 2 2 1 1 1 2 2 1 1 1 2 2 1 1 1 2 2 1 1 1 1 2 2 1 1 1 1 1 2 2 1	Pinnulana major			-				<i>(</i> 1	۲1 ،		*****
TA 1 2 2 1 2 7 1 7 1 7 1 7 1 7 1 1 1 2 2 1 1 2	The first term of the first te								7		
3 i 1 2 2 1 7.4 T.A 1 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	CLANCENTALA										
7A TA 1 3 3 3 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Oscillatoria sp	-				,			·		
TA 1 2 2 1 2 2 1 1 7 2 7 1 1 7 2 7 1 1 7 2 7 1 1 1 2 2 1 1 1 2 2 1 1 1 2 2 1 1 1 1		SSC SSC SSC SSC SSC SSC SSC SSC SSC SSC				7					
TA 778 1 1 2 2 2 1 1 7 2 7 1 1 7 2 7 1 1 7 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	EUGLENOPHYTA										
TA	Chilomonas oblonga		•								
TA sinense	Trachelomonas sp	-	- r				2			,	
PYRROPHYCOPHYTA Peridinium cf. Wisconsinense	Euglena so		7		2						
PYRRODHYCOPHYTA Peridinium cf. Wisconsinense			~-		2						
Peridinium of Wisconsinense	PYBOODSYCODY A										
Periotitium Ct. Wisconsinense	WILL COLUMN										
	Peridinium cf. Wisconsinense		***		-						
					•	n		4			

Condición y Estado de la Muesta Ensayada: Las musitas llogatón preservadas en fijo al Labutaurio. Fisoplancion: Decemunación Cumitativa de Fisoplancion, Stanlard Methods 10200 F. 17 ed. 1999

LUIS BUENO CARBAJAL
Gerenté ciezerai
CLI.P. Nº 6618
Luma, Peu,
Nou Los recalidates presentaises comespunden sólo u la menestra indivada
Los creadades presentaises comespunden sólo u la menestra indivada
Los creadades presentaidas no deben ser unitradors como una contiesación de consonnéad con normas det producio

MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Cal Una Oeste N" 6D Urb Corpac

San Isadm

Agua Superficial

1 M-2.3-02 (Erwirolab)

DIC-488

Lago de Imíria - Ucayali

2009-12-31

912488

Código ENVIROLAB-PERU:

Referencia:

Procedencia de la Muestra: Sulicitud de Análisis: Plao de Muestreo:

Tipo de Muestra: Domicilio Legal: Solicitante:

Fecha de Ingreso:

Caderia de Custodía de Fecha ; 2009-12-31

Philipse restriction below	***************************************				UFILUTEANCION	NCION							
								The same of the sa	With the second of the second	Approximate and the special state of the special st		, W. C.	
WOODS: NOISINIG							Celo Fil/litro						
	912488-21	912488-22	912488-23	912488-24	912488-25	912488-76	917488.27	017490 30	012400 30				
	107.F	S-801	108 - M	108.5	2 061	. 00	7	717.406.71	4%-98+714	05-88471V	912488-31	912488-32	912488-33
BACILLARIOPHYTA					5:22.	109 - M	1.60.1	110.S	110.M	1.0.1	111-S	M-111	111-6
Melosira granulata	9	2			Ē	-							
Navicula crucicula Navicula so	-		r~	٧.	:						,		
Pinnulara major	*******							,			7 -	,	vo (
		_		-	ri		-	r!			•	٦	7
CIANOPHYTA										*****			
Oscillatoria sp	-			******									
													4
EUGLENOPHYTA													
Chilomonas oblonga	-												
Trachelomonas sp					_		-		171				-
Euglena sp			4	2		******			4				-
									2				
PYRROPHYCOPHYTA													
Peridinium cf. Wisconsinense	2		r:		2			,					
		_	_	-	-	_		-	_	~			•

Conductin y Estado de la Muestra Ensayada; Las muestras llugarón preservadas en frin al labaratorio.
Fitoplaneton: Daternmación Canatitativa de Fuquiacion:
Sandard Medicus (1920) F. 17 ed 1999

1.UIS DUENO CARBAJAL
Gerene Contral
Gerene Contral
[C. P. Nº 66.18
1 mm. Peri.
2010-041-20
Ann. -1 oo wedhadoo precentatio cenceponden sito a la mussia indeedia
1 oo metodoo en le matra indocada en ban sola acquinadas par el Indeepor k. k.
1 sales resultados no debou sei indicados como una certificación de conformidad con numas, del producto

Solicitante:

MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Cal. Uno Oeste Nº 60 Urb. Corpac

San Isidro

Damicilio Legal:

Plan de Muestreo: Tipo de Muestra:

Solieitud de Análisis;

Procedencia de la Muestra;

Fecha de Ingreso: Código ENVIROLAB-PERU;

Referencia:

2009-12-31

Lago de Imíria - Ucayalı

DIC-488

Agua Superficial J.M-2.3-02 (Euvirolab)

912488

Cadena de Custodia de fecha ; 2009-12-31

	·			☐ ZOOPLANCTON	CTON					

DUVI 194 / DODUCTE					Org/L	y).				
TATALOMI ESPECIE	912488-01	912488-02	912488-03	912488-04	912488-05	90 3288-06	017460 07	200 000		
The second secon	101-8	I 01 - M	3 (01	0.00		00.00	717-00-717	80-88-716	912488-09	912488-10
ARTHROPODA, CRUSTACEA				2 70 1	102 - M	102 - F	103-8	103 - M	193 - F	I 04 · S
Bosmina sp.										
Moina sp.				-			2			
THE PROPERTY OF THE PROPERTY O						,				·
RUIFERA										
Lecane sp										

Condución y Isslado de la Muestra Ensayada

nsayada Las mucadas liegarón preservadas en 1710 al Laboraturio Zonțilandon: Determinaceón Catantrateva de Zooplanteon: Standard Methods 10200 F. 17 ed 1999.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gyrenie Greuzzi C. I.P. Nº 6618 Loma. Perti,

No.2. - i so rasalindose presentados comos suntes medera indicado.

Los medodos co la matriz undenda no ban sudo accodinados por el indexom-C.R.1

Essas recseñados en dechon nor unistrados roccario accordinados por el indexom-C.R.1

- Essas recseñados no dechon nor unistrados roccario mas cercificarendo de romázemadad som nuenas del preducen

MINISTERIO DE LA PRODUCCION Solicitante:

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

LM-2.3-02 (Envirolab) Agua Superticial Solicitud de Análisis: Plan de Muestreo; Tipo de Muestra:

Lago de Imana - Ucayali 2009-12-31 DIC-488 Procedencia de la Muestra;

Fecha de Ingreso: Código ENVIROLAB-PERU: Referencia:

Cadena de Custodia de lecha ; 2009-12-31

912488

				□ ZOOPLANCTON	ANCTON				TANGER OF THE PROPERTY OF THE	- 30000

PHVI IIM / ESBECIE					ō	Org/L				
A TALLOWIN ESTECIE	912488-11	912488-12	912488-13	912488-14	912488-15	917488.16	71 DOLCTO	01.000000		
	I 04 - M	4 TU:	3 30 5			0.000	717400-17	917489-18	912488-19	912488-20
ARTHROPODA, CRUSTACEA			5 - 50 - 5	1 N2 - W	1195 · F	106 - S	1 (16 - M	106 - F	107 - S	107 - M
Bosmina sp.										
Moina sp.	.						-	2		
	učnojo									
ROTIFERA										
Lecane sp	\$49000dda				****					
		-			•					

insayasa: Las muestras llegardin preservadas en friu al Laburatorio.
Zoopilancton: Determinación Cuantitaiva de Zoopilancton.
Simelard Methods 1920s F. 17 ed. 1999 Condenón y Estado de la Muestra Ensayada:

1 UIS BUENO CARBAIAI

Gaterile General C 1P Nº 6618 Litta, Petá.

201B-01.20

Note -1 to crochadro jucsoniados comospinadon solo a lo masesta indicada
Los menodos en la manto unficada no han sido acreditados par el hadecupa-CRT

Estias resultados an deben son atilizados cueno una certificación de eliminandad enn manas nel producin

Solicitante:

Domicifio Legal:

Cal. Uno Oeste Nº 60 Utb. Comac

MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Agua Superficial L.M-2.3-02 (Envnolab) San Istdro Plan de Muestreo: Tipo de Muestra:

Lago de Imiria - Ucayab 2009-12-31 DIC-488 Fecha de Ingreso: Código ENVIROLAB-PERU: Procedencia de la Muestra: Solicitud de Análisis:

Cadena de Custodia de Iecha ; 2009-12-31

912488

Referencia:

			The second secon										
States er till og til generalle for er er systematiske er till state er til state er til skale kommen ble skale	The second secon	**************************************			DZOOPLANCTON	NCTON							AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE
									Market Company of the	STATE OF THE PERSON NAMED IN		- Department	Bedrift
The state of the s							Dro/I						
THE COM / ESPECIE	912488.21	013488.22	017400 44				1 /d 12						
-		77-004-712	917458-73	912488-24	912488-25	912488-26	912488-27	912488.28	017789 20	OF 080 C40			
	107.F	80.5	I OS - NA	L 20	0 0 0 1				47-004-71	7:2465-50	912488-31	912488-32	912488-33
ARTHROPODA, CRIISTACEA			M - 90 •	1 - 80 1	S-601	109 - M	1.60 F	110-8	110-M	110.6	3 11		
												1 1 1 - W	
Bosmina sp.									******				
					۴۰								
Monna sp.		_			,						C4		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		_										-	
									*****			-	
A CLITTER A													
Lecane sp	****	•											
												•	

Condición y Estado de la Muestra Estexyada:

Las muestres livigarios preservadas en Em al Laboratorio.

Zooplanctori: Determina-orini Cuntitativa de Zoroplanctori:
Standord Metheda (1920) F., 17 ed., 1999.

LUIS BLENO CARRAJAL.
Gerent General
C. 19. Prof. 18
L. 19. Prof. 18
L. 19. Existante presentator procesproaden solo a la museria indicada
L. 10. Extenden en il bindor judicine no han solo accellabalio pre el finkezipia, K. I
L. 19. Extenden en debien var utilizades conso upa certilicación de cublemizado con rengas 62 produces

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, µnhos at 25°C)".

Methods for Chemical Analysis of Water and Wastes. Revised March 1983.

Temperatura: EPA 170.1 "Temperature (Thermometrie)".

Methods for Chemical Analysis of Water and Wastes. Revised March 1983

Oxigeno 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 "Alcalinity".

Standard Methods for Examination of Water and Wastewater. 21st Ed 2005.

Dióxido de Carbono: SM 4500-CO₂-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 (Spectrophotometrie)".

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, Perti,

2010-01-20

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:2010-01-04Código ENVIROLAB-PERU:1001003

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

Análisis :	Materia Orgáni	lca	Métod	o de Referencia:	Walkley y	Black Mod.
Código de Iaboratorio	Descripción de mucstra	Fecha de Muestreo	Límite de Cuantificación	Resultado	Unidad	Fecha de Análisis
1001003-01	101-01	2009-12-29	•••	1.47	Ψ.	2010-01-09
1001003-02	101-02	2009-12-29	•••	1.17	%	2010-01-09
1001003-03	101-03	2009-12-29		1.68	11/0	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	111	3.02	%	2010-01-09
1001003-08	103-02	2009-12-29	•••	1.84	9/13	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 CARBAIAL

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 unilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Cal. Uno Oeste Nº 60 Urb. Corpae

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 Orgán	ica	Métod	o de Referencia:	Walkley y	Black Mod.
Código de laboratorio	Descripción de muestra	Fecha de Muestreo	Límite de Cuantificación	Resultado	Unidad	Feeha de Auálisis
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	100	2.61	%	2010-01-09
1001003-19	107-01	2009-12-29	P44	2.68	%	2010-01-09
1001003-20	107-02	2009-12-29	***	3.02	% 0	2010-01-09
1001003-21	107-03	2009-12-29	147	2.28	%	2010-01-09
1001003-22	108-01	2009-12-29	***	1.27	%	2010-01-09
1001003-23	108-02	2009-12- 2 9	241	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	4**	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

非水水

Condición y Estado de la Muestra Ensayada:

Las muestras llegaron preservadas en frio al Laboratorio.

Materia Orgánica: Walkley y Black

Oxidación del Carbone 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, 101-03 : 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.

Solicitante:

MINISTERIO DE LA PRODUCCION Cal. Unv Oeste Nº 60 Urb, Corpac Domicilio Legal:

San Isıdın Tipo de Muestra:

Sedimento **ENE-003** Solicitud de Anáfisis. Procedencia de la Muestra: Fecha de Ingreso: Plan de Muestreo:

Lago de Imma - Ucayalı 2010-01-04 1001003 Código ENVIROLAB PERU: Referencia:

Cadetta de Custodia de fecha : 2010-01-04

D RESULTADOS MACROINVER

		Can	THE PRESCRIPTION MACKOINVERITEBRADOS BENTONICOS	ICKOINVEK	I EBRADOS I	SENTONICOS				
					Org	Org/m²				THE REAL PROPERTY AND PERSONS ASSESSMENT OF THE PERSONS ASSESSMENT OF
PHYLUM / ESPECIE	1001001	1001003-02	1001003-013	7001003	20 500 5003					
	Relly U.C.	12. 15. 42		AR-STO FOOT	CONTRACT	(00)(00)-D0	1001003-07	1001003-08	1001003-09	1001003-10
ABBITTAN	2011	DCI A FIOT	Beila Pin	La Peria	La Pería	(.a Peria	Caimun	Caimito	Caimite	Loreto
							ć,			
Tubifex sp	20	ů	¥	41						
Postora sp			,	٥L	5	10	20	10	ĸ	39
A. J. S.	0.			10			OF.			A-00-000
Stephensonana sp			ç						36	111
ARTHROPODA, CRUSTACEA			2			10			\$	10
Potamocyans sn										
		ur)			u			1	-	
Ayocyptus sp	-				2					
ARTHROPODA, INSECTA								lu.		
Hexagenia sp					- wash					
Charles and the second			2							-
Siegoenus sp									- Control of the Cont	
Clironomus sp		9.						5		
		o.			10	•••	=			

Condición y Estado de la Muestra Ensayada.

Las nucstrus Hegarim prevervadas en (tio al Laboraomo.

Macroin ertebrados Beniónicos: Standard Methods (0201) F. 17 ed., 1999.

CUIS BUENO CARBAJAL Gerente General C.J.P. Nº 6618

Linia, Perti,

2010-01-15

Nota. - Uso resultados presentados corresponden aido a la muestra inflicada - Estos resultados no deben ser milezados como une certificación de cuntounidad con numas del producta. El metodo indicado no la sida acreaínado par (NDECO)?-CRT

MINISTERIO DE LA PRODUCCION Domiciliu Legal: Solicitante:

Cal. Uno Oeste № 6tl Urb. Corpac San Isidm

Sedimento ENE-003 Solicitud de Análisis: Tipo de Muestra: Plan de Muestreo:

Procedonora de la Minastra.		DIAL-DOD	_								
Fecha de Ingreso:		2010-01-04	cayan								
Cédige ENVIROLAB PERU:		1001003									
Referencía;		Cadena de Custod.	adena de Custodia de fecha: 2010-01-04	1-04							
			RESULTAD	OS MACROI	U RESULTADOS MACROINVERTEBRADOS BENTÓNICOS	DOS BENTO	NICOS	Control of the last of the las		and and the second seco	
						Org/m ^r					
PHYLUM / ESPECIE	1001003-11	1001003-12	£1-E001001	1001003-14	1001003-15	91-6001001	1001003-17	1101003-18	61-6001001	1001003-20	1001003-21
	Lureto	Loreta	For de ímina	Flor de Imiria	Flee de Imiria	Nueva Generaeión	Nueva Generación	Nucca	Buenos Aires	Bucnos Aires	Buenos Aires
ANNELIDA									*	***************************************	
Tubifex sp	20		ť	20	35	10	30	U3	100		
Pristina sp			20	dE		20	Di			9	
Sieptiensoniana sp	113				5					2	C. C.
ARTHROPODA, CRUSTACEA				***************************************					***	***************************************	1.0
Рогатосурня sp.				ŝ		- Andrew Control of the Control of t				3	- I - I - I - I - I - I - I - I - I - I
ds snidApoAjj								110000000000000000000000000000000000000			
ARTHROPODA, INSECTA			**************************************		The state of the s	-			~		
Нехадеть sp	Ŧ			1							***************************************
Stegoeims sp		3		- Control of the Cont		- The state of the					
Сигалотия вр	Patrick Transport		10					131		2	
						1	,			,	

Condición y Estado de la Muestra Ensayada:

Las inuestras llegaron preservadas en l'ho al Labdratorio.

*

Maeroinverfehrados Beutóniess: Standard Methods 1020II F. 17 ed. 1999.

EUIS BUENO CARBAJAL Gerene General C LP Nº 6618 Euna, Perú,

20110-01-15

Nota. -i.ox resultadus presentados curresponden sólo a la muestra indicada.
- Estos resultados no deben ser otilizados, como una cartificación de conformidad oun normas del protueta.
El móvodo indicado que ha sodo acreditado pur INDECOPI-CRT.

MINISTERIO DE LA PRODUCCION Domicilia Legal: Solicitante:

Cal. Untt Oeste Nº 60 Urb. Corpac San Isidra

Sedementa

Plaa de Muestreo: Tipo de Muestra:

Soléctud de Análisis: Provedencis de la Muestra: Fecha de ingreso: Cédige ENVIROLAB PERU: Referencia:	legaj de la composition della	ENE-603 Lago de Imiria - Ucayali 2016-01-64 1001003 Cadena de Custodia de fi	31	\$-0,3-			A TOPOGO MATERIAL DE LA COMPANSA DE					
			HESU	LTADOS MA	CROINVER	☐ RESULTADOS MACROINVERTEBRADOS BENTÓNICOS	ENTÓNICOS					
						Org	Org/m²					
PHYLUM / ESPECIE	1001003-22	1001003-23	1001003-24	1001003-25	1001003-26	1001003-27	1001001-28	1001003-29	1001003-111	1001003-31	1001003-12	1001003-33
	Селса в Санпло	Cerca a Caimito	Cerca a Caunito	Cenca de Bella Flor	Cerca de Bella Floi	Cerca de Belh Flrr	Cento Lago Bella Flor	Centro Lago Bella Flot	Centro Lago Bella l·hrr	23 de Die, Resaca	23 de Die. Resaca 23 de Die. Resaca 23 de Die. Resaca	23 de Dic. Resaca
ANNELIDA												
7ubifex sp	S		10				23		t(K		14	
Postine sp		10	01	10						14		
Stephensooiana sp					10	10		93				10
ARTHROPODA, CRUSTACEA									The second secon	***************************************		
Potamocypns sp		ਪੀ								Assessment and the second control of the sec		
flyocryptus sp								111				*************************
ARTHROPODA, INSECTA						The state of the s						
Нехаделіа sp					*-6-4-4		-		***************************************	***************************************		
Segoetms sp												_
Сћитим вр		14			jo				5		S	
					* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *							***************************************

Condieión e Estado de la Muestra Ensayada:

Las muestras liegaton preservadas en frío al Laboratorro.

Macrainvertettrados Beniónicos: Standard Methods 10200 F. 17 ed. 1999.

LISS BUENG CARBAJAL Gerent General C.P. N° 6018 E.ms, Pern.

2010-01-15

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

Estas resultados no deben ser utilizados como ona certolicación de conformidad coo nomas del prodocto. El mendo mácado no ha stdo acredicado por INDECOPI-CR.)

Solicitante:

Cal. Uno Oeste Nº 60 Urb. Corpac

MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal:

Fipo de Muestra:

Plan de Muestreo:

Procedencia de la Muestra; Solicitud de Auáfisis;

Fecha de Ingreso:

Código ENVIROLAB-PERU:

Referencia:

Cadena de Custodia de fecha : 2010-01-04 10011004

Lago de Imina - Ucayalı

2010-01-04

LM-2.3-02 (Envirolati) Agua Superficial

San Isidro

ENE-004

PERIFITON

10,11004-10 104 - 1 1001004-09 1001004-08 ۲, 1001004-07 1001004-06 102 - 3 Cel o Fil / 111m2 1001004-05 102 - 3 102 - 1 --101-3 1001004-01 DIVISION / ESPECIE Pinnularia major Pinnularia acrosphaeria Fragilaria crotonensis BACILLARIOPHYTA Navicula confervacea Navicula crucicula Navicula subtilissima Pinnularia divergens Chilomonas oblonga Fragilaria virescens Amphipleura sp. Eunotia monodon Fragilaria capucina EUGLENOPHYTA Navicula tuscula Nitzschia palea Hannaea arcus Pinnularia lata

Condución y Estado de la Muestra Ensayada:

Las muestras llegarón preservadas en frio al Laboratono. Perifitan: Standard Methods 10208 E, 17 ed. 1999.

LUIS BUFNO CARIIAJAL

Gerenie General

C.I.P. Nº 6618 Luna, Perú,

2010-01-20 Notes - Los resultados presentados entrespundes solo a ín miestra indicada

Los merodos en la many máncada no han udo acceditados por el findecopi-CRT

- Estos terahados no deben ser attizados esmo una centífuación de sonformelad cun normas del pruheca

Page 1 3

MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Cal. Uno Oeste Nº 60 Urb. Corpac

San Isidro

Agua Superficial

LM-2.3-02 (Envirolab)

Lago de Imiria - Ucayali ENE-004

2010-01-04 1001004

Código ENVIROLAB-PERU:

Referencia;

Procedencia de la Muestra:

Fecha de Ingreso:

Solicitud de Análisis:

Plan de Muestreo: Tipo de Muestra:

Domicilio Legal:

Solicitante:

Cadena de Custudia de fecha : 2010-01-04

PERIFITON

BACILLARIOPHYTA Amphipleura sp. Fragilaria capucina Fragilaria crotonensis	1001004-11		Company of the Compan							
.A.	104 - 2	1001004-12	1001004-13	1001004-14	1001004-15	1001004-16	1001004-17	1001004-18	1001004-19	1001004-20
BACILLARIOPHYTA Amphipleura sp. Funotia monodon Fragilaria capucina Fragilaria crotonensis		104 - 3	115 - 1	105 - 2	1CE - 3	106 - 1	106 - 3	1(36 - 3	107 - 1	107 - 2
Amphipleura sp. Eunotia monodon Fragilaria capucina Fragilaria crotonensis										
Eunatia monodon Fragilaria capucina Fragilaria crotonensis			••••	•			-			
Fragilaria capucina Fragilaria crotonensis	_		,		r		-			
Fragilaria crotonensis		2			4 (_	r		•	- (
			-		» -	-	٠	-	-	7
Fragilaria virescens				•	-		٠, ١٠		r	
Hannaea arcus				-					•5	
Navicula confervacea			-				-			
Navicula crucicula	2			ç÷		٢			•	
Navicula subtifissima			********	ì		4	-		-	
Navicula tuscula		*******								
Nitzschia palea	~		^			144		*	-	•
Pinnularia divergens			ı	,	-		1	n	-	
Pinnularia lata		**********								
Pinnularia major	-		-	-		•			•	
Pinnularia acrosphaeria				*					-	_
	•									
EUGLENOPHYTA										
Chilomonas oblonga	_	m	2	****		,	v		r	·

Condenón y Estado de la Muestra Ensayanta

Las muestras Regarún preservadas en frío al Laboratorio. Perifítou: Standard Melhyds 1(120) $\xi,\,|\,7$ ed. 1999

LUIS BUFNO CARBAJAL

Coreme General
Coreme General
Links, Peri,
2019-01-23)
Nota - Lin resultadra presentados i orresponibles sobi a fa touester indicada
Los mendos on la mairo indicada no han sido perediados por el judecopi-CRT

- Estas resultades en deben ser unitzadas como una certificasuár de conformulad cun normas del producio

Page 2 3

Solicitante:

MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Cal. Usu Oeste Nº 60 Urb. Corpac

Domicilio Legal:

Pian de Muestreo: Tipo de Muestra:

Solicitud de Análisis:

Procedencia de la Muestra: Fecha de Ingreso:

Código ENVIROLAB-PERU: Referencia:

2010-01-04

Lago de Imiria - Ucayalı

LM-2.3-ft2 (Envirolati)

Agua Superficial ENE-004

Sau Isidro

Cadena de Custodia de fecha : 2010-01-04

1001004

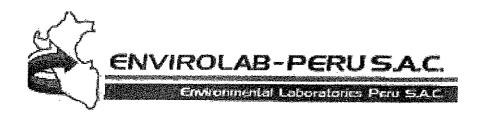
PERIFITON

					, and the second	Company of the Compan		Control of the special The state of the s					
THE PARTY OF THE P							Cel o Fil / mm2						
DIVISION/ENTRUE	1001004-21	1001004-22	1001004-23	1001004.24	1001004-25	1001004-26	1001004-27	1001004.28	0010001	1001004 30	10,100,001		
	107 - 1	108.1	108.7	108.3	1 001	500		07-1001001	1001004-29	1001004-30	1001004-51	1001004-32	1001004-33
BACILLARIOPHYTA					1-60	169 - 2	109 - 3	1.011	110 - 2	110 - 3	111-1	111 - 2	111 - 3
Amphipleura sp.	-		_						·***				
Eunotia monodon	· Cirk Owner	-	_		-				2				
Fragilaria capucina			r				***********	-	*********	-	-		
Fragilaria crotonensis	1		7	-	(2	-	Ŋ	-	2	7	-	
Fragilaria virescens					7					2			•
Hannaea arcus	**** ********************************								*				
Navicula confervacea								***************************************			C 4		
Navicula crucicula	-		_										
Navicula subblissima			-	-			_	•					
Navicola tuscula							*****			-			
Nitzschia palea		,	r	r		,						1	
Pinnularia divergens		ı	۷	7	_			ег.	۲.	œ	۲,	_	2
Plnnularia lata													
Pinnularia major		-				~~~						-	
Pinnu(aria acrosphaenia				-	-		-	r ₁	٠.	r4	2		
							***************************************				, mynymyt	***************************************	
EUGLENOPHYTA													
Chilomonas oblonga		<:		_		,							
*			-				-	-					

Cundición y Estado de la Muestra Ensayuda,

Las muestras llegazón preservadas en fria al Laburatorio. Per illícoo: Standard Methods 10200 E, 17 ed. 1999

LLIS BUENO CARBAJAL
Gereint Greneral
1.11P Nº 6618
(una. Pert.
Notal 1 nº realizado presentados varrespoulen vido a fin necestra udicada a 1 nº realizado persentados por el frates realizados no deben n



LAGUNA DE LORISCOTA PUNO

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-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	Descripción	Feeha de	Limite de	Resultado	Unidad	Fecha de
laboratorio	de muestra	Muestreo	Cuantificación			Análisis
912187-01	L-1 S	2009-12-10	***	0.1	%	2009-12-18
912187-02	L-2 S	2009-12-10	•11	0.2	%	2009-12-18

冰水水

Condición y Estado de la Muestra Ensayada:

Las muestras llegaron preservadas en frío al Laboratorio.

Maleria 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

ima, Perú, 2010-01-05

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

- Estos resultados no deben ser milizados como una certificación de conformidad con nonoas del producto.

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-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

	Or	g/m²
PHYLUM / ESPECIE	912187-01	912187-02
	L-LS	L-2 S
ARTHROPODA, CRUSTACEA		
Limnocythere sp.	71)0	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 Gereme General C.I.P. Nº 6618

Lima, Perû, 2010-01-05

-Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada. Nota: Los métodos en la matriz indicada no han sido acreditudos por el Indecopi-CRT

-Estos resultados no deben ser utilízados como una certificación de conformidad con nonnas del producto.

INFORME DE ENSAYO Nº 912188

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

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

San Isidro

Tipo de Muestra:Agua SuperficialPlan 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 feeha: 2009-12-12

Código de Lab.:	912188-01		Fecha de M Descripción		2009-12-10 L1 S	
Análisis	Método de Referencia	Limite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (<u>+</u>)	Unidad	Fecha de Análisis
рН	EPA 150.1	***	(1) 9.9	0.03	***	2009-12-10
Conductividad	EPA 120.1	1	(1) 23560	33	nS/cm	2009-12-10
□ Transparencía	Disco Sechi		(1) 0.5	***	m	2009-12-10
Temperatura	EPA 170.1		(1) 11	***	°C	2009-12-10
□ Oxigeno Disuelto (Electrodo)	EPA 360.1	0.1	(1) 6.3	0.1	mg/L	3009-12-10
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
Dióxido de Carbuno	SM 4500 CO ₂ -D	0.1	3 2 73.5	***	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- Nitrito	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 incertidatabre 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 C1P Nº 6618

Lima, Perú, 2010-01-05

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

Los métodos en la matriz audicada no hau sido acreditados por el ludecopi-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 custodía.

INFORME DE ENSAYO Nº 912188

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Cal. Uno Oeste Nº 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 - l'uno

Fecha de Ingreso: 2009-12-12 Código ENVIROLAB PERU: 912188

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

Código de Lab.:	912188-02		Fecha de M Descripción		2009-12-10 L2 S	
Análisis	Métado de Referencia	Límite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (<u>+</u>)	Unidad	Fecha de Análisis
plf	EPA 150.1	***	(1) 8.3	0.02		2009-12-11
Conductividad	EPA 120.1	1	(1) 22820	32	uS/cm	2009-12-11
🗆 Transparencia	Diseo Scelii	PM	(1) 0.6	***	m	2009-12-11
Temperatura	EPA 170.1		(1) 19	***	°C	2009-12-11
□ Oxigeno Disuello (Electrodo)	EPA 360.1	1.0	(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	ntg/L	2009-12-14
🗆 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.	131	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 enteutada con on factor de cohertara k = 2 para un nivel de confianza aproximado del 95%.

Condición y Estado de la Moestra Ensayada:

La muestra flegó preservada al Laboratorio.

Nota: (1) Parámetro realizado en el muestreo

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General C.I.P. Nº 6618 Lima, Perú,

2010-01-05

-Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada.

- Los metodos en la matriz indicada no hao sido acreditados nor el Indecopi-CRT
- -Estos resultados no deben ser utilizadas 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 nuestra dirimente, puede solicitar al Indecopi la dirimencia de los resultados hasta 10 ilías antes del vencimiento de tiempo de custodia

Nº 912188

Solicitante:

MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal;

Cal. Uno Oeste Nº 60 Urb. Corpac

San Isidro

Tipo de Muestra: Plan de Muestreo:

Agus Superficial LM-2.3-02 (Envirolab)

Solicitud de Análisis:

DIC-188

Procedencia de la Muestra:

Lago de Loriscota - Puno

Fecha de Ingreso:

2009-12-12 912188

Código ENVIROLAB PERU: Referencia:

Cadena de Custodia de fecha: 2009-12-12

□ ZOOPLANCTON

	Or	g/L
PHYLUM / ESPECIE	912188-01	912188-02
	LIS	L2 S
ARTHROPODA, CRUSTACEA		
Boeckella sp.	200	300

Condición y Estado de la Muestra Ensayada:

Las muestras Begarón preservadas en fivo al Laboratorio.

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

LUIS BUENO CARBAJAL Gerente General C.LP, Nº 6618 Lima, Perù.

2010-01-05

Nota - Los revaltados presentados corresponden sólo a la muestra indicada.

Les métodas en la matria indicada no han sido acceditados por el bráccipi-CRT.

Estes resultados en úchen ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.

Nº 912188

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

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

San Isidro

Tipo de Muestra:Agua SuperficialPlan 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

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

**

Condición y Estado de la Muestra Eusayada: Las muestras llegarón preservadas en frio al Laboratorio.

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

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General C.I.P. Nº 6618

Lima, Perú, 2010-01-05

Nota: -Los resoltados presentados corresponden sólo a la intrestra indicada,

Los métodos en la matriz indicada no han sido acreditados por el Indecopi-CRT - Estos resoltados no deben ser milizados como una certificación de conformidad con normas del producto.

MINISTERIO DE LA PRODUCCION Solicitante:

Domicilio Legal; Cal. Uno Oeste Nº 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 Custodía de Techa: 2009-12-12

PERIFITON

912188-01	
712100-01	912188-02
LIS	L2 S
	5
5	
20	
10	
5	
20	
10	
30	20
	10
30	30
	ID.
15	5
5	5
10	-
15	
	5 20 10 5 20 10 30 30

Condición y Estado de la Muestra Ensayada:

Las muestras llegarón preservadas en frío al Laboratorio,

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

LUIS BUENO CARBAJAL Gerente General C.I.P. Nº 6618

Lima, Perú. 2010-01-05

Nota: -1.os resultados presentados corresponden sólta a la muestra indicada,

Los métodos en la matriz indicada no han sido acretifados por el ludecopi-CRT - Estos resultados no deben ser milizanlos como nan certificación de confurmidad con immas del producto.

Nº 912188

METODOS DE ENSAYO

pII: EPA 150.1 "pIf (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

Oxigeno 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.

Alealinidad Total: SM 2320 - B "Alealinity".

Standard Methods for Examination of Water and Wastewater. 21st Ed 2005.

Dióxido de Carbono: SM 4500-CO₂-D "Carbon Dioxide and Fonns 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 Murch 1983.

Fosfato: EPA 365.3 "Phosphorus, All Forms (Colorimetrie, 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 912231

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Calle Uno Oeste Nº 60 Urb. Corpae

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

		Fecha de Muestreo:			2009-12-11	
Código de Lab.:	912231-01		Descripción:		L03-S	
Análisis	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Resultado	Inecrtidumbre (±)	Unidad	Fecha de Análisis
pH	EPA 150.1	144	(1) 10.0	0.03	,	2009-12-11
Conductividad	EPA 120.1	1	(I) 24050	34	uS/cm	2009-12-11
Transparencia	Disco Sechi	***	(1) 0.8	•••	nì	2009-12-11
Temperatura	EPA 170.1	***	(1) 19		°C	2009-12-11
Oxigeno Disuelto	EPA 360.1	0,1	(1) 6.2	0.1	mg/L	2009-12-11
Sólidos Totales en Suspensión	SM 2540-D	5	601	9	mg/L	2009-12-16
Alcalintidad Total	SM 2320-B	0.1	3500	56	mg/L	2009-12-17
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	nig/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	!	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%.

Cimilición 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. Nº 6618

Linta, Perú, 2010-01-05

Nota: -Los resultados presentados corresponden sólo a la nuestra indicada,

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

- -Estos resultados na deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto,
- -El tiempo de custodia de la intrestra es de un nies calendurio desde la toma de la mustra dependiendo del parámetro a ser analizado,
- -Si cuvió unaestra dirimente, puede solicitar al Indecopi la dirimencia de los resultados hasta III días antes del vencimiento de tiempo de custodia.

INFORME DE ENSAYO Nº 912231

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Calle Uno Oeste Nº 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

			Fecha de Muestreo:			9-12-11
Código de Lab.:	912231-02		Descripción:		L03-M	
Análisis	Método de Referencia	Limite de Cuantificación	Resultado	Inccrtidumbre (<u>+</u>)	Unidad	Fecha de Análisis
pH	EPA 150.1	***	(1) 10.0	0.03		2009-12-11
Conductividad	EPA 120.1	I	(1) 23350	33	uS/em	2009-12-11
Temperatura	EPA 170.1	111	(1) 19	411	°C	2009-12-11
C 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 Tatal	SM 2320-B	0.1	3620	58	mg/L	2009-12-17
a Dióxido de Curbono	SM 4500 CO ₂ -D	0.1	4255	1	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

布水串

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) Parametro realizado en el muestreo.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General C.I.P. Nº 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 nurmas del producto.
- -El tiempo de custodia de la muestra es de un mes calendario desde la toma de la mustra dependiendo del parámetra a ser analizado.
- -Si envió muestra dirimente, puede solicitar al Indecapi la dirimencia de los resultados hasta 10 dias antes del vencimiento de tiempo de custodia.

INFORME DE ENSAYO Nº 912231

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Calle Uno Oeste Nº 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 Custodía de fecha: 2009-12-14

		Fecha de Muestreo:				
Código de Lab.:	912231-03		Descripción:		L03-F	
Análisis	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (±)	Unidad	Fecha de Análisis
p11	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
☐ Oxígeno Disuelto	EPA 360.1	0.1	(1) 6.2	0.1	mg/L	2009-12-11
Sólidos Tutales en Suspensión	SM 2540-D	5	484	42	mg/L	2009-12-16
Alcalinidad Total	SM 2320-13	0.1	3500	56	mg/L	2009-12-17
☐ Dióxido de Carbonn	SM 4500 CO ₂ -D	0.1	4197	F45	nig/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

非冰堆

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" Resultadu referencial, tiempo de vida veneido.

(1) Parántetro realizado en el muestreo.

LUIS BUENO CARBAIAL

Gerente General C.I.P. Nº 6618

Linta, Perú,

2010-01-05

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

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

-Estas resultados no deben ser milizados como una certificación de conformidad con normas del producio.

«El tiempo de custadia de la muestra es de un mes calendario desde la toma de la mustra dependienda del parâmetra a ser analizado.

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

INFORME DE ENSAYO Nº 912231

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Calle Uno Oeste Nº 60 Urb. Corpac

San Isidro

Tipo de Muestra:Agua SuperficialPlan 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

	Fecha de Muestreo:				2009-12-11	
Código de Lab.:	912231-04		Descripción:		L04-S	
Análisis	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Resultado	Incertidambre (<u>+</u>)	Unidad	Feelia de Análisis
pН	EPA 150.1	1/4	(1) 10.0	0.03	,	2009-12-11
Conductividad	EPA 120.1	f	(1) 2097 0	29.4	uS/cm	2009-12-11
□ Transparencia	Disco Sechi		(f) 0.7	•••	m	2009-12-11
Temperatura	EPA 170.1	***	(1) 23	561	°C	20(19-12-11
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	6 5.6	mg/L	2009-12-16
Alcalinidad Total	SM 2320-B	0.1	4000.0	64.00	mg/L	2009-12-17
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/t.	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.		tng/L	2009-12-14
D.B.O.	EPA 405.1	1	48	3	mg/L	2009-12-14

La incertidiambre 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 moestreo.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General C.I.I¹. Nº 6618

Lima, Perú, 2010-01-05

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

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

- -Estas resultados un deben ser milizados como una certificación de conformidad con normas del producto.
- -El tiempo de etistudia de la muestra es de un mes enlendario desde la toma de la mustra dependiendo del parámetro a ser analizado,
- -Si envió muestra dirimente, puede solicitar al Indecupi la dirimencia de los resultados hasta 10 días antes del vencimiento de tiempo de custodia.

INFORME DE ENSAYO Nº 912231

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Calle Uno Oeste Nº 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

		Fecha de Muestreo:			2009	0-12-11
Código de Lab.:	912231-05		Descripción:		L04-M	
Análisis	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (<u>+</u>)	Unidad	Fecha de Análisis
рН	EPA 150.1	•••	(1) 10.0	0.03	***	2009-12-11
Conductividad	EPA 120,1	1	(I) 23770	33	uS/cm	2009-12-11
Temperatura	EPA 170.1	414	(1) 21	***	°C	2009-12-11
🖯 Oxigeno 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	ıng/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 cobernira k = 2 para un nivel de confianza aproximado del 95%.

Condición y Estado de la Muestra Ensayada:

La muestra llegó preservada al Laboratorio.

Nuta:

La fecha de muestreo, es dato proporcionado por el Cliente. "R" Resultado referencial, tiempo de vida veneido.

(1) Parámetro realizado en el muestreo.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerenie General C.I.P. Nº 6618

Lima, Perú,

2010-01-05

- -Los resultadas presentados corresponden sólo a la nuestra indicada.
- Los metodos en la matriz indienda no han sido acreditados por el Indecopi-CRT
- -Estas resultarlos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con nurmas del producto.
- -El riempo de custudin de la muestra es de un mes calendario desde la toma de la mustra 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 Nº 912231

Solicitante:

MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal:

Calle Uno Oeste Nº 60 Urb. Corpac

San Isidro

Tipo de Muestra: Plan de Muestreo:

Agua Superficial LM-2.3-02 (Envirolab)

Solicitud de Análisis:

DIC-231

Procedencia de la Muestra:

Lago de Loriscota - Puno

Fecha de Ingreso: Código ENVIROLAB PERU: 2009-12-14 912231

Referencia:

Cadena de Custodia de fecha: 2009-12-14

			Fecha de Muesti	ree:	2009	-12-11
Código de Lab.:	912231-06		Descripción:		L	04-F
Análisis	Método de Referencia	Limite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (\pm)	Unidad	Fechu de Análisis
pH	EPA 150.1		(1) 10.0	0.03	-	2009-12-11
Conductividad	EPA 120.1	L	(1) 24220	34	u8/cm	2009-12-11
Temperatum	EPA 170.1	-44	(1) 18	44	"C	2009-12-11
Oxigeno Disuelto	EPA 360.1	0.1	(1) 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	5M 4500 CO ₂ -D	0.1	4750	493	mg/L	2009-12-17
Dureza Total	EPA 130.2	1.0	60,0	0.8	mg/L	2009-12-21
Fesfato	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	55	1	mg/L	2009-12-14

La incertitumbre de la medición ha sido calculada con un fieter de colorrum k = 2 para un nivel de confinza aproximado del 95%

Condición y Estado de la Muestra Emayada.

La muestra llegó preservada al Laboratorio.

La focha de muestreo, es dato proporcionado por el Cliente. "R" Resultado referencial, tiempo de vida vencido.

(1) Parlimetro realizado en el muentros

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General C.L.P. Nº 5618

Linus, Perú,

2010-01-05

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

Les mendos en la matriz, indicanta no bua sudo acceditodos per el Indicaspi-CRT
-Estes resultados no deben ser orilizados como una certificación de conformidad con normas del producto

«El tiempo de custodia de la muçara es de un tres calendario desde la toma de la mustra dependiendo del parámetro a ser analizado.

Si enviò muestra dirimente, puede sulicitar al Indocapi la dirimencia de los resultados hasta 10 dias antes del venesmissito de tiempo de custodia.

INFORME DE ENSAYO Nº 912231

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Calle Uno Oeste Nº 60 Urb. Corpac

San Isidro

Tipo de Muestra:Agua SuperficialPlan 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

		Fecha de Muestreo:			2009-12-11 L05-S	
Código de Lab.:	912231-07		Descripción:			
Análisis	Método de Relerencia	Límite de Cnantificación	Resultado	lucertidumbre (±)	Unidad	Fecha de Análisis
pl·l	EPA 150.1	***	(1) 10. 0	0.03	•••	2009-12-11
Conductividad	EPA 120.1	1	(1) 23880	33	uS/cm	2009-12-11
Transparencia	Disco Sechi		(1) 0.7	***	m	2009-12-11
Temperatura	EPA 170.1		(1) 21	P33	°C	2009-12-11
Oxígeno Disuelto	EPA 360.1	0.1	(1) 6. 6	0.1	mg/1	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
☐ Diéxido 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	tng/L	2009-12-14
N- Nitrito	EPA 354.1	0.005	R N.D.		nig/L	2009-12-14
D.B.O.	EPA 405.1	1	35	2	mg/L	2009-12-14

非水水

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

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

ota: 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. Nº 6618

Lima, Perú, 2010-01-05

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

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

- -Estos resultados un ileben ser milizados coma una certificación de conformidad con normas del producto.
- -El tiempo de custodia de la muestra es de un mes calendario desde la tuma de la mustra dependiendo del parámetro a ser analizado.
- «Si envió muestra dirimente, puede solicitar al Indecopi la dirimencia de los resultados hasta 10 días antes tiel vencimiento de tiempo de custodia.

INFORME DE ENSAYO Nº 912231

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Calle Uno Oeste Nº 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

		Fecha de Muestreo:			2009-12-11	
Código de Lab.:	912231-08		Descripción:		L05-M	
Análisis	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (<u>+</u>)	Unidad	Fecha de Análisis
pH	EPA 150.1	***	(f) 10.0	0.03	*11	2009-12-11
Conductividad	EPA 120.1	1	(f) 2380 0	33	uS/cm	2009-12-11
Temperatura	EPA 170.1	•••	(1) 20		°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	450	40	mg/L	2009-12-16
Alcalinidad Total	SM 2320-B	0.1	4000	64	mg/L	2009-12-17
U 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
Foslatii	EPA 365.3	0.007	R 35.6	2.0	tng/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	I	73	4	mg/L	2009-12-14

非常

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. Nº 6618

Lima, Perú. 2010-01-05

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

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

- -Estos resultados 160 deben ser utilizados como una certificación de conformidad con nomas del producto.
- -El tiempo de custodia de la muestra es de un mes calendario desde la toma de la mustra dependiendo del parámetro a ser analizado.
- -Si envió muestra dirimente, puede solicitar al Indecopi la dirimencia de los resultados hasta 10 días ames del vencimiento de tiempo de custodia.

INFORME DE ENSAYO Nº 912231

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Calle Uno Oeste Nº 60 Urb. Corpac

San Isidro

Tipo de Muestra:Agua SuperficialPlan 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

			Fecha de Muestre	eo:	2009-12-11	
Código de Lab.: Análisis	912231-09		Descripción:		L05-F	
	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	l	(1) 23900	33	uS/em	2009-12-11
Temperatura	EPA 170.1		(I) 20	***	°C	2009-12-11
☐ Oxígeno Disueltu	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	nig/L	2009-12-17
Dióxido de Carbono	SM 4500 CO ₂ -D	0.1	4702	***	ntg/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	l	65	4	mg/L	2009-12-14

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

Candíción y Estado de la Muestra Ensayada:

La muestra llegó preservada al Laboratorio.

Nata: La fecha de muestreo, es dato proporcionado nor el Cliente.

"R" Resultado referencial, tiempo de vida vencido.

(1) Parámetro realizado en el muestreo.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General C.I.P. Nº 6618

Lima, Perú. 2010-01-05

Nata: -Las resultados presentados eutresponden sólo a la nutestra indicada.

- Los métodos en la matriz indicada no han sido acreditados por el Indecoju-CRT
- -Estas resultados no deben ser utilizados camo una certificación de conformidad con normas del praducta.
- -El tiempo de custodia de la unuestra es de un mes calendario desde la toma de la mustra dependiendo del parámetro a ser analizado.
- -Si envió muestra dirimente, puede solicitar al latdecopi la dirimencia de los resultados hasta 10 días antes del veneimiento de tiempo de custodia.

INFORME DE ENSAYO Nº 912231

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Calle Uno Oeste Nº 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

			Fecha de Muestreo:		2009	P-12-11
Código de Lab.:	912231-10		Descripción:		L06-S	
A ((álisis	Método de Referencin	Límite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (<u>+</u>)	Unidad	Feeha de Análisis
Hq	EPA 150.1	***	(1) 10,0	0.03		2009-12-11
Conductividad	EPA 120.1	1	(1) 24500	34	uS/cm	2009-12-11
Transparencia	Disco Sechi		(1) 0.7	100	m	2009-12-11
Temperatura	EPA 170,1	,,,	(1) 19	•••	°C	2009-12-11
C Oxígeno Disnelto	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
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- Nitrilo	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

水水水

La incertidimibre 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 nuestreo, es dato proporcionado por el Cliente.

"R" Resultado referencial, licinpo de vida veocido.

(1) Parámetro realizado en el muestreo.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General C.I.P. Nº 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 Indecupi-CRT

-Estos resultados no deben ser utilízados enno 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 mustra 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 Nº 912231

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Calle Uno Oeste Nº 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 Loriscola - Puno

Fecha de Ingreso: 2009-12-14 Código ENVIROLAB PERU: 912231

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

			Fecha de Muestreo:		2009-12-11 L06-M	
Código de Lab.:	912231-11	Descripción:				
Análisis	Método de Referencia	Limite de Cuantificación	Resultado	lacertidumbre (<u>+</u>)	Unidad	Fecha de Análisis
pH	EPA 150.1	•••	(1) 10.0	0.03	11.	2009-12-11
Conductividad	EPA 120.1	1	(1) 23800	33	tiS/cm	2009-12-11
Temperatora	EPA 170.1	100	(1) 19	100	°C,	2009-12-11
□ Oxigeno 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
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- Nitrita	EPA 354.1	0.005	R N.D.	***	mg/L	2009-12-14
D.B.O.	EPA 405.1	l	63	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 Ensayuda:

La muestra llegó preservada al Laboratorio.

Nota:

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

"R" Resultado referencial, tiempo de vida veneido.

(1) Parámetro realizado en el muestreo.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General C.I.P. Nº 6618

Litna, 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 mustra dependiendo del parámetro a ser analizado.
- -Si envió muestra dirimente, puede solicitar al Indecopi la dirimencia de los resultados hasta 10 días antes del veneimiento de tiempo de custodía.

INFORME DE ENSAYO Nº 912231

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Calle Uno Oeste № 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: Cadema de Custodia de fecha: 2009-12-14

			Fecha de Muestreo:		2009	0-12-11
Código de Lab.:	912231-12	Descripción:			L06-F	
Análisis	Método de Referencia	Límite de Cuaptificación	Resultado	Incertidumbre	Unidad	Feclia de Análisis
pH	EPA 150.1	***	(1) 10,0	0.03	***	2009-12-11
Conductividad	EPA 120.1	i	(f) 23670	33	uS/cm	2009-12-11
Temperatura	EPA 170.1	***	(1) 19		°C	2009-12-11
C Oxigeno Disuelto	EPA 360.1	0.1	(1) 6.3	1.0	ing/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 Curbono	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	I	50	3	mg/L	2009-12-14

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

Condición y Estado de la Muestra Ensayada;

Lo noiestra llegó preservada al Laboratorio.

Nota:

La fecha de muestreo, es dato proporcionado por el Clieme, "R" Resultado referencial, tiempo de vida veneido.

(1) Parámetro realizado en el muestreo.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General C.I.P. Nº 6618

Lime, Perú, 2010-01-05

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

- Los metodos en la matriz indicada no ban sido acreditados poi el liidecopi-CRT
- -Estos resultados no deben ser utilizados como una cervilicación de conformidad con normas del producto.
- -El tiempo de enstodia de la muestra es de un mes calendario desde la toma de la amistra dependiendo del parimetro a ser analizado.
- -Si cuvió muestro dirimente, puede solicitar al Indecopi la dirimencia de los resultados hasta 10 días antes del vencimiento de tiempo de custodía.

INFORME DE ENSAYO Nº 912231

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Calle Uno Oeste Nº 60 Urb. Corpac

San Isidro

Tipo de Muestra:Agua SuperficialPlan de Muestreo:LM-2.3-02 (Envirolab)

Solicitud de Análisis: DIC-231

Procedencia de la Muestra: Lago de Loríscota - Puno

Fecha de Ingreso: 2009-12-14 Código ENVIROLAB PERU: 912231

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

			Fecha de Muestreo:		2009-12-11	
Código de Lab.:	912231-13		Descripción:		L07-S	
Análtsis	Método de Referencia	Límite de Cuanlificación	Resultado	Incertidumbre (±)	Unidad	Feeha de Análisis
pH	EPA 150.1	•••	(1) 10.0	0.03		2009-12-11
Conductividad	EPA 120.1	I	(1) 23400	33	uS/em	2009-12-11
I Transparencia	Disco Sechi		(1) 0.7		m	2009-12-11
Temperatura	EPA 170.1	•••	(1) 23	***	°C	2009-12-11
Oxigeno 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
🖾 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/1.	2009-12-21
Fosfato	EPA 365.3	0.007	R 35.1	2.0	nig/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	I	45	3	mg/L	2009-12-14

非米米

La incertidumbre de la medición ha sido calculada con un factor de cobertura k = 3 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. Nº 6618

Lina, Perú, 2010-01-05

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

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

INFORME DE ENSAYO Nº 912231

Solicitante:

MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal:

Calle Uno Oeste Nº 60 Urb. Corpac

San Isidro

Tipo de Muestra: Plan de Muestreo: Agua Superficial LM-2.3-02 (Envirolab)

Solicitud de Análisis:

DIC-231

Procedencia de la Muestra: Fecha de Ingreso:

Lago de Loriscota - Puno 2009-12-14

Código ENVIROLAB PERU:

912231

Referencia:

Cadena de Custodia de fecha: 2009-12-14

			Fecha de Muest	reo:	2009	1-12-11
Código de Lab.: Análtsis	912231-14		Descripción:		L07-M	
	Método de Referencia	Limite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (±)	Unided	Fecha de Análisis
pH	EPA 150.1		(1) 10,0	0.03		2009-12-11
Conductividad	EPA 120.1	11:	(1) 23380	33	uS/cm	2009/12/11
Temperatura	EPA 170.1	14	(1) 21		°C	2009-12-11
☐ Oxigeno 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
☐ Dióxido de Carbono	SM 4500 CO _T -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- Nitrito	EPA 354.1	0.005	R N.D.	711	mg/L	2009-12-14
D.B.O.	EPA 405.1	4	65	4	mg/L	2009-12-14

La incertidiambre de la medición ha sido calculada con un factor de cobertura à = 2 para un nivel de confianta aproximado del 95%.

Condición y Estado de la Muestra Essayuda:

La muestra llugó preservada al Laboratoria

Nota:

La fecha de muestros, es dato proporcionado por el Cliente. "R" Resultado referencial, tiempo de vide vencido

(1) Parimoro realizado en el muestros.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General C.I.P. Nº 6618

Lima, Perú.

2010-01-05

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

Los metodos 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 esstudia de la muestra es de un sous calendario desde la torna de la muestra dependiendo del parámetro a ser anulizado.

Si envia moestra dirimente, punde solicitar al Indecupi la dirimencia de los resultados hasta 10 días entes del vencimiento de tiempo de contodia.

INFORME DE ENSAYO Nº 912231

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Calle Uno Oeste Nº 60 Urb. Corpae

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

			Fecha de Muestre	2009-12-11		
Código de Lab.:	912231-15	Descripción:			L07-F	
Auálisis	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (<u>+</u>)	Unidad	Fecha de Análisis
Hq	EPA 150.1	100	(1) 10.0	0.03		2009-12-11
Conductividad	EPA 120.1	1	(I) 2437ti	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

非本字

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

Condición y Estado de la Muestra Ensayada: L

La muestra llegó preservada al Laboratorio.

Nota:

La fecha de muestreo, es dato proporcionado por el Cliente. ${}^{\rm th}{\rm R}^{\rm th}$ Resultado referencial, tiempo de vida vencido.

(1) Parámetro realizado en el muestreo.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General C.I.P. Nº 6618

Lima, Perú, 2010-01-05

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

- Los métados en la marriz indicada no han sido acreditados por el Indecopi-CRT
- -Estas resultados no deben ser intilizados 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 mustra dependiendo del parimetro a ser analizado.
- -Si envió muestra dirimente, puede solicitar al Indecopi la dirimencia de los resultados hasta 10 días antes del veneimiento de tiempo de custodía.

INFORME DE ENSAYO Nº 912231

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Calle Uno Oeste Nº 60 Urb. Corpac

San Isidro

Tipo de Muestra:Agua SuperficialPlan de Muestreo:LM-2.3-02 (Envirolab)

Solicitud de Análisis: D1C-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

			Fecha de Muestreo:		2009-12-11	
Código de Lab.:	912231-16		Descripción:		L08-S	
Análisis	Método de Referencia	Limite de Cuantificación	Resultado	Ineertidumbre (<u>+</u>)	Unidad	Fecha de Análisis
p14	EPA 150.1	• • •	(1) 10.0	0.03	***	2009-12-11
Conductividad	EPA 120.1	1	(1) 24730	35	uS/etn	2009-12-11
Transparencia	Disen Sechi	*1*	(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
Alealinidad Total	SM 2320-B	0.1	4100	66	mg/L	2009-12-17
A Dióxido de Carliono	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

水林市

La incertidimbre 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, tíempo de vida vencido.

(1) Parámetro realizado en el muestreo.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General C.I.P. Nº 6618

Lima, Perú, 2010-01-05

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

- Los métodos en la matriz indicada no tian 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 mnestra es de un mes calendario desde la toma de la mnistra dependiendo del parámetro a ser analizado.
- -Si envió muestra dirimente, puede solicitar al Indecopí la dirimencia de los resultados hasta 10 días antes del vencimiento de tíempo de custodia.

INFORME DE ENSAYO Nº 912231

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Calle Uno Oeste Nº 60 Urb. Corpac

San Isidro

Tipo de Mnestra: 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

			Fecha de Muestre	eo:	2009)-12-11
Código de Lab.:	912231-17		Descripción:		L)8-M
Análisis ——————————————————————————————————	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Resultada	Incertidumbre	Unidad	Fecha de Análisis
pll	EPA 150.1	***	(1) 10.0	0.03		2009-12-11
Conductividad	EPA 120.1	1	(1) 23600	33	nS/cm	2009-12-11
Temperatura	EPA 170.1		(1) 22		°C	2009-12-11
☐ Oxígeno Disuelto	EPA 360.1	0.1	(1) 6.5	0.1	mg/L	2009-12-11
Sálidos Totales en Suspensión	SM 2540-D	5	541	47	mg/L	2009-12-16
Alcalinidad Total	SM 2320-B	0.1	450 0	72	mg/L	2009-12-17
☐ Dióxido de Carbono	SM 4500 CO ₂ -D	0.1	5291	517	mg/l_	2009-12-17
Dureza Total	EPA 130.2	1.0	56.0	0.7	mg/U	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

非常物

La incertidumhre de la medición ha sido calculada con un factor de cobertura k = 2 para un nive! de confianza aproximado de! 95%.

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

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

"R" Resultado referencial, tiempo de vida veneido.

(1) Parámetro realizado en el muestreo.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General C.I.P. Nº 6618

Lima, Perú, 2010-01-05

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

- Lus métudus en la matriz indicada no han sido acreditados nor el Indeconi-CRT
- -Estas resultadas no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.
- -El tiempo de custadía de la muestra es de un mes calendario desde la toma de la mustra dependiendo del parâmetro a ser analizado.
- -Si envió muestra dirimente, puede sulicitar al Indecopi la dirimencia de los resultados hasta 10 días antes del vencimiento de tiempo de custodia.

INFORME DE ENSAYO Nº 912231

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Calle Uno Oeste № 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

			Fecha de Muestre	:0;	2009	-12-11
Código de Lab.:	912231-18		Descripción:		L	08-F
Análisis	Método de Referencia	Limite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (<u>+</u>)	Unidad	Fecha de Análisis
pH	EPA 150.1	• • •	(I) 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
Fostato	EPA 365.3	0.007	R 35.2	2.0	mg/L	2009-12-14
N- Nitrilo	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.

Nata:

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. Nº 6618

Lima, Perú, 2010-01-05

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

- Los métodos en la matriz indicada no han sido acreditados por el Indecopi-CRT
- -Estas 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 mustra dependiendo del parámetro a ser analizado.
- -Si enció maestra dirimente, puede solicitar at Indecupi la dirimencia de las resultados hasta 10 dins antes del vencimiento de tiempo de custadia.

INFORME DE ENSAYO Nº 912231

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Calle Uno Oesie Nº 60 Urb. Corpac

San Isidro

Tipo de Muestra:Agua SuperficialPlan de Muestreo:LM-2.3-02 (Envirolab)

Solicitud de Análisis: DIC-231

Procedencia de la Muestra: Lago de Loriscola - Puno

Fecha de Ingreso: 2009-12-14 Código ENVIROLAB PERU: 912231

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

			Fecha de Muestr	eo:	2009	-12-11
Código de Lab.:	912231-19		Descripción:		L	09-S
Análisis	Método de Referencia	Limite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (<u>+</u>)	Unidad	Fecha de Análisis
pi1	EPA 150.1	•••	(1) 10.0	0.03	•15	2009-12-11
Conductividad	EPA 120.1	1	(1) 25000	35	uS/cm	2009-12-11
□ Transparencia	Discu Sechi	***	(1) 0.6	•••	m	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	416	37	mg/L	2009-12-16
Alcalinidad Total	SM 2320-B	0.1	4300	69	mg/L	2009-12-17
a 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	ing/L	2009-12-14

水水油

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. Nº 6618

Lima, Perú, 2010-01-05

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

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

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

-El tiempo de custodía de la muestra es de un mes calendario desde la toma de la mustra dependiendo del parâmetra a ser analizado.

-Si envió muestra dirimente, puede suficitar al Indecopi la dirimençia de los resultados hasta 10 días entes del vencimiento de tiempo de enstodia.

INFORME DE ENSAYO Nº 912231

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Calle Uno Oeste Nº 60 Urb. Corpac

San Isidro

Tipo de Muestra:Agua SuperficialPlan 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

			Fecha de Muestro	20:	2009	-12-11
Código de Lab.:	912231-20		Descripción:		LO	19-M
Análisis	Método de Referencia	Limite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (<u>+</u>)	Unidad	Fecha de Análisis
рН	EPA 150.1	***	(1) 10.0	0.03	***	2009-12-11
Conductividad	EPA 120.I	I	(1) 24500	34	uS/cm	2009-12-11
Temperatura	EPA 170.1	172	(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	552	48	mg/L	2009-12-16
Alcalinidad Total	SM 2320-B	0.1	4000	64	${ m mg/L}$	2009-12-17
L' 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.I	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	I	90	5	mg/L	2009-12-14

La incertidumbre de la medición ha sido calculada con un factor de cobertura k = 2 parti 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 cencido.

(I) Parámetro realizado en el nuestreo

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General C.I.P. Nº 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 hillecopi-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 mustra dependiendo del parámetro a ser analizado.
- -Si cuviù muestra dirimente, puede solicitar al Indecopi la dirimencia de los resultados hasta 10 días autes del seneimiento de tiempo de custodia.

INFORME DE ENSAYO Nº 912231

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Calle Uno Oeste Nº 60 Urb. Corpac

San Isidro

Tipo de Muestra:Agua SuperficialPlan 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

			Fecha de Muestro	eo:	2009	9-12-11
Código de Lab.:	912231-21		Descripción:		L	09-F
Análisis	Método de Referencia	Limite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (<u>+</u>)	Unidad	Fecha de Análisis
plf	EPA 150.1	***	(1) 10,0	0.03	155	2009-12-11
Conductividad	EPA 120.1	1	(1) 24000	34	uS/cin	2009-12-11
Temperatura	EPA 170.1		(1) 18		°C	2009-12-11
☐ Oxigeno Disuelto	EPA 360.1	1.0	(1) 6.4	0.1	mg/l.	2009-12-11
Síslidos 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
J 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- Nitrito	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

非市市

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

Conflición y Estado de la Muestra Ensayada: La muestra flegó preservada al Laboratorio.

Nota: La fecha de inuestreo, es dato proporcionado por el Clieme.

"R" Resultado referencial, tiempo de vida veneido.

(1) Parámeiro realizado en el muestreo.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General C.I.P. Nº 6618

Lima, Perú, 2010-01-05

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

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

- -Estas resultados no dehen ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.
- -El tiempo de custottia de la muestra es de un mes calendario desde la toma de la mustra dependiendo del parámetro a ser analizado.
- -Si envió muestra dirimente, puede suficitar al Indecopi la dirimencia de los resultados hasta 10 días antes del vencimiento de tiempo de cusuadia.

INFORME DE ENSAYO Nº 912231

Solicitante:

MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal:

Calle Uno Oeste Nº 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

			Fecha de Muestr	eo:	2009	-12-11
Código de Lab.:	912231-22		Descripción:		LO)2-M
Anátisis	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (±)	Unidad	Fecha de Análisis
pH	EPA 150.1	***	(1) 8.3	0.02	100	2009-12-11
Conductividad	EPA 120.1	1	(I) 23500	33	uS/em	2009-12-11
Temperatura	EPA 170.1		(1) 18	***	°C	2009-12-11
☐ 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	526	46	mg/Ł	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	nig/L	2009-12-21
Fosfalo	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

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

1

Condición y Escado de la Muestra Ensayada:

D.B.O.

La muestra llegó preservada al Laboratorio.

Nota:

EPA 405.1

La fecha de muestreo, es dato proporcionado por el Cliente.
¹⁶R¹⁶ Resultado referencial, tiempo de vida vencido.

40

(1) Parámetro realizado en el muestreo.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General C.I.P. Nº 6618

Lima, Perú.

2010-01-05

Notar

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

mg/L

2009-12-14

INFORME DE ENSAYO Nº 912231

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Calle Uno Oeste Nº 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

			Fecha de Muestr	eo:	2009	-12-11
Código de Lab.:	912231-23		Descripción:		L	02-F
Análisis	Método de Referencia	Limite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (<u>+</u>)	Unidad	Feelta de Análisis
pH	EPA 150.1	***	(1) 8.6	0.02	***	2009-12-11
Conductividad	EPA 120.1	1	(1) 23100	32	uS/cm	2009-12-11
Temperatura	EPA 170.1	***	(1) 18	***	°C	2009-12-11
□ 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
□ Dióxido de Carbono	SM 4500 CO ₂ -D	0.1	4938	***	mg/L	2009-12-1?
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. Nº 6618

Lima, Perú, 2010-01-05

lota; -Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada,

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

- -Estos resultadas na delien ser utilizadas como una certificación de conformidad con normas del praducta.
- -El tiempo de custodia de la muestra es de un mes calendario desde la toma de la mustra dependiendo del parámetro a ser analizado.
- -Si envió muestra dirimente, puede solicitar al Indecopi la dirimencia de los resultadas hasta 10 días antes del veneimiento de tiempo de custodia.

N° 912231

MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal:

Solicitanter

Calle Uno Oeste Nº 60 Urb. Corpac

San Isidro

Agua Superficial

LM-2.3-02 (Envirolab)

DIC-231

Lago de Loriscota - Puno

2009-12-14

Código ENVIROLAB-PERU:

Referencia:

Fecha de Ingreso:

Procedencia de la Muestra:

Solicitud de Análisis: Plan de Muestreo:

Tipo de Muestra:

Cadena de Custodia de fecha: 2009-12-14

□ * FITOPLANCTON

					Cel o Fil / litro				
DIVISION / ESPECIE	912231-01	912231-02	912231-03	912231-04	912231-05	912231-06	912231-07	912231-08	9 (2231-09
	F03-S	L03-M	L03-F	L04-S	L04-M	L.04-F	1.05-S	L05-M	L05-F
BACILLARIOPHYTA									
Frustulia rhomboides	09	55	42	83	7.5	70	901	08	39
Surirella ovata				54			35	45	
Navicula confervacea	*						,	98	
CYANOPHYTA						W.			
Anabaena sp. (filamento)				601			50	100	
Oscillatoria sp. (filamento)							5.5		

Ensayada: Las muestras llegarón preservadas en frio al Laboratorio. Fitoplaneton: Determinación Cuantitalisa de Fitoplaneton: Condición y Estado de la Muestra Ensayada:

Standard Methods 10200 F. 17 ed. 1999.

CUIS BUENO CARBAJAL

Gerenic General C.I.P. Nº 6618

2010-01-05 Lima. Pení,

Nuta: - Las cesultadus presentados entrespendeu sida a la muestra tudicada.
* Los métodos subxontratados en la marry tudicada, no ban sudo acteditados por el Iudecopa-CRT
- Estas resultados na deben ser unitzados cuma una certificación de enviorandad con nurmas nel producto.

MINISTERIO DE LA PRODUCCION Solicitante:

Calle Uno Oesre Nº 60 Urb. Corpac

San Isidro

Agua Superficial

LM-2.3-02 (Envirolab)

DIC-231

Lago de Loriscota - Puno

2009-12-14

912231

Código ENVIROLAB-PERU:

Referencia:

Procedencia de la Muestra;

Fecha de Ingreso:

Solicitud de Análisis: Plan de Muestreo:

Tipo de Muestra:

Domicilio Legal:

Cadena de Custodia de fecha: 2009-12-14

□ * FITOPLANCTON

							Cel o Fil / litro	1/litro						
SI VIOLOTA ENTREME	912231-10 912231-11	912231-11	912231-12	912231-13	912231-13 912231-14 912231-15	912231-15	912231-16	912231-17	912231-18	912231-16 912231-17 912231-18 912231-19 912231-20	912231-20	912231-21	912231-22	912231.23
	S-907	F06-M	J-907	S-207	L07-M	L07-F	1.08-S	L08-M	108-F	S-60 I	N-60	1 09.F		1.00.1
BACILLARIOPHYTA														
Frustulia rhomboides	120	%	ģ	35	4	ç	Ų	į.	t.	Ę		······	,	1
Navicula confervacea	¥.	}	2 8	7	}	ì	7 4	Ç ;	C7	2	4	95	\$	30
Cimirolla girata)		2		_	87	3	30					40	35
כחוו בוום חגם:ם	72		35			****				*****			30	
									••••	*******			,	
CYANOPHYTA										-		1		I
Anabaena sp. (filamento)	56	24	9					77			•	•		
Oscillatoria sp. (filamento)			,					CG.	•	*****				32
						•								25
							_							:

Condición y Estado de la Muestra Eusayada;

Las muestras llegarón preservadas en frío al Laboratorio. Determunción Cuantitativa de Fitophaneum: Standard Methods 10200 F. 17 ed. 1999. Fitoplancton:

LUIS BUENO CARBAJAL

Gereute General

C.I.P. Nº 6618

2010-01-05 Linia, Perú.

Nutz: - Con resultados pretentados curresponden siño a la muestra indicada.
* Con niètudos subcontratados en la matuz indicada, no han sida acreditados pur el indecupi-CRT
Estres resultados na debero ser atilizados curas una centificación de conformidado cui no mas del penducto

Nº 912231

MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domícilio Legal:

Solicitante:

San Isidro

Calle Uno Oeste Nº 60 Urb. Corpac

Agua Superficial

LM-2.3-02 (Envirolab)

DIC-231

Lago de Loríscota - Puno

2009-12-14

912231

Código ENVIROLAB-PERU:

Referencia:

Procedencia de la Muestra:

Fecha de Ingreso:

Solicitud de Análisis: Plan de Muestreo:

Tipo de Muestra:

Cadena de Custodia de fecha ; 2009-12-14

□ * ZOOPLANCTON

				-	Org/L				
PHYLUM / ESPECIE	912231-01	912231-02	912231-03	912231-01 912231-02 912231-03 912231-04 912231-05 912231-06 912231-07 912231-08	912231-05	912231-06	912231-07	912231-08	912231-09
	L03-S	L03.M	1.03-F	1.04-S	L04-M	L04-F	F05-S	M-50.1	L05-F
ARTHROPODA, CRUSTACEA									
Limnocythere sp.	¢		0	_		0	9		ņ
Boeckeila sp.	50	09	20	9	15	2	15	01	10
Hyaiella sp.		Đ	7		\$	0		0	9

Las muestras llegarón preservadas en frio al Laboratorro. Condición y Estado de la Muestra Ensayada:

Zooplancton: Determinación Cuantitativa de Zooplancton: Standard Methods 10210 F. 17 ed. 1999.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General

C. I.P. Nº 6618
Lima, Perú.
Lima, Perú.
Nota. - i os resultados presentados corresponden solo a la muestra indicada.
* Los metodos subcomiratados en la mainz uniteada, no fran sido acreditados por el indecopi-CR3
* Los metodos subcomiratados en la mainz uniteada, no fran sido acreditados por el indecopi-CR3

MINISTERIO DE LA PRODUCCION Solicitante:

Calle Una Oeste Nº 60 Urb. Corpac

San Isidro

Agua Superficial

LM-2.3-02 (Envirolab)

DIC-231

Lago de Loriscota - Puno

2009-12-14

Código ENVIROLAB-PERU:

Referencia:

Procedencia de la Muestra:

Fecha de Ingreso:

Solicitud de Análisis: Plan de Muestreo:

Tipo de Muestra:

Domicifio Legal:

Cadena de Custodia de fecha ; 2009-12-14

□ * ZOOPLANCTON

	Advisor						Org/L	/ <u></u>						
PHYLUM/ESPECIE	912231-10	912231-10 912231-11		912231-13	912231-14	912231-12 912231-13 912231-14 912231-15 912231-16 912231-17 912231-18 912231-19 912231-20 912231-21 912231-22 912231-23	912231-16	912231-17	912231-18	942231-19	912231-20	912231-21	912231-22	912231-23
	S-907	M-901 S-90T	F.06-F	S-201	L07-M	L07-F	S-80'T	M-801	L08-F	S-607	W-60]	f 09.F	M-201	f 02.F
ARTHROPODA, CRUSTACEA										-				
Limnocythere sp.	0		15	٥		٥	0		50	9		٧.		v
Boeckella sp.	۳.	9	0.	10	70	· ko	. 51	30	40	2 92		·	1-	י ני
Hyalella sp.		0	٥		7	0		; =	, 7	ì	1 0		· a	n c
														,

Condetita y Estado de la Muestra Edsayada:

Las muestras llegaró« preservadas ea frão al Laboratorio.

Determinación Cuanutativa de Zooplanetoor: Standard Methods 10200 F. 17 ed. 1939. Zooplancton:

LUIS BUENO CARBAJAL

Сегесте Оесепд

C.L.P. Nº 6618

2010-01-05 Liona, Peru,

Nota: - Los noutacidos presentados curresponden sólo a la muestra endreada.

* Los metodos subcontratados en la toatra indicacia, nu han sido acreditados por el Indocago. ER

* Estus resultados no debos sor un lazados cueno una ecretácación de conformidad con montes del producta

MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Calle Uno Oeste Nº 60 Urb. Corpac

San Isidro

Agua Superficial

LM-2.3-02 (Envirolab)

DIC-231

Lago de Loriscota - Puno

2009-12-14

Código ENVIROLAB-PERU:

Referencia:

Fecha de Ingreso:

Procedencia de la Muestra:

Solicitud de Análisis: Plan de Muestreo:

Tipo de Muestra:

Domicilio Legal:

Solicitante:

912231

□ * PERIFITON

Cadena de Custodia de fecha ; 2009-12-14

		Tention -						
The second secon				W. C.				
CADEGGA (NOEGA) AND				Cel 9 Fil / mm ²				
DIVIDION ESPECIE	912231-01	912231-04	912231-07	912231-10	912231-13	912231-16	912231-19	
	S-£07	L04-S	L05-S	S-907	F07-S	F-80-7	F09-S	
BACILLARIOPHYTA								
Cymbella cistula	***		,		·	-		
Frustulia rhomboídes			i 1**		ı –	•		
Navicula confervacea		,	>	•	•	٢	ſ	
Navicula cuspidata	2		•	·		1	n +	
Nitzschia palea	:		-	ŧ		F	•	
						•		
CYANOPHYTA								
Anabaena sp. (filamento)						-		
Oscillatoria sp. (filamento)	**********	•	•		_	•		
				•	-			
CHLOROPHYTA								
Chlamydomonas sp.	, <u>,</u>						-	
Chlorococum sp.		•	•					
		-	-		-		2	

ayada. Las muestras llegarón preservadas en frío al Laboratorio. Perifiton: Standard Methods 10200 f. 17 ed. 1999. Condición y Estado de la Muestra Ensayada.

LUIS BUENO CARBAJAL

Corente General

C.1 P Nº (4618

" Les inclodos subcontratados en la maniz indicada, no fam sido acreditados por el Indecopi-CRT 2010-01-05

Nota - Los resultados presentadas centrespinadori sobia a la nueseja indicada

""" monera redecada ino fast sido geres

- Estus resultados na deben ser unizankis eoma una cernificación de conformidad esu normas del producto

MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Calle Uno Oesle Nº 60 Urb. Curpae

San Isidro

Agua Superficial

LM-2.3-02 (Envirolab)

DIC-231

Lago de Loríscota - Puno

2009-12-14

Código ENVIROLAB-PERU:

Referencia;

Procedencia de la Muestra: Solicitud de Análisis: Plan de Muestreo:

Tipo de Muestra:

Domicilio Legal:

Solicitante:

Fecha de Ingreso:

Cadena de Custodia de fecha : 2009-12-14

	* 🗆	□ * PERIFITON	Z				,	
DIVISION / ESPECIE				Cel o F	Cel o Fil / mm²			
	912231-22	912231-02	912231-05	912231-08	912231-11	912231-14	912231-17	6
BACILLARIODHYTA	1.02-M	L03-M	L04-M	L05-M	L06-M	L07-M	L08-M	
Cymbella cistula	***********							
Campulodiscus noricus	***************************************	*********		'n				
Frustulia rhomboides					•		-	
Mavicula confervacea				01	S			
Navicula cuspidata								
Nitzschia linearis					ŗħ			
CYANOPHYTA					(13-14-14-14-14-14-14-14-14-14-14-14-14-14-			
Anabaena sp. (filamento)								
Oscillatoria sp. (filamento)				2				
CHI OBODILATA								
DESCORDED IN								
Chlamydomonas sp.						********		
Euastrum sp.								
Gloeocystis sp.		r						
Children my promite my province my preservant my province my province my province my province my provi		•						

912231-20 L09-M

vyada" Las muestras llegarón preservadas en l'rio al Labiracorio. Perifiton: Standard Melbods 10200 F. 17 ed 1999 Condición y Estado de la Muestra Estsayada:

LUIS BUENO CARBAJAI.

Gerone General

C.LO. Nº 6618

Lima. Peru.

2010-01-05

Nua. - Los resultados presentados corresponden valo a la muranta indicada.

*Los metodos subcontritados en la matinz indicada. no han sudo acredicados por el indecopi-CR3

Fisos revaltados no deben ser utilizados conto una certificación de conformidal cue nermas del producto

Solicitante:

MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Calle Uno Oeste Nº 60 Urb. Comac San Isidro Domicilio Legal:

LM-2.3-02 (Envirolab) Agua Superficial Tipo de Muestra:

DIC-231 Solicitud de Análisis: Plan de Muestreo:

Lago de Loriscota - Puno Procedencia de la Muestra: Fecha de Ingreso:

2009-12-14 912231 Código ENVIROLAB-PERU:

Referencia:

□ * PERIFITON

Cadena de Custodia de fecha : 2009-12-14

White the second								
MAGON / BONDOIL				Cel o Fil / mm ²	1/ mm²			
DIVIDION EDELCIE	912231-23	912231-03	912231-06	912231-49	9(2231-12	912231-15	912231-18	912231-21
	L02-F	L03-F	L04-F	1.05-6	1.06-F	L07-F	1.08-F	1.99.1
BACILLARIOPHYTA								
Cymbella cistula	,			-		r		
Frustulia rhomboides)	-	- **-	, (er	4		
Navicula confervacea	C		r	4	7	r	r	,
Navicula cuspidata	ı	. ,	1		·	۱,	* :	7
Nitzschia linearis		1			4			
Nitzschia palea	7		-				r	-
							1	
CYANOPHYIA								
Anabaena sp. (filamento)								-
								•
СНГОВОРНҮТА								
Chlorococcum sp.	-	r		r				
Gloeocystis sp.		1		٧	•			-
	-			-		-		

Condución y Estafo de la Muestra Ensayaila: Las muestras llegarón preservadas en frío al Laboratorio. Perfilhou: Standard Methods 10200 F. 17 ed. 1999.

LUIS BUENO CARBAJAI.

Gereute General C.I.P. Nº 6618

20110-01-05 Emta, Peni.

Nota. . Los rexoltados presentados corresponden vólda la nuxista uidicada

Los métodos sobcontratadas en la tuata, undeada, no bay sedo acreditados par el indecopa. FRT
 Estos resultados no úeben ser onitzados como mas certaferacias de conformada cua normas del prodocta

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, 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

Oxigeno 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 "Alcalinity".

Standard Methods for Examination of Water and Wastewater. 21st Ed 2005.

Dióxido de Carbono: SM 4500-CO₂-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 Cliemical Analysis of Water and Wastes. Revised March 1983.

N - Nitrites: 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

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

Feeha 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	Descripción	Fecha de	Limite de	Resultado	Unidad	Fecha de
laboratorio	de muestra	Muestreo	Cuantificación			Análisis
912232-01	L03-S	2009-12-11		0.40	%	2009-12-18
912232-02	L03-M	2009-12-11	***	0.37	⁰⁄₀	2009-12-18
912232-03	L03-F	2009-12-11	*14	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	9/0	2009-12-18
912232-10	1.06-S	2009-12-11	***	0.40	%	2009-12-18
912232-11	L06-M	2009-12-11	100	0.67	%	2009-12-18
912232-12	L06-F	2009-12-11	***	0.74	9/6	2009-12-18
912232-13	1.07-S	2009-12-11	***	0.20	11/0	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	9/4	2009-12-18
912232-18	L08-F	2009-12-11	***	0.10	%	2009-12-18
912232-19	1.09-S	2009-12-11	141	0,10	%	2009-12-18
912232-20	L09-M	2009-12-11	V11	0.07	13/0	2009-12-18
912232-21	1.09-F	2009-12-11	b+b	0.14	9/#	2009-12-18
912232-22	L02-M	2009-12-11	P1+	0.07	#/11	2009-12-18
912232-23	L02-F	2009-12-11	***	0.10	%	2009-12-18

本本本

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 l'otasio % M.O. = %C x 1.724

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerenie 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 ofilizados como una certificación de confarmidad con nonnas del producto.

MINISTERIO DE LA PRODUCCION Solicitante:

Cal. Uno Oeste Nº 6ff Urb. Corpac Domicilio Legal:

San Isidro

Sedemento Plan de Muestreo: Tipo de Muestra:

Lago de Loriscota - Puno ... DIC-232 Procedencia de la Muestra: Sulicitud de Auálisis: Fecha de Ingreso:

Cadena de Custodia de fecha : 2009-12-14 2009-12-14 912232 Código ENVIROLAB PERU: Referencia:

☐ RESULTADOS MACROINVERTEBRADOS BENTÓNICOS

						Org/m²	000 and 000 an	CHIEF WANTED TO SERVICE WHITE THE PARTY OF T	A THE REAL PROPERTY OF THE PERSON NAMED IN COLUMN 1995	A 140000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000	WANTED THE PARTY OF THE PARTY O
DIVISION / ESPECIE	912232.01	9(2232-02	912232-03	912232-04	111.02.02.115	40.212.04	20 000000	200 00000000			
	163.0					00-7771	1D-767746	91.787.18	412237-09	912232-10	912233-11
	LV3-3	CU3-94	1.03-F	L04-S	C04-X	L04-F	1.05-8	L05-M	1.05.F	8-901	1.06.14
MOLLUSCA											10.00
Sphaerium sp.	٥,										
The state of the s											
rieusoma sp.		•									
ARTHROPODA, CRUSTACEA								- Aller Alle		The state of the s	
Cyprinotus sp.	15					- William					•
Hamaionner	2										
the contribution of the co	'n							***************************************			
Limnocythere sp.	0.0										
	0.				40	200		8			400
							7	The second second			200

Condición y Estado de la Muestra Unsayada,

Las moestras llegaron preservadas al Laboratoro

* 7 8

Macrotiwerichratios Bentúnicos: Standarú Methods 10200 F, 17 ed 1999.

LLIS BUENO CARBAJAL Gerette Gotteral C.1.P. Nº 6618

Limsc Pecu,

2030-01-06

Note:

- Les resultados presentados correspondes solo a la unestra adéada

El metodo induado no ha sodo acredeado por INDEC OPI-RT

- Estos resentados so debas ser unitrados como usa cerufuneiro de conformadad con sornes, del producto

N° 912232

MINISTERIO DE LA PRODUCCION Domicilio Legal:

Cal. Uno Oeste Nº 60 Urb. Corpac

San Isidro

Sedintenta

... DIC-232 Procedencia de la Muestra: Salicitud de Análisis:

Pian de Nuestreo: Tipo de Muestra:

Fecha de Ingreso: Código ENVIROLAB PERU;

Referencia:

Cadena de Custodia de fecha: 2009-12-14 Lago de Loriscota - Puno 2(109-12-14 912232

D RESULTADOS MACROINVERTEBRADOS BENTÓNICOS

912232-23 L02-F 20 9 912232-22 1.02-M 912232-21 LBG-F æ 912232-20 L09-M 91233216 5-60-J = 112232-17 912232-18 1-80J 20 Org/m² L.08-M 912232-16 F-98-S 912232-15 £-70.1 912232-14 L07-M 912233-13 I.07-S 100 9 912232-12 L06-F 903 150 DIVISION / ESPECIE ARTHROPODA, CRUSTACEA respelacypins sp (umnocythere sp. Syprindus sp Sphaenum sp MOLLUSCA Helsoma sp

Condición y Estado de la Muestra Ensuyada;

Las muestras llegaron preservadas al Laboratono

*

Macroinverlebrados Bentónicos: Standard Methods 10200 F, 17 ed 1999

LUIS BUENO CARBAIAL.

Gerente General C.I.P. Nº 6618 Lema, Perú,

Now -L.Ds resultatios presentados correstanden soin a la muestra indicada El metodo indicado no los sido acreditado por INDECOPI-CRT - Estos resultados no deben ser un tirados cumo una centificazión de conformidad cou niterass del producto

2010-01-06

INFORME DE ENSAYO Nº 912266

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Cal. Uno Oeste Nº 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.:	912266-01		Fecha de M Descripción			-12-12 10-S
Análisis	Método de Referencia	Límilte de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (±)	Unidad	Feeha 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
Transparencia	£3.4	***	(1) 1.1	***		2009-12-12
□ Oxigeno Disuelto (Electrodo)	EPA 360.1	1.0	(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	1.0	9.5	0.2	mg/L	2009-12-23
🗆 Dióxido de Carbono	SM 4500 CO ₃ -D	1.0	0.1	131	mg/L	2009-12-23
Dureza Total	EPA 130.2	0.1	3.0	0.05	mg/L	2009-12-21
Fosfato	EPA 365.3	0.007	R 0.180	010.0	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

经单加

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

Nota:

Condición y Estado de la Muestra Ensayada:

La muestra llegó preservada en frío al Laboratorio.
"R" Resuhado referencial, tiempo de vida veneido.

(1) Parámetro realizado en el muestreo.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General CIP Nº 6618

Luna, 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 nauestra es de on mes calendario desde la toma de la intiestra dependiendo del parámetro a ser analizado.

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

INFORME DE ENSAYO Nº 912266

Solicitante:

MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal:

Cal. Uno Oeste Nº 60 Urb. Corpac

San Isidro

Tipo de Muestra: Plan de Muestreo: Agua Superficial LM-2.3-02 (Envirolab)

Solicitud de Análisis:

DIC-266

Procedencia de la Muestra:

Lago de Loriscota - Puno

Fecha de Ingreso: Código ENVIROLAB PERU: 2009-12-15

912266

Referencia:

Cadena de Custodia de fecha: 2009-12-15

Código de Lab.:	912266-02		Fecha de M Descripción			-12-12 0-M
Análisis	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Resultado	Incertidunibre (±)	Unidad	Feeha de Análisis
lσΗ	EPA 150.1		(1) 8.9	0.02		2009-12-12
Conductividad	EPA 120.1	1	(1) 40	0.1	uS/cm	2009-12-12
Temperatura	EPA 170.1	***	(1) 15	<i>,,</i> ,,	°C	2009-12-12
□ Oxigeno Disuelto (Electrodo)	EPA 360.1	0.1	(1) 6.1	0,1	nig/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
A Dióxido de Carbono	SM 4500 CO ₂ -D	0.1	N.D.		ing/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 incerndumbre de la medición ha sido calculada con un factor de enbertura k « 2 para un nivel de confianza aproximado del 95%.

Condición y Estado de la Muestra Ensayada:

La muestra llegó preservada en fríu al Laboratorio. "R" Resultado referencial, tiempo de vida vencido.

Nota:

(1) Parámetro realizado en el muestreo.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General CIP Nº 6618

Lima, Perú, 2010-01-04

-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 titilizados como una certificación de conformidad con normas del producto,
- -El tiempo de custodia de la muestra es de un mes calendurio desde la toma de la nutestra dependiendo del parámetro a ser analizado. -Si envió muestra dirimente, puede suficiar al Indecopi la dirimencia de los resultados hasta 10 días antes del veneimiento de tiempa

de costodia,

INFORME DE ENSAYO Nº 912266

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Cal. Uno Oeste Nº 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

Cádigo do Lab	012277 02		Fecha de M			-12-12
Código de Lab.:	912266-03		Descripción	1:	L-	10-F
Análisis	Método	Limite de	Resultado	Incertidumbre	Unidad	Fecha de
	de Referencia	Cuantificación		(+)		Análisis
ηΗ	EPA 150.1		(1) 8.9	0.02	-	2009-12-12
Conductividad	EPA 120.1	1	(1) 30	0.04	uS/cm	2009-12-12
Temperatora	EPA 170.1	14+	(1) 17	***	°C	2009-12-12
∄Oxígeno Disuelto (Electrodo)	EPA 360.1	0.1	(1) 6.0	0.1	mg/L	2009-12-12
Sólidos Totales en Suspensión	SM 2540-D	5	1478	130	uig/L	2009-12-22
Alcalinidad Total	SM 2320-B	0.1	112.9	1.8	ıng/L	2009-12-23
🗆 Dióxido de Curbono	SM 4500 CO ₂ -D	0.1	0.1	~	mg/L	2009-12-23
Dureza Totał	EPA 130,2	1.0	50.0	0.8	mg/L	2009-12-21
Fosfalo	EPA 365.3	0.007	R 0.263	0.015	nig/l.	2009-12-15
N- Nitrila	EPA 354.1	0.005	R N.D.	0.04	mg/L	2009-12-15
D.B.O.	EPA 405.1	1	415	25	mg/L	2009-12-15

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

Condición y Estadu de la Muestra Ensayada;

La muestra flegó preservada en frío al Laboratorio.

Nota: "R" Resultado referencial, tiempo de vida vencido.

(1) Parámetro realizado en el muestreo.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General CTP Nº 6618 Lima, Perú,

2010-01-04

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

- Los métodos en la matriz indicada no han sido acreditados por el Indecopi-CRT
- -Estas resultadas no deben ser atilizados 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 l'It días antes del vencimiento de treorpo de costodia.

INFORME DE ENSAYO Nº 912266

MINISTERIO DE LA PRODUCCION Solicitante:

Domicilio Legal: Cal. Uno Oeste Nº 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

			Fecha de M	uestreo:	2009-	-12-12
Código de Lab.:	912266-04		Descripción	:	L0	l-M
Attálisis	Método de Referencia	Limite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (±)	Unidad	Fecha de Análisis
На	EPA 150.1	-	(1) 9.9	0.03		2009-12-12
Conductividad	EPA 120.1	1	(1) 22100	31	uS/cm	2009-12-12
Temperatura	EPA 170.1	***	(1) 14	***	°C	2009-12-12
L'Oxigeno Disuelto (Electrodo)	EPA 360.1	0.1	(1) 6.2	0.1	mg/L	2009-12-12
Sólidos Totales en Suspensión	SM 2540-D	5	449	39	mg/L	2009-12-22
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-Nitrito	EPA 354.1	0.005	R 0.046	0.002	ıng/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:

La muestra llegó preservada en frío al Laboratorio. "R" Resultado referencial, tiempo de vida vencido.

(1) Parámetro realizado en el muestren.

LUIS BUENO CARBAJAL Gerente General

C LP. Nº 6618 Lima, Perú,

2010-01-04

-Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada.

Las métodas en la matriz indicada no han sido acreditados por el Indecopi-CRT

- «Estas resultades 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 dependiendu 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 Nº 912266

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

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

San Isidro

Tipo de Muestra:Agua SuperficialPlan de Muestreo:LM-2.3-02 (Envirolab)

Solicitud de Análisis: DIC-266

Procedencia de la Muestra: Lago de Loriscota - Puno

Fecha de Ingreso:2009-12-15Código ENVIROLAB PERU:912266

Referencia: Cadena de Custodia de fecha: 2009-12-15

Código de Lab.:	912266-05		Fecha de M Descripción			-12-12 1-F
Análisis	Método de Referencia	Limite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (<u>+</u>)	Unidad	Fecha de Análisis
рН	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
L'Oxigena Disuello (Electrodo)	EPA 360.1	0.1	(1) 5.9	0.1	mg/L	2009-12-12
Súlidos 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	1 6. 0	0.3	mg/L	2009-12-21
Fosfalo	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	İ	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;

La muestra llegó preservada en frio al Laboratorio.

Nota: "R" Resultado referencial, tiempo de vida veneido.
(1) Parámetro realizado en el muestreo.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General C.I.P Nº 6618

Lima, Perú, 2010-01-04

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

- Los metodos en la matriz indicada no han sido acreditados por el Indecopi-CRT
- -Estas resultados no dehen ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.
- -El tiempo de custadía de la muestra es de un mes calendario desde la toma de la muestra dependiendo del parámetro a ser analizado.
 -Si envió nuestra dirimeme, puede solicitar al tudecopi la dirimencia de los resultados hasta 10 días antes del venemiento de tiempo de custadía.

Nº 912266

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Cal. Uno Oeste Na 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:2009-12-15Código ENVIROLAB PERU:912266

Referencia: Cadena de Custodia de fecha: 2009-12-15

□ ZOOPLANCTON

			Org/L		
PHYLUM / ESPECIE	912266-01	912266-02	912266-03	912266-04	912266-05
	L10-S	L10-M	L10-F	L01-M	L01-F
ARTHROPODA, CRUSTACEA					
Chydorus sp.	0	5	0	0	0

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

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

LUIS BUENO CARBAJAL Gerente General C.I.P. Nº 6618

Lima, Perii, 2010-01-04

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

Los metodos en la matriz indicada no han sido acredinados por el finlecapi-CRT

Estos resultados no deben ser inflizações cumo una certificación de conformidad con mumas del producto

Nº 912266

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Cal. Uno Oeste Nº 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

			Cel o Fil / litro		
DIVISION / ESPECIE	912266-01	912266-02	912266-03	912266-04	912266-05
	L10-S	L10-M	LIO-F	L01-M	L01-F
BACILLARIOPHYTA					
Amphora sp					30
Fragilaria virescens	180	120	140	100	95
Frustulia rhomboides	70	40	35	68	35
Surirella ovata					İ
Navicula subtilissima	45	60	50	74	45
Nitzschia sp			25		
Pinnularia sp	60				İ
Surirella guatimalensis	80	40		60	
Synedra sp		20			
СҮАПОРНҮТА					
Anabaena sp. (filamento)					80
Oscillatoria sp. (filamento)	20				
СНЬОКОРНУТА				**************************************	
Closterium acerosum		70	50	26	48
Cosmarlum botrytis		66	45		
Spirogyra sp		·	26		
Staurastrum sp			25		

水溶水

Condición y Estado de la Maestra Ensayada: Las muestras flegarón preservadas en frío al Laboratorio.

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

LUIS BUENO CARBAJAL Gerente General C.I.P. Nº 6618

Lima, Peni, 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.

Nº 912266

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Cal, Uno Oeste Nº 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: Layo de Loriscota - Puno

Fecha de Ingreso: 2009-12-15 Código ENVIROLAB PERU: 912266

Referencia: Cadena de Custodia de Iecha: 2009-12-15

☐ PERIFITON

			Cel o Fil / mm²		
DIVISION / ESPECIE	912266-01	912266-02	912266-03	912266-04	912266-05
	U10-S	L10-M	L10-F	1.01-M	LOI-F
BACILLARIOPHYTA					
Achnanthes lanceolata		3	5		
Amphora lineolata			5		
Cymbella ventricosa		5	2	3	
Cymbella sp.		5	10		
Eunotia denticula			5		
Fragilaria capucina	5	200	100	50	
Fragilaria virescens	8	200	300	30	
Frustulia rhomboides			20	25	
Gomphonema olivaceum	5	50	30	20	5
Navicula confervacea	4	20	30	10	5
Navicula crucicula	5			20	
Navicula subtilissima	j	30	20	20	10
Neidium Iridis		5	10	10	
Nitzschia palea		100	200	100	30
Pinnularia lata		30			
Pinnularia major	l	40	10		
Pinnularia mesolepta		3			
Stauroneis anceps		30	50	20	
Tabellaria fenestrata		5	5		
СУАПОРНУТА) 			
Anabaena sp. (filamento)				5	3
Lyngbya sp. (filamento)		Í		•	
Oscillatoria sp. (filamento)	l	10	5		
CHLOROPHYTA					***************************************
Cosmarium meneghinii	7	2			
Staurastrum polymorphum	STATE OF THE STATE	3			
Ulothrix cylindricum		1			

非常为

Condición y Estado de la Muestra Ensayada; Las muestras llegarón preservadas en frio al Laboratorio.

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

LUIS BUENO CARBAJAI.

Gerente General C.I.P. Nº 6618

Lima, Perú, 2010-01-04

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

Lus métodos en la matriz inficula no hay sido acreditados por el Indecopi-CRT
-Estos resoltados mi deben ser utilizados coma una certificación de conformidad con normas del producto.

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, junhos at 25°C)".

Methods for Chemical Analysis of Water and Wastes. Revised March 1983.

Temperatura: EPA 170.1 "Temperature (Thennometric)".

Methods for Chemical Analysis of Water and Wastes. Revised March 1983

Oxigeno 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 "Alcalinity".

Standard Methods for Examination of Water and Wastewater. 21st Ed 2005.

Dióxido de Carbann: SM 4500-CO₂-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 (Spectrophotometrie)".

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, Peni,

2010-01-04

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:

CONTRACTOR OF

Solicitud de Análisis.

DIC-267

Procedencia de la Muestra:

Lago de Loriscota - Puno 2009-12-15

Fecha de Ingreso: Código ENVIROLAB-PERU:

912267

Referencia:

Cadena de Custodia de fecha : 2009-12-15

Análisis :	Materia Orgánica		Métode	de Referencia:	Walkley y Black Mo		
Código de	Descripción de muestra	Fecha de Muestreo	Limite de Cuantificación	Resultado	Unidad	Fecha de Análisis	
912267-01	L10-S	2009-12-12	Selle	0.24	.59:	2009-12-18	
912267-02	L10-M	2009-12-12		1.55	56	2009-12-18	
912267-03	L10-F	2009-12-12		0.47	%	2009-12-18	
912267-04	L01-M	2009-12-12	****	0.47	96	2009-12-18	
912267-05	1.01-F	2009-12-12	1444	0.17	%	2009-12-18	

Condición y Estado de la Muestra Enseyada:

Las muestras Regiron princivadas en frioul Laborasorio.

Materia Orgánica: Walkley y Black

Oxidución del Carbono Orgânico con Dicromato de Potasio % M.O. = %C x 1.724

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General C.J.P. Nº 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 prostucio.

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 PERU: 912267

Referencia: Cadena de Custodia de fecha: 2009-12-15

☐ MACROINVERTEBRADOS BENTÓNICOS

Org/m ²									
912267-01	912267-02	912267-03	912267-04	912267-05					
L10-S	LI0-M	LI0-F	L01-M	L01-F					
2 000	3 000	10 000							
150									
300	5,000	20.000							
200	1 000	500							
		200							
120	20	200							
		***************************************		**************************************					
	100								
	2 000 150 300 200	L10-S L10-M 2 000 3 000 150 3 000 300 5 000 200 1 000	912267-01 912267-02 912267-03 L10-S L10-M L10-F 2 000 3 000 10 000 150 5 000 20 000 200 1 000 500 200 200 200	912267-01 912267-02 912267-03 912267-04 L10-S L10-M L10-F L01-M 2 000 3 000 10 000 10 000 300 5 000 20 000 20 000 200 1 000 500 200 120 20 200 200					

Condición y Estado de la Muestra Eusayada: Las muestras llegaron preservadas en fríoal Laboratorio.

Macroinvertebrados Bentônicos: 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 sálo a la muestra indicada.

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

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

INFORME DE ENSAYO Nº 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	Limite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre (<u>+</u>)	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	nıg/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.	***	ing/L	2009-12-29

La incertidambre 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.1 P. Nº 6618

Lima, Perú, 2010-01-05

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

- -Estox resultados no deben ser milizados como una certificación de conformidad con normas del producto.
- -El tíempo de custodia de la muestra es de un mes calendario desde la t-Las muestras flegaron preservadas al Laboraturio.
- -Si enviu nuestra dirimente, puede solicitar al Indecopi la dirimencia de los resultados hasta 10 días antes del vencimiento de tiempo de costodia,

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Calle Uno Ocste Nro 60 Urb. Corpac

San Isidro

Tipo de Muestra: Agua Superficial

Pian de Muestrco: 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:	Boro Total		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	0.03	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

非水牢

La incertidumbre de la medición ha sido calculada eon un factor de cobertura k = 2 para un nivel de confianza apruximado 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

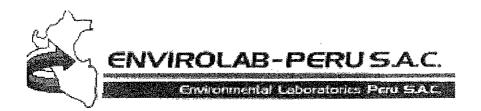
LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General C.I.P. Nº 6618

Linia, Perú, 2010-01-05

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

- -fistos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.
- -El tiempo de enstodia de la muestra es de un mes calendario desde la Las muestras llegaron preservadas al Laboratorio.
- -Si envio muestra dirimente, puede solicitar al Indecopi la dirimencia de los residuados hasta 10 días entes del vencimiento de tiempo de custodia.



Laguna de Pomacanchi Cusco

INFORME DE ENSAYO Nº 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: Descripción:			2009-12-16 P04-S	
Análisis	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Resultado		Incertidumbre (±)	Unidad	Fecha de Análisis
рН	EPA 150.1	.,.	(1)	8.1	0.02		2009-12-16
Conductividad	EPA 120.1	1	(1)	974	1	uS/cm	2009-12-16
E Transparencia	Disco Sectii		(I)	3	***	£M	2009-12-16
Temperatura	EPA 170.1	,	(1)	19	***	°C	2009-12-16
🖺 Oxigeno Disuelto (Electroda)	EPA 360.1	0,1	(1)	5.2	0.1	mg/L	2009-12-16
Sólidos Totales en Suspensión	SM 2540-D	5		7	1	mg/L	2009-12-23
Alcalinidad Total	SM 2320-B	0.1		211.0	3.4	mg/L	2009-12-28
Dióxido de Carhono	SM 4500 CO2-D	0.1		5.4	***	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	0.235	0.013	mg/L	2009-12-21
N- Nítrito	EPA 354.1	0.005	R	N.D.			
D.B.O.	EPA 405.1	1		N.D.	***	mg/L mg/L	2009-12-18 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 Ensayadn; La muestra llegó preservada en al Laboratorio.

Nota: (1) Parámeiro realizado en el muestreo.

"R" Resultado referencial, tiempo de vida vencido.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General

C1P Nº 6618

Lima, Perú, 2010-01-05

Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicuda.

- -Escos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.
- -El tiempo de castadia de la muestra es de un mes calendario desde la tuma de la muestra dependiendo del parámetro a ser analizado.
- -Si envio muestra dirimente, puede solicitar al Indecopi la dirimencia de los resultados hasta 10 días antes del veneimiento de tiempo
- de custodia,
- Los métodos indicados no han sido acreditados por INDECOPI-CRT

Solicitante:

MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal:

Calle Uno Oeste Nro 60 Urb. Corpac

Tipo de Muestra:

San Isidro

Plan de Muestreo:

Agua Superficial

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: Referencia:

912343 CC de fecha: 2009-12-18

Código de Lab.:	912343-02			Fecha Descri	de Muestreo: pción:	2009-12-16 P04-M	
Anállsís	Método de Referencia	Limite de Ceantificación	Resultado		Incertidumbre (±)	Unidad	Fecha de Análisis
рН	EPA 150,1		(1)	8.3	0.02	-	2009-12-16
Conductividad	EPA 129.1	1	(1)	979		uS/cm	2009-12-16
Temperatura	EPA 170.1	als:	(1)	17		*c	2009-12-16
Oxigena Disaelto (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
Alcalimidad Total	SM 2320-B	0.1		219.1	3.5	me/L	2009-12-28
□ Dióxido de Carbono	SM 4500 CO ₂ -D	0.1		8.6	2	mg/L	2009-12-29
Daneza Total	EPA 130.2	1.0		410.0	5.3	mg/L	2009-12-21
Fosfato	EPA 365.3	0.007	8	0,437	0.025	mg/L	2009-12-18
N- Nitrito	EPA 354.1	0.005	R	N.D.	240 177	me/L	2009-12-18
D.B.O.	EPA 405.1	1		N.D.		mg/L	2009-12-18

La insertidambre 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 maestra llegó preservada en al Laboratorio.

Nota: (1) Parámetro realizado en el muestreo.

"R" Resiltado referencial, tiempo de vida vencido.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General C.LP. Nº 6618

Lima, Perú.

2010-01-05

Los sendrados presentados correspondera sólo a la misestra indicada.

- Los sendrados presentados correspondera sólo a la misestra indicada.

- Los resultados podeben ser utilizados como una certificación de cuaformidad con normas del producto.

- El tiempo de cuescida de la muestra es de un mes calendario desde la toma de la questra dependiando del parámetro a ser analizado.

- Si car fo muestra dirimente, puede solicitar al Indecepi la dirimencia de los resultados haza. El disa anza del vencimiento de tiempo.

Les extedes indicades no han side acreditadas por INDECCP9-CRT

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:

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.:	912343-03 Método Límite de de Referencia Cuantificación		Fecha de Muestreo: Descripción:			2009-12-16 P04-F	
Análisis			Resultado		Incertidundare (<u>+</u>)	Unidad	Fecha de Análisis
Нq	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	***	(1)	15	***	°C	2009-12-16
☐ Oxigeno Disuelto (Electrodo)	EPA 360.1	0.1	(1)	4.9	0.1	mg/L	2009-12-16
Sálidos 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.I		mg/L	2009-12-29
Durcza 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 al Laboratorio. Nota: (1) Parámetro realizado en el muestreo.

"R" Resultado referencial, tiempo de vida vencido.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General CIP Nº 6618

Linta, Perú, 2010-01-05

-Los resultados presentados corresponden sólo a la innestra indicada.

- «Estos resultados na deben ser utilizadas 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 moestra dirimente, puede solicitar al fudecopi la dirimencia de los resultados hasta 10 días antes del vencimiento de tiempo

Los mérodos indicados ao lian sido acreditados por INDECOPI-CRT

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:

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.:	912343-04		Fecha de Muestreo: Descripción:			2009-12-16 P05-S	
Análisis	Método de Referência	Limite de Cuantificación	Rest	iltado	Incertidumbre (<u>+</u>)	Unidad	Fecha de Análisis
pH	EPA 150.1	***	(1)	8.2	0.02		2009-12-16
Cunductividad	EPA 120.1	1	(1)	983	1	uS/em	2009-12-16
🗆 Transparencia	Disco Sechi		(1)	3	•••	m	2009-12-16
Temperatura	EPA 170.1		(1)	19		°C	2009-12-16
□ Oxigeno 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
🗆 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	ing/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 Eusayada: 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 CTP Nº 6618

Lima, Perú, 2010-01-05

-Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada.

- -Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad cun normas del producto.
 -El tiempo de custodia de la muestra es de un mes calendaria desde la toma de la muestra dependiendo del parámetro a ser analizado.
- -Si envio 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

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Calle Uno Oeste Nro 60 Urb. Corpac

San Isidro

Tipo de Muestra: Agua Superficial

Plan de Muestrco: LM-2.3-02 (ENVIROLAB)

Solicitud de Análisis: DIC-343

Procedencia de la Muestra: Lago de Pomacanchis - Cusco

Forcha de Ingreso: 2009-12-18 Código ENVIROLAB PERU: 912343

Referencia: CC de fecha: 2009-12-18

Código de Lab.:	912343-05			Fecha Descri	de Muestreo: pción:		-12-16 5-M
Arálisis	Método de Referencia	Límite de Cannificación	Resi	iltado	Incertidombre (<u>+</u>)	Unidad	Fecha de Análisis
pH	EPA 150.1		(1)	8.2	0.02		2009-12-16
Conductividad	EPA 120.1	1	(1)	955	1	uS/cm	2009-12-16
Temperatura	EPA 170.1		(1)	18		°C	2009-12-16
D'Oxigeo o Disneita (Electrodo)	EPA 360.1	0.1	(1)	6.2	0.1	ing/L	2009-12-16
Sólidos Totoles 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 ile Carbono	SM 4500 CO ₂ -D	0,1		7.0	•••	mg/L	2009-12-29
Dureza Total	EPA 130.2	1.0		400.0	5,2	mg/L	2009-12-21
Fosfaio	EPA 365.3	0.007	R	0.489	0.028	nig/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.	***	n)g/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 inuestra llegó preservada en al Laboratorio.

Nota: (1) Parámetro realizado en el inuestreo.

"R" Resultado referencial, tiempo de vida vencido.

LUIS BUENO CARBAJAI.

Gerente General C I P Nº 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 enstodia de la muestra es de un mes calendario desde la toma de la muestra dependiendo del parámetro a ser malizado.

-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 acredinados por INDECOPI-CRT

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.:	912343-06			Fecha Descri	de Muestreo: pción:		-12-16)5-F
Apolisis	Método de Referencia	Límile de Cuantificación	Resi	iltado	Incertidumbre (<u>+</u>)	Unidad	Feclia de Análisis
pН	EPA 150.1	***	(1)	8.1	0.02	***	2009-12-16
Conductividad	EPA 120.1	1	(1)	986	I	uS/cm	2009-12-16
Temperatura	EPA 170.1	***	(1)	15		°C	2009-12-16
□ Oxigeno Disuelto (Electrodo)	EPA 360,1	0.1	(1)	6.0	0.1	mg/L	2009-12-16
Sólidos Totales en Suspensión	SM 2540-D	5		N.D.	1.54	mg/L	2009-12-23
Alcalinidad Total	SM 2320-B	0.1		219.1	3.5	mg/L	2009-12-28
🗆 Diúxido de Carbono	SM 4500 CO ₂ -D	0.1		5.8	•••	∋ng/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- Nítrito	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 incertichimbre 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" Resoltado referencial, liempo de vida vencido.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General C 1 P. Nº 6618 Lima, Perú,

2010-01-05

«Los resultados presentados correspunden sóto a la moestra 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 on mes calendariu desde la toma de la muestra dependiendo del parámetro a ser analizado.
-Si envio muestra dirimente, puede sulicitar al Indecopi la dirimencia de los resultados hasta 10 días antes del vencimiento de tiempo

Los métodos indicados no han sido pereditados por INDECOPI-CRT

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Calle Uno Oeste Nro 60 Urb. Corpac

San Isidro

Tipo de Mucstra: 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.:	912343-07			Fecha Descri	de Muestreo: pción:		-12-16)6-S
Análisis	Métudo de Referencia	Limite de Coantificación	Res	ultado	focertidumbre (<u>+</u>)	Unidad	Fecha de Análisis
반	EPA 150.1	***	(1)	8.2	0.02	F11	2009-12-16
Conductividad	EPA 120.1	1	(1)	864	1	uS/cm	2009~12-16
. Transpurencia	Disco Sechi		(1)	3	•••	m	2009-12-16
Temperadora	EPA 170.1	•••	(1)	20		°C	2009-12-16
Coxigeno 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		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	0.1		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

海绵塘

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.

 $^{\eta}\mathbf{R}^{n}$ Resultado referencial, tiempo de vida veneido.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General C I P. Nº 6618

Lima, Perú, 2010-01-05

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

- -Estos resaltadas no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del prudacto.
- -El tiempo de custodia de la nutestra es de un mes calendario desde la toma de la muestra dependiendo del parámetro a ser analizado.
- -Si envio muestra di imente, puede solicitar al Indecopi la dirimencia de los resultados basta 10 días antes del vencimiento de técopo de enstodia.
- Los métodos indicados no ban sido acreditados por INDECOPI-CRT

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Calle Uno Oeste Nro 60 Urb. Corpac

San Isidro

Tipo de Muestra: Agua Superficial

Plan de Muestrco: 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.:	912343-08			Fecha Descri	de Muestreo: pción:		-12-16 6-M
Análisis	Métado de Referencia	Límite de Cuantificación	Res	ultado	Incer(idumbre (<u>+</u>)	Unidad	Fecha de Análisis
pН	EPA 150.1		(1)	8.2	0.02		2009-12-16
Conductividad	EPA 120.1	1	(1)	879	1	uS/em	2009-12-16
Temperatura	EPA 170.1	***	(1)	19	***	$^{\circ}\mathrm{C}$	2009-12-16
□ Oxigeno Disuelto (Electrodo)	EPA 360.1	0.1	(1)	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
A Dióxido de Carbono	SM 4500 CO ₂ -D	0.1		6.8		nig/L	2009-12-29
Dureza Total	EPA 130.2	1,0		440.0	5.7	mg/L	2009-12-21
Fosfalo	EPA 365.3	0.007	R	N.Đ.	188	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.Đ.	***	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 al Laboratorio.

Nota: (1) Parámetro realizado en el muestreo.

"R" Resultado referencial, tiempo de vidu veneido.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General CIP Nº 6618

Lima, Peni, 2010-01-05

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

Los métodos indicados no han sido acreditados por INDECOPI-CRT

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:

Procedencia de la Muestra: Lago de Pomacanchis - Cusco

Fecha de lugreso: 2009-12-18 Código ENVIROLAB PERU: 912343

Referencia: CC de fecha: 2009-12-18

Código de Lab.:	912343-09			Fecha Descri	de Muestreo: pción:		-12-16 16-F
Análísis	Mélodo de Referencia	Límite de Cuantificación	Resu	ltado	Incertidumbre (<u>+</u>)	Unidad	Fecha de Análisis
pI1	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
○ Oxigeno Disuelto (Electrodo)	EPA 360.1	0.1	(I)	6.1	0.1	mg/L	2009-12-16
Sólidos Totales en Suspensión	SM 2540-D	5		N.D.	**	mg/L	2009-12-23
Alcalitidad Total	SM 2320-B	0.1		223,1	3.6	ing/L	2009-12- 2 8
🗆 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	mg/L	2009-12-21
Fosfato	EPA 365.3	0.007	R	0.394	0.022	mg/L	2009-12-18
N- Nitrito	EPA 354.1	0.005	R	N.D.		ug/L	2009-12-18
D.B.O.	EPA 405.1	i		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 mitestra 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. Nº 6618

Luna, Perú, 2010-01-05

-Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada.

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

-El tiempo de castodia de la muestra es de un mos calendario desde la toma de la muestra dependiendo del parámetro a ser analizado.
-Si envio maestra dirimente, paede solicitar al Indecupi la dirimencia de los resultados Insta 10 días antes del vencimiento de tiempo

de custodía.

Los métodos meticados no han sido acreditados nor INDECOPI-CRT

N° 912343

MINISTERIO DE LA PRODUCCION Solicitante:

Calle Uno Oeste Nro 60 Urb. Corpac

Agua Superficial San Isidro

LM-2.3-02 (ENVIROLAB) DIC-343

Lago de Pomacanchis - Cusco 2009-12-18

Código ENVIROLAB PERU;

Referencia:

Fecha de Ingreso:

Procedencia de la Muestra: Solicitud de Análisis:

Plan de Muestreo:

Tipo de Muestra:

Domicillo Legal:

CC de fecha: 2009-12-18

□ ZOOPLANCTON

DIIVI IINA LAGORALIA					Org/L				
THE TOWN ENTROPE	012242 61				0				
	912343-01	912343-02	912343-03	912343-04	912343-05	912343.06	40.582619	פס נגיבוס	00 27 20 0
	0.000						10-010-717	712343-08	912343-09
	ru4 - S	F04 -W	P04 -F	P05 - S	PO5 -M	2 500	. JOU		
ARTHROPODA, CHELICERATA						100 %	F00-3	F.06 -W	P06 -F
Hydrozetes sp.									
	0.1	0	0	0	c	c	<		
					•	>	- -	_	_

Condición y Estado de la Muestra Ensayada:

La muestra llegó preservada en al Laboratorio.

*

Standard Methods 10200 F, 17 ed. 1999. Determinación Cuantifativa Zooplancton:

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General C.I.P. Nº 6618

Lima, Peni,

2010-01-05

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

El método indicado no lia sido aereditado por INDECOPI-CRT
-Estos resultados no deben ser milizados como una certificación de conformidad con normas del producto.

MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Solicitante:

Calle Uno Oeste Nro 60 Urb. Corpac Domicilio Legat:

San Isidro

Agua Superficial LM-2.3-02 (ENVIROLAB)

DIC-343 Lagu de Pomacanchis - Cusco 2009-12-18 912343 Procedencia de la Muestra:

Solicitud de Análisis: Tipo de Muestra: Plan de Muestreo:

Fecha de Ingreso: Código ENVIROLAB PERU: Referencia:

CC de fecha: 2009-12-18

ł	1	
1	C)
ł	⋍	
	Ċ:	
ı	5	
ı	5	
ŀ	۹.	
ľ	-	
ı	⋍	
ı	FITOPI	
	-	
	-	
	Ļ	

					Céto Fillitro	And the second s		A Company of the Comp	
DIVISION/ESPECIE	912343-01	912343-02	912343-03	912343-04	912343-05	912343-06	91234)-07	917347-08	917341.00
	P04 - S	P04 -M	ar Pod	5 50d	200	1 202	0 700		
BACILLARIOPHYTA				2 10	FU3 - MI	142 -42	Poe-S	P06 -M	P06 -F
Cocconers placentula	25								
Frustußa (homboides	30		The state of the s						
Gyrosigma sp	90	The same of the sa							
Navicula sp	55								
Mitzschia Obrusa	80	20	40					2	
Mitsohia sp			90						
CYANOPHYTA			25			52			
Oscillatoria sp. (filamento)	20		5						
CHLOROPHYTA			2						
Chlorella sp	100	2,0		160	000			and the second s	
Scenedesmus ovaltemus		28		25	200	32	290	180	140
Spirogyra sp	40	25					,	25	
Gloeocystis sp.	60	40	20	20		10	U)		
PYRROPHYCOPHYTA								2	2
Pendmium fabufatum	95	30	40	7.0	65	26	72	BO	90
Pendiniopsis vigiteri	60	80	90	80	90	35	45	3 3	
								5	ŏ

Condición y Estado de la Muestra Ensayada:

La muestra flegó presercada en al Laboratorin Standard Methods 10200 F. 17 ed. 1999

Determinación Cvantitatica Fitopianelan:

LUIS BUENO CARBAJAC Gerene General C LP Nº 6618 Luma, Perú,

Mina - 4.1.6 setaludus preventudus cumpanden solo a la mussira undaroda. El traciodo melicado su las sado senadrado por INIDH-OPE-CRT. Éstas resultados na denen ses unitandas como ana certificación de conformativo con normas del prontacio

MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Calle Uno Oeste Nru (0 Urb, Corpue Domicilio Legal:

Solicitante:

San Isidro

Agua Superficial LM-2.3-02 (ENVIROLAB)

DIC-343

Solicitud de Análisis: Procedencia de la Muestra:

Plan de Muestreo: Tipo de Muesira:

Lago de Pomacanchis - Cusco 2009-12-18

CC de fecha: 2009-12-18 912343 Fecha de Ingreso: Código ENVIROLAB PERU: Referencia:

PERIFITON

CONTROLLEGIC CONTROLLEGIC CONTROLLEGIC TO THE CONTROL	The state of the s			I STATE ON			,		
					Cel o Fil/mu		ettities operation operations are a supplied to	American de la company de la c	Pooleyware and the state of the
DIVISION ESPECIE	912343-01	917747.02	0.123 (2.04						
		7/20/2011	712343-07	912343-04	912343415	912343-06	912343-07	912343-08	912343.00
	P04 - S	P(14 -M	P04 -F	P05 - S	M. M	1 200	0 0000		
BACILLARIOPHYTA					Mr. Co.	4+ CD4	POG-S	P06 -M	PtK1 -F
Amphipleura lindheimeri	1								
Hantzschia amphyoxıs			T						
Мачіська subtrissima		0+	-						
Mtzscha obtusa									
Nitz schia palea		1							
CVANCOUNTY	300	120	100	60	160	52	100	S.	00*
¥ DELONG S						- Constitution of the Cons		3	001
Oscillatoria sp. (filamento)									
СНГОКОРНУТА						-			
Gloeocystis sp.	200	100	120	0.5					
Scededesmus ovakerrus				2	10c	120	150	100	1.00
PYRROPHYCOPHYTA					7				
Peridinium tabutatum	30	4	-						
Peridiciposis wareing		,	c	2	-		10	2	2
	0.	88	8	무	10	83	10	16	
						~	,	c.	77

Condición y Estado de la Muestra Ensayada.

Perfilas:

La muestra llegó presen ada en al Laburatorm,

Sumilard Methods 18208 F., 28 ed. 1999

LUIS BUENO CARBAIAL Germu General C.I.P. Nº 6418

Lana. Peru,

Note — Los resultados preventados cuerespontien sub a la raussica valacada.

El mérado indicader no ha sido avendados por INDECOPI-CKT

-f-stos resultadas un jácico sen unitados como una curificacón de caráformidad cun normas del printaca-

Nº 912343

METODOS DE ENSAYO

pli: EPA 150.1 "pli (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 Chemicul Analysis of Water and Wastes. Revised March 1983.

Temperatura: EPA 170.1 "Temperature (Thermometrie)".

Methods for Chemical Analysis of Water and Wastes. Revised March 1983

Oxigeno 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 "Alcalinity".

Standard Methods for Examination of Water and Wastewater. 21st Ed 2005.

Dióxido de Carbono: SM 4500-CO₂-D "Carbon Dióxide 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.

Fosfnto: 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 (Spectrophotometrie)".

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 CTP Nº 6618 Lima, Peru,

2010-01-05

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Cal. Uno Oesie Nº 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 v Black Mod
------------	------------------	-----------------------	---------------------

Códiga de	Descripción	Fecha de	Límite de	Resultado	Unidad	Fecha de
laboratorio	de muestra	Muestreo	Cuantificación			Análisis
912344-01	P04-S	2009-12-16		1.19	%	2009-12-29
912344-02	P04-M	2009-12-16	111	0.83	%	2009-12-29
912344-03	P04-F	2009-12-16		1.16	4/9	2009-12-29
912344-04	P05-S	2009-12-16		1.26	76 %	
912344-05	P05-M	2009-12-16		2.03	76 n/ ₀	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	•••		%	2009-12-29
912344-09	P06-F		***	1,23	%	2009-12-29
714344-U7	rvo-r	2009-12-16	***	0.70	%	2009-12-29

非班特

Condición y Estado de la Muestra Eusayada: Las muestras llegaron preservadas en frie al Laboratorio.

Materia Orgánica: Walkley y Black

Oxidación del Carbono Orgánico con Dieromato de Potasio % $M,O,=\%C \times 1.724$

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General C.I.P. Nº 6618

Limo, Perú, 2010-01-06

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

- Estos resultados no deben ser utilizados conto una certificación de cunformidad con normas del producto.

INFORME DE ENSAYO $N^{\alpha} = 912344$

MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Solicitante:

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

San tentro Sedimento Tipo de Muestra:

LM-2,4-02 (Eawirolab) DIC-344 Solicitud de Análisis; Procedencia de la Muestra; Plan de Muestreo:

Lago de Pomacanchis - Cusco 2009-12-18 Fecha de Ingreso:

Cadeua de Custodia de fecha: 201/9-12-18 912344 Código ENVIROLAB PERU: Referencia:

D RESULTADOS MACROINVERTEBRADOS BENTÓNICOS

Cary said to y water my pared					Org/m²				
TENDER TO TAKE THE	912344-01	912344-02	912344-03	912344-04	912344-05	912344-06	912344-07	912344-08	00.345.00
	P04-S	P04-M	P64-F	P15.5	DOS AS	3 200		200	
MOLLUSCA				C-Cruz	W-CAJ	4-C04	S-90-	P06-M	P06-F
Spraenum sp.	000 01	OUU &	2000	200.1					
Districts on			200 0	000.1	3 Z00	2 000	5 000	4 000	7 000
'de rigin'e	20 000	2 000	4 000	2 000	3 000	1 000	7 000	020.0	200.00
Heleobia sp.	10 000	7 000	5 000	2 000	3 000	2000	200	0000	10.00
Taphius montanus	, Oct	2000				2 500	10.000	900 s	8 000
		2000	2 000	400	300	439	009	200	800
netsoma sp.	300	200	200	100	300	vuc	007		
ARTHROPODA, CRUSTACEA						2007	460	200	300
Cyprinotus sp.	3 000	5 000	5 000	000+	003.	****			
Harrato sorie en				200.	006.1	1 000	4 000	6 000	2 000
to the second of	2 000	3 000	4 000	200	900	1000	5,000	900	200
Limnacythere sp.	10 000	8 000	10 000	2,000	3,000	000		2000	DOD 9
				200.7	2000	200	0000	3000	10 000

Cundición y Estado de la Muestra Ensayada;

La muestra tlegó preservada en at Laburatonu

Macroinvertchrades Beutonicos: Standard Methods 10400 F, 20 ed. 1999,

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General C 1 P. Nº 6618

іляа, Реги.

2010-01-46

Nuta. Longerouthings preservators corresponden soln a la mussiva molecata.
El método molecado no ha solo aerrebinado por INDECOPI-CR3
«Sono femiliardo» fon deben ser unissaños otimo una certificación de confermintad con mormas sel juriduen

LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR LA COMISION DE REGLAMENTOS TECNICOS Y COMERCIALES CON REGISTRO Nº LE-011

INFORME DE ENSAYO Nº 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

				Fecha	de Muestreo:	2009	-12-15
Código de Lab.:	912364-01			Descri	pción:	PO	11-S
Análisis	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Resi	ıltado	Incertidumbre (±)	Unidad	Fecha de Análisis
Hq	EPA 150.1	433	(1)	8.1	0.02	***	2009-12-15
Conductividad	EPA 120.1	1	(1)	980	1	uS/cm	2009-12-15
□ Trnnsparencia	Disco Sechi		(1)	3	•••	m	2009-12-15
Temperatura	EPA 170.1	***	(1)	19	***	°C	2009-12-15
🗆 Oxigeno 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.	A.E.E.	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	***	ing/L	2009-12-2 9
Dureza Total	EPA 130.2	0.1		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

非非常

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) Parametro realizado en el muestreo.

"R" Resultado referencial, tiempo de vida vencido.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General

C.I.P. Nº 6618

Lima, Perú, 2010-01-05

da: -Los resultados presentados corresponden sólo u 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 p 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

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Calle Uno Oeste Nro 60 Urb. Corpac

Tipo de Muestra: San Isidro
Agua Superficial

Plan dc 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 Descri	de Muestreo: pción:		-12-15 1-M
Análisis	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Rest	eltado	Ineertidumbre (<u>+</u>)	Unidad	Fecha de Análisis
рН	EPA 150.1	*21	(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
□ Oxigeno Disuelto (Electrodo)	EPA 360.1	0.1	(1)	6.2	0.1	ing/L	12-15-2009
Sólidos Totales en Suspensión	SM 2540-D	5		6	1	mg/1.	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
Durcza Total	EPA 130.2	1.0		470.0	6.1	ıng/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 al Laboratorio.

Nota: (1) Parámetro realizado en el muestreo.

"R" Resultado referencial, tiempo de vida vencido.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General C.I.P. Nº 6618

Lima, Perú, 2010-01-05

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

- -Estos resultados na deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producta,
- -El tiempo de custodia de la muestra es de un mes calendario desde la intrestra dependiendo del parimetro a ser analizado.
- Si envio nuestra dirimente, puede solicitor 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

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

Feeha de Ingreso: 2009-12-19 Código ENVIROLAB PERU: 912364

Referencia: CC de fecha: 2009-12-19

				Fecha	de Muestreo:	2009	-12-15
Código de Lab.:	912364-03			Descri	pción:	PC	1-F
Análisis	Método de Referencia	Limite de Cuantificación	Resu	ltado	Incertidumbre (±)	Unidad	Fecha de Análisis
ρН	EPA 150.1	***	(1)	8.1	0.02	•••	2009-12-15
Conductividad	EPA 120.1	1	(1)	882	1	uS/cm	2009-12-15
Тетрегаtura	EPA 170.1	***	(1)	15	***	°C	2009-12-15
☐ Oxigeno Disuelto (Electrodo)	EPA 360.1	0.1	(1)	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 flegó preservada en al Laboratorio.

Nota: (1) Parámetro realizado en el muestreo.

"R" Resultado referencial, tiempo de vida vencido.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General C 1.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 costodia 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 Indecapi la dirimencia de los resultados hasta 10 días antes del vencimiento de tiempo de custodia.
- Los métodos indicados no hon sido acreditados por INDECOPI-CRT

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Calle Uno Oeste Nro 60 Urb. Corpae

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.:	912364-04			Fecha Descri	de Muestreo: pción:		-12-15)2-S
Análisis	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Resi	ultado	Incertidumbre (±)	Unidad	Fecha de Análisis
pH Conductividad E Transparencia Temperatura Coxigeno Disnelto (Electrodo) Sólidos Totales en Suspensión Alcalinidad Total Dióxido de Carbono Dureza Total Fosfato N- Nitrito D.B.O.	EPA 150.1 EPA 120.1 Disco Sechi EPA 170.1 EPA 360.1 SM 2540-D SM 2320-B SM 4500 CO ₂ -D EPA 130.2 EPA 365.3 EPA 354.1	 0.1 5 0.1 0.1 1.0 0.007 0.005	(1) (1) (1) (1) (1)	8.1 989 3 19 6.5 N.D. 235.2 6.3 410.0 N.D. N.D.	0.02 1 0.1 3.8 5.3	uS/cm m °C mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L	2009-12-15 2009-12-15 2009-12-15 2009-12-15 2009-12-15 2009-12-28 2009-12-29 2009-12-29 2009-12-21 2009-12-19
<i>0.13.0</i> ,	EPA 405.1	***		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.

 ${}^{\alpha}\mathbf{R}^{\alpha}$ Resultado referencial, tiempo de vida vencido.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General CIP Nº 6618

Lima, Perú, 2010-01-05

-Los resultados presentados corresponden sólo a la initestra indicada.

- -Estas 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 ealendario 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

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Calle Uno Oeste Nro 60 Urb. Corpac

San Isidro

Tipo de Mnestra: Agua Superficial

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

Solicitud de Análisis:

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.:	912364-05			Fecha Descri	de Muestreo: pción:		9-12-15 92-M
Análísis	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Res	ultado	Incertidumbre (<u>+</u>)	Unidad	Fecha de Análisis
рН	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
□ Oxigeno 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	1.0		5.6	***	mg/L	2009-12-29
Dureza Total	EPA 130.2	1.0		390.0	5.0	mg/L	2009-12-21
Fosfalo	EPA 365.3	0.007	R	0.151	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 al Laboratorio.

Nota: (1) Parámetro realizado en el muestreo.

"R" Resultado referencial, tiempo de vida veneido.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General

C I.P. Nº 6618 Lima, Perú,

2010-01-05 -Los resultados presentados correspunden sólo a la muestra indicada.

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

-El trempo de custodia de la nuestra es de un mes calendario desde la toma de la nuestra dependiendo del parámetro a ser analizado. -Si envín umestra dirimente, puede solicitar al Indecupi 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

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 Descri	de Muestreo: pción:		-12-15)2-F
Análisis	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Res	ultado	Incertidumbre (±)	Unidad	Fecha de Análisis
рН	EPA 150.1	***	(I)	8.0	0.02		2009-12-15
Conductividad	EPA 120.1	I	(1)	977	I	uS/em	2009-12-15
Temperatura	EPA 170.1	***	(1)	16	***	°C	2009-12-15
□ Oxigeno Disuelto (Electrodo)	EPA 360.1	0.1	(1)	5.9	0.1	ing/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	-	
□ Dióxido de Carbono	SM 4500 CO ₂ -D	1.0		4.7		mg/I,	2009-12-29
Dureza Total	EPA 130.2	1.0		420.0	 5.4	mg/L	2009-12-29
Fosfato	EPA 365.3	0.007	R	0.063		mg/L	2009-12-21
N- Nitrito	EPA 354.1	0.007	R		0.004	mg/L	2009-12-19
D.B.O.	EPA 405.1	0.003	K	0.025	100.0	mg/L	2009-12-19
Q.	DEA 400.1	i		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 confiatiza 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. Nº 6618

Lima, Perú, 2010-01-05

-Las resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada.

- -Estas resultadas no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto.
- -El tiempo de custodia de la nuestra 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 metados indicados no han sido acreditados por INDECOPI-CRT

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Domicilio Legal: Calle Uno Oesie Nro 60 Urb. Corpac

Tipo de Muestra: San Isidro
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

				Fecha	de Muestreo:	2009	-12-15
Código de Lab.:	912364-07			Descri	pción:	P()3-S
Análisis	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Res	ul tad o	Incertidumbre (<u>+</u>)	Unidad	Fecha de Anúlisis
рН	EPA 150.1	40	(1)	8.2	0.02	***	2009-12-15
Conductividad	EPA 120.1	1	(1)	978	1	uS/cm	2009-12-15
🗆 Transparencia	Diseo Sechi		(1)	3	•••	m	2009-12-15
Tensperatura	EPA 170.1	***	(1)	19		°C	2009-12-15
🛘 Oxigeno Disuelto (Electrodo)	EPA 360.1	0.1	(1)	6.2	0.1	mg/L	2009-12-15
Sálidos Tatales 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	tng/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

水水水

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 Nº 6618

Luna, Perú, 2010-01-05

-Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicuda.

- -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 mos calendario dosde 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 inificados no han sido acreditados por INDECOPI-CRT

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.:	912364-08			Fecha Descri	de Muestreo: pción;		9-12-15 93-M
Análisis	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Res	ultado	Incertidumbre (±)	Unidad	Feelia de Análisis
pH Conductividad Temperatura C Oxigeno Disuelto (Electrodo) Sólidos Totales en Suspensión Alcalinidad Total Dióxido de Carhono Dureza Total Fosfato N- Nitrito	EPA 150.1 EPA 120.1 EPA 170.1 EPA 360.1 SM 2540-D SM 2320-B SM 4500 CO ₂ -D EPA 130.2 EPA 365.3 EPA 354.1	 1 0.1 5 0.1 0.1 1.0 0.007 0.005	(1) (1) (1) (1)	8.2 980 17 6.2 N.D. 217.1 6.1 440.0 0.059 N.D.	0.02 1 0.1 3.5 5.7 0.003	uS/cm °C mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L	2009-12-15 2009-12-15 2009-12-15 2009-12-15 2009-12-28 2009-12-29 2009-12-29 2009-12-19 2009-12-19
D.B.O.	EPA 405.1	1		N.D.	***	mg/L	2009-12-19

La jucertidumbre 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) Parametro realizado en el muestreo,

"R" Resultado referencial, tiempo de vida vencido.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General C 11 Nº 6618

Lima, Perú, 2010-01-05

-Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada.

- -Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas tlel protlucto.
- -El tiempo de custodia de la muestra es de un mes calendario destle la toma de la muestra dependiendo del parámetro a ser analizado.
- -Si envio muestra dirimente, puede solicitar al Indecopi la dirimencia de los resultados hasta 10 días antes del vencimiento de tiempo de costodia.
- . Los métodos indicados un han sitto acreditados por INDECOPI-CRT

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.:	912364-09			Fecha Descri	de Muestreo: pción:		-12-15)3-F
Análisis	Método de Referencia	Límite de Cuantificación	Rest	ıltado	lneertidumbre (<u>+</u>)	Unidad	Fecha de Análisis
рН	EPA 150.1	714	(1)	8.2	0.02	174	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
∃ Oxigeno 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	nig/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
Durcza Total	EPA 130.2	1.0		44fl.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

水水水

La incertidumbre de la medición ha sido calculada con un factor de enbertura k = 2 para un nivel de confianza aproximado del 95%. Condición y Estado de la Muestra Ensayada:

La muestra flegó 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 Nº 6618

Lima, Perú, 2010-01-05

- -Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada.
 - -Estas resultados no deben ser utilizados como una certificación de emformidad con nomas del producto.
- -El tiempo de custodia de la muestra es de nn mes calendario desde la toma de la muestra dependiendo del parámento a ser analizado.
- -Si envio muestra dirimente, puede solicitar al Indecopi la dirimencia de los resultados hasta 10 días antes del veneimiento de tiempo de custodia.
- Los métodos initicados no han sido acreditados por tNDECOPI-CRT

N° 912364

Solicitante:

Calle Uno Oeste Nro 60 Urb. Corpac Domicilio Legal:

MINISTERIO DE LA PRODUCCION

San Isidro

Agua Superficial Plan de Muestreo: Tipo de Muestra:

Lago de Pomacanchis - Cusco LM-2.3-02 (ENVIROLAB) DIC-364 Procedencia de la Muestra: Solicitud de Análisis:

2009-12-19 912364 Código ENVIROLAB PERU: Fecha de Ingreso:

Referencia:

CC de fecha: 2009-12-19

DZOOPLANCTON

					Org/L				
THYLOW/ESPECIE	912364.01	040004 00							
-	0.4004.0	312364-02	912364-03	912364-04	912364-05	912364-06	912364-07	912364.08	042284 00
±011113	P01-S	D0.4 M	T 400					20 -003 0	_ 1
A Commence of the comment of the com	Washington and a second	A -⊹∧ :	1-10-	F02-S	P02-M	P02-F	P03-S	D03-₩	DO3 E
ARTHROPODA, CRUSTACEA									1-50
Dantnia nulav									
Yang based and the same and the	0	8	25	ç	20				
Boeckella sn				2	707	50	ŭ		10
		9	-						
Metacyclops mendocinus		¥							
A 27.00 CO. CO. CO. CO. CO. CO. CO. CO. CO. CO.					ţţ.	2		v	2
AN HRUPUDA, CHELICERATA									200
Hutmyatasen									
, Jacob 200									
							ď		

Condición y Estado de la Muestra Ensayada:

Determinación Cuantitativa Zooplancton:

La muestra llegó preservada en al Laboratorio.

Standard Methods 10200 F, 17 ed. 1999.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General C.I.P. Nº 6618

Linta, Perú,

Nota: -Los resultados presentados currespunden sólo a la muestra inducada.
El método inducado no ha sido acreditado poi JNDECOPI-CRT
-Estos resultados nu deben ser milizados como una certificación de cunformidad con nomas del producto.

N° 912364

MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Calle Uno Oeste Nro 60 Urb. Corpac

San Isidro

LM-2.3-02 (ENVIROLAB) Agua Superficial

DIC-364

Lago de Pomacanchis - Cusco

Procedencia de la Muestra: Solicitud de Análisis:

Fecha de Ingreso:

Referencia:

Pian de Muestreo:

Tipo de Muestra:

Domicilio Legal:

Solicitante:

2009-12-19

912364 Código ENVIROLAB PERU:

CC de fecha: 2009-12-19

□ FITOPLANCTON

					Cél o Fil/litro				With the same of t
	912364-01	912364-02	912364-03	912364-04	912364-05	912364-06	912364-07	912364-08	912384-00
	P01-S	P01-M	P01-F	P02.S	D0.3.84	7 600	0 000		0-10310
CYANOPHYTA					(AL-20)	J-70_	NO3-0	F03-M	P03-F
Lyngbya sp		Water to the state of the state							
CHLOROPHYTA						-			10
		7070000		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,					
Cinoreila sp	24	4	17	30	20	34			
Gloeocystis sp.	10	26	34				ç	9	
РҮККОРНҮСОРНҮТА							40	42	30
Peridin(um (abulalum	27	15	00	37	- Avenue				
		2	O.C	01	**	42	27	36	45
rendiniopsis viguren	18	24	22	18	30	35	20	40	٧٧
WAR.			,				~~	7	2

La muestra llegó proservada en al Laboratorio. Determinación Cuantitativa Fitoplaneton: Condición y Estado de la Muestra Ensayada:

Standard Methods 10200 E. 17 ed. 1999.

LUIS BUENO CARBAJAL

Gerente General C.I.P. N° 6618

Lima, Perú,

Nota. -Los resultadas presentados correspondeu súlo a la muestra uniteada.

El método indicada no ha sudo acreditado par INDECOPI-CRT
-Estos resultados nu deben ser ucilizados como una certificación de conformidad con normas del prutuero.

Nº 912364

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

Código ENVIROLAB PERU:

Referencia:

Fecha de Ingreso:

Procedencia de la Muestra:

Solicitud de Análisis: Plan de Muestreo:

Tipo de Muestra:

Domicilio Legal: Solicitante:

CC de fecha: 2009-12-19

			<u> </u>	□ PERIFITON					
And the second s					WIII. 2720				
					Cel o Fil/mm2				
DIVIDION/ ENFECTE	912364-01	912364-02	912364-03	912364-04	912364-05	912364.06	912384.07	042254.00	00.0000
No.	P01-S	P01-M	P01-F	D02-C	## COC	1 000	000000	31,5304-00	912384-09
BACILLARIOPHYTA	www.perminister.com			2.70.1	アンスーが	F02-F	P03-S	P03-M	P03-F
Cocconers placentula			S			C			T-10000111
Fragilaria crotonensis						3		4	ψ
THE PERSON NAMED TO ASSESS OF THE PE			5			10	ď		Ċ"
Ntzschia palea	10	20		ሆ ና	000				2
Pinnularia sp.					77	200000000000000000000000000000000000000			
A POST COO LINE			5			10	5	c	10
A LUCYCLUS								, mare 1	
Gloeocystis sp.	20	10	50	3.	4.5	CC.			
PYRROPHYCOPHYTA					2	0.7	80	10	40
Don'thing topulation	-								
aromani labulatun	200	2,	50	8	6	30	96	03	000
Pendiniopsis viguieri	99	80	50				77	200	30
O-C-C-C-C-C-C-C-C-C-C-C-C-C-C-C-C-C-C-C		2	20	40	40	10	30	20	30

Condición y Estado de la Muestra Ensayada:

Perifiton;

La mucstra llegó preservada en al Laburatorio.

Standard Methods 10200 F, 20 ed. 1999

LUIS BUENO CARBAJAL Gereite General C.I.P. Nº 6618

Luna, Perú,

Nota. -Los resultados presentados corresponden seño a la muestra indicada. El método indicado no ha sido acreditado por INDECOPI-CRT -Estas resultados no deben ser intiradas como ona certificación de emformidad em nomias del preducto.

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

Oxigeno Disuelto EPA 360.1 "Oxygen, Dissolved Membranc Electrode".

Methods for Chemical Analysis of Water and Wastes. Revised March 1983.

Súlidos 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 "Alcalinity",

Standard Methods for Examination of Water and Wastewater. 21st Ed 2005.

Dióxido de Carbono: SM 4500-CO₂-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 1 P Nº 6618

Lima, Peril. 2010-01-05

Solicitante: MINISTERIO DE LA PRODUCCION

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

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 v Black Mod.
----------------------------	-----------------------	----------------------

Código de laboratorio	Descripción de muestra	Fecha de	Limite de	Resultado	Unidad	Fecha de
and and and	de muestra	Muestreo	Cuantificación			Anáfisis
912369-01	P#1-S	2009-12-15	111	1.36	%	2009-12-29
912369-02	P01-M	2009-12-15	144	2.16	%	2009-12-29
912369-03	P01-F	2009-12-15	***	1,72	%	
912369-04	P02-S	2009-12-15		1.59		2009-12-29
912369-05	P02-M	2009-12-15	***	***	%	2009-12-29
912369-06			•••	1.66	%	2009-12-29
	P02-F	2009-12-15	•••	1.49	%	2009-12-29
912369-07	P03-S	2009-12-15	147	1.39	% 	2009-12-29
912369-08	P03-M	2009-12-15		0.86	· -	
912369-09			•••	0.80	%	2009-12-29
214307-09	P03-F	2009-12-15	***	1.29	%	2009-12-29

水水水

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.

N° 912369

Solicitante:

MINISTERIO DE LA PRODUCCION Cal. Uno Ouste Nº 60 Urb. Corpae Domicilio Legal:

LM-2.4-02 (Envirolab) San Isidro Sedimento Tipo de Muestra: Plan de Muestren:

DIC-369 Solicitud de Análisis:

Lago de Pomacancins - Cusco Procedencia de la Muestra: Fecha de Ingreso:

2009-12-19 912369 Código ENVIROLAB PERU: Referencia:

Cadena de Custodia de focha: 2009-12-19

© RESULTADOS MACROINVERTEBRADOS BENTÓNICOS

	*		* * : : :	CONTRIBUTION DEVILOR	NO INTO SOM	SCOS	,		
DESTAIN AND THE PROPERTY OF TH					Ors/m²				
INTROM/ESPECIE	912369-01	0110355510	20 072030						
		71-406717	912569-03	912369-04	912369-05	912369-06	912369-07	012360 00	00 07000
	P01-S	M-104	3,369	2 000				214.5007-08	60-696716
MOLLUSCA				FV2-3	P02-M	P02-F	P03-S	P03-M	P03.F
Signature on									
	200	150	200	5,000	700		š.		
Pisidum sp	300	200	000	0000	000 0	5 000	3 000	5 000	5 000
Heleobia sp			200	000 8	6 000	10 000	4 000	000 9	A POO
	100	90	200	10000	2000	0000	,		
Anysanculus crequii	400	200	300		0000	8 000	9 000	5 000	6 000
Taphius monanus			000	1 000	1 000	800	901	88	G.
The state of the s	20	30	20	100	000	90,			
Helisoma sp.	10	20	ć		202	100	100	100	100
ARTHROPODA, CRUSTACEA			96	80	100	06	80	40	40
Cyprinotus sp.									
	200	800	009	500	300				
Herpetacypns sp.	300	404			202	400	600	200	400
Титосити		3	200	400	400	300	400	400	000
	t 000	800	1 000	800	1 000	000			200
				T	222	SUC.	400	600	700

Condeción y Estado de la Muestra Ensagada.

**

nsaynda. La muestra llegó preservada on al Laboratorio. Macroirvertebrados Bentótuicos: Standard Mothods 10401 F, 20 ed. 1999.

LUIS BUENO CARBAJAI Gereiav Geogral C.1.P. Nº 66.f8

2010-01-06 Lima, Peri

NAM. - Los to-uthatis prostitudes corresponder solo « farmusara indicada.
El metado utdesado to ha sido aereditado por INDE/COPL-ERT
-Esto» esultadas no deben ser nibratis causu ens certificas, by de canfirendad con nornas del postetao.