



PERU

Ministerio
del Ambiente

Organismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

Dirección de Evaluación

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

INFORMES DE ENSAYO

000002



NSF Envirolab
 LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO
 POR EL ORGANISMO PERUANO DE
 ACREDITACION INACAL-DA CON
 REGISTRO N° LE-011



INFORME FINAL

Dirección de Entrega:

Francisco García
 Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental -
 OEFA
 Av. Faustino Sánchez Carrión N° 603
 Jesus Maria, Lima
 Lima, Peru

Solicitante: C0198060

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental -
 OEFA
 Av. Faustino Sánchez Carrión N° 603
 Jesus Maria, Lima
 Lima, Peru

Resultado Completo

Fecha de Informe

2017-06-27

Procedencia Distrito Alexander Von Humboldt - Provincia Padre Abad - Departamento Ucayali

Producto Agua

Tipo de Servicio Análisis

Informe de Ensayo N° J-00263504

Coordinador de Proyecto Julio Manuel Zarate Vargas

Gracias por utilizar los servicios de NSF Envirolab. Por favor, póngase en contacto con el Coordinador de Proyecto, si desea información adicional o cualquier aclaración que pertenecen a este informe.

Informe Autorizado por

Enrique Quevedo Bacigalupo
 Jefe de Laboratorio

Quím. Joel Atarama Orejuela
 Supervisor de Físicoquímica
 C.Q.P. N° 923

Fecha de Emisión

2017-06-27

Tel: (511) 616-5400

Fax: (511) 616-5418

Email: envirolab@nsf.org

Web: www.envirolabperu.com.pe

F120170627184321

J-00263504

pág 1 de 116

El presente informe no podrá ser reproducido parcial o totalmente excepto con la aprobación por escrito de NSF Envirolab. Solamente los documentos originales son válidos y NSF Envirolab no se responsabiliza por la validez de las copias. Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto ni la autorización de uso de la Marca NSF. Los resultados se refieren únicamente a los elementos analizados, en la condición de muestra recibida por el laboratorio.

000003



Registro N° LE - 011

Información General

Matriz: Agua

Solicitud de Análisis: Contrato N° 2015-OEFA (Jun-664)

Muestreado por: Cliente

Procedencia: Distrito Alexander Von Humboldt - Provincia Padre Abad - Departamento Ucayali

Referencia: Requerimiento de Servicios N° 1359 - 2017 (CUC N° 0007-5-2017-22)

Identificación de Laboratorio: S-0001389350
 Tipo de Muestra: Agua Superficial
 Identificación de Muestra: QAgua1
 Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2017-06-16
 Fecha y hora de Muestreo: 2017-05-27 13:30

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química				
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2017-06-20			
Silicio Total		10,0	mg/L	0,030 3
Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983	2017-06-20			
Cloruros		0,80	mg/L	0,064
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2017-06-20			
Mercurio Total		N.D.($<0,000\ 1$)	mg/L	N.A.
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2017-06-20			
Aluminio Total		0,071	mg/L	0,001 4
Antimonio Total		N.D.($<0,006$)	mg/L	N.A.
Arsénico Total		N.D.($<0,007$)	mg/L	N.A.
Bario Total		0,288	mg/L	0,000 8
Berilio Total		N.D.($<0,000\ 5$)	mg/L	N.A.
Bismuto Total(Validado)		N.D.($<0,01$)	mg/L	N.A.
Boro Total		0,015	mg/L	0,002 3
Cadmio Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Calcio Total		103,2	mg/L	2,615 7
Cobalto Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Cromo Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Cobre Total		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Estroncio Total		0,566 5	mg/L	0,007 5
Estaño Total		0,015	mg/L	0,001 0
Hierro Total		0,099 2	mg/L	0,000 9
Fósforo Total		0,09	mg/L	0,002 0
Litio Total		0,009 5	mg/L	0,000 1
Magnesio Total		6,192	mg/L	0,087 6
Manganeso Total		0,025	mg/L	0,000 1
Molibdeno Total		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Níquel Total		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Potasio Total		2,80	mg/L	0,055 7
Plata Total		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Plomo Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Selenio Total		N.D.($<0,006$)	mg/L	N.A.
Sodio Total		20,02	mg/L	0,083 2

FI20170627184321

J-00263504

pág 2 de 116

El presente informe no podrá ser reproducido parcial o totalmente excepto con la aprobación por escrito de NSF Envirolab. Solamente los documentos originales son válidos y NSF Envirolab no se responsabiliza por la validez de las copias. Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto ni la autorización de uso de la Marca NSF. Los resultados se refieren únicamente a los elementos analizados, en la condición de muestra recibida por el laboratorio.

000004



Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química (Continúa...)				
Talio Total		N.D.(<0,007)	mg/L	N.A.
Titanio Total		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Vanadio Total		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Zinc Total		0,017	mg/L	0,000 5

Notas de Ensayo:

N.D.: Significa que el Resultado es No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis.

Los valores de la Incertidumbre se expresan en la misma unidad que los valores de los Resultados.

N.A.: Significa No Aplica debido a que el Resultado y/o la Incertidumbre es no cuantificable.

Identificación de Laboratorio: S-0001389351
 Tipo de Muestra: Agua Superficial
 Identificación de Muestra: QAguá1
 Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2017-06-16
 Fecha y hora de Muestreo: 2017-05-27 13:30

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química				
*Silicio Disuelto por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2017-06-20			
Silicio Disuelto		8,41	mg/L	0,025 4
Mercurio Disuelto en Agua. EPA Method 245.7 (Val), Febrero 2005	2017-06-20			
Mercurio Disuelto		N.D.(<0,000 1)	mg/L	N.A.
Metales Disueltos en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2017-06-20			
Aluminio Disuelto		0,013	mg/L	0,001 4
Antimonio Disuelto		N.D.(<0,006)	mg/L	N.A.
Arsénico Disuelto		N.D.(<0,007)	mg/L	N.A.
Bario Disuelto		0,253	mg/L	0,000 7
Berilio Disuelto		N.D.(<0,000 5)	mg/L	N.A.
Bismuto Disuelto (Validado)		N.D.(<0,01)	mg/L	N.A.
Boro Disuelto		0,009	mg/L	0,002 3
Cadmio Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Calcio Disuelto		84,13	mg/L	2,131 9
Cobalto Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Cromo Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Cobre Disuelto		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Estroncio Disuelto		0,482 4	mg/L	0,022 5
Estaño Disuelto		N.D.(<0,003)	mg/L	N.A.
Hierro Disuelto		0,025	mg/L	0,000 7
Fósforo Disuelto		0,08	mg/L	0,001 9
Litio Disuelto		0,008	mg/L	0,000 1
Magnesio Disuelto		5,248	mg/L	0,074 2
Manganeso Disuelto		0,022	mg/L	0,000 1
Molibdeno Disuelto		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Níquel Disuelto		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Potasio Disuelto		2,36	mg/L	0,046 8
Plata Disuelto		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Plomo Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.

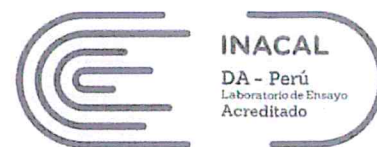
FI20170627184321

J-00263504

pág 3 de 116

El presente informe no podrá ser reproducido parcial o totalmente excepto con la aprobación por escrito de NSF Envirolab. Solamente los documentos originales son válidos y NSF Envirolab no se responsabiliza por la validez de las copias. Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto ni la autorización de uso de la Marca NSF. Los resultados se refieren únicamente a los elementos analizados, en la condición de muestra recibida por el laboratorio.

000005



Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química (Continúa...)				
Selenio Disuelto		N.D.(<0,006)	mg/L	N.A.
Sodio Disuelto		16,13	mg/L	0,067 0
Talio Disuelto		N.D.(<0,007)	mg/L	N.A.
Titanio Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Vanadio Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Zinc Disuelto		N.D.(<0,004)	mg/L	N.A.

Notas de Ensayo:

N.D.: Significa que el Resultado es No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis.

Los valores de la Incertidumbre se expresan en la misma unidad que los valores de los Resultados.

N.A.: Significa No Aplica debido a que el Resultado y/o la Incertidumbre es no cuantificable.

Identificación de Laboratorio: S-0001389352
 Tipo de Muestra: Agua Superficial
 Identificación de Muestra: QAgua2
 Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2017-06-16
 Fecha y hora de Muestreo: 2017-05-27 17:20

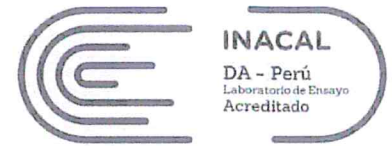
Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química				
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2017-06-20			
Silicio Total		10,4	mg/L	0,031 4
Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983	2017-06-20			
Cloruros		0,60	mg/L	0,048
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2017-06-20			
Mercurio Total		N.D.(<0,000 1)	mg/L	N.A.
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2017-06-20			
Aluminio Total		0,315	mg/L	0,002 1
Antimonio Total		N.D.(<0,006)	mg/L	N.A.
Arsénico Total		N.D.(<0,007)	mg/L	N.A.
Bario Total		0,278	mg/L	0,000 8
Berilio Total		N.D.(<0,000 5)	mg/L	N.A.
Bismuto Total(Validado)		N.D.(<0,01)	mg/L	N.A.
Boro Total		0,017	mg/L	0,002 3
Cadmio Total		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Calcio Total		106,1	mg/L	2,689 1
Cobalto Total		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Cromo Total		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Cobre Total		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Estroncio Total		0,586 9	mg/L	0,007 8
Estaño Total		N.D.(<0,003)	mg/L	N.A.
Hierro Total		0,318	mg/L	0,001 7
Fósforo Total		0,097	mg/L	0,002 0
Litio Total		0,009 8	mg/L	0,000 1
Magnesio Total		6,239	mg/L	0,088 2
Manganeso Total		0,086	mg/L	0,000 4
Molibdeno Total		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.

F120170627184321

J-00263504

pág 4 de 116

El presente informe no podrá ser reproducido parcial o totalmente excepto con la aprobación por escrito de NSF Envirolab. Solamente los documentos originales son válidos y NSF Envirolab no se responsabiliza por la validez de las copias. Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto ni la autorización de uso de la Marca NSF. Los resultados se refieren únicamente a los elementos analizados, en la condición de muestra recibida por el laboratorio.



Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química (Continúa...)				
Níquel Total		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Potasio Total		2,73	mg/L	0,054 2
Plata Total		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Plomo Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Selenio Total		0,007	mg/L	0,000 1
Sodio Total		20,63	mg/L	0,085 7
Talio Total		N.D.($<0,007$)	mg/L	N.A.
Titanio Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Vanadio Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Zinc Total		0,005	mg/L	0,000 4

Notas de Ensayo:

N.D.: Significa que el Resultado es No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis.
 Los valores de la Incertidumbre se expresan en la misma unidad que los valores de los Resultados.
 N.A.: Significa No Aplica debido a que el Resultado y/o la Incertidumbre es no cuantificable.

Identificación de Laboratorio: S-0001389353
 Tipo de Muestra: Agua Superficial
 Identificación de Muestra: QAgua2
 Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2017-06-16
 Fecha y hora de Muestreo: 2017-05-27 17:20

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química				
*Silicio Disuelto por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2017-06-20			
Silicio Disuelto		8,97	mg/L	0,027 1
Mercurio Disuelto en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2017-06-20			
Mercurio Disuelto		N.D.($<0,000 1$)	mg/L	N.A.
Metales Disueltos en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2017-06-20			
Aluminio Disuelto		0,019	mg/L	0,001 4
Antimonio Disuelto		N.D.($<0,006$)	mg/L	N.A.
Arsénico Disuelto		N.D.($<0,007$)	mg/L	N.A.
Bario Disuelto		0,267	mg/L	0,000 7
Berilio Disuelto		N.D.($<0,000 5$)	mg/L	N.A.
Bismuto Disuelto (Validado)		N.D.($<0,01$)	mg/L	N.A.
Boro Disuelto		0,012	mg/L	0,002 3
Cadmio Disuelto		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Calcio Disuelto		88,07	mg/L	2,231 8
Cobalto Disuelto		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Cromo Disuelto		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Cobre Disuelto		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Estroncio Disuelto		0,504 4	mg/L	0,006 7
Estaño Disuelto		N.D.($<0,003$)	mg/L	N.A.
Hierro Disuelto		0,025	mg/L	0,000 7
Fósforo Disuelto		0,09	mg/L	0,002 0
Litio Disuelto		0,009	mg/L	0,000 1
Magnesio Disuelto		5,371	mg/L	0,076 0

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química (Continúa...)				
Manganeso Disuelto		0,068	mg/L	0,000 3
Molibdeno Disuelto		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Níquel Disuelto		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Potasio Disuelto		2,30	mg/L	0,045 6
Plata Disuelto		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Plomo Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Selenio Disuelto		N.D.(<0,006)	mg/L	N.A.
Sodio Disuelto		16,83	mg/L	0,069 9
Talio Disuelto		N.D.(<0,007)	mg/L	N.A.
Titanio Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Vanadio Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Zinc Disuelto		N.D.(<0,004)	mg/L	N.A.

Notas de Ensayo:

N.D.: Significa que el Resultado es No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis.
Los valores de la Incertidumbre se expresan en la misma unidad que los valores de los Resultados.
N.A.: Significa No Aplica debido a que el Resultado y/o la Incertidumbre es no cuantificable.

Identificación de Laboratorio: S-0001389354
 Tipo de Muestra: Agua Superficial
 Identificación de Muestra: QAgua3
 Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2017-06-16
 Fecha y hora de Muestreo: 2017-05-27 16:17

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química				
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2017-06-20			
Silicio Total		10,2	mg/L	0,030 9
Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983	2017-06-20			
Cloruros		0,80	mg/L	0,064
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2017-06-20			
Mercurio Total		N.D.(<0,000 1)	mg/L	N.A.
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2017-06-20			
Aluminio Total		0,337	mg/L	0,002 2
Antimonio Total		N.D.(<0,006)	mg/L	N.A.
Arsénico Total		N.D.(<0,007)	mg/L	N.A.
Bario Total		0,273	mg/L	0,000 8
Berilio Total		N.D.(<0,000 5)	mg/L	N.A.
Bismuto Total(Validado)		N.D.(<0,01)	mg/L	N.A.
Boro Total		0,020	mg/L	0,002 3
Cadmio Total		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Calcio Total		101,6	mg/L	2,574 8
Cobalto Total		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Cromo Total		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Cobre Total		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Estroncio Total		0,565 1	mg/L	0,007 5
Estaño Total		N.D.(<0,003)	mg/L	N.A.

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química (Continúa...)				
Hierro Total		0,351	mg/L	0,001 9
Fósforo Total		0,10	mg/L	0,001 7
Litio Total		0,009 6	mg/L	0,000 1
Magnesio Total		5,897	mg/L	0,083 4
Manganeso Total		0,101	mg/L	0,000 4
Molibdeno Total		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Níquel Total		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Potasio Total		2,60	mg/L	0,051 6
Plata Total		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Plomo Total		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Selenio Total		N.D.(<0,006)	mg/L	N.A.
Sodio Total		19,43	mg/L	0,080 7
Talio Total		N.D.(<0,007)	mg/L	N.A.
Titanio Total		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Vanadio Total		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Zinc Total		0,010	mg/L	0,000 4

Notas de Ensayo:

N.D.: Significa que el Resultado es No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis.
Los valores de la Incertidumbre se expresan en la misma unidad que los valores de los Resultados.
N.A.: Significa No Aplica debido a que el Resultado y/o la Incertidumbre es no cuantificable.

Identificación de Laboratorio: S-0001389355
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: QAgua3
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2017-06-16
Fecha y hora de Muestreo: 2017-05-27 16:17

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química				
*Silicio Disuelto por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994.	2017-06-20			
Silicio Disuelto		9,14	mg/L	0,027 6
Mercurio Disuelto en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2017-06-20			
Mercurio Disuelto		N.D.(<0,000 1)	mg/L	N.A.
Metales Disueltos en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2017-06-20			
Aluminio Disuelto		0,013	mg/L	0,001 4
Antimonio Disuelto		N.D.(<0,006)	mg/L	N.A.
Arsénico Disuelto		N.D.(<0,007)	mg/L	N.A.
Bario Disuelto		0,254	mg/L	0,000 7
Berilio Disuelto		N.D.(<0,000 5)	mg/L	N.A.
Bismuto Disuelto (Validado)		N.D.(<0,01)	mg/L	N.A.
Boro Disuelto		0,010	mg/L	0,002 3
Cadmio Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Calcio Disuelto		84,01	mg/L	2,128 9
Cobalto Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Cromo Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Cobre Disuelto		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química (Continúa...)				
Estroncio Disuelto		0,478 6	mg/L	0,022 3
Estaño Disuelto		N.D.(<0,003)	mg/L	N.A.
Hierro Disuelto		0,021	mg/L	0,000 7
Fósforo Disuelto		0,095	mg/L	0,002 0
Litio Disuelto		0,008	mg/L	0,000 1
Magnesio Disuelto		4,926	mg/L	0,069 7
Manganeso Disuelto		0,087	mg/L	0,000 4
Molibdeno Disuelto		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Níquel Disuelto		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Potasio Disuelto		2,06	mg/L	0,041 0
Plata Disuelto		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Plomo Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Selenio Disuelto		N.D.(<0,006)	mg/L	N.A.
Sodio Disuelto		15,63	mg/L	0,064 9
Talio Disuelto		N.D.(<0,007)	mg/L	N.A.
Titanio Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Vanadio Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Zinc Disuelto		N.D.(<0,004)	mg/L	N.A.

Notas de Ensayo:

N.D.: Significa que el Resultado es No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis.
Los valores de la Incertidumbre se expresan en la misma unidad que los valores de los Resultados.
N.A.: Significa No Aplica debido a que el Resultado y/o la Incertidumbre es no cuantificable.

Identificación de Laboratorio: S-0001389356
 Tipo de Muestra: Agua Superficial
 Identificación de Muestra: QAgua4
 Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2017-06-16
 Fecha y hora de Muestreo: 2017-05-28 11:05

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química				
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2017-06-20			
Silicio Total		9,19	mg/L	0,027 7
Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983	2017-06-20			
Cloruros		0,60	mg/L	0,048
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Va), Febrero 2005	2017-06-20			
Mercurio Total		N.D.(<0,000 1)	mg/L	N.A.
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2017-06-20			
Aluminio Total		0,506	mg/L	0,002 9
Antimonio Total		N.D.(<0,006)	mg/L	N.A.
Arsénico Total		N.D.(<0,007)	mg/L	N.A.
Bario Total		0,255	mg/L	0,000 7
Berilio Total		N.D.(<0,000 5)	mg/L	N.A.
Bismuto Total(Validado)		N.D.(<0,01)	mg/L	N.A.
Boro Total		0,016	mg/L	0,002 3
Cadmio Total		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química (Continúa...)				
Calcio Total		94,22	mg/L	2,387 8
Cobalto Total		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Cromo Total		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Cobre Total		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Estroncio Total		0,500 1	mg/L	0,006 6
Estaño Total		N.D.(<0,003)	mg/L	N.A.
Hierro Total		0,479	mg/L	0,002 5
Fósforo Total		0,10	mg/L	0,001 7
Litio Total		0,009	mg/L	0,000 1
Magnesio Total		5,859	mg/L	0,082 9
Manganeso Total		0,100	mg/L	0,000 4
Molibdeno Total		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Níquel Total		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Potasio Total		2,62	mg/L	0,052 1
Plata Total		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Plomo Total		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Selenio Total		N.D.(<0,006)	mg/L	N.A.
Sodio Total		17,06	mg/L	0,070 9
Talio Total		N.D.(<0,007)	mg/L	N.A.
Titanio Total		0,006	mg/L	0,000 3
Vanadio Total		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Zinc Total		0,008	mg/L	0,000 4

Notas de Ensayo:

N.D.: Significa que el Resultado es No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis.

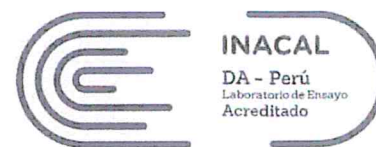
Los valores de la Incertidumbre se expresan en la misma unidad que los valores de los Resultados.

N.A.: Significa No Aplica debido a que el Resultado y/o la Incertidumbre es no cuantificable.

Identificación de Laboratorio: S-0001389357
 Tipo de Muestra: Agua Superficial
 Identificación de Muestra: QAgua4
 Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2017-06-16
 Fecha y hora de Muestreo: 2017-05-28 11:05

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química				
*Silicio Disuelto por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2017-06-20			
Silicio Disuelto		8,90	mg/L	0,026 8
Mercurio Disuelto en Agua. EPA Method 245.7 (Val), Febrero 2005	2017-06-20			
Mercurio Disuelto		N.D.(<0,000 1)	mg/L	N.A.
Metales Disueltos en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2017-06-20			
Aluminio Disuelto		0,017	mg/L	0,001 4
Antimonio Disuelto		N.D.(<0,006)	mg/L	N.A.
Arsénico Disuelto		N.D.(<0,007)	mg/L	N.A.
Bario Disuelto		0,249	mg/L	0,000 7
Berilio Disuelto		N.D.(<0,000 5)	mg/L	N.A.
Bismuto Disuelto (Validado)		N.D.(<0,01)	mg/L	N.A.

000011



Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química (Continúa...)				
Boro Disuelto		0,013	mg/L	0,002 3
Cadmio Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Calcio Disuelto		79,46	mg/L	2,013 6
Cobalto Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Cromo Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Cobre Disuelto		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Estroncio Disuelto		0,452 9	mg/L	0,021 1
Estaño Disuelto		N.D.(<0,003)	mg/L	N.A.
Hierro Disuelto		0,027	mg/L	0,000 7
Fósforo Disuelto		0,09	mg/L	0,002 0
Litio Disuelto		0,008	mg/L	0,000 1
Magnesio Disuelto		5,088	mg/L	0,072 0
Manganeso Disuelto		0,054	mg/L	0,000 2
Molibdeno Disuelto		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Níquel Disuelto		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Potasio Disuelto		2,17	mg/L	0,043 1
Plata Disuelto		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Plomo Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Selenio Disuelto		N.D.(<0,006)	mg/L	N.A.
Sodio Disuelto		13,70	mg/L	0,056 9
Talio Disuelto		N.D.(<0,007)	mg/L	N.A.
Titanio Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Vanadio Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Zinc Disuelto		N.D.(<0,004)	mg/L	N.A.

Notas de Ensayo:

N.D.: Significa que el Resultado es No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis.
 Los valores de la Incertidumbre se expresan en la misma unidad que los valores de los Resultados.
 N.A.: Significa No Aplica debido a que el Resultado y/o la Incertidumbre es no cuantificable.

Identificación de Laboratorio: S-0001389358
 Tipo de Muestra: Agua Superficial
 Identificación de Muestra: QAgua5
 Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2017-06-16
 Fecha y hora de Muestreo: 2017-05-28 10:03

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química				
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2017-06-20			
Silicio Total		10,1	mg/L	0,030 5
Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983	2017-06-20			
Cloruros		0,60	mg/L	0,048
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2017-06-20			
Mercurio Total		N.D.(<0,000 1)	mg/L	N.A.
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2017-06-20			
Aluminio Total		1,656	mg/L	0,008 6
Antimonio Total		N.D.(<0,006)	mg/L	N.A.

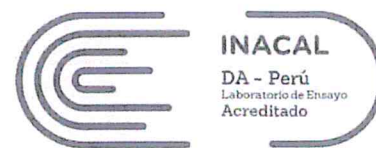
FI20170627184321

J-00263504

pág 10 de 116

El presente informe no podrá ser reproducido parcial o totalmente excepto con la aprobación por escrito de NSF Envirolab. Solamente los documentos originales son válidos y NSF Envirolab no se responsabiliza por la validez de las copias. Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto ni la autorización de uso de la Marca NSF. Los resultados se refieren únicamente a los elementos analizados, en la condición de muestra recibida por el laboratorio.

000012



Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química (Continúa...)				
Arsénico Total		N.D.($<0,007$)	mg/L	N.A.
Bario Total		0,282	mg/L	0,000 8
Berilio Total		N.D.($<0,000 5$)	mg/L	N.A.
Bismuto Total(Validado)		N.D.($<0,01$)	mg/L	N.A.
Boro Total		0,013	mg/L	0,002 3
Cadmio Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Calcio Total		91,51	mg/L	2,319 1
Cobalto Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Cromo Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Cobre Total		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Estroncio Total		0,492 1	mg/L	0,022 9
Estaño Total		N.D.($<0,003$)	mg/L	N.A.
Hierro Total		1,091	mg/L	0,005 5
Fósforo Total		0,11	mg/L	0,001 7
Litio Total		0,009	mg/L	0,000 1
Magnesio Total		5,595	mg/L	0,079 1
Manganeso Total		0,131	mg/L	0,000 1
Molibdeno Total		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Níquel Total		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Potasio Total		2,93	mg/L	0,058 1
Plata Total		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Plomo Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Selenio Total		N.D.($<0,006$)	mg/L	N.A.
Sodio Total		16,63	mg/L	0,069 1
Talio Total		N.D.($<0,007$)	mg/L	N.A.
Titanio Total		0,023	mg/L	0,000 3
Vanadio Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Zinc Total		0,011	mg/L	0,000 4

Notas de Ensayo:

N.D.: Significa que el Resultado es No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis.

Los valores de la Incertidumbre se expresan en la misma unidad que los valores de los Resultados.

N.A.: Significa No Aplica debido a que el Resultado y/o la Incertidumbre es no cuantificable.

Identificación de Laboratorio: S-0001389359
 Tipo de Muestra: Agua Superficial
 Identificación de Muestra: QAgua5
 Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2017-06-16
 Fecha y hora de Muestreo: 2017-05-28 10:03

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química				
*Silicio Disuelto por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2017-06-20			
Silicio Disuelto		9,06	mg/L	0,027 3
Mercurio Disuelto en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2017-06-20			
Mercurio Disuelto		N.D.($<0,000 1$)	mg/L	N.A.
Metales Disueltos en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2017-06-20			

FI20170627184321

J-00263504

pág 11 de 116

El presente informe no podrá ser reproducido parcial o totalmente excepto con la aprobación por escrito de NSF Envirolab. Solamente los documentos originales son válidos y NSF Envirolab no se responsabiliza por la validez de las copias. Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto ni la autorización de uso de la Marca NSF. Los resultados se refieren únicamente a los elementos analizados, en la condición de muestra recibida por el laboratorio.



Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química (Continúa...)				
Aluminio Disuelto		0,024	mg/L	0,001 4
Antimonio Disuelto		N.D.(<0,006)	mg/L	N.A.
Arsénico Disuelto		N.D.(<0,007)	mg/L	N.A.
Bario Disuelto		0,246	mg/L	0,000 7
Berilio Disuelto		N.D.(<0,000 5)	mg/L	N.A.
Bismuto Disuelto (Validado)		N.D.(<0,01)	mg/L	N.A.
Boro Disuelto		0,013	mg/L	0,002 3
Cadmio Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Calcio Disuelto		75,87	mg/L	1,922 7
Cobalto Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Cromo Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Cobre Disuelto		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Estroncio Disuelto		0,422 5	mg/L	0,019 7
Estaño Disuelto		N.D.(<0,003)	mg/L	N.A.
Hierro Disuelto		0,022	mg/L	0,000 7
Fósforo Disuelto		0,08	mg/L	0,001 9
Litio Disuelto		0,008	mg/L	0,000 1
Magnesio Disuelto		4,894	mg/L	0,069 2
Manganeso Disuelto		0,053	mg/L	0,000 2
Molibdeno Disuelto		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Níquel Disuelto		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Potasio Disuelto		2,50	mg/L	0,049 7
Plata Disuelto		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Plomo Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Selenio Disuelto		N.D.(<0,006)	mg/L	N.A.
Sodio Disuelto		13,43	mg/L	0,055 8
Talio Disuelto		N.D.(<0,007)	mg/L	N.A.
Titanio Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Vanadio Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Zinc Disuelto		0,007	mg/L	0,000 4

Notas de Ensayo:

N.D.: Significa que el Resultado es No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis.

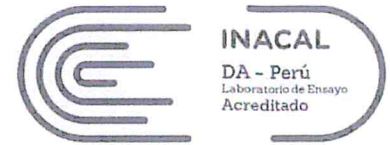
Los valores de la Incertidumbre se expresan en la misma unidad que los valores de los Resultados.

N.A.: Significa No Aplica debido a que el Resultado y/o la Incertidumbre es no cuantificable.

Identificación de Laboratorio: S-0001389360
 Tipo de Muestra: Agua Superficial
 Identificación de Muestra: QGrov1
 Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2017-06-16
 Fecha y hora de Muestreo: 2017-05-29 15:32

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química				
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2017-06-20			
Silicio Total		11,5	mg/L	0,034 6
Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983	2017-06-20			
Cloruros		0,60	mg/L	0,048

000014



Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química (Continúa...)				
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2017-06-20			
Mercurio Total		N.D.(<0,000 1)	mg/L	N.A.
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4,4 May 1994				
Aluminio Total		0,265	mg/L	0,001 9
Antimonio Total		N.D.(<0,006)	mg/L	N.A.
Arsénico Total		N.D.(<0,007)	mg/L	N.A.
Bario Total		0,281	mg/L	0,000 8
Berilio Total		N.D.(<0,000 5)	mg/L	N.A.
Plomo Total(Validado)		N.D.(<0,01)	mg/L	N.A.
Boro Total		0,015	mg/L	0,002 3
Cadmio Total		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Calcio Total		85,22	mg/L	2,159 5
Cobalto Total		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Cromo Total		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Cobre Total		0,012	mg/L	0,000 1
Estroncio Total		0,427 0	mg/L	0,019 9
Estaño Total		N.D.(<0,003)	mg/L	N.A.
Hierro Total		0,389	mg/L	0,002 1
Fósforo Total		0,13	mg/L	0,001 7
Litio Total		0,009 6	mg/L	0,000 1
Magnesio Total		4,400	mg/L	0,062 2
Manganeso Total		0,141	mg/L	0,000 1
Molibdeno Total		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Níquel Total		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Potasio Total		2,99	mg/L	0,059 3
Plata Total		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Plomo Total		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Selenio Total		N.D.(<0,006)	mg/L	N.A.
Sodio Total		13,70	mg/L	0,056 9
Talio Total		N.D.(<0,007)	mg/L	N.A.
Titanio Total		0,003	mg/L	0,000 3
Vanadio Total		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Zinc Total		0,015	mg/L	0,000 5

Notas de Ensayo:

N.D.: Significa que el Resultado es No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis.

Los valores de la Incertidumbre se expresan en la misma unidad que los valores de los Resultados.

N.A.: Significa No Aplica debido a que el Resultado y/o la Incertidumbre es no cuantificable.

Identificación de Laboratorio: S-0001389361
 Tipo de Muestra: Agua Superficial
 Identificación de Muestra: QGrov1
 Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2017-06-16
 Fecha y hora de Muestreo: 2017-05-29 15:32

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química				
*Silicio Disuelto por ICP-AES en Agua. EPA Method	2017-06-20			

FI20170627184321

J-00263504

pág 13 de 116

El presente informe no podrá ser reproducido parcial o totalmente excepto con la aprobación por escrito de NSF Envirolab. Solamente los documentos originales son válidos y NSF Envirolab no se responsabiliza por la validez de las copias. Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto ni la autorización de uso de la Marca NSF. Los resultados se refieren únicamente a los elementos analizados, en la condición de muestra recibida por el laboratorio.

000015



Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química (Continúa...)				
200.7, Revised 4.4 May 1994.				
Silicio Disuelto		10,1	mg/L	0,030 5
Mercurio Disuelto en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2017-06-20			
Mercurio Disuelto		N.D.($<0,000\ 1$)	mg/L	N.A.
Metales Disueltos en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994				
Aluminio Disuelto		0,016	mg/L	0,001 4
Antimonio Disuelto		N.D.($<0,006$)	mg/L	N.A.
Arsénico Disuelto		N.D.($<0,007$)	mg/L	N.A.
Bario Disuelto		0,277	mg/L	0,000 8
Berilio Disuelto		N.D.($<0,000\ 5$)	mg/L	N.A.
Bismuto Disuelto (Validado)		N.D.($<0,01$)	mg/L	N.A.
Boro Disuelto		0,014	mg/L	0,002 3
Cadmio Disuelto		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Calcio Disuelto		70,11	mg/L	1,776 7
Cobalto Disuelto		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Cromo Disuelto		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Cobre Disuelto		0,002	mg/L	0,000 1
Estroncio Disuelto		0,371 0	mg/L	0,017 3
Estaño Disuelto		N.D.($<0,003$)	mg/L	N.A.
Hierro Disuelto		0,045	mg/L	0,000 7
Fósforo Disuelto		0,12	mg/L	0,001 7
Litio Disuelto		0,008	mg/L	0,000 1
Magnesio Disuelto		3,728	mg/L	0,052 7
Manganeso Disuelto		0,130	mg/L	0,000 1
Molibdeno Disuelto		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Níquel Disuelto		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Potasio Disuelto		2,66	mg/L	0,052 8
Plata Disuelto		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Plomo Disuelto		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Selenio Disuelto		N.D.($<0,006$)	mg/L	N.A.
Sodio Disuelto		11,16	mg/L	0,046 4
Talio Disuelto		N.D.($<0,007$)	mg/L	N.A.
Titanio Disuelto		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Vanadio Disuelto		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Zinc Disuelto		0,007	mg/L	0,000 4

Notas de Ensayo:

N.D.: Significa que el Resultado es No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis.

Los valores de la Incertidumbre se expresan en la misma unidad que los valores de los Resultados.

N.A.: Significa No Aplica debido a que el Resultado y/o la Incertidumbre es no cuantificable.

Identificación de Laboratorio: S-0001389362
 Tipo de Muestra: Agua Superficial
 Identificación de Muestra: QGrov2
 Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2017-06-16
 Fecha y hora de Muestreo: 2017-05-27 16:55

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
----------	--------------------------	-----------	--------	------------------

F120170627184321

J-00263504

pág 14 de 116

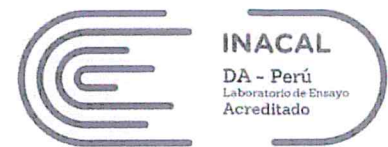
El presente Informe no podrá ser reproducido parcial o totalmente excepto con la aprobación por escrito de NSF Envirolab. Solamente los documentos originales son válidos y NSF Envirolab no se responsabiliza por la validez de las copias. Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto ni la autorización de uso de la Marca NSF. Los resultados se refieren únicamente a los elementos analizados, en la condición de muestra recibida por el laboratorio.

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química				
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994.	2017-06-20			
Silicio Total		12,1	mg/L	0,036 5
Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983	2017-06-20			
Cloruros		0,60	mg/L	0,048
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7 (Val), Febrero 2005	2017-06-20			
Mercurio Total		N.D. (<0,000 1)	mg/L	N.A.
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2017-06-20			
Aluminio Total		0,395	mg/L	0,002 4
Antimonio Total		N.D. (<0,006)	mg/L	N.A.
Arsénico Total		N.D. (<0,007)	mg/L	N.A.
Bario Total		0,350	mg/L	0,001 0
Berilio Total		N.D. (<0,000 5)	mg/L	N.A.
Bismuto Total (Validado)		N.D. (<0,01)	mg/L	N.A.
Boro Total		0,009	mg/L	0,002 3
Cadmio Total		N.D. (<0,001)	mg/L	N.A.
Calcio Total		96,07	mg/L	2,434 6
Cobalto Total		N.D. (<0,001)	mg/L	N.A.
Cromo Total		N.D. (<0,001)	mg/L	N.A.
Cobre Total		N.D. (<0,002)	mg/L	N.A.
Estroncio Total		0,478 1	mg/L	0,022 3
Estaño Total		N.D. (<0,003)	mg/L	N.A.
Hierro Total		0,524	mg/L	0,002 7
Fósforo Total		0,13	mg/L	0,001 7
Litio Total		0,012	mg/L	0,000 1
Magnesio Total		4,927	mg/L	0,069 7
Manganeso Total		0,217	mg/L	0,000 1
Molibdeno Total		N.D. (<0,002)	mg/L	N.A.
Níquel Total		N.D. (<0,002)	mg/L	N.A.
Potasio Total		2,92	mg/L	0,058 0
Plata Total		N.D. (<0,002)	mg/L	N.A.
Plomo Total		N.D. (<0,001)	mg/L	N.A.
Selenio Total		N.D. (<0,006)	mg/L	N.A.
Sodio Total		16,17	mg/L	0,067 2
Talio Total		N.D. (<0,007)	mg/L	N.A.
Titanio Total		0,003	mg/L	0,000 3
Vanadio Total		N.D. (<0,001)	mg/L	N.A.
Zinc Total		0,031	mg/L	0,000 9

Notas de Ensayo:

N.D.: Significa que el Resultado es No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis.
 Los valores de la Incertidumbre se expresan en la misma unidad que los valores de los Resultados.
 N.A.: Significa No Aplica debido a que el Resultado y/o la Incertidumbre es no cuantificable.

000017



Registro N° LE - 011

Identificación de Laboratorio: S-0001389363
 Tipo de Muestra: Agua Superficial
 Identificación de Muestra: QGrov2
 Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2017-06-16
 Fecha y hora de Muestreo: 2017-05-27 16:55

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química				
*Silicio Disuelto por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2017-06-20			
Silicio Disuelto		10,5	mg/L	0,031 7
Mercurio Disuelto en Agua. EPA Method 245.7 (Val), Febrero 2005	2017-06-20			
Mercurio Disuelto		N.D.(<0,000 1)	mg/L	N.A.
Metales Disueltos en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2017-06-20			
Aluminio Disuelto		0,026	mg/L	0,001 4
Antimonio Disuelto		N.D.(<0,006)	mg/L	N.A.
Arsénico Disuelto		N.D.(<0,007)	mg/L	N.A.
Bario Disuelto		0,329	mg/L	0,000 9
Berilio Disuelto		N.D.(<0,000 5)	mg/L	N.A.
Bismuto Disuelto (Validado)		N.D.(<0,01)	mg/L	N.A.
Boro Disuelto		0,009	mg/L	0,002 3
Cadmio Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Calcio Disuelto		76,91	mg/L	1,949 1
Cobalto Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Cromo Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Cobre Disuelto		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Estroncio Disuelto		0,407 1	mg/L	0,019 0
Estaño Disuelto		N.D.(<0,003)	mg/L	N.A.
Hierro Disuelto		0,048	mg/L	0,000 7
Fósforo Disuelto		0,11	mg/L	0,001 7
Litio Disuelto		0,009 9	mg/L	0,000 1
Magnesio Disuelto		4,001	mg/L	0,056 6
Manganeso Disuelto		0,213	mg/L	0,000 1
Molibdeno Disuelto		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Níquel Disuelto		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Potasio Disuelto		2,41	mg/L	0,047 9
Plata Disuelto		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Plomo Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Selenio Disuelto		N.D.(<0,006)	mg/L	N.A.
Sodio Disuelto		12,68	mg/L	0,052 7
Talio Disuelto		N.D.(<0,007)	mg/L	N.A.
Titanio Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Vanadio Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Zinc Disuelto		0,020	mg/L	0,000 6

Notas de Ensayo:

N.D.: Significa que el Resultado es No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis.
 Los valores de la Incertidumbre se expresan en la misma unidad que los valores de los Resultados.
 N.A.: Significa No Aplica debido a que el Resultado y/o la Incertidumbre es no cuantificable.

Identificación de Laboratorio: S-0001389364
 Tipo de Muestra: Agua Superficial
 Identificación de Muestra: QGrov3
 Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2017-06-16
 Fecha y hora de Muestreo: 2017-05-29 14:35

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química				
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2017-06-20			
Silicio Total		11,7	mg/L	0,035 2
Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983	2017-06-20			
Cloruros		0,80	mg/L	0,064
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2017-06-20			
Mercurio Total		N.D.($<0,000\ 1$)	mg/L	N.A.
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2017-06-20			
Aluminio Total		0,322	mg/L	0,002 1
Antimonio Total		N.D.($<0,006$)	mg/L	N.A.
Arsénico Total		N.D.($<0,007$)	mg/L	N.A.
Bario Total		0,313	mg/L	0,000 9
Berilio Total		N.D.($<0,000\ 5$)	mg/L	N.A.
Bismuto Total(Validado)		N.D.($<0,01$)	mg/L	N.A.
Boro Total		0,013	mg/L	0,002 3
Cadmio Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Calcio Total		87,76	mg/L	2,224 0
Cobalto Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Cromo Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Cobre Total		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Estroncio Total		0,426 6	mg/L	0,019 9
Estaño Total		N.D.($<0,003$)	mg/L	N.A.
Hierro Total		0,456	mg/L	0,002 4
Fósforo Total		0,13	mg/L	0,001 7
Litio Total		0,010	mg/L	0,000 1
Magnesio Total		4,460	mg/L	0,063 1
Manganeso Total		0,183	mg/L	0,000 1
Molibdeno Total		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Níquel Total		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Potasio Total		3,19	mg/L	0,063 3
Plata Total		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Plomo Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Selenio Total		N.D.($<0,006$)	mg/L	N.A.
Sodio Total		14,35	mg/L	0,059 6
Talio Total		N.D.($<0,007$)	mg/L	N.A.
Titanio Total		0,003	mg/L	0,000 3
Vanadio Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Zinc Total		0,010	mg/L	0,000 4



Notas de Ensayo:

N.D.: Significa que el Resultado es No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis.
 Los valores de la Incertidumbre se expresan en la misma unidad que los valores de los Resultados.
 N.A.: Significa No Aplica debido a que el Resultado y/o la Incertidumbre es no cuantificable.

Identificación de Laboratorio: S-0001389365
 Tipo de Muestra: Agua Superficial
 Identificación de Muestra: QGrov3
 Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2017-06-16
 Fecha y hora de Muestreo: 2017-05-29 14:35

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química				
*Silicio Disuelto por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2017-06-20			
Silicio Disuelto		10,2	mg/L	0,030 7
Mercurio Disuelto en Agua. EPA Method 245.7(Va), Febrero 2005	2017-06-20			
Mercurio Disuelto		N.D.(<0,000 1)	mg/L	N.A.
Metales Disueltos en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2017-06-20			
Aluminio Disuelto		0,014	mg/L	0,001 4
Antimonio Disuelto		N.D.(<0,006)	mg/L	N.A.
Arsénico Disuelto		N.D.(<0,007)	mg/L	N.A.
Bario Disuelto		0,265	mg/L	0,000 7
Berilio Disuelto		N.D.(<0,000 5)	mg/L	N.A.
Bismuto Disuelto (Validado)		N.D.(<0,01)	mg/L	N.A.
Boro Disuelto		N.D.(<0,008)	mg/L	N.A.
Cadmio Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Calcio Disuelto		71,62	mg/L	1,814 9
Cobalto Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Cromo Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Cobre Disuelto		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Estroncio Disuelto		0,373 4	mg/L	0,017 4
Estaño Disuelto		N.D.(<0,003)	mg/L	N.A.
Hierro Disuelto		0,036	mg/L	0,000 7
Fósforo Disuelto		0,11	mg/L	0,001 7
Litio Disuelto		0,009	mg/L	0,000 1
Magnesio Disuelto		3,718	mg/L	0,052 6
Manganeso Disuelto		0,174	mg/L	0,000 1
Molibdeno Disuelto		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Níquel Disuelto		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Potasio Disuelto		2,64	mg/L	0,052 4
Plata Disuelto		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Plomo Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Selenio Disuelto		N.D.(<0,006)	mg/L	N.A.
Sodio Disuelto		11,55	mg/L	0,048 0
Talio Disuelto		N.D.(<0,007)	mg/L	N.A.
Titanio Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Vanadio Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Zinc Disuelto		N.D.(<0,004)	mg/L	N.A.



Registro N° LE - 011

Notas de Ensayo:

N.D.: Significa que el Resultado es No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis.

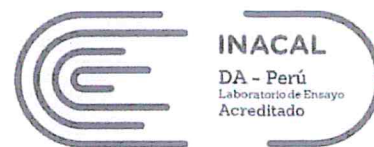
Los valores de la Incertidumbre se expresan en la misma unidad que los valores de los Resultados.

N.A.: Significa No Aplica debido a que el Resultado y/o la Incertidumbre es no cuantificable.

Identificación de Laboratorio: S-0001389366
 Tipo de Muestra: Agua Superficial
 Identificación de Muestra: QEdil1
 Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2017-06-16
 Fecha y hora de Muestreo: 2017-05-29 11:35

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química				
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2017-06-20			
Silicio Total		10,5	mg/L	0,031 8
Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983	2017-06-20			
Cloruros		0,80	mg/L	0,064
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2017-06-20			
Mercurio Total		N.D.($<0,000\ 1$)	mg/L	N.A.
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2017-06-20			
Aluminio Total		0,302	mg/L	0,002 0
Antimonio Total		N.D.($<0,006$)	mg/L	N.A.
Arsénico Total		N.D.($<0,007$)	mg/L	N.A.
Bario Total		0,274	mg/L	0,000 8
Berilio Total		N.D.($<0,000\ 5$)	mg/L	N.A.
Bismuto Total(Validado)		N.D.($<0,01$)	mg/L	N.A.
Boro Total		0,016	mg/L	0,002 3
Cadmio Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Calcio Total		66,27	mg/L	1,679 3
Cobalto Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Cromo Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Cobre Total		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Estroncio Total		0,322 4	mg/L	0,015 0
Estaño Total		N.D.($<0,003$)	mg/L	N.A.
Hierro Total		0,864	mg/L	0,004 4
Fósforo Total		0,09	mg/L	0,002 0
Litio Total		0,006	mg/L	0,000 1
Magnesio Total		3,262	mg/L	0,046 1
Manganeso Total		0,121	mg/L	0,000 1
Molibdeno Total		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Níquel Total		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Potasio Total		2,67	mg/L	0,053 0
Plata Total		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Plomo Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Selenio Total		N.D.($<0,006$)	mg/L	N.A.
Sodio Total		9,47	mg/L	0,039 3
Talio Total		N.D.($<0,007$)	mg/L	N.A.
Titanio Total		0,002	mg/L	0,000 3

00021



Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química (Continúa...)				
Vanadio Total		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Zinc Total		0,007	mg/L	0,000 4

Notas de Ensayo:

N.D.: Significa que el Resultado es No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis.

Los valores de la Incertidumbre se expresan en la misma unidad que los valores de los Resultados.

N.A.: Significa No Aplica debido a que el Resultado y/o la Incertidumbre es no cuantificable.

Identificación de Laboratorio: S-0001389367
 Tipo de Muestra: Agua Superficial
 Identificación de Muestra: QEdil1
 Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2017-06-16
 Fecha y hora de Muestreo: 2017-05-29 11:35

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química				
*Silicio Disuelto por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2017-06-20			
Silicio Disuelto		9,15	mg/L	0,027 6
Mercurio Disuelto en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2017-06-20			
Mercurio Disuelto		N.D.(<0,000 1)	mg/L	N.A.
Metales Disueltos en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2017-06-20			
Aluminio Disuelto		0,014	mg/L	0,001 4
Antimonio Disuelto		N.D.(<0,006)	mg/L	N.A.
Arsénico Disuelto		N.D.(<0,007)	mg/L	N.A.
Bario Disuelto		0,247	mg/L	0,000 7
Berilio Disuelto		N.D.(<0,000 5)	mg/L	N.A.
Bismuto Disuelto (Validado)		N.D.(<0,01)	mg/L	N.A.
Boro Disuelto		0,013	mg/L	0,002 3
Cadmio Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Calcio Disuelto		53,32	mg/L	1,351 2
Cobalto Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Cromo Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Cobre Disuelto		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Estroncio Disuelto		0,276 0	mg/L	0,012 9
Estaño Disuelto		N.D.(<0,003)	mg/L	N.A.
Hierro Disuelto		0,062	mg/L	0,000 8
Fósforo Disuelto		0,04	mg/L	0,001 8
Litio Disuelto		0,005	mg/L	0,000 1
Magnesio Disuelto		2,718	mg/L	0,038 5
Manganeso Disuelto		0,080	mg/L	0,000 3
Molibdeno Disuelto		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Níquel Disuelto		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Potasio Disuelto		1,94	mg/L	0,038 6
Plata Disuelto		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Plomo Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Selenio Disuelto		N.D.(<0,006)	mg/L	N.A.
Sodio Disuelto		7,37	mg/L	0,030 6

F120170627184321

J-00263504

pág 20 de 116

El presente informe no podrá ser reproducido parcial o totalmente excepto con la aprobación por escrito de NSF Envirolab. Solamente los documentos originales son válidos y NSF Envirolab no se responsabiliza por la validez de las copias. Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto ni la autorización de uso de la Marca NSF. Los resultados se refieren únicamente a los elementos analizados, en la condición de muestra recibida por el laboratorio.

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química (Continúa...)				
Talio Disuelto		N.D.($<0,007$)	mg/L	N.A.
Titanio Disuelto		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Vanadio Disuelto		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Zinc Disuelto		N.D.($<0,004$)	mg/L	N.A.

Notas de Ensayo:

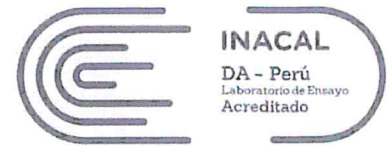
N.D.: Significa que el Resultado es No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis.

Los valores de la Incertidumbre se expresan en la misma unidad que los valores de los Resultados.

N.A.: Significa No Aplica debido a que el Resultado y/o la Incertidumbre es no cuantificable.

Identificación de Laboratorio: S-0001389368
 Tipo de Muestra: Agua Superficial
 Identificación de Muestra: QEdil2
 Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2017-06-16
 Fecha y hora de Muestreo: 2017-05-29 12:15

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química				
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2017-06-20			
Silicio Total		9,82	mg/L	0,029 6
Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983	2017-06-20			
Cloruros		0,80	mg/L	0,064
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2017-06-20			
Mercurio Total		N.D.($<0,000 1$)	mg/L	N.A.
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2017-06-20			
Aluminio Total		1,311	mg/L	0,006 8
Antimonio Total		N.D.($<0,006$)	mg/L	N.A.
Arsénico Total		N.D.($<0,007$)	mg/L	N.A.
Bario Total		0,276	mg/L	0,000 8
Berilio Total		N.D.($<0,000 5$)	mg/L	N.A.
Bismuto Total(Validado)		N.D.($<0,01$)	mg/L	N.A.
Boro Total		0,010	mg/L	0,002 3
Cadmio Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Calcio Total		59,94	mg/L	1,519 0
Cobalto Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Cromo Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Cobre Total		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Estroncio Total		0,300 8	mg/L	0,014 0
Estaño Total		N.D.($<0,003$)	mg/L	N.A.
Hierro Total		1,407	mg/L	0,007 1
Fósforo Total		0,12	mg/L	0,001 7
Litio Total		0,005	mg/L	0,000 1
Magnesio Total		3,067	mg/L	0,043 4
Manganeso Total		0,175	mg/L	0,000 1
Molibdeno Total		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Níquel Total		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Potasio Total		2,78	mg/L	0,055 1



Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química (Continúa...)				
Plata Total		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Plomo Total		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Selenio Total		N.D.(<0,006)	mg/L	N.A.
Sodio Total		8,21	mg/L	0,034 1
Talio Total		N.D.(<0,007)	mg/L	N.A.
Titanio Total		0,011	mg/L	0,000 3
Vanadio Total		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Zinc Total		0,006	mg/L	0,000 4

Notas de Ensayo:

N.D.: Significa que el Resultado es No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis.
 Los valores de la Incertidumbre se expresan en la misma unidad que los valores de los Resultados.
 N.A.: Significa No Aplica debido a que el Resultado y/o la Incertidumbre es no cuantificable.

Identificación de Laboratorio: S-0001389369
 Tipo de Muestra: Agua Superficial
 Identificación de Muestra: QEdil2
 Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2017-06-16
 Fecha y hora de Muestreo: 2017-05-29 12:15

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química				
*Silicio Disuelto por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2017-06-20			
Silicio Disuelto		9,76	mg/L	0,029 5
Mercurio Disuelto en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2017-06-20			
Mercurio Disuelto		N.D.(<0,000 1)	mg/L	N.A.
Metales Disueltos en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2017-06-20			
Aluminio Disuelto		0,030	mg/L	0,001 4
Antimonio Disuelto		N.D.(<0,006)	mg/L	N.A.
Arsénico Disuelto		N.D.(<0,007)	mg/L	N.A.
Bario Disuelto		0,262	mg/L	0,000 7
Berilio Disuelto		N.D.(<0,000 5)	mg/L	N.A.
Bismuto Disuelto (Validado)		N.D.(<0,01)	mg/L	N.A.
Boro Disuelto		0,009	mg/L	0,002 3
Cadmio Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Calcio Disuelto		49,47	mg/L	1,253 6
Cobalto Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Cromo Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Cobre Disuelto		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Estroncio Disuelto		0,260 1	mg/L	0,012 1
Estaño Disuelto		N.D.(<0,003)	mg/L	N.A.
Hierro Disuelto		0,083	mg/L	0,000 8
Fósforo Disuelto		0,04	mg/L	0,001 8
Litio Disuelto		0,005	mg/L	0,000 1
Magnesio Disuelto		2,722	mg/L	0,038 5
Manganeso Disuelto		0,092	mg/L	0,000 4
Molibdeno Disuelto		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.

000024



Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química (Continúa...)				
Níquel Disuelto		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Potasio Disuelto		2,31	mg/L	0,045 8
Plata Disuelto		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Plomo Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Selenio Disuelto		N.D.(<0,006)	mg/L	N.A.
Sodio Disuelto		6,46	mg/L	0,026 9
Talio Disuelto		N.D.(<0,007)	mg/L	N.A.
Titanio Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Vanadio Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Zinc Disuelto		N.D.(<0,004)	mg/L	N.A.

Notas de Ensayo:

N.D.: Significa que el Resultado es No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis.

Los valores de la Incertidumbre se expresan en la misma unidad que los valores de los Resultados.

N.A.: Significa No Aplica debido a que el Resultado y/o la Incertidumbre es no cuantificable.

Identificación de Laboratorio: S-0001389370
 Tipo de Muestra: Agua Superficial
 Identificación de Muestra: QEdil3
 Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2017-06-16
 Fecha y hora de Muestreo: 2017-05-29 09:42

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química				
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2017-06-20			
Silicio Total		9,83	mg/L	0,029 7
Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983	2017-06-20			
Cloruros		0,40	mg/L	0,032
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2017-06-20			
Mercurio Total		N.D.(<0,000 1)	mg/L	N.A.
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2017-06-20			
Aluminio Total		0,850	mg/L	0,004 5
Antimonio Total		N.D.(<0,006)	mg/L	N.A.
Arsénico Total		N.D.(<0,007)	mg/L	N.A.
Bario Total		0,315	mg/L	0,000 9
Berilio Total		N.D.(<0,000 5)	mg/L	N.A.
Bismuto Total(Validado)		N.D.(<0,01)	mg/L	N.A.
Boro Total		0,011	mg/L	0,002 3
Cadmio Total		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Calcio Total		65,84	mg/L	1,668 5
Cobalto Total		0,002	mg/L	0,000 1
Cromo Total		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Cobre Total		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Estroncio Total		0,330 3	mg/L	0,015 4
Estaño Total		N.D.(<0,003)	mg/L	N.A.
Hierro Total		1,058	mg/L	0,005 3
Fósforo Total		0,11	mg/L	0,001 7

FI20170627184321

J-00263504

pág 23 de 116

El presente informe no podrá ser reproducido parcial o totalmente excepto con la aprobación por escrito de NSF Envirolab. Solamente los documentos originales son válidos y NSF Envirolab no se responsabiliza por la validez de las copias. Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto ni la autorización de uso de la Marca NSF. Los resultados se refieren únicamente a los elementos analizados, en la condición de muestra recibida por el laboratorio.



Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química (Continúa...)				
Litio Total		0,005	mg/L	0,000 1
Magnesio Total		3,408	mg/L	0,048 2
Manganeso Total		0,148	mg/L	0,000 1
Molibdeno Total		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Níquel Total		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Potasio Total		2,77	mg/L	0,055 0
Plata Total		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Plomo Total		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Selenio Total		N.D.(<0,006)	mg/L	N.A.
Sodio Total		9,31	mg/L	0,038 7
Talio Total		N.D.(<0,007)	mg/L	N.A.
Titanio Total		0,006	mg/L	0,000 3
Vanadio Total		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Zinc Total		0,009	mg/L	0,000 4

Notas de Ensayo:

N.D.: Significa que el Resultado es No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis.
 Los valores de la Incertidumbre se expresan en la misma unidad que los valores de los Resultados.
 N.A.: Significa No Aplica debido a que el Resultado y/o la Incertidumbre es no cuantificable.

Identificación de Laboratorio: S-0001389371
 Tipo de Muestra: Agua Superficial
 Identificación de Muestra: QEdil3
 Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2017-06-16
 Fecha y hora de Muestreo: 2017-05-29 09:42

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química				
*Silicio Disuelto por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2017-06-20			
Silicio Disuelto		9,21	mg/L	0,027 8
Mercurio Disuelto en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2017-06-20			
Mercurio Disuelto		N.D.(<0,000 1)	mg/L	N.A.
Metales Disueltos en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2017-06-20			
Aluminio Disuelto		0,041	mg/L	0,001 4
Antimonio Disuelto		N.D.(<0,006)	mg/L	N.A.
Arsénico Disuelto		N.D.(<0,007)	mg/L	N.A.
Bario Disuelto		0,294	mg/L	0,000 8
Berilio Disuelto		N.D.(<0,000 5)	mg/L	N.A.
Bismuto Disuelto (Validado)		N.D.(<0,01)	mg/L	N.A.
Boro Disuelto		N.D.(<0,008)	mg/L	N.A.
Cadmio Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Calcio Disuelto		54,01	mg/L	1,368 7
Cobalto Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Cromo Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Cobre Disuelto		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Estroncio Disuelto		0,288 1	mg/L	0,013 4
Estaño Disuelto		N.D.(<0,003)	mg/L	N.A.

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química (Continúa...)				
Hierro Disuelto		0,099 8	mg/L	0,000 9
Fósforo Disuelto		0,05	mg/L	0,001 8
Litio Disuelto		0,005	mg/L	0,000 1
Magnesio Disuelto		2,935	mg/L	0,041 5
Manganeso Disuelto		0,056	mg/L	0,000 2
Molibdeno Disuelto		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Níquel Disuelto		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Potasio Disuelto		2,29	mg/L	0,045 5
Plata Disuelto		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Plomo Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Selenio Disuelto		N.D.(<0,006)	mg/L	N.A.
Sodio Disuelto		7,26	mg/L	0,030 2
Talio Disuelto		N.D.(<0,007)	mg/L	N.A.
Titanio Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Vanadio Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Zinc Disuelto		N.D.(<0,004)	mg/L	N.A.

Notas de Ensayo:

N.D.: Significa que el Resultado es No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis.
 Los valores de la Incertidumbre se expresan en la misma unidad que los valores de los Resultados.
 N.A.: Significa No Aplica debido a que el Resultado y/o la Incertidumbre es no cuantificable.

Identificación de Laboratorio: S-0001389372
 Tipo de Muestra: Agua Superficial
 Identificación de Muestra: QEdil4
 Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2017-06-16
 Fecha y hora de Muestreo: 2017-05-28 13:11

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química				
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2017-06-20			
Silicio Total		34,6	mg/L	0,104 7
Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983	2017-06-20			
Cloruros		1,00	mg/L	0,08
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2017-06-20			
Mercurio Total		N.D.(<0,000 1)	mg/L	N.A.
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2017-06-20			
Aluminio Total		72,45	mg/L	0,076 0
Antimonio Total		N.D.(<0,006)	mg/L	N.A.
Arsénico Total		N.D.(<0,007)	mg/L	N.A.
Bario Total		1,804	mg/L	0,000 7
Berilio Total		N.D.(<0,000 5)	mg/L	N.A.
Bismuto Total(Validado)		N.D.(<0,01)	mg/L	N.A.
Boro Total		0,028	mg/L	0,002 2
Cadmio Total		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Calcio Total		243,3	mg/L	6,166 3
Cobalto Total		0,054	mg/L	0,000 2

000027



Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química (Continúa...)				
Cromo Total		0,028	mg/L	0,000 2
Cobre Total		0,068	mg/L	0,000 1
Estroncio Total		0,650 7	mg/L	0,008 6
Estaño Total		N.D.(<0,003)	mg/L	N.A.
Hierro Total		32,33	mg/L	0,024 7
Fósforo Total		1,68	mg/L	0,002 5
Litio Total		0,044	mg/L	0,000 1
Magnesio Total		14,93	mg/L	0,211 2
Manganeso Total		4,089	mg/L	0,001 2
Molibdeno Total		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Níquel Total		0,061	mg/L	0,002 1
Potasio Total		5,56	mg/L	0,110 2
Plata Total		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Plomo Total		0,086	mg/L	0,009 3
Selenio Total		N.D.(<0,006)	mg/L	N.A.
Sodio Total		13,28	mg/L	0,055 1
Talio Total		N.D.(<0,007)	mg/L	N.A.
Titanio Total		0,075	mg/L	0,000 4
Vanadio Total		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Zinc Total		0,164	mg/L	0,004 3

Notas de Ensayo:

N.D.: Significa que el Resultado es No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis.
 Los valores de la Incertidumbre se expresan en la misma unidad que los valores de los Resultados.
 N.A.: Significa No Aplica debido a que el Resultado y/o la Incertidumbre es no cuantificable.

Identificación de Laboratorio: S-0001389373
 Tipo de Muestra: Agua Superficial
 Identificación de Muestra: QEdil4
 Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2017-06-16
 Fecha y hora de Muestreo: 2017-05-28 13:11

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química				
*Silicio Disuelto por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2017-06-20			
Silicio Disuelto		7,24	mg/L	0,021 8
Mercurio Disuelto en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2017-06-20			
Mercurio Disuelto		N.D.(<0,000 1)	mg/L	N.A.
Metales Disueltos en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2017-06-20			
Aluminio Disuelto		0,053	mg/L	0,001 4
Antimonio Disuelto		N.D.(<0,006)	mg/L	N.A.
Arsénico Disuelto		N.D.(<0,007)	mg/L	N.A.
Bario Disuelto		0,220	mg/L	0,000 6
Berilio Disuelto		N.D.(<0,000 5)	mg/L	N.A.
Bismuto Disuelto (Validado)		N.D.(<0,01)	mg/L	N.A.
Boro Disuelto		0,012	mg/L	0,002 3
Cadmio Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.

FI20170627184321

J-00263504

pág 26 de 116

El presente informe no podrá ser reproducido parcial o totalmente excepto con la aprobación por escrito de NSF Envirolab. Solamente los documentos originales son válidos y NSF Envirolab no se responsabiliza por la validez de las copias. Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto ni la autorización de uso de la Marca NSF. Los resultados se refieren únicamente a los elementos analizados, en la condición de muestra recibida por el laboratorio.

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química (Continúa...)				
Calcio Disuelto		53,29	mg/L	1,350 5
Cobalto Disuelto		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Cromo Disuelto		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Cobre Disuelto		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Estroncio Disuelto		0,283 8	mg/L	0,013 2
Estaño Disuelto		N.D.($<0,003$)	mg/L	N.A.
Hierro Disuelto		0,038	mg/L	0,000 7
Fósforo Disuelto		0,80	mg/L	0,001 9
Litio Disuelto		0,004	mg/L	0,000 1
Magnesio Disuelto		4,029	mg/L	0,057 0
Manganeso Disuelto		0,030	mg/L	0,000 2
Molibdeno Disuelto		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Níquel Disuelto		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Potasio Disuelto		2,71	mg/L	0,053 9
Plata Disuelto		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Plomo Disuelto		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Selenio Disuelto		N.D.($<0,006$)	mg/L	N.A.
Sodio Disuelto		10,66	mg/L	0,044 3
Talio Disuelto		N.D.($<0,007$)	mg/L	N.A.
Titanio Disuelto		0,015	mg/L	0,000 3
Vanadio Disuelto		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Zinc Disuelto		0,022	mg/L	0,000 7

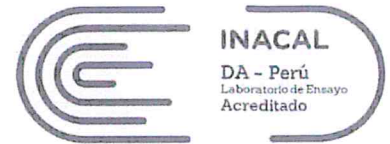
Notas de Ensayo:

N.D.: Significa que el Resultado es No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis.
 Los valores de la Incertidumbre se expresan en la misma unidad que los valores de los Resultados.
 N.A.: Significa No Aplica debido a que el Resultado y/o la Incertidumbre es no cuantificable.

Identificación de Laboratorio: S-0001389374
 Tipo de Muestra: Agua Superficial
 Identificación de Muestra: QEdil5
 Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2017-06-16
 Fecha y hora de Muestreo: 2017-05-28 12:19

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química				
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2017-06-20			
Silicio Total		16,0	mg/L	0,048 3
Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983	2017-06-20			
Cloruros		1,00	mg/L	0,08
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2017-06-20			
Mercurio Total		N.D.($<0,000 1$)	mg/L	N.A.
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2017-06-20			
Aluminio Total		10,35	mg/L	0,008 9
Antimonio Total		N.D.($<0,006$)	mg/L	N.A.
Arsénico Total		N.D.($<0,007$)	mg/L	N.A.
Bario Total		0,464	mg/L	0,001 3

000029



Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química (Continúa...)				
Berilio Total		N.D.($<0,000\ 5$)	mg/L	N.A.
Bismuto Total(Validado)		N.D.($<0,01$)	mg/L	N.A.
Boro Total		0,021	mg/L	0,002 3
Cadmio Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Calcio Total		57,78	mg/L	1,464 2
Cobalto Total		0,006	mg/L	0,000 2
Cromo Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Cobre Total		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Estroncio Total		0,312 5	mg/L	0,014 6
Estaño Total		N.D.($<0,003$)	mg/L	N.A.
Hierro Total		5,030	mg/L	0,002 1
Fósforo Total		0,52	mg/L	0,001 8
Litio Total		0,009	mg/L	0,000 1
Magnesio Total		4,221	mg/L	0,059 7
Manganeso Total		0,446	mg/L	0,000 1
Molibdeno Total		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Níquel Total		0,010	mg/L	0,000 7
Potasio Total		3,18	mg/L	0,063 1
Plata Total		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Plomo Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Selenio Total		N.D.($<0,006$)	mg/L	N.A.
Sodio Total		12,69	mg/L	0,052 7
Talio Total		N.D.($<0,007$)	mg/L	N.A.
Titanio Total		0,055	mg/L	0,000 3
Vanadio Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Zinc Total		0,025	mg/L	0,000 7

Notas de Ensayo:

N.D.: Significa que el Resultado es No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis.

Los valores de la Incertidumbre se expresan en la misma unidad que los valores de los Resultados.

N.A.: Significa No Aplica debido a que el Resultado y/o la Incertidumbre es no cuantificable.

Identificación de Laboratorio:	S-0001389375
Tipo de Muestra:	Agua Superficial
Identificación de Muestra:	QEdil5
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis:	2017-06-16
Fecha y hora de Muestreo:	2017-05-28 12:19

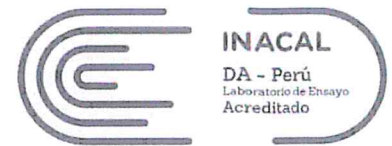
Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química				
*Silicio Disuelto por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2017-06-20			
Silicio Disuelto		7,98	mg/L	0,024 1
Mercurio Disuelto en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2017-06-20			
Mercurio Disuelto		N.D.($<0,000\ 1$)	mg/L	N.A.
Metales Disueltos en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2017-06-20			
Aluminio Disuelto		0,086	mg/L	0,001 4
Antimonio Disuelto		N.D.($<0,006$)	mg/L	N.A.

F120170627184321

J-00263504

pág 28 de 116

El presente Informe no podrá ser reproducido parcial o totalmente excepto con la aprobación por escrito de NSF Envirolab. Solamente los documentos originales son válidos y NSF Envirolab no se responsabiliza por la validez de las copias. Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto ni la autorización de uso de la Marca NSF. Los resultados se refieren únicamente a los elementos analizados, en la condición de muestra recibida por el laboratorio.



Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química (Continúa...)				
Arsénico Disuelto		N.D.($<0,007$)	mg/L	N.A.
Bario Disuelto		0,247	mg/L	0,000 7
Berilio Disuelto		N.D.($<0,000 5$)	mg/L	N.A.
Bismuto Disuelto (Validado)		N.D.($<0,01$)	mg/L	N.A.
Boro Disuelto		0,018	mg/L	0,002 3
Cadmio Disuelto		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Calcio Disuelto		55,75	mg/L	1,412 9
Cobalto Disuelto		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Cromo Disuelto		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Cobre Disuelto		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Estroncio Disuelto		0,302 7	mg/L	0,014 1
Estaño Disuelto		N.D.($<0,003$)	mg/L	N.A.
Hierro Disuelto		0,060	mg/L	0,000 8
Fósforo Disuelto		0,27	mg/L	0,001 7
Litio Disuelto		0,005	mg/L	0,000 1
Magnesio Disuelto		4,080	mg/L	0,057 7
Manganeso Disuelto		0,045	mg/L	0,000 2
Molibdeno Disuelto		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Níquel Disuelto		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Potasio Disuelto		2,77	mg/L	0,055 0
Plata Disuelto		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Plomo Disuelto		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Selenio Disuelto		N.D.($<0,006$)	mg/L	N.A.
Sodio Disuelto		8,69	mg/L	0,036 1
Talio Disuelto		N.D.($<0,007$)	mg/L	N.A.
Titanio Disuelto		0,014	mg/L	0,000 3
Vanadio Disuelto		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Zinc Disuelto		0,009 9	mg/L	0,000 4

Notas de Ensayo:

N.D.: Significa que el Resultado es No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis.

Los valores de la Incertidumbre se expresan en la misma unidad que los valores de los Resultados.

N.A.: Significa No Aplica debido a que el Resultado y/o la Incertidumbre es no cuantificable.

Identificación de Laboratorio: S-0001389376
 Tipo de Muestra: Agua Superficial
 Identificación de Muestra: Q.Tr.Edil2
 Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2017-06-16
 Fecha y hora de Muestreo: 2017-05-29 10:33

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química				
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2017-06-20			
Silicio Total		10,6	mg/L	0,031 9
Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983	2017-06-20			
Cloruros		0,40	mg/L	0,032
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2017-06-20			

00031



Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química (Continúa...)				
Mercurio Total		N.D.($<0,000\ 1$)	mg/L	N.A.
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2017-06-20			
Aluminio Total		0,089	mg/L	0,001 4
Antimonio Total		N.D.($<0,006$)	mg/L	N.A.
Arsénico Total		N.D.($<0,007$)	mg/L	N.A.
Bario Total		0,279	mg/L	0,000 8
Berilio Total		N.D.($<0,000\ 5$)	mg/L	N.A.
Bismuto Total(Validado)		N.D.($<0,01$)	mg/L	N.A.
Boro Total		0,012	mg/L	0,002 3
Cadmio Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Calcio Total		66,65	mg/L	1,688 9
Cobalto Total		0,001	mg/L	0,000 1
Cromo Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Cobre Total		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Estroncio Total		0,321 3	mg/L	0,015 0
Estaño Total		N.D.($<0,003$)	mg/L	N.A.
Hierro Total		0,672	mg/L	0,003 4
Fósforo Total		0,08	mg/L	0,001 9
Litio Total		0,006	mg/L	0,000 1
Magnesio Total		3,286	mg/L	0,046 5
Manganeso Total		0,103	mg/L	0,000 1
Molibdeno Total		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Níquel Total		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Potasio Total		2,54	mg/L	0,050 3
Plata Total		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Plomo Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Selenio Total		N.D.($<0,006$)	mg/L	N.A.
Sodio Total		9,505	mg/L	0,039 5
Talio Total		N.D.($<0,007$)	mg/L	N.A.
Titanio Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Vanadio Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Zinc Total		0,009	mg/L	0,000 4

Notas de Ensayo:

N.D.: Significa que el Resultado es No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis.

Los valores de la Incertidumbre se expresan en la misma unidad que los valores de los Resultados.

N.A.: Significa No Aplica debido a que el Resultado y/o la Incertidumbre es no cuantificable.

Identificación de Laboratorio: S-0001389377
 Tipo de Muestra: Agua Superficial
 Identificación de Muestra: Q.Tr.Edil2
 Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2017-06-16
 Fecha y hora de Muestreo: 2017-05-29 10:33

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química				
*Silicio Disuelto por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2017-06-20			
Silicio Disuelto		9,16	mg/L	0,027 6

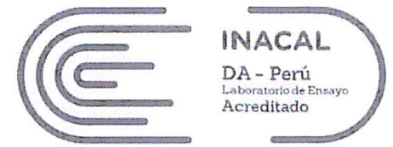
F120170627184321

J-00263504

pág 30 de 116

El presente informe no podrá ser reproducido parcial o totalmente excepto con la aprobación por escrito de NSF Envirolab. Solamente los documentos originales son válidos y NSF Envirolab no se responsabiliza por la validez de las copias. Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto ni la autorización de uso de la Marca NSF. Los resultados se refieren únicamente a los elementos analizados, en la condición de muestra recibida por el laboratorio.

000032



Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química (Continúa...)				
Mercurio Disuelto en Agua. EPA Method 245.7 (Val), Febrero 2005	2017-06-20			
Mercurio Disuelto		N.D.(<0,000 1)	mg/L	N.A.
Metales Disueltos en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2017-06-20			
Aluminio Disuelto		0,020	mg/L	0,001 4
Antimonio Disuelto		N.D.(<0,006)	mg/L	N.A.
Arsénico Disuelto		N.D.(<0,007)	mg/L	N.A.
Bario Disuelto		0,254	mg/L	0,000 7
Berilio Disuelto		N.D.(<0,000 5)	mg/L	N.A.
Bismuto Disuelto (Validado)		N.D.(<0,01)	mg/L	N.A.
Boro Disuelto		0,009 9	mg/L	0,002 3
Cadmio Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Calcio Disuelto		52,89	mg/L	1,340 2
Cobalto Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Cromo Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Cobre Disuelto		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Estroncio Disuelto		0,274 4	mg/L	0,012 8
Estaño Disuelto		N.D.(<0,003)	mg/L	N.A.
Hierro Disuelto		0,150	mg/L	0,001 0
Fósforo Disuelto		0,05	mg/L	0,001 8
Litio Disuelto		0,005	mg/L	0,000 1
Magnesio Disuelto		2,689	mg/L	0,038 0
Manganeso Disuelto		0,099 2	mg/L	0,000 4
Molibdeno Disuelto		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Níquel Disuelto		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Potasio Disuelto		2,27	mg/L	0,045 2
Plata Disuelto		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Plomo Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Selenio Disuelto		N.D.(<0,006)	mg/L	N.A.
Sodio Disuelto		7,26	mg/L	0,030 2
Talio Disuelto		N.D.(<0,007)	mg/L	N.A.
Titanio Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Vanadio Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Zinc Disuelto		N.D.(<0,004)	mg/L	N.A.

Notas de Ensayo:

N.D.: Significa que el Resultado es No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis.
 Los valores de la Incertidumbre se expresan en la misma unidad que los valores de los Resultados.
 N.A.: Significa No Aplica debido a que el Resultado y/o la Incertidumbre es no cuantificable.

Identificación de Laboratorio: S-0001389378
 Tipo de Muestra: Agua Superficial
 Identificación de Muestra: QSAleg1
 Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2017-06-16
 Fecha y hora de Muestreo: 2017-05-30 11:27

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química				
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7,	2017-06-20			

F120170627184321

J-00263504

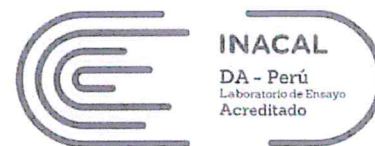
pág 31 de 116

El presente informe no podrá ser reproducido parcial o totalmente excepto con la aprobación por escrito de NSF Envirolab. Solamente los documentos originales son válidos y NSF Envirolab no se responsabiliza por la validez de las copias. Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto ni la autorización de uso de la Marca NSF. Los resultados se refieren únicamente a los elementos analizados, en la condición de muestra recibida por el laboratorio.

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química (Continúa...)				
Revised 4.4 May1994.				
Silicio Total		11,8	mg/L	0,035 7
Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983	2017-06-20			
Cloruros		0,80	mg/L	0,064
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2017-06-20			
Mercurio Total		N.D.(<0,000 1)	mg/L	N.A.
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2017-06-20			
Aluminio Total		0,099 6	mg/L	0,001 4
Antimonio Total		N.D.(<0,006)	mg/L	N.A.
Arsénico Total		N.D.(<0,007)	mg/L	N.A.
Bario Total		0,375	mg/L	0,001 0
Berilio Total		N.D.(<0,000 5)	mg/L	N.A.
Bismuto Total(Validado)		N.D.(<0,01)	mg/L	N.A.
Boro Total		0,016	mg/L	0,002 3
Cadmio Total		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Calcio Total		80,32	mg/L	2,035 3
Cobalto Total		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Cromo Total		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Cobre Total		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Estroncio Total		0,403 6	mg/L	0,018 8
Estaño Total		N.D.(<0,003)	mg/L	N.A.
Hierro Total		0,169	mg/L	0,001 1
Fósforo Total		0,13	mg/L	0,001 7
Litio Total		0,011	mg/L	0,000 1
Magnesio Total		4,833	mg/L	0,068 4
Manganeso Total		0,026	mg/L	0,000 1
Molibdeno Total		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Níquel Total		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Potasio Total		3,05	mg/L	0,060 5
Plata Total		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Plomo Total		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Selenio Total		N.D.(<0,006)	mg/L	N.A.
Sodio Total		19,83	mg/L	0,082 4
Talio Total		N.D.(<0,007)	mg/L	N.A.
Titanio Total		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Vanadio Total		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Zinc Total		N.D.(<0,004)	mg/L	N.A.

Notas de Ensayo:

N.D.: Significa que el Resultado es No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis.
Los valores de la Incertidumbre se expresan en la misma unidad que los valores de los Resultados.
N.A.: Significa No Aplica debido a que el Resultado y/o la Incertidumbre es no cuantificable.



Registro N° LE - 011

Identificación de Laboratorio: S-0001389379
 Tipo de Muestra: Agua Superficial
 Identificación de Muestra: QSAleg1
 Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2017-06-16
 Fecha y hora de Muestreo: 2017-05-30 11:27

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química				
*Silicio Disuelto por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994.	2017-06-20			
Silicio Disuelto		9,73	mg/L	0,029 4
Mercurio Disuelto en Agua. EPA Method 245.7 (Val), Febrero 2005	2017-06-20			
Mercurio Disuelto		N.D.(<0,000 1)	mg/L	N.A.
Metales Disueltos en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2017-06-20			
Aluminio Disuelto		0,006	mg/L	0,001 4
Antimonio Disuelto		N.D.(<0,006)	mg/L	N.A.
Arsénico Disuelto		N.D.(<0,007)	mg/L	N.A.
Bario Disuelto		0,313	mg/L	0,000 9
Berilio Disuelto		N.D.(<0,000 5)	mg/L	N.A.
Bismuto Disuelto (Validado)		N.D.(<0,01)	mg/L	N.A.
Boro Disuelto		0,014	mg/L	0,002 3
Cadmio Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Calcio Disuelto		62,50	mg/L	1,583 9
Cobalto Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Cromo Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Cobre Disuelto		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Estroncio Disuelto		0,341 3	mg/L	0,015 9
Estaño Disuelto		N.D.(<0,003)	mg/L	N.A.
Hierro Disuelto		0,035	mg/L	0,000 7
Fósforo Disuelto		0,12	mg/L	0,001 7
Litio Disuelto		0,009	mg/L	0,000 1
Magnesio Disuelto		3,829	mg/L	0,054 2
Manganeso Disuelto		0,017	mg/L	0,000 1
Molibdeno Disuelto		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Níquel Disuelto		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Potasio Disuelto		2,17	mg/L	0,043 2
Plata Disuelto		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Plomo Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Selenio Disuelto		N.D.(<0,006)	mg/L	N.A.
Sodio Disuelto		15,05	mg/L	0,062 5
Talio Disuelto		N.D.(<0,007)	mg/L	N.A.
Titanio Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Vanadio Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Zinc Disuelto		N.D.(<0,004)	mg/L	N.A.

Notas de Ensayo:

N.D.: Significa que el Resultado es No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis.
 Los valores de la Incertidumbre se expresan en la misma unidad que los valores de los Resultados.
 N.A.: Significa No Aplica debido a que el Resultado y/o la Incertidumbre es no cuantificable.



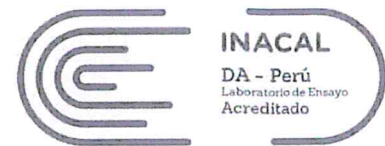
000035



Registro N° LE - 011

Identificación de Laboratorio: S-0001389380
 Tipo de Muestra: Agua Superficial
 Identificación de Muestra: QSAleg2
 Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2017-06-16
 Fecha y hora de Muestreo: 2017-05-30 10:40

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química				
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2017-06-20			
Silicio Total		11,7	mg/L	0,035 3
Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983	2017-06-20			
Cloruros		0,40	mg/L	0,032
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2017-06-20			
Mercurio Total		N.D.($<0,000\ 1$)	mg/L	N.A.
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2017-06-20			
Aluminio Total		0,104	mg/L	0,001 5
Antimonio Total		N.D.($<0,006$)	mg/L	N.A.
Arsénico Total		N.D.($<0,007$)	mg/L	N.A.
Bario Total		0,379	mg/L	0,001 0
Berilio Total		N.D.($<0,000\ 5$)	mg/L	N.A.
Bismuto Total(Validado)		N.D.($<0,01$)	mg/L	N.A.
Boro Total		0,015	mg/L	0,002 3
Cadmio Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Calcio Total		79,67	mg/L	2,018 8
Cobalto Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Cromo Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Cobre Total		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Estroncio Total		0,403 5	mg/L	0,018 8
Estaño Total		N.D.($<0,003$)	mg/L	N.A.
Hierro Total		0,189	mg/L	0,001 2
Fósforo Total		0,14	mg/L	0,001 7
Litio Total		0,010	mg/L	0,000 1
Magnesio Total		4,818	mg/L	0,068 2
Manganeso Total		0,024	mg/L	0,000 1
Molibdeno Total		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Níquel Total		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Potasio Total		3,24	mg/L	0,064 3
Plata Total		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Plomo Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Selenio Total		N.D.($<0,006$)	mg/L	N.A.
Sodio Total		20,08	mg/L	0,083 4
Talio Total		N.D.($<0,007$)	mg/L	N.A.
Titanio Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Vanadio Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Zinc Total		N.D.($<0,004$)	mg/L	N.A.



Registro N° LE - 011

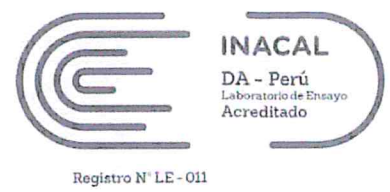
Notas de Ensayo:

N.D.: Significa que el Resultado es No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis.
 Los valores de la Incertidumbre se expresan en la misma unidad que los valores de los Resultados.
 N.A.: Significa No Aplica debido a que el Resultado y/o la Incertidumbre es no cuantificable.

Identificación de Laboratorio: S-0001389381
 Tipo de Muestra: Agua Superficial
 Identificación de Muestra: QSAleg2
 Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2017-06-16
 Fecha y hora de Muestreo: 2017-05-30 10:40

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química				
*Silicio Disuelto por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2017-06-20			
Silicio Disuelto		10,7	mg/L	0,032 3
Mercurio Disuelto en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2017-06-20			
Mercurio Disuelto		N.D.($<0,000\ 1$)	mg/L	N.A.
Metales Disueltos en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2017-06-20			
Aluminio Disuelto		0,016	mg/L	0,001 4
Antimonio Disuelto		N.D.($<0,006$)	mg/L	N.A.
Arsénico Disuelto		N.D.($<0,007$)	mg/L	N.A.
Bario Disuelto		0,318	mg/L	0,001 0
Berilio Disuelto		N.D.($<0,000\ 5$)	mg/L	N.A.
Bismuto Disuelto (Validado)		N.D.($<0,01$)	mg/L	N.A.
Boro Disuelto		0,012	mg/L	0,002 3
Cadmio Disuelto		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Calcio Disuelto		68,30	mg/L	1,730 8
Cobalto Disuelto		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Cromo Disuelto		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Cobre Disuelto		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Estroncio Disuelto		0,368 7	mg/L	0,017 2
Estaño Disuelto		N.D.($<0,003$)	mg/L	N.A.
Hierro Disuelto		0,041	mg/L	0,000 7
Fósforo Disuelto		0,14	mg/L	0,001 7
Litio Disuelto		0,009 6	mg/L	0,000 1
Magnesio Disuelto		4,192	mg/L	0,059 3
Manganeso Disuelto		0,019	mg/L	0,000 1
Molibdeno Disuelto		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Níquel Disuelto		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Potasio Disuelto		2,76	mg/L	0,054 8
Plata Disuelto		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Plomo Disuelto		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Selenio Disuelto		N.D.($<0,006$)	mg/L	N.A.
Sodio Disuelto		16,77	mg/L	0,069 6
Talio Disuelto		N.D.($<0,007$)	mg/L	N.A.
Titanio Disuelto		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Vanadio Disuelto		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Zinc Disuelto		N.D.($<0,004$)	mg/L	N.A.

000037



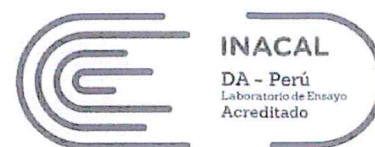
Notas de Ensayo:

N.D.: Significa que el Resultado es No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis.
 Los valores de la Incertidumbre se expresan en la misma unidad que los valores de los Resultados.
 N.A.: Significa No Aplica debido a que el Resultado y/o la Incertidumbre es no cuantificable.

Identificación de Laboratorio:	S-0001389382
Tipo de Muestra:	Agua Superficial
Identificación de Muestra:	QSAleg3
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis:	2017-06-16
Fecha y hora de Muestreo:	2017-05-30 09:36

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química				
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2017-06-20			
Silicio Total		11,9	mg/L	0,036 0
Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983	2017-06-20			
Cloruros		0,40	mg/L	0,032
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2017-06-20			
Mercurio Total		N.D.($<0,000\ 1$)	mg/L	N.A.
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2017-06-20			
Aluminio Total		0,092	mg/L	0,001 5
Antimonio Total		N.D.($<0,006$)	mg/L	N.A.
Arsénico Total		N.D.($<0,007$)	mg/L	N.A.
Bario Total		0,387	mg/L	0,001 1
Berilio Total		N.D.($<0,000\ 5$)	mg/L	N.A.
Bismuto Total(Validado)		N.D.($<0,01$)	mg/L	N.A.
Boro Total		0,015	mg/L	0,002 3
Cadmio Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Calcio Total		80,42	mg/L	2,037 9
Cobalto Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Cromo Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Cobre Total		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Estroncio Total		0,430 9	mg/L	0,020 1
Estaño Total		N.D.($<0,003$)	mg/L	N.A.
Hierro Total		0,170	mg/L	0,001 1
Fósforo Total		0,14	mg/L	0,001 7
Litio Total		0,010	mg/L	0,000 1
Magnesio Total		4,576	mg/L	0,064 7
Manganeso Total		0,026	mg/L	0,000 1
Molibdeno Total		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Níquel Total		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Potasio Total		2,85	mg/L	0,056 6
Plata Total		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Plomo Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Selenio Total		N.D.($<0,006$)	mg/L	N.A.
Sodio Total		18,85	mg/L	0,078 3
Talio Total		N.D.($<0,007$)	mg/L	N.A.
Titanio Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.

000038



Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química (Continúa...)				
Vanadio Total		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Zinc Total		N.D.(<0,004)	mg/L	N.A.

Notas de Ensayo:

N.D.: Significa que el Resultado es No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis.

Los valores de la Incertidumbre se expresan en la misma unidad que los valores de los Resultados.

N.A.: Significa No Aplica debido a que el Resultado y/o la Incertidumbre es no cuantificable.

Identificación de Laboratorio: S-0001389383
 Tipo de Muestra: Agua Superficial
 Identificación de Muestra: QSAleg3
 Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2017-06-16
 Fecha y hora de Muestreo: 2017-05-30 09:36

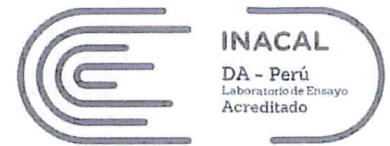
Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química				
*Silicio Disuelto por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2017-06-20			
Silicio Disuelto		10,1	mg/L	0,030 6
Mercurio Disuelto en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2017-06-20			
Mercurio Disuelto		N.D.(<0,000 1)	mg/L	N.A.
Metales Disueltos en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2017-06-20			
Aluminio Disuelto		0,009	mg/L	0,001 4
Antimonio Disuelto		N.D.(<0,006)	mg/L	N.A.
Arsénico Disuelto		N.D.(<0,007)	mg/L	N.A.
Bario Disuelto		0,348	mg/L	0,001 0
Berilio Disuelto		N.D.(<0,000 5)	mg/L	N.A.
Bismuto Disuelto (Validado)		N.D.(<0,01)	mg/L	N.A.
Boro Disuelto		0,009 5	mg/L	0,002 3
Cadmio Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Calcio Disuelto		64,04	mg/L	1,622 9
Cobalto Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Cromo Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Cobre Disuelto		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Estroncio Disuelto		0,372 5	mg/L	0,017 4
Estaño Disuelto		N.D.(<0,003)	mg/L	N.A.
Hierro Disuelto		0,033	mg/L	0,000 7
Fósforo Disuelto		0,12	mg/L	0,001 7
Litio Disuelto		0,009 6	mg/L	0,000 1
Magnesio Disuelto		3,762	mg/L	0,053 2
Manganeso Disuelto		0,016	mg/L	0,000 1
Molibdeno Disuelto		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Níquel Disuelto		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Potasio Disuelto		2,25	mg/L	0,044 8
Plata Disuelto		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Plomo Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Selenio Disuelto		N.D.(<0,006)	mg/L	N.A.
Sodio Disuelto		14,81	mg/L	0,061 5

FI20170627184321

J-00263504

pág 37 de 116

El presente informe no podrá ser reproducido parcial o totalmente excepto con la aprobación por escrito de NSF Envirolab. Solamente los documentos originales son válidos y NSF Envirolab no se responsabiliza por la validez de las copias. Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto ni la autorización de uso de la Marca NSF. Los resultados se refieren únicamente a los elementos analizados, en la condición de muestra recibida por el laboratorio.



Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química (Continúa...)				
Talio Disuelto		N.D.($<0,007$)	mg/L	N.A.
Titanio Disuelto		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Vanadio Disuelto		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Zinc Disuelto		N.D.($<0,004$)	mg/L	N.A.

Notas de Ensayo:

N.D.: Significa que el Resultado es No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis.

Los valores de la Incertidumbre se expresan en la misma unidad que los valores de los Resultados.

N.A.: Significa No Aplica debido a que el Resultado y/o la Incertidumbre es no cuantificable.

Identificación de Laboratorio:	S-0001389384
Tipo de Muestra:	Agua Superficial
Identificación de Muestra:	QSAleg4
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis:	2017-06-16
Fecha y hora de Muestreo:	2017-05-31 10:55

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química				
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2017-06-20			
Silicio Total		11,7	mg/L	0,035 2
Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983	2017-06-20			
Cloruros		1,00	mg/L	0,08
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2017-06-20			
Mercurio Total		N.D.($<0,000 1$)	mg/L	N.A.
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2017-06-20			
Aluminio Total		0,151	mg/L	0,001 4
Antimonio Total		N.D.($<0,006$)	mg/L	N.A.
Arsénico Total		N.D.($<0,007$)	mg/L	N.A.
Bario Total		0,426	mg/L	0,001 2
Berilio Total		N.D.($<0,000 5$)	mg/L	N.A.
Bismuto Total(Validado)		N.D.($<0,01$)	mg/L	N.A.
Boro Total		0,016	mg/L	0,002 3
Cadmio Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Calcio Total		82,61	mg/L	2,093 5
Cobalto Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Cromo Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Cobre Total		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Estroncio Total		0,470 2	mg/L	0,021 9
Estaño Total		N.D.($<0,003$)	mg/L	N.A.
Hierro Total		0,163	mg/L	0,000 9
Fósforo Total		0,13	mg/L	0,001 7
Litio Total		0,012	mg/L	0,000 1
Magnesio Total		5,007	mg/L	0,070 8
Manganeso Total		0,031	mg/L	0,000 2
Molibdeno Total		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Níquel Total		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Potasio Total		3,11	mg/L	0,061 8

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química (Continúa...)				
Plata Total		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Plomo Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Selenio Total		N.D.($<0,006$)	mg/L	N.A.
Sodio Total		19,80	mg/L	0,082 2
Talio Total		N.D.($<0,007$)	mg/L	N.A.
Titanio Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Vanadio Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Zinc Total		N.D.($<0,004$)	mg/L	N.A.

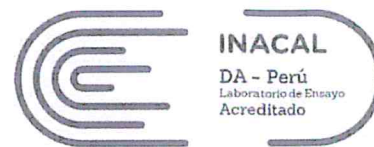
Notas de Ensayo:

N.D.: Significa que el Resultado es No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis.
 Los valores de la Incertidumbre se expresan en la misma unidad que los valores de los Resultados.
 N.A.: Significa No Aplica debido a que el Resultado y/o la Incertidumbre es no cuantificable.

Identificación de Laboratorio: S-0001389385
 Tipo de Muestra: Agua Superficial
 Identificación de Muestra: QSAleg4
 Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2017-06-16
 Fecha y hora de Muestreo: 2017-05-31 10:55

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química				
*Silicio Disuelto por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2017-06-20			
Silicio Disuelto		9,91	mg/L	0,029 9
Mercurio Disuelto en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2017-06-20			
Mercurio Disuelto		N.D.($<0,000 1$)	mg/L	N.A.
Metales Disueltos en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2017-06-20			
Aluminio Disuelto		0,007	mg/L	0,001 4
Antimonio Disuelto		N.D.($<0,006$)	mg/L	N.A.
Arsénico Disuelto		N.D.($<0,007$)	mg/L	N.A.
Bario Disuelto		0,354	mg/L	0,001 0
Berilio Disuelto		N.D.($<0,000 5$)	mg/L	N.A.
Bismuto Disuelto (Validado)		N.D.($<0,01$)	mg/L	N.A.
Boro Disuelto		0,009	mg/L	0,002 3
Cadmio Disuelto		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Calcio Disuelto		67,30	mg/L	1,705 5
Cobalto Disuelto		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Cromo Disuelto		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Cobre Disuelto		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Estroncio Disuelto		0,407 8	mg/L	0,019 0
Estaño Disuelto		N.D.($<0,003$)	mg/L	N.A.
Hierro Disuelto		0,028	mg/L	0,000 7
Fósforo Disuelto		0,12	mg/L	0,001 7
Litio Disuelto		0,010	mg/L	0,000 1
Magnesio Disuelto		4,108	mg/L	0,058 1
Manganeso Disuelto		0,025	mg/L	0,000 1
Molibdeno Disuelto		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.

00041



Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química (Continúa...)				
Níquel Disuelto		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Potasio Disuelto		2,53	mg/L	0,050 2
Plata Disuelto		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Plomo Disuelto		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Selenio Disuelto		N.D.($<0,006$)	mg/L	N.A.
Sodio Disuelto		15,83	mg/L	0,065 8
Talio Disuelto		N.D.($<0,007$)	mg/L	N.A.
Titanio Disuelto		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Vanadio Disuelto		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Zinc Disuelto		N.D.($<0,004$)	mg/L	N.A.

Notas de Ensayo:

N.D.: Significa que el Resultado es No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis.
 Los valores de la Incertidumbre se expresan en la misma unidad que los valores de los Resultados.
 N.A.: Significa No Aplica debido a que el Resultado y/o la Incertidumbre es no cuantificable.

Identificación de Laboratorio: S-0001389386
 Tipo de Muestra: Agua Superficial
 Identificación de Muestra: QSAleg5
 Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2017-06-16
 Fecha y hora de Muestreo: 2017-05-31 10:03

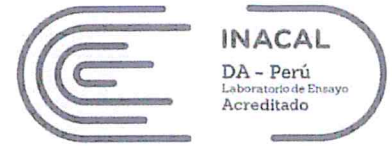
Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química				
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2017-06-20			
Silicio Total		11,7	mg/L	0,035 2
Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983	2017-06-20			
Cloruros		0,80	mg/L	0,064
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2017-06-20			
Mercurio Total		N.D.($<0,000 1$)	mg/L	N.A.
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2017-06-20			
Aluminio Total		0,142	mg/L	0,001 5
Antimonio Total		N.D.($<0,006$)	mg/L	N.A.
Arsénico Total		N.D.($<0,007$)	mg/L	N.A.
Bario Total		0,431	mg/L	0,001 2
Berilio Total		N.D.($<0,000 5$)	mg/L	N.A.
Bismuto Total(Validado)		N.D.($<0,01$)	mg/L	N.A.
Boro Total		0,014	mg/L	0,002 3
Cadmio Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Calcio Total		84,00	mg/L	2,128 8
Cobalto Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Cromo Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Cobre Total		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Estroncio Total		0,474 0	mg/L	0,022 1
Estaño Total		N.D.($<0,003$)	mg/L	N.A.
Hierro Total		0,156	mg/L	0,001 0
Fósforo Total		0,13	mg/L	0,001 7

F120170627184321

J-00263504

pág 40 de 116

El presente informe no podrá ser reproducido parcial o totalmente excepto con la aprobación por escrito de NSF Envirolab. Solamente los documentos originales son válidos y NSF Envirolab no se responsabiliza por la validez de las copias. Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto ni la autorización de uso de la Marca NSF. Los resultados se refieren únicamente a los elementos analizados, en la condición de muestra recibida por el laboratorio.



Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química (Continúa...)				
Litio Total		0,012	mg/L	0,000 1
Magnesio Total		5,143	mg/L	0,072 8
Manganeso Total		0,030	mg/L	0,000 2
Molibdeno Total		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Níquel Total		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Potasio Total		2,92	mg/L	0,058 0
Plata Total		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Plomo Total		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Selenio Total		N.D.(<0,006)	mg/L	N.A.
Sodio Total		20,93	mg/L	0,086 9
Talio Total		N.D.(<0,007)	mg/L	N.A.
Titanio Total		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Vanadio Total		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Zinc Total		N.D.(<0,004)	mg/L	N.A.

Notas de Ensayo:

N.D.: Significa que el Resultado es No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis.
 Los valores de la Incertidumbre se expresan en la misma unidad que los valores de los Resultados.
 N.A.: Significa No Aplica debido a que el Resultado y/o la Incertidumbre es no cuantificable.

Identificación de Laboratorio: S-0001389387
 Tipo de Muestra: Agua Superficial
 Identificación de Muestra: QSAleg5
 Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2017-06-16
 Fecha y hora de Muestreo: 2017-05-31 10:03

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química				
*Silicio Disuelto por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2017-06-20			
Silicio Disuelto		9,59	mg/L	0,028 9
Mercurio Disuelto en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2017-06-20			
Mercurio Disuelto		N.D.(<0,000 1)	mg/L	N.A.
Metales Disueltos en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2017-06-20			
Aluminio Disuelto		0,009	mg/L	0,001 4
Antimonio Disuelto		N.D.(<0,006)	mg/L	N.A.
Arsénico Disuelto		N.D.(<0,007)	mg/L	N.A.
Bario Disuelto		0,348	mg/L	0,001 0
Berilio Disuelto		N.D.(<0,000 5)	mg/L	N.A.
Bismuto Disuelto (Validado)		N.D.(<0,01)	mg/L	N.A.
Boro Disuelto		0,012	mg/L	0,002 3
Cadmio Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Calcio Disuelto		65,54	mg/L	1,661 0
Cobalto Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Cromo Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Cobre Disuelto		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Estroncio Disuelto		0,401 7	mg/L	0,018 7
Estaño Disuelto		N.D.(<0,003)	mg/L	N.A.

000043



Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química (Continúa...)				
Hierro Disuelto		0,028	mg/L	0,000 7
Fósforo Disuelto		0,13	mg/L	0,001 7
Litio Disuelto		0,009 8	mg/L	0,000 1
Magnesio Disuelto		4,112	mg/L	0,058 2
Manganeso Disuelto		0,026	mg/L	0,000 1
Molibdeno Disuelto		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Níquel Disuelto		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Potasio Disuelto		1,95	mg/L	0,038 8
Plata Disuelto		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Plomo Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Selenio Disuelto		N.D.(<0,006)	mg/L	N.A.
Sodio Disuelto		15,71	mg/L	0,065 3
Talio Disuelto		N.D.(<0,007)	mg/L	N.A.
Titanio Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Vanadio Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Zinc Disuelto		N.D.(<0,004)	mg/L	N.A.

Notas de Ensayo:

N.D.: Significa que el Resultado es No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis.
 Los valores de la Incertidumbre se expresan en la misma unidad que los valores de los Resultados.
 N.A.: Significa No Aplica debido a que el Resultado y/o la Incertidumbre es no cuantificable.

Identificación de Laboratorio: S-0001389388
 Tipo de Muestra: Agua Superficial
 Identificación de Muestra: QSAleg6
 Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2017-06-16
 Fecha y hora de Muestreo: 2017-05-31 09:00

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química				
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2017-06-20			
Silicio Total		11,3	mg/L	0,034 0
Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983	2017-06-20			
Cloruros		0,80	mg/L	0,064
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2017-06-20			
Mercurio Total		N.D.(<0,000 1)	mg/L	N.A.
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2017-06-20			
Aluminio Total		0,137	mg/L	0,001 5
Antimonio Total		N.D.(<0,006)	mg/L	N.A.
Arsénico Total		N.D.(<0,007)	mg/L	N.A.
Bario Total		0,369	mg/L	0,001 0
Berilio Total		N.D.(<0,000 5)	mg/L	N.A.
Bismuto Total(Validado)		N.D.(<0,01)	mg/L	N.A.
Boro Total		0,016	mg/L	0,002 3
Cadmio Total		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Calcio Total		82,02	mg/L	2,078 4
Cobalto Total		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.

F20170627184321

J-00263504

pág 42 de 116

El presente informe no podrá ser reproducido parcial o totalmente excepto con la aprobación por escrito de NSF Envirolab. Solamente los documentos originales son válidos y NSF Envirolab no se responsabiliza por la validez de las copias. Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto ni la autorización de uso de la Marca NSF. Los resultados se refieren únicamente a los elementos analizados, en la condición de muestra recibida por el laboratorio.

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química (Continúa...)				
Cromo Total		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Cobre Total		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Estroncio Total		0,468 4	mg/L	0,021 8
Estaño Total		N.D.(<0,003)	mg/L	N.A.
Hierro Total		0,185	mg/L	0,001 2
Fósforo Total		0,14	mg/L	0,001 7
Litio Total		0,011	mg/L	0,000 1
Magnesio Total		5,017	mg/L	0,071 0
Manganeso Total		0,031	mg/L	0,000 2
Molibdeno Total		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Níquel Total		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Potasio Total		2,74	mg/L	0,054 5
Plata Total		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Plomo Total		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Selenio Total		N.D.(<0,006)	mg/L	N.A.
Sodio Total		20,52	mg/L	0,085 2
Talio Total		N.D.(<0,007)	mg/L	N.A.
Titanio Total		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Vanadio Total		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Zinc Total		N.D.(<0,004)	mg/L	N.A.

Notas de Ensayo:

N.D.: Significa que el Resultado es No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis.
 Los valores de la Incertidumbre se expresan en la misma unidad que los valores de los Resultados.
 N.A.: Significa No Aplica debido a que el Resultado y/o la Incertidumbre es no cuantificable.

Identificación de Laboratorio: S-0001389389
 Tipo de Muestra: Agua Superficial
 Identificación de Muestra: QSAleg6
 Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2017-06-16
 Fecha y hora de Muestreo: 2017-05-31 09:00

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química				
*Silicio Disuelto por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2017-06-20			
Silicio Disuelto		9,84	mg/L	0,029 7
Mercurio Disuelto en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2017-06-20			
Mercurio Disuelto		N.D.(<0,000 1)	mg/L	N.A.
Metales Disueltos en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2017-06-20			
Aluminio Disuelto		0,008	mg/L	0,001 4
Antimonio Disuelto		N.D.(<0,006)	mg/L	N.A.
Arsénico Disuelto		N.D.(<0,007)	mg/L	N.A.
Bario Disuelto		0,365	mg/L	0,001 0
Berilio Disuelto		N.D.(<0,000 5)	mg/L	N.A.
Bismuto Disuelto (Validado)		N.D.(<0,01)	mg/L	N.A.
Boro Disuelto		0,011	mg/L	0,002 3
Cadmio Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química (Continúa...)				
Calcio Disuelto		67,27	mg/L	1,704 7
Cobalto Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Cromo Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Cobre Disuelto		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Estroncio Disuelto		0,410 5	mg/L	0,019 1
Estaño Disuelto		N.D.(<0,003)	mg/L	N.A.
Hierro Disuelto		0,025	mg/L	0,000 7
Fósforo Disuelto		0,13	mg/L	0,001 7
Litio Disuelto		0,010	mg/L	0,000 1
Magnesio Disuelto		4,185	mg/L	0,059 2
Manganeso Disuelto		0,028	mg/L	0,000 2
Molibdeno Disuelto		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Níquel Disuelto		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Potasio Disuelto		2,32	mg/L	0,046 1
Plata Disuelto		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Plomo Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Selenio Disuelto		N.D.(<0,006)	mg/L	N.A.
Sodio Disuelto		16,56	mg/L	0,068 8
Talio Disuelto		N.D.(<0,007)	mg/L	N.A.
Titanio Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Vanadio Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Zinc Disuelto		N.D.(<0,004)	mg/L	N.A.

Notas de Ensayo:

N.D.: Significa que el Resultado es No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis.
Los valores de la Incertidumbre se expresan en la misma unidad que los valores de los Resultados.
N.A.: Significa No Aplica debido a que el Resultado y/o la Incertidumbre es no cuantificable.

Identificación de Laboratorio: S-0001389390
 Tipo de Muestra: Agua Superficial
 Identificación de Muestra: QTahu1
 Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2017-06-16
 Fecha y hora de Muestreo: 2017-06-01 10:09

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química				
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2017-06-20			
Silicio Total		12,6	mg/L	0,038 0
Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983	2017-06-20			
Cloruros		0,60	mg/L	0,048
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2017-06-20			
Mercurio Total		N.D.(<0,000 1)	mg/L	N.A.
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2017-06-20			
Aluminio Total		0,051	mg/L	0,001 4
Antimonio Total		N.D.(<0,006)	mg/L	N.A.
Arsénico Total		N.D.(<0,007)	mg/L	N.A.
Bario Total		0,283	mg/L	0,000 8



Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química (Continúa...)				
Berilio Total		N.D.($<0,000\ 5$)	mg/L	N.A.
Bismuto Total(Validado)		N.D.($<0,01$)	mg/L	N.A.
Boro Total		N.D.($<0,008$)	mg/L	N.A.
Cadmio Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Calcio Total		99,77	mg/L	2,528 4
Cobalto Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Cromo Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Cobre Total		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Estroncio Total		0,382 9	mg/L	0,017 9
Estaño Total		N.D.($<0,003$)	mg/L	N.A.
Hierro Total		0,080	mg/L	0,000 8
Fósforo Total		0,06	mg/L	0,001 8
Litio Total		0,007	mg/L	0,000 1
Magnesio Total		9,670	mg/L	0,136 8
Manganeso Total		0,019	mg/L	0,000 1
Molibdeno Total		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Níquel Total		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Potasio Total		2,96	mg/L	0,058 8
Plata Total		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Plomo Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Selenio Total		N.D.($<0,006$)	mg/L	N.A.
Sodio Total		21,71	mg/L	0,090 2
Talio Total		N.D.($<0,007$)	mg/L	N.A.
Titanio Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Vanadio Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Zinc Total		0,012	mg/L	0,000 5

Notas de Ensayo:

N.D.: Significa que el Resultado es No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis.

Los valores de la Incertidumbre se expresan en la misma unidad que los valores de los Resultados.

N.A.: Significa No Aplica debido a que el Resultado y/o la Incertidumbre es no cuantificable.

Identificación de Laboratorio:	S-0001389391
Tipo de Muestra:	Agua Superficial
Identificación de Muestra:	QTahu1
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis:	2017-06-16
Fecha y hora de Muestreo:	2017-06-01 10:09

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química				
*Silicio Disuelto por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2017-06-20			
Silicio Disuelto		10,9	mg/L	0,032 9
Mercurio Disuelto en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2017-06-20			
Mercurio Disuelto		N.D.($<0,000\ 1$)	mg/L	N.A.
Metales Disueltos en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2017-06-20			
Aluminio Disuelto		0,009 9	mg/L	0,001 4
Antimonio Disuelto		N.D.($<0,006$)	mg/L	N.A.

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química (Continúa...)				
Arsénico Disuelto		N.D.(<0,007)	mg/L	N.A.
Bario Disuelto		0,251	mg/L	0,000 7
Berilio Disuelto		N.D.(<0,000 5)	mg/L	N.A.
Bismuto Disuelto (Validado)		N.D.(<0,01)	mg/L	N.A.
Boro Disuelto		N.D.(<0,008)	mg/L	N.A.
Cadmio Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Calcio Disuelto		82,30	mg/L	2,085 6
Cobalto Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Cromo Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Cobre Disuelto		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Estroncio Disuelto		0,336 5	mg/L	0,015 7
Estaño Disuelto		N.D.(<0,003)	mg/L	N.A.
Hierro Disuelto		0,021	mg/L	0,000 7
Fósforo Disuelto		0,05	mg/L	0,001 8
Litio Disuelto		0,006	mg/L	0,000 1
Magnesio Disuelto		8,057	mg/L	0,114 0
Manganeso Disuelto		0,015	mg/L	0,000 1
Molibdeno Disuelto		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Níquel Disuelto		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Potasio Disuelto		2,27	mg/L	0,045 1
Plata Disuelto		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Plomo Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Selenio Disuelto		N.D.(<0,006)	mg/L	N.A.
Sodio Disuelto		16,82	mg/L	0,069 9
Talio Disuelto		N.D.(<0,007)	mg/L	N.A.
Titanio Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Vanadio Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Zinc Disuelto		0,006	mg/L	0,000 4

Notas de Ensayo:

N.D.: Significa que el Resultado es No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis.
 Los valores de la Incertidumbre se expresan en la misma unidad que los valores de los Resultados.
 N.A.: Significa No Aplica debido a que el Resultado y/o la Incertidumbre es no cuantificable.

Identificación de Laboratorio: S-0001389392
 Tipo de Muestra: Agua Superficial
 Identificación de Muestra: QTahu2
 Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2017-06-16
 Fecha y hora de Muestreo: 2017-06-01 17:24

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química				
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2017-06-20			
Silicio Total		12,4	mg/L	0,037 3
Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983	2017-06-20			
Cloruros		0,60	mg/L	0,048
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2017-06-20			



Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química (Continúa...)				
Mercurio Total		N.D.($<0,000\ 1$)	mg/L	N.A.
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2017-06-20			
Aluminio Total		0,076	mg/L	0,001 4
Antimonio Total		N.D.($<0,006$)	mg/L	N.A.
Arsénico Total		N.D.($<0,007$)	mg/L	N.A.
Bario Total		0,191	mg/L	0,000 5
Berilio Total		N.D.($<0,000\ 5$)	mg/L	N.A.
Bismuto Total(Validado)		N.D.($<0,01$)	mg/L	N.A.
Boro Total		N.D.($<0,008$)	mg/L	N.A.
Cadmio Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Calcio Total		82,98	mg/L	2,102 9
Cobalto Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Cromo Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Cobre Total		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Estroncio Total		0,257 7	mg/L	0,012 0
Estaño Total		N.D.($<0,003$)	mg/L	N.A.
Hierro Total		0,227	mg/L	0,001 3
Fósforo Total		0,08	mg/L	0,001 9
Litio Total		0,006	mg/L	0,000 1
Magnesio Total		7,887	mg/L	0,111 6
Manganeso Total		0,041	mg/L	0,000 2
Molibdeno Total		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Níquel Total		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Potasio Total		3,47	mg/L	0,068 9
Plata Total		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Plomo Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Selenio Total		N.D.($<0,006$)	mg/L	N.A.
Sodio Total		13,72	mg/L	0,057 0
Talio Total		N.D.($<0,007$)	mg/L	N.A.
Titanio Total		0,001	mg/L	0,000 3
Vanadio Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Zinc Total		0,007	mg/L	0,000 4

Notas de Ensayo:

N.D.: Significa que el Resultado es No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis.

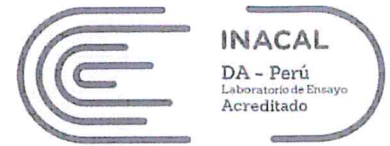
Los valores de la Incertidumbre se expresan en la misma unidad que los valores de los Resultados.

N.A.: Significa No Aplica debido a que el Resultado y/o la Incertidumbre es no cuantificable.

Identificación de Laboratorio: S-0001389393
 Tipo de Muestra: Agua Superficial
 Identificación de Muestra: QTahu2
 Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2017-06-16
 Fecha y hora de Muestreo: 2017-06-01 17:24

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química				
*Silicio Disuelto por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2017-06-20			
Silicio Disuelto		10,6	mg/L	0,031 9

000049



Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química (Continúa...)				
Mercurio Disuelto en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2017-06-20			
Mercurio Disuelto		N.D.($<0,000\ 1$)	mg/L	N.A.
Metales Disueltos en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2017-06-20			
Aluminio Disuelto		0,008	mg/L	0,001 4
Antimonio Disuelto		N.D.($<0,006$)	mg/L	N.A.
Arsénico Disuelto		N.D.($<0,007$)	mg/L	N.A.
Bario Disuelto		0,186	mg/L	0,000 5
Berilio Disuelto		N.D.($<0,000\ 5$)	mg/L	N.A.
Bismuto Disuelto (Validado)		N.D.($<0,01$)	mg/L	N.A.
Boro Disuelto		N.D.($<0,008$)	mg/L	N.A.
Cadmio Disuelto		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Calcio Disuelto		66,45	mg/L	1,683 8
Cobalto Disuelto		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Cromo Disuelto		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Cobre Disuelto		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Estroncio Disuelto		0,220 8	mg/L	0,010 3
Estaño Disuelto		N.D.($<0,003$)	mg/L	N.A.
Hierro Disuelto		0,032	mg/L	0,000 7
Fósforo Disuelto		0,08	mg/L	0,001 9
Litio Disuelto		0,005	mg/L	0,000 1
Magnesio Disuelto		6,410	mg/L	0,090 7
Manganeso Disuelto		0,037	mg/L	0,000 2
Molibdeno Disuelto		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Níquel Disuelto		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Potasio Disuelto		2,60	mg/L	0,051 7
Plata Disuelto		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Plomo Disuelto		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Selenio Disuelto		N.D.($<0,006$)	mg/L	N.A.
Sodio Disuelto		10,84	mg/L	0,045 0
Talio Disuelto		N.D.($<0,007$)	mg/L	N.A.
Titanio Disuelto		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Vanadio Disuelto		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Zinc Disuelto		N.D.($<0,004$)	mg/L	N.A.

Notas de Ensayo:

N.D.: Significa que el Resultado es No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis.
 Los valores de la Incertidumbre se expresan en la misma unidad que los valores de los Resultados.
 N.A.: Significa No Aplica debido a que el Resultado y/o la Incertidumbre es no cuantificable.

Identificación de Laboratorio: S-0001389394
 Tipo de Muestra: Agua Superficial
 Identificación de Muestra: QCash1
 Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2017-06-16
 Fecha y hora de Muestreo: 2017-06-01 16:25

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química				
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7,	2017-06-20			

F120170627184321

J-00263504

pág 48 de 116

El presente informe no podrá ser reproducido parcial o totalmente excepto con la aprobación por escrito de NSF Envirolab. Solamente los documentos originales son válidos y NSF Envirolab no se responsabiliza por la validez de las copias. Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto ni la autorización de uso de la Marca NSF. Los resultados se refieren únicamente a los elementos analizados, en la condición de muestra recibida por el laboratorio.

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química (Continúa...)				
Revised 4.4 May1994.				
Silicio Total		10,4	mg/L	0,031 3
Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983	2017-06-20			
Cloruros		0,60	mg/L	0,048
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2017-06-20			
Mercurio Total		N.D.(<0,000 1)	mg/L	N.A.
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2017-06-20			
Aluminio Total		0,365	mg/L	0,002 3
Antimonio Total		N.D.(<0,006)	mg/L	N.A.
Arsénico Total		N.D.(<0,007)	mg/L	N.A.
Bario Total		0,249	mg/L	0,000 7
Berilio Total		N.D.(<0,000 5)	mg/L	N.A.
Bismuto Total(Validado)		N.D.(<0,01)	mg/L	N.A.
Boro Total		N.D.(<0,008)	mg/L	N.A.
Cadmio Total		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Calcio Total		100,7	mg/L	2,552 7
Cobalto Total		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Cromo Total		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Cobre Total		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Estroncio Total		0,383 6	mg/L	0,017 9
Estaño Total		N.D.(<0,003)	mg/L	N.A.
Hierro Total		0,410	mg/L	0,002 2
Fósforo Total		0,099	mg/L	0,002 0
Litio Total		0,006	mg/L	0,000 1
Magnesio Total		9,434	mg/L	0,133 4
Manganeso Total		0,076	mg/L	0,000 3
Molibdeno Total		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Níquel Total		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Potasio Total		3,62	mg/L	0,071 9
Plata Total		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Plomo Total		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Selenio Total		N.D.(<0,006)	mg/L	N.A.
Sodio Total		13,09	mg/L	0,054 4
Talio Total		N.D.(<0,007)	mg/L	N.A.
Titanio Total		0,004	mg/L	0,000 3
Vanadio Total		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Zinc Total		0,021	mg/L	0,000 6

Notas de Ensayo:

N.D.: Significa que el Resultado es No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis.
 Los valores de la Incertidumbre se expresan en la misma unidad que los valores de los Resultados.
 N.A.: Significa No Aplica debido a que el Resultado y/o la Incertidumbre es no cuantificable.



Registro N° LE - 011

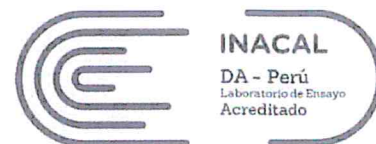
Identificación de Laboratorio: S-0001389395
 Tipo de Muestra: Agua Superficial
 Identificación de Muestra: QCash1
 Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2017-06-16
 Fecha y hora de Muestreo: 2017-06-01 16:25

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química				
*Silicio Disuelto por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2017-06-20			
Silicio Disuelto		9,47	mg/L	0,028 6
Mercurio Disuelto en Agua. EPA Method 245.7 (Val), Febrero 2005	2017-06-20			
Mercurio Disuelto		N.D.(<0,000 1)	mg/L	N.A.
Metales Disueltos en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2017-06-20			
Aluminio Disuelto		0,010	mg/L	0,001 4
Antimonio Disuelto		N.D.(<0,006)	mg/L	N.A.
Arsénico Disuelto		N.D.(<0,007)	mg/L	N.A.
Bario Disuelto		0,234	mg/L	0,000 6
Berilio Disuelto		N.D.(<0,000 5)	mg/L	N.A.
Bismuto Disuelto (Validado)		N.D.(<0,01)	mg/L	N.A.
Boro Disuelto		N.D.(<0,008)	mg/L	N.A.
Cadmio Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Calcio Disuelto		83,76	mg/L	2,122 5
Cobalto Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Cromo Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Cobre Disuelto		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Estroncio Disuelto		0,337 4	mg/L	0,015 7
Estaño Disuelto		N.D.(<0,003)	mg/L	N.A.
Hierro Disuelto		0,022	mg/L	0,000 7
Fósforo Disuelto		0,07	mg/L	0,001 9
Litio Disuelto		0,005	mg/L	0,000 1
Magnesio Disuelto		7,977	mg/L	0,112 8
Manganeso Disuelto		0,059	mg/L	0,000 3
Molibdeno Disuelto		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Níquel Disuelto		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Potasio Disuelto		2,81	mg/L	0,055 8
Plata Disuelto		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Plomo Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Selenio Disuelto		N.D.(<0,006)	mg/L	N.A.
Sodio Disuelto		10,66	mg/L	0,044 3
Talio Disuelto		N.D.(<0,007)	mg/L	N.A.
Titanio Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Vanadio Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Zinc Disuelto		N.D.(<0,004)	mg/L	N.A.

Notas de Ensayo:

N.D.: Significa que el Resultado es No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis.
 Los valores de la Incertidumbre se expresan en la misma unidad que los valores de los Resultados.
 N.A.: Significa No Aplica debido a que el Resultado y/o la Incertidumbre es no cuantificable.

000052

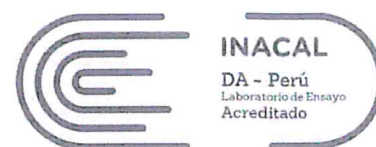


Registro N° LE - 011

Identificación de Laboratorio: S-0001389396
 Tipo de Muestra: Agua Superficial
 Identificación de Muestra: QCash2
 Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2017-06-16
 Fecha y hora de Muestreo: 2017-06-01 15:10

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química				
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2017-06-21			
Silicio Total		9,71	mg/L	0,029 3
Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983	2017-06-20			
Cloruros		1,00	mg/L	0,08
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2017-06-20			
Mercurio Total		N.D.($<0,000\ 1$)	mg/L	N.A.
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2017-06-21			
Aluminio Total		0,290	mg/L	0,002 0
Antimonio Total		N.D.($<0,006$)	mg/L	N.A.
Arsénico Total		N.D.($<0,007$)	mg/L	N.A.
Bario Total		0,222	mg/L	0,000 6
Berilio Total		N.D.($<0,000\ 5$)	mg/L	N.A.
Bismuto Total(Validado)		N.D.($<0,01$)	mg/L	N.A.
Boro Total		N.D.($<0,008$)	mg/L	N.A.
Cadmio Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Calcio Total		86,52	mg/L	2,192 5
Cobalto Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Cromo Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Cobre Total		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Estroncio Total		0,330 0	mg/L	0,015 4
Estaño Total		N.D.($<0,003$)	mg/L	N.A.
Hierro Total		0,346	mg/L	0,001 9
Fósforo Total		0,08	mg/L	0,001 9
Litio Total		0,009	mg/L	0,000 1
Magnesio Total		7,987	mg/L	0,113 0
Manganeso Total		0,076	mg/L	0,000 3
Molibdeno Total		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Níquel Total		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Potasio Total		3,03	mg/L	0,060 0
Plata Total		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Plomo Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Selenio Total		N.D.($<0,006$)	mg/L	N.A.
Sodio Total		12,98	mg/L	0,053 9
Talio Total		N.D.($<0,007$)	mg/L	N.A.
Titanio Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Vanadio Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Zinc Total		0,009	mg/L	0,000 4

000053



Registro N° LE - 011

Notas de Ensayo:

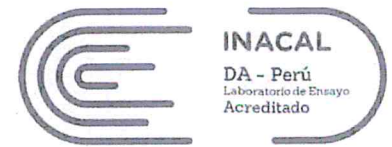
N.D.: Significa que el Resultado es No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis.

Los valores de la Incertidumbre se expresan en la misma unidad que los valores de los Resultados.

N.A.: Significa No Aplica debido a que el Resultado y/o la Incertidumbre es no cuantificable.

Identificación de Laboratorio: S-0001389397
 Tipo de Muestra: Agua Superficial
 Identificación de Muestra: QCash2
 Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2017-06-16
 Fecha y hora de Muestreo: 2017-06-01 15:10

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química				
*Silicio Disuelto por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2017-06-21			
Silicio Disuelto		8,79	mg/L	0,026 5
Mercurio Disuelto en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2017-06-20			
Mercurio Disuelto		N.D.($<0,000\ 1$)	mg/L	N.A.
Metales Disueltos en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2017-06-21			
Aluminio Disuelto		0,021	mg/L	0,001 4
Antimonio Disuelto		N.D.($<0,006$)	mg/L	N.A.
Arsénico Disuelto		N.D.($<0,007$)	mg/L	N.A.
Bario Disuelto		0,202	mg/L	0,000 6
Berilio Disuelto		N.D.($<0,000\ 5$)	mg/L	N.A.
Bismuto Disuelto (Validado)		N.D.($<0,01$)	mg/L	N.A.
Boro Disuelto		N.D.($<0,008$)	mg/L	N.A.
Cadmio Disuelto		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Calcio Disuelto		76,57	mg/L	1,940 4
Cobalto Disuelto		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Cromo Disuelto		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Cobre Disuelto		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Estroncio Disuelto		0,290 8	mg/L	0,013 6
Estaño Disuelto		N.D.($<0,003$)	mg/L	N.A.
Hierro Disuelto		0,019	mg/L	0,000 7
Fósforo Disuelto		0,06	mg/L	0,001 8
Litio Disuelto		0,006	mg/L	0,000 1
Magnesio Disuelto		7,019	mg/L	0,099 3
Manganeso Disuelto		0,058	mg/L	0,000 3
Molibdeno Disuelto		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Níquel Disuelto		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Potasio Disuelto		2,64	mg/L	0,052 4
Plata Disuelto		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Plomo Disuelto		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Selenio Disuelto		N.D.($<0,006$)	mg/L	N.A.
Sodio Disuelto		11,22	mg/L	0,046 6
Talio Disuelto		N.D.($<0,007$)	mg/L	N.A.
Titanio Disuelto		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Vanadio Disuelto		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Zinc Disuelto		0,005	mg/L	0,000 4



Registro N° LE - 011

Notas de Ensayo:

N.D.: Significa que el Resultado es No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis.

Los valores de la Incertidumbre se expresan en la misma unidad que los valores de los Resultados.

N.A.: Significa No Aplica debido a que el Resultado y/o la Incertidumbre es no cuantificable.

Identificación de Laboratorio: S-0001389398
 Tipo de Muestra: Agua Superficial
 Identificación de Muestra: QPrim1
 Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2017-06-16
 Fecha y hora de Muestreo: 2017-06-02 10:50

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química				
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994.	2017-06-21			
Silicio Total		10,1	mg/L	0,030 5
Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983	2017-06-20			
Cloruros		0,80	mg/L	0,064
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2017-06-20			
Mercurio Total		N.D.($<0,000\ 1$)	mg/L	N.A.
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2017-06-21			
Aluminio Total		0,208	mg/L	0,001 7
Antimonio Total		N.D.($<0,006$)	mg/L	N.A.
Arsénico Total		N.D.($<0,007$)	mg/L	N.A.
Barlo Total		0,113	mg/L	0,000 3
Berilio Total		N.D.($<0,000\ 5$)	mg/L	N.A.
Bismuto Total(Validado)		N.D.($<0,01$)	mg/L	N.A.
Boro Total		N.D.($<0,008$)	mg/L	N.A.
Cadmio Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Calcio Total		36,07	mg/L	0,914 0
Cobalto Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Cromo Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Cobre Total		0,010	mg/L	0,000 1
Estroncio Total		0,082 5	mg/L	0,003 8
Estaño Total		N.D.($<0,003$)	mg/L	N.A.
Hierro Total		0,803	mg/L	0,004 1
Fósforo Total		0,096	mg/L	0,002 0
Litio Total		0,001	mg/L	0,000 1
Magnesio Total		3,851	mg/L	0,054 5
Manganeso Total		0,121	mg/L	0,000 1
Molibdeno Total		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Níquel Total		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Potasio Total		3,33	mg/L	0,066 1
Plata Total		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Plomo Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Selenio Total		N.D.($<0,006$)	mg/L	N.A.
Sodio Total		6,66	mg/L	0,027 7
Talio Total		N.D.($<0,007$)	mg/L	N.A.
Titanio Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.

800055



Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química (Continúa...)				
Vanadio Total		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Zinc Total		0,026	mg/L	0,000 7

Notas de Ensayo:

N.D.: Significa que el Resultado es No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis.

Los valores de la Incertidumbre se expresan en la misma unidad que los valores de los Resultados.

N.A.: Significa No Aplica debido a que el Resultado y/o la Incertidumbre es no cuantificable.

Identificación de Laboratorio:	S-0001389399
Tipo de Muestra:	Agua Superficial
Identificación de Muestra:	QPrim1
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis:	2017-06-16
Fecha y hora de Muestreo:	2017-06-02 10:50

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química				
*Silicio Disuelto por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2017-06-21			
Silicio Disuelto		8,99	mg/L	0,027 1
Mercurio Disuelto en Agua. EPA Method 245.7 (Val), Febrero 2005	2017-06-20			
Mercurio Disuelto		N.D.(<0,000 1)	mg/L	N.A.
Metales Disueltos en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2017-06-21			
Aluminio Disuelto		0,024	mg/L	0,001 4
Antimonio Disuelto		N.D.(<0,006)	mg/L	N.A.
Arsénico Disuelto		N.D.(<0,007)	mg/L	N.A.
Bario Disuelto		0,105	mg/L	0,000 3
Berilio Disuelto		N.D.(<0,000 5)	mg/L	N.A.
Bismuto Disuelto (Validado)		N.D.(<0,01)	mg/L	N.A.
Boro Disuelto		N.D.(<0,008)	mg/L	N.A.
Cadmio Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Calcio Disuelto		32,04	mg/L	0,812 0
Cobalto Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Cromo Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Cobre Disuelto		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Estroncio Disuelto		0,074 6	mg/L	0,003 5
Estaño Disuelto		N.D.(<0,003)	mg/L	N.A.
Hierro Disuelto		0,268	mg/L	0,001 5
Fósforo Disuelto		0,04	mg/L	0,001 8
Litio Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Magnesio Disuelto		3,320	mg/L	0,047 0
Manganeso Disuelto		0,102	mg/L	0,000 1
Molibdeno Disuelto		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Níquel Disuelto		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Potasio Disuelto		2,98	mg/L	0,059 2
Plata Disuelto		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Plomo Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Selenio Disuelto		N.D.(<0,006)	mg/L	N.A.
Sodio Disuelto		5,35	mg/L	0,022 2

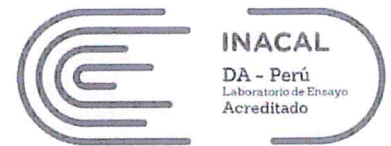
F120170627184321

J-00263504

pág 54 de 116

El presente informe no podrá ser reproducido parcial o totalmente excepto con la aprobación por escrito de NSF Envirolab. Solamente los documentos originales son válidos y NSF Envirolab no se responsabiliza por la validez de las copias. Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto ni la autorización de uso de la Marca NSF. Los resultados se refieren únicamente a los elementos analizados, en la condición de muestra recibida por el laboratorio.

000056



Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química (Continúa...)				
Talio Disuelto		N.D.($<0,007$)	mg/L	N.A.
Titanio Disuelto		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Vanadio Disuelto		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Zinc Disuelto		0,005	mg/L	0,000 4

Notas de Ensayo:

N.D.: Significa que el Resultado es No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis.

Los valores de la Incertidumbre se expresan en la misma unidad que los valores de los Resultados.

N.A.: Significa No Aplica debido a que el Resultado y/o la Incertidumbre es no cuantificable.

Identificación de Laboratorio:	S-0001389400
Tipo de Muestra:	Agua Superficial
Identificación de Muestra:	QPrim2
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis:	2017-06-16
Fecha y hora de Muestreo:	2017-06-02 09:15

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química				
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994.	2017-06-21			
Silicio Total		8,41	mg/L	0,025 4
Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983	2017-06-20			
Cloruros		0,60	mg/L	0,048
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2017-06-20			
Mercurio Total		N.D.($<0,000 1$)	mg/L	N.A.
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2017-06-21			
Aluminio Total		0,201	mg/L	0,001 7
Antimonio Total		N.D.($<0,006$)	mg/L	N.A.
Arsénico Total		N.D.($<0,007$)	mg/L	N.A.
Bario Total		0,116	mg/L	0,000 3
Berilio Total		N.D.($<0,000 5$)	mg/L	N.A.
Bismuto Total(Validado)		N.D.($<0,01$)	mg/L	N.A.
Boro Total		N.D.($<0,008$)	mg/L	N.A.
Cadmio Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Calcio Total		29,23	mg/L	0,740 8
Cobalto Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Cromo Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Cobre Total		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Estroncio Total		0,074 6	mg/L	0,003 5
Estaño Total		N.D.($<0,003$)	mg/L	N.A.
Hierro Total		1,285	mg/L	0,006 5
Fósforo Total		0,07	mg/L	0,001 8
Litio Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Magnesio Total		3,114	mg/L	0,044 1
Manganeso Total		0,198	mg/L	0,000 1
Molibdeno Total		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Níquel Total		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Potasio Total		3,13	mg/L	0,062 2

F120170627184321

J-00263504

pág 55 de 116

El presente informe no podrá ser reproducido parcial o totalmente excepto con la aprobación por escrito de NSF Envirolab. Solamente los documentos originales son válidos y NSF Envirolab no se responsabiliza por la validez de las copias. Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto ni la autorización de uso de la Marca NSF. Los resultados se refieren únicamente a los elementos analizados, en la condición de muestra recibida por el laboratorio.

000057



Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química (Continúa...)				
Plata Total		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Plomo Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Selenio Total		N.D.($<0,006$)	mg/L	N.A.
Sodio Total		5,97	mg/L	0,024 8
Talio Total		N.D.($<0,007$)	mg/L	N.A.
Titanio Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Vanadio Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Zinc Total		0,008	mg/L	0,000 4

Notas de Ensayo:

N.D.: Significa que el Resultado es No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis.

Los valores de la Incertidumbre se expresan en la misma unidad que los valores de los Resultados.

N.A.: Significa No Aplica debido a que el Resultado y/o la Incertidumbre es no cuantificable.

Identificación de Laboratorio: S-0001389401
 Tipo de Muestra: Agua Superficial
 Identificación de Muestra: QPrim2
 Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2017-06-16
 Fecha y hora de Muestreo: 2017-06-02 09:15

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química				
*Silicio Disuelto por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2017-06-21			
Silicio Disuelto		7,51	mg/L	0,022 6
Mercurio Disuelto en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2017-06-20			
Mercurio Disuelto		N.D.($<0,000 1$)	mg/L	N.A.
Metales Disueltos en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2017-06-21			
Aluminio Disuelto		0,023	mg/L	0,001 4
Antimonio Disuelto		N.D.($<0,006$)	mg/L	N.A.
Arsénico Disuelto		N.D.($<0,007$)	mg/L	N.A.
Bario Disuelto		0,107	mg/L	0,000 3
Berilio Disuelto		N.D.($<0,000 5$)	mg/L	N.A.
Bismuto Disuelto (Validado)		N.D.($<0,01$)	mg/L	N.A.
Boro Disuelto		N.D.($<0,008$)	mg/L	N.A.
Cadmio Disuelto		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Calcio Disuelto		25,53	mg/L	0,646 9
Cobalto Disuelto		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Cromo Disuelto		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Cobre Disuelto		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Estroncio Disuelto		0,066 1	mg/L	0,003 1
Estaño Disuelto		N.D.($<0,003$)	mg/L	N.A.
Hierro Disuelto		0,371	mg/L	0,002 0
Fósforo Disuelto		0,01	mg/L	0,001 7
Litio Disuelto		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Magnesio Disuelto		2,709	mg/L	0,038 3
Manganeso Disuelto		0,180	mg/L	0,000 1
Molibdeno Disuelto		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.

FI20170627184321

J-00263504

pág 56 de 116

El presente Informe no podrá ser reproducido parcial o totalmente excepto con la aprobación por escrito de NSF Envirolab. Solamente los documentos originales son válidos y NSF Envirolab no se responsabiliza por la validez de las copias. Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto ni la autorización de uso de la Marca NSF. Los resultados se refieren únicamente a los elementos analizados, en la condición de muestra recibida por el laboratorio.



Registro N° LE - 011

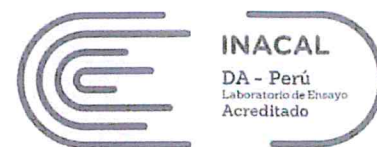
Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química (Continúa...)				
Níquel Disuelto		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Potasio Disuelto		2,80	mg/L	0,055 6
Plata Disuelto		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Plomo Disuelto		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Selenio Disuelto		N.D.($<0,006$)	mg/L	N.A.
Sodio Disuelto		4,56	mg/L	0,018 9
Talio Disuelto		N.D.($<0,007$)	mg/L	N.A.
Titanio Disuelto		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Vanadio Disuelto		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Zinc Disuelto		0,006	mg/L	0,000 4

Notas de Ensayo:

N.D.: Significa que el Resultado es No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis.
 Los valores de la Incertidumbre se expresan en la misma unidad que los valores de los Resultados.
 N.A.: Significa No Aplica debido a que el Resultado y/o la Incertidumbre es no cuantificable.

Identificación de Laboratorio: S-0001389402
 Tipo de Muestra: Agua Superficial
 Identificación de Muestra: QLAng1
 Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2017-06-16
 Fecha y hora de Muestreo: 2017-06-03 12:23

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química				
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2017-06-21			
Silicio Total		9,03	mg/L	0,027 3
Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983	2017-06-20			
Cloruros		1,80	mg/L	0,144
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2017-06-20			
Mercurio Total		N.D.($<0,000 1$)	mg/L	N.A.
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2017-06-21			
Aluminio Total		0,149	mg/L	0,001 7
Antimonio Total		N.D.($<0,006$)	mg/L	N.A.
Arsénico Total		N.D.($<0,007$)	mg/L	N.A.
Bario Total		0,461	mg/L	0,001 3
Berilio Total		N.D.($<0,000 5$)	mg/L	N.A.
Bismuto Total(Validado)		N.D.($<0,01$)	mg/L	N.A.
Boro Total		0,021	mg/L	0,002 3
Cadmio Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Calcio Total		92,61	mg/L	2,346 8
Cobalto Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Cromo Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Cobre Total		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Estroncio Total		0,572 6	mg/L	0,009 6
Estaño Total		N.D.($<0,003$)	mg/L	N.A.
Hierro Total		0,149	mg/L	0,001 0
Fósforo Total		0,23	mg/L	0,001 7



Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química (Continúa...)				
Litio Total		0,012	mg/L	0,000 1
Magnesio Total		6,337	mg/L	0,103 8
Manganeso Total		0,028	mg/L	0,000 1
Molibdeno Total		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Níquel Total		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Potasio Total		3,73	mg/L	0,074 1
Plata Total		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Plomo Total		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Selenio Total		N.D.(<0,006)	mg/L	N.A.
Sodio Total		25,36	mg/L	0,105 3
Talio Total		N.D.(<0,007)	mg/L	N.A.
Titanio Total		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Vanadio Total		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Zinc Total		N.D.(<0,004)	mg/L	N.A.

Notas de Ensayo:

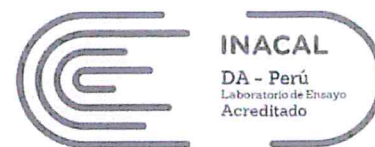
N.D.: Significa que el Resultado es No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis.

Los valores de la Incertidumbre se expresan en la misma unidad que los valores de los Resultados.

N.A.: Significa No Aplica debido a que el Resultado y/o la Incertidumbre es no cuantificable.

Identificación de Laboratorio: S-0001389403
 Tipo de Muestra: Agua Superficial
 Identificación de Muestra: QLang1
 Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2017-06-16
 Fecha y hora de Muestreo: 2017-06-03 12:23

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química				
*Silicio Disuelto por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2017-06-21			
Silicio Disuelto		8,01	mg/L	0,024 2
Mercurio Disuelto en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2017-06-20			
Mercurio Disuelto		N.D.(<0,000 1)	mg/L	N.A.
Metales Disueltos en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2017-06-21			
Aluminio Disuelto		0,033	mg/L	0,001 4
Antimonio Disuelto		N.D.(<0,006)	mg/L	N.A.
Arsénico Disuelto		N.D.(<0,007)	mg/L	N.A.
Bario Disuelto		0,412	mg/L	0,001 1
Berilio Disuelto		N.D.(<0,000 5)	mg/L	N.A.
Bismuto Disuelto (Validado)		N.D.(<0,01)	mg/L	N.A.
Boro Disuelto		0,021	mg/L	0,002 3
Cadmio Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Calcio Disuelto		79,31	mg/L	2,009 7
Cobalto Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Cromo Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Cobre Disuelto		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Estroncio Disuelto		0,531 9	mg/L	0,008 4
Estaño Disuelto		N.D.(<0,003)	mg/L	N.A.



Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química (Continúa...)				
Hierro Disuelto		0,013	mg/L	0,000 7
Fósforo Disuelto		0,20	mg/L	0,001 7
Litio Disuelto		0,010	mg/L	0,000 1
Magnesio Disuelto		6,003	mg/L	0,088 7
Manganeso Disuelto		0,014	mg/L	0,000 1
Molibdeno Disuelto		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Níquel Disuelto		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Potasio Disuelto		3,19	mg/L	0,063 4
Plata Disuelto		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Plomo Disuelto		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Selenio Disuelto		N.D.($<0,006$)	mg/L	N.A.
Sodio Disuelto		21,05	mg/L	0,087 4
Talio Disuelto		N.D.($<0,007$)	mg/L	N.A.
Titanio Disuelto		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Vanadio Disuelto		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Zinc Disuelto		N.D.($<0,004$)	mg/L	N.A.

Notas de Ensayo:

N.D.: Significa que el Resultado es No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis.

Los valores de la Incertidumbre se expresan en la misma unidad que los valores de los Resultados.

N.A.: Significa No Aplica debido a que el Resultado y/o la Incertidumbre es no cuantificable.

Identificación de Laboratorio: S-0001389404
 Tipo de Muestra: Agua Superficial
 Identificación de Muestra: QLAng2
 Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2017-06-16
 Fecha y hora de Muestreo: 2017-06-03 11:00

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química				
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2017-06-21			
Silicio Total		9,63	mg/L	0,029 1
Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983	2017-06-20			
Cloruros		1,60	mg/L	0,128
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2017-06-20			
Mercurio Total		N.D.($<0,000 1$)	mg/L	N.A.
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2017-06-21			
Aluminio Total		0,139	mg/L	0,001 5
Antimonio Total		N.D.($<0,006$)	mg/L	N.A.
Arsénico Total		N.D.($<0,007$)	mg/L	N.A.
Bario Total		0,430	mg/L	0,001 2
Berilio Total		N.D.($<0,000 5$)	mg/L	N.A.
Bismuto Total(Validado)		N.D.($<0,01$)	mg/L	N.A.
Boro Total		0,023	mg/L	0,002 3
Cadmio Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Calcio Total		85,83	mg/L	2,175 2
Cobalto Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química (Continúa...)				
Cromo Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Cobre Total		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Estroncio Total		0,583 3	mg/L	0,007 7
Estaño Total		N.D.($<0,003$)	mg/L	N.A.
Hierro Total		0,148	mg/L	0,000 9
Fósforo Total		0,22	mg/L	0,001 7
Litio Total		0,010	mg/L	0,000 1
Magnesio Total		6,158	mg/L	0,087 1
Manganeso Total		0,030	mg/L	0,000 2
Molibdeno Total		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Níquel Total		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Potasio Total		3,47	mg/L	0,068 8
Plata Total		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Plomo Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Selenio Total		N.D.($<0,006$)	mg/L	N.A.
Sodio Total		25,28	mg/L	0,105 0
Talio Total		N.D.($<0,007$)	mg/L	N.A.
Titanio Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Vanadio Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Zinc Total		N.D.($<0,004$)	mg/L	N.A.

Notas de Ensayo:

N.D.: Significa que el Resultado es No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis.
 Los valores de la Incertidumbre se expresan en la misma unidad que los valores de los Resultados.
 N.A.: Significa No Aplica debido a que el Resultado y/o la Incertidumbre es no cuantificable.

Identificación de Laboratorio: S-0001389405
 Tipo de Muestra: Agua Superficial
 Identificación de Muestra: QLAng2
 Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2017-06-16
 Fecha y hora de Muestreo: 2017-06-03 11:00

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química				
*Silicio Disuelto por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994.	2017-06-21			
Silicio Disuelto		8,76	mg/L	0,026 4
Mercurio Disuelto en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2017-06-20			
Mercurio Disuelto		N.D.($<0,000 1$)	mg/L	N.A.
Metales Disueltos en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2017-06-21			
Aluminio Disuelto		0,030	mg/L	0,001 4
Antimonio Disuelto		N.D.($<0,006$)	mg/L	N.A.
Arsénico Disuelto		N.D.($<0,007$)	mg/L	N.A.
Bario Disuelto		0,397	mg/L	0,001 1
Berilio Disuelto		N.D.($<0,000 5$)	mg/L	N.A.
Bismuto Disuelto (Validado)		N.D.($<0,01$)	mg/L	N.A.
Boro Disuelto		0,019	mg/L	0,002 3
Cadmio Disuelto		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.

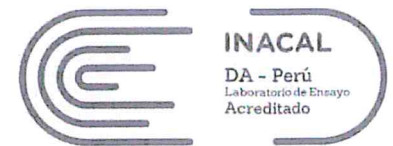
Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química (Continúa...)				
Calcio Disuelto		76,59	mg/L	1,940 8
Cobalto Disuelto		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Cromo Disuelto		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Cobre Disuelto		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Estroncio Disuelto		0,528 7	mg/L	0,007 0
Estaño Disuelto		N.D.($<0,003$)	mg/L	N.A.
Hierro Disuelto		0,020	mg/L	0,000 7
Fósforo Disuelto		0,21	mg/L	0,001 7
Litio Disuelto		0,010	mg/L	0,000 1
Magnesio Disuelto		5,560	mg/L	0,078 6
Manganeso Disuelto		0,030	mg/L	0,000 2
Molibdeno Disuelto		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Níquel Disuelto		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Potasio Disuelto		3,09	mg/L	0,061 4
Plata Disuelto		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Plomo Disuelto		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Selenio Disuelto		N.D.($<0,006$)	mg/L	N.A.
Sodio Disuelto		22,42	mg/L	0,093 1
Talio Disuelto		N.D.($<0,007$)	mg/L	N.A.
Titanio Disuelto		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Vanadio Disuelto		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Zinc Disuelto		N.D.($<0,004$)	mg/L	N.A.

Notas de Ensayo:

N.D.: Significa que el Resultado es No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis.
 Los valores de la Incertidumbre se expresan en la misma unidad que los valores de los Resultados.
 N.A.: Significa No Aplica debido a que el Resultado y/o la Incertidumbre es no cuantificable.

Identificación de Laboratorio: S-0001389406
 Tipo de Muestra: Agua Superficial
 Identificación de Muestra: QLAng3
 Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2017-06-16
 Fecha y hora de Muestreo: 2017-06-04 14:19

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química				
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2017-06-21			
Silicio Total		11,0	mg/L	0,033 1
Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983	2017-06-20			
Cloruros		0,80	mg/L	0,064
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2017-06-20			
Mercurio Total		N.D.($<0,000 1$)	mg/L	N.A.
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2017-06-21			
Aluminio Total		0,148	mg/L	0,001 4
Antimonio Total		N.D.($<0,006$)	mg/L	N.A.
Arsénico Total		N.D.($<0,007$)	mg/L	N.A.
Bario Total		0,308	mg/L	0,000 9



Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química (Continúa...)				
Berilio Total		N.D.(<0,000 5)	mg/L	N.A.
Bismuto Total(Validado)		N.D.(<0,01)	mg/L	N.A.
Boro Total		0,015	mg/L	0,002 3
Cadmio Total		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Calcio Total		81,65	mg/L	2,069 1
Cobalto Total		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Cromo Total		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Cobre Total		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Estroncio Total		0,433 6	mg/L	0,020 2
Estaño Total		N.D.(<0,003)	mg/L	N.A.
Hierro Total		0,166	mg/L	0,001 1
Fósforo Total		0,15	mg/L	0,001 7
Litio Total		0,011	mg/L	0,000 1
Magnesio Total		7,566	mg/L	0,107 0
Manganeso Total		0,038	mg/L	0,000 2
Molibdeno Total		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Níquel Total		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Potasio Total		2,83	mg/L	0,056 3
Plata Total		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Plomo Total		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Selenio Total		N.D.(<0,006)	mg/L	N.A.
Sodio Total		21,30	mg/L	0,088 5
Talio Total		N.D.(<0,007)	mg/L	N.A.
Titanio Total		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Vanadio Total		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Zinc Total		N.D.(<0,004)	mg/L	N.A.

Notas de Ensayo:

N.D.: Significa que el Resultado es No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis.

Los valores de la Incertidumbre se expresan en la misma unidad que los valores de los Resultados.

N.A.: Significa No Aplica debido a que el Resultado y/o la Incertidumbre es no cuantificable.

Identificación de Laboratorio:	S-0001389407
Tipo de Muestra:	Agua Superficial
Identificación de Muestra:	QLAng3
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis:	2017-06-16
Fecha y hora de Muestreo:	2017-06-04 14:19

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química				
*Silicio Disuelto por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2017-06-21			
Silicio Disuelto		9,56	mg/L	0,028 8
Mercurio Disuelto en Agua. EPA Method 245.7 (Val), Febrero 2005	2017-06-20			
Mercurio Disuelto		N.D.(<0,000 1)	mg/L	N.A.
Metales Disueltos en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2017-06-21			
Aluminio Disuelto		0,038	mg/L	0,001 4
Antimonio Disuelto		N.D.(<0,006)	mg/L	N.A.

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química (Continúa...)				
Arsénico Disuelto		N.D.(<0,007)	mg/L	N.A.
Bario Disuelto		0,280	mg/L	0,000 8
Berilio Disuelto		N.D.(<0,000 5)	mg/L	N.A.
Bismuto Disuelto (Validado)		N.D.(<0,01)	mg/L	N.A.
Boro Disuelto		0,011	mg/L	0,002 3
Cadmio Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Calcio Disuelto		71,89	mg/L	1,821 7
Cobalto Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Cromo Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Cobre Disuelto		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Estroncio Disuelto		0,385 2	mg/L	0,018 0
Estaño Disuelto		N.D.(<0,003)	mg/L	N.A.
Hierro Disuelto		0,022	mg/L	0,000 7
Fósforo Disuelto		0,14	mg/L	0,001 7
Litio Disuelto		0,009	mg/L	0,000 1
Magnesio Disuelto		6,697	mg/L	0,094 7
Manganeso Disuelto		0,023	mg/L	0,000 1
Molibdeno Disuelto		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Níquel Disuelto		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Potasio Disuelto		2,45	mg/L	0,048 6
Plata Disuelto		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Plomo Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Selenio Disuelto		N.D.(<0,006)	mg/L	N.A.
Sodio Disuelto		18,40	mg/L	0,076 4
Talio Disuelto		N.D.(<0,007)	mg/L	N.A.
Titanio Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Vanadio Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Zinc Disuelto		N.D.(<0,004)	mg/L	N.A.

Notas de Ensayo:

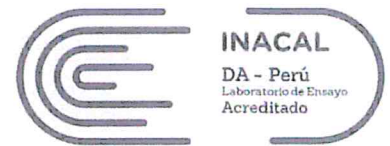
N.D.: Significa que el Resultado es No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis.

Los valores de la Incertidumbre se expresan en la misma unidad que los valores de los Resultados.

N.A.: Significa No Aplica debido a que el Resultado y/o la Incertidumbre es no cuantificable.

Identificación de Laboratorio: S-0001389408
 Tipo de Muestra: Agua Superficial
 Identificación de Muestra: QLAng4
 Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2017-06-16
 Fecha y hora de Muestreo: 2017-06-04 13:43

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química				
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2017-06-21			
Silicio Total		11,2	mg/L	0,033 8
Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983	2017-06-20			
Cloruros		1,00	mg/L	0,08
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2017-06-20			



Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química (Continúa...)				
Mercurio Total		N.D.($<0,000\ 1$)	mg/L	N.A.
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2017-06-21			
Aluminio Total		0,141	mg/L	0,001 6
Antimonio Total		N.D.($<0,006$)	mg/L	N.A.
Arsénico Total		N.D.($<0,007$)	mg/L	N.A.
Bario Total		0,310	mg/L	0,000 9
Berilio Total		N.D.($<0,000\ 5$)	mg/L	N.A.
Bismuto Total(Validado)		N.D.($<0,01$)	mg/L	N.A.
Boro Total		0,014	mg/L	0,002 3
Cadmio Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Calcio Total		82,14	mg/L	2,081 5
Cobalto Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Cromo Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Cobre Total		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Estroncio Total		0,438 9	mg/L	0,020 5
Estaño Total		N.D.($<0,003$)	mg/L	N.A.
Hierro Total		0,156	mg/L	0,001 4
Fósforo Total		0,17	mg/L	0,001 7
Litio Total		0,011	mg/L	0,000 1
Magnesio Total		7,713	mg/L	0,109 1
Manganeso Total		0,041	mg/L	0,000 2
Molibdeno Total		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Níquel Total		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Potasio Total		2,87	mg/L	0,057 0
Plata Total		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Plomo Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Selenio Total		N.D.($<0,006$)	mg/L	N.A.
Sodio Total		22,11	mg/L	0,091 8
Talio Total		N.D.($<0,007$)	mg/L	N.A.
Titanio Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Vanadio Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Zinc Total		N.D.($<0,004$)	mg/L	N.A.

Notas de Ensayo:

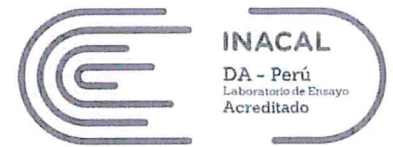
N.D.: Significa que el Resultado es No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis.

Los valores de la Incertidumbre se expresan en la misma unidad que los valores de los Resultados.

N.A.: Significa No Aplica debido a que el Resultado y/o la Incertidumbre es no cuantificable.

Identificación de Laboratorio: S-0001389409
 Tipo de Muestra: Agua Superficial
 Identificación de Muestra: QLang4
 Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2017-06-16
 Fecha y hora de Muestreo: 2017-06-04 13:43

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química				
*Silicio Disuelto por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2017-06-21			
Silicio Disuelto		9,76	mg/L	0,029 5



Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química (Continúa...)				
Mercurio Disuelto en Agua. EPA Method 245.7 (Val), Febrero 2005	2017-06-20			
Mercurio Disuelto		N.D.(<0,000 1)	mg/L	N.A.
Metales Disueltos en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2017-06-21			
Aluminio Disuelto		0,054	mg/L	0,001 4
Antimonio Disuelto		N.D.(<0,006)	mg/L	N.A.
Arsénico Disuelto		N.D.(<0,007)	mg/L	N.A.
Bario Disuelto		0,225	mg/L	0,000 8
Berilio Disuelto		N.D.(<0,000 5)	mg/L	N.A.
Bismuto Disuelto (Validado)		N.D.(<0,01)	mg/L	N.A.
Boro Disuelto		0,010	mg/L	0,002 3
Cadmio Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Calcio Disuelto		72,28	mg/L	1,831 8
Cobalto Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Cromo Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Cobre Disuelto		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Estroncio Disuelto		0,386 0	mg/L	0,018 0
Estaño Disuelto		N.D.(<0,003)	mg/L	N.A.
Hierro Disuelto		0,060	mg/L	0,000 8
Fósforo Disuelto		0,12	mg/L	0,001 7
Litio Disuelto		0,005	mg/L	0,000 1
Magnesio Disuelto		6,798	mg/L	0,096 2
Manganeso Disuelto		0,022	mg/L	0,000 1
Molibdeno Disuelto		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Níquel Disuelto		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Potasio Disuelto		2,52	mg/L	0,050 0
Plata Disuelto		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Plomo Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Selenio Disuelto		N.D.(<0,006)	mg/L	N.A.
Sodio Disuelto		18,77	mg/L	0,078 0
Talio Disuelto		N.D.(<0,007)	mg/L	N.A.
Titanio Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Vanadio Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Zinc Disuelto		N.D.(<0,004)	mg/L	N.A.

Notas de Ensayo:

N.D.: Significa que el Resultado es No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis.
 Los valores de la Incertidumbre se expresan en la misma unidad que los valores de los Resultados.
 N.A.: Significa No Aplica debido a que el Resultado y/o la Incertidumbre es no cuantificable.

Identificación de Laboratorio: S-0001389410
 Tipo de Muestra: Agua Superficial
 Identificación de Muestra: Q.Tr.LAng1
 Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2017-06-16
 Fecha y hora de Muestreo: 2017-06-05 12:10

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química				
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7,	2017-06-21			

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química (Continúa...)				
Revised 4.4 May1994.				
Silicio Total		9,20	mg/L	0,027 8
Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983	2017-06-20			
Cloruros		1,20	mg/L	0,096
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2017-06-20			
Mercurio Total		N.D.(<0,000 1)	mg/L	N.A.
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2017-06-21			
Aluminio Total		0,124	mg/L	0,001 5
Antimonio Total		N.D.(<0,006)	mg/L	N.A.
Arsénico Total		N.D.(<0,007)	mg/L	N.A.
Bario Total		0,519	mg/L	0,001 4
Berilio Total		N.D.(<0,000 5)	mg/L	N.A.
Bismuto Total(Validado)		N.D.(<0,01)	mg/L	N.A.
Boro Total		0,018	mg/L	0,002 3
Cadmio Total		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Calcio Total		91,21	mg/L	2,311 4
Cobalto Total		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Cromo Total		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Cobre Total		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Estroncio Total		0,667 0	mg/L	0,008 8
Estaño Total		N.D.(<0,003)	mg/L	N.A.
Hierro Total		0,085	mg/L	0,000 8
Fósforo Total		0,20	mg/L	0,001 7
Litio Total		0,012	mg/L	0,000 1
Magnesio Total		7,676	mg/L	0,108 6
Manganeso Total		0,082	mg/L	0,000 3
Molibdeno Total		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Níquel Total		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Potasio Total		3,11	mg/L	0,061 6
Plata Total		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Plomo Total		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Selenio Total		N.D.(<0,006)	mg/L	N.A.
Sodio Total		18,69	mg/L	0,077 6
Talio Total		N.D.(<0,007)	mg/L	N.A.
Titanio Total		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Vanadio Total		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Zinc Total		0,028	mg/L	0,000 8

Notas de Ensayo:

N.D.: Significa que el Resultado es No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis.

Los valores de la Incertidumbre se expresan en la misma unidad que los valores de los Resultados.

N.A.: Significa No Aplica debido a que el Resultado y/o la Incertidumbre es no cuantificable.

Identificación de Laboratorio: S-0001389411
 Tipo de Muestra: Agua Superficial
 Identificación de Muestra: Q.Tr.LAng1
 Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2017-06-16
 Fecha y hora de Muestreo: 2017-06-05 12:10

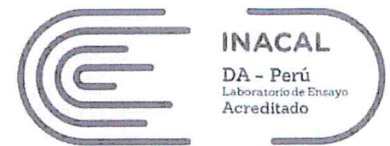
Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química				
*Silicio Disuelto por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2017-06-21			
Silicio Disuelto		7,88	mg/L	0,023 7
Mercurio Disuelto en Agua. EPA Method 245.7 (Val), Febrero 2005	2017-06-20			
Mercurio Disuelto		N.D.($<0,000\ 1$)	mg/L	N.A.
Metales Disueltos en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2017-06-21			
Aluminio Disuelto		0,034	mg/L	0,001 4
Antimonio Disuelto		N.D.($<0,006$)	mg/L	N.A.
Arsénico Disuelto		N.D.($<0,007$)	mg/L	N.A.
Bario Disuelto		0,459	mg/L	0,001 3
Berilio Disuelto		N.D.($<0,000\ 5$)	mg/L	N.A.
Bismuto Disuelto (Validado)		N.D.($<0,01$)	mg/L	N.A.
Boro Disuelto		0,015	mg/L	0,002 3
Cadmio Disuelto		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Calcio Disuelto		79,67	mg/L	2,019 0
Cobalto Disuelto		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Cromo Disuelto		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Cobre Disuelto		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Estroncio Disuelto		0,586 0	mg/L	0,007 8
Estaño Disuelto		N.D.($<0,003$)	mg/L	N.A.
Hierro Disuelto		0,017	mg/L	0,000 7
Fósforo Disuelto		0,16	mg/L	0,001 7
Litio Disuelto		0,011	mg/L	0,000 1
Magnesio Disuelto		6,738	mg/L	0,095 3
Manganeso Disuelto		0,081	mg/L	0,000 3
Molibdeno Disuelto		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Níquel Disuelto		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Potasio Disuelto		2,63	mg/L	0,052 3
Plata Disuelto		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Plomo Disuelto		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Selenio Disuelto		N.D.($<0,006$)	mg/L	N.A.
Sodio Disuelto		15,88	mg/L	0,066 0
Talio Disuelto		N.D.($<0,007$)	mg/L	N.A.
Titanio Disuelto		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Vanadio Disuelto		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Zinc Disuelto		0,027	mg/L	0,000 8

Notas de Ensayo:

N.D.: Significa que el Resultado es No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis.

Los valores de la Incertidumbre se expresan en la misma unidad que los valores de los Resultados.

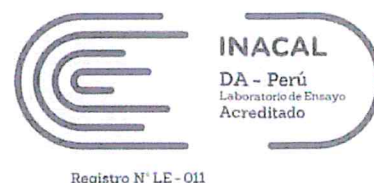
N.A.: Significa No Aplica debido a que el Resultado y/o la Incertidumbre es no cuantificable.



Registro N° LE - 011

Identificación de Laboratorio: S-0001389412
 Tipo de Muestra: Agua Superficial
 Identificación de Muestra: Q.Tr.LAng2
 Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2017-06-16
 Fecha y hora de Muestreo: 2017-06-05 13:16

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química				
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2017-06-21			
Silicio Total		8,99	mg/L	0,027 1
Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983	2017-06-20			
Cloruros		1,20	mg/L	0,096
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2017-06-20			
Mercurio Total		N.D.($<0,000 1$)	mg/L	N.A.
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2017-06-21			
Aluminio Total		0,115	mg/L	0,001 5
Antimonio Total		N.D.($<0,006$)	mg/L	N.A.
Arsénico Total		N.D.($<0,007$)	mg/L	N.A.
Bario Total		0,488	mg/L	0,001 3
Berilio Total		N.D.($<0,000 5$)	mg/L	N.A.
Bismuto Total(Validado)		N.D.($<0,01$)	mg/L	N.A.
Boro Total		0,018	mg/L	0,002 3
Cadmio Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Calcio Total		89,49	mg/L	2,267 7
Cobalto Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Cromo Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Cobre Total		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Estroncio Total		0,660 9	mg/L	0,008 7
Estaño Total		N.D.($<0,003$)	mg/L	N.A.
Hierro Total		0,082	mg/L	0,000 8
Fósforo Total		0,20	mg/L	0,001 7
Litio Total		0,014	mg/L	0,000 1
Magnesio Total		7,719	mg/L	0,109 2
Manganeso Total		0,047	mg/L	0,000 2
Molibdeno Total		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Níquel Total		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Potasio Total		3,22	mg/L	0,063 9
Plata Total		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Plomo Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Selenio Total		N.D.($<0,006$)	mg/L	N.A.
Sodio Total		19,86	mg/L	0,082 5
Talio Total		N.D.($<0,007$)	mg/L	N.A.
Titanio Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Vanadio Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Zinc Total		0,019	mg/L	0,000 6

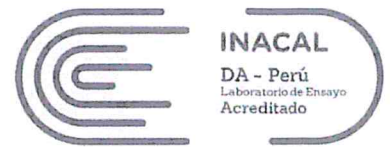


Notas de Ensayo:

N.D.: Significa que el Resultado es No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis.
Los valores de la Incertidumbre se expresan en la misma unidad que los valores de los Resultados.
N.A.: Significa No Aplica debido a que el Resultado y/o la Incertidumbre es no cuantificable.

Identificación de Laboratorio: S-0001389413
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: Q.Tr.LAng2
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2017-06-16
Fecha y hora de Muestreo: 2017-06-05 13:16

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química				
*Silicio Disuelto por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994.	2017-06-21			
Silicio Disuelto		7,61	mg/L	0,022 9
Mercurio Disuelto en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2017-06-20			
Mercurio Disuelto		N.D.($<0,000\ 1$)	mg/L	N.A.
Metales Disueltos en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2017-06-21			
Aluminio Disuelto		0,024	mg/L	0,001 4
Antimonio Disuelto		N.D.($<0,006$)	mg/L	N.A.
Arsénico Disuelto		N.D.($<0,007$)	mg/L	N.A.
Bario Disuelto		0,430	mg/L	0,001 2
Berilio Disuelto		N.D.($<0,000\ 5$)	mg/L	N.A.
Bismuto Disuelto (Validado)		N.D.($<0,01$)	mg/L	N.A.
Boro Disuelto		0,015	mg/L	0,002 3
Cadmio Disuelto		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Calcio Disuelto		77,56	mg/L	1,965 6
Cobalto Disuelto		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Cromo Disuelto		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Cobre Disuelto		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Estroncio Disuelto		0,575 7	mg/L	0,007 6
Estaño Disuelto		N.D.($<0,003$)	mg/L	N.A.
Hierro Disuelto		0,012	mg/L	0,000 7
Fósforo Disuelto		0,18	mg/L	0,001 7
Litio Disuelto		0,005	mg/L	0,000 1
Magnesio Disuelto		6,756	mg/L	0,095 6
Manganeso Disuelto		0,046	mg/L	0,000 2
Molibdeno Disuelto		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Níquel Disuelto		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Potasio Disuelto		2,81	mg/L	0,055 8
Plata Disuelto		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Plomo Disuelto		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Selenio Disuelto		N.D.($<0,006$)	mg/L	N.A.
Sodio Disuelto		16,79	mg/L	0,069 8
Talio Disuelto		N.D.($<0,007$)	mg/L	N.A.
Titanio Disuelto		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Vanadio Disuelto		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Zinc Disuelto		N.D.($<0,004$)	mg/L	N.A.



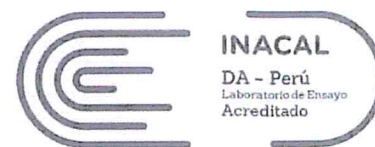
Registro N° LE - 011

Notas de Ensayo:

N.D.: Significa que el Resultado es No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis.
 Los valores de la Incertidumbre se expresan en la misma unidad que los valores de los Resultados.
 N.A.: Significa No Aplica debido a que el Resultado y/o la Incertidumbre es no cuantificable.

Identificación de Laboratorio: S-0001389414
 Tipo de Muestra: Agua Superficial
 Identificación de Muestra: Q.Tr.LAng3
 Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2017-06-16
 Fecha y hora de Muestreo: 2017-06-03 13:28

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química				
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2017-06-21			
Silicio Total		8,76	mg/L	0,026 4
Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983	2017-06-20			
Cloruros		2,20	mg/L	0,176
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2017-06-20			
Mercurio Total		N.D.(<0,000 1)	mg/L	N.A.
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2017-06-21			
Aluminio Total		0,121	mg/L	0,001 5
Antimonio Total		N.D.(<0,006)	mg/L	N.A.
Arsénico Total		N.D.(<0,007)	mg/L	N.A.
Bario Total		0,482	mg/L	0,001 3
Berilio Total		N.D.(<0,000 5)	mg/L	N.A.
Bismuto Total(Validado)		N.D.(<0,01)	mg/L	N.A.
Boro Total		0,018	mg/L	0,002 3
Cadmio Total		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Calcio Total		90,17	mg/L	2,285 0
Cobalto Total		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Cromo Total		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Cobre Total		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Estroncio Total		0,657 5	mg/L	0,008 7
Estaño Total		N.D.(<0,003)	mg/L	N.A.
Hierro Total		0,081	mg/L	0,000 8
Fósforo Total		0,22	mg/L	0,001 7
Lítio Total		0,011	mg/L	0,000 1
Magnesio Total		7,584	mg/L	0,107 3
Manganeso Total		0,019	mg/L	0,000 1
Molibdeno Total		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Níquel Total		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Potasio Total		3,39	mg/L	0,067 2
Plata Total		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Plomo Total		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Selenio Total		N.D.(<0,006)	mg/L	N.A.
Sodio Total		19,97	mg/L	0,082 9
Talio Total		N.D.(<0,007)	mg/L	N.A.
Titanio Total		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.



Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química (Continúa...)				
Vanadio Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Zinc Total		0,018	mg/L	0,000 6

Notas de Ensayo:

N.D.: Significa que el Resultado es No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis.

Los valores de la Incertidumbre se expresan en la misma unidad que los valores de los Resultados.

N.A.: Significa No Aplica debido a que el Resultado y/o la Incertidumbre es no cuantificable.

Identificación de Laboratorio: S-0001389415
 Tipo de Muestra: Agua Superficial
 Identificación de Muestra: Q.Tr.LAng3
 Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2017-06-16
 Fecha y hora de Muestreo: 2017-06-03 13:28

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química				
*Silicio Disuelto por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994.	2017-06-21			
Silicio Disuelto		7,30	mg/L	0,022 0
Mercurio Disuelto en Agua. EPA Method 245.7(Va), Febrero 2005	2017-06-20			
Mercurio Disuelto		N.D.($<0,000 1$)	mg/L	N.A.
Metales Disueltos en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2017-06-21			
Aluminio Disuelto		0,020	mg/L	0,001 4
Antimonio Disuelto		N.D.($<0,006$)	mg/L	N.A.
Arsénico Disuelto		N.D.($<0,007$)	mg/L	N.A.
Bario Disuelto		0,416	mg/L	0,001 1
Berilio Disuelto		N.D.($<0,000 5$)	mg/L	N.A.
Bismuto Disuelto (Validado)		N.D.($<0,01$)	mg/L	N.A.
Boro Disuelto		0,018	mg/L	0,002 3
Cadmio Disuelto		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Calcio Disuelto		77,18	mg/L	1,955 9
Cobalto Disuelto		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Cromo Disuelto		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Cobre Disuelto		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Estroncio Disuelto		0,564 5	mg/L	0,007 5
Estaño Disuelto		N.D.($<0,003$)	mg/L	N.A.
Hierro Disuelto		0,012	mg/L	0,000 7
Fósforo Disuelto		0,18	mg/L	0,001 7
Litio Disuelto		0,010	mg/L	0,000 1
Magnesio Disuelto		6,545	mg/L	0,092 6
Manganeso Disuelto		0,015	mg/L	0,000 1
Molibdeno Disuelto		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Níquel Disuelto		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Potasio Disuelto		2,90	mg/L	0,057 5
Plata Disuelto		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Plomo Disuelto		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Selenio Disuelto		N.D.($<0,006$)	mg/L	N.A.
Sodio Disuelto		16,84	mg/L	0,070 0



Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química (Continúa...)				
Talio Disuelto		N.D.($<0,007$)	mg/L	N.A.
Titanio Disuelto		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Vanadio Disuelto		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Zinc Disuelto		N.D.($<0,004$)	mg/L	N.A.

Notas de Ensayo:

N.D.: Significa que el Resultado es No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis.

Los valores de la Incertidumbre se expresan en la misma unidad que los valores de los Resultados.

N.A.: Significa No Aplica debido a que el Resultado y/o la Incertidumbre es no cuantificable.

Identificación de Laboratorio:	S-0001389416
Tipo de Muestra:	Agua Superficial
Identificación de Muestra:	Q.Tr.LAng4
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis:	2017-06-16
Fecha y hora de Muestreo:	2017-06-03 11:35

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química				
*Silicio Total por ICP-AES en Agua, EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2017-06-21			
Silicio Total		10,7	mg/L	0,032 2
Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983	2017-06-20			
Cloruros		0,80	mg/L	0,064
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2017-06-20			
Mercurio Total		N.D.($<0,000 1$)	mg/L	N.A.
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2017-06-21			
Aluminio Total		0,096 8	mg/L	0,001 5
Antimonio Total		N.D.($<0,006$)	mg/L	N.A.
Arsénico Total		N.D.($<0,007$)	mg/L	N.A.
Bario Total		0,428	mg/L	0,001 2
Berilio Total		N.D.($<0,000 5$)	mg/L	N.A.
Bismuto Total(Validado)		N.D.($<0,01$)	mg/L	N.A.
Boro Total		0,019	mg/L	0,002 3
Cadmio Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Calcio Total		84,04	mg/L	2,129 7
Cobalto Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Cromo Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Cobre Total		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Estroncio Total		0,508 5	mg/L	0,006 7
Estaño Total		N.D.($<0,003$)	mg/L	N.A.
Hierro Total		0,144	mg/L	0,001 0
Fósforo Total		0,20	mg/L	0,001 7
Litio Total		0,014	mg/L	0,000 1
Magnesio Total		6,094	mg/L	0,086 2
Manganeso Total		0,031	mg/L	0,000 2
Molibdeno Total		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Níquel Total		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Potasio Total		3,40	mg/L	0,067 4



Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química (Continúa...)				
Plata Total		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Plomo Total		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Selenio Total		N.D.(<0,006)	mg/L	N.A.
Sodio Total		24,35	mg/L	0,101 2
Talio Total		N.D.(<0,007)	mg/L	N.A.
Titanio Total		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Vanadio Total		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Zinc Total		0,022	mg/L	0,000 7

Notas de Ensayo:

N.D.: Significa que el Resultado es No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis.

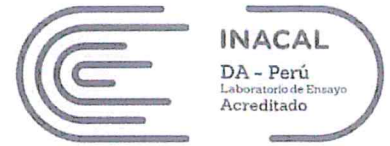
Los valores de la Incertidumbre se expresan en la misma unidad que los valores de los Resultados.

N.A.: Significa No Aplica debido a que el Resultado y/o la Incertidumbre es no cuantificable.

Identificación de Laboratorio: S-0001389417
 Tipo de Muestra: Agua Superficial
 Identificación de Muestra: Q.Tr.LAng4
 Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2017-06-16
 Fecha y hora de Muestreo: 2017-06-03 11:35

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química				
*Silicio Disuelto por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2017-06-21			
Silicio Disuelto		9,10	mg/L	0,027 5
Mercurio Disuelto en Agua. EPA Method 245.7 (Val), Febrero 2005	2017-06-20			
Mercurio Disuelto		N.D.(<0,000 1)	mg/L	N.A.
Metales Disueltos en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2017-06-21			
Aluminio Disuelto		0,024	mg/L	0,001 4
Antimonio Disuelto		N.D.(<0,006)	mg/L	N.A.
Arsénico Disuelto		N.D.(<0,007)	mg/L	N.A.
Bario Disuelto		0,384	mg/L	0,001 1
Berilio Disuelto		N.D.(<0,000 5)	mg/L	N.A.
Bismuto Disuelto (Validado)		N.D.(<0,01)	mg/L	N.A.
Boro Disuelto		0,019	mg/L	0,002 3
Cadmio Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Calcio Disuelto		73,46	mg/L	1,861 6
Cobalto Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Cromo Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Cobre Disuelto		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Estroncio Disuelto		0,448 4	mg/L	0,020 9
Estaño Disuelto		N.D.(<0,003)	mg/L	N.A.
Hierro Disuelto		0,024	mg/L	0,000 7
Fósforo Disuelto		0,19	mg/L	0,001 7
Litio Disuelto		0,013	mg/L	0,000 1
Magnesio Disuelto		5,354	mg/L	0,075 7
Manganeso Disuelto		0,024	mg/L	0,000 1
Molibdeno Disuelto		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.

000075



Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química (Continúa...)				
Níquel Disuelto		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Potasio Disuelto		3,03	mg/L	0,060 1
Plata Disuelto		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Plomo Disuelto		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Selenio Disuelto		N.D.($<0,006$)	mg/L	N.A.
Sodio Disuelto		20,64	mg/L	0,085 7
Talio Disuelto		N.D.($<0,007$)	mg/L	N.A.
Titanio Disuelto		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Vanadio Disuelto		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Zinc Disuelto		N.D.($<0,004$)	mg/L	N.A.

Notas de Ensayo:

N.D.: Significa que el Resultado es No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis.
 Los valores de la Incertidumbre se expresan en la misma unidad que los valores de los Resultados.
 N.A.: Significa No Aplica debido a que el Resultado y/o la Incertidumbre es no cuantificable.

Identificación de Laboratorio: S-0001389418
 Tipo de Muestra: Agua Superficial
 Identificación de Muestra: QCashi1
 Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2017-06-16
 Fecha y hora de Muestreo: 2017-06-04 12:35

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química				
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2017-06-21			
Silicio Total		11,2	mg/L	0,033 8
Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983	2017-06-20			
Cloruros		0,60	mg/L	0,048
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2017-06-20			
Mercurio Total		N.D.($<0,000 1$)	mg/L	N.A.
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2017-06-21			
Aluminio Total		0,202	mg/L	0,001 7
Antimonio Total		N.D.($<0,006$)	mg/L	N.A.
Arsénico Total		N.D.($<0,007$)	mg/L	N.A.
Bario Total		0,213	mg/L	0,000 6
Berilio Total		N.D.($<0,000 5$)	mg/L	N.A.
Bismuto Total(Validado)		N.D.($<0,01$)	mg/L	N.A.
Boro Total		N.D.($<0,008$)	mg/L	N.A.
Cadmio Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Calcio Total		92,16	mg/L	2,335 4
Cobalto Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Cromo Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Cobre Total		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Estroncio Total		0,233 2	mg/L	0,010 9
Estaño Total		N.D.($<0,003$)	mg/L	N.A.
Hierro Total		0,381	mg/L	0,002 0
Fósforo Total		0,06	mg/L	0,001 8

F120170627184321

J-00263504

pág 74 de 116

El presente informe no podrá ser reproducido parcial o totalmente excepto con la aprobación por escrito de NSF Envirolab. Solamente los documentos originales son válidos y NSF Envirolab no se responsabiliza por la validez de las copias. Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto ni la autorización de uso de la Marca NSF. Los resultados se refieren únicamente a los elementos analizados, en la condición de muestra recibida por el laboratorio.



Registro N° LE - 011

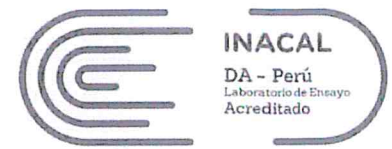
Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química (Continúa...)				
Litio Total		0,010	mg/L	0,000 1
Magnesio Total		10,64	mg/L	0,150 5
Manganeso Total		0,058	mg/L	0,000 3
Molibdeno Total		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Níquel Total		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Potasio Total		1,88	mg/L	0,037 4
Plata Total		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Plomo Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Selenio Total		N.D.($<0,006$)	mg/L	N.A.
Sodio Total		15,55	mg/L	0,064 6
Talio Total		N.D.($<0,007$)	mg/L	N.A.
Titanio Total		0,001	mg/L	0,000 3
Vanadio Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Zinc Total		0,008	mg/L	0,000 4

Notas de Ensayo:

N.D.: Significa que el Resultado es No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis.
 Los valores de la Incertidumbre se expresan en la misma unidad que los valores de los Resultados.
 N.A.: Significa No Aplica debido a que el Resultado y/o la Incertidumbre es no cuantificable.

Identificación de Laboratorio: S-0001389419
 Tipo de Muestra: Agua Superficial
 Identificación de Muestra: QCashi1
 Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2017-06-16
 Fecha y hora de Muestreo: 2017-06-04 12:35

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química				
*Silicio Disuelto por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2017-06-21			
Silicio Disuelto		9,85	mg/L	0,029 7
Mercurio Disuelto en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2017-06-20			
Mercurio Disuelto		N.D.($<0,000 1$)	mg/L	N.A.
Metales Disueltos en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2017-06-21			
Aluminio Disuelto		0,023	mg/L	0,001 4
Antimonio Disuelto		N.D.($<0,006$)	mg/L	N.A.
Arsénico Disuelto		N.D.($<0,007$)	mg/L	N.A.
Bario Disuelto		0,188	mg/L	0,000 5
Berilio Disuelto		N.D.($<0,000 5$)	mg/L	N.A.
Bismuto Disuelto (Validado)		N.D.($<0,01$)	mg/L	N.A.
Boro Disuelto		N.D.($<0,008$)	mg/L	N.A.
Cadmio Disuelto		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Calcio Disuelto		82,21	mg/L	2,083 3
Cobalto Disuelto		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Cromo Disuelto		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Cobre Disuelto		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Estroncio Disuelto		0,210 4	mg/L	0,009 8
Estaño Disuelto		N.D.($<0,003$)	mg/L	N.A.



Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química (Continúa...)				
Hierro Disuelto		0,029	mg/L	0,000 7
Fósforo Disuelto		0,05	mg/L	0,001 8
Litio Disuelto		0,009	mg/L	0,000 1
Magnesio Disuelto		9,585	mg/L	0,135 6
Manganeso Disuelto		0,019	mg/L	0,000 1
Molibdeno Disuelto		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Níquel Disuelto		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Potasio Disuelto		1,72	mg/L	0,034 2
Plata Disuelto		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Plomo Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Selenio Disuelto		N.D.(<0,006)	mg/L	N.A.
Sodio Disuelto		13,35	mg/L	0,055 5
Talio Disuelto		N.D.(<0,007)	mg/L	N.A.
Titanio Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Vanadio Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Zinc Disuelto		0,005	mg/L	0,000 4

Notas de Ensayo:

N.D.: Significa que el Resultado es No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis.
 Los valores de la Incertidumbre se expresan en la misma unidad que los valores de los Resultados.
 N.A.: Significa No Aplica debido a que el Resultado y/o la Incertidumbre es no cuantificable.

Identificación de Laboratorio: S-0001389420
 Tipo de Muestra: Agua Superficial
 Identificación de Muestra: QCashi2
 Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2017-06-16
 Fecha y hora de Muestreo: 2017-06-04 11:44

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química				
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2017-06-21			
Silicio Total		11,4	mg/L	0,034 4
Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983	2017-06-20			
Cloruros		2,00	mg/L	0,16
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Va), Febrero 2005	2017-06-20			
Mercurio Total		N.D.(<0,000 1)	mg/L	N.A.
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2017-06-21			
Aluminio Total		0,135	mg/L	0,001 5
Antimonio Total		N.D.(<0,006)	mg/L	N.A.
Arsénico Total		N.D.(<0,007)	mg/L	N.A.
Bario Total		0,207	mg/L	0,000 6
Berilio Total		N.D.(<0,000 5)	mg/L	N.A.
Bismuto Total(Validado)		N.D.(<0,01)	mg/L	N.A.
Boro Total		N.D.(<0,008)	mg/L	N.A.
Cadmio Total		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Calcio Total		89,00	mg/L	2,255 4
Cobalto Total		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.



Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química (Continúa...)				
Cromo Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Cobre Total		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Estroncio Total		0,235 8	mg/L	0,011 0
Estaño Total		N.D.($<0,003$)	mg/L	N.A.
Hierro Total		0,288	mg/L	0,001 6
Fósforo Total		0,28	mg/L	0,001 7
Litio Total		0,011	mg/L	0,000 1
Magnesio Total		10,62	mg/L	0,150 2
Manganeso Total		0,049	mg/L	0,000 2
Molibdeno Total		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Níquel Total		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Potasio Total		2,21	mg/L	0,043 9
Plata Total		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Plomo Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Selenio Total		N.D.($<0,006$)	mg/L	N.A.
Sodio Total		21,56	mg/L	0,089 5
Talio Total		N.D.($<0,007$)	mg/L	N.A.
Titanio Total		0,001	mg/L	0,000 3
Vanadio Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Zinc Total		0,018	mg/L	0,000 6

Notas de Ensayo:

N.D.: Significa que el Resultado es No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis.
 Los valores de la Incertidumbre se expresan en la misma unidad que los valores de los Resultados.
 N.A.: Significa No Aplica debido a que el Resultado y/o la Incertidumbre es no cuantificable.

Identificación de Laboratorio: S-0001389421
 Tipo de Muestra: Agua Superficial
 Identificación de Muestra: QCashi2
 Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2017-06-16
 Fecha y hora de Muestreo: 2017-06-04 11:44

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química				
*Silicio Disuelto por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2017-06-21			
Silicio Disuelto		9,95	mg/L	0,030 0
Mercurio Disuelto en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2017-06-20			
Mercurio Disuelto		N.D.($<0,000 1$)	mg/L	N.A.
Metales Disueltos en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2017-06-21			
Aluminio Disuelto		0,074	mg/L	0,001 4
Antimonio Disuelto		N.D.($<0,006$)	mg/L	N.A.
Arsénico Disuelto		N.D.($<0,007$)	mg/L	N.A.
Bario Disuelto		0,181	mg/L	0,000 5
Berilio Disuelto		N.D.($<0,000 5$)	mg/L	N.A.
Bismuto Disuelto (Validado)		N.D.($<0,01$)	mg/L	N.A.
Boro Disuelto		N.D.($<0,008$)	mg/L	N.A.
Cadmio Disuelto		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.

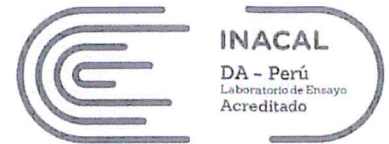
Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química (Continúa...)				
Calcio Disuelto		80,08	mg/L	2,029 3
Cobalto Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Cromo Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Cobre Disuelto		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Estroncio Disuelto		0,209 7	mg/L	0,009 8
Estaño Disuelto		N.D.(<0,003)	mg/L	N.A.
Hierro Disuelto		0,167	mg/L	0,001 1
Fósforo Disuelto		0,26	mg/L	0,001 7
Litio Disuelto		0,008	mg/L	0,000 1
Magnesio Disuelto		9,476	mg/L	0,134 0
Manganeso Disuelto		0,039	mg/L	0,000 2
Molibdeno Disuelto		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Níquel Disuelto		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Potasio Disuelto		2,08	mg/L	0,041 3
Plata Disuelto		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Plomo Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Selenio Disuelto		N.D.(<0,006)	mg/L	N.A.
Sodio Disuelto		18,57	mg/L	0,077 1
Talio Disuelto		N.D.(<0,007)	mg/L	N.A.
Titanio Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Vanadio Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Zinc Disuelto		0,018	mg/L	0,000 6

Notas de Ensayo:

N.D.: Significa que el Resultado es No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis.
 Los valores de la Incertidumbre se expresan en la misma unidad que los valores de los Resultados.
 N.A.: Significa No Aplica debido a que el Resultado y/o la Incertidumbre es no cuantificable.

Identificación de Laboratorio: S-0001389422
 Tipo de Muestra: Agua Superficial
 Identificación de Muestra: QSAleg7
 Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2017-06-16
 Fecha y hora de Muestreo: 2017-06-07 12:05

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química				
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2017-06-21			
Silicio Total		15,5	mg/L	0,046 9
Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983	2017-06-20			
Cloruros		2,40	mg/L	0,192
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2017-06-20			
Mercurio Total		N.D.(<0,000 1)	mg/L	N.A.
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2017-06-21			
Aluminio Total		6,273	mg/L	0,005 2
Antimonio Total		N.D.(<0,006)	mg/L	N.A.
Arsénico Total		N.D.(<0,007)	mg/L	N.A.
Bario Total		0,342	mg/L	0,000 9



Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química (Continúa...)				
Berilio Total		N.D.($<0,000\ 5$)	mg/L	N.A.
Bismuto Total(Validado)		N.D.($<0,01$)	mg/L	N.A.
Boro Total		0,021	mg/L	0,002 3
Cadmio Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Calcio Total		42,72	mg/L	1,082 6
Cobalto Total		0,003	mg/L	0,000 2
Cromo Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Cobre Total		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Estroncio Total		0,299 9	mg/L	0,014 0
Estaño Total		N.D.($<0,003$)	mg/L	N.A.
Hierro Total		4,875	mg/L	0,012 3
Fósforo Total		0,39	mg/L	0,001 7
Litio Total		0,012	mg/L	0,000 1
Magnesio Total		4,737	mg/L	0,067 0
Manganeso Total		0,414	mg/L	0,000 1
Molibdeno Total		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Níquel Total		0,006	mg/L	0,000 7
Potasio Total		4,13	mg/L	0,081 9
Plata Total		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Plomo Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Selenio Total		N.D.($<0,006$)	mg/L	N.A.
Sodio Total		15,74	mg/L	0,065 4
Talio Total		N.D.($<0,007$)	mg/L	N.A.
Titanio Total		0,056	mg/L	0,000 3
Vanadio Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Zinc Total		0,030	mg/L	0,000 8

Notas de Ensayo:

N.D.: Significa que el Resultado es No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis.

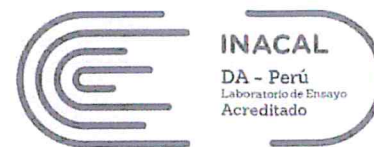
Los valores de la Incertidumbre se expresan en la misma unidad que los valores de los Resultados.

N.A.: Significa No Aplica debido a que el Resultado y/o la Incertidumbre es no cuantificable.

Identificación de Laboratorio: S-0001389423
 Tipo de Muestra: Agua Superficial
 Identificación de Muestra: QSAleg7
 Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2017-06-16
 Fecha y hora de Muestreo: 2017-06-07 12:05

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química				
*Silicio Disuelto por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2017-06-21			
Silicio Disuelto		5,86	mg/L	0,017 7
Mercurio Disuelto en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2017-06-20			
Mercurio Disuelto		N.D.($<0,000\ 1$)	mg/L	N.A.
Metales Disueltos en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2017-06-21			
Aluminio Disuelto		0,067	mg/L	0,001 4
Antimonio Disuelto		N.D.($<0,006$)	mg/L	N.A.

000081



Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química (Continúa...)				
Arsénico Disuelto		N.D.($<0,007$)	mg/L	N.A.
Bario Disuelto		0,195	mg/L	0,000 5
Berilio Disuelto		N.D.($<0,000 5$)	mg/L	N.A.
Bismuto Disuelto (Validado)		N.D.($<0,01$)	mg/L	N.A.
Boro Disuelto		0,012	mg/L	0,002 3
Cadmio Disuelto		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Calcio Disuelto		37,31	mg/L	0,945 6
Cobalto Disuelto		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Cromo Disuelto		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Cobre Disuelto		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Estroncio Disuelto		0,249 2	mg/L	0,011 6
Estaño Disuelto		N.D.($<0,003$)	mg/L	N.A.
Hierro Disuelto		0,039	mg/L	0,000 7
Fósforo Disuelto		0,15	mg/L	0,001 7
Litio Disuelto		0,007	mg/L	0,000 1
Magnesio Disuelto		3,014	mg/L	0,042 6
Manganeso Disuelto		0,009	mg/L	0,000 8
Molibdeno Disuelto		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Níquel Disuelto		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Potasio Disuelto		2,80	mg/L	0,055 6
Plata Disuelto		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Plomo Disuelto		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Selenio Disuelto		N.D.($<0,006$)	mg/L	N.A.
Sodio Disuelto		12,55	mg/L	0,052 1
Talio Disuelto		N.D.($<0,007$)	mg/L	N.A.
Titanio Disuelto		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Vanadio Disuelto		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Zinc Disuelto		0,012	mg/L	0,000 5

Notas de Ensayo:

N.D.: Significa que el Resultado es No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis.

Los valores de la Incertidumbre se expresan en la misma unidad que los valores de los Resultados.

N.A.: Significa No Aplica debido a que el Resultado y/o la Incertidumbre es no cuantificable.

Identificación de Laboratorio: S-0001389424
 Tipo de Muestra: Agua Superficial
 Identificación de Muestra: QSAleg8
 Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2017-06-16
 Fecha y hora de Muestreo: 2017-06-07 14:00

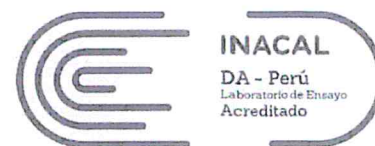
Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química				
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2017-06-21			
Silicio Total		9,99	mg/L	0,030 2
Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983	2017-06-20			
Cloruros		4,40	mg/L	0,352
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2017-06-20			

F120170627184321

J-00263504

pág 80 de 116

El presente informe no podrá ser reproducido parcial o totalmente excepto con la aprobación por escrito de NSF Envirolab. Solamente los documentos originales son válidos y NSF Envirolab no se responsabiliza por la validez de las copias. Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto ni la autorización de uso de la Marca NSF. Los resultados se refieren únicamente a los elementos analizados, en la condición de muestra recibida por el laboratorio.



Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química (Continúa...)				
Mercurio Total		N.D.($<0,000\ 1$)	mg/L	N.A.
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2017-06-21			
Aluminio Total		1,676	mg/L	0,008 7
Antimonio Total		N.D.($<0,006$)	mg/L	N.A.
Arsénico Total		N.D.($<0,007$)	mg/L	N.A.
Bario Total		0,303	mg/L	0,000 8
Berilio Total		N.D.($<0,000\ 5$)	mg/L	N.A.
Bismuto Total(Validado)		N.D.($<0,01$)	mg/L	N.A.
Boro Total		0,020	mg/L	0,002 3
Cadmio Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Calcio Total		66,81	mg/L	1,693 0
Cobalto Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Cromo Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Cobre Total		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Estroncio Total		0,427 1	mg/L	0,019 9
Estaño Total		N.D.($<0,003$)	mg/L	N.A.
Hierro Total		1,353	mg/L	0,006 8
Fósforo Total		0,18	mg/L	0,001 7
Litio Total		0,014	mg/L	0,000 1
Magnesio Total		4,948	mg/L	0,070 0
Manganeso Total		0,125	mg/L	0,000 1
Molibdeno Total		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Níquel Total		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Potasio Total		2,96	mg/L	0,058 8
Plata Total		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Plomo Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Selenio Total		N.D.($<0,006$)	mg/L	N.A.
Sodio Total		25,76	mg/L	0,107 0
Talio Total		N.D.($<0,007$)	mg/L	N.A.
Titanio Total		0,020	mg/L	0,000 3
Vanadio Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Zinc Total		0,013	mg/L	0,000 5

Notas de Ensayo:

N.D.: Significa que el Resultado es No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis.

Los valores de la Incertidumbre se expresan en la misma unidad que los valores de los Resultados.

N.A.: Significa No Aplica debido a que el Resultado y/o la Incertidumbre es no cuantificable.

Identificación de Laboratorio:	S-0001389425
Tipo de Muestra:	Agua Superficial
Identificación de Muestra:	QSAleg8
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis:	2017-06-16
Fecha y hora de Muestreo:	2017-06-07 14:00

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química				
*Silicio Disuelto por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2017-06-21			
Silicio Disuelto		8,54	mg/L	0,025 7



Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química (Continúa...)				
Mercurio Disuelto en Agua, EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2017-06-20			
Mercurio Disuelto		N.D.($<0,000\ 1$)	mg/L	N.A.
Metales Disueltos en Agua, EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2017-06-21			
Aluminio Disuelto		0,030	mg/L	0,001 4
Antimonio Disuelto		N.D.($<0,006$)	mg/L	N.A.
Arsénico Disuelto		N.D.($<0,007$)	mg/L	N.A.
Bario Disuelto		0,302	mg/L	0,000 8
Berilio Disuelto		N.D.($<0,000\ 5$)	mg/L	N.A.
Bismuto Disuelto (Validado)		N.D.($<0,01$)	mg/L	N.A.
Boro Disuelto		0,018	mg/L	0,002 3
Cadmio Disuelto		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Calcio Disuelto		59,61	mg/L	1,510 5
Cobalto Disuelto		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Cromo Disuelto		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Cobre Disuelto		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Estroncio Disuelto		0,388 9	mg/L	0,018 1
Estaño Disuelto		N.D.($<0,003$)	mg/L	N.A.
Hierro Disuelto		0,023	mg/L	0,000 7
Fósforo Disuelto		0,14	mg/L	0,001 7
Litio Disuelto		0,013	mg/L	0,000 1
Magnesio Disuelto		4,791	mg/L	0,067 8
Manganeso Disuelto		0,045	mg/L	0,000 2
Molibdeno Disuelto		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Níquel Disuelto		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Potasio Disuelto		2,89	mg/L	0,057 4
Plata Disuelto		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Plomo Disuelto		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Selenio Disuelto		N.D.($<0,006$)	mg/L	N.A.
Sodio Disuelto		21,86	mg/L	0,090 8
Talio Disuelto		N.D.($<0,007$)	mg/L	N.A.
Titanio Disuelto		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Vanadio Disuelto		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Zinc Disuelto		0,009 8	mg/L	0,000 4

Notas de Ensayo:

N.D.: Significa que el Resultado es No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis.

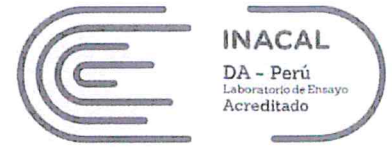
Los valores de la Incertidumbre se expresan en la misma unidad que los valores de los Resultados.

N.A.: Significa No Aplica debido a que el Resultado y/o la Incertidumbre es no cuantificable.

Identificación de Laboratorio:	S-0001389426
Tipo de Muestra:	Agua Superficial
Identificación de Muestra:	QSAleg9
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis:	2017-06-16
Fecha y hora de Muestreo:	2017-06-07 14:42

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química				
*Silicio Total por ICP-AES en Agua, EPA Method 200.7,	2017-06-21			

000084



Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química (Continúa...)				
Revised 4.4 May1994.				
Silicio Total		11,8	mg/L	0,035 8
Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983	2017-06-20			
Cloruros		5,00	mg/L	0,4
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2017-06-20			
Mercurio Total		N.D.(<0,000 1)	mg/L	N.A.
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2017-06-21			
Aluminio Total		2,650	mg/L	0,006 6
Antimonio Total		N.D.(<0,006)	mg/L	N.A.
Arsénico Total		N.D.(<0,007)	mg/L	N.A.
Bario Total		0,315	mg/L	0,000 9
Berilio Total		N.D.(<0,000 5)	mg/L	N.A.
Bismuto Total(Validado)		N.D.(<0,01)	mg/L	N.A.
Boro Total		0,023	mg/L	0,002 3
Cadmio Total		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Calcio Total		70,39	mg/L	1,783 8
Cobalto Total		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Cromo Total		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Cobre Total		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Estroncio Total		0,425 8	mg/L	0,019 9
Estaño Total		N.D.(<0,003)	mg/L	N.A.
Hierro Total		2,092	mg/L	0,005 3
Fósforo Total		0,21	mg/L	0,001 7
Litio Total		0,012	mg/L	0,000 1
Magnesio Total		4,554	mg/L	0,064 4
Manganeso Total		0,157	mg/L	0,000 1
Molibdeno Total		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Níquel Total		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Potasio Total		3,07	mg/L	0,061 0
Plata Total		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Plomo Total		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Selenio Total		N.D.(<0,006)	mg/L	N.A.
Sodio Total		25,37	mg/L	0,105 4
Talio Total		N.D.(<0,007)	mg/L	N.A.
Titanio Total		0,030	mg/L	0,000 3
Vanadio Total		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Zinc Total		0,015	mg/L	0,000 5

Notas de Ensayo:

N.D.: Significa que el Resultado es No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis.

Los valores de la Incertidumbre se expresan en la misma unidad que los valores de los Resultados.

N.A.: Significa No Aplica debido a que el Resultado y/o la Incertidumbre es no cuantificable.



Registro N° LE - 011

Identificación de Laboratorio: S-0001389427
 Tipo de Muestra: Agua Superficial
 Identificación de Muestra: QSAleg9
 Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2017-06-16
 Fecha y hora de Muestreo: 2017-06-07 14:42

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química				
*Silicio Disuelto por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2017-06-21			
Silicio Disuelto		8,65	mg/L	0,026 1
Mercurio Disuelto en Agua. EPA Method 245.7 (Val), Febrero 2005	2017-06-20			
Mercurio Disuelto		N.D.($<0,000\ 1$)	mg/L	N.A.
Metales Disueltos en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2017-06-21			
Aluminio Disuelto		0,030	mg/L	0,001 4
Antimonio Disuelto		N.D.($<0,006$)	mg/L	N.A.
Arsénico Disuelto		N.D.($<0,007$)	mg/L	N.A.
Bario Disuelto		0,308	mg/L	0,000 8
Berilio Disuelto		N.D.($<0,000\ 5$)	mg/L	N.A.
Bismuto Disuelto (Validado)		N.D.($<0,01$)	mg/L	N.A.
Boro Disuelto		0,021	mg/L	0,002 3
Cadmio Disuelto		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Calcio Disuelto		61,33	mg/L	1,554 3
Cobalto Disuelto		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Cromo Disuelto		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Cobre Disuelto		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Estroncio Disuelto		0,372 4	mg/L	0,017 4
Estaño Disuelto		N.D.($<0,003$)	mg/L	N.A.
Hierro Disuelto		0,019	mg/L	0,000 7
Fósforo Disuelto		0,12	mg/L	0,001 7
Litio Disuelto		0,009 8	mg/L	0,000 1
Magnesio Disuelto		4,490	mg/L	0,063 5
Manganeso Disuelto		0,010	mg/L	0,000 1
Molibdeno Disuelto		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Níquel Disuelto		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Potasio Disuelto		3,07	mg/L	0,060 9
Plata Disuelto		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Plomo Disuelto		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Selenio Disuelto		N.D.($<0,006$)	mg/L	N.A.
Sodio Disuelto		21,04	mg/L	0,087 4
Talio Disuelto		N.D.($<0,007$)	mg/L	N.A.
Titanio Disuelto		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Vanadio Disuelto		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Zinc Disuelto		0,006	mg/L	0,000 4

Notas de Ensayo:

N.D.: Significa que el Resultado es No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis.
 Los valores de la Incertidumbre se expresan en la misma unidad que los valores de los Resultados.
 N.A.: Significa No Aplica debido a que el Resultado y/o la Incertidumbre es no cuantificable.



Registro N° LE - 011

Identificación de Laboratorio: S-0001389428
 Tipo de Muestra: Agua Superficial
 Identificación de Muestra: QSAleg10
 Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2017-06-16
 Fecha y hora de Muestreo: 2017-06-10 10:16

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química				
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2017-06-21			
Silicio Total		10,0	mg/L	0,030 3
Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983	2017-06-20			
Cloruros		7,50	mg/L	0,6
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2017-06-20			
Mercurio Total		N.D.($<0,000\ 1$)	mg/L	N.A.
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2017-06-21			
Aluminio Total		0,217	mg/L	0,001 7
Antimonio Total		N.D.($<0,006$)	mg/L	N.A.
Arsénico Total		N.D.($<0,007$)	mg/L	N.A.
Bario Total		0,347	mg/L	0,001 0
Berilio Total		N.D.($<0,000\ 5$)	mg/L	N.A.
Bismuto Total(Validado)		N.D.($<0,01$)	mg/L	N.A.
Boro Total		0,026	mg/L	0,002 3
Cadmio Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Calcio Total		84,81	mg/L	2,149 2
Cobalto Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Cromo Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Cobre Total		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Estroncio Total		0,508 7	mg/L	0,006 7
Estaño Total		N.D.($<0,003$)	mg/L	N.A.
Hierro Total		0,238	mg/L	0,001 4
Fósforo Total		0,14	mg/L	0,001 7
Litio Total		0,012	mg/L	0,000 1
Magnesio Total		5,321	mg/L	0,075 3
Manganeso Total		0,031	mg/L	0,000 2
Molibdeno Total		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Níquel Total		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Potasio Total		3,00	mg/L	0,059 5
Plata Total		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Plomo Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Selenio Total		N.D.($<0,006$)	mg/L	N.A.
Sodio Total		34,39	mg/L	0,142 8
Talio Total		N.D.($<0,007$)	mg/L	N.A.
Titanio Total		0,003	mg/L	0,000 3
Vanadio Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Zinc Total		0,009 6	mg/L	0,000 4



Registro N° LE - 011

Notas de Ensayo:

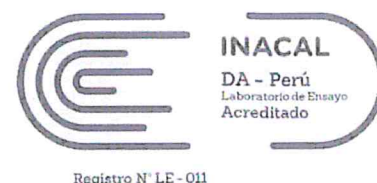
N.D.: Significa que el Resultado es No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis.

Los valores de la Incertidumbre se expresan en la misma unidad que los valores de los Resultados.

N.A.: Significa No Aplica debido a que el Resultado y/o la Incertidumbre es no cuantificable.

Identificación de Laboratorio: S-0001389429
 Tipo de Muestra: Agua Superficial
 Identificación de Muestra: QSAleg10
 Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2017-06-16
 Fecha y hora de Muestreo: 2017-06-10 10:16

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química				
*Silicio Disuelto por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994.	2017-06-21			
Silicio Disuelto		9,04	mg/L	0,027 3
Mercurio Disuelto en Agua. EPA Method 245.7 (Val), Febrero 2005	2017-06-20			
Mercurio Disuelto		N.D.(<0,000 1)	mg/L	N.A.
Metales Disueltos en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2017-06-21			
Aluminio Disuelto		0,012	mg/L	0,001 4
Antimonio Disuelto		N.D.(<0,006)	mg/L	N.A.
Arsénico Disuelto		N.D.(<0,007)	mg/L	N.A.
Bario Disuelto		0,317	mg/L	0,000 9
Berilio Disuelto		N.D.(<0,000 5)	mg/L	N.A.
Bismuto Disuelto (Validado)		N.D.(<0,01)	mg/L	N.A.
Boro Disuelto		0,023	mg/L	0,002 3
Cadmio Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Calcio Disuelto		74,79	mg/L	1,895 3
Cobalto Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Cromo Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Cobre Disuelto		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Estroncio Disuelto		0,455 3	mg/L	0,021 2
Estaño Disuelto		N.D.(<0,003)	mg/L	N.A.
Hierro Disuelto		0,015	mg/L	0,000 7
Fósforo Disuelto		0,14	mg/L	0,001 7
Litio Disuelto		0,011	mg/L	0,000 1
Magnesio Disuelto		4,784	mg/L	0,067 7
Manganeso Disuelto		0,016	mg/L	0,000 1
Molibdeno Disuelto		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Níquel Disuelto		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Potasio Disuelto		2,76	mg/L	0,054 8
Plata Disuelto		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Plomo Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Selenio Disuelto		N.D.(<0,006)	mg/L	N.A.
Sodio Disuelto		30,42	mg/L	0,126 3
Talio Disuelto		N.D.(<0,007)	mg/L	N.A.
Titanio Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Vanadio Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Zinc Disuelto		0,009	mg/L	0,000 4

**Notas de Ensayo:**

N.D.: Significa que el Resultado es No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis.
 Los valores de la Incertidumbre se expresan en la misma unidad que los valores de los Resultados.
 N.A.: Significa No Aplica debido a que el Resultado y/o la Incertidumbre es no cuantificable.

Identificación de Laboratorio: S-0001389430
 Tipo de Muestra: Agua Superficial
 Identificación de Muestra: QSAleg11
 Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2017-06-16
 Fecha y hora de Muestreo: 2017-06-08 14:40

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química				
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2017-06-21			
Silicio Total		8,98	mg/L	0,027 1
Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983	2017-06-20			
Cloruros		4,40	mg/L	0,352
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7 (Val), Febrero 2005	2017-06-20			
Mercurio Total		N.D.($<0,000\ 1$)	mg/L	N.A.
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2017-06-21			
Aluminio Total		1,105	mg/L	0,005 8
Antimonio Total		N.D.($<0,006$)	mg/L	N.A.
Arsénico Total		N.D.($<0,007$)	mg/L	N.A.
Bario Total		0,293	mg/L	0,000 8
Berilio Total		N.D.($<0,000\ 5$)	mg/L	N.A.
Bismuto Total(Validado)		N.D.($<0,01$)	mg/L	N.A.
Boro Total		0,020	mg/L	0,002 3
Cadmio Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Calcio Total		66,29	mg/L	1,679 9
Cobalto Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Cromo Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Cobre Total		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Estroncio Total		0,409 4	mg/L	0,019 1
Estaño Total		N.D.($<0,003$)	mg/L	N.A.
Hierro Total		0,799	mg/L	0,004 0
Fósforo Total		0,16	mg/L	0,001 7
Litio Total		0,007	mg/L	0,000 1
Magnesio Total		4,468	mg/L	0,063 2
Manganeso Total		0,046	mg/L	0,000 2
Molibdeno Total		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Níquel Total		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Potasio Total		3,14	mg/L	0,062 3
Plata Total		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Plomo Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Selenio Total		N.D.($<0,006$)	mg/L	N.A.
Sodio Total		25,16	mg/L	0,104 5
Talio Total		N.D.($<0,007$)	mg/L	N.A.
Titanio Total		0,017	mg/L	0,000 3

000089



Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química (Continúa...)				
Vanadio Total		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Zinc Total		0,008	mg/L	0,000 4

Notas de Ensayo:

N.D.: Significa que el Resultado es No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis.

Los valores de la Incertidumbre se expresan en la misma unidad que los valores de los Resultados.

N.A.: Significa No Aplica debido a que el Resultado y/o la Incertidumbre es no cuantificable.

Identificación de Laboratorio: S-0001389431
 Tipo de Muestra: Agua Superficial
 Identificación de Muestra: QSAleg11
 Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2017-06-16
 Fecha y hora de Muestreo: 2017-06-08 14:40

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química				
*Silicio Disuelto por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2017-06-21			
Silicio Disuelto		8,27	mg/L	0,024 9
Mercurio Disuelto en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2017-06-20			
Mercurio Disuelto		N.D.(<0,000 1)	mg/L	N.A.
Metales Disueltos en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2017-06-21			
Aluminio Disuelto		0,033	mg/L	0,001 4
Antimonio Disuelto		N.D.(<0,006)	mg/L	N.A.
Arsénico Disuelto		N.D.(<0,007)	mg/L	N.A.
Bario Disuelto		0,267	mg/L	0,000 7
Berilio Disuelto		N.D.(<0,000 5)	mg/L	N.A.
Bismuto Disuelto (Validado)		N.D.(<0,01)	mg/L	N.A.
Boro Disuelto		0,020	mg/L	0,002 3
Cadmio Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Calcio Disuelto		58,24	mg/L	1,475 9
Cobalto Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Cromo Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Cobre Disuelto		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Estroncio Disuelto		0,361 6	mg/L	0,016 9
Estaño Disuelto		N.D.(<0,003)	mg/L	N.A.
Hierro Disuelto		0,023	mg/L	0,000 7
Fósforo Disuelto		0,16	mg/L	0,001 7
Litio Disuelto		0,007	mg/L	0,000 1
Magnesio Disuelto		4,080	mg/L	0,057 7
Manganeso Disuelto		0,018	mg/L	0,000 1
Molibdeno Disuelto		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Níquel Disuelto		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Potasio Disuelto		2,97	mg/L	0,058 9
Plata Disuelto		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Plomo Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Selenio Disuelto		N.D.(<0,006)	mg/L	N.A.
Sodio Disuelto		21,39	mg/L	0,088 8



Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química (Continúa...)				
Talio Disuelto		N.D.(<0,007)	mg/L	N.A.
Titanio Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Vanadio Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Zinc Disuelto		0,006	mg/L	0,000 4

Notas de Ensayo:

N.D.: Significa que el Resultado es No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis.
 Los valores de la Incertidumbre se expresan en la misma unidad que los valores de los Resultados.
 N.A.: Significa No Aplica debido a que el Resultado y/o la Incertidumbre es no cuantificable.

Identificación de Laboratorio: S-0001389432
 Tipo de Muestra: Agua Superficial
 Identificación de Muestra: QSAleg12
 Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2017-06-16
 Fecha y hora de Muestreo: 2017-06-08 15:50

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química				
*Silicio Total por ICP-AES en Agua, EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2017-06-21			
Silicio Total		9,72	mg/L	0,029 3
Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983	2017-06-20			
Cloruros		5,90	mg/L	0,472
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2017-06-20			
Mercurio Total		N.D.(<0,000 1)	mg/L	N.A.
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2017-06-21			
Aluminio Total		1,667	mg/L	0,008 7
Antimonio Total		N.D.(<0,006)	mg/L	N.A.
Arsénico Total		N.D.(<0,007)	mg/L	N.A.
Bario Total		0,285	mg/L	0,000 8
Berilio Total		N.D.(<0,000 5)	mg/L	N.A.
Bismuto Total(Validado)		N.D.(<0,01)	mg/L	N.A.
Boro Total		0,021	mg/L	0,002 3
Cadmio Total		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Calcio Total		59,94	mg/L	1,518 9
Cobalto Total		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Cromo Total		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Cobre Total		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Estroncio Total		0,375 3	mg/L	0,017 5
Estaño Total		N.D.(<0,003)	mg/L	N.A.
Hierro Total		1,272	mg/L	0,006 4
Fósforo Total		0,20	mg/L	0,001 7
Litio Total		0,010	mg/L	0,000 1
Magnesio Total		4,303	mg/L	0,060 9
Manganeso Total		0,092	mg/L	0,000 4
Molibdeno Total		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Níquel Total		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Potasio Total		3,09	mg/L	0,061 4

00091



Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química (Continúa...)				
Plata Total		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Plomo Total		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Selenio Total		N.D.(<0,006)	mg/L	N.A.
Sodio Total		24,00	mg/L	0,099 7
Talio Total		N.D.(<0,007)	mg/L	N.A.
Titanio Total		0,022	mg/L	0,000 3
Vanadio Total		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Zinc Total		0,014	mg/L	0,000 5

Notas de Ensayo:

N.D.: Significa que el Resultado es No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis.

Los valores de la Incertidumbre se expresan en la misma unidad que los valores de los Resultados.

N.A.: Significa No Aplica debido a que el Resultado y/o la Incertidumbre es no cuantificable.

Identificación de Laboratorio: S-0001389433
 Tipo de Muestra: Agua Superficial
 Identificación de Muestra: QSAleg12
 Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2017-06-16
 Fecha y hora de Muestreo: 2017-06-08 15:50

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química				
*Silicio Disuelto por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2017-06-21			
Silicio Disuelto		7,67	mg/L	0,023 1
Mercurio Disuelto en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2017-06-20			
Mercurio Disuelto		N.D.(<0,000 1)	mg/L	N.A.
Metales Disueltos en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2017-06-21			
Aluminio Disuelto		0,028	mg/L	0,001 4
Antimonio Disuelto		N.D.(<0,006)	mg/L	N.A.
Arsénico Disuelto		N.D.(<0,007)	mg/L	N.A.
Bario Disuelto		0,261	mg/L	0,000 7
Berilio Disuelto		N.D.(<0,000 5)	mg/L	N.A.
Bismuto Disuelto (Validado)		N.D.(<0,01)	mg/L	N.A.
Boro Disuelto		0,017	mg/L	0,002 3
Cadmio Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Calcio Disuelto		58,39	mg/L	1,479 7
Cobalto Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Cromo Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Cobre Disuelto		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Estroncio Disuelto		0,365 8	mg/L	0,017 1
Estaño Disuelto		N.D.(<0,003)	mg/L	N.A.
Hierro Disuelto		0,024	mg/L	0,000 7
Fósforo Disuelto		0,12	mg/L	0,001 7
Litio Disuelto		0,009	mg/L	0,000 1
Magnesio Disuelto		4,132	mg/L	0,058 5
Manganeso Disuelto		0,015	mg/L	0,000 1
Molibdeno Disuelto		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.



Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química (Continúa...)				
Níquel Disuelto		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Potasio Disuelto		2,96	mg/L	0,058 8
Plata Disuelto		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Plomo Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Selenio Disuelto		N.D.(<0,006)	mg/L	N.A.
Sodio Disuelto		21,22	mg/L	0,088 1
Talio Disuelto		N.D.(<0,007)	mg/L	N.A.
Titanio Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Vanadio Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Zinc Disuelto		0,007	mg/L	0,000 4

Notas de Ensayo:

N.D.: Significa que el Resultado es No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis.
 Los valores de la Incertidumbre se expresan en la misma unidad que los valores de los Resultados.
 N.A.: Significa No Aplica debido a que el Resultado y/o la Incertidumbre es no cuantificable.

Identificación de Laboratorio: S-0001389434
 Tipo de Muestra: Agua Superficial
 Identificación de Muestra: QSAleg13
 Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2017-06-16
 Fecha y hora de Muestreo: 2017-06-09 11:40

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química				
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2017-06-21			
Silicio Total		10,2	mg/L	0,032 8
Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983	2017-06-20			
Cloruros		7,30	mg/L	0,584
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2017-06-20			
Mercurio Total		N.D.(<0,000 1)	mg/L	N.A.
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2017-06-21			
Aluminio Total		1,430	mg/L	0,006 1
Antimonio Total		N.D.(<0,006)	mg/L	N.A.
Arsénico Total		N.D.(<0,007)	mg/L	N.A.
Bario Total		0,303	mg/L	0,000 9
Berilio Total		N.D.(<0,000 5)	mg/L	N.A.
Bismuto Total(Validado)		N.D.(<0,01)	mg/L	N.A.
Boro Total		0,014	mg/L	0,002 3
Cadmio Total		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Calcio Total		67,23	mg/L	1,931 8
Cobalto Total		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Cromo Total		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Cobre Total		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Estroncio Total		0,448 8	mg/L	0,022 6
Estaño Total		N.D.(<0,003)	mg/L	N.A.
Hierro Total		1,589	mg/L	0,009 0
Fósforo Total		0,26	mg/L	0,001 8



Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química (Continúa...)				
Litio Total		0,013	mg/L	0,000 1
Magnesio Total		6,386	mg/L	0,090 3
Manganeso Total		0,089	mg/L	0,000 4
Molibdeno Total		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Níquel Total		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Potasio Total		4,66	mg/L	0,092 4
Plata Total		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Plomo Total		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Selenio Total		N.D.(<0,006)	mg/L	N.A.
Sodio Total		22,88	mg/L	0,136 6
Talio Total		N.D.(<0,007)	mg/L	N.A.
Titanio Total		0,017	mg/L	0,000 3
Vanadio Total		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Zinc Total		0,011	mg/L	0,000 5

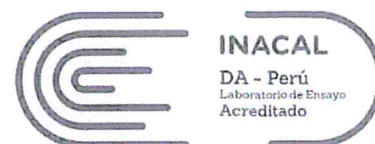
Notas de Ensayo:

N.D.: Significa que el Resultado es No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis.
 Los valores de la Incertidumbre se expresan en la misma unidad que los valores de los Resultados.
 N.A.: Significa No Aplica debido a que el Resultado y/o la Incertidumbre es no cuantificable.

Identificación de Laboratorio: S-0001389435
 Tipo de Muestra: Agua Superficial
 Identificación de Muestra: QSAleg13
 Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2017-06-16
 Fecha y hora de Muestreo: 2017-06-09 11:40

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química				
*Silicio Disuelto por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2017-06-21			
Silicio Disuelto		8,67	mg/L	0,026 2
Mercurio Disuelto en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2017-06-20			
Mercurio Disuelto		N.D.(<0,000 1)	mg/L	N.A.
Metales Disueltos en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2017-06-21			
Aluminio Disuelto		0,026	mg/L	0,001 4
Antimonio Disuelto		N.D.(<0,006)	mg/L	N.A.
Arsénico Disuelto		N.D.(<0,007)	mg/L	N.A.
Bario Disuelto		0,273	mg/L	0,000 8
Berilio Disuelto		N.D.(<0,000 5)	mg/L	N.A.
Bismuto Disuelto (Validado)		N.D.(<0,01)	mg/L	N.A.
Boro Disuelto		0,013	mg/L	0,002 3
Cadmio Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Calcio Disuelto		61,39	mg/L	1,682 4
Cobalto Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Cromo Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Cobre Disuelto		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Estroncio Disuelto		0,423 4	mg/L	0,019 7
Estaño Disuelto		N.D.(<0,003)	mg/L	N.A.

000094



Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química (Continúa...)				
Hierro Disuelto		0,034	mg/L	0,000 7
Fósforo Disuelto		0,22	mg/L	0,001 7
Litio Disuelto		0,012	mg/L	0,000 1
Magnesio Disuelto		5,421	mg/L	0,076 7
Manganeso Disuelto		0,012	mg/L	0,000 1
Molibdeno Disuelto		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Níquel Disuelto		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Potasio Disuelto		3,76	mg/L	0,074 6
Plata Disuelto		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Plomo Disuelto		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Selenio Disuelto		N.D.($<0,006$)	mg/L	N.A.
Sodio Disuelto		21,44	mg/L	0,101 5
Talio Disuelto		N.D.($<0,007$)	mg/L	N.A.
Titanio Disuelto		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Vanadio Disuelto		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Zinc Disuelto		0,007	mg/L	0,000 4

Notas de Ensayo:

N.D.: Significa que el Resultado es No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis.

Los valores de la Incertidumbre se expresan en la misma unidad que los valores de los Resultados.

N.A.: Significa No Aplica debido a que el Resultado y/o la Incertidumbre es no cuantificable.

Identificación de Laboratorio: S-0001389436
 Tipo de Muestra: Agua Superficial
 Identificación de Muestra: RMacu1
 Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2017-06-16
 Fecha y hora de Muestreo: 2017-06-09 10:45

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química				
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2017-06-21			
Silicio Total		10,3	mg/L	0,031 1
Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983	2017-06-20			
Cloruros		7,30	mg/L	0,584
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2017-06-20			
Mercurio Total		N.D.($<0,000 1$)	mg/L	N.A.
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2017-06-21			
Aluminio Total		1,487	mg/L	0,005 2
Antimonio Total		N.D.($<0,006$)	mg/L	N.A.
Arsénico Total		N.D.($<0,007$)	mg/L	N.A.
Bario Total		0,293	mg/L	0,000 8
Berilio Total		N.D.($<0,000 5$)	mg/L	N.A.
Bismuto Total(Validado)		N.D.($<0,01$)	mg/L	N.A.
Boro Total		0,013	mg/L	0,002 3
Cadmio Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Calcio Total		64,26	mg/L	1,628 4
Cobalto Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.

FI20170627184321

J-00263504

pág 93 de 116

El presente informe no podrá ser reproducido parcial o totalmente excepto con la aprobación por escrito de NSF Envirolab. Solamente los documentos originales son válidos y NSF Envirolab no se responsabiliza por la validez de las copias. Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto ni la autorización de uso de la Marca NSF. Los resultados se refieren únicamente a los elementos analizados, en la condición de muestra recibida por el laboratorio.

000095



Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química (Continúa...)				
Cromo Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Cobre Total		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Estroncio Total		0,420 6	mg/L	0,019 6
Estaño Total		N.D.($<0,003$)	mg/L	N.A.
Hierro Total		1,580	mg/L	0,007 9
Fósforo Total		0,26	mg/L	0,002 1
Litio Total		0,011	mg/L	0,000 1
Magnesio Total		6,440	mg/L	0,091 1
Manganeso Total		0,082	mg/L	0,000 3
Molibdeno Total		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Níquel Total		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Potasio Total		4,69	mg/L	0,093 0
Plata Total		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Plomo Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Selenio Total		N.D.($<0,006$)	mg/L	N.A.
Sodio Total		22,77	mg/L	0,127 8
Talio Total		N.D.($<0,007$)	mg/L	N.A.
Titanio Total		0,016	mg/L	0,000 3
Vanadio Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Zinc Total		0,011	mg/L	0,000 5

Notas de Ensayo:

N.D.: Significa que el Resultado es No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis.
 Los valores de la Incertidumbre se expresan en la misma unidad que los valores de los Resultados.
 N.A.: Significa No Aplica debido a que el Resultado y/o la Incertidumbre es no cuantificable.

Identificación de Laboratorio: S-0001389437
 Tipo de Muestra: Agua Superficial
 Identificación de Muestra: RMacu1
 Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2017-06-16
 Fecha y hora de Muestreo: 2017-06-09 10:45

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química				
*Silicio Disuelto por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2017-06-21			
Silicio Disuelto		8,07	mg/L	0,024 3
Mercurio Disuelto en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2017-06-20			
Mercurio Disuelto		N.D.($<0,000 1$)	mg/L	N.A.
Metales Disueltos en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2017-06-21			
Aluminio Disuelto		0,047	mg/L	0,001 4
Antimonio Disuelto		N.D.($<0,006$)	mg/L	N.A.
Arsénico Disuelto		N.D.($<0,007$)	mg/L	N.A.
Bario Disuelto		0,216	mg/L	0,000 6
Berilio Disuelto		N.D.($<0,000 5$)	mg/L	N.A.
Bismuto Disuelto (Validado)		N.D.($<0,01$)	mg/L	N.A.
Boro Disuelto		0,010	mg/L	0,002 3
Cadmio Disuelto		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.

FI20170627184321

J-00263504

pág 94 de 116

El presente informe no podrá ser reproducido parcial o totalmente excepto con la aprobación por escrito de NSF Envirolab. Solamente los documentos originales son válidos y NSF Envirolab no se responsabiliza por la validez de las copias. Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto ni la autorización de uso de la Marca NSF. Los resultados se refieren únicamente a los elementos analizados, en la condición de muestra recibida por el laboratorio.



Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química (Continúa...)				
Calcio Disuelto		58,36	mg/L	1,479 1
Cobalto Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Cromo Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Cobre Disuelto		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Estroncio Disuelto		0,387 4	mg/L	0,018 1
Estaño Disuelto		N.D.(<0,003)	mg/L	N.A.
Hierro Disuelto		0,065	mg/L	0,000 8
Fósforo Disuelto		0,22	mg/L	0,001 7
Litio Disuelto		0,009	mg/L	0,000 1
Magnesio Disuelto		4,998	mg/L	0,070 7
Manganeso Disuelto		0,012	mg/L	0,000 1
Molibdeno Disuelto		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Níquel Disuelto		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Potasio Disuelto		3,56	mg/L	0,070 5
Plata Disuelto		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Plomo Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Selenio Disuelto		N.D.(<0,006)	mg/L	N.A.
Sodio Disuelto		21,21	mg/L	0,100 5
Talio Disuelto		N.D.(<0,007)	mg/L	N.A.
Titanio Disuelto		0,005	mg/L	0,000 3
Vanadio Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Zinc Disuelto		0,010	mg/L	0,000 5

Notas de Ensayo:

N.D.: Significa que el Resultado es No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis.
 Los valores de la Incertidumbre se expresan en la misma unidad que los valores de los Resultados.
 N.A.: Significa No Aplica debido a que el Resultado y/o la Incertidumbre es no cuantificable.

Identificación de Laboratorio: S-0001389438
 Tipo de Muestra: Agua Superficial
 Identificación de Muestra: RMacu2
 Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2017-06-16
 Fecha y hora de Muestreo: 2017-06-09 13:18

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química				
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2017-06-21			
Silicio Total		10,0	mg/L	0,030 2
Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983	2017-06-20			
Cloruros		2,40	mg/L	0,192
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2017-06-20			
Mercurio Total		N.D.(<0,000 1)	mg/L	N.A.
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2017-06-21			
Aluminio Total		1,465	mg/L	0,008 1
Antimonio Total		N.D.(<0,006)	mg/L	N.A.
Arsénico Total		N.D.(<0,007)	mg/L	N.A.
Bario Total		0,304	mg/L	0,001 0



Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química (Continúa...)				
Berilio Total		N.D.($<0,000\ 5$)	mg/L	N.A.
Bismuto Total(Validado)		N.D.($<0,01$)	mg/L	N.A.
Boro Total		0,014	mg/L	0,002 3
Cadmio Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Calcio Total		68,12	mg/L	2,030 4
Cobalto Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Cromo Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Cobre Total		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Estroncio Total		0,401 9	mg/L	0,006 6
Estaño Total		N.D.($<0,003$)	mg/L	N.A.
Hierro Total		1,489	mg/L	0,006 0
Fósforo Total		0,24	mg/L	0,001 7
Litio Total		0,012	mg/L	0,000 1
Magnesio Total		6,147	mg/L	0,087 0
Manganeso Total		0,095	mg/L	0,000 4
Molibdeno Total		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Níquel Total		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Potasio Total		4,50	mg/L	0,089 2
Plata Total		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Plomo Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Selenio Total		N.D.($<0,006$)	mg/L	N.A.
Sodio Total		21,01	mg/L	0,087 2
Talio Total		N.D.($<0,007$)	mg/L	N.A.
Titanio Total		0,017	mg/L	0,000 3
Vanadio Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Zinc Total		0,011	mg/L	0,000 4

Notas de Ensayo:

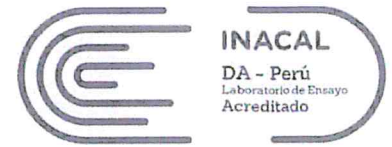
N.D.: Significa que el Resultado es No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis.

Los valores de la Incertidumbre se expresan en la misma unidad que los valores de los Resultados.

N.A.: Significa No Aplica debido a que el Resultado y/o la Incertidumbre es no cuantificable.

Identificación de Laboratorio:	S-0001389439
Tipo de Muestra:	Agua Superficial
Identificación de Muestra:	RMacu2
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis:	2017-06-16
Fecha y hora de Muestreo:	2017-06-09 13:18

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química				
*Silicio Disuelto por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2017-06-21			
Silicio Disuelto		9,47	mg/L	0,028 6
Mercurio Disuelto en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2017-06-20			
Mercurio Disuelto		N.D.($<0,000\ 1$)	mg/L	N.A.
Metales Disueltos en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2017-06-21			
Aluminio Disuelto		0,023	mg/L	0,001 4
Antimonio Disuelto		N.D.($<0,006$)	mg/L	N.A.



Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química (Continúa...)				
Arsénico Disuelto		N.D.($<0,007$)	mg/L	N.A.
Bario Disuelto		0,164	mg/L	0,000 9
Berilio Disuelto		N.D.($<0,000 5$)	mg/L	N.A.
Bismuto Disuelto (Validado)		N.D.($<0,01$)	mg/L	N.A.
Boro Disuelto		0,013	mg/L	0,002 3
Cadmio Disuelto		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Calcio Disuelto		60,64	mg/L	1,764 7
Cobalto Disuelto		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Cromo Disuelto		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Cobre Disuelto		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Estroncio Disuelto		0,401 3	mg/L	0,020 6
Estaño Disuelto		N.D.($<0,003$)	mg/L	N.A.
Hierro Disuelto		0,021	mg/L	0,000 7
Fósforo Disuelto		0,21	mg/L	0,001 7
Litio Disuelto		0,011	mg/L	0,000 1
Magnesio Disuelto		5,730	mg/L	0,081 1
Manganeso Disuelto		0,008	mg/L	0,000 8
Molibdeno Disuelto		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Níquel Disuelto		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Potasio Disuelto		4,15	mg/L	0,082 4
Plata Disuelto		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Plomo Disuelto		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Selenio Disuelto		N.D.($<0,006$)	mg/L	N.A.
Sodio Disuelto		17,90	mg/L	0,074 4
Talio Disuelto		N.D.($<0,007$)	mg/L	N.A.
Titanio Disuelto		0,001	mg/L	0,000 3
Vanadio Disuelto		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Zinc Disuelto		N.D.($<0,004$)	mg/L	N.A.

Notas de Ensayo:

N.D.: Significa que el Resultado es No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis.
 Los valores de la Incertidumbre se expresan en la misma unidad que los valores de los Resultados.
 N.A.: Significa No Aplica debido a que el Resultado y/o la Incertidumbre es no cuantificable.

Identificación de Laboratorio: S-0001389440
 Tipo de Muestra: Agua Superficial
 Identificación de Muestra: RMacu3
 Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2017-06-16
 Fecha y hora de Muestreo: 2017-06-06 10:03

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química				
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2017-06-21			
Silicio Total		9,61	mg/L	0,029 0
Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983	2017-06-20			
Cloruros		10,90	mg/L	0,872
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2017-06-20			

000999



Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química (Continúa...)				
Mercurio Total		N.D.($<0,000\ 1$)	mg/L	N.A.
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2017-06-21			
Aluminio Total		0,191	mg/L	0,001 7
Antimonio Total		N.D.($<0,006$)	mg/L	N.A.
Arsénico Total		N.D.($<0,007$)	mg/L	N.A.
Bario Total		0,355	mg/L	0,001 0
Berilio Total		N.D.($<0,000\ 5$)	mg/L	N.A.
Bismuto Total(Validado)		N.D.($<0,01$)	mg/L	N.A.
Boro Total		0,019	mg/L	0,002 3
Cadmio Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Calcio Total		76,45	mg/L	1,937 4
Cobalto Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Cromo Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Cobre Total		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Estroncio Total		0,465 3	mg/L	0,021 7
Estaño Total		N.D.($<0,003$)	mg/L	N.A.
Hierro Total		0,339	mg/L	0,001 8
Fósforo Total		0,15	mg/L	0,001 7
Litio Total		0,013	mg/L	0,000 1
Magnesio Total		5,662	mg/L	0,080 1
Manganeso Total		0,036	mg/L	0,000 2
Molibdeno Total		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Níquel Total		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Potasio Total		3,15	mg/L	0,062 5
Plata Total		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Plomo Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Selenio Total		N.D.($<0,006$)	mg/L	N.A.
Sodio Total		30,18	mg/L	0,125 4
Talio Total		N.D.($<0,007$)	mg/L	N.A.
Titanio Total		0,002	mg/L	0,000 3
Vanadio Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Zinc Total		0,019	mg/L	0,000 6

Notas de Ensayo:

N.D.: Significa que el Resultado es No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis.

Los valores de la Incertidumbre se expresan en la misma unidad que los valores de los Resultados.

N.A.: Significa No Aplica debido a que el Resultado y/o la Incertidumbre es no cuantificable.

Identificación de Laboratorio:	S-0001389441
Tipo de Muestra:	Agua Superficial
Identificación de Muestra:	RMacu3
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis:	2017-06-16
Fecha y hora de Muestreo:	2017-06-06 10:03

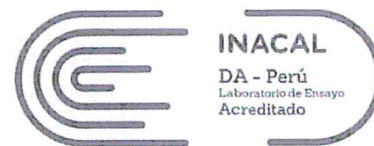
Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química				
*Silicio Disuelto por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2017-06-21			
Silicio Disuelto		8,54	mg/L	0,025 8

FI20170627184321

J-00263504

pág 98 de 116

El presente informe no podrá ser reproducido parcial o totalmente excepto con la aprobación por escrito de NSF Envirolab. Solamente los documentos originales son válidos y NSF Envirolab no se responsabiliza por la validez de las copias. Estos resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas del producto ni la autorización de uso de la Marca NSF. Los resultados se refieren únicamente a los elementos analizados, en la condición de muestra recibida por el laboratorio.



Registro N° LE - 011

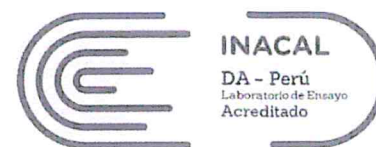
Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química (Continúa...)				
Mercurio Disuelto en Agua. EPA Method 245.7 (Val), Febrero 2005	2017-06-20			
Mercurio Disuelto		N.D.(<0,000 1)	mg/L	N.A.
Metales Disueltos en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2017-06-21			
Aluminio Disuelto		0,019	mg/L	0,001 4
Antimonio Disuelto		N.D.(<0,006)	mg/L	N.A.
Arsénico Disuelto		N.D.(<0,007)	mg/L	N.A.
Bario Disuelto		0,325	mg/L	0,000 9
Berilio Disuelto		N.D.(<0,000 5)	mg/L	N.A.
Bismuto Disuelto (Validado)		N.D.(<0,01)	mg/L	N.A.
Boro Disuelto		0,014	mg/L	0,002 3
Cadmio Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Calcio Disuelto		68,00	mg/L	1,723 2
Cobalto Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Cromo Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Cobre Disuelto		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Estroncio Disuelto		0,419 9	mg/L	0,019 6
Estaño Disuelto		N.D.(<0,003)	mg/L	N.A.
Hierro Disuelto		0,064	mg/L	0,000 8
Fósforo Disuelto		0,14	mg/L	0,001 7
Litio Disuelto		0,012	mg/L	0,000 1
Magnesio Disuelto		5,096	mg/L	0,072 1
Manganeso Disuelto		0,014	mg/L	0,000 1
Molibdeno Disuelto		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Níquel Disuelto		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Potasio Disuelto		2,84	mg/L	0,056 3
Plata Disuelto		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Plomo Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Selenio Disuelto		N.D.(<0,006)	mg/L	N.A.
Sodio Disuelto		25,89	mg/L	0,107 6
Talio Disuelto		N.D.(<0,007)	mg/L	N.A.
Titanio Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Vanadio Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Zinc Disuelto		0,012	mg/L	0,000 4

Notas de Ensayo:

N.D.: Significa que el Resultado es No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis.
 Los valores de la Incertidumbre se expresan en la misma unidad que los valores de los Resultados.
 N.A.: Significa No Aplica debido a que el Resultado y/o la Incertidumbre es no cuantificable.

Identificación de Laboratorio: S-0001389442
 Tipo de Muestra: Agua Superficial
 Identificación de Muestra: RMacu4
 Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2017-06-16
 Fecha y hora de Muestreo: 2017-06-06 08:11

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química				
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7,	2017-06-21			



Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química (Continúa...)				
Revised 4.4 May1994.				
Silicio Total		9,77	mg/L	0,029 5
Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983	2017-06-20			
Cloruros		10,70	mg/L	0,856
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2017-06-20			
Mercurio Total		N.D.(<0,000 1)	mg/L	N.A.
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2017-06-21			
Aluminio Total		0,162	mg/L	0,001 6
Antimonio Total		N.D.(<0,006)	mg/L	N.A.
Arsénico Total		N.D.(<0,007)	mg/L	N.A.
Bario Total		0,358	mg/L	0,001 0
Berilio Total		N.D.(<0,000 5)	mg/L	N.A.
Bismuto Total(Validado)		N.D.(<0,01)	mg/L	N.A.
Boro Total		0,016	mg/L	0,002 3
Cadmio Total		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Calcio Total		77,71	mg/L	1,969 2
Cobalto Total		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Cromo Total		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Cobre Total		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Estroncio Total		0,472 6	mg/L	0,022 0
Estaño Total		N.D.(<0,003)	mg/L	N.A.
Hierro Total		0,213	mg/L	0,001 3
Fósforo Total		0,15	mg/L	0,001 7
Litio Total		0,012	mg/L	0,000 1
Magnesio Total		5,795	mg/L	0,082 0
Manganeso Total		0,034	mg/L	0,000 2
Molibdeno Total		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Níquel Total		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Potasio Total		3,26	mg/L	0,064 6
Plata Total		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Plomo Total		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Selenio Total		N.D.(<0,006)	mg/L	N.A.
Sodio Total		30,19	mg/L	0,125 4
Talio Total		N.D.(<0,007)	mg/L	N.A.
Titanio Total		0,002	mg/L	0,000 3
Vanadio Total		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Zinc Total		0,006	mg/L	0,000 4

Notas de Ensayo:

N.D.: Significa que el Resultado es No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis.

Los valores de la Incertidumbre se expresan en la misma unidad que los valores de los Resultados.

N.A.: Significa No Aplica debido a que el Resultado y/o la Incertidumbre es no cuantificable.



Registro N° LE - 011

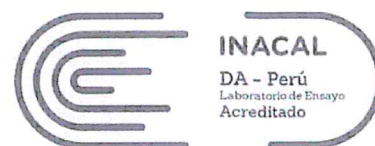
Identificación de Laboratorio: S-0001389443
 Tipo de Muestra: Agua Superficial
 Identificación de Muestra: RMacu4
 Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2017-06-16
 Fecha y hora de Muestreo: 2017-06-06 08:11

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química				
*Silicio Disuelto por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2017-06-21			
Silicio Disuelto		7,59	mg/L	0,022 9
Mercurio Disuelto en Agua. EPA Method 245.7(Vai), Febrero 2005	2017-06-20			
Mercurio Disuelto		N.D.($<0,000\ 1$)	mg/L	N.A.
Metales Disueltos en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2017-06-21			
Aluminio Disuelto		0,035	mg/L	0,001 4
Antimonio Disuelto		N.D.($<0,006$)	mg/L	N.A.
Arsénico Disuelto		N.D.($<0,007$)	mg/L	N.A.
Bario Disuelto		0,292	mg/L	0,000 8
Berilio Disuelto		N.D.($<0,000\ 5$)	mg/L	N.A.
Bismuto Disuelto (Validado)		N.D.($<0,01$)	mg/L	N.A.
Boro Disuelto		0,015	mg/L	0,002 3
Cadmio Disuelto		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Calcio Disuelto		60,89	mg/L	1,543 0
Cobalto Disuelto		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Cromo Disuelto		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Cobre Disuelto		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Estroncio Disuelto		0,368 0	mg/L	0,017 2
Estaño Disuelto		N.D.($<0,003$)	mg/L	N.A.
Hierro Disuelto		0,029	mg/L	0,000 7
Fósforo Disuelto		0,13	mg/L	0,001 7
Litio Disuelto		0,007	mg/L	0,000 1
Magnesio Disuelto		4,531	mg/L	0,064 1
Manganeso Disuelto		0,011	mg/L	0,000 1
Molibdeno Disuelto		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Níquel Disuelto		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Potasio Disuelto		2,49	mg/L	0,049 4
Plata Disuelto		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Plomo Disuelto		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Selenio Disuelto		N.D.($<0,006$)	mg/L	N.A.
Sodio Disuelto		22,87	mg/L	0,095 0
Talio Disuelto		N.D.($<0,007$)	mg/L	N.A.
Titanio Disuelto		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Vanadio Disuelto		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Zinc Disuelto		0,005	mg/L	0,000 4

Notas de Ensayo:

N.D.: Significa que el Resultado es No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis.
 Los valores de la Incertidumbre se expresan en la misma unidad que los valores de los Resultados.
 N.A.: Significa No Aplica debido a que el Resultado y/o la Incertidumbre es no cuantificable.

000103



Registro N° LE - 011

Identificación de Laboratorio: S-0001389444
 Tipo de Muestra: Agua Superficial
 Identificación de Muestra: QCara1
 Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2017-06-16
 Fecha y hora de Muestreo: 2017-06-09 12:18

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química				
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2017-06-21			
Silicio Total		10,6	mg/L	0,031 9
Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983	2017-06-20			
Cloruros		11,70	mg/L	0,936
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2017-06-20			
Mercurio Total		N.D.($<0,000\ 1$)	mg/L	N.A.
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2017-06-21			
Aluminio Total		1,427	mg/L	0,006 8
Antimonio Total		N.D.($<0,006$)	mg/L	N.A.
Arsénico Total		N.D.($<0,007$)	mg/L	N.A.
Bario Total		0,298	mg/L	0,000 9
Berilio Total		N.D.($<0,000\ 5$)	mg/L	N.A.
Bismuto Total(Validado)		N.D.($<0,01$)	mg/L	N.A.
Boro Total		0,013	mg/L	0,002 3
Cadmio Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Calcio Total		59,24	mg/L	1,501 2
Cobalto Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Cromo Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Cobre Total		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Estroncio Total		0,433 8	mg/L	0,017 9
Estaño Total		N.D.($<0,003$)	mg/L	N.A.
Hierro Total		1,447	mg/L	0,005 3
Fósforo Total		0,26	mg/L	0,002 7
Litio Total		0,012	mg/L	0,000 1
Magnesio Total		6,771	mg/L	0,095 8
Manganeso Total		0,090	mg/L	0,000 1
Molibdeno Total		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Níquel Total		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Potasio Total		4,20	mg/L	0,103 1
Plata Total		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Plomo Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Selenio Total		N.D.($<0,006$)	mg/L	N.A.
Sodio Total		23,32	mg/L	0,126 0
Talio Total		N.D.($<0,007$)	mg/L	N.A.
Titanio Total		0,016	mg/L	0,000 3
Vanadio Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Zinc Total		0,011	mg/L	0,000 7



Notas de Ensayo:

N.D.: Significa que el Resultado es No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis.
 Los valores de la Incertidumbre se expresan en la misma unidad que los valores de los Resultados.
 N.A.: Significa No Aplica debido a que el Resultado y/o la Incertidumbre es no cuantificable.

Identificación de Laboratorio: S-0001389445
 Tipo de Muestra: Agua Superficial
 Identificación de Muestra: QCara1
 Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2017-06-16
 Fecha y hora de Muestreo: 2017-06-09 12:18

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química				
*Silicio Disuelto por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2017-06-21			
Silicio Disuelto		7,25	mg/L	0,021 9
Mercurio Disuelto en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2017-06-20			
Mercurio Disuelto		N.D.($<0,000\ 1$)	mg/L	N.A.
Metales Disueltos en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2017-06-21			
Aluminio Disuelto		0,066	mg/L	0,001 4
Antimonio Disuelto		N.D.($<0,006$)	mg/L	N.A.
Arsénico Disuelto		N.D.($<0,007$)	mg/L	N.A.
Bario Disuelto		0,130	mg/L	0,000 4
Berilio Disuelto		N.D.($<0,000\ 5$)	mg/L	N.A.
Bismuto Disuelto (Validado)		N.D.($<0,01$)	mg/L	N.A.
Boro Disuelto		0,013	mg/L	0,002 3
Cadmio Disuelto		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Calcio Disuelto		55,04	mg/L	1,394 9
Cobalto Disuelto		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Cromo Disuelto		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Cobre Disuelto		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Estroncio Disuelto		0,352 1	mg/L	0,016 4
Estaño Disuelto		N.D.($<0,003$)	mg/L	N.A.
Hierro Disuelto		0,073	mg/L	0,000 8
Fósforo Disuelto		0,24	mg/L	0,001 7
Litio Disuelto		0,009	mg/L	0,000 1
Magnesio Disuelto		5,191	mg/L	0,073 4
Manganeso Disuelto		0,013	mg/L	0,000 1
Molibdeno Disuelto		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Níquel Disuelto		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Potasio Disuelto		3,82	mg/L	0,075 7
Plata Disuelto		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Plomo Disuelto		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Selenio Disuelto		N.D.($<0,006$)	mg/L	N.A.
Sodio Disuelto		21,02	mg/L	0,098 9
Talio Disuelto		N.D.($<0,007$)	mg/L	N.A.
Titanio Disuelto		0,006	mg/L	0,000 3
Vanadio Disuelto		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Zinc Disuelto		0,011	mg/L	0,000 6



Registro N° LE - 011

Notas de Ensayo:

N.D.: Significa que el Resultado es No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis.

Los valores de la Incertidumbre se expresan en la misma unidad que los valores de los Resultados.

N.A.: Significa No Aplica debido a que el Resultado y/o la Incertidumbre es no cuantificable.

Identificación de Laboratorio: S-0001389446
 Tipo de Muestra: Agua Superficial
 Identificación de Muestra: QCara2
 Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2017-06-16
 Fecha y hora de Muestreo: 2017-06-10 12:00

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química				
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2017-06-22			
Silicio Total		10,9	mg/L	0,033 0
Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983	2017-06-20			
Cloruros		1,60	mg/L	0,128
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2017-06-20			
Mercurio Total		N.D.($<0,000\ 1$)	mg/L	N.A.
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2017-06-22			
Aluminio Total		1,492	mg/L	0,009 8
Antimonio Total		N.D.($<0,006$)	mg/L	N.A.
Arsénico Total		N.D.($<0,007$)	mg/L	N.A.
Bario Total		0,295	mg/L	0,001 2
Berilio Total		N.D.($<0,000\ 5$)	mg/L	N.A.
Bismuto Total(Validado)		N.D.($<0,01$)	mg/L	N.A.
Boro Total		0,013	mg/L	0,002 3
Cadmio Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Calcio Total		63,39	mg/L	2,113 2
Cobalto Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Cromo Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Cobre Total		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Estroncio Total		0,434 8	mg/L	0,008 4
Estaño Total		N.D.($<0,003$)	mg/L	N.A.
Hierro Total		1,405	mg/L	0,007 1
Fósforo Total		0,20	mg/L	0,001 7
Litio Total		0,012	mg/L	0,000 1
Magnesio Total		5,955	mg/L	0,084 2
Manganeso Total		0,082	mg/L	0,000 1
Molibdeno Total		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Níquel Total		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Potasio Total		4,15	mg/L	0,082 4
Plata Total		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Plomo Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Selenio Total		N.D.($<0,006$)	mg/L	N.A.
Sodio Total		22,50	mg/L	0,101 8
Talio Total		N.D.($<0,007$)	mg/L	N.A.
Titanio Total		0,017	mg/L	0,000 3



Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química (Continúa...)				
Vanadio Total		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Zinc Total		0,013	mg/L	0,000 5

Notas de Ensayo:

N.D.: Significa que el Resultado es No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis.
 Los valores de la Incertidumbre se expresan en la misma unidad que los valores de los Resultados.
 N.A.: Significa No Aplica debido a que el Resultado y/o la Incertidumbre es no cuantificable.

Identificación de Laboratorio: S-0001389447
 Tipo de Muestra: Agua Superficial
 Identificación de Muestra: QCara2
 Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2017-06-16
 Fecha y hora de Muestreo: 2017-06-10 12:00

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química				
*Silicio Disuelto por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2017-06-22			
Silicio Disuelto		9,01	mg/L	0,032 6
Mercurio Disuelto en Agua. EPA Method 245.7 (Val), Febrero 2005	2017-06-20			
Mercurio Disuelto		N.D.(<0,000 1)	mg/L	N.A.
Metales Disueltos en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2017-06-22			
Aluminio Disuelto		0,012	mg/L	0,001 4
Antimonio Disuelto		N.D.(<0,006)	mg/L	N.A.
Arsénico Disuelto		N.D.(<0,007)	mg/L	N.A.
Bario Disuelto		0,218	mg/L	0,001 1
Berilio Disuelto		N.D.(<0,000 5)	mg/L	N.A.
Bismuto Disuelto (Validado)		N.D.(<0,01)	mg/L	N.A.
Boro Disuelto		N.D.(<0,008)	mg/L	N.A.
Cadmio Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Calcio Disuelto		60,84	mg/L	1,769 9
Cobalto Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Cromo Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Cobre Disuelto		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Estroncio Disuelto		0,406 9	mg/L	0,007 2
Estaño Disuelto		N.D.(<0,003)	mg/L	N.A.
Hierro Disuelto		0,011	mg/L	0,000 7
Fósforo Disuelto		0,14	mg/L	0,001 7
Litio Disuelto		0,012	mg/L	0,000 1
Magnesio Disuelto		5,612	mg/L	0,079 4
Manganeso Disuelto		0,044	mg/L	0,000 1
Molibdeno Disuelto		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Níquel Disuelto		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Potasio Disuelto		3,41	mg/L	0,067 6
Plata Disuelto		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Plomo Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Selenio Disuelto		N.D.(<0,006)	mg/L	N.A.
Sodio Disuelto		18,87	mg/L	0,078 4

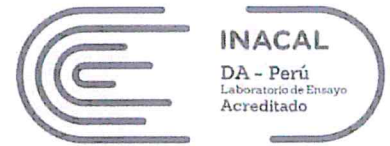
	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
...tinúa...)				
Disuelto		N.D.($<0,007$)	mg/L	N.A.
onio Disuelto		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
anadio Disuelto		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Zinc Disuelto		N.D.($<0,004$)	mg/L	N.A.

Notas de Ensayo:

N.D.: Significa que el Resultado es No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis.
 Los valores de la Incertidumbre se expresan en la misma unidad que los valores de los Resultados.
 N.A.: Significa No Aplica debido a que el Resultado y/o la Incertidumbre es no cuantificable.

Identificación de Laboratorio: S-0001389448
 Tipo de Muestra: Agua Superficial
 Identificación de Muestra: QCara-A
 Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2017-06-16
 Fecha y hora de Muestreo: 2017-06-09 11:25

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química				
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2017-06-22			
Silicio Total		8,83	mg/L	0,026 6
Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983	2017-06-20			
Cloruros		16,50	mg/L	1,344
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2017-06-20			
Mercurio Total		N.D.($<0,000 1$)	mg/L	N.A.
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2017-06-22			
Aluminio Total		1,427	mg/L	0,009 6
Antimonio Total		N.D.($<0,006$)	mg/L	N.A.
Arsénico Total		N.D.($<0,007$)	mg/L	N.A.
Bario Total		0,263	mg/L	0,000 7
Berilio Total		N.D.($<0,000 5$)	mg/L	N.A.
Bismuto Total(Validado)		N.D.($<0,01$)	mg/L	N.A.
Boro Total		0,013	mg/L	0,002 3
Cadmio Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Calcio Total		62,77	mg/L	1,083 8
Cobalto Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Cromo Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Cobre Total		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Estroncio Total		0,459 8	mg/L	0,016 8
Estaño Total		N.D.($<0,003$)	mg/L	N.A.
Hierro Total		1,456	mg/L	0,007 3
Fósforo Total		0,26	mg/L	0,001 7
Litio Total		0,012	mg/L	0,000 1
Magnesio Total		6,172	mg/L	0,044 9
Manganeso Total		0,085	mg/L	0,000 4
Molibdeno Total		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Níquel Total		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Potasio Total		4,62	mg/L	0,078 6



Registro N° LE - 011

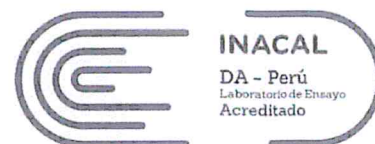
Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química (Continúa...)				
Plata Total		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Plomo Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Selenio Total		N.D.($<0,006$)	mg/L	N.A.
Sodio Total		23,48	mg/L	0,097 5
Talio Total		N.D.($<0,007$)	mg/L	N.A.
Titanio Total		0,017	mg/L	0,000 3
Vanadio Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Zinc Total		0,012	mg/L	0,000 5

Notas de Ensayo:

N.D.: Significa que el Resultado es No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis.
 Los valores de la Incertidumbre se expresan en la misma unidad que los valores de los Resultados.
 N.A.: Significa No Aplica debido a que el Resultado y/o la Incertidumbre es no cuantificable.

Identificación de Laboratorio: S-0001389449
 Tipo de Muestra: Agua Superficial
 Identificación de Muestra: QCara-A
 Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2017-06-16
 Fecha y hora de Muestreo: 2017-06-09 11:25

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química				
*Silicio Disuelto por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2017-06-22			
Silicio Disuelto		7,83	mg/L	0,023 6
Mercurio Disuelto en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2017-06-20			
Mercurio Disuelto		N.D.($<0,000 1$)	mg/L	N.A.
Metales Disueltos en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2017-06-22			
Aluminio Disuelto		0,051	mg/L	0,001 4
Antimonio Disuelto		N.D.($<0,006$)	mg/L	N.A.
Arsénico Disuelto		N.D.($<0,007$)	mg/L	N.A.
Bario Disuelto		0,253	mg/L	0,000 7
Berilio Disuelto		N.D.($<0,000 5$)	mg/L	N.A.
Bismuto Disuelto (Validado)		N.D.($<0,01$)	mg/L	N.A.
Boro Disuelto		N.D.($<0,008$)	mg/L	N.A.
Cadmio Disuelto		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Calcio Disuelto		36,12	mg/L	0,915 3
Cobalto Disuelto		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Cromo Disuelto		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Cobre Disuelto		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Estroncio Disuelto		0,330 9	mg/L	0,015 4
Estaño Disuelto		N.D.($<0,003$)	mg/L	N.A.
Hierro Disuelto		0,064	mg/L	0,000 8
Fósforo Disuelto		0,14	mg/L	0,001 7
Litio Disuelto		0,007	mg/L	0,000 1
Magnesio Disuelto		2,981	mg/L	0,042 2
Manganeso Disuelto		0,005	mg/L	0,000 5
Molibdeno Disuelto		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.



Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química (Continúa...)				
Níquel Disuelto		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Potasio Disuelto		3,44	mg/L	0,068 3
Plata Disuelto		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Plomo Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Selenio Disuelto		N.D.(<0,006)	mg/L	N.A.
Sodio Disuelto		19,29	mg/L	0,080 1
Talio Disuelto		N.D.(<0,007)	mg/L	N.A.
Titanio Disuelto		0,004	mg/L	0,000 3
Vanadio Disuelto		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Zinc Disuelto		N.D.(<0,004)	mg/L	N.A.

Notas de Ensayo:

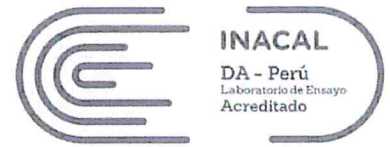
N.D.: Significa que el Resultado es No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis.

Los valores de la Incertidumbre se expresan en la misma unidad que los valores de los Resultados.

N.A.: Significa No Aplica debido a que el Resultado y/o la Incertidumbre es no cuantificable.

Identificación de Laboratorio: S-0001389450
 Tipo de Muestra: Agua Superficial
 Identificación de Muestra: DUP-01
 Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2017-06-16
 Fecha y hora de Muestreo: 2017-05-30 00:00

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química				
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994.	2017-06-22			
Silicio Total		12,0	mg/L	0,030 2
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Va), Febrero 2005	2017-06-20			
Mercurio Total		N.D.(<0,000 1)	mg/L	N.A.
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2017-06-22			
Aluminio Total		0,101	mg/L	0,001 6
Antimonio Total		N.D.(<0,006)	mg/L	N.A.
Arsénico Total		N.D.(<0,007)	mg/L	N.A.
Bario Total		0,355	mg/L	0,001 0
Berilio Total		N.D.(<0,000 5)	mg/L	N.A.
Bismuto Total(Validado)		N.D.(<0,01)	mg/L	N.A.
Boro Total		0,016	mg/L	0,002 3
Cadmio Total		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Calcio Total		84,98	mg/L	1,646 6
Cobalto Total		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Cromo Total		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Cobre Total		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Estroncio Total		0,417 5	mg/L	0,019 5
Estaño Total		N.D.(<0,003)	mg/L	N.A.
Hierro Total		0,177	mg/L	0,001 3
Fósforo Total		0,14	mg/L	0,001 7
Litio Total		0,009 8	mg/L	0,000 1
Magnesio Total		4,738	mg/L	0,052 9



Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química (Continúa...)				
Manganeso Total		0,027	mg/L	0,000 2
Molibdeno Total		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Níquel Total		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Potasio Total		3,01	mg/L	0,045 9
Plata Total		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Plomo Total		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Selenio Total		N.D.(<0,006)	mg/L	N.A.
Sodio Total		19,71	mg/L	0,069 4
Talio Total		N.D.(<0,007)	mg/L	N.A.
Titanio Total		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Vanadio Total		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Zinc Total		N.D.(<0,004)	mg/L	N.A.

Notas de Ensayo:

N.D.: Significa que el Resultado es No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis.
 Los valores de la Incertidumbre se expresan en la misma unidad que los valores de los Resultados.
 N.A.: Significa No Aplica debido a que el Resultado y/o la Incertidumbre es no cuantificable.

Identificación de Laboratorio: S-0001389451
 Tipo de Muestra: Agua Superficial
 Identificación de Muestra: DUP-02
 Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2017-06-16
 Fecha y hora de Muestreo: 2017-05-31 00:00

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química				
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2017-06-22			
Silicio Total		11,9	mg/L	0,029 6
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2017-06-20			
Mercurio Total		N.D.(<0,000 1)	mg/L	N.A.
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2017-06-22			
Aluminio Total		0,140	mg/L	0,001 5
Antimonio Total		N.D.(<0,006)	mg/L	N.A.
Arsénico Total		N.D.(<0,007)	mg/L	N.A.
Bario Total		0,410	mg/L	0,000 9
Berilio Total		N.D.(<0,000 5)	mg/L	N.A.
Bismuto Total(Validado)		N.D.(<0,01)	mg/L	N.A.
Boro Total		0,015	mg/L	0,002 3
Cadmio Total		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Calcio Total		82,15	mg/L	1,574 9
Cobalto Total		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Cromo Total		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Cobre Total		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Estroncio Total		0,483 2	mg/L	0,017 9
Estaño Total		N.D.(<0,003)	mg/L	N.A.
Hierro Total		0,170	mg/L	0,001 2
Fósforo Total		0,13	mg/L	0,001 7



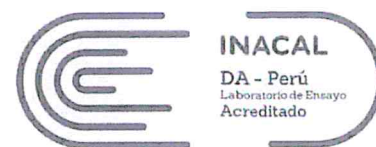
Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química (Continúa...)				
Litio Total		0,012	mg/L	0,000 1
Magnesio Total		4,915	mg/L	0,046 9
Manganeso Total		0,029	mg/L	0,000 1
Molibdeno Total		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Níquel Total		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Potasio Total		2,90	mg/L	0,045 8
Plata Total		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Plomo Total		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Selenio Total		N.D.(<0,006)	mg/L	N.A.
Sodio Total		19,61	mg/L	0,064 8
Talio Total		N.D.(<0,007)	mg/L	N.A.
Titanio Total		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Vanadio Total		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Zinc Total		N.D.(<0,004)	mg/L	N.A.

Notas de Ensayo:

N.D.: Significa que el Resultado es No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis.
 Los valores de la Incertidumbre se expresan en la misma unidad que los valores de los Resultados.
 N.A.: Significa No Aplica debido a que el Resultado y/o la Incertidumbre es no cuantificable.

Identificación de Laboratorio: S-0001389452
 Tipo de Muestra: Agua Superficial
 Identificación de Muestra: DUP-03
 Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2017-06-16
 Fecha y hora de Muestreo: 2017-06-03 00:00

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química				
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2017-06-22			
Silicio Total		9,90	mg/L	0,029 9
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2017-06-20			
Mercurio Total		N.D.(<0,000 1)	mg/L	N.A.
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2017-06-22			
Aluminio Total		0,140	mg/L	0,001 5
Antimonio Total		N.D.(<0,006)	mg/L	N.A.
Arsénico Total		N.D.(<0,007)	mg/L	N.A.
Bario Total		0,425	mg/L	0,000 9
Berilio Total		N.D.(<0,000 5)	mg/L	N.A.
Bismuto Total(Validado)		N.D.(<0,01)	mg/L	N.A.
Boro Total		0,023	mg/L	0,002 3
Cadmio Total		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Calcio Total		87,60	mg/L	1,789 1
Cobalto Total		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Cromo Total		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Cobre Total		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Estroncio Total		0,565 9	mg/L	0,007 5
Estaño Total		N.D.(<0,003)	mg/L	N.A.



Registro N° LE - 011

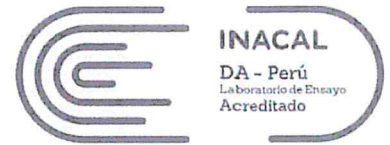
Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química (Continúa...)				
Hierro Total		0,145	mg/L	0,001 4
Fósforo Total		0,23	mg/L	0,001 7
Litio Total		0,011	mg/L	0,000 1
Magnesio Total		6,007	mg/L	0,085 0
Manganeso Total		0,030	mg/L	0,000 2
Molibdeno Total		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Níquel Total		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Potasio Total		3,71	mg/L	0,057 7
Plata Total		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Plomo Total		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Selenio Total		N.D.(<0,006)	mg/L	N.A.
Sodio Total		26,64	mg/L	0,081 6
Talio Total		N.D.(<0,007)	mg/L	N.A.
Titanio Total		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Vanadio Total		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Zinc Total		N.D.(<0,004)	mg/L	N.A.

Notas de Ensayo:

N.D.: Significa que el Resultado es No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis.
 Los valores de la Incertidumbre se expresan en la misma unidad que los valores de los Resultados.
 N.A.: Significa No Aplica debido a que el Resultado y/o la Incertidumbre es no cuantificable.

Identificación de Laboratorio: S-0001389453
 Tipo de Muestra: Agua Superficial
 Identificación de Muestra: DUP-04
 Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2017-06-16
 Fecha y hora de Muestreo: 2017-06-04 00:00

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química				
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2017-06-22			
Silicio Total		11,7	mg/L	0,026 2
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2017-06-20			
Mercurio Total		N.D.(<0,000 1)	mg/L	N.A.
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2017-06-22			
Aluminio Total		0,136	mg/L	0,001 4
Antimonio Total		N.D.(<0,006)	mg/L	N.A.
Arsénico Total		N.D.(<0,007)	mg/L	N.A.
Bario Total		0,282	mg/L	0,000 8
Berilio Total		N.D.(<0,000 5)	mg/L	N.A.
Bismuto Total(Validado)		N.D.(<0,01)	mg/L	N.A.
Boro Total		0,014	mg/L	0,002 3
Cadmio Total		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Calcio Total		89,27	mg/L	1,755 5
Cobalto Total		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Cromo Total		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Cobre Total		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.



Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química (Continúa...)				
Estroncio Total		0,428 1	mg/L	0,020 0
Estaño Total		N.D.(<0,003)	mg/L	N.A.
Hierro Total		0,163	mg/L	0,000 8
Fósforo Total		0,16	mg/L	0,001 7
Litio Total		0,011	mg/L	0,000 1
Magnesio Total		8,065	mg/L	0,071 6
Manganeso Total		0,041	mg/L	0,000 2
Molibdeno Total		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Níquel Total		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Potasio Total		2,86	mg/L	0,048 8
Plata Total		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Plomo Total		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Selenio Total		N.D.(<0,006)	mg/L	N.A.
Sodio Total		21,18	mg/L	0,071 4
Talio Total		N.D.(<0,007)	mg/L	N.A.
Titanio Total		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Vanadio Total		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Zinc Total		N.D.(<0,004)	mg/L	N.A.

Notas de Ensayo:

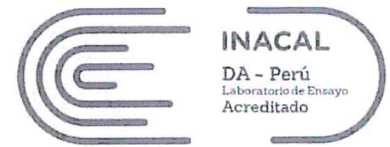
N.D.: Significa que el Resultado es No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis.

Los valores de la Incertidumbre se expresan en la misma unidad que los valores de los Resultados.

N.A.: Significa No Aplica debido a que el Resultado y/o la Incertidumbre es no cuantificable.

Identificación de Laboratorio: S-0001389454
 Tipo de Muestra: Agua Superficial
 Identificación de Muestra: DUP-05
 Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2017-06-16
 Fecha y hora de Muestreo: 2017-06-09 00:00

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química				
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2017-06-22			
Silicio Total		9,70	mg/L	0,026 9
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2017-06-20			
Mercurio Total		N.D.(<0,000 1)	mg/L	N.A.
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2017-06-22			
Aluminio Total		1,405	mg/L	0,007 3
Antimonio Total		N.D.(<0,006)	mg/L	N.A.
Arsénico Total		N.D.(<0,007)	mg/L	N.A.
Bario Total		0,277	mg/L	0,000 7
Berilio Total		N.D.(<0,000 5)	mg/L	N.A.
Bismuto Total(Validado)		N.D.(<0,01)	mg/L	N.A.
Boro Total		0,014	mg/L	0,002 3
Cadmio Total		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Calcio Total		61,74	mg/L	1,311 0
Cobalto Total		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.



Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química (Continúa...)				
Cromo Total		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Cobre Total		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Estroncio Total		0,435 0	mg/L	0,020 3
Estaño Total		N.D.(<0,003)	mg/L	N.A.
Hierro Total		1,512	mg/L	0,005 6
Fósforo Total		0,26	mg/L	0,001 7
Litio Total		0,012	mg/L	0,000 1
Magnesio Total		6,136	mg/L	0,058 5
Manganeso Total		0,088	mg/L	0,000 3
Molibdeno Total		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Níquel Total		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Potasio Total		4,33	mg/L	0,066 2
Plata Total		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Plomo Total		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Selenio Total		N.D.(<0,006)	mg/L	N.A.
Sodio Total		21,45	mg/L	0,089 1
Talio Total		N.D.(<0,007)	mg/L	N.A.
Titanio Total		0,016	mg/L	0,000 3
Vanadio Total		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Zinc Total		0,012	mg/L	0,000 5

Notas de Ensayo:

N.D.: Significa que el Resultado es No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis.
 Los valores de la Incertidumbre se expresan en la misma unidad que los valores de los Resultados.
 N.A.: Significa No Aplica debido a que el Resultado y/o la Incertidumbre es no cuantificable.

Identificación de Laboratorio: S-0001389455
 Tipo de Muestra: Agua Desionizada
 Identificación de Muestra: BK-CAMPO
 Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2017-06-16
 Fecha y hora de Muestreo: 2017-06-11 11:00

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química				
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2017-06-20			
Silicio Total		N.D.(<0,01)	mg/L	N.A.
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2017-06-19			
Mercurio Total		N.D.(<0,000 1)	mg/L	N.A.
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2017-06-20			
Aluminio Total		N.D.(<0,005)	mg/L	N.A.
Antimonio Total		N.D.(<0,006)	mg/L	N.A.
Arsénico Total		N.D.(<0,007)	mg/L	N.A.
Bario Total		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Berilio Total		N.D.(<0,000 5)	mg/L	N.A.
Bismuto Total(Validado)		N.D.(<0,01)	mg/L	N.A.
Boro Total		N.D.(<0,008)	mg/L	N.A.
Cadmio Total		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.



Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química (Continúa...)				
Calcio Total		N.D.($<0,005$)	mg/L	N.A.
Cobalto Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Cromo Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Cobre Total		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Estroncio Total		N.D.($<0,000 7$)	mg/L	N.A.
Estaño Total		N.D.($<0,003$)	mg/L	N.A.
Hierro Total		N.D.($<0,003$)	mg/L	N.A.
Fósforo Total		N.D.($<0,01$)	mg/L	N.A.
Litio Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Magnesio Total		N.D.($<0,004$)	mg/L	N.A.
Manganeso Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Molibdeno Total		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Níquel Total		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Potasio Total		N.D.($<0,02$)	mg/L	N.A.
Plata Total		N.D.($<0,002$)	mg/L	N.A.
Plomo Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Selenio Total		N.D.($<0,006$)	mg/L	N.A.
Sodio Total		N.D.($<0,02$)	mg/L	N.A.
Talio Total		N.D.($<0,007$)	mg/L	N.A.
Titanio Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Vanadio Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Zinc Total		N.D.($<0,004$)	mg/L	N.A.

Notas de Ensayo:

N.D.: Significa que el Resultado es No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis.
 Los valores de la Incertidumbre se expresan en la misma unidad que los valores de los Resultados.
 N.A.: Significa No Aplica debido a que el Resultado y/o la Incertidumbre es no cuantificable.

Identificación de Laboratorio: S-0001389456
 Tipo de Muestra: Agua Desionizada
 Identificación de Muestra: BK-VIAJERO
 Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2017-06-16
 Fecha y hora de Muestreo: 2017-05-22 09:00

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química				
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2017-06-20			
Silicio Total		N.D.($<0,01$)	mg/L	N.A.
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2017-06-19			
Mercurio Total		N.D.($<0,000 1$)	mg/L	N.A.
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2017-06-20			
Aluminio Total		N.D.($<0,005$)	mg/L	N.A.
Antimonio Total		N.D.($<0,006$)	mg/L	N.A.
Arsénico Total		N.D.($<0,007$)	mg/L	N.A.
Bario Total		N.D.($<0,001$)	mg/L	N.A.
Berilio Total		N.D.($<0,000 5$)	mg/L	N.A.
Bismuto Total(Validado)		N.D.($<0,01$)	mg/L	N.A.



Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad	Incertidumbre(±)
Química (Continúa...)				
Boro Total		N.D.(<0,008)	mg/L	N.A.
Cadmio Total		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Calcio Total		N.D.(<0,005)	mg/L	N.A.
Cobalto Total		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Cromo Total		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Cobre Total		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Estroncio Total		N.D.(<0,000 7)	mg/L	N.A.
Estaño Total		N.D.(<0,003)	mg/L	N.A.
Hierro Total		N.D.(<0,003)	mg/L	N.A.
Fósforo Total		N.D.(<0,01)	mg/L	N.A.
Litio Total		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Magnesio Total		N.D.(<0,004)	mg/L	N.A.
Manganeso Total		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Molibdeno Total		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Níquel Total		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Potasio Total		N.D.(<0,02)	mg/L	N.A.
Plata Total		N.D.(<0,002)	mg/L	N.A.
Plomo Total		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Selenio Total		N.D.(<0,006)	mg/L	N.A.
Sodio Total		N.D.(<0,02)	mg/L	N.A.
Talio Total		N.D.(<0,007)	mg/L	N.A.
Titanio Total		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Vanadio Total		N.D.(<0,001)	mg/L	N.A.
Zinc Total		N.D.(<0,004)	mg/L	N.A.

Notas de Ensayo:

N.D.: Significa que el Resultado es No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis.
 Los valores de la Incertidumbre se expresan en la misma unidad que los valores de los Resultados.
 N.A.: Significa No Aplica debido a que el Resultado y/o la Incertidumbre es no cuantificable.

Nota(s) del Informe Final:

La hora indicada como 00:00 en las muestras DUP-01, DUP-02, DUP-03, DUP-04 y DUP-05, es sólo con fines de generar el Informe.



Registro N° LE - 011

Ensayos realizados por:

	<u>Id</u>	<u>Dirección</u>
Ensayos realizados por: →	NSF_LIMA_E	NSF Envirolab, Lima, Peru Avenida La Marina 3059 San Miguel Lima, Perú

Referencias a los Procedimientos de Ensayo:**Referencia Técnica**

IQ1623	Mercurio Disuelto en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005
IQ1624	Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005
IQ1625	Metales Disueltos en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994
IQ1626	Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994
IQ1627	*Silicio Disuelto por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.
IQ1628	*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.
IQ1640	Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983

Descripciones de ensayos precedidos por un "*" indican que los métodos no han sido acreditados por el INACAL-DA y la prueba se ha realizado según los requisitos de NSF. De no contar con el "*" indica los parámetros asociados a esta(s) muestra(s) se encuentran dentro del alcance de la acreditación.



**LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL
ORGANISMO PERUANO DE ACREDITACIÓN INACAL - DA
CON REGISTRO N° LE - 031**



INSPECTORATE

Registro N° LE - 031

Pág. 1 / 3

INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL No. 67619L/17-MA

CLIENTE : Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental

DIRECCIÓN : Av. Faustino Sánchez Carrión N° 603, 607 y 615 - Jesús María
Lima

PRODUCTO : Agua natural

MATRIZ : Agua superficial

NÚMERO DE MUESTRAS : 36

PRESENTACIÓN DE LAS MUESTRAS : Frascos de vidrio ámbar, Viales ámbar

PROCEDENCIA DE LAS MUESTRAS : Muestras enviadas por el cliente

PROCEDIMIENTO DE MUESTREO : No Aplica

FECHA DE MUESTREO : 2017-06-10 al 2017-06-12

LUGAR DE MUESTREO : Tournavista - Puerto Inca - Huánuco

REFERENCIA DEL CLIENTE : CUC.N°007-5-2017-22 - TDR N°1358-2017

FECHA DE RECEPCIÓN DE LAS MUESTRAS : 2017-06-16

FECHA DE EJECUCIÓN DE ENSAYO : 2017-06-16

FECHA DE TÉRMINO DE ENSAYO : 2017-06-23

ORDEN DE SERVICIO : 05014-17/LMA

Inspectorate Services Perú S.A.C.
A Bureau Veritas Group Company


ING. YANI MORALES H.

C.I.P. 135922

JEFE DE LABORATORIO MEDIO AMBIENTE

Callao, 23 de Junio de 2017

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

Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada

No deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

<"valor" significa no cuantificable inferior al límite de cuantificación indicado.

>"valor" significa no cuantificable superior al límite máximo de cuantificación indicado, cuando sea aplicable.

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

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

Av. Elmer Faucett N° 444 Callao - Perú / Central: (511) 613-8080 Fax : (511) 628-9016

www.inspectorate.com.pe



**LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL
ORGANISMO PERUANO DE ACREDITACIÓN INACAL - DA
CON REGISTRO N° LE - 031**



Registro N° LE - 031

INSPECTORATE

INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL No. 67619L/17-MA

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Estación de Muestreo	QSAleg10	QSAleg11	QSAleg12	QSAleg13	RMacu1	RMacu2
Fecha de Muestreo	2017-06-12	2017-06-10	2017-06-10	2017-06-11	2017-06-11	2017-06-11
Hora de Muestreo	10:16	14:40	15:50	11:40	10:45	13:18
Código de Laboratorio	05990	05990	05990	05990	05990	05990
Matriz	00001	00002	00003	00004	00005	00006
	AS	AS	AS	AS	AS	AS

Ensayo	Unidad	L.C.	L.D.				
Hidrocarburos Totales de Petroleo(C6-C10)	mg/L	0.04	0.02	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
Hidrocarburos totales de Petroleo(C6-C40) (*)	mg/L	0.20	0.10	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Hidrocarburos Totales de Petroleo(C10-C40)	mg/L	0.20	0.10	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Aceites y Grasas	mg/L	1.0	0.6	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0

Estación de Muestreo	QCara1	QCara2	QCara-A
Fecha de Muestreo	2017-06-11	2017-06-12	2017-06-11
Hora de Muestreo	12:18	12:00	11:25
Código de Laboratorio	05990	05990	05990
Matriz	00007	00008	00009
	AS	AS	AS

Ensayo	Unidad	L.C.	L.D.				
Hidrocarburos Totales de Petroleo(C6-C10)	mg/L	0.04	0.02	<0.04	<0.04	<0.04	
Hidrocarburos totales de Petroleo(C6-C40) (*)	mg/L	0.20	0.10	<0.20	<0.20	<0.20	
Hidrocarburos Totales de Petroleo(C10-C40)	mg/L	0.20	0.10	<0.20	<0.20	<0.20	
Aceites y Grasas	mg/L	1.0	0.6	<1.0	<1.0	<1.0	

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin autorización de Inspectorate Services Perú S.A.C.
Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada
No deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

<valor> significa no cuantificable inferior al límite de cuantificación indicado.
>valor> significa no cuantificable superior al límite máximo de cuantificación indicado, cuando sea aplicable.
A excepción de los productos perecibles los tiempos de custodia dependerán del laboratorio que realice el análisis.
Este tiempo variará desde 7 días hasta 3 meses como máximo.



LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL
ORGANISMO PERUANO DE ACREDITACIÓN INACAL - DA
CON REGISTRO N° LE - 031



INSPECTORATE

Registro N° LE - 031

Pág. 3 / 3

INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL No. 67619L/17-MA

MÉTODOS DE ENSAYO

ENSAYO	NORMA DE REFERENCIA
Hidrocarburos Totales de Petroleo(C6-C10)	EPA 8015 C, Rev. 3, Febrero.2007. Nonhalogenated Organics By Gas Chromatography.
(*)Hidrocarburos totales de Petroleo(C6-C40)	EPA 8015 C, Rev. 3, Febrero.2007. Nonhalogenated Organics By Gas Chromatography.
Hidrocarburos Totales de Petroleo(C10-C40)	EPA 8015 C, Rev. 3, Febrero.2007. Nonhalogenated Organics By Gas Chromatography.
Aceites y Grasas	EPA 1664 Rev B, Febrero. 2010. N-Hexane Extractable Material (HEM; Oil and Grease) and Silica Gel Treated N-Hexane Extractable Material (SGT-HEM; Non-polar Material) by Extraction and Gravimetry.

MATRICES

MATRIZ	DESCRIPCION
AS	Agua superficial

NOTAS

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

"L.C." significa Límite de cuantificación.

"L.D." significa Límite de detección.

(*) Los métodos indicados no han sido acreditados por INACAL-DA

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin autorización de Inspectorate Services Perú S.A.C.
Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada
No deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

>"valor" significa no cuantificable superior al límite máximo de cuantificación indicado, cuando sea aplicable.

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

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

Av. Elmer Faucett N° 444 Callao - Perú / Central: (511) 613-8080 Fax : (511) 628-9016

www.inspectorate.com.pe



LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL ORGANISMO PERUANO DE ACREDITACIÓN INACAL - DA CON REGISTRO N° LE - 031



INSPECTORATE

Registro N° LE - 031

Pág. 1 / 3

INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL No. 67269L/17-MA

CLIENTE : Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental

DIRECCIÓN : Av. Faustino Sánchez Carrión N° 603, 607 y 615 - Jesús María
Lima

PRODUCTO : Agua natural

MATRIZ : Agua superficial

NÚMERO DE MUESTRAS : 59

PRESENTACIÓN DE LAS MUESTRAS : Frascos de vidrio ámbar, Viales ámbar

PROCEDENCIA DE LAS MUESTRAS : Muestras enviadas por el cliente

PROCEDIMIENTO DE MUESTREO : No Aplica

FECHA DE MUESTREO : 2017-06-03 al 2017-06-07

LUGAR DE MUESTREO : Tournavista - Puerto Inca - Huánuco

REFERENCIA DEL CLIENTE : CUC.N°007-5-2017-22 - TDR N°1358-2017

FECHA DE RECEPCIÓN DE LAS MUESTRAS : 2017-06-09

FECHA DE EJECUCIÓN DE ENSAYO : 2017-06-09

FECHA DE TÉRMINO DE ENSAYO : 2017-06-17

ORDEN DE SERVICIO : 05014-17/LMA

Inspectorate Services Perú S.A.C.
A Bureau Veritas Group Company

ING. YANI MORALES H.
C.I.P. 135922
JEFE DE LABORATORIO MEDIO AMBIENTE

Callao, 17 de Junio de 2017

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin autorización de Inspectorate Services Perú S.A.C.
Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada.
No deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

"valor" significa no cuantificable superior al límite máximo de cuantificación indicado, cuando sea aplicable.
A excepción de los productos perecibles los tiempos de custodia dependerán del laboratorio que realice el análisis.
Este tiempo variará desde 7 días hasta 3 meses como máximo.

Av. Elmer Faucett N° 444 Callao - Perú / Central: (511) 613-8080 Fax : (511) 628-9016
www.inspectorate.com.pe



**LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL
ORGANISMO PERUANO DE ACREDITACIÓN INACAL - DA
CON REGISTRO N° LE - 031**



INSPECTORATE

Registro N° LE - 031

Pág. 2 / 3

INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL No. 67269L/17-MA

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Estación de Muestreo	QLAng1	QLAng2	QLAng3	QLAng4	Q.Tr.LAng1	Q.Tr.LAng2
Fecha de Muestreo	2017-06-03	2017-06-03	2017-06-04	2017-06-04	2017-06-05	2017-06-05
Hora de Muestreo	12:23	11:00	14:19	13:43	12:10	13:16
Código de Laboratorio	05696 00001	05696 00002	05696 00003	05696 00004	05696 00005	05696 00006
Matriz	AS	AS	AS	AS	AS	AS

Ensayo	Unidad	L.C.	L.D.	QLAng1	QLAng2	QLAng3	QLAng4	Q.Tr.LAng1	Q.Tr.LAng2
Hidrocarburos Totales de Petroleo(C6-C10)	mg/L	0.04	0.02	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
Hidrocarburos totales de Petroleo(C6-C40) (*)	mg/L	0.20	0.10	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Hidrocarburos Totales de Petroleo(C10-C40)	mg/L	0.20	0.10	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Aceites y Grasas	mg/L	1.0	0.6	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0

Estación de Muestreo	Q.Tr.LAng3	Q.Tr.LAng4	QCashi1	QCashi2	QSAleg7	QSAleg8
Fecha de Muestreo	2017-06-03	2017-06-03	2017-06-04	2017-06-04	2017-06-07	2017-06-07
Hora de Muestreo	13:28	11:35	12:35	11:44	12:05	14:00
Código de Laboratorio	05696 00007	05696 00008	05696 00009	05696 00010	05696 00011	05696 00012
Matriz	AS	AS	AS	AS	AS	AS

Ensayo	Unidad	L.C.	L.D.	Q.Tr.LAng3	Q.Tr.LAng4	QCashi1	QCashi2	QSAleg7	QSAleg8
Hidrocarburos Totales de Petroleo(C6-C10)	mg/L	0.04	0.02	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
Hidrocarburos totales de Petroleo(C6-C40) (*)	mg/L	0.20	0.10	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Hidrocarburos Totales de Petroleo(C10-C40)	mg/L	0.20	0.10	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Aceites y Grasas	mg/L	1.0	0.6	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0

Estación de Muestreo	QSAleg9	RMacu3	RMacu4
Fecha de Muestreo	2017-06-07	2017-06-06	2017-06-06
Hora de Muestreo	14:42	10:03	08:11
Código de Laboratorio	05696 00013	05696 00014	05696 00015
Matriz	AS	AS	AS

Ensayo	Unidad	L.C.	L.D.	QSAleg9	RMacu3	RMacu4
Hidrocarburos Totales de Petroleo(C6-C10)	mg/L	0.04	0.02	<0.04	<0.04	<0.04
Hidrocarburos totales de Petroleo(C6-C40) (*)	mg/L	0.20	0.10	<0.20	<0.20	<0.20
Hidrocarburos Totales de Petroleo(C10-C40)	mg/L	0.20	0.10	<0.20	<0.20	<0.20
Aceites y Grasas	mg/L	1.0	0.6	--	<1.0	<1.0

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin autorización de Inspectorate Services Perú S.A.C.
Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada
No deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.
<"valor" significa no cuantificable inferior al límite de cuantificación indicado.
>"valor" significa no cuantificable superior al límite máximo de cuantificación indicado, cuando sea aplicable.

A excepción de los productos perecibles los tiempos de custodia dependerán del laboratorio que realice el análisis.
Este tiempo variará desde 7 días hasta 3 meses como máximo.



**LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL
ORGANISMO PERUANO DE ACREDITACIÓN INACAL - DA
CON REGISTRO N° LE - 031**



DA - Perú
Laboratorio de Ensayo
Acreditado

INSPECTORATE

Registro N° LE - 031

INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL No. 67269L/17-MA

MÉTODOS DE ENSAYO

ENSAYO	NORMA DE REFERENCIA
Hidrocarburos Totales de Petroleo(C6-C10)	EPA 8015 C, Rev. 3, Febrero.2007. Nonhalogenated Organics By Gas Chromatography.
(*)Hidrocarburos totales de Petroleo(C6-C40)	EPA 8015 C, Rev. 3, Febrero.2007. Nonhalogenated Organics By Gas Chromatography.
Hidrocarburos Totales de Petroleo(C10-C40)	EPA 8015 C, Rev. 3, Febrero.2007. Nonhalogenated Organics By Gas Chromatography.
Aceites y Grasas	EPA 1664 Rev B, Febrero. 2010. N-Hexane Extractable Material (HEM; Oil and Grease) and Silica Gel Treated N-Hexane Extractable Material (SGT-HEM; Non-polar Material) by Extraction and Gravimetry.

MATRICES

MATRIZ	DESCRIPCIÓN
AS	Agua superficial

NOTAS

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

"L.C." significa Límite de cuantificación.

"L.D." significa Límite de detección.

(*) Los métodos indicados no han sido acreditados por INACAL-DA

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin autorización de Inspectorate Services Perú S.A.C.
Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada
No deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

>"valor" significa no cuantificable superior al límite máximo de cuantificación indicado.
<"valor" significa no cuantificable inferior al límite de cuantificación indicado.
A excepción de los productos perecibles los tiempos de custodia dependerán del laboratorio que realice el análisis.
Este tiempo variará desde 7 días hasta 3 meses como máximo.



**LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL
ORGANISMO PERUANO DE ACREDITACIÓN INACAL - DA
CON REGISTRO N° LE - 031**



INSPECTORATE

Registro N° LE - 031

Pág. 1 / 3

INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL No. 66857L/17-MA

CLIENTE : Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental

DIRECCIÓN : Av. Faustino Sánchez Carrión N° 603, 607 y 615 - Jesús María
Lima

PRODUCTO : Agua natural

MATRIZ : Agua superficial

NÚMERO DE MUESTRAS : 48

PRESENTACIÓN DE LAS MUESTRAS : Frascos de vidrio ámbar, Viales ámbar

PROCEDENCIA DE LAS MUESTRAS : Muestras enviadas por el cliente

PROCEDIMIENTO DE MUESTREO : No Aplica

FECHA DE MUESTREO : 2017-05-30 al 2017-06-02

LUGAR DE MUESTREO : Alexander Van Humboldt - Padre Abad - Ucayali

REFERENCIA DEL CLIENTE : CUC-N°007-5-2017-22 - TDR N°1358-2017


FECHA DE RECEPCIÓN DE LAS MUESTRAS : 2017-06-05

FECHA DE EJECUCIÓN DE ENSAYO : 2017-06-05

FECHA DE TÉRMINO DE ENSAYO : 2017-06-12

ORDEN DE SERVICIO : 05014-17/LMA

Inspectorate Services Perú S.A.C.
A Bureau Veritas Group Company


ING. YANI MORALES H.
C.I.P. 135922

JEFE DE LABORATORIO MEDIO AMBIENTE

Callao, 12 de Junio de 2017

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

Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada

No deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

<"valor" significa no cuantificable inferior al límite de cuantificación indicado.

>"valor" significa no cuantificable superior al límite máximo de cuantificación indicado, cuando sea aplicable.

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

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

Av. Elmer Faucett N° 444, Callao - Perú / Central: (511) 613-8080 Fax : (511) 628-9016

www.inspectorate.com.pe



**LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL
ORGANISMO PERUANO DE ACREDITACIÓN INACAL - DA
CON REGISTRO N° LE - 031**



INSPECTORATE

Registro N° LE - 031

Pág. 2 / 3

INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL No. 66857L/17-MA

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Estación de Muestreo	QSAleg1	QSAleg2	QSAleg3	QSAleg4	QSAleg5	QSAleg6
Fecha de Muestreo	2017-05-30	2017-05-30	2017-05-30	2017-05-31	2017-05-31	2017-05-31
Hora de Muestreo	11:27	10:40	09:36	10:55	10:03	09:00
Código de Laboratorio	05406 00001	05406 00002	05406 00003	05406 00004	05406 00005	05406 00006
Matriz	AS	AS	AS	AS	AS	AS
Ensayo	Unidad	L.C.	L.D.			
Hidrocarburos Totales de Petroleo(C6-C10)	mg/L	0.04	0.02	<0.04	<0.04	<0.04
Hidrocarburos totales de Petroleo(C6-C40) (*)	mg/L	0.20	0.10	<0.20	<0.20	<0.20
Hidrocarburos Totales de Petroleo(C10-C40)	mg/L	0.20	0.10	<0.20	<0.20	<0.20
Aceites y Grasas	mg/L	1.0	0.6	<1.0	<1.0	<1.0

Estación de Muestreo	QTahu1	QTahu2	QCash1	QCash2	QPrim1	QPrim2
Fecha de Muestreo	2017-06-01	2017-06-01	2017-06-01	2017-06-01	2017-06-02	2017-06-02
Hora de Muestreo	10:09	17:24	16:25	15:10	10:50	09:15
Código de Laboratorio	05406 00007	05406 00008	05406 00009	05406 00010	05406 00011	05406 00012
Matriz	AS	AS	AS	AS	AS	AS
Ensayo	Unidad	L.C.	L.D.			
Hidrocarburos Totales de Petroleo(C6-C10)	mg/L	0.04	0.02	<0.04	<0.04	<0.04
Hidrocarburos totales de Petroleo(C6-C40) (*)	mg/L	0.20	0.10	<0.20	<0.20	<0.20
Hidrocarburos Totales de Petroleo(C10-C40)	mg/L	0.20	0.10	<0.20	<0.20	<0.20
Aceites y Grasas	mg/L	1.0	0.6	<1.0	<1.0	<1.0

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

Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada

No deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

<"valor" significa no cuantificable inferior al límite de cuantificación indicado.

>"valor" significa no cuantificable superior al límite máximo de cuantificación indicado, cuando sea aplicable.

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

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



**LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL
ORGANISMO PERUANO DE ACREDITACIÓN INACAL - DA
CON REGISTRO N° LE - 031**



Registro N° LE - 031

INSPECTORATE

Pág. 3 / 3

INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL No. 66857L/17-MA

MÉTODOS DE ENSAYO

ENSAYO	NORMA DE REFERENCIA
Hidrocarburos Totales de Petróleo(C6-C10)	EPA 8015 C, Rev. 3, Febrero.2007. Nonhalogenated Organics By Gas Chromatography.
(*)Hidrocarburos totales de Petróleo(C6-C40)	EPA 8015 C, Rev. 3, Febrero.2007. Nonhalogenated Organics By Gas Chromatography.
Hidrocarburos Totales de Petróleo(C10-C40)	EPA 8015 C, Rev. 3, Febrero.2007. Nonhalogenated Organics By Gas Chromatography.
Aceites y Grasas	EPA 1664 Rev B, Febrero. 2010. N-Hexane Extractable Material (HEM; Oil and Grease) and Silica Gel Treated N-Hexane Extractable Material (SGT-HEM; Non-polar Material) by Extraction and Gravimetry.

MATRICES

MATRIZ	DESCRIPCIÓN
AS	Agua superficial

NOTAS

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

"L.C." significa Límite de cuantificación.

"L.D." significa Límite de detección.

(*) Los métodos indicados no han sido acreditados por INACAL-DA

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

Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada

No deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

<"valor" significa no cuantificable inferior al límite de cuantificación indicado.

>"valor" significa no cuantificable superior al límite máximo de cuantificación indicado, cuando sea aplicable.

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

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

Av. Elmer Faucett N° 444 Callao - Perú / Central: (511) 613-8080 Fax : (511) 628-9016

www.inspectorate.com.pe



**LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL
ORGANISMO PERUANO DE ACREDITACIÓN INACAL - DA
CON REGISTRO N° LE - 031**



INSPECTORATE

Registro N° LE - 031

Pág. 1 / 3

INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL No. 66702L/17-MA

CLIENTE : Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental

DIRECCIÓN : Av. Faustino Sánchez Carrión N° 603, 607 y 615 - Jesús María
Lima

PRODUCTO : Agua natural

MATRIZ : Agua superficial

NÚMERO DE MUESTRAS : 55

PRESENTACIÓN DE LAS MUESTRAS : Frascos de vidrio ámbar, Viales ámbar

PROCEDENCIA DE LAS MUESTRAS : Muestras enviadas por el cliente

PROCEDIMIENTO DE MUESTREO : No Aplica

FECHA DE MUESTREO : 2017-05-27 al 2017-05-29

LUGAR DE MUESTREO : Alexander Van Humboldt - Padre Abad - Ucayali

REFERENCIA DEL CLIENTE : CUC.N°007-05-2017-22 - TDR N°1358-2017

FECHA DE RECEPCIÓN DE LAS MUESTRAS : 2017-06-02

FECHA DE EJECUCIÓN DE ENSAYO : 2017-06-02

FECHA DE TÉRMINO DE ENSAYO : 2017-06-09

ORDEN DE SERVICIO : 05014-17/LMA

Inspectorate Services Perú S.A.C.
A Bureau Veritas Group Company

ING. YANI MORALES H.
C.I.P. 135922

JEFE DE LABORATORIO MEDIO AMBIENTE

Callao, 09 de Junio de 2017

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

Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada

No deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

<"valor" significa no cuantificable inferior al límite de cuantificación indicado.

>"valor" significa no cuantificable superior al límite máximo de cuantificación indicado, cuando sea aplicable.

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

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

Av. Elmer Faucett N° 444 Callao - Perú / Central: (511) 613-8080 Fax : (511) 628-9016

www.inspectorate.com.pe



**LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL
ORGANISMO PERUANO DE ACREDITACIÓN INACAL - DA
CON REGISTRO N° LE - 031**



INSPECTORATE

Registro N° LE - 031

INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL No. 66702L/17-MA

RESULTADOS DE ANALISIS

Estación de Muestreo	QAgua1	QAgua2	QAgua3	QAgua4	QAgua5	QEdil1
Fecha de Muestreo	2017-05-27	2017-05-27	2017-05-27	2017-05-28	2017-05-28	2017-05-29
Hora de Muestreo	13:30	17:20	16:17	11:05	10:03	11:35
Código de Laboratorio	05284	05284	05284	05284	05284	05284
Matriz	00001	00002	00003	00004	00005	00006
	AS	AS	AS	AS	AS	AS

Ensayo	Unidad	L.C.	L.D.	QAgua1	QAgua2	QAgua3	QAgua4	QAgua5	QEdil1
Hidrocarburos Totales de Petroleo(C6-C10)	mg/L	0.04	0.02	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
Hidrocarburos totales de Petroleo(C6-C40) (*)	mg/L	0.20	0.10	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Hidrocarburos Totales de Petroleo(C10-C40)	mg/L	0.20	0.10	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Aceites y Grasas	mg/L	1.0	0.6	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0

Estación de Muestreo	QEdil2	QEdil3	QEdil4	QEdil5	Q.Tr.Edil2	QGrov1
Fecha de Muestreo	2017-05-29	2017-05-29	2017-05-28	2017-05-28	2017-05-29	2017-05-29
Hora de Muestreo	12:15	09:42	13:11	12:19	10:33	15:32
Código de Laboratorio	05284	05284	05284	05284	05284	05284
Matriz	00007	00008	00009	00010	00011	00012
	AS	AS	AS	AS	AS	AS

Ensayo	Unidad	L.C.	L.D.	QEdil2	QEdil3	QEdil4	QEdil5	Q.Tr.Edil2	QGrov1
Hidrocarburos Totales de Petroleo(C6-C10)	mg/L	0.04	0.02	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
Hidrocarburos totales de Petroleo(C6-C40) (*)	mg/L	0.20	0.10	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Hidrocarburos Totales de Petroleo(C10-C40)	mg/L	0.20	0.10	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Aceites y Grasas	mg/L	1.0	0.6	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	--	<1.0

Estación de Muestreo	QGrov2	QGrov3
Fecha de Muestreo	2017-05-27	2017-05-29
Hora de Muestreo	16:55	14:35
Código de Laboratorio	05284	05284
Matriz	00013	00014
	AS	AS

Ensayo	Unidad	L.C.	L.D.	QGrov2	QGrov3
Hidrocarburos Totales de Petroleo(C6-C10)	mg/L	0.04	0.02	<0.04	<0.04
Hidrocarburos totales de Petroleo(C6-C40) (*)	mg/L	0.20	0.10	<0.20	<0.20
Hidrocarburos Totales de Petroleo(C10-C40)	mg/L	0.20	0.10	<0.20	<0.20
Aceites y Grasas	mg/L	1.0	0.6	<1.0	<1.0

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

Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada

No deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

<valor" significa no cuantificable inferior al límite de cuantificación indicado.

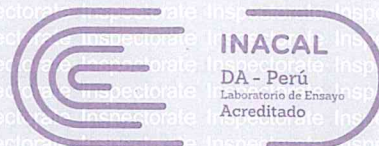
>"valor" significa no cuantificable superior al límite máximo de cuantificación indicado, cuando sea aplicable.

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

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



LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL ORGANISMO PERUANO DE ACREDITACIÓN INACAL - DA CON REGISTRO N° LE - 031



INSPECTORATE

Registro N°LE-031

INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL No. 66702L/17-MA

MÉTODOS DE ENSAYO

ENSAYO	NORMA DE REFERENCIA
Hidrocarburos Totales de Petroleo(C6-C10)	EPA 8015 C, Rev. 3, Febrero.2007. Nonhalogenated Organics By Gas Chromatography.
(*)Hidrocarburos totales de Petroleo(C6-C40)	EPA 8015 C, Rev. 3, Febrero.2007. Nonhalogenated Organics By Gas Chromatography.
Hidrocarburos Totales de Petroleo(C10-C40)	EPA 8015 C, Rev. 3, Febrero.2007. Nonhalogenated Organics By Gas Chromatography.
Aceites y Grasas	EPA 1664 Rev B, Febrero. 2010. N-Hexane Extractable Material (HEM; Oil and Grease) and Silica Gel Treated N-Hexane Extractable Material (SGT-HEM; Non-polar Material) by Extraction and Gravimetry.

MATRICES

MATRIZ	DESCRIPCIÓN
AS	Agua superficial

NOTAS

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

"L.C." significa Límite de cuantificación.

"L.D." significa Límite de detección.

(*) Los métodos indicados no han sido acreditados por INACAL-DA

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

Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada

No deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

<"valor" significa no cuantificable inferior al límite de cuantificación indicado.

>"valor" significa no cuantificable superior al límite máximo de cuantificación indicado, cuando sea aplicable.

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

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



**LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL
ORGANISMO PERUANO DE ACREDITACIÓN INACAL - DA
CON REGISTRO N° LE - 031**



INSPECTORATE

Registro N° LE - 031

Pág. 1 / 3

INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL No. 67420L/17-MA-MB

CLIENTE : Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental

DIRECCIÓN : Av. Faustino Sánchez Carrión N° 603, 607 y 615 - Jesús María
Lima

PRODUCTO : Agua natural

MATRIZ : Agua superficial

NÚMERO DE MUESTRAS : 14

PRESENTACIÓN DE LAS MUESTRAS : Frascos de vidrio ámbar, Frascos de plástico estéril

PROCEDENCIA DE LAS MUESTRAS : Muestras enviadas por el cliente

PROCEDIMIENTO DE MUESTREO : No Aplica

FECHA DE MUESTREO : 2017-06-10 al 2017-06-13

LUGAR DE MUESTREO : Tournavista / Alexander Van Humboldt - Puerto Inca / Padre
Abad - Huánuco / Ucayali

REFERENCIA DEL CLIENTE : CUC.N°007-5-2017-22 - TDR N°1358-2017

FECHA DE RECEPCIÓN DE LAS MUESTRAS : 2017-06-13

FECHA DE EJECUCIÓN DE ENSAYO : 2017-06-13

FECHA DE TÉRMINO DE ENSAYO : 2017-06-19

ORDEN DE SERVICIO : 05014-17/LMA

Inspectorate Services Perú S.A.C.
A Bureau Veritas Group Company

Inspectorate Services Perú S.A.C.
A Bureau Veritas Group Company

BLGA. TERESA ZACARIAS CARO
C.B.P. 1183

JEFE DE LABORATORIO MICROBIOLOGIA

ING. YANI MORALES H.
C.I.P. 135922

JEFE DE LABORATORIO MEDIO AMBIENTE

Callao, 20 de Junio de 2017

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

Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada

No deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

<"valor" significa no cuantificable inferior al límite de cuantificación indicado.

>"valor" significa no cuantificable superior al límite máximo de cuantificación indicado, cuando sea aplicable.

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

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

Av. Elmer Faucett N° 444 Callao - Perú / Centrai: (511) 613-8080 Fax : (511) 628-9016

www.inspectorate.com.pe



**LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL
ORGANISMO PERUANO DE ACREDITACIÓN INACAL - DA
CON REGISTRO N° LE - 031**



INSPECTORATE

Registro N° LE - 031

Pág. 2 / 3

INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL No. 67420L/17-MA-MB

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Estación de Muestreo	MIB-QAgu1	MIB-QAgu2	MIB-RMacu1	MIB-RMacu2	MIB-QCash1	MIB-QCash2
Fecha de Muestreo	2017-06-13	2017-06-13	2017-06-13	2017-06-13	2017-06-13	2017-06-13
Hora de Muestreo	14:45	14:25	16:06	15:43	16:40	16:30
Código de Laboratorio	05841	05841	05841	05841	05841	05841
Matriz	00001	00002	00003	00004	00005	00006
Ensayo	AS	AS	AS	AS	AS	AS

Ensayo	Unidad	L.C.	L.D.
Aceites y Grasas	mg/L	1.0	0.6
Coliformes Fecales	NMP/100ml	1.8	--

Estación de Muestreo	MIB-QLAng1	MIB-QCash1	MIB-QCash2	MIB-QPrim1	MIB-QTahu1	MIB-QTahu2
Fecha de Muestreo	2017-06-13	2017-06-13	2017-06-13	2017-06-13	2017-06-13	2017-06-13
Hora de Muestreo	16:57	17:23	17:12	17:38	17:56	15:10
Código de Laboratorio	05841	05841	05841	05841	05841	05841
Matriz	00007	00008	00009	00010	00011	00012
Ensayo	AS	AS	AS	AS	AS	AS

Ensayo	Unidad	L.C.	L.D.
Aceites y Grasas	mg/L	1.0	0.6
Coliformes Fecales	NMP/100ml	1.8	--

Estación de Muestreo	QSAleg9	Q.Tr.Edil2
Fecha de Muestreo	2017-06-10	2017-06-11
Hora de Muestreo	12:00	11:30
Código de Laboratorio	05841	05841
Matriz	00013	00014
Ensayo	AS	AS

Ensayo	Unidad	L.C.	L.D.
Aceites y Grasas	mg/L	1.0	0.6

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin autorización de Inspectorate Services Perú S.A.C. Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada. No deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

<"valor" significa no cuantificable inferior al límite de cuantificación indicado.
>"valor" significa no cuantificable superior al límite máximo de cuantificación indicado, cuando sea aplicable.
A excepción de los productos percibibles los tiempos de custodia dependerán del laboratorio que realice el análisis.
Este tiempo variará desde 7 días hasta 3 meses como máximo.



**LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL
ORGANISMO PERUANO DE ACREDITACIÓN INACAL - DA
CON REGISTRO N° LE - 031**



INSPECTORATE

Registro N°LE - 031

Pág. 3 / 3

INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL No. 67420L/17-MA-MB

MÉTODOS DE ENSAYO

ENSAYO	NORMA DE REFERENCIA
Aceites y Grasas	EPA 1664 Rev B, Febrero, 2010. N-Hexane Extractable Material (HEM; Oil and Grease) and Silica Gel Treated N-Hexane Extractable Material (SGT-HEM; Non-polar Material) by Extraction and Gravimetry.
Coliformes Fecales	SSMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9221 E, 22nd Ed. 2012. Multiple-Tube Fermentation Technique for Members of the Coliform Group. Fecal Coliform Procedure. 1. Thermotolerant Coliform Test (EC Medium).

MATRICES

MATRIZ	DESCRIPCIÓN
AS	Agua superficial

NOTAS

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

"L.C." significa Límite de cuantificación.

"L.D." significa Límite de detección.

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

Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada

No deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

"<valor" significa no cuantificable inferior al límite de cuantificación indicado.

">valor" significa no cuantificable superior al límite máximo de cuantificación indicado, cuando sea aplicable.

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

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

Av. Elmer Faucett N° 444 Callao - Perú / Central: (511) 613-8080 Fax : (511) 628-9016

www.inspectorate.com.pe