Anexo E

Informes de Ensayo

EVALUACIONES AMBIENTALES
V°B°
DIRECCION DE EVALUACION

Anexo E.1

Calidad de Agua

EVALUACIONES AMBIENTALES
V°B°
DIRECCION DE EVALUACION

NSF Envirolab

LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL ORGANISMO PERUANO DE ACREDITACION INACAL-DA CON REGISTRO Nº LE-011

Registro N° LE - 011

INFORME FINAL

Dirección de Entrega:
Sr. Emerson Santón
Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA
Av. República de Panamá N° 3542,
San Isidro
Lima, Lima
Peru

Solicitante: C0198060
Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA
Av. República de Panamá N° 3542,
San Isidro
Lima, Lima
Peru

Resultado	**Completo**	**Fecha de Informe**	2016-06-08

Procedencia	Distrito Ichuña - Provincia Gral. Sánchez Cerro - Departamento Moquegua
Producto	Agua
Tipo de Servicio	Análisis
Informe de Ensayo Nº	J-00217717
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 Fisicoquímica
C.Q.P. N° 923

Fecha de Emisión 2016-06-08

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Información General

Matriz: Agua
Solicitud de Análisis: Contrato N° 2015-OEFA (May-1020)
Muestreado por: Cliente
Procedencia: Distrito Ichuña - Provincia Gral. Sánchez Cerro - Departamento Moquegua
Referencia: Requerimiento de Servicios N° 1787 - 2016 (PEA Tumbes) (CUC N° 0008-5-2016-21)

Identificación de Laboratorio:	S-0001263963
Tipo de Muestra:	Agua Superficial
Identificación de Muestra:	AG-35
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis:	2016-05-26
Fecha y hora de Muestreo:	2016-05-20 11:15

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2016-06-03		
Silicio Total		0,53	mg/L
Cianuro Débil y Disociable (WAD). SMEWW-APHA-AWWA Part 4500-CN I, 22nd Ed 2	2016-06-02		
Cianuro WAD		ND(<0,004)	mg/L
Cromo Hexavalente en Agua. SMEWW Part 3500Cr-B, 22nd Ed 2012	2016-05-31		
Cromo Hexavalente		ND(<0,01)	mg/L
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-06-02		
Mercurio Total		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-06-03		
Aluminio Total		0,596	mg/L
Antimonio Total		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Total		ND(<0,007)	mg/L
Bario Total		0,062	mg/L
Berilio Total		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Total(Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Total		0,127	mg/L
Cadmio Total		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Total		18,27	mg/L
Cobalto Total		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Total		0,012	mg/L
Cromo Total		ND(<0,001)	mg/L
Estaño Total		ND(<0,003)	mg/L
Estroncio Total		0,179 0	mg/L
Fósforo Total		0,04	mg/L
Hierro Total		0,490	mg/L
Litio Total		0,001	mg/L
Magnesio Total		4,368	mg/L
Manganeso Total		0,062	mg/L
Molibdeno Total		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Total		ND(<0,002)	mg/L
Plata Total		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Total		ND(<0,001)	mg/L
Potasio Total		7,39	mg/L
Selenio Total		ND(<0,006)	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Sodio Total		6,84	mg/L
Talio Total		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Total		0,010	mg/L
Vanadio Total		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Total		0,022	mg/L
N-Amoniacal en Agua. SMEWW Part 4500-NH3-F, 22nd Ed 2012	2016-05-31		
N - Amoniacal		0,02	mg/L
N-Nitrato en Agua. EPA Method 352.1, Revised March 1983	2016-05-27		
N - Nitrato		ND(<0,05)	mg/L
# Nitrógeno Total Kjeldahl en Agua. SM 4500-Norg-B(Organic), 22nd Ed 2012	2016-06-07		
Nitrógeno Total Kjeldahl		ND(<1,00)	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001263965
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-35
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-26
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-20 11:15

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Disuelto por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May199	2016-06-03		
Silicio Disuelto		0,19	mg/L
Mercurio Disuelto en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-06-02		
Mercurio Disuelto		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Disueltos en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-06-03		
Aluminio Disuelto		0,276	mg/L
Antimonio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Disuelto		ND(<0,007)	mg/L
Bario Disuelto		0,056	mg/L
Berilio Disuelto		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Disuelto (Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Disuelto		0,109	mg/L
Cadmio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Disuelto		17,45	mg/L
Cobalto Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Cromo Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Disuelto		0,009 7	mg/L
Estroncio Disuelto		0,176 2	mg/L
Estaño Disuelto		ND(<0,003)	mg/L
Hierro Disuelto		0,066	mg/L
Fósforo Disuelto		ND(<0,01)	mg/L
Litio Disuelto		0,001	mg/L
Magnesio Disuelto		4,198	mg/L
Manganeso Disuelto		0,035	mg/L
Molibdeno Disuelto		ND(<0,002)	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Níquel Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Potasio Disuelto		7,25	mg/L
Plata Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Selenio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Disuelto		6,61	mg/L
Talio Disuelto		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Vanadio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Disuelto		0,017	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001263969
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-43
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-26
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-20 12:19

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2016-06-03		
Silicio Total		30,8	mg/L
Cianuro Débil y Disociable (WAD). SMEWW-APHA-AWWA Part 4500-CN I, 22nd Ed 2	2016-06-02		
Cianuro WAD		ND(<0,004)	mg/L
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-06-02		
Mercurio Total		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-06-03		
Aluminio Total		11,52	mg/L
Antimonio Total		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Total		ND(<0,007)	mg/L
Bario Total		0,016	mg/L
Berilio Total		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Total(Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Total		0,037	mg/L
Cadmio Total		0,028	mg/L
Calcio Total		13,21	mg/L
Cobalto Total		0,064	mg/L
Cobre Total		0,461	mg/L
Cromo Total		0,009	mg/L
Estaño Total		ND(<0,003)	mg/L
Estroncio Total		0,051 2	mg/L
Fósforo Total		ND(<0,01)	mg/L
Hierro Total		7,757	mg/L
Litio Total		0,009 5	mg/L
Magnesio Total		3,690	mg/L
Manganeso Total		4,858	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Molibdeno Total		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Total		0,101	mg/L
Plata Total		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Total		0,103	mg/L
Potasio Total		6,52	mg/L
Selenio Total		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Total		2,79	mg/L
Talio Total		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Total		0,002	mg/L
Vanadio Total		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Total		3,075	mg/L
N-Amoniacal en Agua. SMEWW Part 4500-NH3-F, 22nd Ed 2012	2016-05-31		
N - Amoniacal		0,02	mg/L
N-Nitrato en Agua. EPA Method 352.1, Revised March 1983	2016-05-27		
N - Nitrato		0,55	mg/L
# Nitrógeno Total Kjeldahl en Agua. SM 4500-Norg-B(Organic), 22nd Ed 2012	2016-06-07		
Nitrógeno Total Kjeldahl		ND(<1,00)	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001263977
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-43
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-26
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-20 12:19

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Disuelto por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May199	2016-06-03		
Silicio Disuelto		28,5	mg/L
Mercurio Disuelto en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-06-02		
Mercurio Disuelto		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Disueltos en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-06-03		
Aluminio Disuelto		10,62	mg/L
Antimonio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Disuelto		ND(<0,007)	mg/L
Bario Disuelto		0,014	mg/L
Berilio Disuelto		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Disuelto (Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Disuelto		0,033	mg/L
Cadmio Disuelto		0,026	mg/L
Calcio Disuelto		12,68	mg/L
Cobalto Disuelto		0,060	mg/L
Cromo Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Disuelto		0,445	mg/L
Estroncio Disuelto		0,047 4	mg/L
Estaño Disuelto		ND(<0,003)	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Hierro Disuelto		7,581	mg/L
Fósforo Disuelto		ND(<0,01)	mg/L
Litio Disuelto		0,009	mg/L
Magnesio Disuelto		3,510	mg/L
Manganeso Disuelto		4,646	mg/L
Molibdeno Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Disuelto		0,095 2	mg/L
Potasio Disuelto		6,09	mg/L
Plata Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Disuelto		0,096 5	mg/L
Selenio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Disuelto		2,65	mg/L
Talio Disuelto		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Vanadio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Disuelto		2,830	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001263979
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-44
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-26
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-20 13:05

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2016-06-03		
Silicio Total		23,3	mg/L
Cianuro Débil y Disociable (WAD). SMEWW-APHA-AWWA Part 4500-CN I, 22nd Ed 2	2016-06-02		
Cianuro WAD		ND(<0,004)	mg/L
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-06-02		
Mercurio Total		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-06-03		
Aluminio Total		9,466	mg/L
Antimonio Total		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Total		ND(<0,007)	mg/L
Bario Total		0,031	mg/L
Berilio Total		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Total(Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Total		0,044	mg/L
Cadmio Total		0,020	mg/L
Calcio Total		27,18	mg/L
Cobalto Total		0,027	mg/L
Cobre Total		0,180	mg/L
Cromo Total		0,003	mg/L
Estaño Total		ND(<0,003)	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Estroncio Total		0,069 8	mg/L
Fósforo Total		ND(<0,01)	mg/L
Hierro Total		0,983 6	mg/L
Litio Total		0,006	mg/L
Magnesio Total		4,339	mg/L
Manganeso Total		3,596	mg/L
Molibdeno Total		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Total		0,052	mg/L
Plata Total		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Total		0,047	mg/L
Potasio Total		5,31	mg/L
Selenio Total		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Total		3,68	mg/L
Talio Total		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Total		ND(<0,001)	mg/L
Vanadio Total		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Total		1,916	mg/L
N-Amoniacal en Agua. SMEWW Part 4500-NH3-F, 22nd Ed 2012	2016-05-31		
N - Amoniacal		ND(<0,01)	mg/L
N-Nitrato en Agua. EPA Method 352.1, Revised March 1983	2016-05-27		
N - Nitrato		0,29	mg/L
# Nitrógeno Total Kjeldahl en Agua. SM 4500-Norg-B(Organic), 22nd Ed 2012	2016-06-07		
Nitrógeno Total Kjeldahl		ND(<1,00)	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001263982
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-44
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-26
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-20 13:05

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Disuelto por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May199	2016-06-03		
Silicio Disuelto		21,9	mg/L
Mercurio Disuelto en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-06-02		
Mercurio Disuelto		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Disueltos en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-06-03		
Aluminio Disuelto		9,168	mg/L
Antimonio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Disuelto		ND(<0,007)	mg/L
Bario Disuelto		0,017	mg/L
Berilio Disuelto		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Disuelto (Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Disuelto		0,038	mg/L
Cadmio Disuelto		0,019	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Calcio Disuelto		27,00	mg/L
Cobalto Disuelto		0,026	mg/L
Cromo Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Disuelto		0,172	mg/L
Estroncio Disuelto		0,068 3	mg/L
Estaño Disuelto		ND(<0,003)	mg/L
Hierro Disuelto		0,867	mg/L
Fósforo Disuelto		ND(<0,01)	mg/L
Litio Disuelto		0,006	mg/L
Magnesio Disuelto		4,249	mg/L
Manganeso Disuelto		3,567	mg/L
Molibdeno Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Disuelto		0,052	mg/L
Potasio Disuelto		5,22	mg/L
Plata Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Disuelto		0,046	mg/L
Selenio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Disuelto		3,58	mg/L
Talio Disuelto		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Vanadio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Disuelto		1,766	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001263983
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-45
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-26
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-20 13:35

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2016-06-03		
Silicio Total		21,2	mg/L
Cianuro Débil y Disociable (WAD). SMEWW-APHA-AWWA Part 4500-CN I, 22nd Ed 2	2016-06-02		
Cianuro WAD		ND(<0,004)	mg/L
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-06-02		
Mercurio Total		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-06-03		
Aluminio Total		8,459	mg/L
Antimonio Total		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Total		ND(<0,007)	mg/L
Bario Total		0,030	mg/L
Berilio Total		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Total(Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Total		0,087	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Cadmio Total		0,018	mg/L
Calcio Total		43,83	mg/L
Cobalto Total		0,020	mg/L
Cobre Total		0,127	mg/L
Cromo Total		0,003	mg/L
Estaño Total		ND(<0,003)	mg/L
Estroncio Total		0,090 4	mg/L
Fósforo Total		ND(<0,01)	mg/L
Hierro Total		0,731	mg/L
Litio Total		0,006	mg/L
Magnesio Total		5,120	mg/L
Manganeso Total		2,995	mg/L
Molibdeno Total		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Total		0,044	mg/L
Plata Total		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Total		0,040	mg/L
Potasio Total		5,04	mg/L
Selenio Total		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Total		4,39	mg/L
Talio Total		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Total		ND(<0,001)	mg/L
Vanadio Total		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Total		1,618	mg/L
N-Amoniacal en Agua. SMEWW Part 4500-NH3-F, 22nd Ed 2012	2016-05-31		
N - Amoniacal		ND(<0,01)	mg/L
N-Nitrato en Agua. EPA Method 352.1, Revised March 1983	2016-05-27		
N - Nitrato		0,36	mg/L
# Nitrógeno Total Kjeldahl en Agua. SM 4500-Norg-B(Organic), 22nd Ed 2012	2016-06-07		
Nitrógeno Total Kjeldahl		ND(<1,00)	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001263984
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-45
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-26
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-20 13:35

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Disuelto por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May199	2016-06-03		
Silicio Disuelto		19,7	mg/L
Mercurio Disuelto en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-06-02		
Mercurio Disuelto		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Disueltos en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-06-03		
Aluminio Disuelto		8,237	mg/L
Antimonio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Arsénico Disuelto		ND(<0,007)	mg/L
Bario Disuelto		0,026	mg/L
Berilio Disuelto		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Disuelto (Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Disuelto		0,038	mg/L
Cadmio Disuelto		0,016	mg/L
Calcio Disuelto		43,42	mg/L
Cobalto Disuelto		0,019	mg/L
Cromo Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Disuelto		0,126	mg/L
Estroncio Disuelto		0,087 1	mg/L
Estaño Disuelto		ND(<0,003)	mg/L
Hierro Disuelto		0,230	mg/L
Fósforo Disuelto		ND(<0,01)	mg/L
Litio Disuelto		0,006	mg/L
Magnesio Disuelto		4,942	mg/L
Manganeso Disuelto		2,837	mg/L
Molibdeno Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Disuelto		0,041	mg/L
Potasio Disuelto		4,99	mg/L
Plata Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Disuelto		0,037	mg/L
Selenio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Disuelto		3,68	mg/L
Talio Disuelto		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Vanadio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Disuelto		1,486	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001263985
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-36
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-26
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-20 14:45

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2016-06-03		
Silicio Total		14,4	mg/L
Cianuro Débil y Disociable (WAD). SMEWW-APHA-AWWA Part 4500-CN I, 22nd Ed 2	2016-06-02		
Cianuro WAD		ND(<0,004)	mg/L
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-06-02		
Mercurio Total		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-06-03		
Aluminio Total		0,375	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Antimonio Total		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Total		ND(<0,007)	mg/L
Bario Total		0,064	mg/L
Berilio Total		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Total(Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Total		0,056	mg/L
Cadmio Total		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Total		5,201	mg/L
Cobalto Total		0,002	mg/L
Cobre Total		0,019	mg/L
Cromo Total		ND(<0,001)	mg/L
Estaño Total		ND(<0,003)	mg/L
Estroncio Total		0,045 4	mg/L
Fósforo Total		0,13	mg/L
Hierro Total		14,04	mg/L
Litio Total		0,004	mg/L
Magnesio Total		1,058	mg/L
Manganeso Total		0,456	mg/L
Molibdeno Total		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Total		ND(<0,002)	mg/L
Plata Total		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Total		0,003	mg/L
Potasio Total		0,34	mg/L
Selenio Total		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Total		5,95	mg/L
Talio Total		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Total		0,007	mg/L
Vanadio Total		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Total		0,036	mg/L
N-Nitrato en Agua. EPA Method 352.1, Revised March 1983	2016-05-31		
N - Nitrato		0,25	mg/L
# Nitrógeno Total Kjeldahl en Agua. SM 4500-Norg-B(Organic), 22nd Ed 2012	2016-06-07		
Nitrógeno Total Kjeldahl		ND(<1,00)	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001263986
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-36
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-26
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-20 14:45

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Disuelto por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May199	2016-06-03		
Silicio Disuelto		12,6	mg/L
Mercurio Disuelto en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-06-02		

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Mercurio Disuelto		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Disueltos en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-06-03		
Aluminio Disuelto		0,350	mg/L
Antimonio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Disuelto		ND(<0,007)	mg/L
Bario Disuelto		0,020	mg/L
Berilio Disuelto		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Disuelto (Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Disuelto		0,030	mg/L
Cadmio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Disuelto		3,342	mg/L
Cobalto Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Cromo Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Estroncio Disuelto		0,031 6	mg/L
Estaño Disuelto		ND(<0,003)	mg/L
Hierro Disuelto		1,868	mg/L
Fósforo Disuelto		0,02	mg/L
Litio Disuelto		0,003	mg/L
Magnesio Disuelto		0,955 2	mg/L
Manganeso Disuelto		0,318	mg/L
Molibdeno Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Potasio Disuelto		0,20	mg/L
Plata Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Selenio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Disuelto		5,90	mg/L
Talio Disuelto		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Vanadio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Disuelto		0,015	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001263987
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-37
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-26
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-20 15:38

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2016-06-03		
Silicio Total		29,6	mg/L
Cianuro Débil y Disociable (WAD). SMEWW-APHA-AWWA Part 4500-CN I, 22nd Ed 2	2016-06-02		
Cianuro WAD		ND(<0,004)	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-06-02		
Mercurio Total		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-06-03		
Aluminio Total		9,447	mg/L
Antimonio Total		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Total		ND(<0,007)	mg/L
Bario Total		0,040	mg/L
Berilio Total		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Total(Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Total		0,074	mg/L
Cadmio Total		0,003	mg/L
Calcio Total		3,123	mg/L
Cobalto Total		0,024	mg/L
Cobre Total		0,176	mg/L
Cromo Total		ND(<0,001)	mg/L
Estaño Total		ND(<0,003)	mg/L
Estroncio Total		0,057 0	mg/L
Fósforo Total		0,03	mg/L
Hierro Total		8,287	mg/L
Litio Total		0,007	mg/L
Magnesio Total		0,811	mg/L
Manganeso Total		0,191	mg/L
Molibdeno Total		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Total		0,018	mg/L
Plata Total		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Total		ND(<0,001)	mg/L
Potasio Total		6,67	mg/L
Selenio Total		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Total		4,48	mg/L
Talio Total		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Total		0,025	mg/L
Vanadio Total		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Total		0,228	mg/L
N-Nitrato en Agua. EPA Method 352.1, Revised March 1983	2016-05-31		
N - Nitrato		0,18	mg/L
# Nitrógeno Total Kjeldahl en Agua. SM 4500-Norg-B(Organic), 22nd Ed 2012	2016-06-07		
Nitrógeno Total Kjeldahl		ND(<1,00)	mg/L

Identificación de Laboratorio:	S-0001263988
Tipo de Muestra:	Agua Superficial
Identificación de Muestra:	AG-37
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis:	2016-05-26
Fecha y hora de Muestreo:	2016-05-20 15:38

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
*Silicio Disuelto por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May199	2016-06-03		
Silicio Disuelto		25,8	mg/L
Mercurio Disuelto en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-06-02		
Mercurio Disuelto		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Disueltos en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-06-03		
Aluminio Disuelto		9,344	mg/L
Antimonio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Disuelto		ND(<0,007)	mg/L
Bario Disuelto		0,018	mg/L
Berilio Disuelto		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Disuelto (Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Disuelto		0,055	mg/L
Cadmio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Disuelto		2,617	mg/L
Cobalto Disuelto		0,014	mg/L
Cromo Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Disuelto		0,009 9	mg/L
Estroncio Disuelto		0,052 3	mg/L
Estaño Disuelto		ND(<0,003)	mg/L
Hierro Disuelto		7,925	mg/L
Fósforo Disuelto		0,03	mg/L
Litio Disuelto		0,007	mg/L
Magnesio Disuelto		0,674	mg/L
Manganeso Disuelto		0,122	mg/L
Molibdeno Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Disuelto		0,010	mg/L
Potasio Disuelto		6,07	mg/L
Plata Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Selenio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Disuelto		4,09	mg/L
Talio Disuelto		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Vanadio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Disuelto		0,146	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001263989
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-40
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-26
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-20 17:15

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2016-06-03		

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.

NSF INTERNATIONAL Inassa ENVIROLAB

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Silicio Total		12,8	mg/L
Cianuro Débil y Disociable (WAD). SMEWW-APHA-AWWA Part 4500-CN I, 22nd Ed 2	2016-06-02		
Cianuro WAD		ND(<0,004)	mg/L
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-06-02		
Mercurio Total		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-06-03		
Aluminio Total		2,839	mg/L
Antimonio Total		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Total		ND(<0,007)	mg/L
Bario Total		0,030	mg/L
Berilio Total		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Total(Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Total		0,076	mg/L
Cadmio Total		0,009	mg/L
Calcio Total		59,43	mg/L
Cobalto Total		0,008	mg/L
Cobre Total		0,037	mg/L
Cromo Total		0,003	mg/L
Estaño Total		ND(<0,003)	mg/L
Estroncio Total		0,149 8	mg/L
Fósforo Total		ND(<0,01)	mg/L
Hierro Total		0,348	mg/L
Litio Total		0,005	mg/L
Magnesio Total		5,928	mg/L
Manganeso Total		1,472	mg/L
Molibdeno Total		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Total		0,022	mg/L
Plata Total		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Total		0,011	mg/L
Potasio Total		4,22	mg/L
Selenio Total		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Total		4,87	mg/L
Talio Total		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Total		ND(<0,001)	mg/L
Vanadio Total		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Total		0,940	mg/L
N-Amoniacal en Agua. SMEWW Part 4500-NH3-F, 22nd Ed 2012	2016-05-31		
N - Amoniacal		ND(<0,01)	mg/L
N-Nitrato en Agua. EPA Method 352.1, Revised March 1983	2016-05-27		
N - Nitrato		0,19	mg/L
# Nitrógeno Total Kjeldahl en Agua. SM 4500-Norg-B(Organic), 22nd Ed 2012	2016-06-07		
Nitrógeno Total Kjeldahl		ND(<1,00)	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Identificación de Laboratorio:	S-0001263990
Tipo de Muestra:	Agua Superficial
Identificación de Muestra:	AG-40
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis:	2016-05-26
Fecha y hora de Muestreo:	2016-05-20 17:15

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Disuelto por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May199	2016-06-03		
Silicio Disuelto		11,5	mg/L
Mercurio Disuelto en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-06-06		
Mercurio Disuelto		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Disueltos en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-06-03		
Aluminio Disuelto		1,226	mg/L
Antimonio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Disuelto		ND(<0,007)	mg/L
Bario Disuelto		0,027	mg/L
Berilio Disuelto		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Disuelto (Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Disuelto		0,039	mg/L
Cadmio Disuelto		0,008	mg/L
Calcio Disuelto		55,16	mg/L
Cobalto Disuelto		0,007	mg/L
Cromo Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Disuelto		0,036	mg/L
Estroncio Disuelto		0,140 6	mg/L
Estaño Disuelto		ND(<0,003)	mg/L
Hierro Disuelto		0,226	mg/L
Fósforo Disuelto		ND(<0,01)	mg/L
Litio Disuelto		0,005	mg/L
Magnesio Disuelto		5,435	mg/L
Manganeso Disuelto		1,343	mg/L
Molibdeno Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Disuelto		0,020	mg/L
Potasio Disuelto		3,92	mg/L
Plata Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Disuelto		0,010	mg/L
Selenio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Disuelto		4,56	mg/L
Talio Disuelto		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Vanadio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Disuelto		0,815	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado
Registro N° LE - 011

Ensayos realizados por:

	Id	*Dirección*
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	
IQ0273	Cianuro Débil y Disociable (WAD). SMEWW-APHA-AWWA Part 4500-CN I, 22nd Ed 2012
IQ0285	Cromo Hexavalente en Agua. SMEWW Part 3500Cr-B, 22nd Ed 2012
IQ0304	N-Amoniacal en Agua. SMEWW Part 4500-NH3-F, 22nd Ed 2012
IQ0305	N-Nitrato en Agua. EPA Method 352.1, Revised March 1983
IQ0329	Mercurio Disuelto en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005
IQ0330	Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005
IQ0331	Metales Disueltos en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994
IQ0333	Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994
IQ0710	*Silicio Disuelto por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.
IQ0712	*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.
IQ0886	#Nitrógeno Total Kjeldahl en Agua. SM 4500-Norg-B(Organic), 22nd Ed 2012

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.

Descripciones de ensayos precedidos por un "#" indican que los métodos han sido subcontratados.

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.

NSF Envirolab

LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL ORGANISMO PERUANO DE ACREDITACION INACAL-DA CON REGISTRO Nº LE-011

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

INFORME FINAL

Dirección de Entrega:
Srta. Karina Tafur
Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA
Av. República de Panamá N° 3542,
San Isidro
Lima, Lima
Peru

Solicitante: C0198060
Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA
Av. República de Panamá N° 3542,
San Isidro
Lima, Lima
Peru

Resultado	**Completo**	**Fecha de Informe**	2016-06-08

Procedencia	Distrito Carumas - Provincia Gral. Sánchez Cerro - Departamento Moquegua
Producto	Agua
Tipo de Servicio	Análisis
Informe de Ensayo Nº	J-00218291
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 Fisicoquímica
C.Q.P. N° 923

Fecha de Emisión 2016-06-08

Av. La Marina 3059 San Miguel - Lima 32 PERU
Tel: (511) 616-5400 Fax: (511) 616-5418 Email: envirolab@nsf.org Web: www.envirolabperu.com.pe

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Información General

Matriz: Agua
Solicitud de Análisis: Contrato 2015-OEFA (May-1021)
Muestreado por: Cliente
Procedencia: Distrito Carumas - Provincia Gral. Sánchez Cerro - Departamento Moquegua
Referencia: Requerimiento de Servicios N° 1787 - 2016 (PEA Tambo) (CUC N° 0008-05-2016-21)

Identificación de Laboratorio:	S-0001263941
Tipo de Muestra:	Agua Superficial
Identificación de Muestra:	AG-13
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis:	2016-05-26
Fecha y hora de Muestreo:	2016-05-17 09:55

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2016-06-03		
Silicio Total		32,0	mg/L
Cianuro Débil y Disociable (WAD). SMEWW-APHA-AWWA Part 4500-CN I, 22nd Ed 2	2016-06-02		
Cianuro WAD		ND(<0,004)	mg/L
Cromo Hexavalente en Agua. SMEWW Part 3500Cr-B, 22nd Ed 2012	2016-05-31		
Cromo Hexavalente		ND(<0,01)	mg/L
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-06-02		
Mercurio Total		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-06-03		
Aluminio Total		209,8	mg/L
Antimonio Total		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Total		0,055	mg/L
Bario Total		0,005	mg/L
Berilio Total		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Total(Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Total		0,040	mg/L
Cadmio Total		0,019	mg/L
Calcio Total		35,22	mg/L
Cobalto Total		0,316	mg/L
Cobre Total		0,008	mg/L
Cromo Total		0,014	mg/L
Estaño Total		ND(<0,003)	mg/L
Estroncio Total		0,311 4	mg/L
Fósforo Total		0,22	mg/L
Hierro Total		90,78	mg/L
Litio Total		0,013	mg/L
Magnesio Total		8,317	mg/L
Manganeso Total		3,824	mg/L
Molibdeno Total		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Total		0,304	mg/L
Plata Total		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Total		ND(<0,001)	mg/L
Potasio Total		1,99	mg/L
Selenio Total		ND(<0,006)	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Sodio Total		11,00	mg/L
Talio Total		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Total		0,004	mg/L
Vanadio Total		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Total		1,535	mg/L
N-Amoniacal en Agua. SMEWW Part 4500-NH3-F, 22nd Ed 2012	2016-05-31		
N - Amoniacal		ND(<0,01)	mg/L
N-Nitrato en Agua. EPA Method 352.1, Revised March 1983	2016-05-31		
N - Nitrato		0,08	mg/L
# Nitrógeno Total Kjeldahl en Agua. SM 4500-Norg-B(Organic), 22nd Ed 2012	2016-06-07		
Nitrógeno Total Kjeldahl		ND(<1,00)	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001263942
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-13
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-26
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-17 09:55

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Disuelto por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May199	2016-06-03		
Silicio Disuelto		29,6	mg/L
Mercurio Disuelto en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-06-02		
Mercurio Disuelto		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Disueltos en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-06-03		
Aluminio Disuelto		204,3	mg/L
Antimonio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Disuelto		0,036	mg/L
Bario Disuelto		0,004	mg/L
Berilio Disuelto		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Disuelto (Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Disuelto		0,029	mg/L
Cadmio Disuelto		0,017	mg/L
Calcio Disuelto		33,68	mg/L
Cobalto Disuelto		0,288	mg/L
Cromo Disuelto		0,014	mg/L
Cobre Disuelto		0,004	mg/L
Estroncio Disuelto		0,298 3	mg/L
Estaño Disuelto		ND(<0,003)	mg/L
Hierro Disuelto		85,29	mg/L
Fósforo Disuelto		0,19	mg/L
Litio Disuelto		0,012	mg/L
Magnesio Disuelto		7,925	mg/L
Manganeso Disuelto		3,695	mg/L
Molibdeno Disuelto		ND(<0,002)	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Níquel Disuelto		0,274	mg/L
Potasio Disuelto		1,96	mg/L
Plata Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Selenio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Disuelto		10,40	mg/L
Talio Disuelto		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Vanadio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Disuelto		1,428	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001263945
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-12
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-26
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-17 10:40

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2016-06-03		
Silicio Total		23,3	mg/L
Cianuro Débil y Disociable (WAD). SMEWW-APHA-AWWA Part 4500-CN I, 22nd Ed 2	2016-06-02		
Cianuro WAD		ND(<0,004)	mg/L
Cromo Hexavalente en Agua. SMEWW Part 3500Cr-B, 22nd Ed 2012	2016-05-31		
Cromo Hexavalente		ND(<0,01)	mg/L
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-06-02		
Mercurio Total		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-06-03		
Aluminio Total		21,10	mg/L
Antimonio Total		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Total		ND(<0,007)	mg/L
Bario Total		0,014	mg/L
Berilio Total		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Total(Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Total		0,036	mg/L
Cadmio Total		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Total		19,60	mg/L
Cobalto Total		0,041	mg/L
Cobre Total		0,082	mg/L
Cromo Total		ND(<0,001)	mg/L
Estaño Total		ND(<0,003)	mg/L
Estroncio Total		0,164 6	mg/L
Fósforo Total		ND(<0,01)	mg/L
Hierro Total		0,751	mg/L
Litio Total		0,004	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Magnesio Total		7,476	mg/L
Manganeso Total		1,964	mg/L
Molibdeno Total		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Total		0,050	mg/L
Plata Total		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Total		0,001	mg/L
Potasio Total		1,91	mg/L
Selenio Total		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Total		5,68	mg/L
Talio Total		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Total		ND(<0,001)	mg/L
Vanadio Total		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Total		0,370	mg/L
N-Amoniacal en Agua. SMEWW Part 4500-NH3-F, 22nd Ed 2012	2016-05-31		
N - Amoniacal		ND(<0,01)	mg/L
N-Nitrato en Agua. EPA Method 352.1, Revised March 1983	2016-05-31		
N - Nitrato		0,15	mg/L
# Nitrógeno Total Kjeldahl en Agua. SM 4500-Norg-B(Organic), 22nd Ed 2012	2016-06-07		
Nitrógeno Total Kjeldahl		ND(<1,00)	mg/L

Identificación de Laboratorio:	S-0001263946
Tipo de Muestra:	Agua Superficial
Identificación de Muestra:	AG-12
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis:	2016-05-26
Fecha y hora de Muestreo:	2016-05-17 10:40

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Disuelto por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May199	2016-06-03		
Silicio Disuelto		21,8	mg/L
Mercurio Disuelto en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-06-02		
Mercurio Disuelto		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Disueltos en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-06-03		
Aluminio Disuelto		19,67	mg/L
Antimonio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Disuelto		ND(<0,007)	mg/L
Bario Disuelto		0,009 6	mg/L
Berilio Disuelto		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Disuelto (Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Disuelto		0,019	mg/L
Cadmio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Disuelto		19,33	mg/L
Cobalto Disuelto		0,035	mg/L
Cromo Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Disuelto		0,018	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Estroncio Disuelto		0,161 2	mg/L
Estaño Disuelto		ND(<0,003)	mg/L
Hierro Disuelto		0,597	mg/L
Fósforo Disuelto		ND(<0,01)	mg/L
Litio Disuelto		0,004	mg/L
Magnesio Disuelto		7,255	mg/L
Manganeso Disuelto		1,923	mg/L
Molibdeno Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Disuelto		0,045	mg/L
Potasio Disuelto		1,86	mg/L
Plata Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Selenio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Disuelto		5,49	mg/L
Talio Disuelto		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Vanadio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Disuelto		0,336	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001263947
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-14
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-26
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-17 11:30

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2016-06-03		
Silicio Total		30,2	mg/L
Cianuro Débil y Disociable (WAD). SMEWW-APHA-AWWA Part 4500-CN I, 22nd Ed 2	2016-06-02		
Cianuro WAD		ND(<0,004)	mg/L
Cromo Hexavalente en Agua. SMEWW Part 3500Cr-B, 22nd Ed 2012	2016-05-31		
Cromo Hexavalente		ND(<0,01)	mg/L
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-06-02		
Mercurio Total		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-06-03		
Aluminio Total		87,68	mg/L
Antimonio Total		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Total		0,014	mg/L
Bario Total		0,009	mg/L
Berilio Total		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Total(Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Total		0,028	mg/L
Cadmio Total		0,006	mg/L
Calcio Total		29,44	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Cobalto Total		0,115	mg/L
Cobre Total		0,060	mg/L
Cromo Total		0,007	mg/L
Estaño Total		ND(<0,003)	mg/L
Estroncio Total		0,220 6	mg/L
Fósforo Total		0,08	mg/L
Hierro Total		32,50	mg/L
Litio Total		0,009	mg/L
Magnesio Total		7,191	mg/L
Manganeso Total		2,255	mg/L
Molibdeno Total		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Total		0,118	mg/L
Plata Total		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Total		ND(<0,001)	mg/L
Potasio Total		2,30	mg/L
Selenio Total		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Total		9,10	mg/L
Talio Total		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Total		ND(<0,001)	mg/L
Vanadio Total		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Total		0,754	mg/L
N-Amoniacal en Agua. SMEWW Part 4500-NH3-F, 22nd Ed 2012	2016-05-31		
N - Amoniacal		ND(<0,01)	mg/L
N-Nitrato en Agua. EPA Method 352.1, Revised March 1983	2016-05-27		
N - Nitrato		0,64	mg/L
# Nitrógeno Total Kjeldahl en Agua. SM 4500-Norg-B(Organic), 22nd Ed 2012	2016-06-07		
Nitrógeno Total Kjeldahl		ND(<1,00)	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001263948
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-14
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-26
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-17 11:30

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Disuelto por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May199	2016-06-03		
Silicio Disuelto		28,5	mg/L
Mercurio Disuelto en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-06-02		
Mercurio Disuelto		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Disueltos en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-06-03		
Aluminio Disuelto		78,51	mg/L
Antimonio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Disuelto		0,013	mg/L
Bario Disuelto		0,008	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Berilio Disuelto		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Disuelto (Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Disuelto		0,026	mg/L
Cadmio Disuelto		0,006	mg/L
Calcio Disuelto		28,48	mg/L
Cobalto Disuelto		0,111	mg/L
Cromo Disuelto		0,007	mg/L
Cobre Disuelto		0,009	mg/L
Estroncio Disuelto		0,213 9	mg/L
Estaño Disuelto		ND(<0,003)	mg/L
Hierro Disuelto		29,62	mg/L
Fósforo Disuelto		0,08	mg/L
Litio Disuelto		0,008	mg/L
Magnesio Disuelto		7,060	mg/L
Manganeso Disuelto		2,204	mg/L
Molibdeno Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Disuelto		0,112	mg/L
Potasio Disuelto		2,25	mg/L
Plata Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Selenio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Disuelto		8,83	mg/L
Talio Disuelto		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Vanadio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Disuelto		0,709	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001263949
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-20
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-26
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-17 14:00

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2016-06-03		
Silicio Total		39,9	mg/L
Cianuro Débil y Disociable (WAD). SMEWW-APHA-AWWA Part 4500-CN I, 22nd Ed 2	2016-06-02		
Cianuro WAD		ND(<0,004)	mg/L
Cromo Hexavalente en Agua. SMEWW Part 3500Cr-B, 22nd Ed 2012	2016-05-31		
Cromo Hexavalente		ND(<0,01)	mg/L
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-06-02		
Mercurio Total		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-06-03		
Aluminio Total		286,7	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Antimonio Total		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Total		0,032	mg/L
Bario Total		0,016	mg/L
Berilio Total		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Total(Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Total		0,115	mg/L
Cadmio Total		0,092	mg/L
Calcio Total		97,58	mg/L
Cobalto Total		1,266	mg/L
Cobre Total		19,78	mg/L
Cromo Total		0,048	mg/L
Estaño Total		ND(<0,003)	mg/L
Estroncio Total		0,742 1	mg/L
Fósforo Total		1,11	mg/L
Hierro Total		79,61	mg/L
Litio Total		0,038	mg/L
Magnesio Total		16,05	mg/L
Manganeso Total		16,31	mg/L
Molibdeno Total		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Total		1,014	mg/L
Plata Total		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Total		ND(<0,001)	mg/L
Potasio Total		2,27	mg/L
Selenio Total		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Total		15,36	mg/L
Talio Total		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Total		0,018	mg/L
Vanadio Total		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Total		6,574	mg/L
N-Amoniacal en Agua. SMEWW Part 4500-NH3-F, 22nd Ed 2012	2016-05-31		
N - Amoniacal		0,05	mg/L
N-Nitrato en Agua. EPA Method 352.1, Revised March 1983	2016-05-31		
N - Nitrato		0,35	mg/L
# Nitrógeno Total Kjeldahl en Agua. SM 4500-Norg-B(Organic), 22nd Ed 2012	2016-06-07		
Nitrógeno Total Kjeldahl		ND(<1,00)	mg/L

Identificación de Laboratorio:	S-0001263950
Tipo de Muestra:	Agua Superficial
Identificación de Muestra:	AG-20
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis:	2016-05-26
Fecha y hora de Muestreo:	2016-05-17 14:00

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Disuelto por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May199	2016-06-03		

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
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Silicio Disuelto		37,3	mg/L
Mercurio Disuelto en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-06-02		
Mercurio Disuelto		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Disueltos en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-06-03		
Aluminio Disuelto		274,5	mg/L
Antimonio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Disuelto		0,027	mg/L
Bario Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Berilio Disuelto		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Disuelto (Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Disuelto		0,036	mg/L
Cadmio Disuelto		0,087	mg/L
Calcio Disuelto		92,81	mg/L
Cobalto Disuelto		1,237	mg/L
Cromo Disuelto		0,046	mg/L
Cobre Disuelto		12,06	mg/L
Estroncio Disuelto		0,726 9	mg/L
Estaño Disuelto		ND(<0,003)	mg/L
Hierro Disuelto		19,78	mg/L
Fósforo Disuelto		1,03	mg/L
Litio Disuelto		0,034	mg/L
Magnesio Disuelto		15,30	mg/L
Manganeso Disuelto		15,66	mg/L
Molibdeno Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Disuelto		0,997 3	mg/L
Potasio Disuelto		1,97	mg/L
Plata Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Selenio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Disuelto		14,73	mg/L
Talio Disuelto		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Disuelto		0,018	mg/L
Vanadio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Disuelto		6,306	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001263951
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-21
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-26
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-17 14:30

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2016-06-03		
Silicio Total		46,6	mg/L
Cianuro Débil y Disociable (WAD). SMEWW-APHA-AWWA Part 4500-	2016-06-02		

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
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
CN I, 22nd Ed 2			
Cianuro WAD		ND(<0,004)	mg/L
Cromo Hexavalente en Agua. SMEWW Part 3500Cr-B, 22nd Ed 2012	2016-05-31		
Cromo Hexavalente		ND(<0,01)	mg/L
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-06-02		
Mercurio Total		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-06-03		
Aluminio Total		285,1	mg/L
Antimonio Total		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Total		ND(<0,007)	mg/L
Bario Total		0,002	mg/L
Berilio Total		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Total(Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Total		0,051	mg/L
Cadmio Total		0,081	mg/L
Calcio Total		106,2	mg/L
Cobalto Total		0,923	mg/L
Cobre Total		11,40	mg/L
Cromo Total		0,041	mg/L
Estaño Total		ND(<0,003)	mg/L
Estroncio Total		0,677 8	mg/L
Fósforo Total		0,77	mg/L
Hierro Total		118,7	mg/L
Litio Total		0,042	mg/L
Magnesio Total		23,06	mg/L
Manganeso Total		18,29	mg/L
Molibdeno Total		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Total		0,721	mg/L
Plata Total		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Total		ND(<0,001)	mg/L
Potasio Total		1,33	mg/L
Selenio Total		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Total		19,05	mg/L
Talio Total		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Total		0,012	mg/L
Vanadio Total		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Total		7,277	mg/L
N-Amoniacal en Agua. SMEWW Part 4500-NH3-F, 22nd Ed 2012	2016-05-31		
N - Amoniacal		0,04	mg/L
N-Nitrato en Agua. EPA Method 352.1, Revised March 1983	2016-05-31		
N - Nitrato		0,59	mg/L
# Nitrógeno Total Kjeldahl en Agua. SM 4500-Norg-B(Organic), 22nd Ed 2012	2016-06-07		
Nitrógeno Total Kjeldahl		ND(<1,00)	mg/L

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.

INACAL
DA - Perú
Laboratorio de Ensayo
Acreditado
Registro N° LE - 011

Identificación de Laboratorio:	S-0001263952
Tipo de Muestra:	Agua Superficial
Identificación de Muestra:	AG-21
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis:	2016-05-26
Fecha y hora de Muestreo:	2016-05-17 14:30

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Disuelto por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May199	2016-06-03		
Silicio Disuelto		43,4	mg/L
Mercurio Disuelto en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-06-02		
Mercurio Disuelto		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Disueltos en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-06-03		
Aluminio Disuelto		276,8	mg/L
Antimonio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Disuelto		ND(<0,007)	mg/L
Bario Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Berilio Disuelto		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Disuelto (Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Disuelto		0,043	mg/L
Cadmio Disuelto		0,076	mg/L
Calcio Disuelto		102,3	mg/L
Cobalto Disuelto		0,828	mg/L
Cromo Disuelto		0,040	mg/L
Cobre Disuelto		11,39	mg/L
Estroncio Disuelto		0,648 5	mg/L
Estaño Disuelto		ND(<0,003)	mg/L
Hierro Disuelto		116,7	mg/L
Fósforo Disuelto		0,72	mg/L
Litio Disuelto		0,039	mg/L
Magnesio Disuelto		22,41	mg/L
Manganeso Disuelto		17,81	mg/L
Molibdeno Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Disuelto		0,667	mg/L
Potasio Disuelto		1,23	mg/L
Plata Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Selenio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Disuelto		18,23	mg/L
Talio Disuelto		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Disuelto		0,011	mg/L
Vanadio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Disuelto		6,757	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Identificación de Laboratorio:	S-0001263953
Tipo de Muestra:	Agua Superficial
Identificación de Muestra:	AG-25
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis:	2016-05-26
Fecha y hora de Muestreo:	2016-05-17 15:20

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2016-06-03		
Silicio Total		34,7	mg/L
Cianuro Débil y Disociable (WAD). SMEWW-APHA-AWWA Part 4500-CN I, 22nd Ed 2	2016-06-02		
Cianuro WAD		ND(<0,004)	mg/L
Cromo Hexavalente en Agua. SMEWW Part 3500Cr-B, 22nd Ed 2012	2016-05-31		
Cromo Hexavalente		ND(<0,01)	mg/L
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-06-02		
Mercurio Total		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-06-03		
Aluminio Total		382,4	mg/L
Antimonio Total		0,014	mg/L
Arsénico Total		0,015	mg/L
Bario Total		0,083	mg/L
Berilio Total		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Total(Validado)		0,01	mg/L
Boro Total		0,049	mg/L
Cadmio Total		0,029	mg/L
Calcio Total		116,8	mg/L
Cobalto Total		0,585	mg/L
Cobre Total		0,782	mg/L
Cromo Total		0,025	mg/L
Estaño Total		ND(<0,003)	mg/L
Estroncio Total		0,314 0	mg/L
Fósforo Total		0,30	mg/L
Hierro Total		171,2	mg/L
Litio Total		0,021	mg/L
Magnesio Total		20,88	mg/L
Manganeso Total		5,657	mg/L
Molibdeno Total		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Total		0,419	mg/L
Plata Total		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Total		0,060	mg/L
Potasio Total		2,54	mg/L
Selenio Total		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Total		16,33	mg/L
Talio Total		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Total		0,014	mg/L
Vanadio Total		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Total		1,581	mg/L
N-Amoniacal en Agua. SMEWW Part 4500-NH3-F, 22nd Ed 2012	2016-05-31		

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
N - Amoniacal		ND(<0,01)	mg/L
N-Nitrato en Agua. EPA Method 352.1, Revised March 1983	2016-05-31		
N - Nitrato		0,08	mg/L
# Nitrógeno Total Kjeldahl en Agua. SM 4500-Norg-B(Organic), 22nd Ed 2012	2016-06-07		
Nitrógeno Total Kjeldahl		ND(<1,00)	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001263954
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-25
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-26
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-17 15:20

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Disuelto por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May199	2016-06-03		
Silicio Disuelto		33,7	mg/L
Mercurio Disuelto en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-06-06		
Mercurio Disuelto		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Disueltos en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-06-03		
Aluminio Disuelto		165,6	mg/L
Antimonio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Disuelto		ND(<0,007)	mg/L
Bario Disuelto		0,011	mg/L
Berilio Disuelto		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Disuelto (Validado)		0,01	mg/L
Boro Disuelto		0,042	mg/L
Cadmio Disuelto		0,028	mg/L
Calcio Disuelto		111,0	mg/L
Cobalto Disuelto		0,569	mg/L
Cromo Disuelto		0,025	mg/L
Cobre Disuelto		0,777	mg/L
Estroncio Disuelto		0,295 2	mg/L
Estaño Disuelto		ND(<0,003)	mg/L
Hierro Disuelto		64,32	mg/L
Fósforo Disuelto		0,20	mg/L
Litio Disuelto		0,020	mg/L
Magnesio Disuelto		19,88	mg/L
Manganeso Disuelto		5,547	mg/L
Molibdeno Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Disuelto		0,402	mg/L
Potasio Disuelto		2,32	mg/L
Plata Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Selenio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Disuelto		15,63	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Talio Disuelto		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Vanadio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Disuelto		1,512	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001263955
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-18
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-26
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-18 09:40

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2016-06-03		
Silicio Total		40,9	mg/L
Cianuro Débil y Disociable (WAD). SMEWW-APHA-AWWA Part 4500-CN I, 22nd Ed 2	2016-06-02		
Cianuro WAD		0,008	mg/L
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-06-02		
Mercurio Total		0,000 4	mg/L
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-06-03		
Aluminio Total		243,4	mg/L
Antimonio Total		0,015	mg/L
Arsénico Total		0,931	mg/L
Bario Total		0,316	mg/L
Berilio Total		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Total(Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Total		0,056	mg/L
Cadmio Total		0,125	mg/L
Calcio Total		279,1	mg/L
Cobalto Total		0,716	mg/L
Cobre Total		11,32	mg/L
Cromo Total		0,035	mg/L
Estaño Total		ND(<0,003)	mg/L
Estroncio Total		0,684 4	mg/L
Fósforo Total		1,94	mg/L
Hierro Total		112,2	mg/L
Litio Total		0,043	mg/L
Magnesio Total		29,93	mg/L
Manganeso Total		9,765	mg/L
Molibdeno Total		0,003	mg/L
Níquel Total		0,552	mg/L
Plata Total		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Total		0,128	mg/L
Potasio Total		5,44	mg/L
Selenio Total		ND(<0,006)	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Sodio Total		16,17	mg/L
Talio Total		0,012	mg/L
Titanio Total		0,135	mg/L
Vanadio Total		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Total		7,193	mg/L
N-Amoniacal en Agua. SMEWW Part 4500-NH3-F, 22nd Ed 2012	2016-05-31		
N - Amoniacal		0,28	mg/L
N-Nitrato en Agua. EPA Method 352.1, Revised March 1983	2016-05-31		
N - Nitrato		0,37	mg/L
# Nitrógeno Total Kjeldahl en Agua. SM 4500-Norg-B(Organic), 22nd Ed 2012	2016-06-07		
Nitrógeno Total Kjeldahl		ND(<1,00)	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001263956
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-18
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-26
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-18 09:40

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Disuelto por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May199	2016-06-03		
Silicio Disuelto		33,8	mg/L
Mercurio Disuelto en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-06-06		
Mercurio Disuelto		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Disueltos en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-06-03		
Aluminio Disuelto		241,4	mg/L
Antimonio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Disuelto		0,107	mg/L
Bario Disuelto		0,007	mg/L
Berilio Disuelto		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Disuelto (Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Disuelto		0,049	mg/L
Cadmio Disuelto		0,119	mg/L
Calcio Disuelto		274,7	mg/L
Cobalto Disuelto		0,690	mg/L
Cromo Disuelto		0,032	mg/L
Cobre Disuelto		11,00	mg/L
Estroncio Disuelto		0,658 2	mg/L
Estaño Disuelto		ND(<0,003)	mg/L
Hierro Disuelto		83,65	mg/L
Fósforo Disuelto		0,39	mg/L
Litio Disuelto		0,036	mg/L
Magnesio Disuelto		29,20	mg/L
Manganeso Disuelto		9,569	mg/L
Molibdeno Disuelto		ND(<0,002)	mg/L

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.

INACAL
DA - Perú
Laboratorio de Ensayo
Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Níquel Disuelto		0,539	mg/L
Potasio Disuelto		3,29	mg/L
Plata Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Selenio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Disuelto		15,96	mg/L
Talio Disuelto		0,008	mg/L
Titanio Disuelto		0,002	mg/L
Vanadio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Disuelto		6,965	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001263957
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-19
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-26
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-18 10:15

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2016-06-03		
Silicio Total		39,0	mg/L
Cianuro Débil y Disociable (WAD). SMEWW-APHA-AWWA Part 4500-CN I, 22nd Ed 2	2016-06-02		
Cianuro WAD		ND(<0,004)	mg/L
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-06-02		
Mercurio Total		0,000 4	mg/L
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-06-03		
Aluminio Total		178,0	mg/L
Antimonio Total		0,013	mg/L
Arsénico Total		0,764	mg/L
Bario Total		0,301	mg/L
Berilio Total		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Total(Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Total		0,048	mg/L
Cadmio Total		0,095 6	mg/L
Calcio Total		197,0	mg/L
Cobalto Total		0,562	mg/L
Cobre Total		8,462	mg/L
Cromo Total		0,028	mg/L
Estaño Total		ND(<0,003)	mg/L
Estroncio Total		0,544 9	mg/L
Fósforo Total		1,56	mg/L
Hierro Total		148,9	mg/L
Litio Total		0,033	mg/L
Magnesio Total		23,25	mg/L
Manganeso Total		7,592	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Molibdeno Total		0,003	mg/L
Níquel Total		0,452	mg/L
Plata Total		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Total		0,114	mg/L
Potasio Total		5,48	mg/L
Selenio Total		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Total		14,14	mg/L
Talio Total		0,011	mg/L
Titanio Total		0,136	mg/L
Vanadio Total		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Total		5,672	mg/L
N-Amoniacal en Agua. SMEWW Part 4500-NH3-F, 22nd Ed 2012	2016-05-31		
N - Amoniacal		0,23	mg/L
N-Nitrato en Agua. EPA Method 352.1, Revised March 1983	2016-05-31		
N - Nitrato		0,25	mg/L
# Nitrógeno Total Kjeldahl en Agua. SM 4500-Norg-B(Organic), 22nd Ed 2012	2016-06-07		
Nitrógeno Total Kjeldahl		ND(<1,00)	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001263958
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-19
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-26
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-18 10:15

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Disuelto por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May199	2016-06-03		
Silicio Disuelto		33,4	mg/L
Mercurio Disuelto en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-06-06		
Mercurio Disuelto		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Disueltos en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-06-03		
Aluminio Disuelto		172,5	mg/L
Antimonio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Disuelto		0,053	mg/L
Bario Disuelto		0,009 6	mg/L
Berilio Disuelto		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Disuelto (Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Disuelto		0,043	mg/L
Cadmio Disuelto		0,093	mg/L
Calcio Disuelto		190,1	mg/L
Cobalto Disuelto		0,534	mg/L
Cromo Disuelto		0,024	mg/L
Cobre Disuelto		8,212	mg/L
Estroncio Disuelto		0,528 2	mg/L
Estaño Disuelto		ND(<0,003)	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Hierro Disuelto		82,54	mg/L
Fósforo Disuelto		0,23	mg/L
Litio Disuelto		0,033	mg/L
Magnesio Disuelto		22,47	mg/L
Manganeso Disuelto		7,338	mg/L
Molibdeno Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Disuelto		0,404	mg/L
Potasio Disuelto		3,39	mg/L
Plata Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Selenio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Disuelto		13,73	mg/L
Talio Disuelto		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Disuelto		0,002	mg/L
Vanadio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Disuelto		5,268	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001263959
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-17
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-26
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-18 10:40

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2016-06-03		
Silicio Total		27,8	mg/L
Cianuro Débil y Disociable (WAD). SMEWW-APHA-AWWA Part 4500-CN I, 22nd Ed 2	2016-06-02		
Cianuro WAD		ND(<0,004)	mg/L
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-06-02		
Mercurio Total		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-06-03		
Aluminio Total		30,02	mg/L
Antimonio Total		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Total		0,010	mg/L
Bario Total		0,055	mg/L
Berilio Total		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Total(Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Total		0,029	mg/L
Cadmio Total		0,002	mg/L
Calcio Total		26,90	mg/L
Cobalto Total		0,047	mg/L
Cobre Total		0,015	mg/L
Cromo Total		0,003	mg/L
Estaño Total		ND(<0,003)	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Estroncio Total		0,209 3	mg/L
Fósforo Total		0,07	mg/L
Hierro Total		12,18	mg/L
Litio Total		0,008	mg/L
Magnesio Total		5,766	mg/L
Manganeso Total		1,401	mg/L
Molibdeno Total		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Total		0,049	mg/L
Plata Total		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Total		0,006	mg/L
Potasio Total		3,78	mg/L
Selenio Total		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Total		9,05	mg/L
Talio Total		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Total		0,032	mg/L
Vanadio Total		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Total		0,375	mg/L
N-Amoniacal en Agua. SMEWW Part 4500-NH3-F, 22nd Ed 2012	2016-05-31		
N - Amoniacal		ND(<0,01)	mg/L
N-Nitrato en Agua. EPA Method 352.1, Revised March 1983	2016-05-27		
N - Nitrato		0,29	mg/L
# Nitrógeno Total Kjeldahl en Agua. SM 4500-Norg-B(Organic), 22nd Ed 2012	2016-06-07		
Nitrógeno Total Kjeldahl		ND(<1,00)	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001263960
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-17
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-26
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-18 10:40

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Disuelto por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May199	2016-06-03		
Silicio Disuelto		27,1	mg/L
Mercurio Disuelto en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-06-02		
Mercurio Disuelto		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Disueltos en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-06-03		
Aluminio Disuelto		29,30	mg/L
Antimonio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Disuelto		ND(<0,007)	mg/L
Bario Disuelto		0,019	mg/L
Berilio Disuelto		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Disuelto (Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Disuelto		0,025	mg/L
Cadmio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Calcio Disuelto		26,54	mg/L
Cobalto Disuelto		0,044	mg/L
Cromo Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Disuelto		0,015	mg/L
Estroncio Disuelto		0,205 7	mg/L
Estaño Disuelto		ND(<0,003)	mg/L
Hierro Disuelto		7,856	mg/L
Fósforo Disuelto		ND(<0,01)	mg/L
Litio Disuelto		0,008	mg/L
Magnesio Disuelto		5,638	mg/L
Manganeso Disuelto		1,356	mg/L
Molibdeno Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Disuelto		0,048	mg/L
Potasio Disuelto		3,42	mg/L
Plata Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Selenio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Disuelto		8,83	mg/L
Talio Disuelto		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Vanadio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Disuelto		0,339	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001263961
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-16
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-26
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-18 11:20

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2016-06-03		
Silicio Total		3,33	mg/L
Cianuro Débil y Disociable (WAD). SMEWW-APHA-AWWA Part 4500-CN I, 22nd Ed 2	2016-06-02		
Cianuro WAD		ND(<0,004)	mg/L
Cromo Hexavalente en Agua. SMEWW Part 3500Cr-B, 22nd Ed 2012	2016-05-31		
Cromo Hexavalente		ND(<0,01)	mg/L
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-06-02		
Mercurio Total		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-06-03		
Aluminio Total		0,459	mg/L
Antimonio Total		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Total		0,008	mg/L
Bario Total		0,033	mg/L
Berilio Total		ND(<0,000 5)	mg/L

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.

NSF INTERNATIONAL Inassa ENVIROLAB

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Bismuto Total(Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Total		0,130	mg/L
Cadmio Total		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Total		10,24	mg/L
Cobalto Total		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Total		0,004	mg/L
Cromo Total		ND(<0,001)	mg/L
Estaño Total		ND(<0,003)	mg/L
Estroncio Total		0,111 7	mg/L
Fósforo Total		0,33	mg/L
Hierro Total		1,947	mg/L
Litio Total		ND(<0,001)	mg/L
Magnesio Total		7,805	mg/L
Manganeso Total		0,205	mg/L
Molibdeno Total		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Total		ND(<0,002)	mg/L
Plata Total		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Total		ND(<0,001)	mg/L
Potasio Total		14,30	mg/L
Selenio Total		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Total		11,11	mg/L
Talio Total		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Total		0,013	mg/L
Vanadio Total		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Total		0,009 8	mg/L
N-Amoniacal en Agua. SMEWW Part 4500-NH3-F, 22nd Ed 2012	2016-05-31		
N - Amoniacal		0,03	mg/L
N-Nitrato en Agua. EPA Method 352.1, Revised March 1983	2016-05-27		
N - Nitrato		0,21	mg/L
# Nitrógeno Total Kjeldahl en Agua. SM 4500-Norg-B(Organic), 22nd Ed 2012	2016-06-07		
Nitrógeno Total Kjeldahl		ND(<1,00)	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001263962
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-16
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-26
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-18 11:20

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Disuelto por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May199	2016-06-03		
Silicio Disuelto		3,26	mg/L
Mercurio Disuelto en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-06-02		
Mercurio Disuelto		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Disueltos en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-06-03		

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Aluminio Disuelto		0,353	mg/L
Antimonio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Disuelto		0,007	mg/L
Bario Disuelto		0,024	mg/L
Berilio Disuelto		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Disuelto (Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Disuelto		0,106	mg/L
Cadmio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Disuelto		9,792	mg/L
Cobalto Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Cromo Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Disuelto		0,003	mg/L
Estroncio Disuelto		0,096 64	mg/L
Estaño Disuelto		ND(<0,003)	mg/L
Hierro Disuelto		1,176	mg/L
Fósforo Disuelto		0,14	mg/L
Litio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Magnesio Disuelto		7,544	mg/L
Manganeso Disuelto		0,125	mg/L
Molibdeno Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Potasio Disuelto		13,9	mg/L
Plata Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Selenio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Disuelto		10,36	mg/L
Talio Disuelto		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Disuelto		0,002	mg/L
Vanadio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Disuelto		0,008	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001263964
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-26
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-26
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-18 13:14

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2016-06-03		
Silicio Total		30,0	mg/L
Cianuro Débil y Disociable (WAD). SMEWW-APHA-AWWA Part 4500-CN I, 22nd Ed 2	2016-06-02		
Cianuro WAD		ND(<0,004)	mg/L
Cromo Hexavalente en Agua. SMEWW Part 3500Cr-B, 22nd Ed 2012	2016-05-31		
Cromo Hexavalente		ND(<0,01)	mg/L

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
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-06-02		
Mercurio Total		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-06-03		
Aluminio Total		124,7	mg/L
Antimonio Total		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Total		ND(<0,007)	mg/L
Bario Total		0,014	mg/L
Berilio Total		0,003 5	mg/L
Bismuto Total(Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Total		0,029	mg/L
Cadmio Total		0,010	mg/L
Calcio Total		52,79	mg/L
Cobalto Total		0,186	mg/L
Cobre Total		0,080	mg/L
Cromo Total		0,004	mg/L
Estaño Total		ND(<0,003)	mg/L
Estroncio Total		0,318 5	mg/L
Fósforo Total		0,15	mg/L
Hierro Total		60,47	mg/L
Litio Total		0,008	mg/L
Magnesio Total		9,771	mg/L
Manganeso Total		1,426	mg/L
Molibdeno Total		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Total		0,165	mg/L
Plata Total		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Total		ND(<0,001)	mg/L
Potasio Total		3,43	mg/L
Selenio Total		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Total		11,95	mg/L
Talio Total		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Total		0,012	mg/L
Vanadio Total		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Total		0,496	mg/L
N-Amoniacal en Agua. SMEWW Part 4500-NH3-F, 22nd Ed 2012	2016-05-31		
N - Amoniacal		ND(<0,01)	mg/L
N-Nitrato en Agua. EPA Method 352.1, Revised March 1983	2016-05-31		
N - Nitrato		0,10	mg/L
# Nitrógeno Total Kjeldahl en Agua. SM 4500-Norg-B(Organic), 22nd Ed 2012	2016-06-07		
Nitrógeno Total Kjeldahl		ND(<1,00)	mg/L

Identificación de Laboratorio:	S-0001263966
Tipo de Muestra:	Agua Superficial
Identificación de Muestra:	AG-26
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis:	2016-05-26
Fecha y hora de Muestreo:	2016-05-18 13:14

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Disuelto por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May199	2016-06-03		
Silicio Disuelto		28,2	mg/L
Mercurio Disuelto en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-06-02		
Mercurio Disuelto		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Disueltos en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-06-03		
Aluminio Disuelto		102,7	mg/L
Antimonio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Disuelto		ND(<0,007)	mg/L
Bario Disuelto		0,013	mg/L
Berilio Disuelto		0,003 3	mg/L
Bismuto Disuelto (Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Disuelto		0,026	mg/L
Cadmio Disuelto		0,009 8	mg/L
Calcio Disuelto		51,84	mg/L
Cobalto Disuelto		0,179	mg/L
Cromo Disuelto		0,004	mg/L
Cobre Disuelto		0,078	mg/L
Estroncio Disuelto		0,316 1	mg/L
Estaño Disuelto		ND(<0,003)	mg/L
Hierro Disuelto		51,68	mg/L
Fósforo Disuelto		0,12	mg/L
Litio Disuelto		0,007	mg/L
Magnesio Disuelto		9,505	mg/L
Manganeso Disuelto		1,395	mg/L
Molibdeno Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Disuelto		0,159	mg/L
Potasio Disuelto		3,39	mg/L
Plata Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Selenio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Disuelto		11,68	mg/L
Talio Disuelto		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Disuelto		0,003	mg/L
Vanadio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Disuelto		0,472	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001263967
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-27
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-26
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-18 13:52

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2016-06-03		

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Silicio Total		31,4	mg/L
Cianuro Débil y Disociable (WAD). SMEWW-APHA-AWWA Part 4500-CN I, 22nd Ed 2	2016-06-02		
Cianuro WAD		0,013	mg/L
Cromo Hexavalente en Agua. SMEWW Part 3500Cr-B, 22nd Ed 2012	2016-05-31		
Cromo Hexavalente		ND(<0,01)	mg/L
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-06-02		
Mercurio Total		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-06-03		
Aluminio Total		177,7	mg/L
Antimonio Total		0,006	mg/L
Arsénico Total		0,013	mg/L
Bario Total		0,007	mg/L
Berilio Total		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Total(Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Total		0,036	mg/L
Cadmio Total		0,029	mg/L
Calcio Total		92,69	mg/L
Cobalto Total		0,334	mg/L
Cobre Total		1,527	mg/L
Cromo Total		0,016	mg/L
Estaño Total		ND(<0,003)	mg/L
Estroncio Total		0,443 1	mg/L
Fósforo Total		0,41	mg/L
Hierro Total		111,9	mg/L
Litio Total		0,017	mg/L
Magnesio Total		22,73	mg/L
Manganeso Total		4,657	mg/L
Molibdeno Total		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Total		0,274	mg/L
Plata Total		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Total		0,003	mg/L
Potasio Total		2,70	mg/L
Selenio Total		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Total		12,81	mg/L
Talio Total		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Total		0,009	mg/L
Vanadio Total		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Total		1,705	mg/L
N-Amoniacal en Agua. SMEWW Part 4500-NH3-F, 22nd Ed 2012	2016-05-31		
N - Amoniacal		0,07	mg/L
N-Nitrato en Agua. EPA Method 352.1, Revised March 1983	2016-05-31		
N - Nitrato		0,18	mg/L
# Nitrógeno Total Kjeldahl en Agua. SM 4500-Norg-B(Organic), 22nd Ed 2012	2016-06-07		
Nitrógeno Total Kjeldahl		ND(<1,00)	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Identificación de Laboratorio:	S-0001263968
Tipo de Muestra:	Agua Superficial
Identificación de Muestra:	AG-27
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis:	2016-05-26
Fecha y hora de Muestreo:	2016-05-18 13:52

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Disuelto por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May199	2016-06-03		
Silicio Disuelto		29,1	mg/L
Mercurio Disuelto en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-06-02		
Mercurio Disuelto		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Disueltos en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-06-03		
Aluminio Disuelto		157,8	mg/L
Antimonio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Disuelto		0,011	mg/L
Bario Disuelto		0,006	mg/L
Berilio Disuelto		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Disuelto (Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Disuelto		0,034	mg/L
Cadmio Disuelto		0,028	mg/L
Calcio Disuelto		88,77	mg/L
Cobalto Disuelto		0,330	mg/L
Cromo Disuelto		0,016	mg/L
Cobre Disuelto		1,445	mg/L
Estroncio Disuelto		0,421 4	mg/L
Estaño Disuelto		ND(<0,003)	mg/L
Hierro Disuelto		109,8	mg/L
Fósforo Disuelto		0,36	mg/L
Litio Disuelto		0,015	mg/L
Magnesio Disuelto		21,24	mg/L
Manganeso Disuelto		4,456	mg/L
Molibdeno Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Disuelto		0,272	mg/L
Potasio Disuelto		2,53	mg/L
Plata Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Disuelto		0,002	mg/L
Selenio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Disuelto		11,90	mg/L
Talio Disuelto		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Disuelto		0,004	mg/L
Vanadio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Disuelto		1,573	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Identificación de Laboratorio:	S-0001263970
Tipo de Muestra:	Agua Superficial
Identificación de Muestra:	AG-28
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis:	2016-05-26
Fecha y hora de Muestreo:	2016-05-18 14:20

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2016-06-03		
Silicio Total		31,1	mg/L
Cianuro Débil y Disociable (WAD). SMEWW-APHA-AWWA Part 4500-CN I, 22nd Ed 2	2016-06-02		
Cianuro WAD		0,032	mg/L
Cromo Hexavalente en Agua. SMEWW Part 3500Cr-B, 22nd Ed 2012	2016-05-31		
Cromo Hexavalente		ND(<0,01)	mg/L
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-06-02		
Mercurio Total		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-06-03		
Aluminio Total		150,0	mg/L
Antimonio Total		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Total		0,012	mg/L
Bario Total		0,009	mg/L
Berilio Total		0,006 2	mg/L
Bismuto Total(Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Total		0,041	mg/L
Cadmio Total		0,028	mg/L
Calcio Total		107,1	mg/L
Cobalto Total		0,338	mg/L
Cobre Total		1,419	mg/L
Cromo Total		0,016	mg/L
Estaño Total		ND(<0,003)	mg/L
Estroncio Total		0,633 9	mg/L
Fósforo Total		0,36	mg/L
Hierro Total		102,3	mg/L
Litio Total		0,019	mg/L
Magnesio Total		25,03	mg/L
Manganeso Total		6,754	mg/L
Molibdeno Total		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Total		0,275	mg/L
Plata Total		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Total		0,003	mg/L
Potasio Total		3,05	mg/L
Selenio Total		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Total		14,92	mg/L
Talio Total		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Total		0,006	mg/L
Vanadio Total		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Total		1,804	mg/L
N-Amoniacal en Agua. SMEWW Part 4500-NH3-F, 22nd Ed 2012	2016-05-31		

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Talio Disuelto		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Vanadio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Disuelto		1,705	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001263972
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-30
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-26
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-18 14:40

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2016-06-03		
Silicio Total		32,0	mg/L
Cianuro Débil y Disociable (WAD). SMEWW-APHA-AWWA Part 4500-CN I, 22nd Ed 2	2016-06-02		
Cianuro WAD		0,015	mg/L
Cromo Hexavalente en Agua. SMEWW Part 3500Cr-B, 22nd Ed 2012	2016-05-31		
Cromo Hexavalente		ND(<0,01)	mg/L
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-06-02		
Mercurio Total		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-06-03		
Aluminio Total		247,2	mg/L
Antimonio Total		0,008	mg/L
Arsénico Total		0,057	mg/L
Bario Total		0,016	mg/L
Berilio Total		0,007 7	mg/L
Bismuto Total(Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Total		0,044	mg/L
Cadmio Total		0,040	mg/L
Calcio Total		107,6	mg/L
Cobalto Total		0,447	mg/L
Cobre Total		2,973	mg/L
Cromo Total		0,024	mg/L
Estaño Total		ND(<0,003)	mg/L
Estroncio Total		0,520 2	mg/L
Fósforo Total		0,81	mg/L
Hierro Total		141,6	mg/L
Litio Total		0,022	mg/L
Magnesio Total		23,83	mg/L
Manganeso Total		7,375	mg/L
Molibdeno Total		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Total		0,340	mg/L
Plata Total		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Total		0,005	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
N - Amoniacal		0,28	mg/L
N-Nitrato en Agua. EPA Method 352.1, Revised March 1983	2016-05-31		
N - Nitrato		0,45	mg/L
# Nitrógeno Total Kjeldahl en Agua. SM 4500-Norg-B(Organic), 22nd Ed 2012	2016-06-07		
Nitrógeno Total Kjeldahl		ND(<1,00)	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001263971
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-28
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-26
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-18 14:20

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Disuelto por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May199	2016-06-03		
Silicio Disuelto		29,5	mg/L
Mercurio Disuelto en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-06-02		
Mercurio Disuelto		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Disueltos en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-06-03		
Aluminio Disuelto		128,5	mg/L
Antimonio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Disuelto		ND(<0,007)	mg/L
Bario Disuelto		0,008	mg/L
Berilio Disuelto		0,005 8	mg/L
Bismuto Disuelto (Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Disuelto		0,039	mg/L
Cadmio Disuelto		0,027	mg/L
Calcio Disuelto		103,6	mg/L
Cobalto Disuelto		0,325	mg/L
Cromo Disuelto		0,015	mg/L
Cobre Disuelto		1,367	mg/L
Estroncio Disuelto		0,611 4	mg/L
Estaño Disuelto		ND(<0,003)	mg/L
Hierro Disuelto		78,00	mg/L
Fósforo Disuelto		0,26	mg/L
Litio Disuelto		0,018	mg/L
Magnesio Disuelto		23,93	mg/L
Manganeso Disuelto		6,591	mg/L
Molibdeno Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Disuelto		0,273	mg/L
Potasio Disuelto		2,85	mg/L
Plata Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Disuelto		0,002	mg/L
Selenio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Disuelto		14,18	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Potasio Total		2,87	mg/L
Selenio Total		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Total		14,80	mg/L
Talio Total		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Total		0,007	mg/L
Vanadio Total		0,014	mg/L
Zinc Total		2,551	mg/L
N-Amoniacal en Agua. SMEWW Part 4500-NH3-F, 22nd Ed 2012	2016-05-31		
N - Amoniacal		0,23	mg/L
N-Nitrato en Agua. EPA Method 352.1, Revised March 1983	2016-05-31		
N - Nitrato		0,36	mg/L
# Nitrógeno Total Kjeldahl en Agua. SM 4500-Norg-B(Organic), 22nd Ed 2012	2016-06-07		
Nitrógeno Total Kjeldahl		ND(<1,00)	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001263973
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-30
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-26
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-18 14:40

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Disuelto por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May199	2016-06-03		
Silicio Disuelto		30,5	mg/L
Mercurio Disuelto en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-06-02		
Mercurio Disuelto		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Disueltos en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-06-03		
Aluminio Disuelto		207,5	mg/L
Antimonio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Disuelto		0,026	mg/L
Bario Disuelto		0,008	mg/L
Berilio Disuelto		0,007 2	mg/L
Bismuto Disuelto (Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Disuelto		0,042	mg/L
Cadmio Disuelto		0,039	mg/L
Calcio Disuelto		103,6	mg/L
Cobalto Disuelto		0,426	mg/L
Cromo Disuelto		0,023	mg/L
Cobre Disuelto		2,848	mg/L
Estroncio Disuelto		0,512 5	mg/L
Estaño Disuelto		ND(<0,003)	mg/L
Hierro Disuelto		138,7	mg/L
Fósforo Disuelto		0,57	mg/L
Litio Disuelto		0,020	mg/L
Magnesio Disuelto		22,88	mg/L

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
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Manganeso Disuelto		7,132	mg/L
Molibdeno Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Disuelto		0,338	mg/L
Potasio Disuelto		2,80	mg/L
Plata Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Selenio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Disuelto		14,32	mg/L
Talio Disuelto		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Vanadio Disuelto		0,007	mg/L
Zinc Disuelto		2,363	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001263974
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-29
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-26
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-18 15:10

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2016-06-03		
Silicio Total		33,0	mg/L
Cianuro Débil y Disociable (WAD). SMEWW-APHA-AWWA Part 4500-CN I, 22nd Ed 2	2016-06-02		
Cianuro WAD		0,009	mg/L
Cromo Hexavalente en Agua. SMEWW Part 3500Cr-B, 22nd Ed 2012	2016-05-31		
Cromo Hexavalente		ND(<0,01)	mg/L
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-06-02		
Mercurio Total		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-06-03		
Aluminio Total		317,8	mg/L
Antimonio Total		0,009	mg/L
Arsénico Total		0,082	mg/L
Bario Total		0,014	mg/L
Berilio Total		0,009 58	mg/L
Bismuto Total(Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Total		0,377	mg/L
Cadmio Total		0,050	mg/L
Calcio Total		116,2	mg/L
Cobalto Total		0,558	mg/L
Cobre Total		4,293	mg/L
Cromo Total		0,032	mg/L
Estaño Total		ND(<0,003)	mg/L
Estroncio Total		0,493 7	mg/L
Fósforo Total		1,08	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Hierro Total		158,6	mg/L
Litio Total		0,026	mg/L
Magnesio Total		25,72	mg/L
Manganeso Total		8,251	mg/L
Molibdeno Total		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Total		0,414	mg/L
Plata Total		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Total		0,004	mg/L
Potasio Total		2,42	mg/L
Selenio Total		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Total		15,83	mg/L
Talio Total		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Total		0,005	mg/L
Vanadio Total		0,016	mg/L
Zinc Total		3,106	mg/L
N-Amoniacal en Agua. SMEWW Part 4500-NH3-F, 22nd Ed 2012	2016-05-31		
N - Amoniacal		0,17	mg/L
N-Nitrato en Agua. EPA Method 352.1, Revised March 1983	2016-05-31		
N - Nitrato		0,58	mg/L
# Nitrógeno Total Kjeldahl en Agua. SM 4500-Norg-B(Organic), 22nd Ed 2012	2016-06-07		
Nitrógeno Total Kjeldahl		ND(<1,00)	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001263975
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-29
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-26
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-18 15:10

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Disuelto por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May199	2016-06-03		
Silicio Disuelto		30,2	mg/L
Mercurio Disuelto en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-06-02		
Mercurio Disuelto		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Disueltos en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-06-03		
Aluminio Disuelto		262,6	mg/L
Antimonio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Disuelto		0,054	mg/L
Bario Disuelto		0,004	mg/L
Berilio Disuelto		0,008 4	mg/L
Bismuto Disuelto (Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Disuelto		0,088	mg/L
Cadmio Disuelto		0,046	mg/L
Calcio Disuelto		107,3	mg/L
Cobalto Disuelto		0,504	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Cromo Disuelto		0,030	mg/L
Cobre Disuelto		3,519	mg/L
Estroncio Disuelto		0,460 5	mg/L
Estaño Disuelto		ND(<0,003)	mg/L
Hierro Disuelto		156,5	mg/L
Fósforo Disuelto		0,965	mg/L
Litio Disuelto		0,023	mg/L
Magnesio Disuelto		23,39	mg/L
Manganeso Disuelto		7,633	mg/L
Molibdeno Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Disuelto		0,373	mg/L
Potasio Disuelto		2,31	mg/L
Plata Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Selenio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Disuelto		14,91	mg/L
Talio Disuelto		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Disuelto		0,003	mg/L
Vanadio Disuelto		0,009	mg/L
Zinc Disuelto		2,746	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001263976
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-24
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-26
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-18 15:50

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2016-06-03		
Silicio Total		36,0	mg/L
Cianuro Débil y Disociable (WAD). SMEWW-APHA-AWWA Part 4500-CN I, 22nd Ed 2	2016-06-02		
Cianuro WAD		ND(<0,004)	mg/L
Cromo Hexavalente en Agua. SMEWW Part 3500Cr-B, 22nd Ed 2012	2016-05-31		
Cromo Hexavalente		ND(<0,01)	mg/L
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-06-02		
Mercurio Total		0,000 1	mg/L
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-06-03		
Aluminio Total		320,0	mg/L
Antimonio Total		0,014	mg/L
Arsénico Total		1,380	mg/L
Bario Total		0,054	mg/L
Berilio Total		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Total(Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Total		0,083	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Cadmio Total		0,156	mg/L
Calcio Total		156,3	mg/L
Cobalto Total		0,816	mg/L
Cobre Total		16,41	mg/L
Cromo Total		0,048	mg/L
Estaño Total		ND(<0,003)	mg/L
Estroncio Total		0,614 2	mg/L
Fósforo Total		2,64	mg/L
Hierro Total		288,0	mg/L
Litio Total		0,047	mg/L
Magnesio Total		30,41	mg/L
Manganeso Total		10,34	mg/L
Molibdeno Total		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Total		0,654	mg/L
Plata Total		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Total		0,030	mg/L
Potasio Total		2,94	mg/L
Selenio Total		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Total		14,67	mg/L
Talio Total		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Total		0,044	mg/L
Vanadio Total		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Total		10,88	mg/L
N-Amoniacal en Agua. SMEWW Part 4500-NH3-F, 22nd Ed 2012	2016-05-31		
N - Amoniacal		0,22	mg/L
N-Nitrato en Agua. EPA Method 352.1, Revised March 1983	2016-05-31		
N - Nitrato		0,37	mg/L
# Nitrógeno Total Kjeldahl en Agua. SM 4500-Norg-B(Organic), 22nd Ed 2012	2016-06-07		
Nitrógeno Total Kjeldahl		ND(<1,00)	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001263978
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-24
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-26
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-18 15:50

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Disuelto por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May199	2016-06-03		
Silicio Disuelto		34,2	mg/L
Mercurio Disuelto en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-06-02		
Mercurio Disuelto		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Disueltos en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-06-03		
Aluminio Disuelto		275,8	mg/L
Antimonio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Arsénico Disuelto		0,434	mg/L
Bario Disuelto		0,004	mg/L
Berilio Disuelto		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Disuelto (Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Disuelto		0,055	mg/L
Cadmio Disuelto		0,152	mg/L
Calcio Disuelto		143,4	mg/L
Cobalto Disuelto		0,769	mg/L
Cromo Disuelto		0,048	mg/L
Cobre Disuelto		15,65	mg/L
Estroncio Disuelto		0,575 9	mg/L
Estaño Disuelto		ND(<0,003)	mg/L
Hierro Disuelto		230,2	mg/L
Fósforo Disuelto		1,42	mg/L
Litio Disuelto		0,042	mg/L
Magnesio Disuelto		25,72	mg/L
Manganeso Disuelto		9,751	mg/L
Molibdeno Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Disuelto		0,603	mg/L
Potasio Disuelto		2,67	mg/L
Plata Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Selenio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Disuelto		14,12	mg/L
Talio Disuelto		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Disuelto		0,007	mg/L
Vanadio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Disuelto		8,251	mg/L

Identificación de Laboratorio:	S-0001263980
Tipo de Muestra:	Agua Superficial
Identificación de Muestra:	AG-22
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis:	2016-05-26
Fecha y hora de Muestreo:	2016-05-18 16:38

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2016-06-03		
Silicio Total		41,6	mg/L
Cianuro Débil y Disociable (WAD). SMEWW-APHA-AWWA Part 4500-CN I, 22nd Ed 2	2016-06-02		
Cianuro WAD		ND(<0,004)	mg/L
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-06-02		
Mercurio Total		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-06-03		
Aluminio Total		433,9	mg/L

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
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Antimonio Total		0,027	mg/L
Arsénico Total		5,276	mg/L
Bario Total		ND(<0,001)	mg/L
Berilio Total		0,015 4	mg/L
Bismuto Total(Validado)		0,03	mg/L
Boro Total		0,117	mg/L
Cadmio Total		0,460	mg/L
Calcio Total		91,02	mg/L
Cobalto Total		1,816	mg/L
Cobre Total		48,12	mg/L
Cromo Total		0,113	mg/L
Estaño Total		0,004	mg/L
Estroncio Total		0,580 7	mg/L
Fósforo Total		7,70	mg/L
Hierro Total		647,4	mg/L
Litio Total		0,091	mg/L
Magnesio Total		37,86	mg/L
Manganeso Total		20,42	mg/L
Molibdeno Total		0,004	mg/L
Níquel Total		1,391	mg/L
Plata Total		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Total		0,020	mg/L
Potasio Total		1,24	mg/L
Selenio Total		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Total		12,16	mg/L
Talio Total		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Total		0,034	mg/L
Vanadio Total		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Total		28,09	mg/L
N-Amoniacal en Agua. SMEWW Part 4500-NH3-F, 22nd Ed 2012	2016-05-31		
N - Amoniacal		0,05	mg/L
N-Nitrato en Agua. EPA Method 352.1, Revised March 1983	2016-05-31		
N - Nitrato		0,22	mg/L
# Nitrógeno Total Kjeldahl en Agua. SM 4500-Norg-B(Organic), 22nd Ed 2012	2016-06-07		
Nitrógeno Total Kjeldahl		ND(<1,00)	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001263981
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-22
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-26
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-18 16:38

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Disuelto por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May199	2016-06-03		

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Silicio Disuelto		38,9	mg/L
Mercurio Disuelto en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-06-02		
Mercurio Disuelto		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Disueltos en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-06-03		
Aluminio Disuelto		425,6	mg/L
Antimonio Disuelto		0,025	mg/L
Arsénico Disuelto		4,908	mg/L
Bario Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Berilio Disuelto		0,014 0	mg/L
Bismuto Disuelto (Validado)		0,03	mg/L
Boro Disuelto		0,097 1	mg/L
Cadmio Disuelto		0,424	mg/L
Calcio Disuelto		84,23	mg/L
Cobalto Disuelto		1,695	mg/L
Cromo Disuelto		0,107	mg/L
Cobre Disuelto		35,77	mg/L
Estroncio Disuelto		0,533 3	mg/L
Estaño Disuelto		ND(<0,003)	mg/L
Hierro Disuelto		606,0	mg/L
Fósforo Disuelto		7,09	mg/L
Litio Disuelto		0,083	mg/L
Magnesio Disuelto		34,86	mg/L
Manganeso Disuelto		18,47	mg/L
Molibdeno Disuelto		0,004	mg/L
Níquel Disuelto		1,286	mg/L
Potasio Disuelto		1,13	mg/L
Plata Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Disuelto		0,015	mg/L
Selenio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Disuelto		11,69	mg/L
Talio Disuelto		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Disuelto		0,023	mg/L
Vanadio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Disuelto		24,90	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Ensayos realizados por:

	Id	*Dirección*
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	
IQ0273	Cianuro Débil y Disociable (WAD). SMEWW-APHA-AWWA Part 4500-CN I, 22nd Ed 2012
IQ0285	Cromo Hexavalente en Agua. SMEWW Part 3500Cr-B, 22nd Ed 2012
IQ0304	N-Amoniacal en Agua. SMEWW Part 4500-NH3-F, 22nd Ed 2012
IQ0305	N-Nitrato en Agua. EPA Method 352.1, Revised March 1983
IQ0329	Mercurio Disuelto en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005
IQ0330	Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005
IQ0331	Metales Disueltos en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994
IQ0333	Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994
IQ0710	*Silicio Disuelto por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.
IQ0712	*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.
IQ0886	#Nitrógeno Total Kjeldahl en Agua. SM 4500-Norg-B(Organic), 22nd Ed 2012

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.

Descripciones de ensayos precedidos por un "#" indican que los métodos han sido subcontratados.

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.

NSF Envirolab

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

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

INFORME FINAL

Dirección de Entrega:
Sr. Emerson Santón
Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA
Av. República de Panamá N° 3542,
San Isidro
Lima, Lima
Peru

Solicitante: C0198060
Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA
Av. República de Panamá N° 3542,
San Isidro
Lima, Lima
Peru

Resultado	**Completo**	**Fecha de Informe**	2016-06-04

Procedencia	Distrito Mejía - Provincia Islay - Departamento Arequipa
Producto	Agua
Tipo de Servicio	Análisis
Informe de Ensayo N°	J-00217330
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 Fisicoquímica
C.Q.P. N° 923

Fecha de Emisión 2016-06-04

Av. La Marina 3059 San Miguel - Lima 32 PERU
Tel: (511) 616-5400 Fax: (511) 616-5418 Email: envirolab@nsf.org Web: www.envirolabperu.com.pe

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Información General

Matriz: Agua
Solicitud de Análisis: Contrato 2015-OEFA (May-890)
Muestreado por: Cliente
Procedencia: Distrito Mejía - Provincia Islay - Departamento Arequipa
Referencia: Requerimiento de Servicios N° 1787 - 2016 (Dirección de Evaluación) (CUC N° 0008-5-2016-21)

Identificación de Laboratorio:	S-0001262609
Tipo de Muestra:	Agua Superficial
Identificación de Muestra:	AG-108
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis:	2016-05-21
Fecha y hora de Muestreo:	2016-05-16 13:08

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
# * Aldicarb en Agua. Multiresiduo Plaguicidas en Aguas por CL. ME.Q.70. HPLC	2016-05-30		
Aldicarb(parental)		ND(<5)	ug/L
Aldicarb sulfona		ND(<5)	ug/L
Aldicarb sulfoxido		ND(<5)	ug/L
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2016-06-01		
Silicio Total		15,9	mg/L
Cianuro Débil y Disociable (WAD). SMEWW-APHA-AWWA Part 4500-CN I, 22nd Ed 2	2016-05-28		
Cianuro WAD		ND(<0,004)	mg/L
Cromo Hexavalente en Agua. SMEWW Part 3500Cr-B, 22nd Ed 2012	2016-05-28		
Cromo Hexavalente		ND(<0,01)	mg/L
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-31		
Mercurio Total		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-06-03		
Aluminio Total		0,027	mg/L
Antimonio Total		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Total		0,134	mg/L
Bario Total		0,075	mg/L
Berilio Total		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Total(Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Total		10,31	mg/L
Cadmio Total		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Total		143,1	mg/L
Cobalto Total		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Total		ND(<0,002)	mg/L
Cromo Total		ND(<0,001)	mg/L
Estaño Total		ND(<0,003)	mg/L
Estroncio Total		3,928 0	mg/L
Fósforo Total		0,79	mg/L
Hierro Total		0,784	mg/L
Litio Total		1,055	mg/L
Magnesio Total		143,2	mg/L
Manganeso Total		0,419	mg/L
Molibdeno Total		ND(<0,002)	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Níquel Total		ND(<0,002)	mg/L
Plata Total		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Total		0,008	mg/L
Potasio Total		160,4	mg/L
Selenio Total		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Total		1 982	mg/L
Talio Total		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Total		0,002	mg/L
Vanadio Total		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Total		0,008	mg/L
N-Amoniacal en Agua. SMEWW Part 4500-NH3-F, 22nd Ed 2012	2016-05-27		
N - Amoniacal		0,38	mg/L
N-Nitrato en Agua. EPA Method 352.1, Revised March 1983	2016-05-26		
N - Nitrato		0,23	mg/L
# Nitrógeno Total Kjeldahl en Agua. SM 4500-Norg-B(Organic), 22nd Ed 2012	2016-06-01		
Nitrógeno Total Kjeldahl		2,17	mg/L
Pesticidas Organoclorados en Agua. EPA Method 8270D, Revised 5, 2014	2016-06-01		
Alfa-BHC		ND(<1)	ug/L
Beta-BHC		ND(<0,5)	ug/L
Gamma-BHC (Lindano)		ND(<0,2)	ug/L
Delta-BHC		ND(<0,3)	ug/L
Heptaclor		ND(<0,5)	ug/L
Heptaclor Epoxide		ND(<1)	ug/L
Aldrin		ND(<0,2)	ug/L
Chlordane		ND(<0,5)	ug/L
Endosulfan I		ND(<0,4)	ug/L
Endosulfan II		ND(<0,9)	ug/L
Endosulfan Sulfate		ND(<0,4)	ug/L
4-4'DDD		ND(<0,6)	ug/L
4-4'DDE		ND(<0,7)	ug/L
4-4'DDT		ND(<0,5)	ug/L
Dieldrin		ND(<0,5)	ug/L
Endrin		ND(<0,5)	ug/L
Endrin Aldehyde		ND(<1,1)	ug/L
Endrin Ketone		ND(<0,5)	ug/L
Methoxychlor		ND(<0,7)	ug/L
Pesticidas Organofosforados en Agua. EPA Method 8270D, Revised 5, 2014	2016-06-02		
Parathion		ND(<2)	ug/L
Malathion		ND(<1)	ug/L
Methyl Parathion		ND(<2)	ug/L
Thionazin		ND(<1)	ug/L
Sulfotep		ND(<3)	ug/L
Phorate		ND(<1)	ug/L
Dimethoate		ND(<2)	ug/L
Disulfoton		ND(<3)	ug/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Famphur (Famophos)		ND(<1)	ug/L
O,O,O-Triethylphosphotioate		ND(<1)	ug/L
EPN		ND(<1)	ug/L

Identificación de Laboratorio: S-0001262610
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-104
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-21
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-16 14:45

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
# * Aldicarb en Agua. Multiresiduo Plaguicidas en Aguas por CL. ME.Q.70. HPLC	2016-05-30		
Aldicarb(parental)		ND(<5)	ug/L
Aldicarb sulfona		ND(<5)	ug/L
Aldicarb sulfoxido		ND(<5)	ug/L
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2016-06-01		
Silicio Total		14,2	mg/L
Cianuro Débil y Disociable (WAD). SMEWW-APHA-AWWA Part 4500-CN I, 22nd Ed 2	2016-05-28		
Cianuro WAD		ND(<0,004)	mg/L
Cromo Hexavalente en Agua. SMEWW Part 3500Cr-B, 22nd Ed 2012	2016-05-28		
Cromo Hexavalente		ND(<0,01)	mg/L
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-31		
Mercurio Total		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-06-03		
Aluminio Total		0,028	mg/L
Antimonio Total		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Total		0,077	mg/L
Bario Total		0,049	mg/L
Berilio Total		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Total(Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Total		7,820	mg/L
Cadmio Total		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Total		77,32	mg/L
Cobalto Total		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Total		ND(<0,002)	mg/L
Cromo Total		ND(<0,001)	mg/L
Estaño Total		ND(<0,003)	mg/L
Estroncio Total		2,042 0	mg/L
Fósforo Total		0,06	mg/L
Hierro Total		0,070	mg/L
Litio Total		0,885	mg/L
Magnesio Total		57,45	mg/L
Manganeso Total		0,075	mg/L
Molibdeno Total		ND(<0,002)	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Níquel Total		ND(<0,002)	mg/L
Plata Total		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Total		0,005	mg/L
Potasio Total		71,79	mg/L
Selenio Total		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Total		890,0	mg/L
Talio Total		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Total		ND(<0,001)	mg/L
Vanadio Total		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Total		0,008	mg/L
N-Amoniacal en Agua. SMEWW Part 4500-NH3-F, 22nd Ed 2012	2016-05-26		
N - Amoniacal		0,03	mg/L
N-Nitrato en Agua. EPA Method 352.1, Revised March 1983	2016-05-26		
N - Nitrato		ND(<0,05)	mg/L
# Nitrógeno Total Kjeldahl en Agua. SM 4500-Norg-B(Organic), 22nd Ed 2012	2016-06-01		
Nitrógeno Total Kjeldahl		ND(<1,00)	mg/L
Pesticidas Organoclorados en Agua. EPA Method 8270D, Revised 5, 2014	2016-06-01		
Alfa-BHC		ND(<1)	ug/L
Beta-BHC		ND(<0,5)	ug/L
Gamma-BHC (Lindano)		ND(<0,2)	ug/L
Delta-BHC		ND(<0,3)	ug/L
Heptaclor		ND(<0,5)	ug/L
Heptaclor Epoxide		ND(<1)	ug/L
Aldrin		ND(<0,2)	ug/L
Chlordane		ND(<0,5)	ug/L
Endosulfan I		ND(<0,4)	ug/L
Endosulfan II		ND(<0,9)	ug/L
Endosulfan Sulfate		ND(<0,4)	ug/L
4-4'DDD		ND(<0,6)	ug/L
4-4'DDE		ND(<0,7)	ug/L
4-4'DDT		ND(<0,5)	ug/L
Dieldrin		ND(<0,5)	ug/L
Endrin		ND(<0,5)	ug/L
Endrin Aldehyde		ND(<1,1)	ug/L
Endrin Ketone		ND(<0,5)	ug/L
Methoxychlor		ND(<0,7)	ug/L
Pesticidas Organofosforados en Agua. EPA Method 8270D, Revised 5, 2014	2016-06-02		
Parathion		ND(<2)	ug/L
Malathion		ND(<1)	ug/L
Methyl Parathion		ND(<2)	ug/L
Thionazin		ND(<1)	ug/L
Sulfotep		ND(<3)	ug/L
Phorate		ND(<1)	ug/L
Dimethoate		ND(<2)	ug/L
Disulfoton		ND(<3)	ug/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Famphur (Famophos)		ND(<1)	ug/L
O,O,O-Triethylphosphotioate		ND(<1)	ug/L
EPN		ND(<1)	ug/L

Identificación de Laboratorio: S-0001262611
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-100
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-21
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-16 16:19

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
# * Aldicarb en Agua. Multiresiduo Plaguicidas en Aguas por CL. ME.Q.70. HPLC	2016-05-30		
Aldicarb(parental)		ND(<5)	ug/L
Aldicarb sulfona		ND(<5)	ug/L
Aldicarb sulfoxido		ND(<5)	ug/L
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2016-06-01		
Silicio Total		11,5	mg/L
Cianuro Débil y Disociable (WAD). SMEWW-APHA-AWWA Part 4500-CN I, 22nd Ed 2	2016-05-28		
Cianuro WAD		ND(<0,004)	mg/L
Cromo Hexavalente en Agua. SMEWW Part 3500Cr-B, 22nd Ed 2012	2016-05-28		
Cromo Hexavalente		ND(<0,01)	mg/L
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-31		
Mercurio Total		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-06-03		
Aluminio Total		0,012	mg/L
Antimonio Total		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Total		0,061	mg/L
Bario Total		0,038	mg/L
Berilio Total		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Total(Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Total		7,535	mg/L
Cadmio Total		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Total		106,7	mg/L
Cobalto Total		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Total		ND(<0,002)	mg/L
Cromo Total		ND(<0,001)	mg/L
Estaño Total		ND(<0,003)	mg/L
Estroncio Total		1,885 2	mg/L
Fósforo Total		0,05	mg/L
Hierro Total		0,016	mg/L
Litio Total		0,964 2	mg/L
Magnesio Total		74,47	mg/L
Manganeso Total		0,024	mg/L
Molibdeno Total		0,008	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Níquel Total		ND(<0,002)	mg/L
Plata Total		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Total		0,008	mg/L
Potasio Total		71,10	mg/L
Selenio Total		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Total		943,4	mg/L
Talio Total		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Total		ND(<0,001)	mg/L
Vanadio Total		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Total		0,006	mg/L
N-Amoniacal en Agua. SMEWW Part 4500-NH3-F, 22nd Ed 2012	2016-05-26		
N - Amoniacal		0,03	mg/L
N-Nitrato en Agua. EPA Method 352.1, Revised March 1983	2016-05-26		
N - Nitrato		ND(<0,05)	mg/L
# Nitrógeno Total Kjeldahl en Agua. SM 4500-Norg-B(Organic), 22nd Ed 2012	2016-06-01		
Nitrógeno Total Kjeldahl		ND(<1,00)	mg/L
Pesticidas Organoclorados en Agua. EPA Method 8270D, Revised 5, 2014	2016-06-02		
Alfa-BHC		ND(<1)	ug/L
Beta-BHC		ND(<0,5)	ug/L
Gamma-BHC (Lindano)		ND(<0,2)	ug/L
Delta-BHC		ND(<0,3)	ug/L
Heptaclor		ND(<0,5)	ug/L
Heptaclor Epoxide		ND(<1)	ug/L
Aldrin		ND(<0,2)	ug/L
Chlordane		ND(<0,5)	ug/L
Endosulfan I		ND(<0,4)	ug/L
Endosulfan II		ND(<0,9)	ug/L
Endosulfan Sulfate		ND(<0,4)	ug/L
4-4'DDD		ND(<0,6)	ug/L
4-4'DDE		ND(<0,7)	ug/L
4-4'DDT		ND(<0,5)	ug/L
Dieldrin		ND(<0,5)	ug/L
Endrin		ND(<0,5)	ug/L
Endrin Aldehyde		ND(<1,1)	ug/L
Endrin Ketone		ND(<0,5)	ug/L
Methoxychlor		ND(<0,7)	ug/L
Pesticidas Organofosforados en Agua. EPA Method 8270D, Revised 5, 2014	2016-06-02		
Parathion		ND(<2)	ug/L
Malathion		ND(<1)	ug/L
Methyl Parathion		ND(<2)	ug/L
Thionazin		ND(<1)	ug/L
Sulfotep		ND(<3)	ug/L
Phorate		ND(<1)	ug/L
Dimethoate		ND(<2)	ug/L
Disulfoton		ND(<3)	ug/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Famphur (Famophos)		ND(<1)	ug/L
O,O,O-Triethylphosphotioate		ND(<1)	ug/L
EPN		ND(<1)	ug/L

Identificación de Laboratorio: S-0001262612
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-107
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-21
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-16 14:03

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
# * Aldicarb en Agua. Multiresiduo Plaguicidas en Aguas por CL. ME.Q.70. HPLC	2016-05-30		
Aldicarb(parental)		ND(<5)	ug/L
Aldicarb sulfona		ND(<5)	ug/L
Aldicarb sulfoxido		ND(<5)	ug/L
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2016-06-01		
Silicio Total		14,6	mg/L
Cianuro Débil y Disociable (WAD). SMEWW-APHA-AWWA Part 4500-CN I, 22nd Ed 2	2016-05-28		
Cianuro WAD		ND(<0,004)	mg/L
Cromo Hexavalente en Agua. SMEWW Part 3500Cr-B, 22nd Ed 2012	2016-05-28		
Cromo Hexavalente		ND(<0,01)	mg/L
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-31		
Mercurio Total		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-06-03		
Aluminio Total		0,024	mg/L
Antimonio Total		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Total		0,115	mg/L
Bario Total		0,062	mg/L
Berilio Total		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Total(Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Total		8,442	mg/L
Cadmio Total		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Total		171,1	mg/L
Cobalto Total		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Total		ND(<0,002)	mg/L
Cromo Total		ND(<0,001)	mg/L
Estaño Total		ND(<0,003)	mg/L
Estroncio Total		3,053 3	mg/L
Fósforo Total		0,68	mg/L
Hierro Total		0,728	mg/L
Litio Total		1,049	mg/L
Magnesio Total		139,5	mg/L
Manganeso Total		0,399	mg/L
Molibdeno Total		ND(<0,002)	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Níquel Total		ND(<0,002)	mg/L
Plata Total		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Total		0,009	mg/L
Potasio Total		132,6	mg/L
Selenio Total		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Total		1 678	mg/L
Talio Total		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Total		0,001	mg/L
Vanadio Total		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Total		0,004	mg/L
N-Amoniacal en Agua. SMEWW Part 4500-NH3-F, 22nd Ed 2012	2016-05-26		
N - Amoniacal		0,35	mg/L
N-Nitrato en Agua. EPA Method 352.1, Revised March 1983	2016-05-26		
N - Nitrato		0,16	mg/L
# Nitrógeno Total Kjeldahl en Agua. SM 4500-Norg-B(Organic), 22nd Ed 2012	2016-06-01		
Nitrógeno Total Kjeldahl		2,22	mg/L
Pesticidas Organoclorados en Agua. EPA Method 8270D, Revised 5, 2014	2016-06-01		
Alfa-BHC		ND(<1)	ug/L
Beta-BHC		ND(<0,5)	ug/L
Gamma-BHC (Lindano)		ND(<0,2)	ug/L
Delta-BHC		ND(<0,3)	ug/L
Heptaclor		ND(<0,5)	ug/L
Heptaclor Epoxide		ND(<1)	ug/L
Aldrin		ND(<0,2)	ug/L
Chlordane		ND(<0,5)	ug/L
Endosulfan I		ND(<0,4)	ug/L
Endosulfan II		ND(<0,9)	ug/L
Endosulfan Sulfate		ND(<0,4)	ug/L
4-4'DDD		ND(<0,6)	ug/L
4-4'DDE		ND(<0,7)	ug/L
4-4'DDT		ND(<0,5)	ug/L
Dieldrin		ND(<0,5)	ug/L
Endrin		ND(<0,5)	ug/L
Endrin Aldehyde		ND(<1,1)	ug/L
Endrin Ketone		ND(<0,5)	ug/L
Methoxychlor		ND(<0,7)	ug/L
Pesticidas Organofosforados en Agua. EPA Method 8270D, Revised 5, 2014	2016-06-02		
Parathion		ND(<2)	ug/L
Malathion		ND(<1)	ug/L
Methyl Parathion		ND(<2)	ug/L
Thionazin		ND(<1)	ug/L
Sulfotep		ND(<3)	ug/L
Phorate		ND(<1)	ug/L
Dimethoate		ND(<2)	ug/L
Disulfoton		ND(<3)	ug/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Famphur (Famophos)		ND(<1)	ug/L
O,O,O-Triethylphosphotioate		ND(<1)	ug/L
EPN		ND(<1)	ug/L

Identificación de Laboratorio: S-0001262613
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-95
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-21
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-16 17:35

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
# * Aldicarb en Agua. Multiresiduo Plaguicidas en Aguas por CL. ME.Q.70. HPLC	2016-05-30		
Aldicarb(parental)		ND(<5)	ug/L
Aldicarb sulfona		ND(<5)	ug/L
Aldicarb sulfoxido		ND(<5)	ug/L
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2016-06-01		
Silicio Total		15,7	mg/L
Cianuro Débil y Disociable (WAD). SMEWW-APHA-AWWA Part 4500-CN I, 22nd Ed 2	2016-05-28		
Cianuro WAD		ND(<0,004)	mg/L
Cromo Hexavalente en Agua. SMEWW Part 3500Cr-B, 22nd Ed 2012	2016-05-28		
Cromo Hexavalente		ND(<0,01)	mg/L
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-31		
Mercurio Total		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-06-03		
Aluminio Total		0,011	mg/L
Antimonio Total		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Total		0,136	mg/L
Bario Total		0,057	mg/L
Berilio Total		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Total(Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Total		5,775	mg/L
Cadmio Total		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Total		148,3	mg/L
Cobalto Total		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Total		ND(<0,002)	mg/L
Cromo Total		ND(<0,001)	mg/L
Estaño Total		ND(<0,003)	mg/L
Estroncio Total		2,052 3	mg/L
Fósforo Total		0,15	mg/L
Hierro Total		0,058	mg/L
Litio Total		0,742	mg/L
Magnesio Total		64,55	mg/L
Manganeso Total		0,329	mg/L
Molibdeno Total		ND(<0,002)	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Níquel Total		ND(<0,002)	mg/L
Plata Total		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Total		0,007	mg/L
Potasio Total		70,33	mg/L
Selenio Total		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Total		875,5	mg/L
Talio Total		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Total		ND(<0,001)	mg/L
Vanadio Total		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Total		0,009 6	mg/L
N-Amoniacal en Agua. SMEWW Part 4500-NH3-F, 22nd Ed 2012	2016-05-26		
N - Amoniacal		0,05	mg/L
N-Nitrato en Agua. EPA Method 352.1, Revised March 1983	2016-05-26		
N - Nitrato		ND(<0,05)	mg/L
# Nitrógeno Total Kjeldahl en Agua. SM 4500-Norg-B(Organic), 22nd Ed 2012	2016-06-01		
Nitrógeno Total Kjeldahl		1,50	mg/L
Pesticidas Organoclorados en Agua. EPA Method 8270D, Revised 5, 2014	2016-06-02		
Alfa-BHC		ND(<1)	ug/L
Beta-BHC		ND(<0,5)	ug/L
Gamma-BHC (Lindano)		ND(<0,2)	ug/L
Delta-BHC		ND(<0,3)	ug/L
Heptaclor		ND(<0,5)	ug/L
Heptaclor Epoxide		ND(<1)	ug/L
Aldrin		ND(<0,2)	ug/L
Chlordane		ND(<0,5)	ug/L
Endosulfan I		ND(<0,4)	ug/L
Endosulfan II		ND(<0,9)	ug/L
Endosulfan Sulfate		ND(<0,4)	ug/L
4-4'DDD		ND(<0,6)	ug/L
4-4'DDE		ND(<0,7)	ug/L
4-4'DDT		ND(<0,5)	ug/L
Dieldrin		ND(<0,5)	ug/L
Endrin		ND(<0,5)	ug/L
Endrin Aldehyde		ND(<1,1)	ug/L
Endrin Ketone		ND(<0,5)	ug/L
Methoxychlor		ND(<0,7)	ug/L
Pesticidas Organofosforados en Agua. EPA Method 8270D, Revised 5, 2014	2016-06-02		
Parathion		ND(<2)	ug/L
Malathion		ND(<1)	ug/L
Methyl Parathion		ND(<2)	ug/L
Thionazin		ND(<1)	ug/L
Sulfotep		ND(<3)	ug/L
Phorate		ND(<1)	ug/L
Dimethoate		ND(<2)	ug/L
Disulfoton		ND(<3)	ug/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Famphur (Famophos)		ND(<1)	ug/L
O,O,O-Triethylphosphotioate		ND(<1)	ug/L
EPN		ND(<1)	ug/L

Identificación de Laboratorio: S-0001262614
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-98
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-21
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-16 17:06

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
# * Aldicarb en Agua. Multiresiduo Plaguicidas en Aguas por CL. ME.Q.70. HPLC	2016-05-30		
Aldicarb(parental)		ND(<5)	ug/L
Aldicarb sulfona		ND(<5)	ug/L
Aldicarb sulfoxido		ND(<5)	ug/L
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2016-06-01		
Silicio Total		15,6	mg/L
Cianuro Débil y Disociable (WAD). SMEWW-APHA-AWWA Part 4500-CN I, 22nd Ed 2	2016-05-28		
Cianuro WAD		ND(<0,004)	mg/L
Cromo Hexavalente en Agua. SMEWW Part 3500Cr-B, 22nd Ed 2012	2016-05-28		
Cromo Hexavalente		ND(<0,01)	mg/L
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-31		
Mercurio Total		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-06-03		
Aluminio Total		0,025	mg/L
Antimonio Total		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Total		0,074	mg/L
Bario Total		0,049	mg/L
Berilio Total		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Total(Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Total		6,171	mg/L
Cadmio Total		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Total		123,5	mg/L
Cobalto Total		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Total		ND(<0,002)	mg/L
Cromo Total		ND(<0,001)	mg/L
Estaño Total		ND(<0,003)	mg/L
Estroncio Total		1,921 8	mg/L
Fósforo Total		0,06	mg/L
Hierro Total		0,144	mg/L
Litio Total		0,789	mg/L
Magnesio Total		63,15	mg/L
Manganeso Total		0,206	mg/L
Molibdeno Total		0,007	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Níquel Total		ND(<0,002)	mg/L
Plata Total		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Total		0,008	mg/L
Potasio Total		67,66	mg/L
Selenio Total		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Total		878,2	mg/L
Talio Total		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Total		ND(<0,001)	mg/L
Vanadio Total		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Total		0,093	mg/L
N-Amoniacal en Agua. SMEWW Part 4500-NH3-F, 22nd Ed 2012	2016-05-26		
N - Amoniacal		ND(<0,01)	mg/L
N-Nitrato en Agua. EPA Method 352.1, Revised March 1983	2016-05-26		
N - Nitrato		ND(<0,05)	mg/L
# Nitrógeno Total Kjeldahl en Agua. SM 4500-Norg-B(Organic), 22nd Ed 2012	2016-06-01		
Nitrógeno Total Kjeldahl		ND(<1,00)	mg/L
Pesticidas Organoclorados en Agua. EPA Method 8270D, Revised 5, 2014	2016-06-01		
Alfa-BHC		ND(<1)	ug/L
Beta-BHC		ND(<0,5)	ug/L
Gamma-BHC (Lindano)		ND(<0,2)	ug/L
Delta-BHC		ND(<0,3)	ug/L
Heptaclor		ND(<0,5)	ug/L
Heptaclor Epoxide		ND(<1)	ug/L
Aldrin		ND(<0,2)	ug/L
Chlordane		ND(<0,5)	ug/L
Endosulfan I		ND(<0,4)	ug/L
Endosulfan II		ND(<0,9)	ug/L
Endosulfan Sulfate		ND(<0,4)	ug/L
4-4'DDD		ND(<0,6)	ug/L
4-4'DDE		ND(<0,7)	ug/L
4-4'DDT		ND(<0,5)	ug/L
Dieldrin		ND(<0,5)	ug/L
Endrin		ND(<0,5)	ug/L
Endrin Aldehyde		ND(<1,1)	ug/L
Endrin Ketone		ND(<0,5)	ug/L
Methoxychlor		ND(<0,7)	ug/L
Pesticidas Organofosforados en Agua. EPA Method 8270D, Revised 5, 2014	2016-06-02		
Parathion		ND(<2)	ug/L
Malathion		ND(<1)	ug/L
Methyl Parathion		ND(<2)	ug/L
Thionazin		ND(<1)	ug/L
Sulfotep		ND(<3)	ug/L
Phorate		ND(<1)	ug/L
Dimethoate		ND(<2)	ug/L
Disulfoton		ND(<3)	ug/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Famphur (Famophos)		ND(<1)	ug/L
O,O,O-Triethylphosphotioate		ND(<1)	ug/L
EPN		ND(<1)	ug/L

Identificación de Laboratorio: S-0001262615
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-96
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-21
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-16 17:21

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
# * Aldicarb en Agua. Multiresiduo Plaguicidas en Aguas por CL. ME.Q.70. HPLC	2016-05-30		
Aldicarb(parental)		ND(<5)	ug/L
Aldicarb sulfona		ND(<5)	ug/L
Aldicarb sulfoxido		ND(<5)	ug/L
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2016-06-01		
Silicio Total		19,3	mg/L
Cianuro Débil y Disociable (WAD). SMEWW-APHA-AWWA Part 4500-CN I, 22nd Ed 2	2016-05-28		
Cianuro WAD		ND(<0,004)	mg/L
Cromo Hexavalente en Agua. SMEWW Part 3500Cr-B, 22nd Ed 2012	2016-05-28		
Cromo Hexavalente		ND(<0,01)	mg/L
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-31		
Mercurio Total		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-06-03		
Aluminio Total		0,012	mg/L
Antimonio Total		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Total		0,136	mg/L
Bario Total		0,056	mg/L
Berilio Total		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Total(Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Total		5,693	mg/L
Cadmio Total		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Total		142,1	mg/L
Cobalto Total		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Total		ND(<0,002)	mg/L
Cromo Total		ND(<0,001)	mg/L
Estaño Total		ND(<0,003)	mg/L
Estroncio Total		2,038 5	mg/L
Fósforo Total		0,15	mg/L
Hierro Total		0,064	mg/L
Litio Total		0,740	mg/L
Magnesio Total		62,54	mg/L
Manganeso Total		0,334	mg/L
Molibdeno Total		ND(<0,002)	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Níquel Total		0,016	mg/L
Plata Total		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Total		0,008	mg/L
Potasio Total		70,45	mg/L
Selenio Total		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Total		832,4	mg/L
Talio Total		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Total		ND(<0,001)	mg/L
Vanadio Total		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Total		0,027	mg/L
N-Amoniacal en Agua. SMEWW Part 4500-NH3-F, 22nd Ed 2012	2016-05-26		
N - Amoniacal		0,04	mg/L
N-Nitrato en Agua. EPA Method 352.1, Revised March 1983	2016-05-26		
N - Nitrato		ND(<0,05)	mg/L
# Nitrógeno Total Kjeldahl en Agua. SM 4500-Norg-B(Organic), 22nd Ed 2012	2016-06-01		
Nitrógeno Total Kjeldahl		1,36	mg/L
Pesticidas Organoclorados en Agua. EPA Method 8270D, Revised 5, 2014	2016-06-02		
Alfa-BHC		ND(<1)	ug/L
Beta-BHC		ND(<0,5)	ug/L
Gamma-BHC (Lindano)		ND(<0,2)	ug/L
Delta-BHC		ND(<0,3)	ug/L
Heptaclor		ND(<0,5)	ug/L
Heptaclor Epoxide		ND(<1)	ug/L
Aldrin		ND(<0,2)	ug/L
Chlordane		ND(<0,5)	ug/L
Endosulfan I		ND(<0,4)	ug/L
Endosulfan II		ND(<0,9)	ug/L
Endosulfan Sulfate		ND(<0,4)	ug/L
4-4'DDD		ND(<0,6)	ug/L
4-4'DDE		ND(<0,7)	ug/L
4-4'DDT		ND(<0,5)	ug/L
Dieldrin		ND(<0,5)	ug/L
Endrin		ND(<0,5)	ug/L
Endrin Aldehyde		ND(<1,1)	ug/L
Endrin Ketone		ND(<0,5)	ug/L
Methoxychlor		ND(<0,7)	ug/L
Pesticidas Organofosforados en Agua. EPA Method 8270D, Revised 5, 2014	2016-06-02		
Parathion		ND(<2)	ug/L
Malathion		ND(<1)	ug/L
Methyl Parathion		ND(<2)	ug/L
Thionazin		ND(<1)	ug/L
Sulfotep		ND(<3)	ug/L
Phorate		ND(<1)	ug/L
Dimethoate		ND(<2)	ug/L
Disulfoton		ND(<3)	ug/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Famphur (Famophos)		ND(<1)	ug/L
O,O,O-Triethylphosphotioate		ND(<1)	ug/L
EPN		ND(<1)	ug/L

Identificación de Laboratorio: S-0001262616
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-92
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-21
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-16 18:00

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
# * Aldicarb en Agua. Multiresiduo Plaguicidas en Aguas por CL. ME.Q.70. HPLC	2016-05-30		
Aldicarb(parental)		ND(<5)	ug/L
Aldicarb sulfona		ND(<5)	ug/L
Aldicarb sulfoxido		ND(<5)	ug/L
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2016-06-01		
Silicio Total		13,1	mg/L
Cianuro Débil y Disociable (WAD). SMEWW-APHA-AWWA Part 4500-CN I, 22nd Ed 2	2016-05-28		
Cianuro Wad		ND(<0,004)	mg/L
Cromo Hexavalente en Agua. SMEWW Part 3500Cr-B, 22nd Ed 2012	2016-05-28		
Cromo Hexavalente		ND(<0,01)	mg/L
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-31		
Mercurio Total		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-06-03		
Aluminio Total		0,016	mg/L
Antimonio Total		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Total		0,064	mg/L
Bario Total		0,051	mg/L
Berilio Total		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Total(Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Total		5,714	mg/L
Cadmio Total		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Total		130,2	mg/L
Cobalto Total		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Total		ND(<0,002)	mg/L
Cromo Total		ND(<0,001)	mg/L
Estaño Total		ND(<0,003)	mg/L
Estroncio Total		1,850 8	mg/L
Fósforo Total		0,13	mg/L
Hierro Total		0,129	mg/L
Litio Total		0,706	mg/L
Magnesio Total		58,96	mg/L
Manganeso Total		0,299	mg/L
Molibdeno Total		0,007	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Níquel Total		ND(<0,002)	mg/L
Plata Total		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Total		0,007	mg/L
Potasio Total		63,55	mg/L
Selenio Total		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Total		906,6	mg/L
Talio Total		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Total		ND(<0,001)	mg/L
Vanadio Total		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Total		0,285	mg/L
N-Amoniacal en Agua. SMEWW Part 4500-NH3-F, 22nd Ed 2012	2016-05-26		
N - Amoniacal		0,03	mg/L
N-Nitrato en Agua. EPA Method 352.1, Revised March 1983	2016-05-26		
N - Nitrato		ND(<0,05)	mg/L
# Nitrógeno Total Kjeldahl en Agua. SM 4500-Norg-B(Organic), 22nd Ed 2012	2016-06-01		
Nitrógeno Total Kjeldahl		ND(<1,00)	mg/L
Pesticidas Organoclorados en Agua. EPA Method 8270D, Revised 5, 2014	2016-06-02		
Alfa-BHC		ND(<1)	ug/L
Beta-BHC		ND(<0,5)	ug/L
Gamma-BHC (Lindano)		ND(<0,2)	ug/L
Delta-BHC		ND(<0,3)	ug/L
Heptaclor		ND(<0,5)	ug/L
Heptaclor Epoxide		ND(<1)	ug/L
Aldrin		ND(<0,2)	ug/L
Chlordane		ND(<0,5)	ug/L
Endosulfan I		ND(<0,4)	ug/L
Endosulfan II		ND(<0,9)	ug/L
Endosulfan Sulfate		ND(<0,4)	ug/L
4-4'DDD		ND(<0,6)	ug/L
4-4'DDE		ND(<0,7)	ug/L
4-4'DDT		ND(<0,5)	ug/L
Dieldrin		ND(<0,5)	ug/L
Endrin		ND(<0,5)	ug/L
Endrin Aldehyde		ND(<1,1)	ug/L
Endrin Ketone		ND(<0,5)	ug/L
Methoxychlor		ND(<0,7)	ug/L
Pesticidas Organofosforados en Agua. EPA Method 8270D, Revised 5, 2014	2016-06-02		
Parathion		ND(<2)	ug/L
Malathion		ND(<1)	ug/L
Methyl Parathion		ND(<2)	ug/L
Thionazin		ND(<1)	ug/L
Sulfotep		ND(<3)	ug/L
Phorate		ND(<1)	ug/L
Dimethoate		ND(<2)	ug/L
Disulfoton		ND(<3)	ug/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Famphur (Famophos)		ND(<1)	ug/L
O,O,O-Triethylphosphotioate		ND(<1)	ug/L
EPN		ND(<1)	ug/L

Identificación de Laboratorio: S-0001262617
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-93
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-21
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-16 18:10

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
# * Aldicarb en Agua. Multiresiduo Plaguicidas en Aguas por CL. ME.Q.70. HPLC	2016-05-30		
Aldicarb(parental)		ND(<5)	ug/L
Aldicarb sulfona		ND(<5)	ug/L
Aldicarb sulfoxido		ND(<5)	ug/L
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2016-06-01		
Silicio Total		16,3	mg/L
Cianuro Débil y Disociable (WAD). SMEWW-APHA-AWWA Part 4500-CN I, 22nd Ed 2	2016-05-28		
Cianuro WAD		ND(<0,004)	mg/L
Cromo Hexavalente en Agua. SMEWW Part 3500Cr-B, 22nd Ed 2012	2016-05-28		
Cromo Hexavalente		ND(<0,01)	mg/L
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-31		
Mercurio Total		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-06-03		
Aluminio Total		0,013	mg/L
Antimonio Total		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Total		0,063	mg/L
Bario Total		0,051	mg/L
Berilio Total		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Total(Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Total		5,718	mg/L
Cadmio Total		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Total		131,1	mg/L
Cobalto Total		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Total		ND(<0,002)	mg/L
Cromo Total		ND(<0,001)	mg/L
Estaño Total		ND(<0,003)	mg/L
Estroncio Total		1,835 2	mg/L
Fósforo Total		0,13	mg/L
Hierro Total		0,110	mg/L
Litio Total		0,706	mg/L
Magnesio Total		59,06	mg/L
Manganeso Total		0,302	mg/L
Molibdeno Total		0,007	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Níquel Total		ND(<0,002)	mg/L
Plata Total		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Total		0,009 7	mg/L
Potasio Total		62,50	mg/L
Selenio Total		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Total		871,6	mg/L
Talio Total		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Total		ND(<0,001)	mg/L
Vanadio Total		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Total		0,021	mg/L
N-Amoniacal en Agua. SMEWW Part 4500-NH3-F, 22nd Ed 2012	2016-05-26		
N - Amoniacal		0,03	mg/L
N-Nitrato en Agua. EPA Method 352.1, Revised March 1983	2016-05-26		
N - Nitrato		ND(<0,05)	mg/L
# Nitrógeno Total Kjeldahl en Agua. SM 4500-Norg-B(Organic), 22nd Ed 2012	2016-06-01		
Nitrógeno Total Kjeldahl		1,44	mg/L
Pesticidas Organoclorados en Agua. EPA Method 8270D, Revised 5, 2014	2016-06-02		
Alfa-BHC		ND(<1)	ug/L
Beta-BHC		ND(<0,5)	ug/L
Gamma-BHC (Lindano)		ND(<0,2)	ug/L
Delta-BHC		ND(<0,3)	ug/L
Heptaclor		ND(<0,5)	ug/L
Heptaclor Epoxide		ND(<1)	ug/L
Aldrin		ND(<0,2)	ug/L
Chlordane		ND(<0,5)	ug/L
Endosulfan I		ND(<0,4)	ug/L
Endosulfan II		ND(<0,9)	ug/L
Endosulfan Sulfate		ND(<0,4)	ug/L
4-4'DDD		ND(<0,6)	ug/L
4-4'DDE		ND(<0,7)	ug/L
4-4'DDT		ND(<0,5)	ug/L
Dieldrin		ND(<0,5)	ug/L
Endrin		ND(<0,5)	ug/L
Endrin Aldehyde		ND(<1,1)	ug/L
Endrin Ketone		ND(<0,5)	ug/L
Methoxychlor		ND(<0,7)	ug/L
Pesticidas Organofosforados en Agua. EPA Method 8270D, Revised 5, 2014	2016-06-02		
Parathion		ND(<2)	ug/L
Malathion		ND(<1)	ug/L
Methyl Parathion		ND(<2)	ug/L
Thionazin		ND(<1)	ug/L
Sulfotep		ND(<3)	ug/L
Phorate		ND(<1)	ug/L
Dimethoate		ND(<2)	ug/L
Disulfoton		ND(<3)	ug/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Famphur (Famophos)		ND(<1)	ug/L
O,O,O-Triethylphosphotioate		ND(<1)	ug/L
EPN		ND(<1)	ug/L

Identificación de Laboratorio: S-0001262618
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-105
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-21
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-16 14:25

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
# * Aldicarb en Agua. Multiresiduo Plaguicidas en Aguas por CL. ME.Q.70. HPLC	2016-05-30		
Aldicarb(parental)		ND(<5)	ug/L
Aldicarb sulfona		ND(<5)	ug/L
Aldicarb sulfoxido		ND(<5)	ug/L
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2016-06-01		
Silicio Total		11,3	mg/L
Cianuro Débil y Disociable (WAD). SMEWW-APHA-AWWA Part 4500-CN I, 22nd Ed 2	2016-05-28		
Cianuro WAD		ND(<0,004)	mg/L
Cromo Hexavalente en Agua. SMEWW Part 3500Cr-B, 22nd Ed 2012	2016-05-28		
Cromo Hexavalente		ND(<0,01)	mg/L
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-31		
Mercurio Total		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-06-03		
Aluminio Total		0,007	mg/L
Antimonio Total		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Total		0,060	mg/L
Bario Total		0,038	mg/L
Berilio Total		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Total(Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Total		7,232	mg/L
Cadmio Total		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Total		82,77	mg/L
Cobalto Total		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Total		ND(<0,002)	mg/L
Cromo Total		0,001	mg/L
Estaño Total		ND(<0,003)	mg/L
Estroncio Total		1,736 5	mg/L
Fósforo Total		0,03	mg/L
Hierro Total		0,028	mg/L
Litio Total		0,944	mg/L
Magnesio Total		64,99	mg/L
Manganeso Total		0,024	mg/L
Molibdeno Total		0,008	mg/L

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.

NSF INTERNATIONAL Inassa ENVIROLAB

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Níquel Total		ND(<0,002)	mg/L
Plata Total		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Total		0,011	mg/L
Potasio Total		70,15	mg/L
Selenio Total		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Total		942,4	mg/L
Talio Total		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Total		ND(<0,001)	mg/L
Vanadio Total		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Total		0,006	mg/L
N-Amoniacal en Agua. SMEWW Part 4500-NH3-F, 22nd Ed 2012	2016-05-26		
N - Amoniacal		0,03	mg/L
N-Nitrato en Agua. EPA Method 352.1, Revised March 1983	2016-05-26		
N - Nitrato		ND(<0,05)	mg/L
# Nitrógeno Total Kjeldahl en Agua. SM 4500-Norg-B(Organic), 22nd Ed 2012	2016-06-01		
Nitrógeno Total Kjeldahl		ND(<1,00)	mg/L
Pesticidas Organoclorados en Agua. EPA Method 8270D, Revised 5, 2014	2016-06-01		
Alfa-BHC		ND(<1)	ug/L
Beta-BHC		ND(<0,5)	ug/L
Gamma-BHC (Lindano)		ND(<0,2)	ug/L
Delta-BHC		ND(<0,3)	ug/L
Heptaclor		ND(<0,5)	ug/L
Heptaclor Epoxide		ND(<1)	ug/L
Aldrin		ND(<0,2)	ug/L
Chlordane		ND(<0,5)	ug/L
Endosulfan I		ND(<0,4)	ug/L
Endosulfan II		ND(<0,9)	ug/L
Endosulfan Sulfate		ND(<0,4)	ug/L
4-4'DDD		ND(<0,6)	ug/L
4-4'DDE		ND(<0,7)	ug/L
4-4'DDT		ND(<0,5)	ug/L
Dieldrin		ND(<0,5)	ug/L
Endrin		ND(<0,5)	ug/L
Endrin Aldehyde		ND(<1,1)	ug/L
Endrin Ketone		ND(<0,5)	ug/L
Methoxychlor		ND(<0,7)	ug/L
Pesticidas Organofosforados en Agua. EPA Method 8270D, Revised 5, 2014	2016-06-01		
Parathion		ND(<2)	ug/L
Malathion		ND(<1)	ug/L
Methyl Parathion		ND(<2)	ug/L
Thionazin		ND(<1)	ug/L
Sulfotep		ND(<3)	ug/L
Phorate		ND(<1)	ug/L
Dimethoate		ND(<2)	ug/L
Disulfoton		ND(<3)	ug/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Famphur (Famophos)		ND(<1)	ug/L
O,O,O-Triethylphosphotioate		ND(<1)	ug/L
EPN		ND(<1)	ug/L

Identificación de Laboratorio: S-0001262619
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-101
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-21
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-16 15:29

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
# * Aldicarb en Agua. Multiresiduo Plaguicidas en Aguas por CL. ME.Q.70. HPLC	2016-05-30		
Aldicarb(parental)		ND(<5)	ug/L
Aldicarb sulfona		ND(<5)	ug/L
Aldicarb sulfoxido		ND(<5)	ug/L
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2016-06-01		
Silicio Total		14,5	mg/L
Cianuro Débil y Disociable (WAD). SMEWW-APHA-AWWA Part 4500-CN I, 22nd Ed 2	2016-05-28		
Cianuro WAD		ND(<0,004)	mg/L
Cromo Hexavalente en Agua. SMEWW Part 3500Cr-B, 22nd Ed 2012	2016-05-28		
Cromo Hexavalente		ND(<0,01)	mg/L
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-31		
Mercurio Total		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-06-03		
Aluminio Total		0,007	mg/L
Antimonio Total		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Total		0,060	mg/L
Bario Total		0,043	mg/L
Berilio Total		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Total(Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Total		7,074	mg/L
Cadmio Total		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Total		106,2	mg/L
Cobalto Total		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Total		ND(<0,002)	mg/L
Cromo Total		ND(<0,001)	mg/L
Estaño Total		ND(<0,003)	mg/L
Estroncio Total		1,881 5	mg/L
Fósforo Total		0,05	mg/L
Hierro Total		0,042	mg/L
Litio Total		0,900	mg/L
Magnesio Total		70,86	mg/L
Manganeso Total		0,047	mg/L
Molibdeno Total		0,005	mg/L

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
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Níquel Total		ND(<0,002)	mg/L
Plata Total		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Total		0,009	mg/L
Potasio Total		73,53	mg/L
Selenio Total		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Total		1 025	mg/L
Talio Total		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Total		ND(<0,001)	mg/L
Vanadio Total		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Total		0,012	mg/L
N-Amoniacal en Agua. SMEWW Part 4500-NH3-F, 22nd Ed 2012	2016-05-26		
N - Amoniacal		0,03	mg/L
N-Nitrato en Agua. EPA Method 352.1, Revised March 1983	2016-05-26		
N - Nitrato		ND(<0,05)	mg/L
# Nitrógeno Total Kjeldahl en Agua. SM 4500-Norg-B(Organic), 22nd Ed 2012	2016-06-01		
Nitrógeno Total Kjeldahl		1,29	mg/L
Pesticidas Organoclorados en Agua. EPA Method 8270D, Revised 5, 2014	2016-06-02		
Alfa-BHC		ND(<1)	ug/L
Beta-BHC		ND(<0,5)	ug/L
Gamma-BHC (Lindano)		ND(<0,2)	ug/L
Delta-BHC		ND(<0,3)	ug/L
Heptaclor		ND(<0,5)	ug/L
Heptaclor Epoxide		ND(<1)	ug/L
Aldrin		ND(<0,2)	ug/L
Chlordane		ND(<0,5)	ug/L
Endosulfan I		ND(<0,4)	ug/L
Endosulfan II		ND(<0,9)	ug/L
Endosulfan Sulfate		ND(<0,4)	ug/L
4-4'DDD		ND(<0,6)	ug/L
4-4'DDE		ND(<0,7)	ug/L
4-4'DDT		ND(<0,5)	ug/L
Dieldrin		ND(<0,5)	ug/L
Endrin		ND(<0,5)	ug/L
Endrin Aldehyde		ND(<1,1)	ug/L
Endrin Ketone		ND(<0,5)	ug/L
Methoxychlor		ND(<0,7)	ug/L
Pesticidas Organofosforados en Agua. EPA Method 8270D, Revised 5, 2014	2016-06-02		
Parathion		ND(<2)	ug/L
Malathion		ND(<1)	ug/L
Methyl Parathion		ND(<2)	ug/L
Thionazin		ND(<1)	ug/L
Sulfotep		ND(<3)	ug/L
Phorate		ND(<1)	ug/L
Dimethoate		ND(<2)	ug/L
Disulfoton		ND(<3)	ug/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Famphur (Famophos)		ND(<1)	ug/L
O,O,O-Triethylphosphotioate		ND(<1)	ug/L
EPN		ND(<1)	ug/L

Identificación de Laboratorio: S-0001262620
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-94
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-21
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-16 17:38

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2016-06-01		
Silicio Total		18,9	mg/L
Cromo Hexavalente en Agua. SMEWW Part 3500Cr-B, 22nd Ed 2012	2016-05-28		
Cromo Hexavalente		ND(<0,01)	mg/L
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-31		
Mercurio Total		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-06-03		
Aluminio Total		0,014	mg/L
Antimonio Total		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Total		0,135	mg/L
Bario Total		0,058	mg/L
Berilio Total		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Total(Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Total		5,747	mg/L
Cadmio Total		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Total		140,2	mg/L
Cobalto Total		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Total		ND(<0,002)	mg/L
Cromo Total		ND(<0,001)	mg/L
Estaño Total		ND(<0,003)	mg/L
Estroncio Total		1,999 8	mg/L
Fósforo Total		0,15	mg/L
Hierro Total		0,066	mg/L
Litio Total		0,741	mg/L
Magnesio Total		63,32	mg/L
Manganeso Total		0,331	mg/L
Molibdeno Total		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Total		ND(<0,002)	mg/L
Plata Total		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Total		0,008	mg/L
Potasio Total		68,51	mg/L
Selenio Total		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Total		903,0	mg/L
Talio Total		ND(<0,007)	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Titanio Total		ND(<0,001)	mg/L
Vanadio Total		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Total		0,009	mg/L
N-Amoniacal en Agua. SMEWW Part 4500-NH3-F, 22nd Ed 2012	2016-05-26		
N - Amoniacal		0,05	mg/L
N-Nitrato en Agua. EPA Method 352.1, Revised March 1983	2016-05-26		
N - Nitrato		ND(<0,05)	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001262621
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-106
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-21
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-16 14:13

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2016-06-01		
Silicio Total		16,7	mg/L
Cromo Hexavalente en Agua. SMEWW Part 3500Cr-B, 22nd Ed 2012	2016-05-28		
Cromo Hexavalente		ND(<0,01)	mg/L
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-31		
Mercurio Total		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-06-03		
Aluminio Total		0,032	mg/L
Antimonio Total		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Total		0,030	mg/L
Bario Total		0,058	mg/L
Berilio Total		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Total(Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Total		7,182	mg/L
Cadmio Total		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Total		126,6	mg/L
Cobalto Total		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Total		ND(<0,002)	mg/L
Cromo Total		ND(<0,001)	mg/L
Estaño Total		ND(<0,003)	mg/L
Estroncio Total		2,171 4	mg/L
Fósforo Total		0,65	mg/L
Hierro Total		0,974 7	mg/L
Litio Total		0,925	mg/L
Magnesio Total		86,56	mg/L
Manganeso Total		0,395	mg/L
Molibdeno Total		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Total		ND(<0,002)	mg/L
Plata Total		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Total		0,008	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Potasio Total		88,43	mg/L
Selenio Total		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Total		1 154	mg/L
Talio Total		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Total		0,004	mg/L
Vanadio Total		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Total		0,015	mg/L
N-Amoniacal en Agua. SMEWW Part 4500-NH3-F, 22nd Ed 2012	2016-05-26		
N - Amoniacal		0,20	mg/L
N-Nitrato en Agua. EPA Method 352.1, Revised March 1983	2016-05-26		
N - Nitrato		0,12	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001262622
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-103
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-21
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-16 14:57

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2016-06-01		
Silicio Total		10,8	mg/L
Cromo Hexavalente en Agua. SMEWW Part 3500Cr-B, 22nd Ed 2012	2016-05-28		
Cromo Hexavalente		ND(<0,01)	mg/L
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-31		
Mercurio Total		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-06-03		
Aluminio Total		0,030	mg/L
Antimonio Total		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Total		0,029	mg/L
Bario Total		0,041	mg/L
Berilio Total		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Total(Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Total		7,282	mg/L
Cadmio Total		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Total		86,57	mg/L
Cobalto Total		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Total		ND(<0,002)	mg/L
Cromo Total		ND(<0,001)	mg/L
Estaño Total		ND(<0,003)	mg/L
Estroncio Total		1,720 4	mg/L
Fósforo Total		0,06	mg/L
Hierro Total		0,057	mg/L
Litio Total		0,933	mg/L
Magnesio Total		65,76	mg/L
Manganeso Total		0,052	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Molibdeno Total		0,007	mg/L
Níquel Total		ND(<0,002)	mg/L
Plata Total		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Total		0,009	mg/L
Potasio Total		68,77	mg/L
Selenio Total		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Total		968,7	mg/L
Talio Total		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Total		ND(<0,001)	mg/L
Vanadio Total		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Total		0,008	mg/L
N-Amoniacal en Agua. SMEWW Part 4500-NH3-F, 22nd Ed 2012	2016-05-26		
N - Amoniacal		0,04	mg/L
N-Nitrato en Agua. EPA Method 352.1, Revised March 1983	2016-05-26		
N - Nitrato		0,14	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001262623
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-99
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-21
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-16 16:30

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2016-06-01		
Silicio Total		14,2	mg/L
Cromo Hexavalente en Agua. SMEWW Part 3500Cr-B, 22nd Ed 2012	2016-05-28		
Cromo Hexavalente		ND(<0,01)	mg/L
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-31		
Mercurio Total		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-06-03		
Aluminio Total		0,009 5	mg/L
Antimonio Total		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Total		0,011	mg/L
Bario Total		0,058	mg/L
Berilio Total		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Total(Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Total		7,093	mg/L
Cadmio Total		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Total		107,2	mg/L
Cobalto Total		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Total		ND(<0,002)	mg/L
Cromo Total		ND(<0,001)	mg/L
Estaño Total		ND(<0,003)	mg/L
Estroncio Total		1,912 4	mg/L
Fósforo Total		0,05	mg/L

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.

NSF INTERNATIONAL Inassa ENVIROLAB

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Hierro Total		0,062	mg/L
Litio Total		0,900	mg/L
Magnesio Total		72,42	mg/L
Manganeso Total		0,061	mg/L
Molibdeno Total		0,005	mg/L
Níquel Total		ND(<0,002)	mg/L
Plata Total		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Total		0,009 7	mg/L
Potasio Total		73,59	mg/L
Selenio Total		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Total		1 000	mg/L
Talio Total		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Total		ND(<0,001)	mg/L
Vanadio Total		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Total		0,008	mg/L
N-Amoniacal en Agua. SMEWW Part 4500-NH3-F, 22nd Ed 2012	2016-05-26		
N - Amoniacal		0,04	mg/L
N-Nitrato en Agua. EPA Method 352.1, Revised March 1983	2016-05-26		
N - Nitrato		ND(<0,05)	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001262624
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-102
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-21
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-16 15:20

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2016-06-01		
Silicio Total		10,1	mg/L
Cromo Hexavalente en Agua. SMEWW Part 3500Cr-B, 22nd Ed 2012	2016-05-28		
Cromo Hexavalente		ND(<0,01)	mg/L
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-31		
Mercurio Total		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-06-03		
Aluminio Total		0,009	mg/L
Antimonio Total		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Total		0,009 8	mg/L
Bario Total		0,039	mg/L
Berilio Total		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Total(Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Total		7,151	mg/L
Cadmio Total		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Total		79,25	mg/L
Cobalto Total		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Total		ND(<0,002)	mg/L

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.

NSF INTERNATIONAL Inassa ENVIROLAB

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Cromo Total		ND(<0,001)	mg/L
Estaño Total		ND(<0,003)	mg/L
Estroncio Total		1,666 6	mg/L
Fósforo Total		0,04	mg/L
Hierro Total		0,021	mg/L
Litio Total		0,927	mg/L
Magnesio Total		64,34	mg/L
Manganeso Total		0,019	mg/L
Molibdeno Total		0,009	mg/L
Níquel Total		ND(<0,002)	mg/L
Plata Total		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Total		0,012	mg/L
Potasio Total		66,51	mg/L
Selenio Total		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Total		924,0	mg/L
Talio Total		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Total		ND(<0,001)	mg/L
Vanadio Total		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Total		0,010	mg/L
N-Amoniacal en Agua. SMEWW Part 4500-NH3-F, 22nd Ed 2012	2016-05-26		
N - Amoniacal		0,03	mg/L
N-Nitrato en Agua. EPA Method 352.1, Revised March 1983	2016-05-26		
N - Nitrato		ND(<0,05)	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001262625
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-97
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-21
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-16 17:15

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2016-06-03		
Silicio Total		16,3	mg/L
Cromo Hexavalente en Agua. SMEWW Part 3500Cr-B, 22nd Ed 2012	2016-05-28		
Cromo Hexavalente		ND(<0,01)	mg/L
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-31		
Mercurio Total		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-06-03		
Aluminio Total		0,062	mg/L
Antimonio Total		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Total		0,080	mg/L
Bario Total		0,053	mg/L
Berilio Total		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Total(Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Total		6,950	mg/L

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.

NSF INTERNATIONAL Inassa ENVIROLAB

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Cadmio Total		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Total		169,6	mg/L
Cobalto Total		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Total		ND(<0,002)	mg/L
Cromo Total		ND(<0,001)	mg/L
Estaño Total		ND(<0,003)	mg/L
Estroncio Total		2,244 4	mg/L
Fósforo Total		0,06	mg/L
Hierro Total		0,142	mg/L
Litio Total		0,888	mg/L
Magnesio Total		77,04	mg/L
Manganeso Total		0,192	mg/L
Molibdeno Total		0,008	mg/L
Níquel Total		ND(<0,002)	mg/L
Plata Total		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Total		0,002	mg/L
Potasio Total		71,35	mg/L
Selenio Total		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Total		590,7	mg/L
Talio Total		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Total		0,003	mg/L
Vanadio Total		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Total		0,005	mg/L
N-Amoniacal en Agua. SMEWW Part 4500-NH3-F, 22nd Ed 2012	2016-05-26		
N - Amoniacal		0,04	mg/L
N-Nitrato en Agua. EPA Method 352.1, Revised March 1983	2016-05-26		
N - Nitrato		ND(<0,05)	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Ensayos realizados por:

	Id	*Dirección*
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	
IQ0273	Cianuro Débil y Disociable (WAD). SMEWW-APHA-AWWA Part 4500-CN I, 22nd Ed 2012
IQ0285	Cromo Hexavalente en Agua. SMEWW Part 3500Cr-B, 22nd Ed 2012
IQ0304	N-Amoniacal en Agua. SMEWW Part 4500-NH3-F, 22nd Ed 2012
IQ0305	N-Nitrato en Agua. EPA Method 352.1, Revised March 1983
IQ0330	Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005
IQ0333	Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994
IQ0344	Pesticidas Organoclorados en Agua. EPA Method 8270D, Revised 5, 2014
IQ0345	Pesticidas Organofosforados en Agua. EPA Method 8270D, Revised 5, 2014
IQ0712	*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.
IQ0886	#Nitrógeno Total Kjeldahl en Agua. SM 4500-Norg-B(Organic), 22nd Ed 2012
IQ0942	#* Aldicarb en Agua. Multiresiduo Plaguicidas en Aguas por CL. ME.Q.70. HPLC-MS/MS

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.

Descripciones de ensayos precedidos por un "#" indican que los métodos han sido subcontratados.

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

NSF Envirolab

LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL ORGANISMO PERUANO DE ACREDITACION INACAL-DA CON REGISTRO Nº LE-011

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

INFORME FINAL

Dirección de Entrega:
Sr. Emerson Santón
Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA
Av. República de Panamá N° 3542,
San Isidro
Lima, Lima
Peru

Solicitante: C0198060
Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA
Av. República de Panamá N° 3542,
San Isidro
Lima, Lima
Peru

Resultado	**Completo**	**Fecha de Informe**	2016-05-27

Procedencia	Distrito Cocachacra / Punta Bombón - Provincia Islay - Departamento Arequipa
Producto	Agua
Tipo de Servicio	Análisis
Informe de Ensayo Nº	J-00217157
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 Fisicoquímica
C.Q.P. N° 923

Fecha de Emisión 2016-05-27

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Información General

Matriz: Agua

Solicitud de Análisis: Contrato 2015-OEFA (May-628)

Muestreado por: Cliente

Procedencia: Distrito Cocachacra / Punta Bombón - Provincia Islay - Departamento Arequipa

Referencia: Requerimiento de Servicios N° 1787 - 2016 (Dirección de Evaluación) (CUC N° 0008-5-2016-21)

Identificación de Laboratorio:	S-0001260464
Tipo de Muestra:	Agua Superficial
Identificación de Muestra:	AG-89
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis:	2016-05-14
Fecha y hora de Muestreo:	2016-05-12 10:08

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2016-05-26		
Silicio Total		16,1	mg/L
Bicarbonatos en Agua. SMEWW Part 4500 CO2 - D	2016-05-19		
Bicarbonatos		170,0	mg/L
Cianuro WAD en Agua. SMEWW Part 4500-CN-I, 22nd Ed 2012	2016-05-23		
Cianuro Wad		ND(<0,004)	mg/L
Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983	2016-05-17		
Cloruros		622,5	mg/L
Fosfato en Agua. EPA Method 365.3, March 1983	2016-05-14		
P-Fosfato		0,048	mg/L
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-25		
Mercurio Total		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-05-26		
Aluminio Total		0,669	mg/L
Antimonio Total		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Total		0,181	mg/L
Bario Total		0,065	mg/L
Berilio Total		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Total(Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Total		5,114	mg/L
Cadmio Total		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Total		119,4	mg/L
Cobalto Total		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Total		0,011	mg/L
Cromo Total		ND(<0,001)	mg/L
Estaño Total		ND(<0,003)	mg/L
Estroncio Total		1,735 8	mg/L
Fósforo Total		0,04	mg/L
Hierro Total		0,580	mg/L
Litio Total		0,829	mg/L
Magnesio Total		26,35	mg/L
Manganeso Total		0,073	mg/L
Molibdeno Total		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Total		ND(<0,002)	mg/L
Plata Total		ND(<0,002)	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Plomo Total		ND(<0,001)	mg/L
Potasio Total		21,32	mg/L
Selenio Total		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Total		346,6	mg/L
Talio Total		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Total		0,015	mg/L
Vanadio Total		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Total		0,011	mg/L
N- Nitrito en Agua. EPA Method 354.1, Revised March 1983	2016-05-14		
N- Nitrito		0,030	mg/L
N-Amoniacal en Agua. SMEWW Part 4500-NH3-F, 22nd Ed 2012	2016-05-18		
N - Amoniacal		0,01	mg/L
N-Nitrato en Agua. EPA Method 352.1, Revised March 1983	2016-05-18		
N - Nitrato		0,54	mg/L
# Nitrógeno Total Kjeldahl en Agua. SM 4500-Norg-B(Organic), 22nd Ed 2012	2016-05-26		
Nitrógeno Total Kjeldahl		ND(<1,00)	mg/L
Sulfatos en Agua. EPA Method 375.4 Revised March 1983	2016-05-19		
Sulfatos (Turbidimetrico)		242,4	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001260467
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-89
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-14
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-12 10:08

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Disuelto por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May199	2016-05-26		
Silicio Disuelto		13,6	mg/L
Mercurio Disuelto en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-25		
Mercurio Disuelto		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Disueltos en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-05-26		
Aluminio Disuelto		0,022	mg/L
Antimonio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Disuelto		0,147	mg/L
Bario Disuelto		0,059	mg/L
Berilio Disuelto		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Disuelto (Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Disuelto		3,961	mg/L
Cadmio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Disuelto		101,0	mg/L
Cobalto Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Cromo Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Disuelto		0,005	mg/L
Estroncio Disuelto		1,493 1	mg/L
Estaño Disuelto		ND(<0,003)	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Hierro Disuelto		0,009	mg/L
Fósforo Disuelto		ND(<0,01)	mg/L
Litio Disuelto		0,792	mg/L
Magnesio Disuelto		22,68	mg/L
Manganeso Disuelto		0,046	mg/L
Molibdeno Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Potasio Disuelto		17,7	mg/L
Plata Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Selenio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Disuelto		335,6	mg/L
Talio Disuelto		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Vanadio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Disuelto		0,007	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001260469
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-90
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-14
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-12 12:00

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
# * Aldicarb en Agua. Multiresiduo Plaguicidas en Aguas por CL. ME.Q.70. HPLC	2016-05-24		
Aldicarb(parental)		ND(<5)	ug/L
Aldicarb sulfona		ND(<5)	ug/L
Aldicarb sulfoxido		ND(<5)	ug/L
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2016-05-26		
Silicio Total		15,7	mg/L
Bicarbonatos en Agua. SMEWW Part 4500 CO2 - D	2016-05-19		
Bicarbonatos		145,8	mg/L
Carbonatos en Agua. SMEWW Part 4500 CO2 - D	2016-05-19		
Carbonatos		2,8	mg/L
Cianuro WAD en Agua. SMEWW Part 4500-CN-I, 22nd Ed 2012	2016-05-23		
Cianuro Wad		ND(<0,004)	mg/L
Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983	2016-05-17		
Cloruros		505,0	mg/L
Fosfato en Agua. EPA Method 365.3, March 1983	2016-05-14		
P-Fosfato		0,077	mg/L
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-25		
Mercurio Total		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-05-26		
Aluminio Total		1,459	mg/L
Antimonio Total		ND(<0,006)	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Arsénico Total		0,165	mg/L
Bario Total		0,086	mg/L
Berilio Total		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Total(Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Total		4,966	mg/L
Cadmio Total		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Total		116,4	mg/L
Cobalto Total		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Total		0,014	mg/L
Cromo Total		ND(<0,001)	mg/L
Estaño Total		ND(<0,003)	mg/L
Estroncio Total		1,756 2	mg/L
Fósforo Total		0,15	mg/L
Hierro Total		1,572	mg/L
Litio Total		0,828	mg/L
Magnesio Total		26,75	mg/L
Manganeso Total		0,116	mg/L
Molibdeno Total		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Total		ND(<0,002)	mg/L
Plata Total		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Total		0,003	mg/L
Potasio Total		22,18	mg/L
Selenio Total		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Total		347,5	mg/L
Talio Total		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Total		0,049	mg/L
Vanadio Total		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Total		0,015	mg/L
N- Nitrito en Agua. EPA Method 354.1, Revised March 1983	2016-05-14		
N- Nitrito		0,019	mg/L
N-Amoniacal en Agua. SMEWW Part 4500-NH3-F, 22nd Ed 2012	2016-05-18		
N - Amoniacal		0,02	mg/L
N-Nitrato en Agua. EPA Method 352.1, Revised March 1983	2016-05-18		
N - Nitrato		0,39	mg/L
# Nitrógeno Total Kjeldahl en Agua. SM 4500-Norg-B(Organic), 22nd Ed 2012	2016-05-26		
Nitrógeno Total Kjeldahl		ND(<1,00)	mg/L
Pesticidas Organoclorados en Agua. EPA 8270 D, Revised 4, Feb 2007	2016-05-26		
Alfa-BHC		ND(<1)	ug/L
Beta-BHC		ND(<0,5)	ug/L
Gamma-BHC (Lindano)		ND(<0,2)	ug/L
Delta-BHC		ND(<0,3)	ug/L
Heptaclor		ND(<0,5)	ug/L
Heptaclor Epoxide		ND(<1)	ug/L
Aldrin		ND(<0,2)	ug/L
Chlordane		ND(<0,5)	ug/L
Endosulfan I		ND(<0,4)	ug/L

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.

INACAL
DA - Perú
Laboratorio de Ensayo
Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Endosulfan II		ND(<0,9)	ug/L
Endosulfan Sulfate		ND(<0,4)	ug/L
4-4'DDD		ND(<0,6)	ug/L
4-4'DDE		ND(<0,7)	ug/L
4-4'DDT		ND(<0,5)	ug/L
Dieldrin		ND(<0,5)	ug/L
Endrin		ND(<0,5)	ug/L
Endrin Aldehyde		ND(<1,1)	ug/L
Endrin Ketone		ND(<0,5)	ug/L
Methoxychlor		ND(<0,7)	ug/L
Pesticidas Organofosforados en Agua. EPA 8270 D, Revised 4, Feb 2007	2016-05-26		
Parathion		ND(<2)	ug/L
Malathion		ND(<1)	ug/L
Methyl Parathion		ND(<2)	ug/L
Thionazin		ND(<1)	ug/L
Sulfotep		ND(<3)	ug/L
Phorate		ND(<1)	ug/L
Dimethoate		ND(<2)	ug/L
Disulfoton		ND(<3)	ug/L
Famphur (Famophos)		ND(<1)	ug/L
O,O,O-Triethylphosphotioate		ND(<1)	ug/L
EPN		ND(<1)	ug/L
Sulfatos en Agua. EPA Method 375.4 Revised March 1983	2016-05-19		
Sulfatos (Turbidimetrico)		273,5	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001260470
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-90
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-14
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-12 12:00

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Disuelto por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May199	2016-05-26		
Silicio Disuelto		15,4	mg/L
Mercurio Disuelto en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-25		
Mercurio Disuelto		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Disueltos en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-05-26		
Aluminio Disuelto		0,028	mg/L
Antimonio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Disuelto		0,147	mg/L
Bario Disuelto		0,064	mg/L
Berilio Disuelto		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Disuelto (Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Disuelto		4,058	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Cadmio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Disuelto		105,6	mg/L
Cobalto Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Cromo Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Disuelto		0,005	mg/L
Estroncio Disuelto		1,573 1	mg/L
Estaño Disuelto		ND(<0,003)	mg/L
Hierro Disuelto		0,013	mg/L
Fósforo Disuelto		ND(<0,01)	mg/L
Litio Disuelto		0,803	mg/L
Magnesio Disuelto		23,99	mg/L
Manganeso Disuelto		0,036	mg/L
Molibdeno Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Potasio Disuelto		19,2	mg/L
Plata Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Disuelto		0,001	mg/L
Selenio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Disuelto		341,7	mg/L
Talio Disuelto		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Vanadio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Disuelto		0,007	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001260471
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-91
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-14
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-12 14:46

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
# * Aldicarb en Agua. Multiresiduo Plaguicidas en Aguas por CL. ME.Q.70. HPLC	2016-05-24		
Aldicarb(parental)		ND(<5)	ug/L
Aldicarb sulfona		ND(<5)	ug/L
Aldicarb sulfoxido		ND(<5)	ug/L
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2016-05-26		
Silicio Total		16,2	mg/L
Bicarbonatos en Agua. SMEWW Part 4500 CO2 - D	2016-05-19		
Bicarbonatos		184,7	mg/L
Carbonatos en Agua. SMEWW Part 4500 CO2 - D	2016-05-19		
Carbonatos		3,6	mg/L
Cianuro WAD en Agua. SMEWW Part 4500-CN-I, 22nd Ed 2012	2016-05-23		
Cianuro Wad		ND(<0,004)	mg/L
Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983	2016-05-17		

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Cloruros		667,5	mg/L
Fosfato en Agua. EPA Method 365.3, March 1983	2016-05-14		
P-Fosfato		0,088	mg/L
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-25		
Mercurio Total		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-05-26		
Aluminio Total		1,554	mg/L
Antimonio Total		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Total		0,144	mg/L
Bario Total		0,078	mg/L
Berilio Total		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Total(Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Total		5,115	mg/L
Cadmio Total		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Total		130,9	mg/L
Cobalto Total		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Total		0,015	mg/L
Cromo Total		ND(<0,001)	mg/L
Estaño Total		ND(<0,003)	mg/L
Estroncio Total		1,911 2	mg/L
Fósforo Total		0,09	mg/L
Hierro Total		1,614	mg/L
Litio Total		0,541	mg/L
Magnesio Total		30,38	mg/L
Manganeso Total		0,141	mg/L
Molibdeno Total		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Total		ND(<0,002)	mg/L
Plata Total		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Total		0,005	mg/L
Potasio Total		25,17	mg/L
Selenio Total		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Total		382,5	mg/L
Talio Total		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Total		0,053	mg/L
Vanadio Total		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Total		0,014	mg/L
N- Nitrito en Agua. EPA Method 354.1, Revised March 1983	2016-05-14		
N- Nitrito		0,027	mg/L
N-Amoniacal en Agua. SMEWW Part 4500-NH3-F, 22nd Ed 2012	2016-05-18		
N - Amoniacal		0,03	mg/L
N-Nitrato en Agua. EPA Method 352.1, Revised March 1983	2016-05-18		
N - Nitrato		0,65	mg/L
# Nitrógeno Total Kjeldahl en Agua. SM 4500-Norg-B(Organic), 22nd Ed 2012	2016-05-26		
Nitrógeno Total Kjeldahl		ND(<1,00)	mg/L
Pesticidas Organoclorados en Agua. EPA 8270 D, Revised 4, Feb 2007	2016-05-26		
Alfa-BHC		ND(<1)	ug/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Beta-BHC		ND(<0,5)	ug/L
Gamma-BHC (Lindano)		ND(<0,2)	ug/L
Delta-BHC		ND(<0,3)	ug/L
Heptaclor		ND(<0,5)	ug/L
Heptaclor Epoxide		ND(<1)	ug/L
Aldrin		ND(<0,2)	ug/L
Chlordane		ND(<0,5)	ug/L
Endosulfan I		ND(<0,4)	ug/L
Endosulfan II		ND(<0,9)	ug/L
Endosulfan Sulfate		ND(<0,4)	ug/L
4-4'DDD		ND(<0,6)	ug/L
4-4'DDE		ND(<0,7)	ug/L
4-4'DDT		ND(<0,5)	ug/L
Dieldrin		ND(<0,5)	ug/L
Endrin		ND(<0,5)	ug/L
Endrin Aldehyde		ND(<1,1)	ug/L
Endrin Ketone		ND(<0,5)	ug/L
Methoxychlor		ND(<0,7)	ug/L
Pesticidas Organofosforados en Agua. EPA 8270 D, Revised 4, Feb 2007	2016-05-26		
Parathion		ND(<2)	ug/L
Malathion		ND(<1)	ug/L
Methyl Parathion		ND(<2)	ug/L
Thionazin		ND(<1)	ug/L
Sulfotep		ND(<3)	ug/L
Phorate		ND(<1)	ug/L
Dimethoate		ND(<2)	ug/L
Disulfoton		ND(<3)	ug/L
Famphur (Famophos)		ND(<1)	ug/L
O,O,O-Triethylphosphotioate		ND(<1)	ug/L
EPN		ND(<1)	ug/L
Sulfatos en Agua. EPA Method 375.4 Revised March 1983	2016-05-19		
Sulfatos (Turbidimetrico)		220,7	mg/L

Identificación de Laboratorio:	S-0001260472
Tipo de Muestra:	Agua Superficial
Identificación de Muestra:	AG-91
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis:	2016-05-14
Fecha y hora de Muestreo:	2016-05-12 14:46

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Disuelto por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May199	2016-05-26		
Silicio Disuelto		15,4	mg/L
Mercurio Disuelto en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-25		
Mercurio Disuelto		ND(<0,000 1)	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Metales Disueltos en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-05-26		
Aluminio Disuelto		0,022	mg/L
Antimonio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Disuelto		0,123	mg/L
Bario Disuelto		0,072	mg/L
Berilio Disuelto		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Disuelto (Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Disuelto		3,971	mg/L
Cadmio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Disuelto		107,5	mg/L
Cobalto Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Cromo Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Disuelto		0,004	mg/L
Estroncio Disuelto		1,555 5	mg/L
Estaño Disuelto		ND(<0,003)	mg/L
Hierro Disuelto		0,024	mg/L
Fósforo Disuelto		0,03	mg/L
Litio Disuelto		0,451	mg/L
Magnesio Disuelto		24,88	mg/L
Manganeso Disuelto		0,114	mg/L
Molibdeno Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Potasio Disuelto		20,1	mg/L
Plata Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Selenio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Disuelto		375,4	mg/L
Talio Disuelto		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Vanadio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Disuelto		0,007	mg/L

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

Ensayos realizados por:

	Id	*Dirección*
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	
IQ0267	Bicarbonatos en Agua. SMEWW Part 4500 CO2 - D
IQ0269	Carbonatos en Agua. SMEWW Part 4500 CO2 - D
IQ0273	Cianuro WAD en Agua. SMEWW Part 4500-CN-I, 22nd Ed 2012
IQ0280	Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983
IQ0304	N-Amoniacal en Agua. SMEWW Part 4500-NH3-F, 22nd Ed 2012
IQ0305	N-Nitrato en Agua. EPA Method 352.1, Revised March 1983
IQ0306	N- Nitrito en Agua. EPA Method 354.1, Revised March 1983
IQ0307	Fosfato en Agua. EPA Method 365.3, March 1983
IQ0323	Sulfatos en Agua. EPA Method 375.4 Revised March 1983
IQ0329	Mercurio Disuelto en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005
IQ0330	Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005
IQ0331	Metales Disueltos en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994
IQ0333	Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994
IQ0344	Pesticidas Organoclorados en Agua. EPA 8270 D, Revised 4, Feb 2007
IQ0345	Pesticidas Organofosforados en Agua. EPA 8270 D, Revised 4, Feb 2007
IQ0710	*Silicio Disuelto por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.
IQ0712	*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.
IQ0886	#Nitrógeno Total Kjeldahl en Agua. SM 4500-Norg-B(Organic), 22nd Ed 2012
IQ0942	#* Aldicarb en Agua. Multiresiduo Plaguicidas en Aguas por CL. ME.Q.70. HPLC-MS/MS

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.

Descripciones de ensayos precedidos por un "#" indican que los métodos han sido subcontratados.

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.

NSF Envirolab

LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL ORGANISMO PERUANO DE ACREDITACION INACAL-DA CON REGISTRO Nº LE-011

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

INFORME FINAL

Dirección de Entrega:
Sr. Emerson Santón
Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA
Av. República de Panamá N° 3542,
San Isidro
Lima, Lima
Peru

Solicitante: C0198060
Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA
Av. República de Panamá N° 3542,
San Isidro
Lima, Lima
Peru

Resultado	**Completo**	**Fecha de Informe**	2016-05-25

Procedencia	Distrito Ichuña - Provincia Gral. Sánchez Cerro - Departamento Moquegua
Producto	Agua
Tipo de Servicio	Análisis
Informe de Ensayo Nº	J-00217031
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 Fisicoquímica
C.Q.P. N° 923

Fecha de Emisión 2016-05-25

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Información General

Matriz: Agua
Solicitud de Análisis: Contrato 2015-OEFA (May-557)
Muestreado por: Cliente
Procedencia: Distrito Ichuña - Provincia Gral. Sánchez Cerro - Departamento Moquegua
Referencia: Requerimiento de Servicios N° 1787 - 2016 (PEA Tambo) (CUC N° 008-05-2016-21)

Identificación de Laboratorio: S-0001260073
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-58
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-13
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-11 16:30

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
Bicarbonatos en Agua. SMEWW Part 4500 CO2 - D	2016-05-23		
Bicarbonatos		106,6	mg/L
Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983	2016-05-17		
Cloruros		2,40	mg/L
Fosfato en Agua. EPA Method 365.3, March 1983	2016-05-13		
P-Fosfato		ND(<0,007)	mg/L
N- Nitrito en Agua. EPA Method 354.1, Revised March 1983	2016-05-13		
N- Nitrito		ND(<0,005)	mg/L
Sulfatos en Agua. EPA Method 375.4 Revised March 1983	2016-05-18		
Sulfatos (Turbidimetrico)		77,3	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001260074
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-48
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-13
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-11 14:55

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
Química			
Bicarbonatos en Agua. SMEWW Part 4500 CO2 - D	2016-05-19		
Bicarbonatos		129,9	mg/L
Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983	2016-05-17		
Cloruros		1 000,0	mg/L
Fosfato en Agua. EPA Method 365.3, March 1983	2016-05-13		
P-Fosfato		0,038	mg/L
N- Nitrito en Agua. EPA Method 354.1, Revised March 1983	2016-05-13		
N- Nitrito		0,053	mg/L
Sulfatos en Agua. EPA Method 375.4 Revised March 1983	2016-05-18		
Sulfatos (Turbidimetrico)		206,5	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001260075
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-60
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-13
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-11 17:15

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
Bicarbonatos en Agua. SMEWW Part 4500 CO2 - D	2016-05-19		
Bicarbonatos		155,5	mg/L
Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983	2016-05-17		
Cloruros		761,50	mg/L
Fosfato en Agua. EPA Method 365.3, March 1983	2016-05-13		
P-Fosfato		ND(<0,007)	mg/L
N- Nitrito en Agua. EPA Method 354.1, Revised March 1983	2016-05-13		
N- Nitrito		0,015	mg/L
Sulfatos en Agua. EPA Method 375.4 Revised March 1983	2016-05-18		
Sulfatos (Turbidimetrico)		192,2	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001260076
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-46
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-13
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-11 13:03

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
Química			
Bicarbonatos en Agua. SMEWW Part 4500 CO2 - D	2016-05-19		
Bicarbonatos		139,0	mg/L
Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983	2016-05-17		
Cloruros		1 085,0	mg/L
Fosfato en Agua. EPA Method 365.3, March 1983	2016-05-13		
P-Fosfato		0,010	mg/L
N- Nitrito en Agua. EPA Method 354.1, Revised March 1983	2016-05-13		
N- Nitrito		0,060	mg/L
Sulfatos en Agua. EPA Method 375.4 Revised March 1983	2016-05-18		
Sulfatos (Turbidimetrico)		241,9	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001260077
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-47
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-13
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-11 12:30

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
Bicarbonatos en Agua. SMEWW Part 4500 CO2 - D	2016-05-19		
Bicarbonatos		79,6	mg/L
Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983	2016-05-17		
Cloruros		2,00	mg/L
Fosfato en Agua. EPA Method 365.3, March 1983	2016-05-13		
P-Fosfato		0,023	mg/L
N- Nitrito en Agua. EPA Method 354.1, Revised March 1983	2016-05-13		
N- Nitrito		ND(<0,005)	mg/L
Sulfatos en Agua. EPA Method 375.4 Revised March 1983	2016-05-18		
Sulfatos (Turbidimetrico)		64,7	mg/L

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.

NSF INTERNATIONAL Inassa ENVIROLAB

INACAL
DA - Perú
Laboratorio de Ensayo
Acreditado

Registro N° LE - 011

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Ensayos realizados por:

	Id	*Dirección*
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	
IQ0267	Bicarbonatos en Agua. SMEWW Part 4500 CO2 - D
IQ0280	Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983
IQ0306	N- Nitrito en Agua. EPA Method 354.1, Revised March 1983
IQ0307	Fosfato en Agua. EPA Method 365.3, March 1983
IQ0323	Sulfatos en Agua. EPA Method 375.4 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.

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

NSF Envirolab

LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL ORGANISMO PERUANO DE ACREDITACION INACAL-DA CON REGISTRO Nº LE-011

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

INFORME FINAL

Dirección de Entrega:
Sr. Emerson Santón
Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA
Av. República de Panamá N° 3542,
San Isidro
Lima, Lima
Peru

Solicitante: C0198060
Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA
Av. República de Panamá N° 3542,
San Isidro
Lima, Lima
Peru

Resultado	**Completo**	**Fecha de Informe**	2016-05-26

Procedencia	Distrito Lloque / Cchoccata / Ubinas - Provincia Sánchez Cerro - Departamento Moquegua
Producto	Agua
Tipo de Servicio	Análisis
Informe de Ensayo Nº	J-00217166
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 Fisicoquímica
C.Q.P. N° 923

Fecha de Emisión 2016-05-26

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Información General

Matriz: Agua
Solicitud de Análisis: Contrato 2015-OEFA (May-641)
Muestreado por: Cliente
Procedencia: Distrito Lloque / Cchoccata / Ubinas - Provincia Sánchez Cerro - Departamento Moquegua
Referencia: Requerimiento de Servicios N° 1787 - 2016 (PEA Tambo) (CUC N° 0008-5-2016-21)

Identificación de Laboratorio: S-0001260510
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-59
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-15
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-13 09:25

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
Bicarbonatos en Agua. SMEWW Part 4500 CO2 - D	2016-05-19		
Bicarbonatos		168,1	mg/L
Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983	2016-05-17		
Cloruros		745,0	mg/L
Fosfato en Agua. EPA Method 365.3, March 1983	2016-05-14		
P-Fosfato		ND(<0,007)	mg/L
N- Nitrito en Agua. EPA Method 354.1, Revised March 1983	2016-05-14		
N- Nitrito		0,022	mg/L
Sulfatos en Agua. EPA Method 375.4 Revised March 1983	2016-05-19		
Sulfatos (Turbidimetrico)		183,9	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001260512
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-31
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-15
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-13 13:35

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
Química			
Bicarbonatos en Agua. SMEWW Part 4500 CO2 - D	2016-05-19		
Bicarbonatos		19,9	mg/L
Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983	2016-05-17		
Cloruros		12,40	mg/L
Fosfato en Agua. EPA Method 365.3, March 1983	2016-05-14		
P-Fosfato		0,007	mg/L
N- Nitrito en Agua. EPA Method 354.1, Revised March 1983	2016-05-14		
N- Nitrito		0,012	mg/L
Sulfatos en Agua. EPA Method 375.4 Revised March 1983	2016-05-19		
Sulfatos (Turbidimetrico)		141,9	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001260513
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-32
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-15
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-13 16:25

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.

INACAL
DA - Perú
Laboratorio de Ensayo
Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
Bicarbonatos en Agua. SMEWW Part 4500 CO2 - D	2016-05-19		
Bicarbonatos		201,4	mg/L
Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983	2016-05-17		
Cloruros		897,5	mg/L
Fosfato en Agua. EPA Method 365.3, March 1983	2016-05-14		
P-Fosfato		ND(<0,007)	mg/L
N- Nitrito en Agua. EPA Method 354.1, Revised March 1983	2016-05-14		
N- Nitrito		0,106	mg/L
Sulfatos en Agua. EPA Method 375.4 Revised March 1983	2016-05-19		
Sulfatos (Turbidimetrico)		186,3	mg/L

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

Ensayos realizados por:

	Id	*Dirección*
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	
IQ0267	Bicarbonatos en Agua. SMEWW Part 4500 CO2 - D
IQ0280	Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983
IQ0306	N- Nitrito en Agua. EPA Method 354.1, Revised March 1983
IQ0307	Fosfato en Agua. EPA Method 365.3, March 1983
IQ0323	Sulfatos en Agua. EPA Method 375.4 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.

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.

NSF Envirolab

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

Registro N° LE - 011

INFORME FINAL

Dirección de Entrega:
Sr. Emerson Santón
Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA
Av. República de Panamá N° 3542,
San Isidro
Lima, Lima
Peru

Solicitante: C0198060
Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA
Av. República de Panamá N° 3542,
San Isidro
Lima, Lima
Peru

Resultado	**Completo**	**Fecha de Informe**	2016-06-01

Procedencia	Distrito Carumas - Provincia General Sánchez Cerro - Departamento Moquegua
Producto	Agua
Tipo de Servicio	Análisis
Informe de Ensayo N°	J-00217307
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 Fisicoquímica
C.Q.P. N° 923

Fecha de Emisión 2016-06-01

Av. La Marina 3059 San Miguel - Lima 32 PERU
Tel: (511) 616-5400 Fax: (511) 616-5418 Email: envirolab@nsf.org Web: www.envirolabperu.com.pe

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado
Registro N° LE - 011

Información General

Matriz: Agua
Solicitud de Análisis: Contrato 2015-OEFA (May-791)
Muestreado por: Cliente
Procedencia: Distrito Carumas - Provincia General Sánchez Cerro - Departamento Moquegua
Referencia: Requerimiento de Servicios N° 1787 - 2016 (PEA Tambo) (CUC N° 0008-5-2016-21)

Identificación de Laboratorio: S-0001261954
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-13
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-19
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-17 09:55

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
Bicarbonatos en Agua. SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500 CO2, 22nd Ed 2012	2016-05-20		
Bicarbonatos		ND(<0,1)	mg/L
Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983	2016-05-26		
Cloruros		1,10	mg/L
Fosfato en Agua. EPA Method 365.3, March 1983	2016-05-19		
P-Fosfato		ND(<0,007)	mg/L
N- Nitrito en Agua. EPA Method 354.1, Revised March 1983	2016-05-19		
N- Nitrito		0,011	mg/L
Sulfatos en Agua. EPA Method 375.4 Revised March 1983	2016-05-25		
Sulfatos (Turbidimetrico)		1 300,9	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001261955
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-12
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-19
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-17 10:40

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
Bicarbonatos en Agua. SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500 CO2, 22nd Ed 2012	2016-05-20		
Bicarbonatos		ND(<0,1)	mg/L
Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983	2016-05-26		
Cloruros		0,30	mg/L
Fosfato en Agua. EPA Method 365.3, March 1983	2016-05-19		
P-Fosfato		ND(<0,007)	mg/L
N- Nitrito en Agua. EPA Method 354.1, Revised March 1983	2016-05-19		
N- Nitrito		ND(<0,005)	mg/L
Sulfatos en Agua. EPA Method 375.4 Revised March 1983	2016-05-25		
Sulfatos (Turbidimetrico)		154,1	mg/L

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.

Identificación de Laboratorio: S-0001261956
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-14
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-19
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-17 11:30

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
Bicarbonatos en Agua. SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500 CO2, 22nd Ed 2012	2016-05-20		
Bicarbonatos		ND(<0,1)	mg/L
Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983	2016-05-26		
Cloruros		1,30	mg/L
Fosfato en Agua. EPA Method 365.3, March 1983	2016-05-19		
P-Fosfato		ND(<0,007)	mg/L
N- Nitrito en Agua. EPA Method 354.1, Revised March 1983	2016-05-19		
N- Nitrito		ND(<0,005)	mg/L
Sulfatos en Agua. EPA Method 375.4 Revised March 1983	2016-05-24		
Sulfatos (Turbidimetrico)		568,2	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001261957
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-20
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-19
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-17 14:00

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
Bicarbonatos en Agua. SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500 CO2, 22nd Ed 2012	2016-05-20		
Bicarbonatos		ND(<0,1)	mg/L
Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983	2016-05-26		
Cloruros		1,30	mg/L
Fosfato en Agua. EPA Method 365.3, March 1983	2016-05-19		
P-Fosfato		ND(<0,007)	mg/L
N- Nitrito en Agua. EPA Method 354.1, Revised March 1983	2016-05-19		
N- Nitrito		ND(<0,005)	mg/L
Sulfatos en Agua. EPA Method 375.4 Revised March 1983	2016-05-25		
Sulfatos (Turbidimetrico)		1 486,2	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001261958
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-21
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-19
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-17 14:30

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
Bicarbonatos en Agua. SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500 CO2, 22nd Ed 2012	2016-05-20		

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.

INACAL
DA - Perú
Laboratorio de Ensayo
Acreditado
Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Bicarbonatos		ND(<0,1)	mg/L
Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983	2016-05-26		
Cloruros		0,90	mg/L
Fosfato en Agua. EPA Method 365.3, March 1983	2016-05-19		
P-Fosfato		ND(<0,007)	mg/L
N- Nitrito en Agua. EPA Method 354.1, Revised March 1983	2016-05-19		
N- Nitrito		ND(<0,005)	mg/L
Sulfatos en Agua. EPA Method 375.4 Revised March 1983	2016-05-25		
Sulfatos (Turbidimetrico)		1 809,9	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001261959
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-25
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-19
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-17 15:20

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
Bicarbonatos en Agua. SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500 CO2, 22nd Ed 2012	2016-05-20		
Bicarbonatos		ND(<0,1)	mg/L
Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983	2016-05-26		
Cloruros		1,30	mg/L
Fosfato en Agua. EPA Method 365.3, March 1983	2016-05-19		
P-Fosfato		ND(<0,007)	mg/L
N- Nitrito en Agua. EPA Method 354.1, Revised March 1983	2016-05-19		
N- Nitrito		0,012	mg/L
Sulfatos en Agua. EPA Method 375.4 Revised March 1983	2016-05-25		
Sulfatos (Turbidimetrico)		1 995,8	mg/L

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

Ensayos realizados por:

	Id	*Dirección*
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	
IQ0267	Bicarbonatos en Agua. SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500 CO2, 22nd Ed 2012
IQ0280	Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983
IQ0306	N- Nitrito en Agua. EPA Method 354.1, Revised March 1983
IQ0307	Fosfato en Agua. EPA Method 365.3, March 1983
IQ0323	Sulfatos en Agua. EPA Method 375.4 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.

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.

NSF Envirolab

LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL ORGANISMO PERUANO DE ACREDITACION INACAL-DA CON REGISTRO Nº LE-011

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

INFORME FINAL

Dirección de Entrega:
Sr. Emerson Santón
Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA
Av. República de Panamá N° 3542,
San Isidro
Lima, Lima
Peru

Solicitante: C0198060
Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA
Av. República de Panamá N° 3542,
San Isidro
Lima, Lima
Peru

Resultado **Completo** **Fecha de Informe** 2016-05-26

Procedencia	Distrito Ichuña / Yunga - Provincia Sánchez Cerro - Departamento Moquegua
Producto	Agua
Tipo de Servicio	Análisis
Informe de Ensayo Nº	J-00217158
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 Fisicoquímica
C.Q.P. N° 923

Fecha de Emisión 2016-05-26

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Información General

Matriz: Agua
Solicitud de Análisis: Contrato 2015-OEFA (May-629)
Muestreado por: Cliente
Procedencia: Distrito Ichuña / Yunga - Provincia Sánchez Cerro - Departamento Moquegua
Referencia: Requerimiento de Servicios N° 1787 - 2016 (PEA Tambo) (CUC N° 0008-5-2016-21)

Identificación de Laboratorio: S-0001260420
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-68
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-14
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-12 10:25

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
Bicarbonatos en Agua. SMEWW Part 4500 CO2 - D	2016-05-20		
Bicarbonatos		172,8	mg/L
Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983	2016-05-17		
Cloruros		81,90	mg/L
Fosfato en Agua. EPA Method 365.3, March 1983	2016-05-14		
P-Fosfato		ND(<0,007)	mg/L
N- Nitrito en Agua. EPA Method 354.1, Revised March 1983	2016-05-14		
N- Nitrito		ND(<0,005)	mg/L
Sulfatos en Agua. EPA Method 375.4 Revised March 1983	2016-05-19		
Sulfatos (Turbidimetrico)		115,8	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001260421
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-66
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-14
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-12 11:00

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
Bicarbonatos en Agua. SMEWW Part 4500 CO2 - D	2016-05-20		
Bicarbonatos		161,4	mg/L
Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983	2016-05-17		
Cloruros		9,70	mg/L
Fosfato en Agua. EPA Method 365.3, March 1983	2016-05-14		
P-Fosfato		0,055	mg/L
N- Nitrito en Agua. EPA Method 354.1, Revised March 1983	2016-05-14		
N- Nitrito		ND(<0,005)	mg/L
Sulfatos en Agua. EPA Method 375.4 Revised March 1983	2016-05-19		
Sulfatos (Turbidimetrico)		242,5	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001260422
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-69
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-14
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-12 12:05

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
Química			
Bicarbonatos en Agua. SMEWW Part 4500 CO2 - D	2016-05-20		
Bicarbonatos		409,6	mg/L
Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983	2016-05-17		
Cloruros		325,0	mg/L
Fosfato en Agua. EPA Method 365.3, March 1983	2016-05-14		
P-Fosfato		0,053	mg/L
N- Nitrito en Agua. EPA Method 354.1, Revised March 1983	2016-05-14		
N- Nitrito		0,065	mg/L
Sulfatos en Agua. EPA Method 375.4 Revised March 1983	2016-05-19		
Sulfatos (Turbidimetrico)		188,3	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001260423
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-70
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-14
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-12 12:40

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
Química			
Bicarbonatos en Agua. SMEWW Part 4500 CO2 - D	2016-05-20		
Bicarbonatos		228,1	mg/L
Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983	2016-05-17		
Cloruros		787,50	mg/L
Fosfato en Agua. EPA Method 365.3, March 1983	2016-05-14		
P-Fosfato		0,032	mg/L
N- Nitrito en Agua. EPA Method 354.1, Revised March 1983	2016-05-14		
N- Nitrito		0,060	mg/L
Sulfatos en Agua. EPA Method 375.4 Revised March 1983	2016-05-19		
Sulfatos (Turbidimetrico)		197,8	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001260424
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-71
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-14
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-12 13:30

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
Química			
Bicarbonatos en Agua. SMEWW Part 4500 CO2 - D	2016-05-20		
Bicarbonatos		226,3	mg/L
Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983	2016-05-17		
Cloruros		930,00	mg/L
Fosfato en Agua. EPA Method 365.3, March 1983	2016-05-14		
P-Fosfato		0,007	mg/L
N- Nitrito en Agua. EPA Method 354.1, Revised March 1983	2016-05-14		
N- Nitrito		0,071	mg/L
Sulfatos en Agua. EPA Method 375.4 Revised March 1983	2016-05-19		
Sulfatos (Turbidimetrico)		179,2	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Identificación de Laboratorio:	S-0001260425
Tipo de Muestra:	Agua Superficial
Identificación de Muestra:	AG-62
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis:	2016-05-14
Fecha y hora de Muestreo:	2016-05-12 15:25

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
Bicarbonatos en Agua. SMEWW Part 4500 CO2 - D	2016-05-19		
Bicarbonatos		193,8	mg/L
Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983	2016-05-17		
Cloruros		592,50	mg/L
Fosfato en Agua. EPA Method 365.3, March 1983	2016-05-14		
P-Fosfato		0,030	mg/L
N- Nitrito en Agua. EPA Method 354.1, Revised March 1983	2016-05-14		
N- Nitrito		ND(<0,005)	mg/L
Sulfatos en Agua. EPA Method 375.4 Revised March 1983	2016-05-19		
Sulfatos (Turbidimetrico)		217,2	mg/L

Identificación de Laboratorio:	S-0001260426
Tipo de Muestra:	Agua Superficial
Identificación de Muestra:	AG-61
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis:	2016-05-14
Fecha y hora de Muestreo:	2016-05-12 16:00

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
Química			
Bicarbonatos en Agua. SMEWW Part 4500 CO2 - D	2016-05-19		
Bicarbonatos		226,8	mg/L
Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983	2016-05-17		
Cloruros		1 172,5	mg/L
Fosfato en Agua. EPA Method 365.3, March 1983	2016-05-14		
P-Fosfato		0,030	mg/L
N- Nitrito en Agua. EPA Method 354.1, Revised March 1983	2016-05-14		
N- Nitrito		0,136	mg/L
Sulfatos en Agua. EPA Method 375.4 Revised March 1983	2016-05-19		
Sulfatos (Turbidimetrico)		253,4	mg/L

Identificación de Laboratorio:	S-0001260427
Tipo de Muestra:	Agua Superficial
Identificación de Muestra:	AG-63
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis:	2016-05-14
Fecha y hora de Muestreo:	2016-05-12 16:35

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
Química			
Bicarbonatos en Agua. SMEWW Part 4500 CO2 - D	2016-05-19		
Bicarbonatos		218,3	mg/L
Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983	2016-05-17		
Cloruros		802,50	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
Química (Continúa...)			
Fosfato en Agua. EPA Method 365.3, March 1983	2016-05-14		
P-Fosfato		0,029	mg/L
N- Nitrito en Agua. EPA Method 354.1, Revised March 1983	2016-05-14		
N- Nitrito		0,128	mg/L
Sulfatos en Agua. EPA Method 375.4 Revised March 1983	2016-05-19		
Sulfatos (Turbidimetrico)		162,3	mg/L

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

Ensayos realizados por:

	Id	*Dirección*
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	
IQ0267	Bicarbonatos en Agua. SMEWW Part 4500 CO2 - D
IQ0280	Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983
IQ0306	N- Nitrito en Agua. EPA Method 354.1, Revised March 1983
IQ0307	Fosfato en Agua. EPA Method 365.3, March 1983
IQ0323	Sulfatos en Agua. EPA Method 375.4 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.

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.

NSF Envirolab

LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL ORGANISMO PERUANO DE ACREDITACION INACAL-DA CON REGISTRO Nº LE-011

000010
INACAL
DA - Perú
Laboratorio de Ensayo
Acreditado
Registro N° LE - 011

INFORME FINAL

Dirección de Entrega:
Sr. Emerson Santón
Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA
Av. República de Panamá N° 3542,
San Isidro
Lima, Lima
Peru

Solicitante: C0198060
Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA
Av. República de Panamá N° 3542,
San Isidro
Lima, Lima
Peru

Resultado	**Completo**	**Fecha de Informe**	2016-06-01

Procedencia	Distrito Carumas - Provincia General Sánchez Cerro - Departamento Moquegua
Producto	Agua
Tipo de Servicio	Análisis
Informe de Ensayo Nº	J-00217321
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 Fisicoquímica
C.Q.P. N° 923

Fecha de Emisión 2016-06-01

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado
Registro N° LE - 011

Información General

Matriz: Agua
Solicitud de Análisis: Contrato 2015-OEFA (May-846)
Muestreado por: Cliente
Procedencia: Distrito Carumas - Provincia General Sánchez Cerro - Departamento Moquegua
Referencia: Requerimiento de Servicios N° 1787 - 2016 (PEA Tambo) (CUC N° 0008-5-2016-21)

Identificación de Laboratorio: S-0001262254
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-18
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-20
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-18 09:40

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
Bicarbonatos en Agua. SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500 CO2, 22nd Ed 2012	2016-05-24		
Bicarbonatos		ND(<0,1)	mg/L
Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983	2016-05-26		
Cloruros		4,60	mg/L
Fosfato en Agua. EPA Method 365.3, March 1983	2016-05-20		
P-Fosfato		ND(<0,007)	mg/L
N- Nitrito en Agua. EPA Method 354.1, Revised March 1983	2016-05-20		
N- Nitrito		ND(<0,005)	mg/L
Sulfatos en Agua. EPA Method 375.4 Revised March 1983	2016-05-24		
Sulfatos (Turbidimetrico)		1 704,0	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001262255
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-19
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-20
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-18 10:15

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
Bicarbonatos en Agua. SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500 CO2, 22nd Ed 2012	2016-05-24		
Bicarbonatos		ND(<0,1)	mg/L
Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983	2016-05-26		
Cloruros		2,30	mg/L
Fosfato en Agua. EPA Method 365.3, March 1983	2016-05-20		
P-Fosfato		ND(<0,007)	mg/L
N- Nitrito en Agua. EPA Method 354.1, Revised March 1983	2016-05-20		
N- Nitrito		0,007	mg/L
Sulfatos en Agua. EPA Method 375.4 Revised March 1983	2016-05-24		
Sulfatos (Turbidimetrico)		1 460,4	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Identificación de Laboratorio:	S-0001262256
Tipo de Muestra:	Agua Superficial
Identificación de Muestra:	AG-17
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis:	2016-05-20
Fecha y hora de Muestreo:	2016-05-18 10:40

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
Bicarbonatos en Agua. SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500 CO2, 22nd Ed 2012	2016-05-24		
Bicarbonatos		ND(<0,1)	mg/L
Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983	2016-05-26		
Cloruros		0,60	mg/L
Fosfato en Agua. EPA Method 365.3, March 1983	2016-05-20		
P-Fosfato		ND(<0,007)	mg/L
N- Nitrito en Agua. EPA Method 354.1, Revised March 1983	2016-05-20		
N- Nitrito		0,030	mg/L
Sulfatos en Agua. EPA Method 375.4 Revised March 1983	2016-05-27		
Sulfatos (Turbidimetrico)		182,5	mg/L

Identificación de Laboratorio:	S-0001262257
Tipo de Muestra:	Agua Superficial
Identificación de Muestra:	AG-16
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis:	2016-05-20
Fecha y hora de Muestreo:	2016-05-18 11:20

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
Bicarbonatos en Agua. SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500 CO2, 22nd Ed 2012	2016-05-24		
Bicarbonatos		90,5	mg/L
Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983	2016-05-26		
Cloruros		2,90	mg/L
Fosfato en Agua. EPA Method 365.3, March 1983	2016-05-20		
P-Fosfato		ND(<0,007)	mg/L
N- Nitrito en Agua. EPA Method 354.1, Revised March 1983	2016-05-20		
N- Nitrito		0,025	mg/L
Sulfatos en Agua. EPA Method 375.4 Revised March 1983	2016-05-24		
Sulfatos (Turbidimetrico)		11,9	mg/L

Identificación de Laboratorio:	S-0001262289
Tipo de Muestra:	Agua Superficial
Identificación de Muestra:	AG-26
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis:	2016-05-20
Fecha y hora de Muestreo:	2016-05-18 13:14

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
Bicarbonatos en Agua. SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500 CO2, 22nd Ed 2012	2016-05-24		

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Bicarbonatos		ND(<0,1)	mg/L
Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983	2016-05-26		
Cloruros		1,20	mg/L
Fosfato en Agua. EPA Method 365.3, March 1983	2016-05-20		
P-Fosfato		ND(<0,007)	mg/L
N- Nitrito en Agua. EPA Method 354.1, Revised March 1983	2016-05-20		
N- Nitrito		ND(<0,005)	mg/L
Sulfatos en Agua. EPA Method 375.4 Revised March 1983	2016-05-24		
Sulfatos (Turbidimetrico)		905,6	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001262290
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-27
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-20
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-18 13:52

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
Bicarbonatos en Agua. SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500 CO2, 22nd Ed 2012	2016-05-24		
Bicarbonatos		ND(<0,1)	mg/L
Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983	2016-05-26		
Cloruros		1,20	mg/L
Fosfato en Agua. EPA Method 365.3, March 1983	2016-05-20		
P-Fosfato		ND(<0,007)	mg/L
N- Nitrito en Agua. EPA Method 354.1, Revised March 1983	2016-05-20		
N- Nitrito		ND(<0,005)	mg/L
Sulfatos en Agua. EPA Method 375.4 Revised March 1983	2016-05-24		
Sulfatos (Turbidimetrico)		1 212,0	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001262291
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-28
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-20
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-18 14:20

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
Bicarbonatos en Agua. SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500 CO2, 22nd Ed 2012	2016-05-24		
Bicarbonatos		ND(<0,1)	mg/L
Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983	2016-05-26		
Cloruros		6,00	mg/L
Fosfato en Agua. EPA Method 365.3, March 1983	2016-05-20		
P-Fosfato		ND(<0,007)	mg/L
N- Nitrito en Agua. EPA Method 354.1, Revised March 1983	2016-05-20		
N- Nitrito		0,012	mg/L
Sulfatos en Agua. EPA Method 375.4 Revised March 1983	2016-05-27		

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Sulfatos (Turbidimetrico)		1 203,4	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001262292
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-30
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-20
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-18 14:40

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
Bicarbonatos en Agua. SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500 CO2, 22nd Ed 2012	2016-05-24		
Bicarbonatos		ND(<0,1)	mg/L
Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983	2016-05-26		
Cloruros		17,50	mg/L
Fosfato en Agua. EPA Method 365.3, March 1983	2016-05-20		
P-Fosfato		ND(<0,007)	mg/L
N- Nitrito en Agua. EPA Method 354.1, Revised March 1983	2016-05-20		
N- Nitrito		0,008	mg/L
Sulfatos en Agua. EPA Method 375.4 Revised March 1983	2016-05-24		
Sulfatos (Turbidimetrico)		1 369,4	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001262293
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-29
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-20
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-18 15:10

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
Bicarbonatos en Agua. SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500 CO2, 22nd Ed 2012	2016-05-24		
Bicarbonatos		ND(<0,1)	mg/L
Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983	2016-05-26		
Cloruros		1,30	mg/L
Fosfato en Agua. EPA Method 365.3, March 1983	2016-05-20		
P-Fosfato		ND(<0,007)	mg/L
N- Nitrito en Agua. EPA Method 354.1, Revised March 1983	2016-05-20		
N- Nitrito		0,007	mg/L
Sulfatos en Agua. EPA Method 375.4 Revised March 1983	2016-05-24		
Sulfatos (Turbidimetrico)		1 384,7	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001262294
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-24
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-20
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-18 15:50

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
Bicarbonatos en Agua. SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500 CO2, 22nd Ed 2012	2016-05-24		
Bicarbonatos		ND(<0,1)	mg/L
Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983	2016-05-26		
Cloruros		3,70	mg/L
Fosfato en Agua. EPA Method 365.3, March 1983	2016-05-20		
P-Fosfato		ND(<0,007)	mg/L
N- Nitrito en Agua. EPA Method 354.1, Revised March 1983	2016-05-20		
N- Nitrito		ND(<0,005)	mg/L
Sulfatos en Agua. EPA Method 375.4 Revised March 1983	2016-05-24		
Sulfatos (Turbidimetrico)		1 265,9	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001262295
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-22
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-20
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-18 16:38

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
Bicarbonatos en Agua. SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500 CO2, 22nd Ed 2012	2016-05-24		
Bicarbonatos		ND(<0,1)	mg/L
Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983	2016-05-26		
Cloruros		1,80	mg/L
Fosfato en Agua. EPA Method 365.3, March 1983	2016-05-20		
P-Fosfato		ND(<0,007)	mg/L
N- Nitrito en Agua. EPA Method 354.1, Revised March 1983	2016-05-20		
N- Nitrito		ND(<0,005)	mg/L
Sulfatos en Agua. EPA Method 375.4 Revised March 1983	2016-05-27		
Sulfatos (Turbidimetrico)		2 412,7	mg/L

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

Ensayos realizados por:

	Id	*Dirección*
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	
IQ0267	Bicarbonatos en Agua. SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500 CO2, 22nd Ed 2012
IQ0280	Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983
IQ0306	N- Nitrito en Agua. EPA Method 354.1, Revised March 1983
IQ0307	Fosfato en Agua. EPA Method 365.3, March 1983
IQ0323	Sulfatos en Agua. EPA Method 375.4 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.

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

NSF Envirolab

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

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

INFORME FINAL

Dirección de Entrega:
Sr. Emerson Santón
Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA
Av. República de Panamá N° 3542,
San Isidro
Lima, Lima
Peru

Solicitante: C0198060
Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA
Av. República de Panamá N° 3542,
San Isidro
Lima, Lima
Peru

Resultado	**Completo**	**Fecha de Informe**	2016-05-31

Procedencia	Distrito Ubinas / Ichuña - Provincia General Sanchez Cerro - Departamento Moquegua
Producto	Agua
Tipo de Servicio	Análisis
Informe de Ensayo N°	J-00217199
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 Fisicoquímica
C.Q.P. N° 923

Fecha de Emisión 2016-05-31

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Información General

Matriz: Agua
Solicitud de Análisis: Contrato 2015-OEFA (May-695)
Muestreado por: Cliente
Procedencia: Distrito Ubinas / Ichuña - Provincia General Sanchez Cerro - Departamento Moquegua
Referencia: Requerimiento de Servicios N° 1787 - 2016 (PEA Tambo) (CUC N° 0008-5-2016-21)

Identificación de Laboratorio: S-0001261097
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-33
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-17
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-14 09:00

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
Química			
Bicarbonatos en Agua. SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500 CO2, 22nd Ed 2012	2016-05-20		
Bicarbonatos		139,7	mg/L
Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983	2016-05-24		
Cloruros		601,2	mg/L
Sulfatos en Agua. EPA Method 375.4 Revised March 1983	2016-05-24		
Sulfatos (Turbidimetrico)		211,7	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001261098
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-49
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-17
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-15 10:30

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
Bicarbonatos en Agua. SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500 CO2, 22nd Ed 2012	2016-05-20		
Bicarbonatos		13,7	mg/L
Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983	2016-05-24		
Cloruros		2,50	mg/L
Fosfato en Agua. EPA Method 365.3, March 1983	2016-05-17		
P-Fosfato		0,010	mg/L
N- Nitrito en Agua. EPA Method 354.1, Revised March 1983	2016-05-17		
N- Nitrito		ND(<0,005)	mg/L
Sulfatos en Agua. EPA Method 375.4 Revised March 1983	2016-05-24		
Sulfatos (Turbidimetrico)		1,7	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001261100
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-50
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-17
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-15 11:05

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Bicarbonatos en Agua. SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500 CO2, 22nd Ed 2012	2016-05-20		
Bicarbonatos		32,6	mg/L
Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983	2016-05-24		
Cloruros		2,10	mg/L
Fosfato en Agua. EPA Method 365.3, March 1983	2016-05-17		
P-Fosfato		ND(<0,007)	mg/L
N- Nitrito en Agua. EPA Method 354.1, Revised March 1983	2016-05-17		
N- Nitrito		ND(<0,005)	mg/L
Sulfatos en Agua. EPA Method 375.4 Revised March 1983	2016-05-20		
Sulfatos (Turbidimetrico)		2,1	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001261101
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-51
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-17
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-15 11:50

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
Bicarbonatos en Agua. SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500 CO2, 22nd Ed 2012	2016-05-20		
Bicarbonatos		47,8	mg/L
Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983	2016-05-24		
Cloruros		1,90	mg/L
Fosfato en Agua. EPA Method 365.3, March 1983	2016-05-17		
P-Fosfato		ND(<0,007)	mg/L
N- Nitrito en Agua. EPA Method 354.1, Revised March 1983	2016-05-17		
N- Nitrito		ND(<0,005)	mg/L
Sulfatos en Agua. EPA Method 375.4 Revised March 1983	2016-05-20		
Sulfatos (Turbidimetrico)		6,3	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001261102
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-52
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-17
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-15 12:15

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
Bicarbonatos en Agua. SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500 CO2, 22nd Ed 2012	2016-05-20		
Bicarbonatos		78,7	mg/L
Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983	2016-05-24		
Cloruros		1,70	mg/L
Fosfato en Agua. EPA Method 365.3, March 1983	2016-05-17		
P-Fosfato		0,009	mg/L
N- Nitrito en Agua. EPA Method 354.1, Revised March 1983	2016-05-17		

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
N- Nitrito		ND(<0,005)	mg/L
Sulfatos en Agua. EPA Method 375.4 Revised March 1983	2016-05-20		
Sulfatos (Turbidimetrico)		20,4	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001261103
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-53
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-17
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-15 12:45

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
Bicarbonatos en Agua. SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500 CO2, 22nd Ed 2012	2016-05-20		
Bicarbonatos		35,0	mg/L
Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983	2016-05-24		
Cloruros		1,70	mg/L
Fosfato en Agua. EPA Method 365.3, March 1983	2016-05-17		
P-Fosfato		0,009	mg/L
N- Nitrito en Agua. EPA Method 354.1, Revised March 1983	2016-05-17		
N- Nitrito		ND(<0,005)	mg/L
Sulfatos en Agua. EPA Method 375.4 Revised March 1983	2016-05-20		
Sulfatos (Turbidimetrico)		6,3	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001261105
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-55
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-17
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-15 13:50

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
Bicarbonatos en Agua. SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500 CO2, 22nd Ed 2012	2016-05-20		
Bicarbonatos		10,2	mg/L
Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983	2016-05-24		
Cloruros		1,70	mg/L
Fosfato en Agua. EPA Method 365.3, March 1983	2016-05-17		
P-Fosfato		ND(<0,007)	mg/L
N- Nitrito en Agua. EPA Method 354.1, Revised March 1983	2016-05-17		
N- Nitrito		ND(<0,005)	mg/L
Sulfatos en Agua. EPA Method 375.4 Revised March 1983	2016-05-20		
Sulfatos (Turbidimetrico)		16,9	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Identificación de Laboratorio:	S-0001261107
Tipo de Muestra:	Agua Superficial
Identificación de Muestra:	AG-56
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis:	2016-05-17
Fecha y hora de Muestreo:	2016-05-15 14:40

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
Bicarbonatos en Agua. SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500 CO2, 22nd Ed 2012	2016-05-20		
Bicarbonatos		42,8	mg/L
Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983	2016-05-24		
Cloruros		1,90	mg/L
Fosfato en Agua. EPA Method 365.3, March 1983	2016-05-17		
P-Fosfato		ND(<0,007)	mg/L
N- Nitrito en Agua. EPA Method 354.1, Revised March 1983	2016-05-17		
N- Nitrito		ND(<0,005)	mg/L
Sulfatos en Agua. EPA Method 375.4 Revised March 1983	2016-05-20		
Sulfatos (Turbidimetrico)		6,5	mg/L

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

Ensayos realizados por:

	Id	*Dirección*
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	
IQ0267	Bicarbonatos en Agua. SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500 CO2, 22nd Ed 2012
IQ0280	Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983
IQ0306	N- Nitrito en Agua. EPA Method 354.1, Revised March 1983
IQ0307	Fosfato en Agua. EPA Method 365.3, March 1983
IQ0323	Sulfatos en Agua. EPA Method 375.4 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.

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.

NSF Envirolab

LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL ORGANISMO PERUANO DE ACREDITACION INACAL-DA CON REGISTRO Nº LE-011

Registro N° LE - 011

INFORME FINAL

Dirección de Entrega:
Sr. Emerson Santón
Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA
Av. República de Panamá N° 3542,
San Isidro
Lima, Lima
Peru

Solicitante: C0198060
Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA
Av. República de Panamá N° 3542,
San Isidro
Lima, Lima
Peru

Resultado	**Completo**	**Fecha de Informe**	2016-05-30

Procedencia	Distrito Mejía - Provincia Islay - Departamento Arequipa
Producto	Agua
Tipo de Servicio	Análisis
Informe de Ensayo N°	J-00217211
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 Fisicoquímica
C.Q.P. N° 923

Fecha de Emisión 2016-05-30

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Información General

Matriz: Agua
Solicitud de Análisis: Contrato 2015-OEFA (May-735)
Muestreado por: Cliente
Procedencia: Distrito Mejía - Provincia Islay - Departamento Arequipa
Referencia: Requerimiento de Servicios N° 1787 - 2016 (Dirección de Evaluación) (CUC N° 008-5-2016-21)

Identificación de Laboratorio: S-0001261537
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-108
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-18
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-16 13:08

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
Química			
Bicarbonatos en Agua. SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500 CO2, 22nd Ed 2012	2016-05-20		
Bicarbonatos		583,9	mg/L
Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983	2016-05-26		
Cloruros		2 916	mg/L
Fosfato en Agua. EPA Method 365.3, March 1983	2016-05-18		
P-Fosfato		0,906	mg/L
N- Nitrito en Agua. EPA Method 354.1, Revised March 1983	2016-05-18		
N- Nitrito		0,320	mg/L
Sulfatos en Agua. EPA Method 375.4 Revised March 1983	2016-05-24		
Sulfatos (Turbidimetrico)		848,5	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001261538
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-107
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-18
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-16 14:03

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
Química			
Bicarbonatos en Agua. SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500 CO2, 22nd Ed 2012	2016-05-20		
Bicarbonatos		568,3	mg/L
Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983	2016-05-26		
Cloruros		2 816	mg/L
Fosfato en Agua. EPA Method 365.3, March 1983	2016-05-18		
P-Fosfato		0,617	mg/L
N- Nitrito en Agua. EPA Method 354.1, Revised March 1983	2016-05-18		
N- Nitrito		0,215	mg/L
Sulfatos en Agua. EPA Method 375.4 Revised March 1983	2016-05-24		
Sulfatos (Turbidimetrico)		711,7	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Identificación de Laboratorio:	S-0001261539
Tipo de Muestra:	Agua Superficial
Identificación de Muestra:	AG-106
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis:	2016-05-18
Fecha y hora de Muestreo:	2016-05-16 14:13

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
Química			
Bicarbonatos en Agua. SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500 CO2, 22nd Ed 2012	2016-05-20		
Bicarbonatos		437,8	mg/L
Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983	2016-05-24		
Cloruros		2 430	mg/L
Fosfato en Agua. EPA Method 365.3, March 1983	2016-05-18		
P-Fosfato		0,512	mg/L
N- Nitrito en Agua. EPA Method 354.1, Revised March 1983	2016-05-18		
N- Nitrito		0,044	mg/L
Sulfatos en Agua. EPA Method 375.4 Revised March 1983	2016-05-24		
Sulfatos (Turbidimetrico)		498,9	mg/L

Identificación de Laboratorio:	S-0001261540
Tipo de Muestra:	Agua Superficial
Identificación de Muestra:	AG-105
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis:	2016-05-18
Fecha y hora de Muestreo:	2016-05-16 14:25

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
Bicarbonatos en Agua. SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500 CO2, 22nd Ed 2012	2016-05-20		
Bicarbonatos		101,4	mg/L
Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983	2016-05-24		
Cloruros		1 472	mg/L
Fosfato en Agua. EPA Method 365.3, March 1983	2016-05-18		
P-Fosfato		0,037	mg/L
N- Nitrito en Agua. EPA Method 354.1, Revised March 1983	2016-05-18		
N- Nitrito		ND(<0,005)	mg/L
Sulfatos en Agua. EPA Method 375.4 Revised March 1983	2016-05-24		
Sulfatos (Turbidimetrico)		657,0	mg/L

Identificación de Laboratorio:	S-0001261541
Tipo de Muestra:	Agua Superficial
Identificación de Muestra:	AG-104
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis:	2016-05-18
Fecha y hora de Muestreo:	2016-05-16 14:45

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
Bicarbonatos en Agua. SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500 CO2, 22nd Ed 2012	2016-05-20		

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Bicarbonatos		217,1	mg/L
Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983	2016-05-24		
Cloruros		1 342	mg/L
Fosfato en Agua. EPA Method 365.3, March 1983	2016-05-18		
P-Fosfato		0,059	mg/L
N- Nitrito en Agua. EPA Method 354.1, Revised March 1983	2016-05-18		
N- Nitrito		ND(<0,005)	mg/L
Sulfatos en Agua. EPA Method 375.4 Revised March 1983	2016-05-24		
Sulfatos (Turbidimetrico)		555,8	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001261543
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-103
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-18
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-16 14:57

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
Bicarbonatos en Agua. SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500 CO2, 22nd Ed 2012	2016-05-20		
Bicarbonatos		134,5	mg/L
Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983	2016-05-24		
Cloruros		1 282	mg/L
Fosfato en Agua. EPA Method 365.3, March 1983	2016-05-18		
P-Fosfato		ND(<0,007)	mg/L
N- Nitrito en Agua. EPA Method 354.1, Revised March 1983	2016-05-18		
N- Nitrito		ND(<0,005)	mg/L
Sulfatos en Agua. EPA Method 375.4 Revised March 1983	2016-05-24		
Sulfatos (Turbidimetrico)		401,2	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001261547
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-102
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-18
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-16 15:20

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
Bicarbonatos en Agua. SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500 CO2, 22nd Ed 2012	2016-05-20		
Bicarbonatos		99,7	mg/L
Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983	2016-05-24		
Cloruros		1 282	mg/L
Fosfato en Agua. EPA Method 365.3, March 1983	2016-05-18		
P-Fosfato		ND(<0,007)	mg/L
N- Nitrito en Agua. EPA Method 354.1, Revised March 1983	2016-05-18		
N- Nitrito		0,018	mg/L
Sulfatos en Agua. EPA Method 375.4 Revised March 1983	2016-05-24		

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Sulfatos (Turbidimetrico)		742,8	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001261548
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-101
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-18
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-16 15:29

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
Bicarbonatos en Agua. SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500 CO2, 22nd Ed 2012	2016-05-20		
Bicarbonatos		198,4	mg/L
Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983	2016-05-24		
Cloruros		1 332	mg/L
Fosfato en Agua. EPA Method 365.3, March 1983	2016-05-18		
P-Fosfato		0,082	mg/L
N- Nitrito en Agua. EPA Method 354.1, Revised March 1983	2016-05-18		
N- Nitrito		ND(<0,005)	mg/L
Sulfatos en Agua. EPA Method 375.4 Revised March 1983	2016-05-24		
Sulfatos (Turbidimetrico)		737,2	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001261549
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-100
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-18
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-16 16:19

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
Bicarbonatos en Agua. SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500 CO2, 22nd Ed 2012	2016-05-20		
Bicarbonatos		93,9	mg/L
Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983	2016-05-24		
Cloruros		1 472	mg/L
Fosfato en Agua. EPA Method 365.3, March 1983	2016-05-18		
P-Fosfato		0,040	mg/L
N- Nitrito en Agua. EPA Method 354.1, Revised March 1983	2016-05-18		
N- Nitrito		ND(<0,005)	mg/L
Sulfatos en Agua. EPA Method 375.4 Revised March 1983	2016-05-24		
Sulfatos (Turbidimetrico)		632,8	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001261551
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-99
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-18
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-16 16:30

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
Bicarbonatos en Agua. SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500 CO2, 22nd Ed 2012	2016-05-20		
Bicarbonatos		207,6	mg/L
Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983	2016-05-24		
Cloruros		1 970	mg/L
Fosfato en Agua. EPA Method 365.3, March 1983	2016-05-18		
P-Fosfato		ND(<0,007)	mg/L
N- Nitrito en Agua. EPA Method 354.1, Revised March 1983	2016-05-18		
N- Nitrito		ND(<0,005)	mg/L
Sulfatos en Agua. EPA Method 375.4 Revised March 1983	2016-05-24		
Sulfatos (Turbidimetrico)		772,2	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001261555
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-98
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-18
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-16 16:45

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
Bicarbonatos en Agua. SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500 CO2, 22nd Ed 2012	2016-05-20		
Bicarbonatos		282,9	mg/L
Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983	2016-05-24		
Cloruros		1 272	mg/L
Fosfato en Agua. EPA Method 365.3, March 1983	2016-05-18		
P-Fosfato		ND(<0,007)	mg/L
N- Nitrito en Agua. EPA Method 354.1, Revised March 1983	2016-05-18		
N- Nitrito		ND(<0,005)	mg/L
Sulfatos en Agua. EPA Method 375.4 Revised March 1983	2016-05-24		
Sulfatos (Turbidimetrico)		562,1	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001261559
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-97
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-18
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-16 16:55

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
Bicarbonatos en Agua. SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500 CO2, 22nd Ed 2012	2016-05-20		
Bicarbonatos		274,5	mg/L
Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983	2016-05-24		
Cloruros		1 222	mg/L
Fosfato en Agua. EPA Method 365.3, March 1983	2016-05-18		
P-Fosfato		ND(<0,007)	mg/L
N- Nitrito en Agua. EPA Method 354.1, Revised March 1983	2016-05-18		

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
N- Nitrito		ND(<0,005)	mg/L
Sulfatos en Agua. EPA Method 375.4 Revised March 1983	2016-05-24		
Sulfatos (Turbidimetrico)		632,7	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001261563
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-96
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-18
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-16 17:21

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
Química			
Bicarbonatos en Agua. SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500 CO2, 22nd Ed 2012	2016-05-20		
Bicarbonatos		426,1	mg/L
Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983	2016-05-24		
Cloruros		1 252	mg/L
Fosfato en Agua. EPA Method 365.3, March 1983	2016-05-18		
P-Fosfato		0,050	mg/L
N- Nitrito en Agua. EPA Method 354.1, Revised March 1983	2016-05-18		
N- Nitrito		0,008	mg/L
Sulfatos en Agua. EPA Method 375.4 Revised March 1983	2016-05-24		
Sulfatos (Turbidimetrico)		518,3	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001261567
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-95
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-18
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-16 17:35

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
Química			
Bicarbonatos en Agua. SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500 CO2, 22nd Ed 2012	2016-05-20		
Bicarbonatos		431,7	mg/L
Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983	2016-05-24		
Cloruros		1 172	mg/L
Fosfato en Agua. EPA Method 365.3, March 1983	2016-05-18		
P-Fosfato		0,067	mg/L
N- Nitrito en Agua. EPA Method 354.1, Revised March 1983	2016-05-18		
N- Nitrito		0,005	mg/L
Sulfatos en Agua. EPA Method 375.4 Revised March 1983	2016-05-24		
Sulfatos (Turbidimetrico)		394,4	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado
Registro N° LE - 011

Identificación de Laboratorio:	S-0001261573
Tipo de Muestra:	Agua Superficial
Identificación de Muestra:	AG-94
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis:	2016-05-18
Fecha y hora de Muestreo:	2016-05-16 17:38

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
Bicarbonatos en Agua. SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500 CO2, 22nd Ed 2012	2016-05-20		
Bicarbonatos		436,9	mg/L
Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983	2016-05-24		
Cloruros		1 232	mg/L
Fosfato en Agua. EPA Method 365.3, March 1983	2016-05-18		
P-Fosfato		0,042	mg/L
N- Nitrito en Agua. EPA Method 354.1, Revised March 1983	2016-05-18		
N- Nitrito		ND(<0,005)	mg/L
Sulfatos en Agua. EPA Method 375.4 Revised March 1983	2016-05-24		
Sulfatos (Turbidimetrico)		488,4	mg/L

Identificación de Laboratorio:	S-0001261576
Tipo de Muestra:	Agua Superficial
Identificación de Muestra:	AG-93
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis:	2016-05-18
Fecha y hora de Muestreo:	2016-05-16 18:00

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
Bicarbonatos en Agua. SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500 CO2, 22nd Ed 2012	2016-05-20		
Bicarbonatos		372,4	mg/L
Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983	2016-05-24		
Cloruros		1 162	mg/L
Fosfato en Agua. EPA Method 365.3, March 1983	2016-05-18		
P-Fosfato		0,082	mg/L
N- Nitrito en Agua. EPA Method 354.1, Revised March 1983	2016-05-18		
N- Nitrito		ND(<0,005)	mg/L
Sulfatos en Agua. EPA Method 375.4 Revised March 1983	2016-05-24		
Sulfatos (Turbidimetrico)		597,6	mg/L

Identificación de Laboratorio:	S-0001261580
Tipo de Muestra:	Agua Superficial
Identificación de Muestra:	AG-92
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis:	2016-05-18
Fecha y hora de Muestreo:	2016-05-16 18:05

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
Bicarbonatos en Agua. SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500 CO2, 22nd Ed 2012	2016-05-20		

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.

NSF INTERNATIONAL Inassa ENVIROLAB

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Bicarbonatos		370,2	mg/L
Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983	2016-05-24		
Cloruros		1 152	mg/L
Fosfato en Agua. EPA Method 365.3, March 1983	2016-05-18		
P-Fosfato		ND(<0,007)	mg/L
N- Nitrito en Agua. EPA Method 354.1, Revised March 1983	2016-05-18		
N- Nitrito		ND(<0,005)	mg/L
Sulfatos en Agua. EPA Method 375.4 Revised March 1983	2016-05-24		
Sulfatos (Turbidimetrico)		622,2	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Ensayos realizados por:

		Id	*Dirección*
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	
IQ0267	Bicarbonatos en Agua. SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500 CO2, 22nd Ed 2012
IQ0280	Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983
IQ0306	N- Nitrito en Agua. EPA Method 354.1, Revised March 1983
IQ0307	Fosfato en Agua. EPA Method 365.3, March 1983
IQ0323	Sulfatos en Agua. EPA Method 375.4 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.

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.

NSF Envirolab

LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL ORGANISMO PERUANO DE ACREDITACION INACAL-DA CON REGISTRO Nº LE-011

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

INFORME FINAL

Dirección de Entrega:
Sr. Emerson Santón
Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA
Av. República de Panamá N° 3542,
San Isidro
Lima, Lima
Peru

Solicitante: C0198060
Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA
Av. República de Panamá N° 3542,
San Isidro
Lima, Lima
Peru

Resultado	**Completo**	**Fecha de Informe**	2016-06-02

Procedencia	Distrito Ichuña - Provincia General Sánchez Cerro - Departamento Moquegua
Producto	Agua
Tipo de Servicio	Análisis
Informe de Ensayo N°	J-00217334
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 Fisicoquímica
C.Q.P. N° 923

Fecha de Emisión 2016-06-02

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Información General

Matriz: Agua
Solicitud de Análisis: Contrato 2015-OEFA (May-903)
Muestreado por: Cliente
Procedencia: Distrito Ichuña - Provincia General Sánchez Cerro - Departamento Moquegua
Referencia: Requerimiento de Servicios N° 1787 - 2016 (PEA Tambo) (CUC N° 0008-5-2016-21)

Identificación de Laboratorio: S-0001262742
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-35
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-22
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-20 11:15

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
Bicarbonatos en Agua. SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500 CO2, 22nd Ed 2012	2016-05-24		
Bicarbonatos		2,8	mg/L
Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983	2016-05-26		
Cloruros		5,70	mg/L
Fosfato en Agua. EPA Method 365.3, March 1983	2016-05-22		
P-Fosfato		ND(<0,007)	mg/L
N- Nitrito en Agua. EPA Method 354.1, Revised March 1983	2016-05-22		
N- Nitrito		ND(<0,005)	mg/L
Sulfatos en Agua. EPA Method 375.4 Revised March 1983	2016-05-25		
Sulfatos (Turbidimetrico)		51,7	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001262743
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-43
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-22
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-20 12:19

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
Bicarbonatos en Agua. SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500 CO2, 22nd Ed 2012	2016-05-24		
Bicarbonatos		ND(<0,1)	mg/L
Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983	2016-05-26		
Cloruros		5,00	mg/L
Fosfato en Agua. EPA Method 365.3, March 1983	2016-05-22		
P-Fosfato		ND(<0,007)	mg/L
N- Nitrito en Agua. EPA Method 354.1, Revised March 1983	2016-05-22		
N- Nitrito		ND(<0,005)	mg/L
Sulfatos en Agua. EPA Method 375.4 Revised March 1983	2016-05-25		
Sulfatos (Turbidimetrico)		225,2	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Identificación de Laboratorio:	S-0001262744
Tipo de Muestra:	Agua Superficial
Identificación de Muestra:	AG-44
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis:	2016-05-22
Fecha y hora de Muestreo:	2016-05-20 13:05

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
Bicarbonatos en Agua. SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500 CO2, 22nd Ed 2012	2016-05-24		
Bicarbonatos		ND(<0,1)	mg/L
Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983	2016-05-26		
Cloruros		1,20	mg/L
Fosfato en Agua. EPA Method 365.3, March 1983	2016-05-22		
P-Fosfato		ND(<0,007)	mg/L
N- Nitrito en Agua. EPA Method 354.1, Revised March 1983	2016-05-22		
N- Nitrito		ND(<0,005)	mg/L
Sulfatos en Agua. EPA Method 375.4 Revised March 1983	2016-05-25		
Sulfatos (Turbidimetrico)		117,6	mg/L

Identificación de Laboratorio:	S-0001262745
Tipo de Muestra:	Agua Superficial
Identificación de Muestra:	AG-45
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis:	2016-05-22
Fecha y hora de Muestreo:	2016-05-20 13:35

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
Bicarbonatos en Agua. SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500 CO2, 22nd Ed 2012	2016-05-24		
Bicarbonatos		ND(<0,1)	mg/L
Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983	2016-05-26		
Cloruros		1,10	mg/L
Fosfato en Agua. EPA Method 365.3, March 1983	2016-05-22		
P-Fosfato		ND(<0,007)	mg/L
N- Nitrito en Agua. EPA Method 354.1, Revised March 1983	2016-05-22		
N- Nitrito		ND(<0,005)	mg/L
Sulfatos en Agua. EPA Method 375.4 Revised March 1983	2016-05-25		
Sulfatos (Turbidimetrico)		132,7	mg/L

Identificación de Laboratorio:	S-0001262746
Tipo de Muestra:	Agua Superficial
Identificación de Muestra:	AG-36
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis:	2016-05-22
Fecha y hora de Muestreo:	2016-05-20 14:45

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
Bicarbonatos en Agua. SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500 CO2, 22nd Ed 2012	2016-05-24		

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Bicarbonatos		23,7	mg/L
Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983	2016-05-26		
Cloruros		3,09	mg/L
Fosfato en Agua. EPA Method 365.3, March 1983	2016-05-22		
P-Fosfato		ND(<0,007)	mg/L
N- Nitrito en Agua. EPA Method 354.1, Revised March 1983	2016-05-22		
N- Nitrito		ND(<0,005)	mg/L
Sulfatos en Agua. EPA Method 375.4 Revised March 1983	2016-05-25		
Sulfatos (Turbidimetrico)		1,9	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001262747
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-37
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-22
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-20 15:38

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
Bicarbonatos en Agua. SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500 CO2, 22nd Ed 2012	2016-05-24		
Bicarbonatos		ND(<0,1)	mg/L
Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983	2016-05-26		
Cloruros		1,10	mg/L
Fosfato en Agua. EPA Method 365.3, March 1983	2016-05-22		
P-Fosfato		ND(<0,007)	mg/L
N- Nitrito en Agua. EPA Method 354.1, Revised March 1983	2016-05-22		
N- Nitrito		0,066	mg/L
Sulfatos en Agua. EPA Method 375.4 Revised March 1983	2016-05-25		
Sulfatos (Turbidimetrico)		102,0	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001262748
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-40
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-22
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-20 17:15

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
Bicarbonatos en Agua. SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500 CO2, 22nd Ed 2012	2016-05-24		
Bicarbonatos		1,2	mg/L
Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983	2016-05-26		
Cloruros		1,30	mg/L
Fosfato en Agua. EPA Method 365.3, March 1983	2016-05-22		
P-Fosfato		ND(<0,007)	mg/L
N- Nitrito en Agua. EPA Method 354.1, Revised March 1983	2016-05-22		
N- Nitrito		ND(<0,005)	mg/L
Sulfatos en Agua. EPA Method 375.4 Revised March 1983	2016-05-25		

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Sulfatos (Turbidimetrico)		81,7	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Ensayos realizados por:

	Id	*Dirección*
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	
IQ0267	Bicarbonatos en Agua. SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500 CO2, 22nd Ed 2012
IQ0280	Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983
IQ0306	N- Nitrito en Agua. EPA Method 354.1, Revised March 1983
IQ0307	Fosfato en Agua. EPA Method 365.3, March 1983
IQ0323	Sulfatos en Agua. EPA Method 375.4 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.

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

NSF Envirolab

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

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

INFORME FINAL

Dirección de Entrega:
Sr. Emerson Santón
Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA
Av. República de Panamá N° 3542,
San Isidro
Lima, Lima
Peru

Solicitante: C0198060
Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA
Av. República de Panamá N° 3542,
San Isidro
Lima, Lima
Peru

Resultado	**Completo**	**Fecha de Informe**	2016-06-03

Procedencia	Distrito Ichuña - Provincia Gral. Sánchez Cerro - Departamento Moquegua
Producto	Agua
Tipo de Servicio	Análisis
Informe de Ensayo N°	J-00217326
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 Fisicoquímica
C.Q.P. N° 923

Fecha de Emisión 2016-06-03

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Información General

Matriz: Agua
Solicitud de Análisis: Contrato 2015-OEFA (May-880)
Muestreado por: Cliente
Procedencia: Distrito Ichuña - Provincia Gral. Sánchez Cerro - Departamento Moquegua
Referencia: Requerimiento de Servicios N° 1787 - 2016 (PEA Tambo) (CUC N° 0008-05-2016-21)

Identificación de Laboratorio:	S-0001262522
Tipo de Muestra:	Agua Superficial
Identificación de Muestra:	AG-47
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis:	2016-05-20
Fecha y hora de Muestreo:	2016-05-11 12:30

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2016-05-31		
Silicio Total		10,2	mg/L
Cianuro Débil y Disociable (WAD). SMEWW-APHA-AWWA Part 4500-CN I, 22nd Ed 2	2016-05-28		
Cianuro WAD		ND(<0,004)	mg/L
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-29		
Mercurio Total		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-05-31		
Aluminio Total		0,130	mg/L
Antimonio Total		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Total		ND(<0,007)	mg/L
Bario Total		0,045	mg/L
Berilio Total		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Total(Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Total		0,070	mg/L
Cadmio Total		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Total		23,53	mg/L
Cobalto Total		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Total		ND(<0,002)	mg/L
Cromo Total		ND(<0,001)	mg/L
Estaño Total		ND(<0,003)	mg/L
Estroncio Total		0,199 6	mg/L
Fósforo Total		0,02	mg/L
Hierro Total		0,063	mg/L
Litio Total		0,009	mg/L
Magnesio Total		12,69	mg/L
Manganeso Total		0,028	mg/L
Molibdeno Total		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Total		ND(<0,002)	mg/L
Plata Total		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Total		0,008	mg/L
Potasio Total		2,90	mg/L
Selenio Total		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Total		6,89	mg/L
Talio Total		ND(<0,007)	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Titanio Total		ND(<0,001)	mg/L
Vanadio Total		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Total		0,010	mg/L
N-Nitrato en Agua. EPA Method 352.1, Revised March 1983	2016-05-26		
N - Nitrato		ND(<0,05)	mg/L
# Nitrógeno Total Kjeldahl en Agua. SM 4500-Norg-B(Organic), 22nd Ed 2012	2016-05-30		
Nitrógeno Total Kjeldahl		ND(<1,00)	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001262523
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-47
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-20
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-11 12:30

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Disuelto por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May199	2016-05-31		
Silicio Disuelto		9,46	mg/L
Mercurio Disuelto en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-31		
Mercurio Disuelto		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Disueltos en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-05-31		
Aluminio Disuelto		0,054	mg/L
Antimonio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Disuelto		ND(<0,007)	mg/L
Bario Disuelto		0,039	mg/L
Berilio Disuelto		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Disuelto (Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Disuelto		0,054	mg/L
Cadmio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Disuelto		22,33	mg/L
Cobalto Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Cromo Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Estroncio Disuelto		0,178 8	mg/L
Estaño Disuelto		ND(<0,003)	mg/L
Hierro Disuelto		0,012	mg/L
Fósforo Disuelto		ND(<0,01)	mg/L
Litio Disuelto		0,007	mg/L
Magnesio Disuelto		12,01	mg/L
Manganeso Disuelto		0,022	mg/L
Molibdeno Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Potasio Disuelto		2,80	mg/L
Plata Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Disuelto		ND(<0,001)	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Selenio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Disuelto		5,67	mg/L
Talio Disuelto		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Vanadio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Disuelto		0,007	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001262524
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-46
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-20
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-11 13:03

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2016-05-31		
Silicio Total		10,9	mg/L
Cianuro Débil y Disociable (WAD). SMEWW-APHA-AWWA Part 4500-CN I, 22nd Ed 2	2016-05-28		
Cianuro WAD		ND(<0,004)	mg/L
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-29		
Mercurio Total		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-06-01		
Aluminio Total		0,603	mg/L
Antimonio Total		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Total		0,027	mg/L
Bario Total		0,047	mg/L
Berilio Total		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Total(Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Total		2,069	mg/L
Cadmio Total		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Total		75,64	mg/L
Cobalto Total		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Total		ND(<0,002)	mg/L
Cromo Total		ND(<0,001)	mg/L
Estaño Total		ND(<0,003)	mg/L
Estroncio Total		2,038 0	mg/L
Fósforo Total		ND(<0,01)	mg/L
Hierro Total		0,104	mg/L
Litio Total		0,602	mg/L
Magnesio Total		23,30	mg/L
Manganeso Total		0,073	mg/L
Molibdeno Total		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Total		ND(<0,002)	mg/L
Plata Total		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Total		0,002	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Potasio Total		21,57	mg/L
Selenio Total		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Total		811,4	mg/L
Talio Total		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Total		ND(<0,001)	mg/L
Vanadio Total		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Total		0,027	mg/L
N-Amoniacal en Agua. SMEWW Part 4500-NH3-F, 22nd Ed 2012	2016-05-24		
N - Amoniacal		0,02	mg/L
N-Nitrato en Agua. EPA Method 352.1, Revised March 1983	2016-05-26		
N - Nitrato		0,23	mg/L
# Nitrógeno Total Kjeldahl en Agua. SM 4500-Norg-B(Organic), 22nd Ed 2012	2016-05-30		
Nitrógeno Total Kjeldahl		ND(<1,00)	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001262525
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-46
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-20
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-11 13:03

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Disuelto por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May199	2016-05-31		
Silicio Disuelto		10,9	mg/L
Mercurio Disuelto en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-31		
Mercurio Disuelto		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Disueltos en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-06-01		
Aluminio Disuelto		0,091	mg/L
Antimonio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Disuelto		0,023	mg/L
Bario Disuelto		0,046	mg/L
Berilio Disuelto		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Disuelto (Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Disuelto		1,945	mg/L
Cadmio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Disuelto		74,24	mg/L
Cobalto Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Cromo Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Estroncio Disuelto		2,022 0	mg/L
Estaño Disuelto		ND(<0,003)	mg/L
Hierro Disuelto		0,020	mg/L
Fósforo Disuelto		ND(<0,01)	mg/L
Litio Disuelto		0,593	mg/L
Magnesio Disuelto		23,04	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Manganeso Disuelto		0,053	mg/L
Molibdeno Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Potasio Disuelto		21,1	mg/L
Plata Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Selenio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Disuelto		787,5	mg/L
Talio Disuelto		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Vanadio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Disuelto		0,010	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001262526
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-48
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-20
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-11 14:55

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2016-05-31		
Silicio Total		10,4	mg/L
Cianuro Débil y Disociable (WAD). SMEWW-APHA-AWWA Part 4500-CN I, 22nd Ed 2	2016-05-28		
Cianuro WAD		ND(<0,004)	mg/L
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-29		
Mercurio Total		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-06-01		
Aluminio Total		0,512	mg/L
Antimonio Total		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Total		0,022	mg/L
Bario Total		0,051	mg/L
Berilio Total		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Total(Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Total		1,837	mg/L
Cadmio Total		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Total		68,67	mg/L
Cobalto Total		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Total		ND(<0,002)	mg/L
Cromo Total		ND(<0,001)	mg/L
Estaño Total		ND(<0,003)	mg/L
Estroncio Total		1,795 0	mg/L
Fósforo Total		0,01	mg/L
Hierro Total		0,104	mg/L
Litio Total		0,517	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Magnesio Total		21,81	mg/L
Manganeso Total		0,057	mg/L
Molibdeno Total		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Total		ND(<0,002)	mg/L
Plata Total		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Total		0,006	mg/L
Potasio Total		19,32	mg/L
Selenio Total		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Total		725,4	mg/L
Talio Total		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Total		ND(<0,001)	mg/L
Vanadio Total		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Total		0,025	mg/L
N-Nitrato en Agua. EPA Method 352.1, Revised March 1983	2016-05-26		
N - Nitrato		0,19	mg/L
# Nitrógeno Total Kjeldahl en Agua. SM 4500-Norg-B(Organic), 22nd Ed 2012	2016-05-30		
Nitrógeno Total Kjeldahl		ND(<1,00)	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001262527
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-48
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-20
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-11 14:55

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Disuelto por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May199	2016-05-31		
Silicio Disuelto		9,99	mg/L
Mercurio Disuelto en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-31		
Mercurio Disuelto		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Disueltos en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-06-01		
Aluminio Disuelto		0,086	mg/L
Antimonio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Disuelto		0,021	mg/L
Bario Disuelto		0,047	mg/L
Berilio Disuelto		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Disuelto (Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Disuelto		1,661	mg/L
Cadmio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Disuelto		64,37	mg/L
Cobalto Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Cromo Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Estroncio Disuelto		1,705 0	mg/L
Estaño Disuelto		ND(<0,003)	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Hierro Disuelto		0,018	mg/L
Fósforo Disuelto		ND(<0,01)	mg/L
Litio Disuelto		0,502	mg/L
Magnesio Disuelto		20,44	mg/L
Manganeso Disuelto		0,039	mg/L
Molibdeno Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Potasio Disuelto		18,0	mg/L
Plata Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Selenio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Disuelto		724,5	mg/L
Talio Disuelto		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Vanadio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Disuelto		0,008	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001262528
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-58
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-20
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-11 16:30

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2016-05-31		
Silicio Total		3,71	mg/L
Cianuro Débil y Disociable (WAD). SMEWW-APHA-AWWA Part 4500-CN I, 22nd Ed 2	2016-05-28		
Cianuro WAD		ND(<0,004)	mg/L
Cromo Hexavalente en Agua. SMEWW Part 3500Cr-B, 22nd Ed 2012	2016-05-27		
Cromo Hexavalente		ND(<0,01)	mg/L
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-29		
Mercurio Total		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-05-31		
Aluminio Total		0,030	mg/L
Antimonio Total		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Total		ND(<0,007)	mg/L
Bario Total		0,056	mg/L
Berilio Total		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Total(Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Total		0,251	mg/L
Cadmio Total		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Total		29,84	mg/L
Cobalto Total		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Total		ND(<0,002)	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Cromo Total		ND(<0,001)	mg/L
Estaño Total		ND(<0,003)	mg/L
Estroncio Total		0,138 1	mg/L
Fósforo Total		ND(<0,01)	mg/L
Hierro Total		0,039	mg/L
Litio Total		0,018	mg/L
Magnesio Total		17,13	mg/L
Manganeso Total		0,004	mg/L
Molibdeno Total		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Total		ND(<0,002)	mg/L
Plata Total		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Total		ND(<0,001)	mg/L
Potasio Total		4,88	mg/L
Selenio Total		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Total		8,27	mg/L
Talio Total		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Total		ND(<0,001)	mg/L
Vanadio Total		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Total		0,005	mg/L
N-Amoniacal en Agua. SMEWW Part 4500-NH3-F, 22nd Ed 2012	2016-05-24		
N - Amoniacal		0,01	mg/L
N-Nitrato en Agua. EPA Method 352.1, Revised March 1983	2016-05-26		
N - Nitrato		ND(<0,05)	mg/L
# Nitrógeno Total Kjeldahl en Agua. SM 4500-Norg-B(Organic), 22nd Ed 2012	2016-05-30		
Nitrógeno Total Kjeldahl		ND(<1,00)	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001262529
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-58
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-20
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-11 16:30

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Disuelto por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May199	2016-05-31		
Silicio Disuelto		3,23	mg/L
Mercurio Disuelto en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-31		
Mercurio Disuelto		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Disueltos en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-05-31		
Aluminio Disuelto		0,011	mg/L
Antimonio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Disuelto		ND(<0,007)	mg/L
Bario Disuelto		0,052	mg/L
Berilio Disuelto		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Disuelto (Validado)		ND(<0,01)	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Boro Disuelto		0,204	mg/L
Cadmio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Disuelto		27,73	mg/L
Cobalto Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Cromo Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Estroncio Disuelto		0,113 7	mg/L
Estaño Disuelto		ND(<0,003)	mg/L
Hierro Disuelto		0,013	mg/L
Fósforo Disuelto		ND(<0,01)	mg/L
Litio Disuelto		0,015	mg/L
Magnesio Disuelto		16,22	mg/L
Manganeso Disuelto		0,003	mg/L
Molibdeno Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Potasio Disuelto		4,75	mg/L
Plata Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Selenio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Disuelto		6,86	mg/L
Talio Disuelto		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Vanadio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Disuelto		ND(<0,004)	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001262530
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-60
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-20
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-11 17:15

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2016-05-31		
Silicio Total		8,75	mg/L
Cianuro Débil y Disociable (WAD). SMEWW-APHA-AWWA Part 4500-CN I, 22nd Ed 2	2016-05-28		
Cianuro WAD		ND(<0,004)	mg/L
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-29		
Mercurio Total		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-06-01		
Aluminio Total		0,165	mg/L
Antimonio Total		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Total		0,016	mg/L
Bario Total		0,059	mg/L
Berilio Total		ND(<0,000 5)	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Bismuto Total(Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Total		1,511	mg/L
Cadmio Total		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Total		59,35	mg/L
Cobalto Total		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Total		ND(<0,002)	mg/L
Cromo Total		ND(<0,001)	mg/L
Estaño Total		ND(<0,003)	mg/L
Estroncio Total		1,385 0	mg/L
Fósforo Total		ND(<0,01)	mg/L
Hierro Total		0,051	mg/L
Litio Total		0,413	mg/L
Magnesio Total		19,00	mg/L
Manganeso Total		0,032	mg/L
Molibdeno Total		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Total		ND(<0,002)	mg/L
Plata Total		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Total		0,003	mg/L
Potasio Total		14,07	mg/L
Selenio Total		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Total		529,3	mg/L
Talio Total		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Total		ND(<0,001)	mg/L
Vanadio Total		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Total		0,010	mg/L
N-Amoniacal en Agua. SMEWW Part 4500-NH3-F, 22nd Ed 2012	2016-05-24		
N - Amoniacal		ND(<0,01)	mg/L
N-Nitrato en Agua. EPA Method 352.1, Revised March 1983	2016-05-26		
N - Nitrato		ND(<0,05)	mg/L
# Nitrógeno Total Kjeldahl en Agua. SM 4500-Norg-B(Organic), 22nd Ed 2012	2016-05-30		
Nitrógeno Total Kjeldahl		ND(<1,00)	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001262531
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-60
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-20
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-11 17:15

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Disuelto por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May199	2016-05-31		
Silicio Disuelto		8,46	mg/L
Mercurio Disuelto en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-31		
Mercurio Disuelto		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Disueltos en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-06-01		

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Aluminio Disuelto		0,045	mg/L
Antimonio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Disuelto		0,016	mg/L
Bario Disuelto		0,057	mg/L
Berilio Disuelto		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Disuelto (Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Disuelto		1,404	mg/L
Cadmio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Disuelto		58,19	mg/L
Cobalto Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Cromo Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Estroncio Disuelto		1,364 0	mg/L
Estaño Disuelto		ND(<0,003)	mg/L
Hierro Disuelto		0,026	mg/L
Fósforo Disuelto		ND(<0,01)	mg/L
Litio Disuelto		0,407	mg/L
Magnesio Disuelto		18,90	mg/L
Manganeso Disuelto		0,015	mg/L
Molibdeno Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Potasio Disuelto		14,0	mg/L
Plata Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Selenio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Disuelto		524,4	mg/L
Talio Disuelto		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Vanadio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Disuelto		0,006	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Ensayos realizados por:

	Id	*Dirección*
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	
IQ0273	Cianuro Débil y Disociable (WAD), SMEWW-APHA-AWWA Part 4500-CN I, 22nd Ed 2012
IQ0285	Cromo Hexavalente en Agua. SMEWW Part 3500Cr-B, 22nd Ed 2012
IQ0304	N-Amoniacal en Agua. SMEWW Part 4500-NH3-F, 22nd Ed 2012
IQ0305	N-Nitrato en Agua. EPA Method 352.1, Revised March 1983
IQ0329	Mercurio Disuelto en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005
IQ0330	Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005
IQ0331	Metales Disueltos en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994
IQ0333	Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994
IQ0710	*Silicio Disuelto por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.
IQ0712	*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.
IQ0886	#Nitrógeno Total Kjeldahl en Agua. SM 4500-Norg-B(Organic), 22nd Ed 2012

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.

Descripciones de ensayos precedidos por un "#" indican que los métodos han sido subcontratados.

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.

NSF Envirolab

LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL ORGANISMO PERUANO DE ACREDITACION INACAL-DA CON REGISTRO Nº LE-011

000022

INACAL
DA - Perú
Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

INFORME FINAL

Dirección de Entrega:
Sr. Emerson Santón
Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA
Av. República de Panamá N° 3542,
San Isidro
Lima, Lima
Peru

Solicitante: C0198060
Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA
Av. República de Panamá N° 3542,
San Isidro
Lima, Lima
Peru

Resultado	**Completo**	**Fecha de Informe**	2016-06-03

Procedencia	Distrito Ichuña / Chucapaca - Provincia Gral. Sánchez Cerro - Departamento Moquegua
Producto	Agua
Tipo de Servicio	Análisis
Informe de Ensayo Nº	J-00217328
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 Fisicoquímica
C.Q.P. N° 923

Fecha de Emisión 2016-06-03

Av. La Marina 3059 San Miguel - Lima 32 PERU
Tel: (511) 616-5400 Fax: (511) 616-5418 Email: envirolab@nsf.org Web: www.envirolabperu.com.pe

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Información General

Matriz: Agua
Solicitud de Análisis: Contrato 2015-OEFA (May-882)
Muestreado por: Cliente
Procedencia: Distrito Ichuña / Chucapaca - Provincia Gral. Sánchez Cerro - Departamento Moquegua
Referencia: Requerimiento de Servicios N° 1787 - 2016 (PEA Tambo) (CUC N° 0008-05-2016-21)

Identificación de Laboratorio:	S-0001262508
Tipo de Muestra:	Agua Superficial
Identificación de Muestra:	AG-49
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis:	2016-05-20
Fecha y hora de Muestreo:	2016-05-15 10:30

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2016-05-31		
Silicio Total		3,85	mg/L
Cianuro Débil y Disociable (WAD). SMEWW-APHA-AWWA Part 4500-CN I, 22nd Ed 2	2016-05-27		
Cianuro WAD		ND(<0,004)	mg/L
Cromo Hexavalente en Agua. SMEWW Part 3500Cr-B, 22nd Ed 2012	2016-05-27		
Cromo Hexavalente		ND(<0,01)	mg/L
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-29		
Mercurio Total		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-05-31		
Aluminio Total		0,173	mg/L
Antimonio Total		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Total		ND(<0,007)	mg/L
Bario Total		0,094	mg/L
Berilio Total		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Total(Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Total		0,035	mg/L
Cadmio Total		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Total		3,672	mg/L
Cobalto Total		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Total		ND(<0,002)	mg/L
Cromo Total		ND(<0,001)	mg/L
Estaño Total		ND(<0,003)	mg/L
Estroncio Total		0,027 0	mg/L
Fósforo Total		0,05	mg/L
Hierro Total		0,199	mg/L
Litio Total		0,002	mg/L
Magnesio Total		1,018	mg/L
Manganeso Total		0,080	mg/L
Molibdeno Total		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Total		ND(<0,002)	mg/L
Plata Total		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Total		ND(<0,001)	mg/L
Potasio Total		1,16	mg/L
Selenio Total		ND(<0,006)	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Sodio Total		1,40	mg/L
Talio Total		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Total		0,004	mg/L
Vanadio Total		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Total		0,008	mg/L
N-Amoniacal en Agua. SMEWW Part 4500-NH3-F, 22nd Ed 2012	2016-05-24		
N - Amoniacal		ND(<0,01)	mg/L
N-Nitrato en Agua. EPA Method 352.1, Revised March 1983	2016-05-26		
N - Nitrato		0,08	mg/L
# Nitrógeno Total Kjeldahl en Agua. SM 4500-Norg-B(Organic), 22nd Ed 2012	2016-05-30		
Nitrógeno Total Kjeldahl		ND(<1,00)	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001262509
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-49
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-20
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-15 10:30

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Disuelto por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May199	2016-05-31		
Silicio Disuelto		3,85	mg/L
Mercurio Disuelto en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-31		
Mercurio Disuelto		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Disueltos en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-05-31		
Aluminio Disuelto		0,013	mg/L
Antimonio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Disuelto		ND(<0,007)	mg/L
Bario Disuelto		0,042	mg/L
Berilio Disuelto		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Disuelto (Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Disuelto		0,034	mg/L
Cadmio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Disuelto		3,572	mg/L
Cobalto Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Cromo Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Estroncio Disuelto		0,025 6	mg/L
Estaño Disuelto		ND(<0,003)	mg/L
Hierro Disuelto		0,014	mg/L
Fósforo Disuelto		0,02	mg/L
Litio Disuelto		0,001	mg/L
Magnesio Disuelto		0,996 1	mg/L
Manganeso Disuelto		0,019	mg/L
Molibdeno Disuelto		ND(<0,002)	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Níquel Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Potasio Disuelto		1,04	mg/L
Plata Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Selenio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Disuelto		1,39	mg/L
Talio Disuelto		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Vanadio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Disuelto		ND(<0,004)	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001262510
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-50
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-20
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-15 11:05

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2016-05-31		
Silicio Total		4,52	mg/L
Cianuro Débil y Disociable (WAD). SMEWW-APHA-AWWA Part 4500-CN I, 22nd Ed 2	2016-05-27		
Cianuro WAD		ND(<0,004)	mg/L
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-29		
Mercurio Total		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-05-31		
Aluminio Total		0,062	mg/L
Antimonio Total		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Total		ND(<0,007)	mg/L
Bario Total		0,070	mg/L
Berilio Total		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Total(Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Total		0,055	mg/L
Cadmio Total		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Total		5,915	mg/L
Cobalto Total		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Total		ND(<0,002)	mg/L
Cromo Total		ND(<0,001)	mg/L
Estaño Total		ND(<0,003)	mg/L
Estroncio Total		0,040 3	mg/L
Fósforo Total		ND(<0,01)	mg/L
Hierro Total		0,205	mg/L
Litio Total		0,003	mg/L
Magnesio Total		2,442	mg/L
Manganeso Total		0,074	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Molibdeno Total		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Total		ND(<0,002)	mg/L
Plata Total		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Total		ND(<0,001)	mg/L
Potasio Total		0,952	mg/L
Selenio Total		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Total		2,50	mg/L
Talio Total		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Total		0,001	mg/L
Vanadio Total		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Total		0,006	mg/L
N-Amoniacal en Agua. SMEWW Part 4500-NH3-F, 22nd Ed 2012	2016-05-24		
N - Amoniacal		0,02	mg/L
N-Nitrato en Agua. EPA Method 352.1, Revised March 1983	2016-05-26		
N - Nitrato		ND(<0,05)	mg/L
# Nitrógeno Total Kjeldahl en Agua. SM 4500-Norg-B(Organic), 22nd Ed 2012	2016-05-30		
Nitrógeno Total Kjeldahl		ND(<1,00)	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001262511
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-50
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-20
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-15 11:05

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Disuelto por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May199	2016-05-31		
Silicio Disuelto		4,51	mg/L
Mercurio Disuelto en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-31		
Mercurio Disuelto		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Disueltos en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-05-31		
Aluminio Disuelto		0,016	mg/L
Antimonio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Disuelto		ND(<0,007)	mg/L
Bario Disuelto		0,053	mg/L
Berilio Disuelto		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Disuelto (Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Disuelto		0,051	mg/L
Cadmio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Disuelto		5,801	mg/L
Cobalto Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Cromo Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Estroncio Disuelto		0,038 8	mg/L
Estaño Disuelto		ND(<0,003)	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Hierro Disuelto		0,111	mg/L
Fósforo Disuelto		ND(<0,01)	mg/L
Litio Disuelto		0,002	mg/L
Magnesio Disuelto		2,428	mg/L
Manganeso Disuelto		0,036	mg/L
Molibdeno Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Potasio Disuelto		0,87	mg/L
Plata Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Selenio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Disuelto		2,38	mg/L
Talio Disuelto		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Vanadio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Disuelto		0,005	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001262512
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-51
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-20
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-15 11:50

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2016-05-31		
Silicio Total		5,80	mg/L
Cianuro Débil y Disociable (WAD). SMEWW-APHA-AWWA Part 4500-CN I, 22nd Ed 2	2016-05-27		
Cianuro WAD		ND(<0,004)	mg/L
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-29		
Mercurio Total		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-05-31		
Aluminio Total		0,023	mg/L
Antimonio Total		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Total		ND(<0,007)	mg/L
Bario Total		0,064	mg/L
Berilio Total		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Total(Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Total		0,054	mg/L
Cadmio Total		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Total		11,65	mg/L
Cobalto Total		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Total		ND(<0,002)	mg/L
Cromo Total		ND(<0,001)	mg/L
Estaño Total		ND(<0,003)	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Estroncio Total		0,058 4	mg/L
Fósforo Total		ND(<0,01)	mg/L
Hierro Total		0,071	mg/L
Litio Total		0,003	mg/L
Magnesio Total		2,562	mg/L
Manganeso Total		0,008	mg/L
Molibdeno Total		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Total		ND(<0,002)	mg/L
Plata Total		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Total		ND(<0,001)	mg/L
Potasio Total		1,24	mg/L
Selenio Total		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Total		2,43	mg/L
Talio Total		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Total		ND(<0,001)	mg/L
Vanadio Total		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Total		0,004	mg/L
N-Amoniacal en Agua. SMEWW Part 4500-NH3-F, 22nd Ed 2012	2016-05-24		
N - Amoniacal		ND(<0,01)	mg/L
N-Nitrato en Agua. EPA Method 352.1, Revised March 1983	2016-05-26		
N - Nitrato		ND(<0,05)	mg/L
# Nitrógeno Total Kjeldahl en Agua. SM 4500-Norg-B(Organic), 22nd Ed 2012	2016-05-30		
Nitrógeno Total Kjeldahl		ND(<1,00)	mg/L

Identificación de Laboratorio:	S-0001262513
Tipo de Muestra:	Agua Superficial
Identificación de Muestra:	AG-51
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis:	2016-05-20
Fecha y hora de Muestreo:	2016-05-15 11:50

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Disuelto por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May199	2016-05-31		
Silicio Disuelto		5,24	mg/L
Mercurio Disuelto en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-31		
Mercurio Disuelto		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Disueltos en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-05-31		
Aluminio Disuelto		0,016	mg/L
Antimonio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Disuelto		ND(<0,007)	mg/L
Bario Disuelto		0,049	mg/L
Berilio Disuelto		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Disuelto (Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Disuelto		0,048	mg/L
Cadmio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L

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
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Calcio Disuelto		11,59	mg/L
Cobalto Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Cromo Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Estroncio Disuelto		0,051 5	mg/L
Estaño Disuelto		ND(<0,003)	mg/L
Hierro Disuelto		0,040	mg/L
Fósforo Disuelto		ND(<0,01)	mg/L
Litio Disuelto		0,002	mg/L
Magnesio Disuelto		2,506	mg/L
Manganeso Disuelto		0,006	mg/L
Molibdeno Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Potasio Disuelto		1,16	mg/L
Plata Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Selenio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Disuelto		2,27	mg/L
Talio Disuelto		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Vanadio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Disuelto		ND(<0,004)	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001262514
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-52
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-20
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-15 12:15

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2016-05-31		
Silicio Total		4,38	mg/L
Cianuro Débil y Disociable (WAD). SMEWW-APHA-AWWA Part 4500-CN I, 22nd Ed 2	2016-05-27		
Cianuro WAD		ND(<0,004)	mg/L
Cromo Hexavalente en Agua. SMEWW Part 3500Cr-B, 22nd Ed 2012	2016-05-27		
Cromo Hexavalente		ND(<0,01)	mg/L
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-29		
Mercurio Total		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-05-31		
Aluminio Total		0,097 6	mg/L
Antimonio Total		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Total		ND(<0,007)	mg/L
Bario Total		0,068	mg/L
Berilio Total		ND(<0,000 5)	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Bismuto Total(Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Total		0,114	mg/L
Cadmio Total		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Total		18,77	mg/L
Cobalto Total		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Total		ND(<0,002)	mg/L
Cromo Total		ND(<0,001)	mg/L
Estaño Total		ND(<0,003)	mg/L
Estroncio Total		0,101 1	mg/L
Fósforo Total		0,01	mg/L
Hierro Total		0,125	mg/L
Litio Total		0,012	mg/L
Magnesio Total		5,377	mg/L
Manganeso Total		0,028	mg/L
Molibdeno Total		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Total		ND(<0,002)	mg/L
Plata Total		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Total		ND(<0,001)	mg/L
Potasio Total		1,71	mg/L
Selenio Total		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Total		6,47	mg/L
Talio Total		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Total		0,002	mg/L
Vanadio Total		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Total		0,005	mg/L
N-Amoniacal en Agua. SMEWW Part 4500-NH3-F, 22nd Ed 2012	2016-05-24		
N - Amoniacal		ND(<0,01)	mg/L
N-Nitrato en Agua. EPA Method 352.1, Revised March 1983	2016-05-26		
N - Nitrato		ND(<0,05)	mg/L
# Nitrógeno Total Kjeldahl en Agua. SM 4500-Norg-B(Organic), 22nd Ed 2012	2016-05-30		
Nitrógeno Total Kjeldahl		ND(<1,00)	mg/L

Identificación de Laboratorio:	S-0001262515
Tipo de Muestra:	Agua Superficial
Identificación de Muestra:	AG-52
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis:	2016-05-20
Fecha y hora de Muestreo:	2016-05-15 12:15

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Disuelto por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May199	2016-05-31		
Silicio Disuelto		3,93	mg/L
Mercurio Disuelto en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-31		
Mercurio Disuelto		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Disueltos en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-05-31		

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Aluminio Disuelto		0,026	mg/L
Antimonio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Disuelto		ND(<0,007)	mg/L
Bario Disuelto		0,053	mg/L
Berilio Disuelto		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Disuelto (Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Disuelto		0,103	mg/L
Cadmio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Disuelto		18,36	mg/L
Cobalto Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Cromo Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Estroncio Disuelto		0,094 7	mg/L
Estaño Disuelto		ND(<0,003)	mg/L
Hierro Disuelto		0,034	mg/L
Fósforo Disuelto		ND(<0,01)	mg/L
Litio Disuelto		0,011	mg/L
Magnesio Disuelto		5,221	mg/L
Manganeso Disuelto		0,020	mg/L
Molibdeno Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Potasio Disuelto		1,62	mg/L
Plata Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Selenio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Disuelto		6,15	mg/L
Talio Disuelto		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Vanadio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Disuelto		ND(<0,004)	mg/L

Identificación de Laboratorio:	S-0001262516
Tipo de Muestra:	Agua Superficial
Identificación de Muestra:	AG-53
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis:	2016-05-20
Fecha y hora de Muestreo:	2016-05-15 12:45

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2016-05-31		
Silicio Total		4,52	mg/L
Cianuro Débil y Disociable (WAD). SMEWW-APHA-AWWA Part 4500-CN I, 22nd Ed 2	2016-05-27		
Cianuro WAD		ND(<0,004)	mg/L
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-29		
Mercurio Total		ND(<0,000 1)	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-05-31		
Aluminio Total		0,070	mg/L
Antimonio Total		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Total		ND(<0,007)	mg/L
Bario Total		0,044	mg/L
Berilio Total		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Total(Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Total		0,060	mg/L
Cadmio Total		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Total		8,088	mg/L
Cobalto Total		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Total		ND(<0,002)	mg/L
Cromo Total		ND(<0,001)	mg/L
Estaño Total		ND(<0,003)	mg/L
Estroncio Total		0,049 2	mg/L
Fósforo Total		ND(<0,01)	mg/L
Hierro Total		0,057	mg/L
Litio Total		0,003	mg/L
Magnesio Total		2,910	mg/L
Manganeso Total		0,006	mg/L
Molibdeno Total		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Total		ND(<0,002)	mg/L
Plata Total		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Total		0,008	mg/L
Potasio Total		1,51	mg/L
Selenio Total		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Total		2,88	mg/L
Talio Total		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Total		ND(<0,001)	mg/L
Vanadio Total		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Total		0,006	mg/L
N-Amoniacal en Agua. SMEWW Part 4500-NH3-F, 22nd Ed 2012	2016-05-24		
N - Amoniacal		ND(<0,01)	mg/L
N-Nitrato en Agua. EPA Method 352.1, Revised March 1983	2016-05-26		
N - Nitrato		ND(<0,05)	mg/L
# Nitrógeno Total Kjeldahl en Agua. SM 4500-Norg-B(Organic), 22nd Ed 2012	2016-05-30		
Nitrógeno Total Kjeldahl		ND(<1,00)	mg/L

Identificación de Laboratorio:	S-0001262517
Tipo de Muestra:	Agua Superficial
Identificación de Muestra:	AG-53
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis:	2016-05-20
Fecha y hora de Muestreo:	2016-05-15 12:45

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
*Silicio Disuelto por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May199	2016-05-31		
Silicio Disuelto		4,25	mg/L
Mercurio Disuelto en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-31		
Mercurio Disuelto		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Disueltos en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-05-31		
Aluminio Disuelto		0,027	mg/L
Antimonio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Disuelto		ND(<0,007)	mg/L
Bario Disuelto		0,039	mg/L
Berilio Disuelto		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Disuelto (Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Disuelto		0,052	mg/L
Cadmio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Disuelto		7,463	mg/L
Cobalto Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Cromo Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Estroncio Disuelto		0,042 3	mg/L
Estaño Disuelto		ND(<0,003)	mg/L
Hierro Disuelto		0,024	mg/L
Fósforo Disuelto		ND(<0,01)	mg/L
Litio Disuelto		0,003	mg/L
Magnesio Disuelto		2,722	mg/L
Manganeso Disuelto		0,004	mg/L
Molibdeno Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Potasio Disuelto		1,42	mg/L
Plata Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Selenio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Disuelto		2,54	mg/L
Talio Disuelto		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Vanadio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Disuelto		ND(<0,004)	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001262518
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-55
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-20
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-15 13:50

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2016-05-31		

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Silicio Total		5,89	mg/L
Cianuro Débil y Disociable (WAD). SMEWW-APHA-AWWA Part 4500-CN I, 22nd Ed 2	2016-05-27		
Cianuro WAD		ND(<0,004)	mg/L
Cromo Hexavalente en Agua. SMEWW Part 3500Cr-B, 22nd Ed 2012	2016-05-27		
Cromo Hexavalente		ND(<0,01)	mg/L
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-29		
Mercurio Total		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-05-31		
Aluminio Total		0,113	mg/L
Antimonio Total		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Total		ND(<0,007)	mg/L
Bario Total		0,066	mg/L
Berilio Total		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Total(Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Total		0,040	mg/L
Cadmio Total		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Total		7,333	mg/L
Cobalto Total		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Total		ND(<0,002)	mg/L
Cromo Total		ND(<0,001)	mg/L
Estaño Total		ND(<0,003)	mg/L
Estroncio Total		0,041 9	mg/L
Fósforo Total		ND(<0,01)	mg/L
Hierro Total		0,646	mg/L
Litio Total		0,003	mg/L
Magnesio Total		2,486	mg/L
Manganeso Total		0,574	mg/L
Molibdeno Total		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Total		ND(<0,002)	mg/L
Plata Total		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Total		0,011	mg/L
Potasio Total		2,31	mg/L
Selenio Total		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Total		1,72	mg/L
Talio Total		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Total		ND(<0,001)	mg/L
Vanadio Total		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Total		0,016	mg/L
N-Amoniacal en Agua. SMEWW Part 4500-NH3-F, 22nd Ed 2012	2016-05-24		
N - Amoniacal		ND(<0,01)	mg/L
N-Nitrato en Agua. EPA Method 352.1, Revised March 1983	2016-05-26		
N - Nitrato		ND(<0,05)	mg/L
# Nitrógeno Total Kjeldahl en Agua. SM 4500-Norg-B(Organic), 22nd Ed 2012	2016-05-30		
Nitrógeno Total Kjeldahl		ND(<1,00)	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Identificación de Laboratorio:	S-0001262519
Tipo de Muestra:	Agua Superficial
Identificación de Muestra:	AG-55
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis:	2016-05-20
Fecha y hora de Muestreo:	2016-05-15 13:50

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Disuelto por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May199	2016-05-31		
Silicio Disuelto		5,72	mg/L
Mercurio Disuelto en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-31		
Mercurio Disuelto		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Disueltos en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-05-31		
Aluminio Disuelto		0,033	mg/L
Antimonio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Disuelto		ND(<0,007)	mg/L
Bario Disuelto		0,065	mg/L
Berilio Disuelto		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Disuelto (Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Disuelto		0,031	mg/L
Cadmio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Disuelto		6,933	mg/L
Cobalto Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Cromo Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Estroncio Disuelto		0,031 8	mg/L
Estaño Disuelto		ND(<0,003)	mg/L
Hierro Disuelto		0,080	mg/L
Fósforo Disuelto		ND(<0,01)	mg/L
Litio Disuelto		0,002	mg/L
Magnesio Disuelto		2,326	mg/L
Manganeso Disuelto		0,510	mg/L
Molibdeno Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Potasio Disuelto		2,23	mg/L
Plata Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Selenio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Disuelto		1,37	mg/L
Talio Disuelto		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Vanadio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Disuelto		0,011	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Identificación de Laboratorio:	S-0001262520
Tipo de Muestra:	Agua Superficial
Identificación de Muestra:	AG-56
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis:	2016-05-20
Fecha y hora de Muestreo:	2016-05-15 14:40

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2016-05-31		
Silicio Total		4,74	mg/L
Cianuro Débil y Disociable (WAD). SMEWW-APHA-AWWA Part 4500-CN I, 22nd Ed 2	2016-05-27		
Cianuro WAD		ND(<0,004)	mg/L
Cromo Hexavalente en Agua. SMEWW Part 3500Cr-B, 22nd Ed 2012	2016-05-27		
Cromo Hexavalente		ND(<0,01)	mg/L
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-29		
Mercurio Total		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-05-31		
Aluminio Total		0,041	mg/L
Antimonio Total		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Total		ND(<0,007)	mg/L
Bario Total		0,052	mg/L
Berilio Total		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Total(Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Total		0,090	mg/L
Cadmio Total		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Total		10,33	mg/L
Cobalto Total		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Total		ND(<0,002)	mg/L
Cromo Total		ND(<0,001)	mg/L
Estaño Total		ND(<0,003)	mg/L
Estroncio Total		0,054 7	mg/L
Fósforo Total		ND(<0,01)	mg/L
Hierro Total		0,048	mg/L
Litio Total		0,005	mg/L
Magnesio Total		3,525	mg/L
Manganeso Total		0,004	mg/L
Molibdeno Total		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Total		ND(<0,002)	mg/L
Plata Total		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Total		0,009	mg/L
Potasio Total		2,04	mg/L
Selenio Total		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Total		3,41	mg/L
Talio Total		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Total		ND(<0,001)	mg/L
Vanadio Total		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Total		0,007	mg/L
N-Amoniacal en Agua. SMEWW Part 4500-NH3-F, 22nd Ed 2012	2016-05-24		

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
N - Amoniacal		ND(<0,01)	mg/L
N-Nitrato en Agua. EPA Method 352.1, Revised March 1983	2016-05-26		
N - Nitrato		ND(<0,05)	mg/L
# Nitrógeno Total Kjeldahl en Agua. SM 4500-Norg-B(Organic), 22nd Ed 2012	2016-05-30		
Nitrógeno Total Kjeldahl		ND(<1,00)	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001262521
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-56
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-20
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-15 14:40

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Disuelto por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May199	2016-05-31		
Silicio Disuelto		4,62	mg/L
Mercurio Disuelto en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-31		
Mercurio Disuelto		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Disueltos en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-05-31		
Aluminio Disuelto		0,017	mg/L
Antimonio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Disuelto		ND(<0,007)	mg/L
Bario Disuelto		0,035	mg/L
Berilio Disuelto		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Disuelto (Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Disuelto		0,079	mg/L
Cadmio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Disuelto		10,26	mg/L
Cobalto Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Cromo Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Estroncio Disuelto		0,048 1	mg/L
Estaño Disuelto		ND(<0,003)	mg/L
Hierro Disuelto		0,024	mg/L
Fósforo Disuelto		ND(<0,01)	mg/L
Litio Disuelto		0,004	mg/L
Magnesio Disuelto		2,497	mg/L
Manganeso Disuelto		0,003	mg/L
Molibdeno Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Potasio Disuelto		1,46	mg/L
Plata Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Selenio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Disuelto		3,02	mg/L

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
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Talio Disuelto		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Vanadio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Disuelto		ND(<0,004)	mg/L

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

Ensayos realizados por:

	Id	*Dirección*
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	
IQ0273	Cianuro Débil y Disociable (WAD). SMEWW-APHA-AWWA Part 4500-CN I, 22nd Ed 2012
IQ0285	Cromo Hexavalente en Agua. SMEWW Part 3500Cr-B, 22nd Ed 2012
IQ0304	N-Amoniacal en Agua. SMEWW Part 4500-NH3-F, 22nd Ed 2012
IQ0305	N-Nitrato en Agua. EPA Method 352.1, Revised March 1983
IQ0329	Mercurio Disuelto en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005
IQ0330	Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005
IQ0331	Metales Disueltos en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994
IQ0333	Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994
IQ0710	*Silicio Disuelto por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.
IQ0712	*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.
IQ0886	#Nitrógeno Total Kjeldahl en Agua. SM 4500-Norg-B(Organic), 22nd Ed 2012

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.

Descripciones de ensayos precedidos por un "#" indican que los métodos han sido subcontratados.

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.

NSF Envirolab

LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL ORGANISMO PERUANO DE ACREDITACION INACAL-DA CON REGISTRO Nº LE-011

000002

INACAL
DA - Perú
Laboratorio de Ensayo
Acreditado

Registro N° LE - 011

INFORME FINAL

Dirección de Entrega:
Sr. Emerson Santón
Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA
Av. República de Panamá N° 3542,
San Isidro
Lima, Lima
Peru

Solicitante: C0198060
Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA
Av. República de Panamá N° 3542,
San Isidro
Lima, Lima
Peru

Resultado	**Completo**	**Fecha de Informe**	2016-05-24

Procedencia	Distrito Cocachacra - Provincia Islay - Departamento Arequipa
Producto	Agua
Tipo de Servicio	Análisis
Informe de Ensayo Nº	J-00216888
Coordinador de Proyecto	Erika Wendy Campos Simón

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 Fisicoquímica
C.Q.P. Nº 923

Fecha de Emisión 2016-05-24

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Información General

Matriz: Agua

Solicitud de Análisis: Contrato 2015-OEFA (May-376)

Muestreado por: Cliente

Procedencia: Distrito Cocachacra - Provincia Islay - Departamento Arequipa

Referencia: Requerimiento de Servicios N° 1787 - 2016 (Dirección de Evaluación) (CUC N° 0008-5-2016-21)

Identificación de Laboratorio:	S-0001258484
Tipo de Muestra:	Agua Superficial
Identificación de Muestra:	AG-88
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis:	2016-05-10
Fecha y hora de Muestreo:	2016-05-09 10:29

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2016-05-17		
Silicio Total		14,0	mg/L
Bicarbonatos en Agua. SMEWW Part 4500 CO2 - D	2016-05-12		
Bicarbonatos		108,5	mg/L
Cianuro WAD en Agua. SMEWW Part 4500-CN-I, 22nd Ed 2012	2016-05-16		
Cianuro Wad		ND(<0,004)	mg/L
Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983	2016-05-12		
Cloruros		2 317,0	mg/L
Fosfato en Agua. EPA Method 365.3, March 1983	2016-05-10		
P-Fosfato		0,024	mg/L
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-19		
Mercurio Total		0,000 2	mg/L
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-05-18		
Aluminio Total		0,005	mg/L
Antimonio Total		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Total		0,009 7	mg/L
Bario Total		0,038	mg/L
Berilio Total		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Total(Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Total		1,833	mg/L
Cadmio Total		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Total		627,0	mg/L
Cobalto Total		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Total		ND(<0,002)	mg/L
Cromo Total		ND(<0,001)	mg/L
Estaño Total		ND(<0,003)	mg/L
Estroncio Total		3,587 8	mg/L
Fósforo Total		0,02	mg/L
Hierro Total		0,004	mg/L
Litio Total		0,026	mg/L
Magnesio Total		337,1	mg/L
Manganeso Total		0,005	mg/L
Molibdeno Total		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Total		ND(<0,002)	mg/L
Plata Total		ND(<0,002)	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Plomo Total		0,004	mg/L
Potasio Total		50,59	mg/L
Selenio Total		0,014	mg/L
Sodio Total		856,1	mg/L
Talio Total		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Total		ND(<0,001)	mg/L
Vanadio Total		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Total		0,004	mg/L
N- Nitrito en Agua. EPA Method 354.1, Revised March 1983	2016-05-10		
N- Nitrito		0,031	mg/L
N-Amoniacal en Agua. SMEWW Part 4500-NH3-F, 22nd Ed 2012	2016-05-13		
N - Amoniacal		ND(<0,01)	mg/L
N-Nitrato en Agua. EPA Method 352.1, Revised March 1983	2016-05-18		
N - Nitrato		26,31	mg/L
# Nitrógeno Total Kjeldahl en Agua. SM 4500-Norg-B(Organic), 22nd Ed 2012	2016-05-23		
Nitrógeno Total Kjeldahl		ND(<1,00)	mg/L
Sulfatos en Agua. EPA Method 375.4 Revised March 1983	2016-05-16		
Sulfatos (Turbidimetrico)		653,0	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001258487
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-88
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-10
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-09 10:29

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Disuelto por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May199	2016-05-17		
Silicio Disuelto		13,8	mg/L
Mercurio Disuelto en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-19		
Mercurio Disuelto		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Disueltos en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-05-18		
Aluminio Disuelto		ND(<0,005)	mg/L
Antimonio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Disuelto		ND(<0,007)	mg/L
Bario Disuelto		0,038	mg/L
Berilio Disuelto		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Disuelto (Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Disuelto		1,823	mg/L
Cadmio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Disuelto		568,9	mg/L
Cobalto Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Cromo Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Estroncio Disuelto		3,184 9	mg/L
Estaño Disuelto		ND(<0,003)	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Hierro Disuelto		ND(<0,003)	mg/L
Fósforo Disuelto		ND(<0,01)	mg/L
Litio Disuelto		0,024	mg/L
Magnesio Disuelto		304,2	mg/L
Manganeso Disuelto		0,005	mg/L
Molibdeno Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Potasio Disuelto		47,9	mg/L
Plata Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Disuelto		0,003	mg/L
Selenio Disuelto		0,013	mg/L
Sodio Disuelto		763,8	mg/L
Talio Disuelto		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Vanadio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Disuelto		ND(<0,004)	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001258488
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-109
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-10
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-09 12:08

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2016-05-17		
Silicio Total		8,98	mg/L
Bicarbonatos en Agua. SMEWW Part 4500 CO2 - D	2016-05-12		
Bicarbonatos		7,1	mg/L
Cianuro WAD en Agua. SMEWW Part 4500-CN-I, 22nd Ed 2012	2016-05-16		
Cianuro Wad		ND(<0,004)	mg/L
Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983	2016-05-12		
Cloruros		2 627,0	mg/L
Fosfato en Agua. EPA Method 365.3, March 1983	2016-05-10		
P-Fosfato		0,051	mg/L
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-19		
Mercurio Total		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-05-18		
Aluminio Total		0,037	mg/L
Antimonio Total		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Total		ND(<0,007)	mg/L
Bario Total		0,016	mg/L
Berilio Total		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Total(Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Total		1,965	mg/L
Cadmio Total		ND(<0,001)	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Calcio Total		603,3	mg/L
Cobalto Total		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Total		ND(<0,002)	mg/L
Cromo Total		ND(<0,001)	mg/L
Estaño Total		ND(<0,003)	mg/L
Estroncio Total		3,781 3	mg/L
Fósforo Total		0,05	mg/L
Hierro Total		0,040	mg/L
Litio Total		0,022	mg/L
Magnesio Total		315,8	mg/L
Manganeso Total		0,005	mg/L
Molibdeno Total		0,009	mg/L
Níquel Total		ND(<0,002)	mg/L
Plata Total		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Total		0,003	mg/L
Potasio Total		58,70	mg/L
Selenio Total		0,007	mg/L
Sodio Total		1 020	mg/L
Talio Total		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Total		ND(<0,001)	mg/L
Vanadio Total		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Total		0,015	mg/L
N- Nitrito en Agua. EPA Method 354.1, Revised March 1983	2016-05-10		
N- Nitrito		0,260	mg/L
N-Amoniacal en Agua. SMEWW Part 4500-NH3-F, 22nd Ed 2012	2016-05-13		
N - Amoniacal		0,02	mg/L
N-Nitrato en Agua. EPA Method 352.1, Revised March 1983	2016-05-18		
N - Nitrato		25,53	mg/L
# Nitrógeno Total Kjeldahl en Agua. SM 4500-Norg-B(Organic), 22nd Ed 2012	2016-05-23		
Nitrógeno Total Kjeldahl		ND(<1,00)	mg/L
Sulfatos en Agua. EPA Method 375.4 Revised March 1983	2016-05-16		
Sulfatos (Turbidimetrico)		864,3	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001258490
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-109
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-10
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-09 12:08

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Disuelto por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May199	2016-05-17		
Silicio Disuelto		8,59	mg/L
Mercurio Disuelto en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-19		
Mercurio Disuelto		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Disueltos en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-05-18		

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.

INACAL
DA - Perú
Laboratorio de Ensayo
Acreditado
Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Aluminio Disuelto		ND(<0,005)	mg/L
Antimonio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Disuelto		ND(<0,007)	mg/L
Bario Disuelto		0,014	mg/L
Berilio Disuelto		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Disuelto (Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Disuelto		1,815	mg/L
Cadmio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Disuelto		575,6	mg/L
Cobalto Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Cromo Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Estroncio Disuelto		3,656 3	mg/L
Estaño Disuelto		ND(<0,003)	mg/L
Hierro Disuelto		0,005	mg/L
Fósforo Disuelto		0,05	mg/L
Litio Disuelto		0,022	mg/L
Magnesio Disuelto		300,2	mg/L
Manganeso Disuelto		0,004	mg/L
Molibdeno Disuelto		0,006	mg/L
Níquel Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Potasio Disuelto		57,5	mg/L
Plata Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Disuelto		0,002	mg/L
Selenio Disuelto		0,007	mg/L
Sodio Disuelto		999,9	mg/L
Talio Disuelto		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Vanadio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Disuelto		ND(<0,004)	mg/L

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

Ensayos realizados por:

	Id	*Dirección*
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	
IQ0267	Bicarbonatos en Agua. SMEWW Part 4500 CO2 - D
IQ0273	Cianuro WAD en Agua. SMEWW Part 4500-CN-I, 22nd Ed 2012
IQ0280	Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983
IQ0304	N-Amoniacal en Agua. SMEWW Part 4500-NH3-F, 22nd Ed 2012
IQ0305	N-Nitrato en Agua. EPA Method 352.1, Revised March 1983
IQ0306	N- Nitrito en Agua. EPA Method 354.1, Revised March 1983
IQ0307	Fosfato en Agua. EPA Method 365.3, March 1983
IQ0323	Sulfatos en Agua. EPA Method 375.4 Revised March 1983
IQ0329	Mercurio Disuelto en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005
IQ0330	Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005
IQ0331	Metales Disueltos en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994
IQ0333	Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994
IQ0710	*Silicio Disuelto por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.
IQ0712	*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.
IQ0886	#Nitrógeno Total Kjeldahl en Agua. SM 4500-Norg-B(Organic), 22nd Ed 2012

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.

Descripciones de ensayos precedidos por un "#" indican que los métodos han sido subcontratados.

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

NSF Envirolab

LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL ORGANISMO PERUANO DE ACREDITACION INACAL-DA CON REGISTRO Nº LE-011

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

INFORME FINAL

Dirección de Entrega:
Sr. Emerson Santón
Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA
Av. República de Panamá N° 3542,
San Isidro
Lima, Lima
Peru

Solicitante: C0198060
Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA
Av. República de Panamá N° 3542,
San Isidro
Lima, Lima
Peru

Resultado	**Completo**	**Fecha de Informe**	2016-05-30

Procedencia	Distrito Carumas - Provincia Sánchez Cerro - Departamento Moquegua
Producto	Agua
Tipo de Servicio	Análisis
Informe de Ensayo Nº	J-00217162
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 Fisicoquímica
C.Q.P. N° 923

Fecha de Emisión 2016-05-30

Av. La Marina 3059 San Miguel - Lima 32 PERU
Tel: (511) 616-5400 Fax: (511) 616-5418 Email: envirolab@nsf.org Web: www.envirolabperu.com.pe

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Información General

Matriz: Agua

Solicitud de Análisis: Contrato 2015-OEFA (May-638)

Muestreado por: Cliente

Procedencia: Distrito Carumas - Provincia Sánchez Cerro - Departamento Moquegua

Referencia: Requerimiento de Servicios N° 1787 - 2016 (PEA Tambo) (CUC N° 0008-5-2016-21)

Identificación de Laboratorio:	S-0001260475
Tipo de Muestra:	Agua Superficial
Identificación de Muestra:	AG-02
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis:	2016-05-14
Fecha y hora de Muestreo:	2016-05-07 11:50

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2016-05-26		
Silicio Total		20,5	mg/L
Cianuro WAD en Agua. SMEWW Part 4500-CN-I, 22nd Ed 2012	2016-05-23		
Cianuro Wad		ND(<0,004)	mg/L
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-25		
Mercurio Total		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-05-26		
Aluminio Total		2,005	mg/L
Antimonio Total		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Total		ND(<0,007)	mg/L
Bario Total		0,023	mg/L
Berilio Total		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Total(Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Total		0,091	mg/L
Cadmio Total		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Total		9,272	mg/L
Cobalto Total		0,007	mg/L
Cobre Total		0,005	mg/L
Cromo Total		ND(<0,001)	mg/L
Estaño Total		ND(<0,003)	mg/L
Estroncio Total		0,096 46	mg/L
Fósforo Total		0,02	mg/L
Hierro Total		1,344	mg/L
Litio Total		0,005	mg/L
Magnesio Total		2,306	mg/L
Manganeso Total		0,111	mg/L
Molibdeno Total		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Total		0,008	mg/L
Plata Total		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Total		ND(<0,001)	mg/L
Potasio Total		2,76	mg/L
Selenio Total		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Total		5,11	mg/L
Talio Total		ND(<0,007)	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Titanio Total		0,011	mg/L
Vanadio Total		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Total		0,013	mg/L
N-Amoniacal en Agua. SMEWW Part 4500-NH3-F, 22nd Ed 2012	2016-05-18		
N - Amoniacal		ND(<0,01)	mg/L
N-Nitrato en Agua. EPA Method 352.1, Revised March 1983	2016-05-18		
N - Nitrato		ND(<0,05)	mg/L
# Nitrógeno Total Kjeldahl en Agua. SM 4500-Norg-B(Organic), 22nd Ed 2012	2016-05-26		
Nitrógeno Total Kjeldahl		ND(<1,00)	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001260476
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-02
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-14
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-07 11:50

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Disuelto por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May199	2016-05-26		
Silicio Disuelto		16,2	mg/L
Mercurio Disuelto en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-25		
Mercurio Disuelto		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Disueltos en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-05-26		
Aluminio Disuelto		1,932	mg/L
Antimonio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Disuelto		ND(<0,007)	mg/L
Bario Disuelto		0,023	mg/L
Berilio Disuelto		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Disuelto (Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Disuelto		0,034	mg/L
Cadmio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Disuelto		6,508	mg/L
Cobalto Disuelto		0,005	mg/L
Cromo Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Estroncio Disuelto		0,070 4	mg/L
Estaño Disuelto		ND(<0,003)	mg/L
Hierro Disuelto		0,398	mg/L
Fósforo Disuelto		ND(<0,01)	mg/L
Litio Disuelto		0,003	mg/L
Magnesio Disuelto		1,754	mg/L
Manganeso Disuelto		0,088	mg/L
Molibdeno Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Disuelto		0,006	mg/L
Potasio Disuelto		2,30	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Plata Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Selenio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Disuelto		3,88	mg/L
Talio Disuelto		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Vanadio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Disuelto		0,011	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001260478
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-03
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-14
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-07 12:54

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2016-05-26		
Silicio Total		36,2	mg/L
Cianuro WAD en Agua. SMEWW Part 4500-CN-I, 22nd Ed 2012	2016-05-23		
Cianuro Wad		ND(<0,004)	mg/L
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-25		
Mercurio Total		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-05-26		
Aluminio Total		4,854	mg/L
Antimonio Total		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Total		ND(<0,007)	mg/L
Bario Total		0,013	mg/L
Berilio Total		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Total(Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Total		0,057	mg/L
Cadmio Total		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Total		25,37	mg/L
Cobalto Total		0,012	mg/L
Cobre Total		ND(<0,002)	mg/L
Cromo Total		ND(<0,001)	mg/L
Estaño Total		ND(<0,003)	mg/L
Estroncio Total		0,288 3	mg/L
Fósforo Total		ND(<0,01)	mg/L
Hierro Total		2,636	mg/L
Litio Total		0,013	mg/L
Magnesio Total		5,801	mg/L
Manganeso Total		0,655	mg/L
Molibdeno Total		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Total		0,011	mg/L
Plata Total		ND(<0,002)	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Plomo Total		ND(<0,001)	mg/L
Potasio Total		8,34	mg/L
Selenio Total		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Total		18,19	mg/L
Talio Total		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Total		0,004	mg/L
Vanadio Total		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Total		0,069	mg/L
N-Amoniacal en Agua. SMEWW Part 4500-NH3-F, 22nd Ed 2012	2016-05-18		
N - Amoniacal		ND(<0,01)	mg/L
N-Nitrato en Agua. EPA Method 352.1, Revised March 1983	2016-05-18		
N - Nitrato		0,17	mg/L
# Nitrógeno Total Kjeldahl en Agua. SM 4500-Norg-B(Organic), 22nd Ed 2012	2016-05-26		
Nitrógeno Total Kjeldahl		ND(<1,00)	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001260480
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-03
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-14
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-07 12:54

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Disuelto por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May199	2016-05-26		
Silicio Disuelto		30,1	mg/L
Mercurio Disuelto en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-25		
Mercurio Disuelto		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Disueltos en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-05-26		
Aluminio Disuelto		4,725	mg/L
Antimonio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Disuelto		ND(<0,007)	mg/L
Bario Disuelto		0,010	mg/L
Berilio Disuelto		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Disuelto (Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Disuelto		0,030	mg/L
Cadmio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Disuelto		21,93	mg/L
Cobalto Disuelto		0,010	mg/L
Cromo Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Estroncio Disuelto		0,252 6	mg/L
Estaño Disuelto		ND(<0,003)	mg/L
Hierro Disuelto		2,483	mg/L
Fósforo Disuelto		ND(<0,01)	mg/L
Litio Disuelto		0,012	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Magnesio Disuelto		5,158	mg/L
Manganeso Disuelto		0,578	mg/L
Molibdeno Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Disuelto		0,009 7	mg/L
Potasio Disuelto		7,31	mg/L
Plata Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Selenio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Disuelto		16,22	mg/L
Talio Disuelto		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Vanadio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Disuelto		0,057	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001260481
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-04
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-14
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-07 13:48

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2016-05-26		
Silicio Total		20,0	mg/L
Cianuro WAD en Agua. SMEWW Part 4500-CN-I, 22nd Ed 2012	2016-05-23		
Cianuro Wad		ND(<0,004)	mg/L
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-25		
Mercurio Total		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-05-26		
Aluminio Total		1,006	mg/L
Antimonio Total		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Total		ND(<0,007)	mg/L
Bario Total		0,014	mg/L
Berilio Total		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Total(Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Total		0,035	mg/L
Cadmio Total		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Total		8,170	mg/L
Cobalto Total		0,003	mg/L
Cobre Total		ND(<0,002)	mg/L
Cromo Total		ND(<0,001)	mg/L
Estaño Total		ND(<0,003)	mg/L
Estroncio Total		0,080 3	mg/L
Fósforo Total		0,03	mg/L
Hierro Total		1,169	mg/L
Litio Total		0,004	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Magnesio Total		2,339	mg/L
Manganeso Total		0,091	mg/L
Molibdeno Total		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Total		ND(<0,002)	mg/L
Plata Total		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Total		ND(<0,001)	mg/L
Potasio Total		3,19	mg/L
Selenio Total		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Total		5,59	mg/L
Talio Total		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Total		0,009 9	mg/L
Vanadio Total		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Total		0,008	mg/L
N-Amoniacal en Agua. SMEWW Part 4500-NH3-F, 22nd Ed 2012	2016-05-18		
N - Amoniacal		0,01	mg/L
N-Nitrato en Agua. EPA Method 352.1, Revised March 1983	2016-05-18		
N - Nitrato		0,10	mg/L
# Nitrógeno Total Kjeldahl en Agua. SM 4500-Norg-B(Organic), 22nd Ed 2012	2016-05-26		
Nitrógeno Total Kjeldahl		ND(<1,00)	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001260482
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-04
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-14
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-07 13:48

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Disuelto por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May199	2016-05-26		
Silicio Disuelto		16,9	mg/L
Mercurio Disuelto en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-25		
Mercurio Disuelto		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Disueltos en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-05-26		
Aluminio Disuelto		0,095 2	mg/L
Antimonio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Disuelto		ND(<0,007)	mg/L
Bario Disuelto		0,012	mg/L
Berilio Disuelto		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Disuelto (Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Disuelto		0,021	mg/L
Cadmio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Disuelto		6,267	mg/L
Cobalto Disuelto		0,002	mg/L
Cromo Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Disuelto		ND(<0,002)	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Estroncio Disuelto		0,061 9	mg/L
Estaño Disuelto		ND(<0,003)	mg/L
Hierro Disuelto		0,014	mg/L
Fósforo Disuelto		ND(<0,01)	mg/L
Litio Disuelto		0,003	mg/L
Magnesio Disuelto		1,973	mg/L
Manganeso Disuelto		0,080	mg/L
Molibdeno Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Potasio Disuelto		2,73	mg/L
Plata Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Selenio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Disuelto		4,60	mg/L
Talio Disuelto		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Vanadio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Disuelto		0,007	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001260483
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-01
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-14
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-08 10:10

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2016-05-26		
Silicio Total		33,2	mg/L
Cianuro WAD en Agua. SMEWW Part 4500-CN-I, 22nd Ed 2012	2016-05-23		
Cianuro Wad		ND(<0,004)	mg/L
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-25		
Mercurio Total		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-05-26		
Aluminio Total		ND(<0,005)	mg/L
Antimonio Total		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Total		ND(<0,007)	mg/L
Bario Total		0,007	mg/L
Berilio Total		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Total(Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Total		0,769	mg/L
Cadmio Total		0,013	mg/L
Calcio Total		32,52	mg/L
Cobalto Total		0,117	mg/L
Cobre Total		0,201	mg/L
Cromo Total		0,009	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Estaño Total		ND(<0,003)	mg/L
Estroncio Total		0,296 9	mg/L
Fósforo Total		0,02	mg/L
Hierro Total		ND(<0,003)	mg/L
Litio Total		0,013	mg/L
Magnesio Total		7,443	mg/L
Manganeso Total		0,782	mg/L
Molibdeno Total		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Total		0,125	mg/L
Plata Total		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Total		0,015	mg/L
Potasio Total		4,02	mg/L
Selenio Total		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Total		11,79	mg/L
Talio Total		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Total		0,003	mg/L
Vanadio Total		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Total		0,372	mg/L
N-Amoniacal en Agua. SMEWW Part 4500-NH3-F, 22nd Ed 2012	2016-05-18		
N - Amoniacal		ND(<0,01)	mg/L
N-Nitrato en Agua. EPA Method 352.1, Revised March 1983	2016-05-18		
N - Nitrato		0,84	mg/L
# Nitrógeno Total Kjeldahl en Agua. SM 4500-Norg-B(Organic), 22nd Ed 2012	2016-05-26		
Nitrógeno Total Kjeldahl		ND(<1,00)	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001260484
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-01
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-14
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-08 10:10

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Disuelto por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May199	2016-05-26		
Silicio Disuelto		31,0	mg/L
Mercurio Disuelto en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-25		
Mercurio Disuelto		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Disueltos en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-05-26		
Aluminio Disuelto		ND(<0,005)	mg/L
Antimonio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Disuelto		ND(<0,007)	mg/L
Bario Disuelto		0,004	mg/L
Berilio Disuelto		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Disuelto (Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Disuelto		0,034	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Cadmio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Disuelto		29,90	mg/L
Cobalto Disuelto		0,112	mg/L
Cromo Disuelto		0,009	mg/L
Cobre Disuelto		0,193	mg/L
Estroncio Disuelto		0,277 2	mg/L
Estaño Disuelto		ND(<0,003)	mg/L
Hierro Disuelto		ND(<0,003)	mg/L
Fósforo Disuelto		0,02	mg/L
Litio Disuelto		0,012	mg/L
Magnesio Disuelto		6,974	mg/L
Manganeso Disuelto		0,738	mg/L
Molibdeno Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Disuelto		0,119	mg/L
Potasio Disuelto		3,70	mg/L
Plata Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Disuelto		0,014	mg/L
Selenio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Disuelto		10,04	mg/L
Talio Disuelto		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Vanadio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Disuelto		0,313	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001260485
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-10
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-14
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-08 12:20

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2016-05-26		
Silicio Total		28,7	mg/L
Cianuro WAD en Agua. SMEWW Part 4500-CN-I, 22nd Ed 2012	2016-05-24		
Cianuro Wad		ND(<0,004)	mg/L
Cromo Hexavalente en Agua. SMEWW Part 3500Cr-B, 22nd Ed 2012	2016-05-21		
Cromo Hexavalente		ND(<0,01)	mg/L
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-25		
Mercurio Total		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-05-26		
Aluminio Total		ND(<0,005)	mg/L
Antimonio Total		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Total		0,119	mg/L
Bario Total		0,024	mg/L
Berilio Total		ND(<0,000 5)	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Bismuto Total(Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Total		2,217	mg/L
Cadmio Total		0,039	mg/L
Calcio Total		57,51	mg/L
Cobalto Total		0,251	mg/L
Cobre Total		3,713	mg/L
Cromo Total		0,012	mg/L
Estaño Total		ND(<0,003)	mg/L
Estroncio Total		0,684 7	mg/L
Fósforo Total		0,25	mg/L
Hierro Total		ND(<0,003)	mg/L
Litio Total		0,375	mg/L
Magnesio Total		16,11	mg/L
Manganeso Total		4,925	mg/L
Molibdeno Total		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Total		0,206	mg/L
Plata Total		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Total		0,026	mg/L
Potasio Total		13,13	mg/L
Selenio Total		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Total		112,8	mg/L
Talio Total		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Total		0,009	mg/L
Vanadio Total		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Total		3,050	mg/L
N-Amoniacal en Agua. SMEWW Part 4500-NH3-F, 22nd Ed 2012	2016-05-19		
N - Amoniacal		0,58	mg/L
N-Nitrato en Agua. EPA Method 352.1, Revised March 1983	2016-05-18		
N - Nitrato		3,04	mg/L
# Nitrógeno Total Kjeldahl en Agua. SM 4500-Norg-B(Organic), 22nd Ed 2012	2016-05-26		
Nitrógeno Total Kjeldahl		ND(<1,00)	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001260486
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-10
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-14
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-08 12:20

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Disuelto por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May199	2016-05-26		
Silicio Disuelto		27,1	mg/L
Mercurio Disuelto en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-25		
Mercurio Disuelto		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Disueltos en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-05-26		

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Aluminio Disuelto		ND(<0,005)	mg/L
Antimonio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Disuelto		ND(<0,007)	mg/L
Bario Disuelto		0,020	mg/L
Berilio Disuelto		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Disuelto (Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Disuelto		1,900	mg/L
Cadmio Disuelto		0,037	mg/L
Calcio Disuelto		55,00	mg/L
Cobalto Disuelto		0,240	mg/L
Cromo Disuelto		0,012	mg/L
Cobre Disuelto		3,580	mg/L
Estroncio Disuelto		0,642 6	mg/L
Estaño Disuelto		ND(<0,003)	mg/L
Hierro Disuelto		ND(<0,003)	mg/L
Fósforo Disuelto		0,02	mg/L
Litio Disuelto		0,360	mg/L
Magnesio Disuelto		15,36	mg/L
Manganeso Disuelto		4,811	mg/L
Molibdeno Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Disuelto		0,195	mg/L
Potasio Disuelto		12,4	mg/L
Plata Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Disuelto		0,017	mg/L
Selenio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Disuelto		109,6	mg/L
Talio Disuelto		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Disuelto		0,002	mg/L
Vanadio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Disuelto		2,836	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001260487
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-09
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-14
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-08 13:16

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2016-05-26		
Silicio Total		12,7	mg/L
Cianuro WAD en Agua. SMEWW Part 4500-CN-I, 22nd Ed 2012	2016-05-23		
Cianuro Wad		ND(<0,004)	mg/L
Cromo Hexavalente en Agua. SMEWW Part 3500Cr-B, 22nd Ed 2012	2016-05-21		
Cromo Hexavalente		ND(<0,01)	mg/L
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-25		

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Mercurio Total		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-05-26		
Aluminio Total		0,204	mg/L
Antimonio Total		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Total		0,040	mg/L
Bario Total		0,032	mg/L
Berilio Total		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Total(Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Total		0,309	mg/L
Cadmio Total		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Total		60,65	mg/L
Cobalto Total		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Total		0,094	mg/L
Cromo Total		ND(<0,001)	mg/L
Estaño Total		ND(<0,003)	mg/L
Estroncio Total		0,893 3	mg/L
Fósforo Total		0,02	mg/L
Hierro Total		0,280	mg/L
Litio Total		0,037	mg/L
Magnesio Total		11,51	mg/L
Manganeso Total		0,110	mg/L
Molibdeno Total		0,006	mg/L
Níquel Total		ND(<0,002)	mg/L
Plata Total		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Total		ND(<0,001)	mg/L
Potasio Total		5,29	mg/L
Selenio Total		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Total		30,79	mg/L
Talio Total		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Total		0,004	mg/L
Vanadio Total		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Total		0,143	mg/L
N-Amoniacal en Agua. SMEWW Part 4500-NH3-F, 22nd Ed 2012	2016-05-18		
N - Amoniacal		ND(<0,01)	mg/L
N-Nitrato en Agua. EPA Method 352.1, Revised March 1983	2016-05-18		
N - Nitrato		ND(<0,05)	mg/L
# Nitrógeno Total Kjeldahl en Agua. SM 4500-Norg-B(Organic), 22nd Ed 2012	2016-05-26		
Nitrógeno Total Kjeldahl		ND(<1,00)	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001260488
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-09
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-14
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-08 13:16

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Disuelto por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May199	2016-05-26		
Silicio Disuelto		11,2	mg/L
Mercurio Disuelto en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-25		
Mercurio Disuelto		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Disueltos en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-05-26		
Aluminio Disuelto		0,042	mg/L
Antimonio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Disuelto		0,018	mg/L
Bario Disuelto		0,031	mg/L
Berilio Disuelto		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Disuelto (Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Disuelto		0,228	mg/L
Cadmio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Disuelto		58,43	mg/L
Cobalto Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Cromo Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Disuelto		0,004	mg/L
Estroncio Disuelto		0,854 8	mg/L
Estaño Disuelto		ND(<0,003)	mg/L
Hierro Disuelto		0,013	mg/L
Fósforo Disuelto		0,02	mg/L
Litio Disuelto		0,035	mg/L
Magnesio Disuelto		10,99	mg/L
Manganeso Disuelto		0,089	mg/L
Molibdeno Disuelto		0,005	mg/L
Níquel Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Potasio Disuelto		5,02	mg/L
Plata Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Selenio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Disuelto		28,86	mg/L
Talio Disuelto		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Vanadio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Disuelto		ND(<0,004)	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001260489
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-11
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-14
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-08 14:45

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2016-05-26		

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Silicio Total		17,4	mg/L
Cianuro WAD en Agua. SMEWW Part 4500-CN-I, 22nd Ed 2012	2016-05-23		
Cianuro Wad		ND(<0,004)	mg/L
Cromo Hexavalente en Agua. SMEWW Part 3500Cr-B, 22nd Ed 2012	2016-05-21		
Cromo Hexavalente		ND(<0,01)	mg/L
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-25		
Mercurio Total		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-05-26		
Aluminio Total		ND(<0,005)	mg/L
Antimonio Total		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Total		0,123	mg/L
Bario Total		0,036	mg/L
Berilio Total		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Total(Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Total		3,490	mg/L
Cadmio Total		0,011	mg/L
Calcio Total		68,65	mg/L
Cobalto Total		0,066	mg/L
Cobre Total		0,926	mg/L
Cromo Total		ND(<0,001)	mg/L
Estaño Total		ND(<0,003)	mg/L
Estroncio Total		1,303 2	mg/L
Fósforo Total		0,08	mg/L
Hierro Total		9,701	mg/L
Litio Total		0,559	mg/L
Magnesio Total		18,43	mg/L
Manganeso Total		1,274	mg/L
Molibdeno Total		0,004	mg/L
Níquel Total		0,055	mg/L
Plata Total		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Total		0,011	mg/L
Potasio Total		18,69	mg/L
Selenio Total		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Total		199,4	mg/L
Talio Total		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Total		0,009 6	mg/L
Vanadio Total		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Total		0,807	mg/L
N-Amoniacal en Agua. SMEWW Part 4500-NH3-F, 22nd Ed 2012	2016-05-19		
N - Amoniacal		0,39	mg/L
N-Nitrato en Agua. EPA Method 352.1, Revised March 1983	2016-05-18		
N - Nitrato		0,57	mg/L
# Nitrógeno Total Kjeldahl en Agua. SM 4500-Norg-B(Organic), 22nd Ed 2012	2016-05-26		
Nitrógeno Total Kjeldahl		ND(<1,00)	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Identificación de Laboratorio:	S-0001260490
Tipo de Muestra:	Agua Superficial
Identificación de Muestra:	AG-11
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis:	2016-05-14
Fecha y hora de Muestreo:	2016-05-08 14:45

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Disuelto por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May199	2016-05-26		
Silicio Disuelto		16,2	mg/L
Mercurio Disuelto en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-25		
Mercurio Disuelto		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Disueltos en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-05-26		
Aluminio Disuelto		ND(<0,005)	mg/L
Antimonio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Disuelto		0,028	mg/L
Bario Disuelto		0,036	mg/L
Berilio Disuelto		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Disuelto (Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Disuelto		3,113	mg/L
Cadmio Disuelto		0,010	mg/L
Calcio Disuelto		68,11	mg/L
Cobalto Disuelto		0,063	mg/L
Cromo Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Disuelto		0,916	mg/L
Estroncio Disuelto		1,268 1	mg/L
Estaño Disuelto		ND(<0,003)	mg/L
Hierro Disuelto		2,114	mg/L
Fósforo Disuelto		ND(<0,01)	mg/L
Litio Disuelto		0,524	mg/L
Magnesio Disuelto		17,71	mg/L
Manganeso Disuelto		1,184	mg/L
Molibdeno Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Disuelto		0,051	mg/L
Potasio Disuelto		17,9	mg/L
Plata Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Disuelto		0,004	mg/L
Selenio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Disuelto		199,4	mg/L
Talio Disuelto		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Vanadio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Disuelto		0,764	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Identificación de Laboratorio:	S-0001260491
Tipo de Muestra:	Agua Superficial
Identificación de Muestra:	AG-05
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis:	2016-05-14
Fecha y hora de Muestreo:	2016-05-09 10:40

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
# * Aldicarb en Agua. Multiresiduo Plaguicidas en Aguas por CL. ME.Q.70. HPLC	2016-05-24		
Aldicarb(parental)		ND(<5)	ug/L
Aldicarb sulfona		ND(<5)	ug/L
Aldicarb sulfoxido		ND(<5)	ug/L
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2016-05-26		
Silicio Total		23,1	mg/L
Cianuro WAD en Agua. SMEWW Part 4500-CN-I, 22nd Ed 2012	2016-05-23		
Cianuro Wad		ND(<0,004)	mg/L
Cromo Hexavalente en Agua. SMEWW Part 3500Cr-B, 22nd Ed 2012	2016-05-21		
Cromo Hexavalente		ND(<0,01)	mg/L
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-25		
Mercurio Total		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-05-26		
Aluminio Total		4,716	mg/L
Antimonio Total		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Total		ND(<0,007)	mg/L
Bario Total		0,015	mg/L
Berilio Total		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Total(Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Total		0,066	mg/L
Cadmio Total		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Total		20,48	mg/L
Cobalto Total		0,015	mg/L
Cobre Total		0,008	mg/L
Cromo Total		ND(<0,001)	mg/L
Estaño Total		ND(<0,003)	mg/L
Estroncio Total		0,204 5	mg/L
Fósforo Total		0,02	mg/L
Hierro Total		1,540	mg/L
Litio Total		0,007	mg/L
Magnesio Total		5,853	mg/L
Manganeso Total		0,292	mg/L
Molibdeno Total		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Total		0,014	mg/L
Plata Total		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Total		ND(<0,001)	mg/L
Potasio Total		4,49	mg/L
Selenio Total		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Total		8,58	mg/L
Talio Total		ND(<0,007)	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Titanio Total		ND(<0,001)	mg/L
Vanadio Total		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Total		0,034	mg/L
N-Amoniacal en Agua. SMEWW Part 4500-NH3-F, 22nd Ed 2012	2016-05-18		
N - Amoniacal		0,02	mg/L
N-Nitrato en Agua. EPA Method 352.1, Revised March 1983	2016-05-18		
N - Nitrato		0,14	mg/L
# Nitrógeno Total Kjeldahl en Agua. SM 4500-Norg-B(Organic), 22nd Ed 2012	2016-05-26		
Nitrógeno Total Kjeldahl		ND(<1,00)	mg/L
Pesticidas Organoclorados en Agua. EPA 8270 D, Revised 4, Feb 2007	2016-05-26		
Alfa-BHC		ND(<1)	ug/L
Beta-BHC		ND(<0,5)	ug/L
Gamma-BHC (Lindano)		ND(<0,2)	ug/L
Delta-BHC		ND(<0,3)	ug/L
Heptaclor		ND(<0,5)	ug/L
Heptaclor Epoxide		ND(<1)	ug/L
Aldrin		ND(<0,2)	ug/L
Chlordane		ND(<0,5)	ug/L
Endosulfan I		ND(<0,4)	ug/L
Endosulfan II		ND(<0,9)	ug/L
Endosulfan Sulfate		ND(<0,4)	ug/L
4-4'DDD		ND(<0,6)	ug/L
4-4'DDE		ND(<0,7)	ug/L
4-4'DDT		ND(<0,5)	ug/L
Dieldrin		ND(<0,5)	ug/L
Endrin		ND(<0,5)	ug/L
Endrin Aldehyde		ND(<1,1)	ug/L
Endrin Ketone		ND(<0,5)	ug/L
Methoxychlor		ND(<0,7)	ug/L
Pesticidas Organofosforados en Agua. EPA 8270 D, Revised 4, Feb 2007	2016-05-26		
Parathion		ND(<2)	ug/L
Malathion		ND(<1)	ug/L
Methyl Parathion		ND(<2)	ug/L
Thionazin		ND(<1)	ug/L
Sulfotep		ND(<3)	ug/L
Phorate		ND(<1)	ug/L
Dimethoate		ND(<2)	ug/L
Disulfoton		ND(<3)	ug/L
Famphur (Famophos)		ND(<1)	ug/L
O,O,O-Triethylphosphotioate		ND(<1)	ug/L
EPN		ND(<1)	ug/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Identificación de Laboratorio:	S-0001260492
Tipo de Muestra:	Agua Superficial
Identificación de Muestra:	AG-05
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis:	2016-05-14
Fecha y hora de Muestreo:	2016-05-09 10:40

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Disuelto por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May199	2016-05-26		
Silicio Disuelto		20,0	mg/L
Mercurio Disuelto en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-25		
Mercurio Disuelto		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Disueltos en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-05-26		
Aluminio Disuelto		4,126	mg/L
Antimonio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Disuelto		ND(<0,007)	mg/L
Bario Disuelto		0,013	mg/L
Berilio Disuelto		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Disuelto (Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Disuelto		0,029	mg/L
Cadmio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Disuelto		17,83	mg/L
Cobalto Disuelto		0,013	mg/L
Cromo Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Disuelto		0,005	mg/L
Estroncio Disuelto		0,182 1	mg/L
Estaño Disuelto		ND(<0,003)	mg/L
Hierro Disuelto		1,137	mg/L
Fósforo Disuelto		ND(<0,01)	mg/L
Litio Disuelto		0,005	mg/L
Magnesio Disuelto		5,207	mg/L
Manganeso Disuelto		0,267	mg/L
Molibdeno Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Disuelto		0,013	mg/L
Potasio Disuelto		3,99	mg/L
Plata Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Selenio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Disuelto		7,02	mg/L
Talio Disuelto		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Vanadio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Disuelto		0,029	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Identificación de Laboratorio:	S-0001260493
Tipo de Muestra:	Agua Superficial
Identificación de Muestra:	AG-06
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis:	2016-05-14
Fecha y hora de Muestreo:	2016-05-09 13:00

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2016-05-26		
Silicio Total		21,3	mg/L
Cianuro WAD en Agua. SMEWW Part 4500-CN-I, 22nd Ed 2012	2016-05-23		
Cianuro Wad		ND(<0,004)	mg/L
Cromo Hexavalente en Agua. SMEWW Part 3500Cr-B, 22nd Ed 2012	2016-05-21		
Cromo Hexavalente		ND(<0,01)	mg/L
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-25		
Mercurio Total		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-05-26		
Aluminio Total		3,414	mg/L
Antimonio Total		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Total		ND(<0,007)	mg/L
Bario Total		0,020	mg/L
Berilio Total		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Total(Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Total		0,072	mg/L
Cadmio Total		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Total		19,63	mg/L
Cobalto Total		0,016	mg/L
Cobre Total		0,019	mg/L
Cromo Total		ND(<0,001)	mg/L
Estaño Total		ND(<0,003)	mg/L
Estroncio Total		0,191 6	mg/L
Fósforo Total		ND(<0,01)	mg/L
Hierro Total		0,698	mg/L
Litio Total		0,005	mg/L
Magnesio Total		5,928	mg/L
Manganeso Total		0,473	mg/L
Molibdeno Total		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Total		0,014	mg/L
Plata Total		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Total		ND(<0,001)	mg/L
Potasio Total		4,48	mg/L
Selenio Total		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Total		9,02	mg/L
Talio Total		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Total		ND(<0,001)	mg/L
Vanadio Total		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Total		0,043	mg/L
N-Amoniacal en Agua. SMEWW Part 4500-NH3-F, 22nd Ed 2012	2016-05-18		
N - Amoniacal		ND(<0,01)	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
N-Nitrato en Agua. EPA Method 352.1, Revised March 1983	2016-05-18		
N - Nitrato		ND(<0,05)	mg/L
# Nitrógeno Total Kjeldahl en Agua. SM 4500-Norg-B(Organic), 22nd Ed 2012	2016-05-26		
Nitrógeno Total Kjeldahl		ND(<1,00)	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001260494
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-06
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-14
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-09 13:00

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Disuelto por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May199	2016-05-26		
Silicio Disuelto		17,8	mg/L
Mercurio Disuelto en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-25		
Mercurio Disuelto		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Disueltos en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-05-26		
Aluminio Disuelto		2,903	mg/L
Antimonio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Disuelto		ND(<0,007)	mg/L
Bario Disuelto		0,017	mg/L
Berilio Disuelto		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Disuelto (Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Disuelto		0,028	mg/L
Cadmio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Disuelto		17,54	mg/L
Cobalto Disuelto		0,012	mg/L
Cromo Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Disuelto		0,003	mg/L
Estroncio Disuelto		0,170 4	mg/L
Estaño Disuelto		ND(<0,003)	mg/L
Hierro Disuelto		0,535	mg/L
Fósforo Disuelto		ND(<0,01)	mg/L
Litio Disuelto		0,004	mg/L
Magnesio Disuelto		5,256	mg/L
Manganeso Disuelto		0,417	mg/L
Molibdeno Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Disuelto		0,011	mg/L
Potasio Disuelto		4,04	mg/L
Plata Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Selenio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Disuelto		7,94	mg/L
Talio Disuelto		ND(<0,007)	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Titanio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Vanadio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Disuelto		0,026	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001260495
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-07
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-14
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-09 13:50

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2016-05-26		
Silicio Total		81,5	mg/L
Cianuro WAD en Agua. SMEWW Part 4500-CN-I, 22nd Ed 2012	2016-05-23		
Cianuro Wad		ND(<0,004)	mg/L
Cromo Hexavalente en Agua. SMEWW Part 3500Cr-B, 22nd Ed 2012	2016-05-21		
Cromo Hexavalente		ND(<0,01)	mg/L
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-25		
Mercurio Total		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-05-26		
Aluminio Total		196,4	mg/L
Antimonio Total		0,009 7	mg/L
Arsénico Total		0,768	mg/L
Bario Total		0,853	mg/L
Berilio Total		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Total(Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Total		0,090	mg/L
Cadmio Total		0,060	mg/L
Calcio Total		69,63	mg/L
Cobalto Total		0,379	mg/L
Cobre Total		5,343	mg/L
Cromo Total		0,036	mg/L
Estaño Total		ND(<0,003)	mg/L
Estroncio Total		0,566 8	mg/L
Fósforo Total		2,10	mg/L
Hierro Total		264,0	mg/L
Litio Total		0,021	mg/L
Magnesio Total		17,09	mg/L
Manganeso Total		7,301	mg/L
Molibdeno Total		0,017	mg/L
Níquel Total		0,305	mg/L
Plata Total		0,003	mg/L
Plomo Total		1,103	mg/L
Potasio Total		14,87	mg/L
Selenio Total		ND(<0,006)	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Sodio Total		12,92	mg/L
Talio Total		0,020	mg/L
Titanio Total		0,445	mg/L
Vanadio Total		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Total		4,435	mg/L
N-Amoniacal en Agua. SMEWW Part 4500-NH3-F, 22nd Ed 2012	2016-05-18		
N - Amoniacal		0,38	mg/L
N-Nitrato en Agua. EPA Method 352.1, Revised March 1983	2016-05-18		
N - Nitrato		4,44	mg/L
# Nitrógeno Total Kjeldahl en Agua. SM 4500-Norg-B(Organic), 22nd Ed 2012	2016-05-26		
Nitrógeno Total Kjeldahl		ND(<1,00)	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001260496
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-07
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-14
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-09 13:50

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Disuelto por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May199	2016-05-26		
Silicio Disuelto		31,3	mg/L
Mercurio Disuelto en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-25		
Mercurio Disuelto		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Disueltos en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-05-26		
Aluminio Disuelto		138,1	mg/L
Antimonio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Disuelto		0,029	mg/L
Bario Disuelto		0,002	mg/L
Berilio Disuelto		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Disuelto (Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Disuelto		0,079	mg/L
Cadmio Disuelto		0,059	mg/L
Calcio Disuelto		63,02	mg/L
Cobalto Disuelto		0,338	mg/L
Cromo Disuelto		0,021	mg/L
Cobre Disuelto		5,247	mg/L
Estroncio Disuelto		0,429 8	mg/L
Estaño Disuelto		ND(<0,003)	mg/L
Hierro Disuelto		83,27	mg/L
Fósforo Disuelto		0,18	mg/L
Litio Disuelto		0,017	mg/L
Magnesio Disuelto		15,58	mg/L
Manganeso Disuelto		7,167	mg/L
Molibdeno Disuelto		ND(<0,002)	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Níquel Disuelto		0,267	mg/L
Potasio Disuelto		3,83	mg/L
Plata Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Disuelto		0,035	mg/L
Selenio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Disuelto		12,85	mg/L
Talio Disuelto		0,008	mg/L
Titanio Disuelto		0,004	mg/L
Vanadio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Disuelto		3,748	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001260497
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-08
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-14
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-09 14:35

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2016-05-26		
Silicio Total		59,8	mg/L
Cianuro WAD en Agua. SMEWW Part 4500-CN-I, 22nd Ed 2012	2016-05-23		
Cianuro Wad		ND(<0,004)	mg/L
Cromo Hexavalente en Agua. SMEWW Part 3500Cr-B, 22nd Ed 2012	2016-05-21		
Cromo Hexavalente		ND(<0,01)	mg/L
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-25		
Mercurio Total		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-05-26		
Aluminio Total		288,8	mg/L
Antimonio Total		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Total		0,578	mg/L
Bario Total		0,568	mg/L
Berilio Total		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Total(Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Total		0,064	mg/L
Cadmio Total		0,046	mg/L
Calcio Total		57,95	mg/L
Cobalto Total		0,303	mg/L
Cobre Total		4,351	mg/L
Cromo Total		0,026	mg/L
Estaño Total		ND(<0,003)	mg/L
Estroncio Total		0,465 4	mg/L
Fósforo Total		1,48	mg/L
Hierro Total		193,0	mg/L
Litio Total		0,016	mg/L
Magnesio Total		14,75	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Manganeso Total		5,957	mg/L
Molibdeno Total		0,011	mg/L
Níquel Total		0,247	mg/L
Plata Total		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Total		0,674	mg/L
Potasio Total		11,01	mg/L
Selenio Total		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Total		12,25	mg/L
Talio Total		0,012	mg/L
Titanio Total		0,284	mg/L
Vanadio Total		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Total		3,357	mg/L
N-Amoniacal en Agua. SMEWW Part 4500-NH3-F, 22nd Ed 2012	2016-05-18		
N - Amoniacal		0,28	mg/L
N-Nitrato en Agua. EPA Method 352.1, Revised March 1983	2016-05-20		
N - Nitrato		0,20	mg/L
# Nitrógeno Total Kjeldahl en Agua. SM 4500-Norg-B(Organic), 22nd Ed 2012	2016-05-26		
Nitrógeno Total Kjeldahl		ND(<1,00)	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001260498
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-08
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-14
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-09 14:35

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Disuelto por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May199	2016-05-26		
Silicio Disuelto		28,7	mg/L
Mercurio Disuelto en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-25		
Mercurio Disuelto		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Disueltos en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-05-26		
Aluminio Disuelto		233,7	mg/L
Antimonio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Disuelto		0,014	mg/L
Bario Disuelto		0,005	mg/L
Berilio Disuelto		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Disuelto (Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Disuelto		0,061	mg/L
Cadmio Disuelto		0,045	mg/L
Calcio Disuelto		54,76	mg/L
Cobalto Disuelto		0,267	mg/L
Cromo Disuelto		0,017	mg/L
Cobre Disuelto		4,091	mg/L
Estroncio Disuelto		0,370 7	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Estaño Disuelto		ND(<0,003)	mg/L
Hierro Disuelto		69,89	mg/L
Fósforo Disuelto		0,13	mg/L
Litio Disuelto		0,014	mg/L
Magnesio Disuelto		13,83	mg/L
Manganeso Disuelto		5,702	mg/L
Molibdeno Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Disuelto		0,211	mg/L
Potasio Disuelto		4,08	mg/L
Plata Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Disuelto		0,031	mg/L
Selenio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Disuelto		12,05	mg/L
Talio Disuelto		0,008	mg/L
Titanio Disuelto		0,003	mg/L
Vanadio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Disuelto		2,963	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Ensayos realizados por:

	Id	*Dirección*
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	
IQ0273	Cianuro WAD en Agua. SMEWW Part 4500-CN-I, 22nd Ed 2012
IQ0285	Cromo Hexavalente en Agua. SMEWW Part 3500Cr-B, 22nd Ed 2012
IQ0304	N-Amoniacal en Agua. SMEWW Part 4500-NH3-F, 22nd Ed 2012
IQ0305	N-Nitrato en Agua. EPA Method 352.1, Revised March 1983
IQ0329	Mercurio Disuelto en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005
IQ0330	Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005
IQ0331	Metales Disueltos en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994
IQ0333	Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994
IQ0344	Pesticidas Organoclorados en Agua. EPA 8270 D, Revised 4, Feb 2007
IQ0345	Pesticidas Organofosforados en Agua. EPA 8270 D, Revised 4, Feb 2007
IQ0710	*Silicio Disuelto por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.
IQ0712	*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.
IQ0886	#Nitrógeno Total Kjeldahl en Agua. SM 4500-Norg-B(Organic), 22nd Ed 2012
IQ0942	#* Aldicarb en Agua. Multiresiduo Plaguicidas en Aguas por CL. ME.Q.70. HPLC-MS/MS

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.

Descripciones de ensayos precedidos por un "#" indican que los métodos han sido subcontratados.

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

NSF Envirolab

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

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

INFORME FINAL

Dirección de Entrega:
Sr. Emerson Santón
Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA
Av. República de Panamá N° 3542,
San Isidro
Lima, Lima
Peru

Solicitante: C0198060
Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA
Av. República de Panamá N° 3542,
San Isidro
Lima, Lima
Peru

Resultado	**Completo**	**Fecha de Informe**	2016-05-20

Procedencia	Distrito Omate - Provincia General Sánchez Cerro - Departamento Moquegua
Producto	Agua
Tipo de Servicio	Análisis
Informe de Ensayo N°	J-00216444
Coordinador de Proyecto	Erika Wendy Campos Simón

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 Fisicoquímica
C.Q.P. N° 923

Fecha de Emisión 2016-05-20

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Información General

Matriz: Agua
Solicitud de Análisis: Contrato 2015-OEFA (May-314)
Muestreado por: Cliente
Procedencia: Distrito Omate - Provincia General Sánchez Cerro - Departamento Moquegua
Referencia: Requerimiento de Servicios N° 1787 - 2016 (Dirección de Evaluación) (CUC N° 008-5-2016-21)

Identificación de Laboratorio:	S-0001258200
Tipo de Muestra:	Agua Superficial
Identificación de Muestra:	AG-75
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis:	2016-05-09
Fecha y hora de Muestreo:	2016-05-08 18:09

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Nitrógeno Total. SM 4500-Norg-B/ EPA Method 352.1 / EPA Method 354.1	2016-05-20		
Nitrógeno Total		0,594	mg/L
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2016-05-17		
Silicio Total		16,2	mg/L
Bicarbonatos en Agua. SMEWW Part 4500 CO2 - D	2016-05-12		
Bicarbonatos		70,2	mg/L
Cianuro WAD en Agua. SMEWW Part 4500-CN-I, 22nd Ed 2012	2016-05-14		
Cianuro Wad		ND(<0,004)	mg/L
Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983	2016-05-11		
Cloruros		16,20	mg/L
Fosfato en Agua. EPA Method 365.3, March 1983	2016-05-09		
P-Fosfato		0,021	mg/L
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-17		
Mercurio Total		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-05-17		
Aluminio Total		1,753	mg/L
Antimonio Total		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Total		0,015	mg/L
Bario Total		0,031	mg/L
Berilio Total		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Total(Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Total		0,524	mg/L
Cadmio Total		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Total		182,9	mg/L
Cobalto Total		0,002	mg/L
Cobre Total		0,015	mg/L
Cromo Total		ND(<0,001)	mg/L
Estaño Total		ND(<0,003)	mg/L
Estroncio Total		1,284 8	mg/L
Fósforo Total		0,03	mg/L
Hierro Total		1,751	mg/L
Litio Total		0,068	mg/L
Magnesio Total		36,41	mg/L
Manganeso Total		0,384	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Molibdeno Total		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Total		0,006	mg/L
Plata Total		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Total		0,012	mg/L
Potasio Total		6,21	mg/L
Selenio Total		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Total		47,17	mg/L
Talio Total		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Total		ND(<0,001)	mg/L
Vanadio Total		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Total		0,054	mg/L
N- Nitrito en Agua. EPA Method 354.1, Revised March 1983	2016-05-09		
N- Nitrito		0,006	mg/L
N-Amoniacal en Agua. SMEWW Part 4500-NH3-F, 22nd Ed 2012	2016-05-13		
N - Amoniacal		0,01	mg/L
N-Nitrato en Agua. EPA Method 352.1, Revised March 1983	2016-05-12		
N - Nitrato		0,59	mg/L
Sulfatos en Agua. EPA Method 375.4 Revised March 1983	2016-05-13		
Sulfatos (Turbidimetrico)		634,0	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001258201
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-75
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-09
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-08 18:09

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Disuelto por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May199	2016-05-17		
Silicio Disuelto		15,6	mg/L
Mercurio Disuelto en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-17		
Mercurio Disuelto		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Disueltos en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-05-17		
Aluminio Disuelto		0,043	mg/L
Antimonio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Disuelto		0,012	mg/L
Bario Disuelto		0,030	mg/L
Berilio Disuelto		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Disuelto (Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Disuelto		0,394	mg/L
Cadmio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Disuelto		180,4	mg/L
Cobalto Disuelto		0,002	mg/L
Cromo Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Disuelto		0,003	mg/L
Estroncio Disuelto		1,284 0	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Estaño Disuelto		ND(<0,003)	mg/L
Hierro Disuelto		0,076	mg/L
Fósforo Disuelto		ND(<0,01)	mg/L
Litio Disuelto		0,054	mg/L
Magnesio Disuelto		35,42	mg/L
Manganeso Disuelto		0,372	mg/L
Molibdeno Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Disuelto		0,006	mg/L
Potasio Disuelto		5,87	mg/L
Plata Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Disuelto		0,007	mg/L
Selenio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Disuelto		45,35	mg/L
Talio Disuelto		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Vanadio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Disuelto		0,029	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001258202
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-76
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-09
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-08 16:18

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Nitrógeno Total. SM 4500-Norg-B/ EPA Method 352.1 / EPA Method 354.1	2016-05-20		
Nitrógeno Total		0,922	mg/L
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2016-05-17		
Silicio Total		19,6	mg/L
Bicarbonatos en Agua. SMEWW Part 4500 CO2 - D	2016-05-12		
Bicarbonatos		100,1	mg/L
Cianuro WAD en Agua. SMEWW Part 4500-CN-I, 22nd Ed 2012	2016-05-14		
Cianuro Wad		ND(<0,004)	mg/L
Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983	2016-05-11		
Cloruros		126,0	mg/L
Fosfato en Agua. EPA Method 365.3, March 1983	2016-05-09		
P-Fosfato		0,074	mg/L
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-17		
Mercurio Total		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-05-17		
Aluminio Total		1,005	mg/L
Antimonio Total		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Total		0,141	mg/L
Bario Total		0,034	mg/L
Berilio Total		ND(<0,000 5)	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Bismuto Total(Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Total		6,648	mg/L
Cadmio Total		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Total		159,7	mg/L
Cobalto Total		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Total		0,007	mg/L
Cromo Total		ND(<0,001)	mg/L
Estaño Total		ND(<0,003)	mg/L
Estroncio Total		1,300 8	mg/L
Fósforo Total		0,08	mg/L
Hierro Total		1,097	mg/L
Litio Total		0,332	mg/L
Magnesio Total		36,72	mg/L
Manganeso Total		0,178	mg/L
Molibdeno Total		0,002	mg/L
Níquel Total		ND(<0,002)	mg/L
Plata Total		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Total		0,010	mg/L
Potasio Total		11,71	mg/L
Selenio Total		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Total		92,29	mg/L
Talio Total		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Total		0,016	mg/L
Vanadio Total		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Total		0,018	mg/L
N- Nitrito en Agua. EPA Method 354.1, Revised March 1983	2016-05-09		
N- Nitrito		0,010	mg/L
N-Amoniacal en Agua. SMEWW Part 4500-NH3-F, 22nd Ed 2012	2016-05-13		
N - Amoniacal		0,02	mg/L
N-Nitrato en Agua. EPA Method 352.1, Revised March 1983	2016-05-12		
N - Nitrato		0,91	mg/L
Sulfatos en Agua. EPA Method 375.4 Revised March 1983	2016-05-13		
Sulfatos (Turbidimetrico)		544,4	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001258203
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-76
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-09
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-08 16:18

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Disuelto por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May199	2016-05-17		
Silicio Disuelto		19,3	mg/L
Mercurio Disuelto en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-17		
Mercurio Disuelto		ND(<0,000 1)	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Metales Disueltos en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-05-17		
Aluminio Disuelto		0,017	mg/L
Antimonio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Disuelto		0,122	mg/L
Bario Disuelto		0,026	mg/L
Berilio Disuelto		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Disuelto (Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Disuelto		5,677	mg/L
Cadmio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Disuelto		158,3	mg/L
Cobalto Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Cromo Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Estroncio Disuelto		1,195 3	mg/L
Estaño Disuelto		ND(<0,003)	mg/L
Hierro Disuelto		0,017	mg/L
Fósforo Disuelto		0,04	mg/L
Litio Disuelto		0,288	mg/L
Magnesio Disuelto		36,43	mg/L
Manganeso Disuelto		0,128	mg/L
Molibdeno Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Potasio Disuelto		11,3	mg/L
Plata Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Disuelto		0,008	mg/L
Selenio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Disuelto		84,82	mg/L
Talio Disuelto		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Vanadio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Disuelto		0,009	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001258204
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-77
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-09
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-08 15:36

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Nitrógeno Total. SM 4500-Norg-B/ EPA Method 352.1 / EPA Method 354.1	2016-05-20		
Nitrógeno Total		0,838	mg/L
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2016-05-17		
Silicio Total		29,7	mg/L
Bicarbonatos en Agua. SMEWW Part 4500 CO2 - D	2016-05-12		

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado
Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Bicarbonatos		172,4	mg/L
Cianuro WAD en Agua. SMEWW Part 4500-CN-I, 22nd Ed 2012	2016-05-14		
Cianuro Wad		ND(<0,004)	mg/L
Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983	2016-05-11		
Cloruros		1 085	mg/L
Fosfato en Agua. EPA Method 365.3, March 1983	2016-05-09		
P-Fosfato		0,140	mg/L
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-17		
Mercurio Total		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-05-18		
Aluminio Total		0,576	mg/L
Antimonio Total		0,257	mg/L
Arsénico Total		8,230	mg/L
Bario Total		0,076	mg/L
Berilio Total		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Total(Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Total		64,00	mg/L
Cadmio Total		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Total		116,3	mg/L
Cobalto Total		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Total		0,006	mg/L
Cromo Total		ND(<0,001)	mg/L
Estaño Total		ND(<0,003)	mg/L
Estroncio Total		1,608 6	mg/L
Fósforo Total		0,17	mg/L
Hierro Total		0,826	mg/L
Litio Total		5,808	mg/L
Magnesio Total		27,55	mg/L
Manganeso Total		0,220	mg/L
Molibdeno Total		0,003	mg/L
Níquel Total		ND(<0,002)	mg/L
Plata Total		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Total		0,002	mg/L
Potasio Total		97,98	mg/L
Selenio Total		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Total		639,0	mg/L
Talio Total		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Total		0,001	mg/L
Vanadio Total		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Total		0,012	mg/L
N- Nitrito en Agua. EPA Method 354.1, Revised March 1983	2016-05-09		
N- Nitrito		0,008	mg/L
N-Amoniacal en Agua. SMEWW Part 4500-NH3-F, 22nd Ed 2012	2016-05-13		
N - Amoniacal		ND(<0,01)	mg/L
N-Nitrato en Agua. EPA Method 352.1, Revised March 1983	2016-05-12		
N - Nitrato		0,83	mg/L
Sulfatos en Agua. EPA Method 375.4 Revised March 1983	2016-05-13		

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Sulfatos (Turbidimetrico)		238,4	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001258205
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-77
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-09
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-08 15:36

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Disuelto por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May199	2016-05-17		
Silicio Disuelto		28,4	mg/L
Mercurio Disuelto en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-17		
Mercurio Disuelto		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Disueltos en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-05-18		
Aluminio Disuelto		0,044	mg/L
Antimonio Disuelto		0,248	mg/L
Arsénico Disuelto		8,037	mg/L
Bario Disuelto		0,074	mg/L
Berilio Disuelto		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Disuelto (Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Disuelto		60,53	mg/L
Cadmio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Disuelto		112,4	mg/L
Cobalto Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Cromo Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Disuelto		0,003	mg/L
Estroncio Disuelto		1,564 6	mg/L
Estaño Disuelto		ND(<0,003)	mg/L
Hierro Disuelto		0,053	mg/L
Fósforo Disuelto		0,13	mg/L
Litio Disuelto		5,234	mg/L
Magnesio Disuelto		26,12	mg/L
Manganeso Disuelto		0,206	mg/L
Molibdeno Disuelto		0,003	mg/L
Níquel Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Potasio Disuelto		93,9	mg/L
Plata Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Disuelto		0,002	mg/L
Selenio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Disuelto		595,8	mg/L
Talio Disuelto		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Vanadio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Disuelto		0,006	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Identificación de Laboratorio:	S-0001258206
Tipo de Muestra:	Agua Superficial
Identificación de Muestra:	AG-78
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis:	2016-05-09
Fecha y hora de Muestreo:	2016-05-08 16:58

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Nitrógeno Total. SM 4500-Norg-B/ EPA Method 352.1 / EPA Method 354.1	2016-05-20		
Nitrógeno Total		0,578	mg/L
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2016-05-17		
Silicio Total		28,8	mg/L
Bicarbonatos en Agua. SMEWW Part 4500 CO2 - D	2016-05-12		
Bicarbonatos		166,7	mg/L
Cianuro WAD en Agua. SMEWW Part 4500-CN-I, 22nd Ed 2012	2016-05-14		
Cianuro Wad		ND(<0,004)	mg/L
Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983	2016-05-11		
Cloruros		1 040	mg/L
Fosfato en Agua. EPA Method 365.3, March 1983	2016-05-09		
P-Fosfato		0,160	mg/L
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-17		
Mercurio Total		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-05-18		
Aluminio Total		0,960 3	mg/L
Antimonio Total		0,235	mg/L
Arsénico Total		7,546	mg/L
Bario Total		0,076	mg/L
Berilio Total		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Total(Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Total		58,01	mg/L
Cadmio Total		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Total		116,1	mg/L
Cobalto Total		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Total		0,007	mg/L
Cromo Total		ND(<0,001)	mg/L
Estaño Total		ND(<0,003)	mg/L
Estroncio Total		1,576 8	mg/L
Fósforo Total		0,17	mg/L
Hierro Total		1,276	mg/L
Litio Total		5,217	mg/L
Magnesio Total		26,87	mg/L
Manganeso Total		0,231	mg/L
Molibdeno Total		0,003	mg/L
Níquel Total		ND(<0,002)	mg/L
Plata Total		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Total		0,006	mg/L
Potasio Total		89,46	mg/L
Selenio Total		ND(<0,006)	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Sodio Total		583,5	mg/L
Talio Total		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Total		0,011	mg/L
Vanadio Total		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Total		0,016	mg/L
N- Nitrito en Agua. EPA Method 354.1, Revised March 1983	2016-05-09		
N- Nitrito		0,008	mg/L
N-Amoniacal en Agua. SMEWW Part 4500-NH3-F, 22nd Ed 2012	2016-05-13		
N - Amoniacal		0,01	mg/L
N-Nitrato en Agua. EPA Method 352.1, Revised March 1983	2016-05-16		
N - Nitrato		0,57	mg/L
Sulfatos en Agua. EPA Method 375.4 Revised March 1983	2016-05-13		
Sulfatos (Turbidimetrico)		318,4	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001258208
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-78
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-09
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-08 16:58

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Disuelto por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May199	2016-05-17		
Silicio Disuelto		28,0	mg/L
Mercurio Disuelto en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-17		
Mercurio Disuelto		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Disueltos en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-05-18		
Aluminio Disuelto		0,045	mg/L
Antimonio Disuelto		0,227	mg/L
Arsénico Disuelto		7,504	mg/L
Bario Disuelto		0,069	mg/L
Berilio Disuelto		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Disuelto (Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Disuelto		57,51	mg/L
Cadmio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Disuelto		115,1	mg/L
Cobalto Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Cromo Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Disuelto		0,003	mg/L
Estroncio Disuelto		1,502 9	mg/L
Estaño Disuelto		ND(<0,003)	mg/L
Hierro Disuelto		0,045	mg/L
Fósforo Disuelto		0,13	mg/L
Litio Disuelto		5,088	mg/L
Magnesio Disuelto		26,69	mg/L
Manganeso Disuelto		0,192	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Molibdeno Disuelto		0,002	mg/L
Níquel Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Potasio Disuelto		87,9	mg/L
Plata Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Disuelto		0,002	mg/L
Selenio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Disuelto		574,4	mg/L
Talio Disuelto		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Vanadio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Disuelto		ND(<0,004)	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001258209
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-79
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-09
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-08 07:40

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Nitrógeno Total. SM 4500-Norg-B/ EPA Method 352.1 / EPA Method 354.1	2016-05-20		
Nitrógeno Total		0,682	mg/L
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2016-05-17		
Silicio Total		24,5	mg/L
Bicarbonatos en Agua. SMEWW Part 4500 CO2 - D	2016-05-12		
Bicarbonatos		142,7	mg/L
Cianuro WAD en Agua. SMEWW Part 4500-CN-I, 22nd Ed 2012	2016-05-14		
Cianuro Wad		ND(<0,004)	mg/L
Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983	2016-05-11		
Cloruros		622,50	mg/L
Fosfato en Agua. EPA Method 365.3, March 1983	2016-05-09		
P-Fosfato		0,193	mg/L
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-17		
Mercurio Total		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-05-18		
Aluminio Total		2,460	mg/L
Antimonio Total		0,133	mg/L
Arsénico Total		4,398	mg/L
Bario Total		0,079	mg/L
Berilio Total		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Total(Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Total		38,09	mg/L
Cadmio Total		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Total		131,7	mg/L
Cobalto Total		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Total		0,015	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Cromo Total		0,002	mg/L
Estaño Total		ND(<0,003)	mg/L
Estroncio Total		1,419 9	mg/L
Fósforo Total		0,23	mg/L
Hierro Total		2,928	mg/L
Litio Total		3,133	mg/L
Magnesio Total		33,47	mg/L
Manganeso Total		0,330	mg/L
Molibdeno Total		0,003	mg/L
Níquel Total		0,005	mg/L
Plata Total		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Total		0,012	mg/L
Potasio Total		58,03	mg/L
Selenio Total		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Total		383,1	mg/L
Talio Total		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Total		0,050	mg/L
Vanadio Total		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Total		0,030	mg/L
N- Nitrito en Agua. EPA Method 354.1, Revised March 1983	2016-05-09		
N- Nitrito		0,009	mg/L
N-Amoniacal en Agua. SMEWW Part 4500-NH3-F, 22nd Ed 2012	2016-05-13		
N - Amoniacal		0,01	mg/L
N-Nitrato en Agua. EPA Method 352.1, Revised March 1983	2016-05-16		
N - Nitrato		0,67	mg/L
Sulfatos en Agua. EPA Method 375.4 Revised March 1983	2016-05-13		
Sulfatos (Turbidimetrico)		356,5	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001258210
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-79
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-09
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-08 07:40

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Disuelto por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May199	2016-05-17		
Silicio Disuelto		24,1	mg/L
Mercurio Disuelto en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-17		
Mercurio Disuelto		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Disueltos en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-05-18		
Aluminio Disuelto		0,050	mg/L
Antimonio Disuelto		0,107	mg/L
Arsénico Disuelto		3,961	mg/L
Bario Disuelto		0,061	mg/L
Berilio Disuelto		ND(<0,000 5)	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Bismuto Disuelto (Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Disuelto		33,79	mg/L
Cadmio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Disuelto		126,6	mg/L
Cobalto Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Cromo Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Disuelto		0,002	mg/L
Estroncio Disuelto		1,368 2	mg/L
Estaño Disuelto		ND(<0,003)	mg/L
Hierro Disuelto		0,058	mg/L
Fósforo Disuelto		0,09	mg/L
Litio Disuelto		2,699	mg/L
Magnesio Disuelto		32,58	mg/L
Manganeso Disuelto		0,213	mg/L
Molibdeno Disuelto		0,002	mg/L
Níquel Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Potasio Disuelto		51,6	mg/L
Plata Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Disuelto		0,004	mg/L
Selenio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Disuelto		348,7	mg/L
Talio Disuelto		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Vanadio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Disuelto		ND(<0,004)	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001258211
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-80
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-09
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-08 09:30

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Nitrógeno Total. SM 4500-Norg-B/ EPA Method 352.1 / EPA Method 354.1	2016-05-20		
Nitrógeno Total		0,581	mg/L
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2016-05-17		
Silicio Total		16,3	mg/L
Bicarbonatos en Agua. SMEWW Part 4500 CO2 - D	2016-05-12		
Bicarbonatos		148,0	mg/L
Cianuro WAD en Agua. SMEWW Part 4500-CN-I, 22nd Ed 2012	2016-05-14		
Cianuro Wad		ND(<0,004)	mg/L
Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983	2016-05-11		
Cloruros		462,5	mg/L
Fosfato en Agua. EPA Method 365.3, March 1983	2016-05-09		

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
P-Fosfato		0,074	mg/L
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-17		
Mercurio Total		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-05-18		
Aluminio Total		1,717	mg/L
Antimonio Total		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Total		0,119	mg/L
Bario Total		0,068	mg/L
Berilio Total		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Total(Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Total		3,876	mg/L
Cadmio Total		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Total		87,99	mg/L
Cobalto Total		0,002	mg/L
Cobre Total		0,044	mg/L
Cromo Total		ND(<0,001)	mg/L
Estaño Total		ND(<0,003)	mg/L
Estroncio Total		1,466 3	mg/L
Fósforo Total		0,08	mg/L
Hierro Total		1,100	mg/L
Litio Total		0,906	mg/L
Magnesio Total		22,78	mg/L
Manganeso Total		0,185	mg/L
Molibdeno Total		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Total		ND(<0,002)	mg/L
Plata Total		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Total		0,008	mg/L
Potasio Total		17,36	mg/L
Selenio Total		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Total		318,6	mg/L
Talio Total		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Total		0,026	mg/L
Vanadio Total		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Total		0,041	mg/L
N- Nitrito en Agua. EPA Method 354.1, Revised March 1983	2016-05-09		
N- Nitrito		0,090	mg/L
N-Amoniacal en Agua. SMEWW Part 4500-NH3-F, 22nd Ed 2012	2016-05-13		
N - Amoniacal		0,02	mg/L
N-Nitrato en Agua. EPA Method 352.1, Revised March 1983	2016-05-12		
N - Nitrato		0,49	mg/L
Sulfatos en Agua. EPA Method 375.4 Revised March 1983	2016-05-13		
Sulfatos (Turbidimetrico)		222,8	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Identificación de Laboratorio:	S-0001258212
Tipo de Muestra:	Agua Superficial
Identificación de Muestra:	AG-80
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis:	2016-05-09
Fecha y hora de Muestreo:	2016-05-08 09:30

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Disuelto por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May199	2016-05-17		
Silicio Disuelto		15,9	mg/L
Mercurio Disuelto en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-17		
Mercurio Disuelto		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Disueltos en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-05-18		
Aluminio Disuelto		0,092	mg/L
Antimonio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Disuelto		0,117	mg/L
Bario Disuelto		0,059	mg/L
Berilio Disuelto		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Disuelto (Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Disuelto		3,346	mg/L
Cadmio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Disuelto		84,72	mg/L
Cobalto Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Cromo Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Disuelto		0,008	mg/L
Estroncio Disuelto		1,456 5	mg/L
Estaño Disuelto		ND(<0,003)	mg/L
Hierro Disuelto		0,040	mg/L
Fósforo Disuelto		0,03	mg/L
Litio Disuelto		0,808	mg/L
Magnesio Disuelto		22,10	mg/L
Manganeso Disuelto		0,148	mg/L
Molibdeno Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Potasio Disuelto		16,7	mg/L
Plata Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Selenio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Disuelto		302,8	mg/L
Talio Disuelto		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Vanadio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Disuelto		0,005	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado
Registro N° LE - 011

Ensayos realizados por:

	Id	*Dirección*
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	
IQ0267	Bicarbonatos en Agua. SMEWW Part 4500 CO2 - D
IQ0273	Cianuro WAD en Agua. SMEWW Part 4500-CN-I, 22nd Ed 2012
IQ0280	Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983
IQ0304	N-Amoniacal en Agua. SMEWW Part 4500-NH3-F, 22nd Ed 2012
IQ0305	N-Nitrato en Agua. EPA Method 352.1, Revised March 1983
IQ0306	N- Nitrito en Agua. EPA Method 354.1, Revised March 1983
IQ0307	Fosfato en Agua. EPA Method 365.3, March 1983
IQ0323	Sulfatos en Agua. EPA Method 375.4 Revised March 1983
IQ0329	Mercurio Disuelto en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005
IQ0330	Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005
IQ0331	Metales Disueltos en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994
IQ0333	Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994
IQ0710	*Silicio Disuelto por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.
IQ0712	*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.
IQ1043	*Nitrógeno Total. SM 4500-Norg-B/ EPA Method 352.1 / EPA Method 354.1

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.

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.

NSF Envirolab

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

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

INFORME FINAL

Dirección de Entrega:
Sr. Emerson Santón
Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA
Av. República de Panamá N° 3542,
San Isidro
Lima, Lima
Peru

Solicitante: C0198060
Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA
Av. República de Panamá N° 3542,
San Isidro
Lima, Lima
Peru

Resultado	**Completo**	**Fecha de Informe**	2016-05-20

Procedencia	Distrito Omate - Provincia General Sánchez Cerro - Departamento Moquegua
Producto	Agua
Tipo de Servicio	Análisis
Informe de Ensayo N°	J-00216421
Coordinador de Proyecto	Erika Wendy Campos Simón

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 Fisicoquímica
C.Q.P. N° 923

Fecha de Emisión 2016-05-20

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Información General

Matriz: Agua
Solicitud de Análisis: Contrato 2015-OEFA (May-280)
Muestreado por: Cliente
Procedencia: Distrito Omate - Provincia General Sánchez Cerro - Departamento Moquegua
Referencia: Requerimiento de Servicios N° 1787 - 2016 (Dirección de Evaluación) (CUC N° 0008-5-2016-21)

Identificación de Laboratorio:	S-0001258214
Tipo de Muestra:	Agua Superficial
Identificación de Muestra:	AG-72
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis:	2016-05-09
Fecha y hora de Muestreo:	2016-05-07 13:36

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Nitrógeno Total. SM 4500-Norg-B/ EPA Method 352.1 / EPA Method 354.1	2016-05-20		
Nitrógeno Total		0,096	mg/L
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2016-05-17		
Silicio Total		16,0	mg/L
Bicarbonatos en Agua. SMEWW Part 4500 CO2 - D	2016-05-12		
Bicarbonatos		19,5	mg/L
Cianuro WAD en Agua. SMEWW Part 4500-CN-I, 22nd Ed 2012	2016-05-14		
Cianuro Wad		ND(<0,004)	mg/L
Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983	2016-05-11		
Cloruros		71,80	mg/L
Fosfato en Agua. EPA Method 365.3, March 1983	2016-05-09		
P-Fosfato		0,057	mg/L
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-17		
Mercurio Total		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-05-17		
Aluminio Total		0,658	mg/L
Antimonio Total		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Total		0,120	mg/L
Bario Total		0,036	mg/L
Berilio Total		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Total(Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Total		4,600	mg/L
Cadmio Total		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Total		45,59	mg/L
Cobalto Total		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Total		0,005	mg/L
Cromo Total		ND(<0,001)	mg/L
Estaño Total		ND(<0,003)	mg/L
Estroncio Total		0,422 7	mg/L
Fósforo Total		0,07	mg/L
Hierro Total		0,523	mg/L
Litio Total		0,225	mg/L
Magnesio Total		12,31	mg/L
Manganeso Total		0,128	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Molibdeno Total		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Total		ND(<0,002)	mg/L
Plata Total		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Total		0,004	mg/L
Potasio Total		9,517	mg/L
Selenio Total		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Total		44,77	mg/L
Talio Total		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Total		ND(<0,001)	mg/L
Vanadio Total		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Total		0,017	mg/L
N- Nitrito en Agua. EPA Method 354.1, Revised March 1983	2016-05-09		
N- Nitrito		ND(<0,005)	mg/L
N-Amoniacal en Agua. SMEWW Part 4500-NH3-F, 22nd Ed 2012	2016-05-13		
N - Amoniacal		0,01	mg/L
N-Nitrato en Agua. EPA Method 352.1, Revised March 1983	2016-05-16		
N - Nitrato		0,096	mg/L
Sulfatos en Agua. EPA Method 375.4 Revised March 1983	2016-05-13		
Sulfatos (Turbidimetrico)		165,6	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001258215
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-72
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-09
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-07 13:36

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Disuelto por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May199	2016-05-17		
Silicio Disuelto		14,9	mg/L
Mercurio Disuelto en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-17		
Mercurio Disuelto		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Disueltos en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-05-17		
Aluminio Disuelto		0,052	mg/L
Antimonio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Disuelto		0,039	mg/L
Bario Disuelto		0,031	mg/L
Berilio Disuelto		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Disuelto (Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Disuelto		3,887	mg/L
Cadmio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Disuelto		42,92	mg/L
Cobalto Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Cromo Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Estroncio Disuelto		0,397 1	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Estaño Disuelto		ND(<0,003)	mg/L
Hierro Disuelto		0,020	mg/L
Fósforo Disuelto		ND(<0,01)	mg/L
Litio Disuelto		0,191	mg/L
Magnesio Disuelto		11,29	mg/L
Manganeso Disuelto		0,126	mg/L
Molibdeno Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Potasio Disuelto		8,71	mg/L
Plata Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Disuelto		0,003	mg/L
Selenio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Disuelto		41,22	mg/L
Talio Disuelto		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Vanadio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Disuelto		0,014	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001258216
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-73
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-09
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-07 14:50

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Nitrógeno Total. SM 4500-Norg-B/ EPA Method 352.1 / EPA Method 354.1	2016-05-20		
Nitrógeno Total		0,214	mg/L
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2016-05-17		
Silicio Total		19,5	mg/L
Bicarbonatos en Agua. SMEWW Part 4500 CO2 - D	2016-05-12		
Bicarbonatos		30,2	mg/L
Cianuro WAD en Agua. SMEWW Part 4500-CN-I, 22nd Ed 2012	2016-05-14		
Cianuro Wad		ND(<0,004)	mg/L
Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983	2016-05-11		
Cloruros		110,00	mg/L
Fosfato en Agua. EPA Method 365.3, March 1983	2016-05-09		
P-Fosfato		0,185	mg/L
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-17		
Mercurio Total		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-05-17		
Aluminio Total		2,183	mg/L
Antimonio Total		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Total		0,454	mg/L
Bario Total		0,019	mg/L
Berilio Total		ND(<0,000 5)	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Bismuto Total(Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Total		7,068	mg/L
Cadmio Total		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Total		47,90	mg/L
Cobalto Total		0,006	mg/L
Cobre Total		0,010	mg/L
Cromo Total		ND(<0,001)	mg/L
Estaño Total		ND(<0,003)	mg/L
Estroncio Total		0,467 8	mg/L
Fósforo Total		0,20	mg/L
Hierro Total		1,726	mg/L
Litio Total		0,487	mg/L
Magnesio Total		12,31	mg/L
Manganeso Total		0,227	mg/L
Molibdeno Total		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Total		0,009	mg/L
Plata Total		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Total		0,006	mg/L
Potasio Total		13,23	mg/L
Selenio Total		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Total		58,65	mg/L
Talio Total		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Total		0,002	mg/L
Vanadio Total		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Total		0,028	mg/L
N- Nitrito en Agua. EPA Method 354.1, Revised March 1983	2016-05-09		
N- Nitrito		0,018	mg/L
N-Amoniacal en Agua. SMEWW Part 4500-NH3-F, 22nd Ed 2012	2016-05-13		
N - Amoniacal		ND(<0,01)	mg/L
N-Nitrato en Agua. EPA Method 352.1, Revised March 1983	2016-05-16		
N - Nitrato		0,20	mg/L
Sulfatos en Agua. EPA Method 375.4 Revised March 1983	2016-05-13		
Sulfatos (Turbidimetrico)		184,4	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001258217
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-73
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-09
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-07 14:50

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Disuelto por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May199	2016-05-17		
Silicio Disuelto		19,3	mg/L
Mercurio Disuelto en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-17		
Mercurio Disuelto		ND(<0,000 1)	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Metales Disueltos en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-05-17		
Aluminio Disuelto		0,337	mg/L
Antimonio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Disuelto		0,181	mg/L
Bario Disuelto		0,017	mg/L
Berilio Disuelto		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Disuelto (Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Disuelto		6,088	mg/L
Cadmio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Disuelto		46,00	mg/L
Cobalto Disuelto		0,005	mg/L
Cromo Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Estroncio Disuelto		0,456 4	mg/L
Estaño Disuelto		ND(<0,003)	mg/L
Hierro Disuelto		0,155	mg/L
Fósforo Disuelto		0,01	mg/L
Litio Disuelto		0,419	mg/L
Magnesio Disuelto		11,56	mg/L
Manganeso Disuelto		0,227	mg/L
Molibdeno Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Disuelto		0,009	mg/L
Potasio Disuelto		12,4	mg/L
Plata Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Selenio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Disuelto		55,52	mg/L
Talio Disuelto		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Vanadio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Disuelto		0,015	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001258218
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-74
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-09
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-07 15:50

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
# * Aldicarb en Agua. Multiresiduo Plaguicidas en Aguas por CL. ME.Q.70. HPLC	2016-05-19		
Aldicarb(parental)		ND(<5)	ug/L
Aldicarb sulfona		ND(<5)	ug/L
Aldicarb sulfoxido		ND(<5)	ug/L
*Nitrógeno Total. SM 4500-Norg-B/ EPA Method 352.1 / EPA Method 354.1	2016-05-20		

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Nitrógeno Total		0,215	mg/L
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2016-05-17		
Silicio Total		20,9	mg/L
Bicarbonatos en Agua. SMEWW Part 4500 CO2 - D	2016-05-12		
Bicarbonatos		44,9	mg/L
Cianuro WAD en Agua. SMEWW Part 4500-CN-I, 22nd Ed 2012	2016-05-14		
Cianuro Wad		ND(<0,004)	mg/L
Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983	2016-05-11		
Cloruros		228,80	mg/L
Cromo Hexavalente en Agua. SMEWW Part 3500Cr-B, 22nd Ed 2012	2016-05-16		
Cromo Hexavalente		ND(<0,01)	mg/L
Fosfato en Agua. EPA Method 365.3, March 1983	2016-05-09		
P-Fosfato		0,433	mg/L
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-17		
Mercurio Total		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-05-17		
Aluminio Total		2,009	mg/L
Antimonio Total		0,033	mg/L
Arsénico Total		1,503	mg/L
Bario Total		0,027	mg/L
Berilio Total		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Total(Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Total		12,89	mg/L
Cadmio Total		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Total		52,61	mg/L
Cobalto Total		0,005	mg/L
Cobre Total		0,010	mg/L
Cromo Total		ND(<0,001)	mg/L
Estaño Total		ND(<0,003)	mg/L
Estroncio Total		0,602 2	mg/L
Fósforo Total		0,46	mg/L
Hierro Total		1,681	mg/L
Litio Total		1,106	mg/L
Magnesio Total		13,12	mg/L
Manganeso Total		0,244	mg/L
Molibdeno Total		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Total		0,009	mg/L
Plata Total		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Total		0,007	mg/L
Potasio Total		24,75	mg/L
Selenio Total		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Total		108,2	mg/L
Talio Total		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Total		0,003	mg/L
Vanadio Total		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Total		0,034	mg/L
N- Nitrito en Agua. EPA Method 354.1, Revised March 1983	2016-05-09		

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
N- Nitrito		ND(<0,005)	mg/L
N-Amoniacal en Agua. SMEWW Part 4500-NH3-F, 22nd Ed 2012	2016-05-13		
N - Amoniacal		ND(<0,01)	mg/L
N-Nitrato en Agua. EPA Method 352.1, Revised March 1983	2016-05-16		
N - Nitrato		0,22	mg/L
Pesticidas Organoclorados en Agua. EPA 8270 D, Revised 4, Feb 2007	2016-05-19		
Alfa-BHC		ND(<1)	ug/L
Beta-BHC		ND(<0,5)	ug/L
Gamma-BHC (Lindano)		ND(<0,2)	ug/L
Delta-BHC		ND(<0,3)	ug/L
Heptaclor		ND(<0,5)	ug/L
Heptaclor Epoxide		ND(<1)	ug/L
Aldrin		ND(<0,2)	ug/L
Chlordane		ND(<0,5)	ug/L
Endosulfan I		ND(<0,4)	ug/L
Endosulfan II		ND(<0,9)	ug/L
Endosulfan Sulfate		ND(<0,4)	ug/L
4-4'DDD		ND(<0,6)	ug/L
4-4'DDE		ND(<0,7)	ug/L
4-4'DDT		ND(<0,5)	ug/L
Dieldrin		ND(<0,5)	ug/L
Endrin		ND(<0,5)	ug/L
Endrin Aldehyde		ND(<1,1)	ug/L
Endrin Ketone		ND(<0,5)	ug/L
Methoxychlor		ND(<0,7)	ug/L
Pesticidas Organofosforados en Agua. EPA 8270 D, Revised 4, Feb 2007	2016-05-19		
Parathion		ND(<2)	ug/L
Malathion		ND(<1)	ug/L
Methyl Parathion		ND(<2)	ug/L
Thionazin		ND(<1)	ug/L
Sulfotep		ND(<3)	ug/L
Phorate		ND(<1)	ug/L
Dimethoate		ND(<2)	ug/L
Disulfoton		ND(<3)	ug/L
Famphur (Famophos)		ND(<1)	ug/L
O,O,O-Triethylphosphotioate		ND(<1)	ug/L
EPN		ND(<1)	ug/L
Sulfatos en Agua. EPA Method 375.4 Revised March 1983	2016-05-13		
Sulfatos (Turbidimetrico)		187,1	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001258219
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-74
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-09
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-07 15:50

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Disuelto por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May199	2016-05-17		
Silicio Disuelto		20,6	mg/L
Mercurio Disuelto en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-17		
Mercurio Disuelto		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Disueltos en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-05-17		
Aluminio Disuelto		0,156	mg/L
Antimonio Disuelto		0,030	mg/L
Arsénico Disuelto		1,269	mg/L
Bario Disuelto		0,024	mg/L
Berilio Disuelto		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Disuelto (Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Disuelto		11,13	mg/L
Cadmio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Disuelto		51,60	mg/L
Cobalto Disuelto		0,005	mg/L
Cromo Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Estroncio Disuelto		0,592 5	mg/L
Estaño Disuelto		ND(<0,003)	mg/L
Hierro Disuelto		0,034	mg/L
Fósforo Disuelto		0,02	mg/L
Litio Disuelto		0,987 6	mg/L
Magnesio Disuelto		12,54	mg/L
Manganeso Disuelto		0,242	mg/L
Molibdeno Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Disuelto		0,009	mg/L
Potasio Disuelto		24,0	mg/L
Plata Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Disuelto		0,003	mg/L
Selenio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Disuelto		106,2	mg/L
Talio Disuelto		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Vanadio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Disuelto		0,012	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado
Registro N° LE - 011

Ensayos realizados por:

	Id	*Dirección*
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	
IQ0267	Bicarbonatos en Agua. SMEWW Part 4500 CO2 - D
IQ0273	Cianuro WAD en Agua. SMEWW Part 4500-CN-I, 22nd Ed 2012
IQ0280	Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983
IQ0285	Cromo Hexavalente en Agua. SMEWW Part 3500Cr-B, 22nd Ed 2012
IQ0304	N-Amoniacal en Agua. SMEWW Part 4500-NH3-F, 22nd Ed 2012
IQ0305	N-Nitrato en Agua. EPA Method 352.1, Revised March 1983
IQ0306	N- Nitrito en Agua. EPA Method 354.1, Revised March 1983
IQ0307	Fosfato en Agua. EPA Method 365.3, March 1983
IQ0323	Sulfatos en Agua. EPA Method 375.4 Revised March 1983
IQ0329	Mercurio Disuelto en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005
IQ0330	Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005
IQ0331	Metales Disueltos en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994
IQ0333	Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994
IQ0344	Pesticidas Organoclorados en Agua. EPA 8270 D, Revised 4, Feb 2007
IQ0345	Pesticidas Organofosforados en Agua. EPA 8270 D, Revised 4, Feb 2007
IQ0710	*Silicio Disuelto por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.
IQ0712	*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.
IQ0942	#* Aldicarb en Agua. Multiresiduo Plaguicidas en Aguas por CL. ME.Q.70. HPLC-MS/MS
IQ1043	*Nitrógeno Total. SM 4500-Norg-B/ EPA Method 352.1 / EPA Method 354.1

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.

Descripciones de ensayos precedidos por un "#" indican que los métodos han sido subcontratados.

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.

NSF Envirolab

LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL ORGANISMO PERUANO DE ACREDITACION INACAL-DA CON REGISTRO Nº LE-011

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado
Registro N° LE - 011

INFORME FINAL

Dirección de Entrega:
Sr. Emerson Santón
Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA
Av. República de Panamá N° 3542,
San Isidro
Lima, Lima
Peru

Solicitante: C0198060
Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA
Av. República de Panamá N° 3542,
San Isidro
Lima, Lima
Peru

Resultado	**Completo**	**Fecha de Informe**	2016-05-20

Procedencia	Distrito Carumas - Provincia Sánchez Cerro - Departamento Moquegua
Producto	Agua
Tipo de Servicio	Análisis
Informe de Ensayo N°	J-00216890
Coordinador de Proyecto	Erika Wendy Campos Simón

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 Fisicoquímica
C.Q.P. N° 923

Fecha de Emisión 2016-05-20

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Información General

Matriz: Agua
Solicitud de Análisis: Contrato 2015-OEFA (May-374)
Muestreado por: Cliente
Procedencia: Distrito Carumas - Provincia Sánchez Cerro - Departamento Moquegua
Referencia: Requerimiento de Servicios N° 1787 - 2016 (PEA Tambo) (CUC N° 0008-5-2016-21)

Identificación de Laboratorio: S-0001258449
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-05
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-10
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-09 10:40

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
Bicarbonatos en Agua. SMEWW Part 4500 CO2 - D	2016-05-12		
Bicarbonatos		ND(<0,1)	mg/L
Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983	2016-05-12		
Cloruros		0,50	mg/L
Fosfato en Agua. EPA Method 365.3, March 1983	2016-05-10		
P-Fosfato		0,027	mg/L
N- Nitrito en Agua. EPA Method 354.1, Revised March 1983	2016-05-10		
N- Nitrito		ND(<0,005)	mg/L
Sulfatos en Agua. EPA Method 375.4 Revised March 1983	2016-05-16		
Sulfatos (Turbidimetrico)		110,8	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001258450
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-06
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-10
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-09 13:00

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
Bicarbonatos en Agua. SMEWW Part 4500 CO2 - D	2016-05-12		
Bicarbonatos		ND(<0,1)	mg/L
Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983	2016-05-12		
Cloruros		1,20	mg/L
Fosfato en Agua. EPA Method 365.3, March 1983	2016-05-10		
P-Fosfato		0,026	mg/L
N- Nitrito en Agua. EPA Method 354.1, Revised March 1983	2016-05-10		
N- Nitrito		ND(<0,005)	mg/L
Sulfatos en Agua. EPA Method 375.4 Revised March 1983	2016-05-16		
Sulfatos (Turbidimetrico)		101,3	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001258451
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-07
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-10
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-09 13:50

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
Bicarbonatos en Agua. SMEWW Part 4500 CO2 - D	2016-05-12		
Bicarbonatos		ND(<0,1)	mg/L
Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983	2016-05-12		
Cloruros		0,90	mg/L
Fosfato en Agua. EPA Method 365.3, March 1983	2016-05-10		
P-Fosfato		0,016	mg/L
N- Nitrito en Agua. EPA Method 354.1, Revised March 1983	2016-05-10		
N- Nitrito		ND(<0,005)	mg/L
Sulfatos en Agua. EPA Method 375.4 Revised March 1983	2016-05-16		
Sulfatos (Turbidimetrico)		1 017,8	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001258453
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-08
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-10
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-09 14:35

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
Bicarbonatos en Agua. SMEWW Part 4500 CO2 - D	2016-05-12		
Bicarbonatos		ND(<0,1)	mg/L
Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983	2016-05-12		
Cloruros		5,50	mg/L
Fosfato en Agua. EPA Method 365.3, March 1983	2016-05-10		
P-Fosfato		0,011	mg/L
N- Nitrito en Agua. EPA Method 354.1, Revised March 1983	2016-05-10		
N- Nitrito		0,009	mg/L
Sulfatos en Agua. EPA Method 375.4 Revised March 1983	2016-05-16		
Sulfatos (Turbidimetrico)		647,9	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Ensayos realizados por:

	Id	*Dirección*
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	
IQ0267	Bicarbonatos en Agua. SMEWW Part 4500 CO2 - D
IQ0280	Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983
IQ0306	N- Nitrito en Agua. EPA Method 354.1, Revised March 1983
IQ0307	Fosfato en Agua. EPA Method 365.3, March 1983
IQ0323	Sulfatos en Agua. EPA Method 375.4 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.

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.

NSF Envirolab

LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL ORGANISMO PERUANO DE ACREDITACION INACAL-DA CON REGISTRO Nº LE-011

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

INFORME FINAL

Dirección de Entrega:
Sr. Emerson Santón
Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA
Av. República de Panamá N° 3542,
San Isidro
Lima, Lima
Peru

Solicitante: C0198060
Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA
Av. República de Panamá N° 3542,
San Isidro
Lima, Lima
Peru

Resultado	**Completo**	**Fecha de Informe**	2016-05-20

Procedencia	Distrito Carumas - Provincia General Sánchez Cerro - Departamento Moquegua
Producto	Agua
Tipo de Servicio	Análisis
Informe de Ensayo N°	J-00216889
Coordinador de Proyecto	Erika Wendy Campos Simón

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 Fisicoquímica
C.Q.P. N° 923

Fecha de Emisión 2016-05-20

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Información General

Matriz: Agua
Solicitud de Análisis: Contrato 2015-OEFA (May-375)
Muestreado por: Cliente
Procedencia: Distrito Carumas - Provincia General Sánchez Cerro - Departamento Moquegua
Referencia: Requerimiento de Servicios N° 1787 - 2016 (PEA Tambo) (CUC N° 0008-5-2016-21)

Identificación de Laboratorio: S-0001258472
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-02
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-10
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-07 11:50

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
Bicarbonatos en Agua. SMEWW Part 4500 CO2 - D	2016-05-12		
Bicarbonatos		ND(<0,1)	mg/L
Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983	2016-05-12		
Cloruros		0,90	mg/L
Sulfatos en Agua. EPA Method 375.4 Revised March 1983	2016-05-16		
Sulfatos (Turbidimetrico)		39,7	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001258474
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-03
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-10
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-07 12:54

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
Bicarbonatos en Agua. SMEWW Part 4500 CO2 - D	2016-05-12		
Bicarbonatos		ND(<0,1)	mg/L
Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983	2016-05-12		
Cloruros		0,50	mg/L
Sulfatos en Agua. EPA Method 375.4 Revised March 1983	2016-05-16		
Sulfatos (Turbidimetrico)		147,1	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001258475
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-04
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-10
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-07 13:48

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
Química			
Bicarbonatos en Agua. SMEWW Part 4500 CO2 - D	2016-05-12		
Bicarbonatos		2,0	mg/L
Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983	2016-05-12		
Cloruros		6,90	mg/L
Sulfatos en Agua. EPA Method 375.4 Revised March 1983	2016-05-16		

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
Química (Continúa...)			
Sulfatos (Turbidimetrico)		38,7	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Ensayos realizados por:

	Id	*Dirección*
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	
IQ0267	Bicarbonatos en Agua. SMEWW Part 4500 CO2 - D
IQ0280	Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983
IQ0323	Sulfatos en Agua. EPA Method 375.4 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.

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.

NSF Envirolab

LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL ORGANISMO PERUANO DE ACREDITACION INACAL-DA CON REGISTRO Nº LE-011

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

INFORME FINAL

Dirección de Entrega:
Sr. Emerson Santón
Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA
Av. República de Panamá N° 3542,
San Isidro
Lima, Lima
Peru

Solicitante: C0198060
Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA
Av. República de Panamá N° 3542,
San Isidro
Lima, Lima
Peru

Resultado	**Completo**	**Fecha de Informe**	2016-05-20

Procedencia	Distrito Puno - Provincia Puno - Departamento Puno
Producto	Agua
Tipo de Servicio	Análisis
Informe de Ensayo N°	J-00215719
Coordinador de Proyecto	Erika Wendy Campos Simón

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 Fisicoquímica
C.Q.P. N° 923

Fecha de Emisión 2016-05-20

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Información General

Matriz: Agua
Solicitud de Análisis: Contrato 2015-OEFA (May-317)
Muestreado por: Cliente
Procedencia: Distrito Puno - Provincia Puno - Departamento Puno
Referencia: Requerimiento de Servicios N° 1787 - 2016 (PEA Tambo) (CUC N° 008-5-2016-21)

Identificación de Laboratorio: S-0001258228
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-01
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-10
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-08 10:10

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
Bicarbonatos en Agua. SMEWW Part 4500 CO2 - D	2016-05-12		
Bicarbonatos		ND(<0,1)	mg/L
Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983	2016-05-11		
Cloruros		1,20	mg/L
Fosfato en Agua. EPA Method 365.3, March 1983	2016-05-10		
P-Fosfato		0,035	mg/L
N- Nitrito en Agua. EPA Method 354.1, Revised March 1983	2016-05-10		
N- Nitrito		0,040	mg/L
Sulfatos en Agua. EPA Method 375.4 Revised March 1983	2016-05-17		
Sulfatos (Turbidimetrico)		356,1	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001258229
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-09
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-10
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-08 13:16

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
Bicarbonatos en Agua. SMEWW Part 4500 CO2 - D	2016-05-12		
Bicarbonatos		84,3	mg/L
Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983	2016-05-11		
Cloruros		15,40	mg/L
Fosfato en Agua. EPA Method 365.3, March 1983	2016-05-10		
P-Fosfato		0,048	mg/L
N- Nitrito en Agua. EPA Method 354.1, Revised March 1983	2016-05-10		
N- Nitrito		ND(<0,005)	mg/L
Sulfatos en Agua. EPA Method 375.4 Revised March 1983	2016-05-13		
Sulfatos (Turbidimetrico)		200,4	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001258230
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-10
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-10
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-08 12:20

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
Bicarbonatos en Agua. SMEWW Part 4500 CO2 - D	2016-05-12		
Bicarbonatos		ND(<0,1)	mg/L
Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983	2016-05-12		
Cloruros		165,5	mg/L
Fosfato en Agua. EPA Method 365.3, March 1983	2016-05-10		
P-Fosfato		0,048	mg/L
N- Nitrito en Agua. EPA Method 354.1, Revised March 1983	2016-05-10		
N- Nitrito		ND(<0,005)	mg/L
Sulfatos en Agua. EPA Method 375.4 Revised March 1983	2016-05-16		
Sulfatos (Turbidimetrico)		698,5	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001258231
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-11
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-10
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-08 14:45

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
Bicarbonatos en Agua. SMEWW Part 4500 CO2 - D	2016-05-12		
Bicarbonatos		ND(<0,1)	mg/L
Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983	2016-05-12		
Cloruros		296,3	mg/L
Fosfato en Agua. EPA Method 365.3, March 1983	2016-05-10		
P-Fosfato		0,029	mg/L
N- Nitrito en Agua. EPA Method 354.1, Revised March 1983	2016-05-10		
N- Nitrito		ND(<0,005)	mg/L
Sulfatos en Agua. EPA Method 375.4 Revised March 1983	2016-05-16		
Sulfatos (Turbidimetrico)		342,5	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Ensayos realizados por:

	Id	*Dirección*
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	
IQ0267	Bicarbonatos en Agua. SMEWW Part 4500 CO2 - D
IQ0280	Cloruros en Agua. EPA Method 325.3, Revised March 1983
IQ0306	N- Nitrito en Agua. EPA Method 354.1, Revised March 1983
IQ0307	Fosfato en Agua. EPA Method 365.3, March 1983
IQ0323	Sulfatos en Agua. EPA Method 375.4 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.

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.

000002

NSF Envirolab

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

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE-011

INFORME FINAL

Dirección de Entrega:
Sr. Emerson Santón
Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA
Av. República de Panamá N° 3542,
San Isidro
Lima, Lima
Peru

Solicitante: C0198060
Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA
Av. República de Panamá N° 3542,
San Isidro
Lima, Lima
Peru

Resultado	**Completo**	**Fecha de Informe**	2016-06-03

Procedencia	Distrito Ichuña / Yunga / Tassa - Provincia Gral. Sánchez Cerro - Departamento Moquegua
Producto	Agua
Tipo de Servicio	Análisis
Informe de Ensayo N°	J-00217325
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 Fisicoquímica
C.Q.P. N° 923

Fecha de Emisión 2016-06-03

Av. La Marina 3059 San Miguel - Lima 32 PERU
Tel: (511) 616-5400 Fax: (511) 616-5418 Email: envirolab@nsf.org Web: www.envirolabperu.com.pe

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado
Registro N° LE - 011

Información General

Matriz: Agua
Solicitud de Análisis: Contrato 2015-OEFA (May-879)
Muestreado por: Cliente
Procedencia: Distrito Ichuña / Yunga / Tassa - Provincia Gral. Sánchez Cerro - Departamento Moquegua
Referencia: Requerimiento de Servicios N° 1787 - 2016 (PEA Tambo) (CUC N° 0008-05-2016-21)

Identificación de Laboratorio:	S-0001262487
Tipo de Muestra:	Agua Superficial
Identificación de Muestra:	AG-68
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis:	2016-05-20
Fecha y hora de Muestreo:	2016-05-12 10:25

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2016-05-31		
Silicio Total		6,75	mg/L
Cianuro Débil y Disociable (WAD). SMEWW-APHA-AWWA Part 4500-CN I, 22nd Ed 2	2016-05-27		
Cianuro WAD		ND(<0,004)	mg/L
Cromo Hexavalente en Agua. SMEWW Part 3500Cr-B, 22nd Ed 2012	2016-05-27		
Cromo Hexavalente		ND(<0,01)	mg/L
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-29		
Mercurio Total		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-05-31		
Aluminio Total		0,064	mg/L
Antimonio Total		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Total		ND(<0,007)	mg/L
Bario Total		0,046	mg/L
Berilio Total		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Total(Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Total		2,436	mg/L
Cadmio Total		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Total		59,64	mg/L
Cobalto Total		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Total		ND(<0,002)	mg/L
Cromo Total		ND(<0,001)	mg/L
Estaño Total		ND(<0,003)	mg/L
Estroncio Total		0,354 3	mg/L
Fósforo Total		0,02	mg/L
Hierro Total		0,084	mg/L
Litio Total		0,098 5	mg/L
Magnesio Total		11,62	mg/L
Manganeso Total		0,062	mg/L
Molibdeno Total		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Total		ND(<0,002)	mg/L
Plata Total		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Total		0,004	mg/L
Potasio Total		9,751	mg/L
Selenio Total		ND(<0,006)	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Sodio Total		80,57	mg/L
Talio Total		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Total		ND(<0,001)	mg/L
Vanadio Total		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Total		0,058	mg/L
N-Amoniacal en Agua. SMEWW Part 4500-NH3-F, 22nd Ed 2012	2016-05-24		
N - Amoniacal		0,01	mg/L
N-Nitrato en Agua. EPA Method 352.1, Revised March 1983	2016-05-26		
N - Nitrato		ND(<0,05)	mg/L
# Nitrógeno Total Kjeldahl en Agua. SM 4500-Norg-B(Organic), 22nd Ed 2012	2016-05-30		
Nitrógeno Total Kjeldahl		ND(<1,00)	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001262488
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-68
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-20
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-12 10:25

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Disuelto por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May199	2016-05-31		
Silicio Disuelto		5,81	mg/L
Mercurio Disuelto en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-31		
Mercurio Disuelto		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Disueltos en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-05-31		
Aluminio Disuelto		0,009 8	mg/L
Antimonio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Disuelto		ND(<0,007)	mg/L
Bario Disuelto		0,036	mg/L
Berilio Disuelto		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Disuelto (Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Disuelto		2,105	mg/L
Cadmio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Disuelto		57,03	mg/L
Cobalto Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Cromo Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Estroncio Disuelto		0,337 2	mg/L
Estaño Disuelto		ND(<0,003)	mg/L
Hierro Disuelto		0,007	mg/L
Fósforo Disuelto		ND(<0,01)	mg/L
Litio Disuelto		0,090	mg/L
Magnesio Disuelto		10,78	mg/L
Manganeso Disuelto		0,043	mg/L
Molibdeno Disuelto		ND(<0,002)	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Níquel Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Potasio Disuelto		9,04	mg/L
Plata Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Selenio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Disuelto		77,30	mg/L
Talio Disuelto		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Vanadio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Disuelto		0,045	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001262489
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-66
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-20
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-12 11:00

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2016-05-31		
Silicio Total		5,61	mg/L
Cianuro Débil y Disociable (WAD). SMEWW-APHA-AWWA Part 4500-CN I, 22nd Ed 2	2016-05-27		
Cianuro WAD		ND(<0,004)	mg/L
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-29		
Mercurio Total		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-05-31		
Aluminio Total		0,052	mg/L
Antimonio Total		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Total		ND(<0,007)	mg/L
Bario Total		0,021	mg/L
Berilio Total		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Total(Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Total		0,375	mg/L
Cadmio Total		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Total		101,1	mg/L
Cobalto Total		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Total		ND(<0,002)	mg/L
Cromo Total		ND(<0,001)	mg/L
Estaño Total		ND(<0,003)	mg/L
Estroncio Total		0,186 2	mg/L
Fósforo Total		0,01	mg/L
Hierro Total		0,062	mg/L
Litio Total		0,032	mg/L
Magnesio Total		46,03	mg/L
Manganeso Total		0,009 6	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Molibdeno Total		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Total		ND(<0,002)	mg/L
Plata Total		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Total		ND(<0,001)	mg/L
Potasio Total		11,36	mg/L
Selenio Total		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Total		17,01	mg/L
Talio Total		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Total		ND(<0,001)	mg/L
Vanadio Total		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Total		0,015	mg/L
N-Nitrato en Agua. EPA Method 352.1, Revised March 1983	2016-05-26		
N - Nitrato		ND(<0,05)	mg/L
# Nitrógeno Total Kjeldahl en Agua. SM 4500-Norg-B(Organic), 22nd Ed 2012	2016-05-30		
Nitrógeno Total Kjeldahl		ND(<1,00)	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001262490
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-66
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-20
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-12 11:00

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Disuelto por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May199	2016-05-31		
Silicio Disuelto		4,83	mg/L
Mercurio Disuelto en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-31		
Mercurio Disuelto		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Disueltos en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-05-31		
Aluminio Disuelto		ND(<0,005)	mg/L
Antimonio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Disuelto		ND(<0,007)	mg/L
Bario Disuelto		0,020	mg/L
Berilio Disuelto		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Disuelto (Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Disuelto		0,322	mg/L
Cadmio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Disuelto		95,83	mg/L
Cobalto Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Cromo Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Estroncio Disuelto		0,163 7	mg/L
Estaño Disuelto		ND(<0,003)	mg/L
Hierro Disuelto		ND(<0,003)	mg/L
Fósforo Disuelto		ND(<0,01)	mg/L

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.

INACAL
DA - Perú
Laboratorio de Ensayo
Acreditado
Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Litio Disuelto		0,027	mg/L
Magnesio Disuelto		45,04	mg/L
Manganeso Disuelto		0,004	mg/L
Molibdeno Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Potasio Disuelto		11,3	mg/L
Plata Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Selenio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Disuelto		15,61	mg/L
Talio Disuelto		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Vanadio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Disuelto		0,009	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001262491
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-69
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-20
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-12 12:05

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2016-05-31		
Silicio Total		6,54	mg/L
Cianuro Débil y Disociable (WAD). SMEWW-APHA-AWWA Part 4500-CN I, 22nd Ed 2	2016-05-27		
Cianuro WAD		ND(<0,004)	mg/L
Cromo Hexavalente en Agua. SMEWW Part 3500Cr-B, 22nd Ed 2012	2016-05-27		
Cromo Hexavalente		ND(<0,01)	mg/L
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-29		
Mercurio Total		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-06-01		
Aluminio Total		0,273	mg/L
Antimonio Total		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Total		ND(<0,007)	mg/L
Bario Total		0,078	mg/L
Berilio Total		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Total(Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Total		8,830	mg/L
Cadmio Total		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Total		43,31	mg/L
Cobalto Total		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Total		ND(<0,002)	mg/L
Cromo Total		ND(<0,001)	mg/L
Estaño Total		ND(<0,003)	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Estroncio Total		0,483 2	mg/L
Fósforo Total		0,09	mg/L
Hierro Total		0,290	mg/L
Litio Total		0,405	mg/L
Magnesio Total		23,77	mg/L
Manganeso Total		0,123	mg/L
Molibdeno Total		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Total		ND(<0,002)	mg/L
Plata Total		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Total		0,005	mg/L
Potasio Total		17,51	mg/L
Selenio Total		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Total		395,8	mg/L
Talio Total		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Total		0,006	mg/L
Vanadio Total		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Total		0,031	mg/L
N-Amoniacal en Agua. SMEWW Part 4500-NH3-F, 22nd Ed 2012	2016-05-24		
N - Amoniacal		ND(<0,01)	mg/L
N-Nitrato en Agua. EPA Method 352.1, Revised March 1983	2016-05-26		
N - Nitrato		0,17	mg/L
# Nitrógeno Total Kjeldahl en Agua. SM 4500-Norg-B(Organic), 22nd Ed 2012	2016-05-30		
Nitrógeno Total Kjeldahl		ND(<1,00)	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001262492
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-69
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-20
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-12 12:05

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Disuelto por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May199	2016-05-31		
Silicio Disuelto		6,33	mg/L
Mercurio Disuelto en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-31		
Mercurio Disuelto		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Disueltos en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-06-01		
Aluminio Disuelto		0,011	mg/L
Antimonio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Disuelto		ND(<0,007)	mg/L
Bario Disuelto		0,057	mg/L
Berilio Disuelto		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Disuelto (Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Disuelto		7,796	mg/L
Cadmio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Calcio Disuelto		37,00	mg/L
Cobalto Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Cromo Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Estroncio Disuelto		0,465 4	mg/L
Estaño Disuelto		ND(<0,003)	mg/L
Hierro Disuelto		0,012	mg/L
Fósforo Disuelto		0,01	mg/L
Litio Disuelto		0,374	mg/L
Magnesio Disuelto		22,69	mg/L
Manganeso Disuelto		0,010	mg/L
Molibdeno Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Potasio Disuelto		16,6	mg/L
Plata Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Selenio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Disuelto		391,3	mg/L
Talio Disuelto		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Vanadio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Disuelto		0,008	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001262493
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-70
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-20
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-12 12:40

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2016-05-31		
Silicio Total		8,90	mg/L
Cianuro Débil y Disociable (WAD). SMEWW-APHA-AWWA Part 4500-CN I, 22nd Ed 2	2016-05-27		
Cianuro WAD		ND(<0,004)	mg/L
Cromo Hexavalente en Agua. SMEWW Part 3500Cr-B, 22nd Ed 2012	2016-05-27		
Cromo Hexavalente		ND(<0,01)	mg/L
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-29		
Mercurio Total		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-06-01		
Aluminio Total		0,080	mg/L
Antimonio Total		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Total		0,023	mg/L
Bario Total		0,073	mg/L
Berilio Total		ND(<0,000 5)	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Bismuto Total(Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Total		2,475	mg/L
Cadmio Total		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Total		85,67	mg/L
Cobalto Total		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Total		ND(<0,002)	mg/L
Cromo Total		ND(<0,001)	mg/L
Estaño Total		ND(<0,003)	mg/L
Estroncio Total		2,160 0	mg/L
Fósforo Total		ND(<0,01)	mg/L
Hierro Total		0,111	mg/L
Litio Total		0,624	mg/L
Magnesio Total		22,88	mg/L
Manganeso Total		0,051	mg/L
Molibdeno Total		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Total		ND(<0,002)	mg/L
Plata Total		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Total		0,002	mg/L
Potasio Total		17,60	mg/L
Selenio Total		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Total		563,0	mg/L
Talio Total		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Total		ND(<0,001)	mg/L
Vanadio Total		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Total		0,010	mg/L
N-Amoniacal en Agua. SMEWW Part 4500-NH3-F, 22nd Ed 2012	2016-05-24		
N - Amoniacal		0,13	mg/L
N-Nitrato en Agua. EPA Method 352.1, Revised March 1983	2016-06-03		
N - Nitrato		0,42	mg/L
# Nitrógeno Total Kjeldahl en Agua. SM 4500-Norg-B(Organic), 22nd Ed 2012	2016-05-30		
Nitrógeno Total Kjeldahl		ND(<1,00)	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001262494
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-70
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-20
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-12 12:40

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Disuelto por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May199	2016-05-31		
Silicio Disuelto		8,24	mg/L
Mercurio Disuelto en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-31		
Mercurio Disuelto		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Disueltos en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-06-01		

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Aluminio Disuelto		0,020	mg/L
Antimonio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Disuelto		0,022	mg/L
Bario Disuelto		0,072	mg/L
Berilio Disuelto		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Disuelto (Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Disuelto		2,234	mg/L
Cadmio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Disuelto		83,76	mg/L
Cobalto Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Cromo Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Estroncio Disuelto		2,147 4	mg/L
Estaño Disuelto		ND(<0,003)	mg/L
Hierro Disuelto		0,032	mg/L
Fósforo Disuelto		ND(<0,01)	mg/L
Litio Disuelto		0,598	mg/L
Magnesio Disuelto		22,33	mg/L
Manganeso Disuelto		0,044	mg/L
Molibdeno Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Potasio Disuelto		17,3	mg/L
Plata Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Selenio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Disuelto		547,9	mg/L
Talio Disuelto		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Vanadio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Disuelto		0,005	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001262495
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-71
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-20
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-12 13:30

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2016-05-31		
Silicio Total		8,68	mg/L
Cianuro Débil y Disociable (WAD). SMEWW-APHA-AWWA Part 4500-CN I, 22nd Ed 2	2016-05-27		
Cianuro WAD		ND(<0,004)	mg/L
Cromo Hexavalente en Agua. SMEWW Part 3500Cr-B, 22nd Ed 2012	2016-05-27		
Cromo Hexavalente		ND(<0,01)	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-29		
Mercurio Total		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-06-01		
Aluminio Total		0,086	mg/L
Antimonio Total		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Total		0,021	mg/L
Bario Total		0,069	mg/L
Berilio Total		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Total(Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Total		3,614	mg/L
Cadmio Total		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Total		80,69	mg/L
Cobalto Total		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Total		ND(<0,002)	mg/L
Cromo Total		ND(<0,001)	mg/L
Estaño Total		ND(<0,003)	mg/L
Estroncio Total		2,071 5	mg/L
Fósforo Total		ND(<0,01)	mg/L
Hierro Total		0,101	mg/L
Litio Total		0,614	mg/L
Magnesio Total		22,51	mg/L
Manganeso Total		0,049	mg/L
Molibdeno Total		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Total		ND(<0,002)	mg/L
Plata Total		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Total		0,002	mg/L
Potasio Total		17,22	mg/L
Selenio Total		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Total		582,6	mg/L
Talio Total		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Total		ND(<0,001)	mg/L
Vanadio Total		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Total		0,012	mg/L
N-Amoniacal en Agua. SMEWW Part 4500-NH3-F, 22nd Ed 2012	2016-05-24		
N - Amoniacal		0,23	mg/L
N-Nitrato en Agua. EPA Method 352.1, Revised March 1983	2016-06-03		
N - Nitrato		0,52	mg/L
# Nitrógeno Total Kjeldahl en Agua. SM 4500-Norg-B(Organic), 22nd Ed 2012	2016-05-30		
Nitrógeno Total Kjeldahl		ND(<1,00)	mg/L

Identificación de Laboratorio:	S-0001262496
Tipo de Muestra:	Agua Superficial
Identificación de Muestra:	AG-71
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis:	2016-05-20
Fecha y hora de Muestreo:	2016-05-12 13:30

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Disuelto por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May199	2016-05-31		
Silicio Disuelto		7,83	mg/L
Mercurio Disuelto en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-31		
Mercurio Disuelto		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Disueltos en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-06-01		
Aluminio Disuelto		0,053	mg/L
Antimonio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Disuelto		0,019	mg/L
Bario Disuelto		0,068	mg/L
Berilio Disuelto		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Disuelto (Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Disuelto		2,274	mg/L
Cadmio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Disuelto		77,62	mg/L
Cobalto Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Cromo Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Estroncio Disuelto		1,958 7	mg/L
Estaño Disuelto		ND(<0,003)	mg/L
Hierro Disuelto		0,047	mg/L
Fósforo Disuelto		ND(<0,01)	mg/L
Litio Disuelto		0,591	mg/L
Magnesio Disuelto		21,16	mg/L
Manganeso Disuelto		0,046	mg/L
Molibdeno Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Potasio Disuelto		16,2	mg/L
Plata Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Selenio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Disuelto		566,2	mg/L
Talio Disuelto		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Vanadio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Disuelto		0,009	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001262497
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-62
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-20
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-12 15:25

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2016-05-31		

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Silicio Total		9,26	mg/L
Cianuro Débil y Disociable (WAD). SMEWW-APHA-AWWA Part 4500-CN I, 22nd Ed 2	2016-05-27		
Cianuro WAD		ND(<0,004)	mg/L
Cromo Hexavalente en Agua. SMEWW Part 3500Cr-B, 22nd Ed 2012	2016-05-27		
Cromo Hexavalente		ND(<0,01)	mg/L
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-29		
Mercurio Total		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-06-01		
Aluminio Total		0,015	mg/L
Antimonio Total		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Total		0,012	mg/L
Bario Total		0,060	mg/L
Berilio Total		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Total(Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Total		1,493	mg/L
Cadmio Total		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Total		75,34	mg/L
Cobalto Total		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Total		ND(<0,002)	mg/L
Cromo Total		ND(<0,001)	mg/L
Estaño Total		ND(<0,003)	mg/L
Estroncio Total		2,054 5	mg/L
Fósforo Total		ND(<0,01)	mg/L
Hierro Total		0,081	mg/L
Litio Total		0,239	mg/L
Magnesio Total		21,92	mg/L
Manganeso Total		0,014	mg/L
Molibdeno Total		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Total		ND(<0,002)	mg/L
Plata Total		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Total		0,004	mg/L
Potasio Total		6,86	mg/L
Selenio Total		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Total		403,3	mg/L
Talio Total		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Total		ND(<0,001)	mg/L
Vanadio Total		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Total		0,006	mg/L
N-Amoniacal en Agua. SMEWW Part 4500-NH3-F, 22nd Ed 2012	2016-05-24		
N - Amoniacal		ND(<0,01)	mg/L
N-Nitrato en Agua. EPA Method 352.1, Revised March 1983	2016-05-26		
N - Nitrato		ND(<0,05)	mg/L
# Nitrógeno Total Kjeldahl en Agua. SM 4500-Norg-B(Organic), 22nd Ed 2012	2016-05-30		
Nitrógeno Total Kjeldahl		ND(<1,00)	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Identificación de Laboratorio:	S-0001262498
Tipo de Muestra:	Agua Superficial
Identificación de Muestra:	AG-62
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis:	2016-05-20
Fecha y hora de Muestreo:	2016-05-12 15:25

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Disuelto por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May199	2016-05-31		
Silicio Disuelto		8,67	mg/L
Mercurio Disuelto en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-31		
Mercurio Disuelto		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Disueltos en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-06-01		
Aluminio Disuelto		0,012	mg/L
Antimonio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Disuelto		0,011	mg/L
Bario Disuelto		0,059	mg/L
Berilio Disuelto		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Disuelto (Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Disuelto		1,365	mg/L
Cadmio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Disuelto		75,18	mg/L
Cobalto Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Cromo Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Estroncio Disuelto		1,923 0	mg/L
Estaño Disuelto		ND(<0,003)	mg/L
Hierro Disuelto		0,040	mg/L
Fósforo Disuelto		ND(<0,01)	mg/L
Litio Disuelto		0,236	mg/L
Magnesio Disuelto		21,11	mg/L
Manganeso Disuelto		0,012	mg/L
Molibdeno Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Potasio Disuelto		6,66	mg/L
Plata Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Selenio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Disuelto		396,6	mg/L
Talio Disuelto		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Vanadio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Disuelto		0,006	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Identificación de Laboratorio:	S-0001262499
Tipo de Muestra:	Agua Superficial
Identificación de Muestra:	AG-61
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis:	2016-05-20
Fecha y hora de Muestreo:	2016-05-12 16:00

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2016-05-31		
Silicio Total		8,38	mg/L
Cianuro Débil y Disociable (WAD). SMEWW-APHA-AWWA Part 4500-CN I, 22nd Ed 2	2016-05-27		
Cianuro WAD		ND(<0,004)	mg/L
Cromo Hexavalente en Agua. SMEWW Part 3500Cr-B, 22nd Ed 2012	2016-05-27		
Cromo Hexavalente		ND(<0,01)	mg/L
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-29		
Mercurio Total		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-06-01		
Aluminio Total		0,124	mg/L
Antimonio Total		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Total		0,028	mg/L
Bario Total		0,070	mg/L
Berilio Total		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Total(Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Total		3,132	mg/L
Cadmio Total		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Total		80,54	mg/L
Cobalto Total		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Total		ND(<0,002)	mg/L
Cromo Total		ND(<0,001)	mg/L
Estaño Total		ND(<0,003)	mg/L
Estroncio Total		1,943 5	mg/L
Fósforo Total		ND(<0,01)	mg/L
Hierro Total		0,091	mg/L
Litio Total		0,888	mg/L
Magnesio Total		20,51	mg/L
Manganeso Total		0,058	mg/L
Molibdeno Total		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Total		ND(<0,002)	mg/L
Plata Total		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Total		ND(<0,001)	mg/L
Potasio Total		25,60	mg/L
Selenio Total		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Total		724,9	mg/L
Talio Total		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Total		ND(<0,001)	mg/L
Vanadio Total		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Total		0,012	mg/L
N-Amoniacal en Agua. SMEWW Part 4500-NH3-F, 22nd Ed 2012	2016-05-25		

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
N - Amoniacal		0,29	mg/L
N-Nitrato en Agua. EPA Method 352.1, Revised March 1983	2016-06-03		
N - Nitrato		0,49	mg/L
# Nitrógeno Total Kjeldahl en Agua. SM 4500-Norg-B(Organic), 22nd Ed 2012	2016-05-30		
Nitrógeno Total Kjeldahl		ND(<1,00)	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001262500
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-61
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-20
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-12 16:00

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Disuelto por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May199	2016-05-31		
Silicio Disuelto		6,64	mg/L
Mercurio Disuelto en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-31		
Mercurio Disuelto		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Disueltos en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-06-01		
Aluminio Disuelto		0,031	mg/L
Antimonio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Disuelto		0,026	mg/L
Bario Disuelto		0,059	mg/L
Berilio Disuelto		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Disuelto (Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Disuelto		2,498	mg/L
Cadmio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Disuelto		64,06	mg/L
Cobalto Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Cromo Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Estroncio Disuelto		1,513 9	mg/L
Estaño Disuelto		ND(<0,003)	mg/L
Hierro Disuelto		0,021	mg/L
Fósforo Disuelto		ND(<0,01)	mg/L
Litio Disuelto		0,816	mg/L
Magnesio Disuelto		16,66	mg/L
Manganeso Disuelto		0,052	mg/L
Molibdeno Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Potasio Disuelto		20,3	mg/L
Plata Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Selenio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Disuelto		689,8	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Talio Disuelto		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Vanadio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Disuelto		0,005	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001262501
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-63
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-20
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-12 16:35

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2016-05-31		
Silicio Total		9,14	mg/L
Cianuro Débil y Disociable (WAD). SMEWW-APHA-AWWA Part 4500-CN I, 22nd Ed 2	2016-05-27		
Cianuro WAD		ND(<0,004)	mg/L
Cromo Hexavalente en Agua. SMEWW Part 3500Cr-B, 22nd Ed 2012	2016-05-27		
Cromo Hexavalente		ND(<0,01)	mg/L
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-29		
Mercurio Total		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-06-01		
Aluminio Total		0,081	mg/L
Antimonio Total		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Total		0,024	mg/L
Bario Total		0,069	mg/L
Berilio Total		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Total(Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Total		2,500	mg/L
Cadmio Total		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Total		81,87	mg/L
Cobalto Total		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Total		ND(<0,002)	mg/L
Cromo Total		ND(<0,001)	mg/L
Estaño Total		ND(<0,003)	mg/L
Estroncio Total		2,098 7	mg/L
Fósforo Total		ND(<0,01)	mg/L
Hierro Total		0,098 0	mg/L
Litio Total		0,643	mg/L
Magnesio Total		22,19	mg/L
Manganeso Total		0,045	mg/L
Molibdeno Total		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Total		ND(<0,002)	mg/L
Plata Total		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Total		0,002	mg/L

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
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Potasio Total		17,95	mg/L
Selenio Total		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Total		595,9	mg/L
Talio Total		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Total		ND(<0,001)	mg/L
Vanadio Total		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Total		0,008	mg/L
N-Amoniacal en Agua. SMEWW Part 4500-NH3-F, 22nd Ed 2012	2016-05-24		
N - Amoniacal		0,16	mg/L
N-Nitrato en Agua. EPA Method 352.1, Revised March 1983	2016-06-03		
N - Nitrato		0,31	mg/L
# Nitrógeno Total Kjeldahl en Agua. SM 4500-Norg-B(Organic), 22nd Ed 2012	2016-05-30		
Nitrógeno Total Kjeldahl		ND(<1,00)	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001262502
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-63
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-20
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-12 16:35

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Disuelto por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May199	2016-05-31		
Silicio Disuelto		9,11	mg/L
Mercurio Disuelto en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-31		
Mercurio Disuelto		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Disueltos en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-06-01		
Aluminio Disuelto		0,022	mg/L
Antimonio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Disuelto		0,023	mg/L
Bario Disuelto		0,068	mg/L
Berilio Disuelto		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Disuelto (Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Disuelto		2,384	mg/L
Cadmio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Disuelto		81,71	mg/L
Cobalto Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Cromo Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Estroncio Disuelto		2,054 6	mg/L
Estaño Disuelto		ND(<0,003)	mg/L
Hierro Disuelto		0,029	mg/L
Fósforo Disuelto		ND(<0,01)	mg/L
Litio Disuelto		0,640	mg/L
Magnesio Disuelto		21,82	mg/L

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.

NSF INTERNATIONAL Inassa ENVIROLAB

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Manganeso Disuelto		0,034	mg/L
Molibdeno Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Potasio Disuelto		17,9	mg/L
Plata Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Selenio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Disuelto		570,0	mg/L
Talio Disuelto		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Vanadio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Disuelto		0,008	mg/L

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

Ensayos realizados por:

	Id	*Dirección*
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	
IQ0273	Cianuro Débil y Disociable (WAD). SMEWW-APHA-AWWA Part 4500-CN I, 22nd Ed 2012
IQ0285	Cromo Hexavalente en Agua. SMEWW Part 3500Cr-B, 22nd Ed 2012
IQ0304	N-Amoniacal en Agua. SMEWW Part 4500-NH3-F, 22nd Ed 2012
IQ0305	N-Nitrato en Agua. EPA Method 352.1, Revised March 1983
IQ0329	Mercurio Disuelto en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005
IQ0330	Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005
IQ0331	Metales Disueltos en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994
IQ0333	Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994
IQ0710	*Silicio Disuelto por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.
IQ0712	*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.
IQ0886	#Nitrógeno Total Kjeldahl en Agua. SM 4500-Norg-B(Organic), 22nd Ed 2012

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.

Descripciones de ensayos precedidos por un "#" indican que los métodos han sido subcontratados.

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.

NSF Envirolab

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

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado
Registro N° LE - 011

INFORME FINAL

Dirección de Entrega:
Sr. Emerson Santón
Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA
Av. República de Panamá N° 3542,
San Isidro
Lima, Lima
Peru

Solicitante: C0198060
Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA
Av. República de Panamá N° 3542,
San Isidro
Lima, Lima
Peru

Resultado	**Completo**	**Fecha de Informe**	2016-06-03

Procedencia	Distrito Yunga / Coralaque / Torata / Ubinas - Provincia Gral. Sánchez Cerro - Departamento Moquegua
Producto	Agua
Tipo de Servicio	Análisis
Informe de Ensayo N°	J-00217329
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 Fisicoquímica
C.Q.P. N° 923

Fecha de Emisión 2016-06-03

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Información General

Matriz: Agua

Solicitud de Análisis: Contrato 2015-OEFA (May-883)

Muestreado por: Cliente

Procedencia: Distrito Yunga / Coralaque / Torata / Ubinas - Provincia Gral. Sánchez Cerro - Departamento Moquegua

Referencia: Requerimiento de Servicios N° 1787 - 2016 (PEA Tambo) (CUC N° 0008-05-2016-21)

Identificación de Laboratorio:	S-0001262532
Tipo de Muestra:	Agua Superficial
Identificación de Muestra:	AG-59
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis:	2016-05-20
Fecha y hora de Muestreo:	2016-05-13 09:25

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2016-05-31		
Silicio Total		8,43	mg/L
Cianuro Débil y Disociable (WAD). SMEWW-APHA-AWWA Part 4500-CN I, 22nd Ed 2	2016-05-28		
Cianuro WAD		ND(<0,004)	mg/L
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-29		
Mercurio Total		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-06-01		
Aluminio Total		0,172	mg/L
Antimonio Total		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Total		0,016	mg/L
Bario Total		0,063	mg/L
Berilio Total		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Total(Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Total		1,595	mg/L
Cadmio Total		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Total		63,58	mg/L
Cobalto Total		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Total		ND(<0,002)	mg/L
Cromo Total		ND(<0,001)	mg/L
Estaño Total		ND(<0,003)	mg/L
Estroncio Total		1,444 0	mg/L
Fósforo Total		ND(<0,01)	mg/L
Hierro Total		0,047	mg/L
Litio Total		0,433	mg/L
Magnesio Total		19,53	mg/L
Manganeso Total		0,040	mg/L
Molibdeno Total		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Total		ND(<0,002)	mg/L
Plata Total		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Total		0,003	mg/L
Potasio Total		14,44	mg/L
Selenio Total		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Total		529,4	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Talio Total		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Total		ND(<0,001)	mg/L
Vanadio Total		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Total		0,016	mg/L
N-Amoniacal en Agua. SMEWW Part 4500-NH3-F, 22nd Ed 2012	2016-05-24		
N - Amoniacal		ND(<0,01)	mg/L
N-Nitrato en Agua. EPA Method 352.1, Revised March 1983	2016-05-26		
N - Nitrato		0,25	mg/L
# Nitrógeno Total Kjeldahl en Agua. SM 4500-Norg-B(Organic), 22nd Ed 2012	2016-05-30		
Nitrógeno Total Kjeldahl		ND(<1,00)	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001262533
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-59
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-20
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-13 09:25

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Disuelto por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May199	2016-05-31		
Silicio Disuelto		7,78	mg/L
Mercurio Disuelto en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-31		
Mercurio Disuelto		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Disueltos en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-06-01		
Aluminio Disuelto		0,037	mg/L
Antimonio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Disuelto		ND(<0,007)	mg/L
Bario Disuelto		0,062	mg/L
Berilio Disuelto		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Disuelto (Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Disuelto		1,425	mg/L
Cadmio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Disuelto		59,30	mg/L
Cobalto Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Cromo Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Estroncio Disuelto		1,391 0	mg/L
Estaño Disuelto		ND(<0,003)	mg/L
Hierro Disuelto		0,015	mg/L
Fósforo Disuelto		ND(<0,01)	mg/L
Litio Disuelto		0,402	mg/L
Magnesio Disuelto		18,69	mg/L
Manganeso Disuelto		0,036	mg/L
Molibdeno Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Disuelto		ND(<0,002)	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Potasio Disuelto		13,8	mg/L
Plata Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Selenio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Disuelto		528,5	mg/L
Talio Disuelto		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Vanadio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Disuelto		0,010	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001262534
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-31
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-20
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-13 13:35

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
# * Aldicarb en Agua. Multiresiduo Plaguicidas en Aguas por CL. ME.Q.70. HPLC	2016-06-03		
Aldicarb(parental)		ND(<5)	ug/L
Aldicarb sulfona		ND(<5)	ug/L
Aldicarb sulfoxido		ND(<5)	ug/L
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2016-05-31		
Silicio Total		14,6	mg/L
Cianuro Débil y Disociable (WAD). SMEWW-APHA-AWWA Part 4500-CN I, 22nd Ed 2	2016-05-28		
Cianuro WAD		ND(<0,004)	mg/L
Cromo Hexavalente en Agua. SMEWW Part 3500Cr-B, 22nd Ed 2012	2016-05-27		
Cromo Hexavalente		ND(<0,01)	mg/L
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-29		
Mercurio Total		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-05-31		
Aluminio Total		4,752	mg/L
Antimonio Total		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Total		0,096 3	mg/L
Bario Total		0,030	mg/L
Berilio Total		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Total(Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Total		3,006	mg/L
Cadmio Total		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Total		36,95	mg/L
Cobalto Total		0,019	mg/L
Cobre Total		0,258	mg/L
Cromo Total		ND(<0,001)	mg/L
Estaño Total		ND(<0,003)	mg/L
Estroncio Total		0,705 8	mg/L

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.

NSF INTERNATIONAL Inassa ENVIROLAB

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Fósforo Total		0,05	mg/L
Hierro Total		2,745	mg/L
Litio Total		0,590	mg/L
Magnesio Total		7,960	mg/L
Manganeso Total		0,457	mg/L
Molibdeno Total		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Total		0,016	mg/L
Plata Total		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Total		0,005	mg/L
Potasio Total		11,92	mg/L
Selenio Total		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Total		144,7	mg/L
Talio Total		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Total		0,002	mg/L
Vanadio Total		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Total		0,258	mg/L
N-Amoniacal en Agua. SMEWW Part 4500-NH3-F, 22nd Ed 2012	2016-05-25		
N - Amoniacal		0,29	mg/L
N-Nitrato en Agua. EPA Method 352.1, Revised March 1983	2016-06-03		
N - Nitrato		0,21	mg/L
# Nitrógeno Total Kjeldahl en Agua. SM 4500-Norg-B(Organic), 22nd Ed 2012	2016-05-30		
Nitrógeno Total Kjeldahl		ND(<1,00)	mg/L
Pesticidas Organoclorados en Agua. EPA Method 8270D, Revised 5, 2014	2016-06-01		
Alfa-BHC		ND(<1)	ug/L
Beta-BHC		ND(<0,5)	ug/L
Gamma-BHC (Lindano)		ND(<0,2)	ug/L
Delta-BHC		ND(<0,3)	ug/L
Heptaclor		ND(<0,5)	ug/L
Heptaclor Epoxide		ND(<1)	ug/L
Aldrin		ND(<0,2)	ug/L
Chlordane		ND(<0,5)	ug/L
Endosulfan I		ND(<0,4)	ug/L
Endosulfan II		ND(<0,9)	ug/L
Endosulfan Sulfate		ND(<0,4)	ug/L
4-4'DDD		ND(<0,6)	ug/L
4-4'DDE		ND(<0,7)	ug/L
4-4'DDT		ND(<0,5)	ug/L
Dieldrin		ND(<0,5)	ug/L
Endrin		ND(<0,5)	ug/L
Endrin Aldehyde		ND(<1,1)	ug/L
Endrin Ketone		ND(<0,5)	ug/L
Methoxychlor		ND(<0,7)	ug/L
Pesticidas Organofosforados en Agua. EPA Method 8270D, Revised 5, 2014	2016-06-01		
Parathion		ND(<2)	ug/L
Malathion		ND(<1)	ug/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Methyl Parathion		ND(<2)	ug/L
Thionazin		ND(<1)	ug/L
Sulfotep		ND(<3)	ug/L
Phorate		ND(<1)	ug/L
Dimethoate		ND(<2)	ug/L
Disulfoton		ND(<3)	ug/L
Famphur (Famophos)		ND(<1)	ug/L
O,O,O-Triethylphosphotioate		ND(<1)	ug/L
EPN		ND(<1)	ug/L

Identificación de Laboratorio: S-0001262535
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-31
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-20
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-13 13:35

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Disuelto por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May199	2016-05-31		
Silicio Disuelto		11,2	mg/L
Mercurio Disuelto en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-31		
Mercurio Disuelto		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Disueltos en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-05-31		
Aluminio Disuelto		0,031	mg/L
Antimonio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Disuelto		ND(<0,007)	mg/L
Bario Disuelto		0,027	mg/L
Berilio Disuelto		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Disuelto (Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Disuelto		2,870	mg/L
Cadmio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Disuelto		35,62	mg/L
Cobalto Disuelto		0,015	mg/L
Cromo Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Disuelto		0,010	mg/L
Estroncio Disuelto		0,649 7	mg/L
Estaño Disuelto		ND(<0,003)	mg/L
Hierro Disuelto		0,016	mg/L
Fósforo Disuelto		ND(<0,01)	mg/L
Litio Disuelto		0,526	mg/L
Magnesio Disuelto		7,734	mg/L
Manganeso Disuelto		0,421	mg/L
Molibdeno Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Disuelto		0,013	mg/L
Potasio Disuelto		11,1	mg/L
Plata Disuelto		ND(<0,002)	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Plomo Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Selenio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Disuelto		138,5	mg/L
Talio Disuelto		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Vanadio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Disuelto		0,057	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001262536
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-32
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-20
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-13 16:25

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2016-05-31		
Silicio Total		8,42	mg/L
Cianuro Débil y Disociable (WAD). SMEWW-APHA-AWWA Part 4500-CN I, 22nd Ed 2	2016-05-28		
Cianuro WAD		ND(<0,004)	mg/L
Cromo Hexavalente en Agua. SMEWW Part 3500Cr-B, 22nd Ed 2012	2016-05-27		
Cromo Hexavalente		ND(<0,01)	mg/L
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-29		
Mercurio Total		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-06-01		
Aluminio Total		0,045	mg/L
Antimonio Total		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Total		0,024	mg/L
Bario Total		0,083	mg/L
Berilio Total		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Total(Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Total		2,850	mg/L
Cadmio Total		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Total		78,22	mg/L
Cobalto Total		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Total		ND(<0,002)	mg/L
Cromo Total		ND(<0,001)	mg/L
Estaño Total		ND(<0,003)	mg/L
Estroncio Total		2,084 0	mg/L
Fósforo Total		ND(<0,01)	mg/L
Hierro Total		0,071	mg/L
Litio Total		0,674	mg/L
Magnesio Total		21,34	mg/L
Manganeso Total		0,045	mg/L
Molibdeno Total		ND(<0,002)	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Níquel Total		ND(<0,002)	mg/L
Plata Total		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Total		ND(<0,001)	mg/L
Potasio Total		19,80	mg/L
Selenio Total		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Total		603,9	mg/L
Talio Total		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Total		ND(<0,001)	mg/L
Vanadio Total		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Total		0,011	mg/L
N-Amoniacal en Agua. SMEWW Part 4500-NH3-F, 22nd Ed 2012	2016-05-24		
N - Amoniacal		0,17	mg/L
N-Nitrato en Agua. EPA Method 352.1, Revised March 1983	2016-05-26		
N - Nitrato		0,35	mg/L
# Nitrógeno Total Kjeldahl en Agua. SM 4500-Norg-B(Organic), 22nd Ed 2012	2016-05-30		
Nitrógeno Total Kjeldahl		ND(<1,00)	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001262537
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-32
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-20
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-13 16:25

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Disuelto por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May199	2016-05-31		
Silicio Disuelto		7,56	mg/L
Mercurio Disuelto en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-31		
Mercurio Disuelto		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Disueltos en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-06-01		
Aluminio Disuelto		0,011	mg/L
Antimonio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Disuelto		ND(<0,007)	mg/L
Bario Disuelto		0,081	mg/L
Berilio Disuelto		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Disuelto (Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Disuelto		2,569	mg/L
Cadmio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Disuelto		73,43	mg/L
Cobalto Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Cromo Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Estroncio Disuelto		1,929 0	mg/L
Estaño Disuelto		ND(<0,003)	mg/L
Hierro Disuelto		0,019	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Fósforo Disuelto		ND(<0,01)	mg/L
Litio Disuelto		0,626	mg/L
Magnesio Disuelto		19,58	mg/L
Manganeso Disuelto		0,041	mg/L
Molibdeno Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Potasio Disuelto		18,2	mg/L
Plata Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Selenio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Disuelto		581,4	mg/L
Talio Disuelto		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Vanadio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Disuelto		ND(<0,004)	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001262538
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-33
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-20
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-14 09:00

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2016-05-31		
Silicio Total		9,58	mg/L
Cianuro Débil y Disociable (WAD). SMEWW-APHA-AWWA Part 4500-CN I, 22nd Ed 2	2016-05-28		
Cianuro WAD		ND(<0,004)	mg/L
Cromo Hexavalente en Agua. SMEWW Part 3500Cr-B, 22nd Ed 2012	2016-05-27		
Cromo Hexavalente		ND(<0,01)	mg/L
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-29		
Mercurio Total		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-06-01		
Aluminio Total		1,658	mg/L
Antimonio Total		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Total		0,040	mg/L
Bario Total		0,069	mg/L
Berilio Total		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Total(Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Total		2,883	mg/L
Cadmio Total		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Total		69,35	mg/L
Cobalto Total		0,005	mg/L
Cobre Total		0,074	mg/L
Cromo Total		ND(<0,001)	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Estaño Total		ND(<0,003)	mg/L
Estroncio Total		1,660 0	mg/L
Fósforo Total		0,02	mg/L
Hierro Total		0,899	mg/L
Litio Total		0,657	mg/L
Magnesio Total		17,84	mg/L
Manganeso Total		0,169	mg/L
Molibdeno Total		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Total		ND(<0,002)	mg/L
Plata Total		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Total		0,004	mg/L
Potasio Total		17,20	mg/L
Selenio Total		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Total		455,2	mg/L
Talio Total		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Total		ND(<0,001)	mg/L
Vanadio Total		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Total		0,074	mg/L
N-Amoniacal en Agua. SMEWW Part 4500-NH3-F, 22nd Ed 2012	2016-05-24		
N - Amoniacal		0,18	mg/L
N-Nitrato en Agua. EPA Method 352.1, Revised March 1983	2016-05-26		
N - Nitrato		0,23	mg/L
# Nitrógeno Total Kjeldahl en Agua. SM 4500-Norg-B(Organic), 22nd Ed 2012	2016-05-30		
Nitrógeno Total Kjeldahl		ND(<1,00)	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001262539
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-33
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-20
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-14 09:00

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Disuelto por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May199	2016-05-31		
Silicio Disuelto		8,79	mg/L
Mercurio Disuelto en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-31		
Mercurio Disuelto		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Disueltos en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-06-01		
Aluminio Disuelto		0,033	mg/L
Antimonio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Disuelto		0,017	mg/L
Bario Disuelto		0,068	mg/L
Berilio Disuelto		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Disuelto (Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Disuelto		2,695	mg/L

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.

NSF INTERNATIONAL Inassa ENVIROLAB

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Cadmio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Disuelto		66,71	mg/L
Cobalto Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Cromo Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Disuelto		0,007	mg/L
Estroncio Disuelto		1,628 0	mg/L
Estaño Disuelto		ND(<0,003)	mg/L
Hierro Disuelto		0,016	mg/L
Fósforo Disuelto		ND(<0,01)	mg/L
Litio Disuelto		0,600	mg/L
Magnesio Disuelto		17,01	mg/L
Manganeso Disuelto		0,149	mg/L
Molibdeno Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Potasio Disuelto		16,4	mg/L
Plata Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Selenio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Disuelto		448,6	mg/L
Talio Disuelto		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Vanadio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Disuelto		0,006	mg/L

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

Ensayos realizados por:

	Id	*Dirección*
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	
IQ0273	Cianuro Débil y Disociable (WAD). SMEWW-APHA-AWWA Part 4500-CN I, 22nd Ed 2012
IQ0285	Cromo Hexavalente en Agua. SMEWW Part 3500Cr-B, 22nd Ed 2012
IQ0304	N-Amoniacal en Agua. SMEWW Part 4500-NH3-F, 22nd Ed 2012
IQ0305	N-Nitrato en Agua. EPA Method 352.1, Revised March 1983
IQ0329	Mercurio Disuelto en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005
IQ0330	Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005
IQ0331	Metales Disueltos en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994
IQ0333	Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994
IQ0344	Pesticidas Organoclorados en Agua. EPA Method 8270D, Revised 5, 2014
IQ0345	Pesticidas Organofosforados en Agua. EPA Method 8270D, Revised 5, 2014
IQ0710	*Silicio Disuelto por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.
IQ0712	*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.
IQ0886	#Nitrógeno Total Kjeldahl en Agua. SM 4500-Norg-B(Organic), 22nd Ed 2012
IQ0942	#* Aldicarb en Agua. Multiresiduo Plaguicidas en Aguas por CL. ME.Q.70. HPLC-MS/MS

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.

Descripciones de ensayos precedidos por un "#" indican que los métodos han sido subcontratados.

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

NSF Envirolab

LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL ORGANISMO PERUANO DE ACREDITACION INACAL-DA CON REGISTRO Nº LE-011

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

INFORME FINAL

Dirección de Entrega:
Sr. Emerson Santón
Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA
Av. República de Panamá N° 3542,
San Isidro
Lima, Lima
Peru

Solicitante: C0198060
Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA
Av. República de Panamá N° 3542,
San Isidro
Lima, Lima
Peru

Resultado	**Completo**	**Fecha de Informe**	2016-06-03

Procedencia	Distrito Mejía Mollendo - Provincia Islay - Departamento Arequipa
Producto	Agua
Tipo de Servicio	Análisis
Informe de Ensayo N°	J-00217331
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 Fisicoquímica
C.Q.P. N° 923

Fecha de Emisión 2016-06-03

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Información General

Matriz: Agua
Solicitud de Análisis: Contrato 2015-OEFA (May-891)
Muestreado por: Cliente
Procedencia: Distrito Mejía Mollendo - Provincia Islay - Departamento Arequipa
Referencia: Requerimiento de Servicios N° 1787 - 2016 (Direccion de Evaluación) (CUC N° 0008-5-2016-21)

Identificación de Laboratorio:	S-0001262563
Tipo de Muestra:	Agua de Mar
Identificación de Muestra:	AM-13(F)
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis:	2016-05-21
Fecha y hora de Muestreo:	2016-05-15 14:14

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2016-05-31		
Silicio Total		3,85	mg/L
Cromo Hexavalente en Agua. SMEWW Part 3500Cr-B, 22nd Ed 2012	2016-05-27		
Cromo Hexavalente		ND(<0,01)	mg/L
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-31		
Mercurio Total		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-06-01		
Aluminio Total		0,126	mg/L
Antimonio Total		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Total		ND(<0,007)	mg/L
Bario Total		0,005	mg/L
Berilio Total		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Total(Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Total		3,068	mg/L
Cadmio Total		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Total		358,7	mg/L
Cobalto Total		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Total		ND(<0,002)	mg/L
Cromo Total		ND(<0,001)	mg/L
Estaño Total		ND(<0,003)	mg/L
Estroncio Total		4,929 0	mg/L
Fósforo Total		0,02	mg/L
Hierro Total		0,130	mg/L
Litio Total		0,069	mg/L
Magnesio Total		1 185	mg/L
Manganeso Total		0,003	mg/L
Molibdeno Total		0,007	mg/L
Níquel Total		ND(<0,002)	mg/L
Plata Total		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Total		ND(<0,001)	mg/L
Potasio Total		267,3	mg/L
Selenio Total		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Total		9 341	mg/L
Talio Total		ND(<0,007)	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Titanio Total		ND(<0,001)	mg/L
Vanadio Total		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Total		0,021	mg/L
N-Nitrato en Agua. EPA Method 352.1, Revised March 1983	2016-05-25		
N - Nitrato		0,20	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001262564
Tipo de Muestra: Agua de Mar
Identificación de Muestra: AM-07(S)
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-21
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-15 11:39

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2016-06-01		
Silicio Total		4,41	mg/L
Cromo Hexavalente en Agua. SMEWW Part 3500Cr-B, 22nd Ed 2012	2016-05-27		
Cromo Hexavalente		ND(<0,01)	mg/L
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-31		
Mercurio Total		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-06-01		
Aluminio Total		0,049	mg/L
Antimonio Total		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Total		ND(<0,007)	mg/L
Bario Total		0,003	mg/L
Berilio Total		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Total(Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Total		3,435	mg/L
Cadmio Total		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Total		380,7	mg/L
Cobalto Total		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Total		ND(<0,002)	mg/L
Cromo Total		ND(<0,001)	mg/L
Estaño Total		ND(<0,003)	mg/L
Estroncio Total		5,339 2	mg/L
Fósforo Total		0,04	mg/L
Hierro Total		0,027	mg/L
Litio Total		0,073	mg/L
Magnesio Total		1 238	mg/L
Manganeso Total		0,002	mg/L
Molibdeno Total		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Total		ND(<0,002)	mg/L
Plata Total		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Total		ND(<0,001)	mg/L
Potasio Total		322,9	mg/L
Selenio Total		ND(<0,006)	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Sodio Total		9 812	mg/L
Talio Total		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Total		ND(<0,001)	mg/L
Vanadio Total		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Total		0,017	mg/L
N-Nitrato en Agua. EPA Method 352.1, Revised March 1983	2016-05-25		
N - Nitrato		0,18	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001262565
Tipo de Muestra: Agua de Mar
Identificación de Muestra: AM-07(M)
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-21
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-15 11:39

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2016-06-01		
Silicio Total		5,68	mg/L
Cromo Hexavalente en Agua. SMEWW Part 3500Cr-B, 22nd Ed 2012	2016-05-27		
Cromo Hexavalente		ND(<0,01)	mg/L
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-31		
Mercurio Total		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-06-01		
Aluminio Total		0,051	mg/L
Antimonio Total		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Total		ND(<0,007)	mg/L
Bario Total		0,004	mg/L
Berilio Total		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Total(Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Total		4,141	mg/L
Cadmio Total		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Total		329,4	mg/L
Cobalto Total		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Total		ND(<0,002)	mg/L
Cromo Total		ND(<0,001)	mg/L
Estaño Total		ND(<0,003)	mg/L
Estroncio Total		7,066 4	mg/L
Fósforo Total		0,05	mg/L
Hierro Total		0,020	mg/L
Litio Total		0,090	mg/L
Magnesio Total		1 209	mg/L
Manganeso Total		0,002	mg/L
Molibdeno Total		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Total		ND(<0,002)	mg/L
Plata Total		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Total		ND(<0,001)	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Potasio Total		417,8	mg/L
Selenio Total		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Total		9 601	mg/L
Talio Total		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Total		ND(<0,001)	mg/L
Vanadio Total		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Total		0,022	mg/L
N-Nitrato en Agua. EPA Method 352.1, Revised March 1983	2016-05-25		
N - Nitrato		0,19	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001262566
Tipo de Muestra: Agua de Mar
Identificación de Muestra: AM-07(F)
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-21
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-15 11:39

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2016-06-01		
Silicio Total		7,87	mg/L
Cromo Hexavalente en Agua. SMEWW Part 3500Cr-B, 22nd Ed 2012	2016-05-27		
Cromo Hexavalente		ND(<0,01)	mg/L
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-31		
Mercurio Total		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-06-01		
Aluminio Total		0,067	mg/L
Antimonio Total		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Total		ND(<0,007)	mg/L
Bario Total		0,005	mg/L
Berilio Total		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Total(Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Total		4,194	mg/L
Cadmio Total		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Total		369,4	mg/L
Cobalto Total		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Total		ND(<0,002)	mg/L
Cromo Total		ND(<0,001)	mg/L
Estaño Total		ND(<0,003)	mg/L
Estroncio Total		5,678 2	mg/L
Fósforo Total		0,06	mg/L
Hierro Total		0,025	mg/L
Litio Total		0,091	mg/L
Magnesio Total		1 156	mg/L
Manganeso Total		0,002	mg/L
Molibdeno Total		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Total		ND(<0,002)	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado
Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Plata Total		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Total		ND(<0,001)	mg/L
Potasio Total		331,7	mg/L
Selenio Total		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Total		9 326	mg/L
Talio Total		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Total		ND(<0,001)	mg/L
Vanadio Total		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Total		0,034	mg/L
N-Nitrato en Agua. EPA Method 352.1, Revised March 1983	2016-05-25		
N - Nitrato		0,18	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001262567
Tipo de Muestra: Agua de Mar
Identificación de Muestra: AM-05(S)
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-21
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-15 10:47

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2016-06-01		
Silicio Total		3,72	mg/L
Cromo Hexavalente en Agua. SMEWW Part 3500Cr-B, 22nd Ed 2012	2016-05-27		
Cromo Hexavalente		ND(<0,01)	mg/L
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-31		
Mercurio Total		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-06-01		
Aluminio Total		0,038	mg/L
Antimonio Total		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Total		ND(<0,007)	mg/L
Bario Total		0,003	mg/L
Berilio Total		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Total(Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Total		3,411	mg/L
Cadmio Total		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Total		387,7	mg/L
Cobalto Total		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Total		ND(<0,002)	mg/L
Cromo Total		ND(<0,001)	mg/L
Estaño Total		ND(<0,003)	mg/L
Estroncio Total		5,778 3	mg/L
Fósforo Total		0,06	mg/L
Hierro Total		0,075	mg/L
Litio Total		0,078	mg/L
Magnesio Total		1 234	mg/L
Manganeso Total		0,003	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Molibdeno Total		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Total		ND(<0,002)	mg/L
Plata Total		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Total		ND(<0,001)	mg/L
Potasio Total		346,5	mg/L
Selenio Total		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Total		9 677	mg/L
Talio Total		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Total		ND(<0,001)	mg/L
Vanadio Total		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Total		0,022	mg/L
N-Nitrato en Agua. EPA Method 352.1, Revised March 1983	2016-05-25		
N - Nitrato		0,15	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001262568
Tipo de Muestra: Agua de Mar
Identificación de Muestra: AM-05(F)
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-21
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-15 10:47

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2016-06-01		
Silicio Total		3,76	mg/L
Cromo Hexavalente en Agua. SMEWW Part 3500Cr-B, 22nd Ed 2012	2016-05-27		
Cromo Hexavalente		ND(<0,01)	mg/L
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-31		
Mercurio Total		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-06-01		
Aluminio Total		0,052	mg/L
Antimonio Total		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Total		ND(<0,007)	mg/L
Bario Total		0,003	mg/L
Berilio Total		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Total(Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Total		3,308	mg/L
Cadmio Total		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Total		373,6	mg/L
Cobalto Total		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Total		ND(<0,002)	mg/L
Cromo Total		ND(<0,001)	mg/L
Estaño Total		ND(<0,003)	mg/L
Estroncio Total		5,095 2	mg/L
Fósforo Total		0,05	mg/L
Hierro Total		0,031	mg/L
Litio Total		0,073	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Magnesio Total		1 233	mg/L
Manganeso Total		0,002	mg/L
Molibdeno Total		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Total		ND(<0,002)	mg/L
Plata Total		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Total		ND(<0,001)	mg/L
Potasio Total		311,1	mg/L
Selenio Total		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Total		9 546	mg/L
Talio Total		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Total		ND(<0,001)	mg/L
Vanadio Total		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Total		0,020	mg/L
N-Nitrato en Agua. EPA Method 352.1, Revised March 1983	2016-05-25		
N - Nitrato		0,28	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001262569
Tipo de Muestra: Agua de Mar
Identificación de Muestra: AM-06(S)
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-21
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-15 11:14

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2016-06-01		
Silicio Total		3,71	mg/L
Cromo Hexavalente en Agua. SMEWW Part 3500Cr-B, 22nd Ed 2012	2016-05-27		
Cromo Hexavalente		ND(<0,01)	mg/L
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-31		
Mercurio Total		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-06-01		
Aluminio Total		0,077	mg/L
Antimonio Total		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Total		ND(<0,007)	mg/L
Bario Total		0,003	mg/L
Berilio Total		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Total(Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Total		3,173	mg/L
Cadmio Total		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Total		369,3	mg/L
Cobalto Total		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Total		ND(<0,002)	mg/L
Cromo Total		ND(<0,001)	mg/L
Estaño Total		ND(<0,003)	mg/L
Estroncio Total		4,857 5	mg/L
Fósforo Total		0,04	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Hierro Total		0,023	mg/L
Litio Total		0,070	mg/L
Magnesio Total		1 229	mg/L
Manganeso Total		0,002	mg/L
Molibdeno Total		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Total		ND(<0,002)	mg/L
Plata Total		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Total		ND(<0,001)	mg/L
Potasio Total		391,9	mg/L
Selenio Total		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Total		9 771	mg/L
Talio Total		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Total		ND(<0,001)	mg/L
Vanadio Total		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Total		0,020	mg/L
N-Nitrato en Agua. EPA Method 352.1, Revised March 1983	2016-05-25		
N - Nitrato		0,20	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001262570
Tipo de Muestra: Agua de Mar
Identificación de Muestra: AM-06(M)
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-21
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-15 11:14

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2016-06-01		
Silicio Total		3,11	mg/L
Cromo Hexavalente en Agua. SMEWW Part 3500Cr-B, 22nd Ed 2012	2016-05-27		
Cromo Hexavalente		ND(<0,01)	mg/L
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-31		
Mercurio Total		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-06-01		
Aluminio Total		0,038	mg/L
Antimonio Total		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Total		ND(<0,007)	mg/L
Bario Total		0,004	mg/L
Berilio Total		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Total(Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Total		2,916	mg/L
Cadmio Total		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Total		360,1	mg/L
Cobalto Total		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Total		ND(<0,002)	mg/L
Cromo Total		ND(<0,001)	mg/L
Estaño Total		ND(<0,003)	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Estroncio Total		4,330 0	mg/L
Fósforo Total		0,05	mg/L
Hierro Total		0,023	mg/L
Litio Total		0,066	mg/L
Magnesio Total		1 185	mg/L
Manganeso Total		0,002	mg/L
Molibdeno Total		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Total		ND(<0,002)	mg/L
Plata Total		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Total		ND(<0,001)	mg/L
Potasio Total		389,7	mg/L
Selenio Total		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Total		9 357	mg/L
Talio Total		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Total		ND(<0,001)	mg/L
Vanadio Total		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Total		0,043	mg/L
N-Nitrato en Agua. EPA Method 352.1, Revised March 1983	2016-05-25		
N - Nitrato		0,18	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001262571
Tipo de Muestra: Agua de Mar
Identificación de Muestra: AM-06(F)
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-21
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-15 11:14

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2016-06-01		
Silicio Total		3,49	mg/L
Cromo Hexavalente en Agua. SMEWW Part 3500Cr-B, 22nd Ed 2012	2016-05-27		
Cromo Hexavalente		ND(<0,01)	mg/L
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-31		
Mercurio Total		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-06-01		
Aluminio Total		0,067	mg/L
Antimonio Total		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Total		ND(<0,007)	mg/L
Bario Total		0,003	mg/L
Berilio Total		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Total(Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Total		2,910	mg/L
Cadmio Total		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Total		365,0	mg/L
Cobalto Total		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Total		ND(<0,002)	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Cromo Total		ND(<0,001)	mg/L
Estaño Total		ND(<0,003)	mg/L
Estroncio Total		4,162 5	mg/L
Fósforo Total		0,04	mg/L
Hierro Total		0,034	mg/L
Litio Total		0,063	mg/L
Magnesio Total		1 204	mg/L
Manganeso Total		0,002	mg/L
Molibdeno Total		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Total		ND(<0,002)	mg/L
Plata Total		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Total		ND(<0,001)	mg/L
Potasio Total		375,1	mg/L
Selenio Total		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Total		9 382	mg/L
Talio Total		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Total		ND(<0,001)	mg/L
Vanadio Total		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Total		0,026	mg/L
N-Nitrato en Agua. EPA Method 352.1, Revised March 1983	2016-05-25		
N - Nitrato		0,14	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001262572
Tipo de Muestra: Agua de Mar
Identificación de Muestra: AM-08(S)
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-21
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-15 12:45

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2016-06-01		
Silicio Total		4,89	mg/L
Cromo Hexavalente en Agua. SMEWW Part 3500Cr-B, 22nd Ed 2012	2016-05-27		
Cromo Hexavalente		ND(<0,01)	mg/L
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-31		
Mercurio Total		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-06-01		
Aluminio Total		0,046	mg/L
Antimonio Total		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Total		ND(<0,007)	mg/L
Bario Total		0,004	mg/L
Berilio Total		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Total(Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Total		4,238	mg/L
Cadmio Total		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Total		374,5	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Cobalto Total		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Total		ND(<0,002)	mg/L
Cromo Total		ND(<0,001)	mg/L
Estaño Total		ND(<0,003)	mg/L
Estroncio Total		7,911 8	mg/L
Fósforo Total		0,06	mg/L
Hierro Total		0,023	mg/L
Litio Total		0,097 2	mg/L
Magnesio Total		1 217	mg/L
Manganeso Total		0,002	mg/L
Molibdeno Total		0,007	mg/L
Níquel Total		ND(<0,002)	mg/L
Plata Total		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Total		0,019	mg/L
Potasio Total		458,8	mg/L
Selenio Total		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Total		9 440	mg/L
Talio Total		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Total		ND(<0,001)	mg/L
Vanadio Total		0,044	mg/L
Zinc Total		0,016	mg/L
N-Nitrato en Agua. EPA Method 352.1, Revised March 1983	2016-05-25		
N - Nitrato		0,20	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001262573
Tipo de Muestra: Agua de Mar
Identificación de Muestra: AM-11(S)
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-21
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-15 13:28

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2016-06-01		
Silicio Total		6,14	mg/L
Cromo Hexavalente en Agua. SMEWW Part 3500Cr-B, 22nd Ed 2012	2016-05-28		
Cromo Hexavalente		ND(<0,01)	mg/L
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-31		
Mercurio Total		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-06-01		
Aluminio Total		0,077	mg/L
Antimonio Total		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Total		ND(<0,007)	mg/L
Bario Total		0,004	mg/L
Berilio Total		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Total(Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Total		4,361	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Cadmio Total		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Total		373,0	mg/L
Cobalto Total		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Total		ND(<0,002)	mg/L
Cromo Total		ND(<0,001)	mg/L
Estaño Total		ND(<0,003)	mg/L
Estroncio Total		7,790 6	mg/L
Fósforo Total		0,05	mg/L
Hierro Total		0,042	mg/L
Litio Total		0,084	mg/L
Magnesio Total		1 241	mg/L
Manganeso Total		0,002	mg/L
Molibdeno Total		0,008	mg/L
Níquel Total		ND(<0,002)	mg/L
Plata Total		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Total		0,017	mg/L
Potasio Total		452,6	mg/L
Selenio Total		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Total		9 600	mg/L
Talio Total		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Total		ND(<0,001)	mg/L
Vanadio Total		0,043	mg/L
Zinc Total		0,020	mg/L
N-Nitrato en Agua. EPA Method 352.1, Revised March 1983	2016-05-25		
N - Nitrato		0,16	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001262577
Tipo de Muestra: Agua de Mar
Identificación de Muestra: AM-11(F)
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-21
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-15 13:28

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2016-06-01		
Silicio Total		7,03	mg/L
Cromo Hexavalente en Agua. SMEWW Part 3500Cr-B, 22nd Ed 2012	2016-05-28		
Cromo Hexavalente		ND(<0,01)	mg/L
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-31		
Mercurio Total		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-06-01		
Aluminio Total		0,055	mg/L
Antimonio Total		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Total		ND(<0,007)	mg/L
Bario Total		0,004	mg/L
Berilio Total		ND(<0,000 5)	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Bismuto Total(Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Total		4,458	mg/L
Cadmio Total		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Total		352,0	mg/L
Cobalto Total		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Total		ND(<0,002)	mg/L
Cromo Total		ND(<0,001)	mg/L
Estaño Total		ND(<0,003)	mg/L
Estroncio Total		7,637 4	mg/L
Fósforo Total		0,06	mg/L
Hierro Total		0,043	mg/L
Litio Total		0,094	mg/L
Magnesio Total		1 153	mg/L
Manganeso Total		0,002	mg/L
Molibdeno Total		0,008	mg/L
Níquel Total		ND(<0,002)	mg/L
Plata Total		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Total		0,017	mg/L
Potasio Total		436,9	mg/L
Selenio Total		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Total		9 457	mg/L
Talio Total		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Total		ND(<0,001)	mg/L
Vanadio Total		0,045	mg/L
Zinc Total		0,021	mg/L
N-Nitrato en Agua. EPA Method 352.1, Revised March 1983	2016-05-25		
N - Nitrato		0,20	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001262578
Tipo de Muestra: Agua de Mar
Identificación de Muestra: AM-12(S)
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-21
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-15 13:47

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2016-06-01		
Silicio Total		4,92	mg/L
Cromo Hexavalente en Agua. SMEWW Part 3500Cr-B, 22nd Ed 2012	2016-05-28		
Cromo Hexavalente		ND(<0,01)	mg/L
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-31		
Mercurio Total		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-06-01		
Aluminio Total		0,045	mg/L
Antimonio Total		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Total		ND(<0,007)	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Bario Total		0,004	mg/L
Berilio Total		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Total(Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Total		4,000	mg/L
Cadmio Total		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Total		372,1	mg/L
Cobalto Total		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Total		ND(<0,002)	mg/L
Cromo Total		ND(<0,001)	mg/L
Estaño Total		ND(<0,003)	mg/L
Estroncio Total		7,411 5	mg/L
Fósforo Total		0,05	mg/L
Hierro Total		0,025	mg/L
Litio Total		0,091	mg/L
Magnesio Total		1 221	mg/L
Manganeso Total		0,002	mg/L
Molibdeno Total		0,007	mg/L
Níquel Total		ND(<0,002)	mg/L
Plata Total		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Total		0,016	mg/L
Potasio Total		422,3	mg/L
Selenio Total		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Total		9 462	mg/L
Talio Total		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Total		ND(<0,001)	mg/L
Vanadio Total		0,044	mg/L
Zinc Total		0,021	mg/L
N-Nitrato en Agua. EPA Method 352.1, Revised March 1983	2016-05-25		
N - Nitrato		0,18	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001262579
Tipo de Muestra: Agua de Mar
Identificación de Muestra: AM-12(M)
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-21
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-15 13:47

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2016-06-01		
Silicio Total		5,49	mg/L
Cromo Hexavalente en Agua. SMEWW Part 3500Cr-B, 22nd Ed 2012	2016-05-28		
Cromo Hexavalente		ND(<0,01)	mg/L
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-31		
Mercurio Total		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-06-01		
Aluminio Total		0,051	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Antimonio Total		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Total		ND(<0,007)	mg/L
Bario Total		0,004	mg/L
Berilio Total		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Total(Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Total		4,181	mg/L
Cadmio Total		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Total		295,6	mg/L
Cobalto Total		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Total		ND(<0,002)	mg/L
Cromo Total		ND(<0,001)	mg/L
Estaño Total		ND(<0,003)	mg/L
Estroncio Total		7,633 3	mg/L
Fósforo Total		0,06	mg/L
Hierro Total		0,037	mg/L
Litio Total		0,094	mg/L
Magnesio Total		1 204	mg/L
Manganeso Total		0,002	mg/L
Molibdeno Total		0,007	mg/L
Níquel Total		ND(<0,002)	mg/L
Plata Total		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Total		0,016	mg/L
Potasio Total		436,8	mg/L
Selenio Total		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Total		9 435	mg/L
Talio Total		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Total		ND(<0,001)	mg/L
Vanadio Total		0,044	mg/L
Zinc Total		0,019	mg/L
N-Nitrato en Agua. EPA Method 352.1, Revised March 1983	2016-05-25		
N - Nitrato		0,18	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001262580
Tipo de Muestra: Agua de Mar
Identificación de Muestra: AM-12(F)
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-21
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-15 13:47

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2016-06-01		
Silicio Total		5,50	mg/L
Cromo Hexavalente en Agua. SMEWW Part 3500Cr-B, 22nd Ed 2012	2016-05-28		
Cromo Hexavalente		ND(<0,01)	mg/L
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-31		
Mercurio Total		ND(<0,000 1)	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-06-01		
Aluminio Total		0,045	mg/L
Antimonio Total		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Total		ND(<0,007)	mg/L
Bario Total		0,004	mg/L
Berilio Total		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Total(Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Total		4,236	mg/L
Cadmio Total		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Total		375,6	mg/L
Cobalto Total		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Total		ND(<0,002)	mg/L
Cromo Total		ND(<0,001)	mg/L
Estaño Total		ND(<0,003)	mg/L
Estroncio Total		7,532 3	mg/L
Fósforo Total		0,06	mg/L
Hierro Total		0,038	mg/L
Litio Total		0,081	mg/L
Magnesio Total		1 229	mg/L
Manganeso Total		0,002	mg/L
Molibdeno Total		0,008	mg/L
Níquel Total		ND(<0,002)	mg/L
Plata Total		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Total		0,016	mg/L
Potasio Total		432,9	mg/L
Selenio Total		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Total		9 548	mg/L
Talio Total		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Total		ND(<0,001)	mg/L
Vanadio Total		0,045	mg/L
Zinc Total		0,019	mg/L
N-Nitrato en Agua. EPA Method 352.1, Revised March 1983	2016-05-25		
N - Nitrato		0,21	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001262582
Tipo de Muestra: Agua de Mar
Identificación de Muestra: AM-09(S)
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-21
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-15 13:02

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2016-06-01		
Silicio Total		4,67	mg/L
Cromo Hexavalente en Agua. SMEWW Part 3500Cr-B, 22nd Ed 2012	2016-05-28		
Cromo Hexavalente		ND(<0,01)	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-31		
Mercurio Total		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-06-01		
Aluminio Total		0,030	mg/L
Antimonio Total		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Total		ND(<0,007)	mg/L
Bario Total		0,004	mg/L
Berilio Total		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Total(Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Total		4,198	mg/L
Cadmio Total		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Total		379,0	mg/L
Cobalto Total		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Total		ND(<0,002)	mg/L
Cromo Total		ND(<0,001)	mg/L
Estaño Total		ND(<0,003)	mg/L
Estroncio Total		8,122 1	mg/L
Fósforo Total		0,06	mg/L
Hierro Total		0,020	mg/L
Litio Total		0,096 7	mg/L
Magnesio Total		1 241	mg/L
Manganeso Total		0,002	mg/L
Molibdeno Total		0,008	mg/L
Níquel Total		ND(<0,002)	mg/L
Plata Total		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Total		0,014	mg/L
Potasio Total		455,3	mg/L
Selenio Total		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Total		9 636	mg/L
Talio Total		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Total		ND(<0,001)	mg/L
Vanadio Total		0,044	mg/L
Zinc Total		0,018	mg/L
N-Nitrato en Agua. EPA Method 352.1, Revised March 1983	2016-05-25		
N - Nitrato		0,14	mg/L
Sulfuro en Agua. SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-S= D, 22nd Ed 2012	2016-05-23		
Sulfuro		ND(<0,002)	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001262584
Tipo de Muestra: Agua de Mar
Identificación de Muestra: AM-09(M)
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-21
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-15 13:02

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2016-06-01		
Silicio Total		5,08	mg/L
Cromo Hexavalente en Agua. SMEWW Part 3500Cr-B, 22nd Ed 2012	2016-05-28		
Cromo Hexavalente		ND(<0,01)	mg/L
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-31		
Mercurio Total		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-06-01		
Aluminio Total		0,030	mg/L
Antimonio Total		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Total		ND(<0,007)	mg/L
Bario Total		0,004	mg/L
Berilio Total		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Total(Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Total		4,187	mg/L
Cadmio Total		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Total		377,6	mg/L
Cobalto Total		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Total		ND(<0,002)	mg/L
Cromo Total		ND(<0,001)	mg/L
Estaño Total		ND(<0,003)	mg/L
Estroncio Total		8,006 2	mg/L
Fósforo Total		0,06	mg/L
Hierro Total		0,026	mg/L
Litio Total		0,084	mg/L
Magnesio Total		1 262	mg/L
Manganeso Total		0,002	mg/L
Molibdeno Total		0,007	mg/L
Níquel Total		ND(<0,002)	mg/L
Plata Total		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Total		0,019	mg/L
Potasio Total		462,1	mg/L
Selenio Total		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Total		10 020	mg/L
Talio Total		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Total		ND(<0,001)	mg/L
Vanadio Total		0,044	mg/L
Zinc Total		0,022	mg/L
N-Nitrato en Agua. EPA Method 352.1, Revised March 1983	2016-05-25		
N - Nitrato		0,21	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001262586
Tipo de Muestra: Agua de Mar
Identificación de Muestra: AM-09(F)
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-21
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-15 13:02

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2016-06-01		
Silicio Total		4,55	mg/L
Cromo Hexavalente en Agua. SMEWW Part 3500Cr-B, 22nd Ed 2012	2016-05-28		
Cromo Hexavalente		ND(<0,01)	mg/L
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-31		
Mercurio Total		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-06-01		
Aluminio Total		0,044	mg/L
Antimonio Total		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Total		ND(<0,007)	mg/L
Bario Total		0,004	mg/L
Berilio Total		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Total(Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Total		4,279	mg/L
Cadmio Total		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Total		354,2	mg/L
Cobalto Total		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Total		ND(<0,002)	mg/L
Cromo Total		ND(<0,001)	mg/L
Estaño Total		ND(<0,003)	mg/L
Estroncio Total		8,203 1	mg/L
Fósforo Total		0,06	mg/L
Hierro Total		0,027	mg/L
Litio Total		0,087	mg/L
Magnesio Total		1 176	mg/L
Manganeso Total		0,002	mg/L
Molibdeno Total		0,008	mg/L
Níquel Total		ND(<0,002)	mg/L
Plata Total		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Total		0,019	mg/L
Potasio Total		481,7	mg/L
Selenio Total		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Total		9 317	mg/L
Talio Total		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Total		ND(<0,001)	mg/L
Vanadio Total		0,044	mg/L
Zinc Total		0,018	mg/L
N-Nitrato en Agua. EPA Method 352.1, Revised March 1983	2016-05-25		
N - Nitrato		0,19	mg/L

Identificación de Laboratorio:	S-0001262587
Tipo de Muestra:	Agua de Mar
Identificación de Muestra:	AM-13(S)
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis:	2016-05-21
Fecha y hora de Muestreo:	2016-05-15 14:14

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2016-06-01		
Silicio Total		6,46	mg/L
Cromo Hexavalente en Agua. SMEWW Part 3500Cr-B, 22nd Ed 2012	2016-05-28		
Cromo Hexavalente		ND(<0,01)	mg/L
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-31		
Mercurio Total		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-06-01		
Aluminio Total		0,066	mg/L
Antimonio Total		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Total		ND(<0,007)	mg/L
Bario Total		0,004	mg/L
Berilio Total		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Total(Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Total		4,504	mg/L
Cadmio Total		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Total		378,2	mg/L
Cobalto Total		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Total		ND(<0,002)	mg/L
Cromo Total		ND(<0,001)	mg/L
Estaño Total		ND(<0,003)	mg/L
Estroncio Total		8,141 6	mg/L
Fósforo Total		0,06	mg/L
Hierro Total		0,032	mg/L
Litio Total		0,086	mg/L
Magnesio Total		1 260	mg/L
Manganeso Total		0,002	mg/L
Molibdeno Total		0,008	mg/L
Níquel Total		ND(<0,002)	mg/L
Plata Total		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Total		0,018	mg/L
Potasio Total		476,8	mg/L
Selenio Total		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Total		10 100	mg/L
Talio Total		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Total		ND(<0,001)	mg/L
Vanadio Total		0,044	mg/L
Zinc Total		0,028	mg/L
N-Nitrato en Agua. EPA Method 352.1, Revised March 1983	2016-05-25		
N - Nitrato		0,22	mg/L

Identificación de Laboratorio:	S-0001262588
Tipo de Muestra:	Agua de Mar
Identificación de Muestra:	AM-13(M)
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis:	2016-05-21
Fecha y hora de Muestreo:	2016-05-15 14:14

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2016-06-01		
Silicio Total		5,44	mg/L
Cromo Hexavalente en Agua. SMEWW Part 3500Cr-B, 22nd Ed 2012	2016-05-28		
Cromo Hexavalente		ND(<0,01)	mg/L
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-31		
Mercurio Total		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-06-01		
Aluminio Total		0,067	mg/L
Antimonio Total		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Total		ND(<0,007)	mg/L
Bario Total		0,004	mg/L
Berilio Total		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Total(Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Total		4,308	mg/L
Cadmio Total		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Total		352,3	mg/L
Cobalto Total		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Total		ND(<0,002)	mg/L
Cromo Total		ND(<0,001)	mg/L
Estaño Total		ND(<0,003)	mg/L
Estroncio Total		7,623 0	mg/L
Fósforo Total		0,06	mg/L
Hierro Total		0,049	mg/L
Litio Total		0,098 9	mg/L
Magnesio Total		1 182	mg/L
Manganeso Total		0,002	mg/L
Molibdeno Total		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Total		ND(<0,002)	mg/L
Plata Total		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Total		ND(<0,001)	mg/L
Potasio Total		454,7	mg/L
Selenio Total		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Total		9 345	mg/L
Talio Total		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Total		ND(<0,001)	mg/L
Vanadio Total		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Total		0,018	mg/L
N-Nitrato en Agua. EPA Method 352.1, Revised March 1983	2016-05-25		
N - Nitrato		0,18	mg/L

Identificación de Laboratorio:	S-0001262590
Tipo de Muestra:	Agua de Mar
Identificación de Muestra:	AM-08(F)
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis:	2016-05-21
Fecha y hora de Muestreo:	2016-05-15 12:45

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2016-06-01		
Silicio Total		4,74	mg/L
Cromo Hexavalente en Agua. SMEWW Part 3500Cr-B, 22nd Ed 2012	2016-05-28		
Cromo Hexavalente		ND(<0,01)	mg/L
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-31		
Mercurio Total		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-06-01		
Aluminio Total		0,044	mg/L
Antimonio Total		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Total		ND(<0,007)	mg/L
Bario Total		0,004	mg/L
Berilio Total		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Total(Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Total		4,039	mg/L
Cadmio Total		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Total		379,5	mg/L
Cobalto Total		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Total		ND(<0,002)	mg/L
Cromo Total		ND(<0,001)	mg/L
Estaño Total		ND(<0,003)	mg/L
Estroncio Total		7,023 9	mg/L
Fósforo Total		0,08	mg/L
Hierro Total		0,044	mg/L
Litio Total		0,093	mg/L
Magnesio Total		1 191	mg/L
Manganeso Total		0,002	mg/L
Molibdeno Total		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Total		ND(<0,002)	mg/L
Plata Total		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Total		ND(<0,001)	mg/L
Potasio Total		410,4	mg/L
Selenio Total		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Total		10 370	mg/L
Talio Total		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Total		ND(<0,001)	mg/L
Vanadio Total		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Total		0,018	mg/L
N-Nitrato en Agua. EPA Method 352.1, Revised March 1983	2016-05-25		
N - Nitrato		0,21	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001262591
Tipo de Muestra: Agua de Mar
Identificación de Muestra: AM-10(S)
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-21
Fecha y hora de Muestreo: 2016-04-15 12:18

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2016-06-01		
Silicio Total		5,17	mg/L
Cromo Hexavalente en Agua. SMEWW Part 3500Cr-B, 22nd Ed 2012	2016-05-28		
Cromo Hexavalente		ND(<0,01)	mg/L
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-31		
Mercurio Total		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-06-01		
Aluminio Total		0,027	mg/L
Antimonio Total		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Total		ND(<0,007)	mg/L
Bario Total		0,004	mg/L
Berilio Total		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Total(Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Total		4,116	mg/L
Cadmio Total		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Total		390,3	mg/L
Cobalto Total		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Total		ND(<0,002)	mg/L
Cromo Total		ND(<0,001)	mg/L
Estaño Total		ND(<0,003)	mg/L
Estroncio Total		7,789 3	mg/L
Fósforo Total		0,08	mg/L
Hierro Total		0,019	mg/L
Litio Total		0,097 6	mg/L
Magnesio Total		1 346	mg/L
Manganeso Total		0,002	mg/L
Molibdeno Total		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Total		ND(<0,002)	mg/L
Plata Total		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Total		ND(<0,001)	mg/L
Potasio Total		457,7	mg/L
Selenio Total		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Total		11 150	mg/L
Talio Total		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Total		ND(<0,001)	mg/L
Vanadio Total		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Total		0,018	mg/L
N-Nitrato en Agua. EPA Method 352.1, Revised March 1983	2016-05-25		
N - Nitrato		0,20	mg/L

Identificación de Laboratorio:	S-0001262592
Tipo de Muestra:	Agua de Mar
Identificación de Muestra:	AM-10(M)
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis:	2016-05-21
Fecha y hora de Muestreo:	2016-05-15 12:18

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2016-06-01		
Silicio Total		4,56	mg/L
Cromo Hexavalente en Agua. SMEWW Part 3500Cr-B, 22nd Ed 2012	2016-05-28		
Cromo Hexavalente		ND(<0,01)	mg/L
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-31		
Mercurio Total		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-06-01		
Aluminio Total		0,032	mg/L
Antimonio Total		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Total		ND(<0,007)	mg/L
Bario Total		0,005	mg/L
Berilio Total		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Total(Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Total		4,097	mg/L
Cadmio Total		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Total		354,9	mg/L
Cobalto Total		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Total		ND(<0,002)	mg/L
Cromo Total		ND(<0,001)	mg/L
Estaño Total		ND(<0,003)	mg/L
Estroncio Total		7,812 5	mg/L
Fósforo Total		0,07	mg/L
Hierro Total		0,020	mg/L
Litio Total		0,097 6	mg/L
Magnesio Total		1 163	mg/L
Manganeso Total		0,002	mg/L
Molibdeno Total		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Total		ND(<0,002)	mg/L
Plata Total		0,015	mg/L
Plomo Total		ND(<0,001)	mg/L
Potasio Total		468,7	mg/L
Selenio Total		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Total		10 180	mg/L
Talio Total		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Total		ND(<0,001)	mg/L
Vanadio Total		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Total		0,019	mg/L
N-Nitrato en Agua. EPA Method 352.1, Revised March 1983	2016-05-25		
N - Nitrato		0,28	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001262593
Tipo de Muestra: Agua de Mar
Identificación de Muestra: AM-10(F)
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-21
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-15 12:18

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2016-06-01		
Silicio Total		3,74	mg/L
Cromo Hexavalente en Agua. SMEWW Part 3500Cr-B, 22nd Ed 2012	2016-05-28		
Cromo Hexavalente		ND(<0,01)	mg/L
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-31		
Mercurio Total		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-06-01		
Aluminio Total		0,039	mg/L
Antimonio Total		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Total		ND(<0,007)	mg/L
Bario Total		0,015	mg/L
Berilio Total		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Total(Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Total		3,932	mg/L
Cadmio Total		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Total		324,7	mg/L
Cobalto Total		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Total		ND(<0,002)	mg/L
Cromo Total		ND(<0,001)	mg/L
Estaño Total		ND(<0,003)	mg/L
Estroncio Total		7,594 4	mg/L
Fósforo Total		0,08	mg/L
Hierro Total		0,031	mg/L
Litio Total		0,096 7	mg/L
Magnesio Total		1 106	mg/L
Manganeso Total		0,002	mg/L
Molibdeno Total		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Total		ND(<0,002)	mg/L
Plata Total		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Total		ND(<0,001)	mg/L
Potasio Total		451,7	mg/L
Selenio Total		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Total		9 761	mg/L
Talio Total		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Total		ND(<0,001)	mg/L
Vanadio Total		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Total		0,019	mg/L
N-Nitrato en Agua. EPA Method 352.1, Revised March 1983	2016-05-25		
N - Nitrato		0,20	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Ensayos realizados por:

	Id	*Dirección*
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	
IQ0285	Cromo Hexavalente en Agua. SMEWW Part 3500Cr-B, 22nd Ed 2012
IQ0305	N-Nitrato en Agua. EPA Method 352.1, Revised March 1983
IQ0324	Sulfuro en Agua. SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-S= D, 22nd Ed 2012
IQ0330	Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005
IQ0333	Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994
IQ0712	*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.

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.

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

NSF Envirolab

LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL ORGANISMO PERUANO DE ACREDITACION INACAL-DA CON REGISTRO Nº LE-011

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

INFORME FINAL

Dirección de Entrega:
Sr. Emerson Santón
Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA
Av. República de Panamá N° 3542,
San Isidro
Lima, Lima
Peru

Solicitante: C0198060
Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA
Av. República de Panamá N° 3542,
San Isidro
Lima, Lima
Peru

Resultado	**Completo**	**Fecha de Informe**	2016-05-26

Procedencia	Distrito Cocachacra - Provincia Islay - Departamento Arequipa
Producto	Agua
Tipo de Servicio	Análisis
Informe de Ensayo N°	J-00217038
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 Fisicoquímica
C.Q.P. N° 923

Fecha de Emisión 2016-05-26

Av. La Marina 3059 San Miguel - Lima 32 PERU
Tel: (511) 616-5400 Fax: (511) 616-5418 Email: envirolab@nsf.org Web: www.envirolabperu.com.pe

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Información General

Matriz: Agua
Solicitud de Análisis: Contrato 2015-OEFA (May-551)
Muestreado por: Cliente
Procedencia: Distrito Cocachacra - Provincia Islay - Departamento Arequipa
Referencia: Requerimiento de Servicios N° 1787 - 2016 (Dirección de Evaluación) (CUC N° 008-5-2016-21)

Identificación de Laboratorio:	S-0001260064
Tipo de Muestra:	Agua Superficial
Identificación de Muestra:	AG-84
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis:	2016-05-12
Fecha y hora de Muestreo:	2016-05-11 11:51

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
# * Aldicarb en Agua. Multiresiduo Plaguicidas en Aguas por CL. ME.Q.70. HPLC	2016-05-24		
Aldicarb(parental)		ND(<5)	ug/L
Aldicarb sulfona		ND(<5)	ug/L
Aldicarb sulfoxido		ND(<5)	ug/L
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2016-05-21		
Silicio Total		16,9	mg/L
Bicarbonatos en Agua. SMEWW Part 4500 CO2 - D	2016-05-20		
Bicarbonatos		132,6	mg/L
Cianuro WAD en Agua. SMEWW Part 4500-CN-I, 22nd Ed 2012	2016-05-23		
Cianuro Wad		ND(<0,004)	mg/L
Cromo Hexavalente en Agua. SMEWW Part 3500Cr-B, 22nd Ed 2012	2016-05-21		
Cromo Hexavalente		ND(<0,01)	mg/L
Fosfato en Agua. EPA Method 365.3, March 1983	2016-05-12		
P-Fosfato		0,101	mg/L
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-23		
Mercurio Total		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-05-23		
Aluminio Total		0,990 4	mg/L
Antimonio Total		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Total		0,302	mg/L
Bario Total		0,069	mg/L
Berilio Total		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Total(Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Total		5,634	mg/L
Cadmio Total		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Total		107,1	mg/L
Cobalto Total		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Total		0,018	mg/L
Cromo Total		ND(<0,001)	mg/L
Estaño Total		ND(<0,003)	mg/L
Estroncio Total		1,441 8	mg/L
Fósforo Total		0,13	mg/L
Hierro Total		0,616	mg/L
Litio Total		0,987 4	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Magnesio Total		25,73	mg/L
Manganeso Total		0,077	mg/L
Molibdeno Total		0,004	mg/L
Níquel Total		ND(<0,002)	mg/L
Plata Total		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Total		ND(<0,001)	mg/L
Potasio Total		19,98	mg/L
Selenio Total		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Total		303,6	mg/L
Talio Total		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Total		0,016	mg/L
Vanadio Total		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Total		0,023	mg/L
N- Nitrito en Agua. EPA Method 354.1, Revised March 1983	2016-05-13		
N- Nitrito		0,031	mg/L
N-Amoniacal en Agua. SMEWW Part 4500-NH3-F, 22nd Ed 2012	2016-05-18		
N - Amoniacal		0,04	mg/L
N-Nitrato en Agua. EPA Method 352.1, Revised March 1983	2016-05-19		
N - Nitrato		0,095	mg/L
# Nitrógeno Total Kjeldahl en Agua. SM 4500-Norg-B(Organic), 22nd Ed 2012	2016-05-25		
Nitrógeno Total Kjeldahl		ND(<1,00)	mg/L
Pesticidas Organoclorados en Agua. EPA 8270 D, Revised 4, Feb 2007	2016-05-24		
Alfa-BHC		ND(<1)	ug/L
Beta-BHC		ND(<0,5)	ug/L
Gamma-BHC (Lindano)		ND(<0,2)	ug/L
Delta-BHC		ND(<0,3)	ug/L
Heptaclor		ND(<0,5)	ug/L
Heptaclor Epoxide		ND(<1)	ug/L
Aldrin		ND(<0,2)	ug/L
Chlordane		ND(<0,5)	ug/L
Endosulfan I		ND(<0,4)	ug/L
Endosulfan II		ND(<0,9)	ug/L
Endosulfan Sulfate		ND(<0,4)	ug/L
4-4'DDD		ND(<0,6)	ug/L
4-4'DDE		ND(<0,7)	ug/L
4-4'DDT		ND(<0,5)	ug/L
Dieldrin		ND(<0,5)	ug/L
Endrin		ND(<0,5)	ug/L
Endrin Aldehyde		ND(<1,1)	ug/L
Endrin Ketone		ND(<0,5)	ug/L
Methoxychlor		ND(<0,7)	ug/L
Pesticidas Organofosforados en Agua. EPA 8270 D, Revised 4, Feb 2007	2016-05-24		
Parathion		ND(<2)	ug/L
Malathion		ND(<1)	ug/L
Methyl Parathion		ND(<2)	ug/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Thionazin		ND(<1)	ug/L
Sulfotep		ND(<3)	ug/L
Phorate		ND(<1)	ug/L
Dimethoate		ND(<2)	ug/L
Disulfoton		ND(<3)	ug/L
Famphur (Famophos)		ND(<1)	ug/L
O,O,O-Triethylphosphotioate		ND(<1)	ug/L
EPN		ND(<1)	ug/L
Sulfatos en Agua. EPA Method 375.4 Revised March 1983	2016-05-17		
Sulfatos (Turbidimetrico)		254,5	mg/L
Sulfuro en Agua. SMEWW Part 4500-S= D, 22nd Ed 2012	2016-05-17		
Sulfuro		ND(<0,002)	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001260065
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-84
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-12
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-11 11:51

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Disuelto por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May199	2016-05-21		
Silicio Disuelto		16,2	mg/L
Mercurio Disuelto en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-23		
Mercurio Disuelto		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Disueltos en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-05-23		
Aluminio Disuelto		0,296	mg/L
Antimonio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Disuelto		0,286	mg/L
Bario Disuelto		0,065	mg/L
Berilio Disuelto		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Disuelto (Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Disuelto		4,846	mg/L
Cadmio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Disuelto		104,2	mg/L
Cobalto Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Cromo Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Disuelto		0,007	mg/L
Estroncio Disuelto		1,391 0	mg/L
Estaño Disuelto		ND(<0,003)	mg/L
Hierro Disuelto		0,012	mg/L
Fósforo Disuelto		ND(<0,01)	mg/L
Litio Disuelto		0,880	mg/L
Magnesio Disuelto		24,46	mg/L
Manganeso Disuelto		0,040	mg/L
Molibdeno Disuelto		0,004	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Níquel Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Potasio Disuelto		18,4	mg/L
Plata Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Selenio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Disuelto		286,9	mg/L
Talio Disuelto		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Vanadio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Disuelto		0,006	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001260066
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-85
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-12
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-11 14:46

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
# * Aldicarb en Agua. Multiresiduo Plaguicidas en Aguas por CL. ME.Q.70. HPLC	2016-05-24		
Aldicarb(parental)		ND(<5)	ug/L
Aldicarb sulfona		ND(<5)	ug/L
Aldicarb sulfoxido		ND(<5)	ug/L
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2016-05-21		
Silicio Total		16,5	mg/L
Bicarbonatos en Agua. SMEWW Part 4500 CO2 - D	2016-05-20		
Bicarbonatos		127,2	mg/L
Cianuro WAD en Agua. SMEWW Part 4500-CN-I, 22nd Ed 2012	2016-05-17		
Cianuro Wad		ND(<0,004)	mg/L
Cromo Hexavalente en Agua. SMEWW Part 3500Cr-B, 22nd Ed 2012	2016-05-21		
Cromo Hexavalente		ND(<0,01)	mg/L
Fosfato en Agua. EPA Method 365.3, March 1983	2016-05-12		
P-Fosfato		0,129	mg/L
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-23		
Mercurio Total		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-05-23		
Aluminio Total		1,083	mg/L
Antimonio Total		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Total		0,281	mg/L
Bario Total		0,071	mg/L
Berilio Total		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Total(Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Total		5,453	mg/L
Cadmio Total		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Total		105,9	mg/L
Cobalto Total		ND(<0,001)	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Cobre Total		0,018	mg/L
Cromo Total		ND(<0,001)	mg/L
Estaño Total		ND(<0,003)	mg/L
Estroncio Total		1,365 3	mg/L
Fósforo Total		0,14	mg/L
Hierro Total		0,704	mg/L
Litio Total		0,942	mg/L
Magnesio Total		25,11	mg/L
Manganeso Total		0,078	mg/L
Molibdeno Total		0,004	mg/L
Níquel Total		ND(<0,002)	mg/L
Plata Total		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Total		ND(<0,001)	mg/L
Potasio Total		18,71	mg/L
Selenio Total		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Total		303,3	mg/L
Talio Total		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Total		0,018	mg/L
Vanadio Total		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Total		0,023	mg/L
N- Nitrito en Agua. EPA Method 354.1, Revised March 1983	2016-05-13		
N- Nitrito		0,020	mg/L
N-Amoniacal en Agua. SMEWW Part 4500-NH3-F, 22nd Ed 2012	2016-05-18		
N - Amoniacal		ND(<0,01)	mg/L
N-Nitrato en Agua. EPA Method 352.1, Revised March 1983	2016-05-19		
N - Nitrato		0,32	mg/L
# Nitrógeno Total Kjeldahl en Agua. SM 4500-Norg-B(Organic), 22nd Ed 2012	2016-05-25		
Nitrógeno Total Kjeldahl		ND(<1,00)	mg/L
Pesticidas Organoclorados en Agua. EPA 8270 D, Revised 4, Feb 2007	2016-05-24		
Alfa-BHC		ND(<1)	ug/L
Beta-BHC		ND(<0,5)	ug/L
Gamma-BHC (Lindano)		ND(<0,2)	ug/L
Delta-BHC		ND(<0,3)	ug/L
Heptaclor		ND(<0,5)	ug/L
Heptaclor Epoxide		ND(<1)	ug/L
Aldrin		ND(<0,2)	ug/L
Chlordane		ND(<0,5)	ug/L
Endosulfan I		ND(<0,4)	ug/L
Endosulfan II		ND(<0,9)	ug/L
Endosulfan Sulfate		ND(<0,4)	ug/L
4-4'DDD		ND(<0,6)	ug/L
4-4'DDE		ND(<0,7)	ug/L
4-4'DDT		ND(<0,5)	ug/L
Dieldrin		ND(<0,5)	ug/L
Endrin		ND(<0,5)	ug/L
Endrin Aldehyde		ND(<1,1)	ug/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Endrin Ketone		ND(<0,5)	ug/L
Methoxychlor		ND(<0,7)	ug/L
Pesticidas Organofosforados en Agua. EPA 8270 D, Revised 4, Feb 2007	2016-05-24		
Parathion		ND(<2)	ug/L
Malathion		ND(<1)	ug/L
Methyl Parathion		ND(<2)	ug/L
Thionazin		ND(<1)	ug/L
Sulfotep		ND(<3)	ug/L
Phorate		ND(<1)	ug/L
Dimethoate		ND(<2)	ug/L
Disulfoton		ND(<3)	ug/L
Famphur (Famophos)		ND(<1)	ug/L
O,O,O-Triethylphosphotioate		ND(<1)	ug/L
EPN		ND(<1)	ug/L
Sulfatos en Agua. EPA Method 375.4 Revised March 1983	2016-05-17		
Sulfatos (Turbidimetrico)		269,7	mg/L
Sulfuro en Agua. SMEWW Part 4500-S= D, 22nd Ed 2012	2016-05-17		
Sulfuro		ND(<0,002)	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001260067
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-85
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-12
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-11 14:46

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Disuelto por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May199	2016-05-21		
Silicio Disuelto		16,2	mg/L
Mercurio Disuelto en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-23		
Mercurio Disuelto		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Disueltos en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-05-23		
Aluminio Disuelto		0,043	mg/L
Antimonio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Disuelto		0,270	mg/L
Bario Disuelto		0,065	mg/L
Berilio Disuelto		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Disuelto (Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Disuelto		4,699	mg/L
Cadmio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Disuelto		103,7	mg/L
Cobalto Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Cromo Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Disuelto		0,006	mg/L
Estroncio Disuelto		1,364 3	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Estaño Disuelto		ND(<0,003)	mg/L
Hierro Disuelto		0,018	mg/L
Fósforo Disuelto		0,01	mg/L
Litio Disuelto		0,855	mg/L
Magnesio Disuelto		24,09	mg/L
Manganeso Disuelto		0,038	mg/L
Molibdeno Disuelto		0,004	mg/L
Níquel Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Potasio Disuelto		18,2	mg/L
Plata Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Selenio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Disuelto		291,8	mg/L
Talio Disuelto		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Vanadio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Disuelto		0,022	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001260068
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-86
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-12
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-11 17:20

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2016-05-21		
Silicio Total		16,9	mg/L
Bicarbonatos en Agua. SMEWW Part 4500 CO2 - D	2016-05-20		
Bicarbonatos		136,6	mg/L
Cianuro WAD en Agua. SMEWW Part 4500-CN-I, 22nd Ed 2012	2016-05-17		
Cianuro Wad		ND(<0,004)	mg/L
Fosfato en Agua. EPA Method 365.3, March 1983	2016-05-12		
P-Fosfato		0,033	mg/L
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-23		
Mercurio Total		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-05-23		
Aluminio Total		0,960 3	mg/L
Antimonio Total		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Total		0,271	mg/L
Bario Total		0,069	mg/L
Berilio Total		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Total(Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Total		5,502	mg/L
Cadmio Total		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Total		109,7	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Cobalto Total		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Total		0,017	mg/L
Cromo Total		ND(<0,001)	mg/L
Estaño Total		ND(<0,003)	mg/L
Estroncio Total		1,470 1	mg/L
Fósforo Total		0,07	mg/L
Hierro Total		0,613	mg/L
Litio Total		0,950	mg/L
Magnesio Total		26,07	mg/L
Manganeso Total		0,077	mg/L
Molibdeno Total		0,004	mg/L
Níquel Total		ND(<0,002)	mg/L
Plata Total		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Total		ND(<0,001)	mg/L
Potasio Total		19,94	mg/L
Selenio Total		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Total		299,3	mg/L
Talio Total		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Total		0,017	mg/L
Vanadio Total		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Total		0,024	mg/L
N- Nitrito en Agua. EPA Method 354.1, Revised March 1983	2016-05-13		
N- Nitrito		ND(<0,005)	mg/L
N-Amoniacal en Agua. SMEWW Part 4500-NH3-F, 22nd Ed 2012	2016-05-18		
N - Amoniacal		ND(<0,01)	mg/L
N-Nitrato en Agua. EPA Method 352.1, Revised March 1983	2016-05-19		
N - Nitrato		0,53	mg/L
# Nitrógeno Total Kjeldahl en Agua. SM 4500-Norg-B(Organic), 22nd Ed 2012	2016-05-25		
Nitrógeno Total Kjeldahl		ND(<1,00)	mg/L
Sulfatos en Agua. EPA Method 375.4 Revised March 1983	2016-05-17		
Sulfatos (Turbidimetrico)		249,4	mg/L
Sulfuro en Agua. SMEWW Part 4500-S= D, 22nd Ed 2012	2016-05-17		
Sulfuro		ND(<0,002)	mg/L

Identificación de Laboratorio:	S-0001260069
Tipo de Muestra:	Agua Superficial
Identificación de Muestra:	AG-86
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis:	2016-05-12
Fecha y hora de Muestreo:	2016-05-11 17:20

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Disuelto por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May199	2016-05-21		
Silicio Disuelto		16,1	mg/L
Mercurio Disuelto en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-23		
Mercurio Disuelto		ND(<0,000 1)	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Metales Disueltos en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-05-23		
Aluminio Disuelto		0,048	mg/L
Antimonio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Disuelto		0,253	mg/L
Bario Disuelto		0,066	mg/L
Berilio Disuelto		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Disuelto (Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Disuelto		4,738	mg/L
Cadmio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Disuelto		102,4	mg/L
Cobalto Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Cromo Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Disuelto		0,008	mg/L
Estroncio Disuelto		1,361 1	mg/L
Estaño Disuelto		ND(<0,003)	mg/L
Hierro Disuelto		0,020	mg/L
Fósforo Disuelto		0,01	mg/L
Litio Disuelto		0,860	mg/L
Magnesio Disuelto		24,47	mg/L
Manganeso Disuelto		0,037	mg/L
Molibdeno Disuelto		0,004	mg/L
Níquel Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Potasio Disuelto		18,4	mg/L
Plata Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Selenio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Disuelto		289,4	mg/L
Talio Disuelto		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Vanadio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Disuelto		0,007	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001260070
Tipo de Muestra: Agua Superficial
Identificación de Muestra: AG-87
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-12
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-11 18:00

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2016-05-21		
Silicio Total		16,8	mg/L
Bicarbonatos en Agua. SMEWW Part 4500 CO2 - D	2016-05-20		
Bicarbonatos		147,4	mg/L
Cianuro WAD en Agua. SMEWW Part 4500-CN-I, 22nd Ed 2012	2016-05-17		
Cianuro Wad		ND(<0,004)	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Fosfato en Agua. EPA Method 365.3, March 1983	2016-05-12		
P-Fosfato		0,041	mg/L
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-23		
Mercurio Total		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-05-23		
Aluminio Total		0,935	mg/L
Antimonio Total		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Total		0,281	mg/L
Bario Total		0,071	mg/L
Berilio Total		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Total(Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Total		5,418	mg/L
Cadmio Total		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Total		113,7	mg/L
Cobalto Total		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Total		0,015	mg/L
Cromo Total		ND(<0,001)	mg/L
Estaño Total		ND(<0,003)	mg/L
Estroncio Total		1,524 3	mg/L
Fósforo Total		0,07	mg/L
Hierro Total		0,620	mg/L
Litio Total		0,942	mg/L
Magnesio Total		27,24	mg/L
Manganeso Total		0,082	mg/L
Molibdeno Total		0,005	mg/L
Níquel Total		ND(<0,002)	mg/L
Plata Total		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Total		ND(<0,001)	mg/L
Potasio Total		19,56	mg/L
Selenio Total		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Total		301,0	mg/L
Talio Total		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Total		0,018	mg/L
Vanadio Total		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Total		0,021	mg/L
N- Nitrito en Agua. EPA Method 354.1, Revised March 1983	2016-05-13		
N- Nitrito		0,020	mg/L
N-Amoniacal en Agua. SMEWW Part 4500-NH3-F, 22nd Ed 2012	2016-05-18		
N - Amoniacal		0,06	mg/L
N-Nitrato en Agua. EPA Method 352.1, Revised March 1983	2016-05-19		
N - Nitrato		0,24	mg/L
# Nitrógeno Total Kjeldahl en Agua. SM 4500-Norg-B(Organic), 22nd Ed 2012	2016-05-25		
Nitrógeno Total Kjeldahl		ND(<1,00)	mg/L
Sulfatos en Agua. EPA Method 375.4 Revised March 1983	2016-05-17		
Sulfatos (Turbidimetrico)		278,8	mg/L
Sulfuro en Agua. SMEWW Part 4500-S= D, 22nd Ed 2012	2016-05-17		
Sulfuro		ND(<0,002)	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Identificación de Laboratorio:	S-0001260071
Tipo de Muestra:	Agua Superficial
Identificación de Muestra:	AG-87
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis:	2016-05-12
Fecha y hora de Muestreo:	2016-05-11 18:00

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Disuelto por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May199	2016-05-21		
Silicio Disuelto		16,2	mg/L
Mercurio Disuelto en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-23		
Mercurio Disuelto		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Disueltos en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-05-23		
Aluminio Disuelto		0,035	mg/L
Antimonio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Disuelto		0,224	mg/L
Bario Disuelto		0,067	mg/L
Berilio Disuelto		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Disuelto (Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Disuelto		4,663	mg/L
Cadmio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Disuelto		101,4	mg/L
Cobalto Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Cromo Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Disuelto		0,006	mg/L
Estroncio Disuelto		1,343 2	mg/L
Estaño Disuelto		ND(<0,003)	mg/L
Hierro Disuelto		0,012	mg/L
Fósforo Disuelto		ND(<0,01)	mg/L
Litio Disuelto		0,845	mg/L
Magnesio Disuelto		24,43	mg/L
Manganeso Disuelto		0,042	mg/L
Molibdeno Disuelto		0,004	mg/L
Níquel Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Potasio Disuelto		18,1	mg/L
Plata Disuelto		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Selenio Disuelto		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Disuelto		288,5	mg/L
Talio Disuelto		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Vanadio Disuelto		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Disuelto		0,007	mg/L

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

Ensayos realizados por:

	Id	*Dirección*
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	
IQ0267	Bicarbonatos en Agua. SMEWW Part 4500 CO2 - D
IQ0273	Cianuro WAD en Agua. SMEWW Part 4500-CN-I, 22nd Ed 2012
IQ0285	Cromo Hexavalente en Agua. SMEWW Part 3500Cr-B, 22nd Ed 2012
IQ0304	N-Amoniacal en Agua. SMEWW Part 4500-NH3-F, 22nd Ed 2012
IQ0305	N-Nitrato en Agua. EPA Method 352.1, Revised March 1983
IQ0306	N- Nitrito en Agua. EPA Method 354.1, Revised March 1983
IQ0307	Fosfato en Agua. EPA Method 365.3, March 1983
IQ0323	Sulfatos en Agua. EPA Method 375.4 Revised March 1983
IQ0324	Sulfuro en Agua. SMEWW Part 4500-S= D, 22nd Ed 2012
IQ0329	Mercurio Disuelto en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005
IQ0330	Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005
IQ0331	Metales Disueltos en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994
IQ0333	Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994
IQ0344	Pesticidas Organoclorados en Agua. EPA 8270 D, Revised 4, Feb 2007
IQ0345	Pesticidas Organofosforados en Agua. EPA 8270 D, Revised 4, Feb 2007
IQ0710	*Silicio Disuelto por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.
IQ0712	*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.
IQ0886	#Nitrógeno Total Kjeldahl en Agua. SM 4500-Norg-B(Organic), 22nd Ed 2012
IQ0942	#* Aldicarb en Agua. Multiresiduo Plaguicidas en Aguas por CL. ME.Q.70. HPLC-MS/MS

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.

Descripciones de ensayos precedidos por un "#" indican que los métodos han sido subcontratados.

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.

NSF Envirolab

LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL ORGANISMO PERUANO DE ACREDITACION INACAL-DA CON REGISTRO Nº LE-011

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado
Registro N° LE - 011

INFORME FINAL

Dirección de Entrega:
Sr. Emerson Santón
Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA
Av. República de Panamá N° 3542,
San Isidro
Lima, Lima
Peru

Solicitante: C0198060
Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA
Av. República de Panamá N° 3542,
San Isidro
Lima, Lima
Peru

Resultado	**Completo**	**Fecha de Informe**	2016-05-30

Procedencia	Distrito Mollendo / Punta Bombón / Mejía - Provincia Islay - Departamento Arequipa
Producto	Agua
Tipo de Servicio	Análisis
Informe de Ensayo N°	J-00217182
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 Fisicoquímica
C.Q.P. N° 923

Fecha de Emisión 2016-05-30

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Información General

Matriz: Agua

Solicitud de Análisis: Contrato 2015-OEFA (May-658)

Muestreado por: Cliente

Procedencia: Distrito Mollendo / Punta Bombón / Mejía - Provincia Islay - Departamento Arequipa

Referencia: Requerimiento de Servicios N° 1787 - 2016 (Dirección de Evaluación) (CUC N° 0008-5-2016-21)

Identificación de Laboratorio:	S-0001260677
Tipo de Muestra:	Agua de Mar
Identificación de Muestra:	AM-01(S)
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis:	2016-05-16
Fecha y hora de Muestreo:	2016-05-14 11:56

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
# * Aldicarb en Agua. Multiresiduo Plaguicidas en Aguas por CL. ME.Q.70. HPLC	2016-05-26		
Aldicarb(parental)		ND(<5)	ug/L
Aldicarb sulfona		ND(<5)	ug/L
Aldicarb sulfoxido		ND(<5)	ug/L
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2016-05-27		
Silicio Total		1,00	mg/L
Bicarbonatos en Agua. SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500 CO2, 22nd Ed 2012	2016-05-20		
Bicarbonatos		128,6	mg/L
Cromo Hexavalente en Agua. SMEWW Part 3500Cr-B, 22nd Ed 2012	2016-05-21		
Cromo Hexavalente		ND(<0,01)	mg/L
Fosfato en Agua. EPA Method 365.3, March 1983	2016-05-16		
P-Fosfato		0,058	mg/L
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-25		
Mercurio Total		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-05-27		
Aluminio Total		0,106	mg/L
Antimonio Total		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Total		ND(<0,007)	mg/L
Bario Total		0,007	mg/L
Berilio Total		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Total(Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Total		3,318	mg/L
Cadmio Total		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Total		348,4	mg/L
Cobalto Total		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Total		ND(<0,002)	mg/L
Cromo Total		ND(<0,001)	mg/L
Estaño Total		ND(<0,003)	mg/L
Estroncio Total		6,637 8	mg/L
Fósforo Total		0,06	mg/L
Hierro Total		0,119	mg/L
Litio Total		0,093	mg/L
Magnesio Total		1 044	mg/L

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.

NSF INTERNATIONAL Inassa ENVIROLAB

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Manganeso Total		0,011	mg/L
Molibdeno Total		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Total		ND(<0,002)	mg/L
Plata Total		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Total		ND(<0,001)	mg/L
Potasio Total		410,5	mg/L
Selenio Total		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Total		10 840	mg/L
Talio Total		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Total		ND(<0,001)	mg/L
Vanadio Total		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Total		0,025	mg/L
N- Nitrito en Agua. EPA Method 354.1, Revised March 1983	2016-05-16		
N- Nitrito		0,026	mg/L
N-Nitrato en Agua. EPA Method 352.1, Revised March 1983	2016-05-19		
N - Nitrato		0,52	mg/L
Pesticidas Organoclorados en Agua. EPA Method 8270D, Revised 5, 2014	2016-05-27		
Alfa-BHC		ND(<1)	ug/L
Beta-BHC		ND(<0,5)	ug/L
Gamma-BHC (Lindano)		ND(<0,2)	ug/L
Delta-BHC		ND(<0,3)	ug/L
Heptaclor		ND(<0,5)	ug/L
Heptaclor Epoxide		ND(<1)	ug/L
Aldrin		ND(<0,2)	ug/L
Chlordane		ND(<0,5)	ug/L
Endosulfan I		ND(<0,4)	ug/L
Endosulfan II		ND(<0,9)	ug/L
Endosulfan Sulfate		ND(<0,4)	ug/L
4-4'DDD		ND(<0,6)	ug/L
4-4'DDE		ND(<0,7)	ug/L
4-4'DDT		ND(<0,5)	ug/L
Dieldrin		ND(<0,5)	ug/L
Endrin		ND(<0,5)	ug/L
Endrin Aldehyde		ND(<1,1)	ug/L
Endrin Ketone		ND(<0,5)	ug/L
Methoxychlor		ND(<0,7)	ug/L
Pesticidas Organofosforados en Agua. EPA Method 8270D, Revised 5, 2014	2016-05-28		
Parathion		ND(<2)	ug/L
Malathion		ND(<1)	ug/L
Methyl Parathion		ND(<2)	ug/L
Thionazin		ND(<1)	ug/L
Sulfotep		ND(<3)	ug/L
Phorate		ND(<1)	ug/L
Dimethoate		ND(<2)	ug/L
Disulfoton		ND(<3)	ug/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Famphur (Famophos)		ND(<1)	ug/L
O,O,O-Triethylphosphotioate		ND(<1)	ug/L
EPN		ND(<1)	ug/L
Sulfuro en Agua. SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-S= D, 22nd Ed 2012	2016-05-17		
Sulfuro		ND(<0,002)	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001260678
Tipo de Muestra: Agua de Mar
Identificación de Muestra: AM-01(M)
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-16
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-14 11:56

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2016-05-27		
Silicio Total		0,62	mg/L
Cromo Hexavalente en Agua. SMEWW Part 3500Cr-B, 22nd Ed 2012	2016-05-21		
Cromo Hexavalente		ND(<0,01)	mg/L
Fosfato en Agua. EPA Method 365.3, March 1983	2016-05-16		
P-Fosfato		0,059	mg/L
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-25		
Mercurio Total		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-05-27		
Aluminio Total		0,085	mg/L
Antimonio Total		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Total		ND(<0,007)	mg/L
Bario Total		0,009	mg/L
Berilio Total		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Total(Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Total		3,172	mg/L
Cadmio Total		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Total		330,3	mg/L
Cobalto Total		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Total		ND(<0,002)	mg/L
Cromo Total		ND(<0,001)	mg/L
Estaño Total		ND(<0,003)	mg/L
Estroncio Total		6,380 3	mg/L
Fósforo Total		0,08	mg/L
Hierro Total		0,092	mg/L
Litio Total		0,087	mg/L
Magnesio Total		1 006	mg/L
Manganeso Total		0,008	mg/L
Molibdeno Total		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Total		ND(<0,002)	mg/L
Plata Total		ND(<0,002)	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Plomo Total		ND(<0,001)	mg/L
Potasio Total		396,7	mg/L
Selenio Total		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Total		11 410	mg/L
Talio Total		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Total		ND(<0,001)	mg/L
Vanadio Total		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Total		0,031	mg/L
N- Nitrito en Agua. EPA Method 354.1, Revised March 1983	2016-05-16		
N- Nitrito		0,012	mg/L
N-Nitrato en Agua. EPA Method 352.1, Revised March 1983	2016-05-19		
N - Nitrato		0,50	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001260679
Tipo de Muestra: Agua de Mar
Identificación de Muestra: AM-01(F)
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-16
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-14 11:56

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2016-05-27		
Silicio Total		1,03	mg/L
Cromo Hexavalente en Agua. SMEWW Part 3500Cr-B, 22nd Ed 2012	2016-05-21		
Cromo Hexavalente		ND(<0,01)	mg/L
Fosfato en Agua. EPA Method 365.3, March 1983	2016-05-16		
P-Fosfato		0,073	mg/L
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-25		
Mercurio Total		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-05-27		
Aluminio Total		0,264	mg/L
Antimonio Total		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Total		ND(<0,007)	mg/L
Bario Total		0,008	mg/L
Berilio Total		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Total(Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Total		3,170	mg/L
Cadmio Total		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Total		333,2	mg/L
Cobalto Total		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Total		ND(<0,002)	mg/L
Cromo Total		ND(<0,001)	mg/L
Estaño Total		ND(<0,003)	mg/L
Estroncio Total		6,552 8	mg/L
Fósforo Total		0,09	mg/L
Hierro Total		0,375	mg/L

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
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Litio Total		0,087	mg/L
Magnesio Total		1 033	mg/L
Manganeso Total		0,013	mg/L
Molibdeno Total		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Total		ND(<0,002)	mg/L
Plata Total		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Total		ND(<0,001)	mg/L
Potasio Total		406,1	mg/L
Selenio Total		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Total		10 100	mg/L
Talio Total		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Total		ND(<0,001)	mg/L
Vanadio Total		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Total		0,027	mg/L
N- Nitrito en Agua. EPA Method 354.1, Revised March 1983	2016-05-16		
N- Nitrito		0,005	mg/L
N-Nitrato en Agua. EPA Method 352.1, Revised March 1983	2016-05-19		
N - Nitrato		0,51	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001260680
Tipo de Muestra: Agua de Mar
Identificación de Muestra: AM-02(S)
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-16
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-14 13:11

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
# * Aldicarb en Agua. Multiresiduo Plaguicidas en Aguas por CL. ME.Q.70. HPLC	2016-05-26		
Aldicarb(parental)		ND(<5)	ug/L
Aldicarb sulfona		ND(<5)	ug/L
Aldicarb sulfoxido		ND(<5)	ug/L
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2016-05-27		
Silicio Total		0,53	mg/L
Bicarbonatos en Agua. SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500 CO2, 22nd Ed 2012	2016-05-20		
Bicarbonatos		131,5	mg/L
Cromo Hexavalente en Agua. SMEWW Part 3500Cr-B, 22nd Ed 2012	2016-05-21		
Cromo Hexavalente		ND(<0,01)	mg/L
Fosfato en Agua. EPA Method 365.3, March 1983	2016-05-16		
P-Fosfato		0,066	mg/L
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-25		
Mercurio Total		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-05-27		
Aluminio Total		0,055	mg/L
Antimonio Total		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Total		ND(<0,007)	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Bario Total		0,005	mg/L
Berilio Total		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Total(Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Total		3,195	mg/L
Cadmio Total		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Total		339,3	mg/L
Cobalto Total		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Total		ND(<0,002)	mg/L
Cromo Total		ND(<0,001)	mg/L
Estaño Total		ND(<0,003)	mg/L
Estroncio Total		6,602 1	mg/L
Fósforo Total		0,06	mg/L
Hierro Total		0,077	mg/L
Litio Total		0,088	mg/L
Magnesio Total		1 040	mg/L
Manganeso Total		0,009	mg/L
Molibdeno Total		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Total		ND(<0,002)	mg/L
Plata Total		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Total		ND(<0,001)	mg/L
Potasio Total		409,1	mg/L
Selenio Total		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Total		10 830	mg/L
Talio Total		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Total		ND(<0,001)	mg/L
Vanadio Total		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Total		0,026	mg/L
N- Nitrito en Agua. EPA Method 354.1, Revised March 1983	2016-05-16		
N- Nitrito		0,024	mg/L
N-Nitrato en Agua. EPA Method 352.1, Revised March 1983	2016-05-19		
N - Nitrato		0,46	mg/L
Pesticidas Organoclorados en Agua. EPA Method 8270D, Revised 5, 2014	2016-05-26		
Alfa-BHC		ND(<1)	ug/L
Beta-BHC		ND(<0,5)	ug/L
Gamma-BHC (Lindano)		ND(<0,2)	ug/L
Delta-BHC		ND(<0,3)	ug/L
Heptaclor		ND(<0,5)	ug/L
Heptaclor Epoxide		ND(<1)	ug/L
Aldrin		ND(<0,2)	ug/L
Chlordane		ND(<0,5)	ug/L
Endosulfan I		ND(<0,4)	ug/L
Endosulfan II		ND(<0,9)	ug/L
Endosulfan Sulfate		ND(<0,4)	ug/L
4-4'DDD		ND(<0,6)	ug/L
4-4'DDE		ND(<0,7)	ug/L
4-4'DDT		ND(<0,5)	ug/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Dieldrin		ND(<0,5)	ug/L
Endrin		ND(<0,5)	ug/L
Endrin Aldehyde		ND(<1,1)	ug/L
Endrin Ketone		ND(<0,5)	ug/L
Methoxychlor		ND(<0,7)	ug/L
Pesticidas Organofosforados en Agua. EPA Method 8270D, Revised 5, 2014	2016-05-26		
Parathion		ND(<2)	ug/L
Malathion		ND(<1)	ug/L
Methyl Parathion		ND(<2)	ug/L
Thionazin		ND(<1)	ug/L
Sulfotep		ND(<3)	ug/L
Phorate		ND(<1)	ug/L
Dimethoate		ND(<2)	ug/L
Disulfoton		ND(<3)	ug/L
Famphur (Famophos)		ND(<1)	ug/L
O,O,O-Triethylphosphotioate		ND(<1)	ug/L
EPN		ND(<1)	ug/L
Sulfuro en Agua. SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-S= D, 22nd Ed 2012	2016-05-17		
Sulfuro		ND(<0,002)	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001260682
Tipo de Muestra: Agua de Mar
Identificación de Muestra: AM-02(M)
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-16
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-14 13:11

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2016-05-27		
Silicio Total		0,73	mg/L
Cromo Hexavalente en Agua. SMEWW Part 3500Cr-B, 22nd Ed 2012	2016-05-21		
Cromo Hexavalente		ND(<0,01)	mg/L
Fosfato en Agua. EPA Method 365.3, March 1983	2016-05-16		
P-Fosfato		0,071	mg/L
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-25		
Mercurio Total		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-05-27		
Aluminio Total		0,109	mg/L
Antimonio Total		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Total		ND(<0,007)	mg/L
Bario Total		0,005	mg/L
Berilio Total		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Total(Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Total		3,180	mg/L
Cadmio Total		ND(<0,001)	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Calcio Total		333,0	mg/L
Cobalto Total		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Total		ND(<0,002)	mg/L
Cromo Total		ND(<0,001)	mg/L
Estaño Total		ND(<0,003)	mg/L
Estroncio Total		6,468 0	mg/L
Fósforo Total		0,07	mg/L
Hierro Total		0,118	mg/L
Litio Total		0,087	mg/L
Magnesio Total		1 019	mg/L
Manganeso Total		0,013	mg/L
Molibdeno Total		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Total		ND(<0,002)	mg/L
Plata Total		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Total		ND(<0,001)	mg/L
Potasio Total		402,1	mg/L
Selenio Total		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Total		10 360	mg/L
Talio Total		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Total		ND(<0,001)	mg/L
Vanadio Total		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Total		0,042	mg/L
N- Nitrito en Agua. EPA Method 354.1, Revised March 1983	2016-05-16		
N- Nitrito		0,016	mg/L
N-Nitrato en Agua. EPA Method 352.1, Revised March 1983	2016-05-19		
N - Nitrato		0,57	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001260683
Tipo de Muestra: Agua de Mar
Identificación de Muestra: AM-02(F)
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-16
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-14 13:11

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2016-05-27		
Silicio Total		1,03	mg/L
Cromo Hexavalente en Agua. SMEWW Part 3500Cr-B, 22nd Ed 2012	2016-05-21		
Cromo Hexavalente		ND(<0,01)	mg/L
Fosfato en Agua. EPA Method 365.3, March 1983	2016-05-16		
P-Fosfato		0,063	mg/L
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-25		
Mercurio Total		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-05-27		
Aluminio Total		0,249	mg/L
Antimonio Total		ND(<0,006)	mg/L

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.

NSF INTERNATIONAL Inassa ENVIROLAB

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Arsénico Total		ND(<0,007)	mg/L
Bario Total		0,008	mg/L
Berilio Total		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Total(Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Total		3,206	mg/L
Cadmio Total		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Total		334,6	mg/L
Cobalto Total		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Total		ND(<0,002)	mg/L
Cromo Total		ND(<0,001)	mg/L
Estaño Total		ND(<0,003)	mg/L
Estroncio Total		6,546 6	mg/L
Fósforo Total		0,09	mg/L
Hierro Total		0,368	mg/L
Litio Total		0,088	mg/L
Magnesio Total		1 030	mg/L
Manganeso Total		0,028	mg/L
Molibdeno Total		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Total		ND(<0,002)	mg/L
Plata Total		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Total		ND(<0,001)	mg/L
Potasio Total		406,4	mg/L
Selenio Total		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Total		10 780	mg/L
Talio Total		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Total		ND(<0,001)	mg/L
Vanadio Total		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Total		0,025	mg/L
N- Nitrito en Agua. EPA Method 354.1, Revised March 1983	2016-05-16		
N- Nitrito		0,025	mg/L
N-Nitrato en Agua. EPA Method 352.1, Revised March 1983	2016-05-19		
N - Nitrato		0,51	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001260684
Tipo de Muestra: Agua de Mar
Identificación de Muestra: AM-04(S)
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-16
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-14 14:12

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
# * Aldicarb en Agua. Multiresiduo Plaguicidas en Aguas por CL. ME.Q.70. HPLC	2016-05-26		
Aldicarb(parental)		ND(<5)	ug/L
Aldicarb sulfona		ND(<5)	ug/L
Aldicarb sulfoxido		ND(<5)	ug/L
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4	2016-05-27		

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
May1994.			
Silicio Total		0,57	mg/L
Bicarbonatos en Agua. SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500 CO2, 22nd Ed 2012	2016-05-20		
Bicarbonatos		130,3	mg/L
Cromo Hexavalente en Agua. SMEWW Part 3500Cr-B, 22nd Ed 2012	2016-05-21		
Cromo Hexavalente		ND(<0,01)	mg/L
Fosfato en Agua. EPA Method 365.3, March 1983	2016-05-16		
P-Fosfato		0,064	mg/L
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-25		
Mercurio Total		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-05-27		
Aluminio Total		0,033	mg/L
Antimonio Total		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Total		ND(<0,007)	mg/L
Bario Total		0,003	mg/L
Berilio Total		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Total(Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Total		3,300	mg/L
Cadmio Total		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Total		345,1	mg/L
Cobalto Total		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Total		ND(<0,002)	mg/L
Cromo Total		ND(<0,001)	mg/L
Estaño Total		ND(<0,003)	mg/L
Estroncio Total		6,774 5	mg/L
Fósforo Total		0,06	mg/L
Hierro Total		0,031	mg/L
Litio Total		0,090	mg/L
Magnesio Total		1 068	mg/L
Manganeso Total		0,004	mg/L
Molibdeno Total		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Total		ND(<0,002)	mg/L
Plata Total		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Total		ND(<0,001)	mg/L
Potasio Total		419,7	mg/L
Selenio Total		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Total		10 680	mg/L
Talio Total		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Total		ND(<0,001)	mg/L
Vanadio Total		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Total		0,017	mg/L
N- Nitrito en Agua. EPA Method 354.1, Revised March 1983	2016-05-16		
N- Nitrito		0,024	mg/L
N-Nitrato en Agua. EPA Method 352.1, Revised March 1983	2016-05-19		
N - Nitrato		0,52	mg/L
Pesticidas Organoclorados en Agua. EPA Method 8270D, Revised 5, 2014	2016-05-26		

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.

INACAL
DA - Perú
Laboratorio de Ensayo
Acreditado
Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Alfa-BHC		ND(<1)	ug/L
Beta-BHC		ND(<0,5)	ug/L
Gamma-BHC (Lindano)		ND(<0,2)	ug/L
Delta-BHC		ND(<0,3)	ug/L
Heptaclor		ND(<0,5)	ug/L
Heptaclor Epoxide		ND(<1)	ug/L
Aldrin		ND(<0,2)	ug/L
Chlordane		ND(<0,5)	ug/L
Endosulfan I		ND(<0,4)	ug/L
Endosulfan II		ND(<0,9)	ug/L
Endosulfan Sulfate		ND(<0,4)	ug/L
4-4'DDD		ND(<0,6)	ug/L
4-4'DDE		ND(<0,7)	ug/L
4-4'DDT		ND(<0,5)	ug/L
Dieldrin		ND(<0,5)	ug/L
Endrin		ND(<0,5)	ug/L
Endrin Aldehyde		ND(<1,1)	ug/L
Endrin Ketone		ND(<0,5)	ug/L
Methoxychlor		ND(<0,7)	ug/L
Pesticidas Organofosforados en Agua. EPA Method 8270D, Revised 5, 2014	2016-05-26		
Parathion		ND(<2)	ug/L
Malathion		ND(<1)	ug/L
Methyl Parathion		ND(<2)	ug/L
Thionazin		ND(<1)	ug/L
Sulfotep		ND(<3)	ug/L
Phorate		ND(<1)	ug/L
Dimethoate		ND(<2)	ug/L
Disulfoton		ND(<3)	ug/L
Famphur (Famophos)		ND(<1)	ug/L
O,O,O-Triethylphosphotioate		ND(<1)	ug/L
EPN		ND(<1)	ug/L
Sulfuro en Agua. SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-S= D, 22nd Ed 2012	2016-05-17		
Sulfuro		ND(<0,002)	mg/L

Identificación de Laboratorio:	S-0001260685
Tipo de Muestra:	Agua de Mar
Identificación de Muestra:	AM-04(M)
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis:	2016-05-16
Fecha y hora de Muestreo:	2016-05-14 14:12

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2016-05-27		
Silicio Total		0,41	mg/L
Cromo Hexavalente en Agua. SMEWW Part 3500Cr-B, 22nd Ed 2012	2016-05-21		

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
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Cromo Hexavalente		ND(<0,01)	mg/L
Fosfato en Agua. EPA Method 365.3, March 1983	2016-05-16		
P-Fosfato		0,059	mg/L
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-25		
Mercurio Total		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-05-27		
Aluminio Total		0,021	mg/L
Antimonio Total		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Total		ND(<0,007)	mg/L
Bario Total		0,008	mg/L
Berilio Total		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Total(Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Total		3,186	mg/L
Cadmio Total		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Total		344,1	mg/L
Cobalto Total		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Total		ND(<0,002)	mg/L
Cromo Total		ND(<0,001)	mg/L
Estaño Total		ND(<0,003)	mg/L
Estroncio Total		6,583 6	mg/L
Fósforo Total		0,08	mg/L
Hierro Total		0,026	mg/L
Litio Total		0,089	mg/L
Magnesio Total		1 037	mg/L
Manganeso Total		0,011	mg/L
Molibdeno Total		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Total		ND(<0,002)	mg/L
Plata Total		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Total		ND(<0,001)	mg/L
Potasio Total		409,7	mg/L
Selenio Total		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Total		11 320	mg/L
Talio Total		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Total		ND(<0,001)	mg/L
Vanadio Total		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Total		0,015	mg/L
N- Nitrito en Agua. EPA Method 354.1, Revised March 1983	2016-05-16		
N- Nitrito		0,021	mg/L
N-Nitrato en Agua. EPA Method 352.1, Revised March 1983	2016-05-19		
N - Nitrato		0,47	mg/L
Sulfuro en Agua. SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-S= D, 22nd Ed 2012	2016-05-17		
Sulfuro		ND(<0,002)	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Identificación de Laboratorio:	S-0001260686
Tipo de Muestra:	Agua de Mar
Identificación de Muestra:	AM-04(F)
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis:	2016-05-16
Fecha y hora de Muestreo:	2016-05-14 14:12

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.	2016-05-27		
Silicio Total		0,59	mg/L
Cromo Hexavalente en Agua. SMEWW Part 3500Cr-B, 22nd Ed 2012	2016-05-21		
Cromo Hexavalente		ND(<0,01)	mg/L
Fosfato en Agua. EPA Method 365.3, March 1983	2016-05-16		
P-Fosfato		0,076	mg/L
Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005	2016-05-25		
Mercurio Total		ND(<0,000 1)	mg/L
Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994	2016-05-27		
Aluminio Total		0,092	mg/L
Antimonio Total		ND(<0,006)	mg/L
Arsénico Total		ND(<0,007)	mg/L
Bario Total		0,004	mg/L
Berilio Total		ND(<0,000 5)	mg/L
Bismuto Total(Validado)		ND(<0,01)	mg/L
Boro Total		3,267	mg/L
Cadmio Total		ND(<0,001)	mg/L
Calcio Total		361,4	mg/L
Cobalto Total		ND(<0,001)	mg/L
Cobre Total		ND(<0,002)	mg/L
Cromo Total		ND(<0,001)	mg/L
Estaño Total		ND(<0,003)	mg/L
Estroncio Total		7,097 4	mg/L
Fósforo Total		0,08	mg/L
Hierro Total		0,122	mg/L
Litio Total		0,090	mg/L
Magnesio Total		1 118	mg/L
Manganeso Total		0,018	mg/L
Molibdeno Total		ND(<0,002)	mg/L
Níquel Total		ND(<0,002)	mg/L
Plata Total		ND(<0,002)	mg/L
Plomo Total		ND(<0,001)	mg/L
Potasio Total		436,6	mg/L
Selenio Total		ND(<0,006)	mg/L
Sodio Total		10 530	mg/L
Talio Total		ND(<0,007)	mg/L
Titanio Total		ND(<0,001)	mg/L
Vanadio Total		ND(<0,001)	mg/L
Zinc Total		0,027	mg/L
N- Nitrito en Agua. EPA Method 354.1, Revised March 1983	2016-05-16		
N- Nitrito		0,020	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
N-Nitrato en Agua. EPA Method 352.1, Revised March 1983	2016-05-19		
N - Nitrato		0,45	mg/L
Sulfuro en Agua. SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-S= D, 22nd Ed 2012	2016-05-17		
Sulfuro		ND(<0,002)	mg/L

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

Ensayos realizados por:

	Id	*Dirección*
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	
IQ0267	Bicarbonatos en Agua. SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500 CO2, 22nd Ed 2012
IQ0285	Cromo Hexavalente en Agua. SMEWW Part 3500Cr-B, 22nd Ed 2012
IQ0305	N-Nitrato en Agua. EPA Method 352.1, Revised March 1983
IQ0306	N- Nitrito en Agua. EPA Method 354.1, Revised March 1983
IQ0307	Fosfato en Agua. EPA Method 365.3, March 1983
IQ0324	Sulfuro en Agua. SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-S= D, 22nd Ed 2012
IQ0330	Mercurio Total en Agua. EPA Method 245.7(Val), Febrero 2005
IQ0333	Metales Totales en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May 1994
IQ0344	Pesticidas Organoclorados en Agua. EPA Method 8270D, Revised 5, 2014
IQ0345	Pesticidas Organofosforados en Agua. EPA Method 8270D, Revised 5, 2014
IQ0712	*Silicio Total por ICP-AES en Agua. EPA Method 200.7, Revised 4.4 May1994.
IQ0942	#* Aldicarb en Agua. Multiresiduo Plaguicidas en Aguas por CL. ME.Q.70. HPLC-MS/MS

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.

Descripciones de ensayos precedidos por un "#" indican que los métodos han sido subcontratados.

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.

NSF Envirolab

LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL ORGANISMO PERUANO DE ACREDITACION INACAL-DA CON REGISTRO Nº LE-011

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

INFORME FINAL

Dirección de Entrega:
Sr. Emerson Santón
Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA
Av. República de Panamá N° 3542,
San Isidro
Lima, Lima
Peru

Solicitante: C0198060
Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA
Av. República de Panamá N° 3542,
San Isidro
Lima, Lima
Peru

Resultado	**Completo**	**Fecha de Informe**	2016-05-30

Procedencia	Distrito Mollendo / Mejía - Provincia Islay - Departamento Arequipa
Producto	Agua
Tipo de Servicio	Análisis
Informe de Ensayo N°	J-00217201
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 Fisicoquímica
C.Q.P. N° 923

Fecha de Emisión 2016-05-30

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Información General

Matriz: Agua
Solicitud de Análisis: Contrato 2015-OEFA (May-707)
Muestreado por: Cliente
Procedencia: Distrito Mollendo / Mejía - Provincia Islay - Departamento Arequipa
Referencia: Requerimiento de Servicios N° 1787 - 2016 (Dirección de Evaluación) (CUC N° 008-5-2016-21)

Identificación de Laboratorio:	S-0001261189
Tipo de Muestra:	Agua de Mar
Identificación de Muestra:	AM-05(S)
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis:	2016-05-17
Fecha y hora de Muestreo:	2016-05-15 10:47

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
# * Aldicarb en Agua. Multiresiduo Plaguicidas en Aguas por CL. ME.Q.70. HPLC	2016-05-26		
Aldicarb(parental)		ND(<5)	ug/L
Aldicarb sulfona		ND(<5)	ug/L
Aldicarb sulfoxido		ND(<5)	ug/L
Fosfato en Agua. EPA Method 365.3, March 1983	2016-05-17		
P-Fosfato		0,079	mg/L
N- Nitrito en Agua. EPA Method 354.1, Revised March 1983	2016-05-17		
N- Nitrito		0,030	mg/L
Pesticidas Organoclorados en Agua. EPA Method 8270D, Revised 5, 2014	2016-05-28		
Alfa-BHC		ND(<1)	ug/L
Beta-BHC		ND(<0,5)	ug/L
Gamma-BHC (Lindano)		ND(<0,2)	ug/L
Delta-BHC		ND(<0,3)	ug/L
Heptaclor		ND(<0,5)	ug/L
Heptaclor Epoxide		ND(<1)	ug/L
Aldrin		ND(<0,2)	ug/L
Chlordane		ND(<0,5)	ug/L
Endosulfan I		ND(<0,4)	ug/L
Endosulfan II		ND(<0,9)	ug/L
Endosulfan Sulfate		ND(<0,4)	ug/L
4-4'DDD		ND(<0,6)	ug/L
4-4'DDE		ND(<0,7)	ug/L
4-4'DDT		ND(<0,5)	ug/L
Dieldrin		ND(<0,5)	ug/L
Endrin		ND(<0,5)	ug/L
Endrin Aldehyde		ND(<1,1)	ug/L
Endrin Ketone		ND(<0,5)	ug/L
Methoxychlor		ND(<0,7)	ug/L
Pesticidas Organofosforados en Agua. EPA Method 8270D, Revised 5, 2014	2016-05-30		
Parathion		ND(<2)	ug/L
Malathion		ND(<1)	ug/L
Methyl Parathion		ND(<2)	ug/L
Thionazin		ND(<1)	ug/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Sulfotep		ND(<3)	ug/L
Phorate		ND(<1)	ug/L
Dimethoate		ND(<2)	ug/L
Disulfoton		ND(<3)	ug/L
Famphur (Famophos)		ND(<1)	ug/L
O,O,O-Triethylphosphotioate		ND(<1)	ug/L
EPN		ND(<1)	ug/L

Identificación de Laboratorio: S-0001261192
Tipo de Muestra: Agua de Mar
Identificación de Muestra: AM-05(F)
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-17
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-15 10:47

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
Química			
Fosfato en Agua. EPA Method 365.3, March 1983	2016-05-17		
P-Fosfato		0,086	mg/L
N- Nitrito en Agua. EPA Method 354.1, Revised March 1983	2016-05-17		
N- Nitrito		0,028	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001261194
Tipo de Muestra: Agua de Mar
Identificación de Muestra: AM-09(S)
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-17
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-15 13:02

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
Química			
Fosfato en Agua. EPA Method 365.3, March 1983	2016-05-17		
P-Fosfato		0,066	mg/L
N- Nitrito en Agua. EPA Method 354.1, Revised March 1983	2016-05-17		
N- Nitrito		0,029	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001261195
Tipo de Muestra: Agua de Mar
Identificación de Muestra: AM-09(M)
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-17
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-15 13:02

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
Química			
Fosfato en Agua. EPA Method 365.3, March 1983	2016-05-17		
P-Fosfato		0,078	mg/L
N- Nitrito en Agua. EPA Method 354.1, Revised March 1983	2016-05-17		
N- Nitrito		0,028	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Identificación de Laboratorio: S-0001261197
Tipo de Muestra: Agua de Mar
Identificación de Muestra: AM-09(F)
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-17
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-15 13:02

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
Química			
Fosfato en Agua. EPA Method 365.3, March 1983	2016-05-17		
P-Fosfato		0,067	mg/L
N- Nitrito en Agua. EPA Method 354.1, Revised March 1983	2016-05-17		
N- Nitrito		0,029	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001261198
Tipo de Muestra: Agua de Mar
Identificación de Muestra: AM-06(S)
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-17
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-15 11:14

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
Química			
Fosfato en Agua. EPA Method 365.3, March 1983	2016-05-17		
P-Fosfato		0,059	mg/L
N- Nitrito en Agua. EPA Method 354.1, Revised March 1983	2016-05-17		
N- Nitrito		0,028	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001261199
Tipo de Muestra: Agua de Mar
Identificación de Muestra: AM-06(M)
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-17
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-15 11:14

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
Química			
Fosfato en Agua. EPA Method 365.3, March 1983	2016-05-17		
P-Fosfato		0,070	mg/L
N- Nitrito en Agua. EPA Method 354.1, Revised March 1983	2016-05-17		
N- Nitrito		0,030	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001261201
Tipo de Muestra: Agua de Mar
Identificación de Muestra: AM-06(F)
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-17
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-15 11:14

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
Química			
Fosfato en Agua. EPA Method 365.3, March 1983	2016-05-17		
P-Fosfato		0,048	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
Química (Continúa...)			
N- Nitrito en Agua. EPA Method 354.1, Revised March 1983	2016-05-17		
N- Nitrito		0,032	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001261202
Tipo de Muestra: Agua de Mar
Identificación de Muestra: AM-13(S)
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-17
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-15 14:14

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
Química			
Fosfato en Agua. EPA Method 365.3, March 1983	2016-05-17		
P-Fosfato		0,056	mg/L
N- Nitrito en Agua. EPA Method 354.1, Revised March 1983	2016-05-17		
N- Nitrito		0,035	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001261203
Tipo de Muestra: Agua de Mar
Identificación de Muestra: AM-13(F)
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-17
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-15 14:14

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
Química			
Fosfato en Agua. EPA Method 365.3, March 1983	2016-05-17		
P-Fosfato		0,078	mg/L
N- Nitrito en Agua. EPA Method 354.1, Revised March 1983	2016-05-17		
N- Nitrito		0,022	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001261206
Tipo de Muestra: Agua de Mar
Identificación de Muestra: AM-13(M)
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-17
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-15 14:14

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
Química			
Fosfato en Agua. EPA Method 365.3, March 1983	2016-05-17		
P-Fosfato		0,073	mg/L
N- Nitrito en Agua. EPA Method 354.1, Revised March 1983	2016-05-17		
N- Nitrito		0,021	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001261207
Tipo de Muestra: Agua de Mar
Identificación de Muestra: AM-07(S)
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-17
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-15 11:39

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
Química			
Fosfato en Agua. EPA Method 365.3, March 1983	2016-05-17		
P-Fosfato		0,058	mg/L
N- Nitrito en Agua. EPA Method 354.1, Revised March 1983	2016-05-17		
N- Nitrito		0,028	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001261208
Tipo de Muestra: Agua de Mar
Identificación de Muestra: AM-07(M)
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-17
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-15 11:39

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
Química			
Fosfato en Agua. EPA Method 365.3, March 1983	2016-05-17		
P-Fosfato		0,071	mg/L
N- Nitrito en Agua. EPA Method 354.1, Revised March 1983	2016-05-17		
N- Nitrito		0,037	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001261209
Tipo de Muestra: Agua de Mar
Identificación de Muestra: AM-07(F)
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-17
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-15 11:39

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
Química			
Fosfato en Agua. EPA Method 365.3, March 1983	2016-05-17		
P-Fosfato		0,067	mg/L
N- Nitrito en Agua. EPA Method 354.1, Revised March 1983	2016-05-17		
N- Nitrito		0,035	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001261211
Tipo de Muestra: Agua de Mar
Identificación de Muestra: AM-12(S)
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-17
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-15 13:47

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
Química			
Fosfato en Agua. EPA Method 365.3, March 1983	2016-05-17		
P-Fosfato		0,060	mg/L
N- Nitrito en Agua. EPA Method 354.1, Revised March 1983	2016-05-17		
N- Nitrito		0,035	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Identificación de Laboratorio:	S-0001261212
Tipo de Muestra:	Agua de Mar
Identificación de Muestra:	AM-12(M)
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis:	2016-05-17
Fecha y hora de Muestreo:	2016-05-15 13:47

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
Química			
Fosfato en Agua. EPA Method 365.3, March 1983	2016-05-17		
P-Fosfato		0,091	mg/L
N- Nitrito en Agua. EPA Method 354.1, Revised March 1983	2016-05-17		
N- Nitrito		0,017	mg/L

Identificación de Laboratorio:	S-0001261214
Tipo de Muestra:	Agua de Mar
Identificación de Muestra:	AM-12(F)
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis:	2016-05-17
Fecha y hora de Muestreo:	2016-05-15 13:47

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
Química			
Fosfato en Agua. EPA Method 365.3, March 1983	2016-05-17		
P-Fosfato		0,077	mg/L
N- Nitrito en Agua. EPA Method 354.1, Revised March 1983	2016-05-17		
N- Nitrito		0,016	mg/L

Identificación de Laboratorio:	S-0001261215
Tipo de Muestra:	Agua de Mar
Identificación de Muestra:	AM-11(S)
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis:	2016-05-17
Fecha y hora de Muestreo:	2016-05-15 13:29

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
# * Aldicarb en Agua. Multiresiduo Plaguicidas en Aguas por CL. ME.Q.70. HPLC	2016-05-26		
Aldicarb(parental)		ND(<5)	ug/L
Aldicarb sulfona		ND(<5)	ug/L
Aldicarb sulfoxido		ND(<5)	ug/L
Fosfato en Agua. EPA Method 365.3, March 1983	2016-05-17		
P-Fosfato		0,064	mg/L
N- Nitrito en Agua. EPA Method 354.1, Revised March 1983	2016-05-17		
N- Nitrito		0,034	mg/L
Pesticidas Organoclorados en Agua. EPA Method 8270D, Revised 5, 2014	2016-05-27		
Alfa-BHC		ND(<1)	ug/L
Beta-BHC		ND(<0,5)	ug/L
Gamma-BHC (Lindano)		ND(<0,2)	ug/L
Delta-BHC		ND(<0,3)	ug/L
Heptaclor		ND(<0,5)	ug/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Heptaclor Epoxide		ND(<1)	ug/L
Aldrin		ND(<0,2)	ug/L
Chlordane		ND(<0,5)	ug/L
Endosulfan I		ND(<0,4)	ug/L
Endosulfan II		ND(<0,9)	ug/L
Endosulfan Sulfate		ND(<0,4)	ug/L
4-4'DDD		ND(<0,6)	ug/L
4-4'DDE		ND(<0,7)	ug/L
4-4'DDT		ND(<0,5)	ug/L
Dieldrin		ND(<0,5)	ug/L
Endrin		ND(<0,5)	ug/L
Endrin Aldehyde		ND(<1,1)	ug/L
Endrin Ketone		ND(<0,5)	ug/L
Methoxychlor		ND(<0,7)	ug/L
Pesticidas Organofosforados en Agua. EPA Method 8270D, Revised 5, 2014	2016-05-28		
Parathion		ND(<2)	ug/L
Malathion		ND(<1)	ug/L
Methyl Parathion		ND(<2)	ug/L
Thionazin		ND(<1)	ug/L
Sulfotep		ND(<3)	ug/L
Phorate		ND(<1)	ug/L
Dimethoate		ND(<2)	ug/L
Disulfoton		ND(<3)	ug/L
Famphur (Famophos)		ND(<1)	ug/L
O,O,O-Triethylphosphotioate		ND(<1)	ug/L
EPN		ND(<1)	ug/L
Sulfuro en Agua. SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-S= D, 22nd Ed 2012	2016-05-23		
Sulfuro		ND(<0,002)	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001261217
Tipo de Muestra: Agua de Mar
Identificación de Muestra: AM-11(F)
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-17
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-15 13:29

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
Química			
Fosfato en Agua. EPA Method 365.3, March 1983	2016-05-17		
P-Fosfato		0,073	mg/L
N- Nitrito en Agua. EPA Method 354.1, Revised March 1983	2016-05-17		
N- Nitrito		0,026	mg/L

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Identificación de Laboratorio: S-0001261218
Tipo de Muestra: Agua de Mar
Identificación de Muestra: AM-10(S)
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-17
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-15 12:18

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
Química			
Fosfato en Agua. EPA Method 365.3, March 1983	2016-05-17		
P-Fosfato		0,062	mg/L
N- Nitrito en Agua. EPA Method 354.1, Revised March 1983	2016-05-17		
N- Nitrito		0,033	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001261219
Tipo de Muestra: Agua de Mar
Identificación de Muestra: AM-10(M)
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-17
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-15 12:18

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
Química			
Fosfato en Agua. EPA Method 365.3, March 1983	2016-05-17		
P-Fosfato		0,069	mg/L
N- Nitrito en Agua. EPA Method 354.1, Revised March 1983	2016-05-17		
N- Nitrito		0,027	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001261220
Tipo de Muestra: Agua de Mar
Identificación de Muestra: AM-10(F)
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-17
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-15 12:18

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
Química			
Fosfato en Agua. EPA Method 365.3, March 1983	2016-05-17		
P-Fosfato		0,068	mg/L
N- Nitrito en Agua. EPA Method 354.1, Revised March 1983	2016-05-17		
N- Nitrito		0,026	mg/L

Identificación de Laboratorio: S-0001261221
Tipo de Muestra: Agua de Mar
Identificación de Muestra: AM-08(S)
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis: 2016-05-17
Fecha y hora de Muestreo: 2016-05-15 12:45

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química			
# * Aldicarb en Agua. Multiresiduo Plaguicidas en Aguas por CL. ME.Q.70. HPLC	2016-05-26		

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
N.D.: Significa No Detectable al nivel de cuantificación indicado en el paréntesis ( ).			
Química (Continúa...)			
Aldicarb(parental)		ND(<5)	ug/L
Aldicarb sulfona		ND(<5)	ug/L
Aldicarb sulfoxido		ND(<5)	ug/L
Fosfato en Agua. EPA Method 365.3, March 1983	2016-05-17		
P-Fosfato		0,065	mg/L
N- Nitrito en Agua. EPA Method 354.1, Revised March 1983	2016-05-17		
N- Nitrito		0,034	mg/L
Pesticidas Organoclorados en Agua. EPA Method 8270D, Revised 5, 2014	2016-05-27		
Alfa-BHC		ND(<1)	ug/L
Beta-BHC		ND(<0,5)	ug/L
Gamma-BHC (Lindano)		ND(<0,2)	ug/L
Delta-BHC		ND(<0,3)	ug/L
Heptaclor		ND(<0,5)	ug/L
Heptaclor Epoxide		ND(<1)	ug/L
Aldrin		ND(<0,2)	ug/L
Chlordane		ND(<0,5)	ug/L
Endosulfan I		ND(<0,4)	ug/L
Endosulfan II		ND(<0,9)	ug/L
Endosulfan Sulfate		ND(<0,4)	ug/L
4-4'DDD		ND(<0,6)	ug/L
4-4'DDE		ND(<0,7)	ug/L
4-4'DDT		ND(<0,5)	ug/L
Dieldrin		ND(<0,5)	ug/L
Endrin		ND(<0,5)	ug/L
Endrin Aldehyde		ND(<1,1)	ug/L
Endrin Ketone		ND(<0,5)	ug/L
Methoxychlor		ND(<0,7)	ug/L
Pesticidas Organofosforados en Agua. EPA Method 8270D, Revised 5, 2014	2016-05-28		
Parathion		ND(<2)	ug/L
Malathion		ND(<1)	ug/L
Methyl Parathion		ND(<2)	ug/L
Thionazin		ND(<1)	ug/L
Sulfotep		ND(<3)	ug/L
Phorate		ND(<1)	ug/L
Dimethoate		ND(<2)	ug/L
Disulfoton		ND(<3)	ug/L
Famphur (Famophos)		ND(<1)	ug/L
O,O,O-Triethylphosphotioate		ND(<1)	ug/L
EPN		ND(<1)	ug/L

Identificación de Laboratorio:	S-0001261222
Tipo de Muestra:	Agua de Mar
Identificación de Muestra:	AM-08(F)
Fecha de Recepción/Inicio de Análisis:	2016-05-17
Fecha y hora de Muestreo:	2016-05-15 12:45

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.

NSF Inassa ENVIROLAB INTERNATIONAL

INACAL DA - Perú Laboratorio de Ensayo Acreditado

Registro N° LE - 011

Análisis	Fecha de Fin de Análisis	Resultado	Unidad
Química			
Fosfato en Agua. EPA Method 365.3, March 1983	2016-05-17		
P-Fosfato		0,064	mg/L
N- Nitrito en Agua. EPA Method 354.1, Revised March 1983	2016-05-17		
N- Nitrito		0,042	mg/L

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

Ensayos realizados por:

	Id	*Dirección*
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	
IQ0306	N- Nitrito en Agua. EPA Method 354.1, Revised March 1983
IQ0307	Fosfato en Agua. EPA Method 365.3, March 1983
IQ0324	Sulfuro en Agua. SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-S= D, 22nd Ed 2012
IQ0344	Pesticidas Organoclorados en Agua. EPA Method 8270D, Revised 5, 2014
IQ0345	Pesticidas Organofosforados en Agua. EPA Method 8270D, Revised 5, 2014
IQ0942	#* Aldicarb en Agua. Multiresiduo Plaguicidas en Aguas por CL. ME.Q.70. HPLC-MS/MS

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.

Descripciones de ensayos precedidos por un "#" indican que los métodos han sido subcontratados.

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.

INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL No. 54612L/16-MA

CLIENTE	: Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental
DIRECCIÓN	Av. República de Panamá Nº 3542 - San Isidro. Lima
PRODUCTO	: Agua natural
MATRIZ	: Agua superficial
NÚMERO DE MUESTRAS	: 6
PRESENTACIÓN DE LAS MUESTRAS	: Frascos de plástico
PROCEDENCIA DE LAS MUESTRAS	: Muestras enviadas por el cliente
PROCEDIMIENTO DE MUESTREO	: No Aplica
FECHA DE MUESTREO	: 2016-05-07
LUGAR DE MUESTREO	: Omate - General Sánchez Cerro - Moquegua
REFERENCIA DEL CLIENTE	: DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN - TDR N°1784-2016
FECHA DE RECEPCIÓN DE LAS MUESTRAS	: 2016-05-09
FECHA DE EJECUCIÓN DE ENSAYO	: 2016-05-09
FECHA DE TÉRMINO DE ENSAYO	: 2016-05-16
ORDEN DE SERVICIO	: 04001-16/LMA

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

ING. EVELYN P. QUISPE LOROÑA
C.I.P. 98232
LABORATORIO MEDIO AMBIENTE

Callao, 16 de Mayo de 2016

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 debajo del límite de cuantificación indicado
A excepción de los productos perecibles los tiempos de custodia dependerán del laboratorio que realice el análisis.
Este tiempo variará desde 7 días hasta 6 meses como máximo.

INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL No. 54612L/16-MA

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Estación de Muestreo				AG-72	AG-73	AG-74
Fecha de Muestreo				2016-05-07	2016-05-07	2016-05-07
Hora de Muestreo				13:36	14:50	15:50
Código de Laboratorio				03559 00001	03559 00002	03559 00003
Matriz				AS	AS	AS
Análisis	Unidades	LC	Reporte de ensayo			
Demanda Bioquimica de Oxigeno	mg/L O2	2.0	2016-05-14	<2.0	<2.0	<2.0
Demanda Química de Oxígeno	mg/L O2	2.0	2016-05-13	<2.0	<2.0	<2.0

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 debajo del límite de cuantificación indicado
A excepción de los productos perecibles los tiempos de custodia dependerán del laboratorio que realice el análisis.
Este tiempo variará desde 7 días hasta 6 meses como máximo.

INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL No. 54612L/16-MA

METODOLOGIAS

ENSAYO	NORMA DE REFERENCIA
Demanda Bioquimica de Oxigeno	EPA 405.1 1999 Biochemical Oxygen Demand, 5 Days, 20ºC
Demanda Química de Oxígeno	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5220 C.2012. Closed Reflux, Titrimetric Method.

MATRIZ	DESCRIPCIÓN
AS	Agua superficial

NOTAS

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

".C" significa Límite de cuantificación.

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 debajo del límite de cuantificación indicado
A excepción de los productos perecibles los tiempos de custodia dependerán del laboratorio que realice el análisis.
Este tiempo variará desde 7 días hasta 6 meses como máximo.

INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL No. 54615L/16-MA

CLIENTE	: Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental
DIRECCIÓN	Av. República de Panamá Nº 3542 - San Isidro. Lima
PRODUCTO	: Agua natural
MATRIZ	: Agua superficial
NÚMERO DE MUESTRAS	: 6
PRESENTACIÓN DE LAS MUESTRAS	: Frascos de plástico
PROCEDENCIA DE LAS MUESTRAS	: Muestras enviadas por el cliente
PROCEDIMIENTO DE MUESTREO	: No Aplica
FECHA DE MUESTREO	: 2016-05-07
LUGAR DE MUESTREO	: Carumas - Gral. Sanchez Cerro - Moquegua
REFERENCIA DEL CLIENTE	: PEA TAMBO - TDR N°1784-2016
FECHA DE RECEPCIÓN DE LAS MUESTRAS	: 2016-05-09
FECHA DE EJECUCIÓN DE ENSAYO	: 2016-05-09
FECHA DE TÉRMINO DE ENSAYO	: 2016-05-16
ORDEN DE SERVICIO	: 04001-16/LMA

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

ING. EVELYN P. QUISPE LOROÑA
C.I.P. 98232
LABORATORIO MEDIO AMBIENTE

Callao, 16 de Mayo de 2016

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 debajo del límite de cuantificación indicado
A excepción de los productos perecibles los tiempos de custodia dependerán del laboratorio que realice el análisis.
Este tiempo variará desde 7 días hasta 6 meses como máximo.

INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL No. 54615L/16-MA

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Estación de Muestreo				AG-02	AG-03	AG-04
Fecha de Muestreo				2016-05-07	2016-05-07	2016-05-07
Hora de Muestreo				11:50	12:54	13:48
Código de Laboratorio				03562 00001	03562 00002	03562 00003
Matriz				AS	AS	AS
Análisis	Unidades	LC	Reporte de ensayo			
Demanda Bioquimica de Oxigeno	mg/L O2	2.0	2016-05-14	<2.0 ([1])	<2.0 ([1])	<2.0 ([1])
Demanda Química de Oxígeno	mg/L O2	2.0	2016-05-13	<2.0	<2.0	<2.0

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 debajo del límite de cuantificación indicado
A excepción de los productos perecibles los tiempos de custodia dependerán del laboratorio que realice el análisis.
Este tiempo variará desde 7 días hasta 6 meses como máximo.

INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL No. 54615L/16-MA

METODOLOGIAS

ENSAYO	NORMA DE REFERENCIA
Demanda Bioquimica de Oxigeno	EPA 405.1 1999 Biochemical Oxygen Demand, 5 Days, 20ºC
Demanda Química de Oxígeno	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5220 C.2012.Closed Reflux, Titrimetric Method.

MATRIZ	DESCRIPCIÓN
AS	Agua superficial

NOTAS

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

"LC" significa Límite de cuantificación.

(1) El resultado del método de ensayo indicado se encuentra fuera de la acreditación otorgada por INACAL-DA debido a que la muestra no es idónea para el ensayo: por exceder el tiempo máximo de conservación

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 debajo del límite de cuantificación indicado
A excepción de los productos perecibles los tiempos de custodia dependerán del laboratorio que realice el análisis.
Este tiempo variará desde 7 días hasta 6 meses como máximo.

INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL No. 54644L/16-MA

CLIENTE	: Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental
DIRECCIÓN	Av. República de Panamá Nº 3542 - San Isidro. Lima
PRODUCTO	: Agua natural
MATRIZ	: Agua superficial
NÚMERO DE MUESTRAS	: 12
PRESENTACIÓN DE LAS MUESTRAS	: Frascos de plástico
PROCEDENCIA DE LAS MUESTRAS	: Muestras enviadas por el cliente
PROCEDIMIENTO DE MUESTREO	: No Aplica
FECHA DE MUESTREO	: 2016-05-08
LUGAR DE MUESTREO	: OMATE - GENERAL SÁNCHEZ CERRO - MOQUEGUA
REFERENCIA DEL CLIENTE	: DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN - TDR N°1784-2016
FECHA DE RECEPCIÓN DE LAS MUESTRAS	: 2016-05-09
FECHA DE EJECUCIÓN DE ENSAYO	: 2016-05-09
FECHA DE TÉRMINO DE ENSAYO	: 2016-05-16
ORDEN DE SERVICIO	: 04001-16/LMA

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

ING. EVELYN P. QUISPE LOROÑA
C.I.P. 98232
LABORATORIO MEDIO AMBIENTE

Callao, 16 de Mayo de 2016

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 debajo del límite de cuantificación indicado
A excepción de los productos perecibles los tiempos de custodia dependerán del laboratorio que realice el análisis.
Este tiempo variará desde 7 días hasta 6 meses como máximo.

INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL No. 54644L/16-MA

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Estación de Muestreo				AG-75	AG-76	AG-77	AG-78	AG-79	AG-80
Fecha de Muestreo				2016-05-08	2016-05-08	2016-05-08	2016-05-08	2016-05-08	2016-05-08
Hora de Muestreo				18:09	16:18	15:36	16:58	07:40	09:30
Código de Laboratorio				03591 00001	03591 00002	03591 00003	03591 00004	03591 00005	03591 00006
Matriz				AS	AS	AS	AS	AS	AS
Análisis	Unidades	LC	Reporte de ensayo						
Demanda Bioquimica de Oxigeno	mg/L O2	2.0	2016-05-14	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Demanda Química de Oxígeno	mg/L O2	2.0	2016-05-13	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0

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 debajo del límite de cuantificación indicado
A excepción de los productos perecibles los tiempos de custodia dependerán del laboratorio que realice el análisis.
Este tiempo variará desde 7 días hasta 6 meses como máximo.

INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL No. 54644L/16-MA

METODOLOGIAS

ENSAYO	NORMA DE REFERENCIA
Demanda Bioquimica de Oxigeno	EPA 405.1 1999 Biochemical Oxygen Demand, 5 Days, 20ºC
Demanda Química de Oxígeno	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5220 C.2012.Closed Reflux, Titrimetric Method.

MATRIZ	DESCRIPCIÓN
AS	Agua superficial

NOTAS

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

"LC" significa Límite de cuantificación.

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 debajo del límite de cuantificación indicado
A excepción de los productos perecibles los tiempos de custodia dependerán del laboratorio que realice el análisis.
Este tiempo variará desde 7 días hasta 6 meses como máximo.

INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL No. 54955L/16-MA

CLIENTE	: Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental
DIRECCIÓN	Av. República de Panamá N° 3542 - San Isidro.
	Lima
PRODUCTO	: Agua natural
MATRIZ	: Agua superficial
NÚMERO DE MUESTRAS	: 10
PRESENTACIÓN DE LAS MUESTRAS	: Frascos de plástico
PROCEDENCIA DE LAS MUESTRAS	: Muestras enviadas por el cliente
PROCEDIMIENTO DE MUESTREO	: No Aplica
FECHA DE MUESTREO	: 2016-05-11
LUGAR DE MUESTREO	: ICHUÑA - GRAL. SANCHEZ CERRO - MOQUEGUA
REFERENCIA DEL CLIENTE	: PEA TAMBO - TDR N°1784-2016
FECHA DE RECEPCIÓN DE LAS MUESTRAS	: 2016-05-13
FECHA DE EJECUCIÓN DE ENSAYO	: 2016-05-13
FECHA DE TÉRMINO DE ENSAYO	: 2016-05-18
ORDEN DE SERVICIO	: 04001-16/LMA

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

ING. EVELYN P. QUISPE LOROÑA
C.I.P. 98232
LABORATORIO MEDIO AMBIENTE

Callao, 20 de Mayo de 2016

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 debajo del límite de cuantificación indicado
A excepción de los productos perecibles los tiempos de custodia dependerán del laboratorio que realice el análisis.
Este tiempo variará desde 7 días hasta 6 meses como máximo.

INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL No. 54955L/16-MA

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Estación de Muestreo			AG-58	AG-48	AG-60	AG-46	AG-47
Fecha de Muestreo			2016-05-11	2016-05-11	2016-05-11	2016-05-11	2016-05-11
Hora de Muestreo			16:30	14:55	17:15	13:03	12:30
Código de Laboratorio			03851 00001	03851 00002	03851 00003	03851 00004	03851 00005
Matriz			AS	AS	AS	AS	AS
Análisis	Unidades	LC					
Demanda Bioquimica de Oxigeno	mg/L O2	2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Demanda Química de Oxígeno	mg/L O2	2.0	<2.0	9.0	11.0	7.7	5.8

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 debajo del límite de cuantificación indicado
A excepción de los productos perecibles los tiempos de custodia dependerán del laboratorio que realice el análisis.
Este tiempo variará desde 7 días hasta 6 meses como máximo.

INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL No. 54955L/16-MA

METODOLOGIAS

ENSAYO	NORMA DE REFERENCIA
Demanda Bioquimica de Oxigeno	EPA 405.1 1999 Biochemical Oxygen Demand, 5 Days, 20ºC
Demanda Química de Oxígeno	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5220 C.2012.Closed Reflux, Titrimetric Method.

MATRIZ	DESCRIPCIÓN
AS	Agua superficial

NOTAS

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

"LC" significa Límite de cuantificación.

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 debajo del límite de cuantificación indicado
A excepción de los productos perecibles los tiempos de custodia dependerán del laboratorio que realice el análisis.
Este tiempo variará desde 7 días hasta 6 meses como máximo.

INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL No. 54956L/16-MA

CLIENTE	: Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental
DIRECCIÓN	: Av. República de Panamá Nº 3542 - San Isidro. Lima
PRODUCTO	: Agua natural
MATRIZ	: Agua superficial
NÚMERO DE MUESTRAS	: 10
PRESENTACIÓN DE LAS MUESTRAS	: Frascos de plástico, Frascos de vidrio ámbar
PROCEDENCIA DE LAS MUESTRAS	: Muestras enviadas por el cliente
PROCEDIMIENTO DE MUESTREO	: No Aplica
FECHA DE MUESTREO	: 2016-05-11
LUGAR DE MUESTREO	: COCACHACRA - ISLAY - AREQUIPA
REFERENCIA DEL CLIENTE	: DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN - TDR N°1784-2016
FECHA DE RECEPCIÓN DE LAS MUESTRAS	: 2016-05-13
FECHA DE EJECUCIÓN DE ENSAYO	: 2016-05-13
FECHA DE TÉRMINO DE ENSAYO	: 2016-05-19
ORDEN DE SERVICIO	: 04001-16/LMA

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

ING. EVELYN P. QUISPE LOROÑA
C.I.P. 98232
LABORATORIO MEDIO AMBIENTE

Callao, 20 de Mayo de 2016

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 debajo del límite de cuantificación indicado
A excepción de los productos perecibles los tiempos de custodia dependerán del laboratorio que realice el análisis.
Este tiempo variará desde 7 días hasta 6 meses como máximo.

INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL No. 54956L/16-MA

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Estación de Muestreo			AG-84	AG-85	AG-86	AG-87
Fecha de Muestreo			2016-05-11	2016-05-11	2016-05-11	2016-05-11
Hora de Muestreo			11:51	14:46	17:20	18:00
Código de Laboratorio			03852 00001	03852 00002	03852 00003	03852 00004
Matriz			AS	AS	AS	AS
Análisis	Unidades	LC				
Demanda Bioquimica de Oxigeno	mg/L O2	2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Aceites y Grasas	mg/L	1.0	<1.0	<1.0	--	--
Demanda Química de Oxígeno	mg/L O2	2.0	9.7	5.8	9.7	6.5

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 debajo del límite de cuantificación indicado
A excepción de los productos perecibles los tiempos de custodia dependerán del laboratorio que realice el análisis.
Este tiempo variará desde 7 días hasta 6 meses como máximo.

INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL No. 54956L/16-MA

METODOLOGIAS

ENSAYO	NORMA DE REFERENCIA
Demanda Bioquímica de Oxigeno	EPA 405.1 1999 Biochemical Oxygen Demand, 5 Days, 20ºC
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.
Demanda Química de Oxígeno	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5220 C.2012.Closed Reflux, Titrimetric Method.

MATRIZ	DESCRIPCIÓN
AS	Agua superficial

NOTAS

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

"LC" significa Límite de cuantificación.

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 debajo del límite de cuantificación indicado
A excepción de los productos perecibles los tiempos de custodia dependerán del laboratorio que realice el análisis.
Este tiempo variará desde 7 días hasta 6 meses como máximo.

INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL No. 54999L/16-MA

CLIENTE	: Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental
DIRECCIÓN	Av. República de Panamá Nº 3542 - San Isidro. Lima
PRODUCTO	: Agua natural
MATRIZ	: Agua superficial
NÚMERO DE MUESTRAS	: 16
PRESENTACIÓN DE LAS MUESTRAS	: Frascos de plástico
PROCEDENCIA DE LAS MUESTRAS	: Muestras enviadas por el cliente
PROCEDIMIENTO DE MUESTREO	: No Aplica
FECHA DE MUESTREO	: 2016-05-12
LUGAR DE MUESTREO	: Ichuña / Yunga - Sanchez Cerro - Moquegua
REFERENCIA DEL CLIENTE	: PEA TAMBO - TDR N°1784-2016
FECHA DE RECEPCIÓN DE LAS MUESTRAS	: 2016-05-14
FECHA DE EJECUCIÓN DE ENSAYO	: 2016-05-14
FECHA DE TÉRMINO DE ENSAYO	: 2016-05-20
ORDEN DE SERVICIO	: 04001-16/LMA

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

ING. EVELYN P. QUISPE LOROÑA
C.I.P. 98232
LABORATORIO MEDIO AMBIENTE

Callao, 21 de Mayo de 2016

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 debajo del limite 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 6 meses como máximo.

INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL No. 54999L/16-MA

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Estación de Muestreo			AG-68	AG-66	AG-69	AG-70	AG-71	AG-62
Fecha de Muestreo			2016-05-12	2016-05-12	2016-05-12	2016-05-12	2016-05-12	2016-05-12
Hora de Muestreo			10:25	11:00	12:05	12:40	13:30	15:25
Código de Laboratorio			03893 00001	03893 00002	03893 00003	03893 00004	03893 00005	03893 00006
Matriz			AS	AS	AS	AS	AS	AS
Análisis	**Unidades**	**LC**						
Demanda Bioquimica de Oxigeno	mg/L O2	2.0	<2.0	<2.0	2.8	<2.0	<2.0	<2.0
Demanda Química de Oxígeno	mg/L O2	2.0	<2.0	<2.0	23.2	3.2	<2.0	<2.0

Estación de Muestreo			AG-61	AG-63
Fecha de Muestreo			2016-05-12	2016-05-12
Hora de Muestreo			16:00	16:35
Código de Laboratorio			03893 00007	03893 00008
Matriz			AS	AS
Análisis	**Unidades**	**LC**		
Demanda Bioquimica de Oxigeno	mg/L O2	2.0	<2.0	<2.0
Demanda Química de Oxígeno	mg/L O2	2.0	<2.0	2.6

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 debajo del límite de cuantificación indicado
A excepción de los productos perecibles los tiempos de custodia dependerán del laboratorio que realice el análisis.
Este tiempo variará desde 7 días hasta 6 meses como máximo.

INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL No. 54999L/16-MA

METODOLOGIAS

ENSAYO	NORMA DE REFERENCIA
Demanda Bioquimica de Oxigeno	EPA 405.1 1999 Biochemical Oxygen Demand, 5 Days, 20ºC
Demanda Química de Oxígeno	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5220 C.2012.Closed Reflux, Titrimetric Method.

MATRIZ	DESCRIPCIÓN
AS	Agua superficial

NOTAS

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

LC" significa Límite de cuantificación.

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 debajo del límite de cuantificación indicado
A excepción de los productos perecibles los tiempos de custodia dependerán del laboratorio que realice el análisis.
Este tiempo variará desde 7 días hasta 6 meses como máximo.

INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL No. 55000L/16-MA

CLIENTE	: Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental
DIRECCIÓN	Av. República de Panamá Nº 3542 - San Isidro. Lima
PRODUCTO	: Agua natural
MATRIZ	: Agua superficial
NÚMERO DE MUESTRAS	: 8
PRESENTACIÓN DE LAS MUESTRAS	: Frascos de plástico, Frascos de vidrio ámbar
PROCEDENCIA DE LAS MUESTRAS	: Muestras enviadas por el cliente
PROCEDIMIENTO DE MUESTREO	: No Aplica
FECHA DE MUESTREO	: 2016-05-12
LUGAR DE MUESTREO	: COCACHACRA, PUNTA BOMBÓN - ISLAY - AREQUIPA
REFERENCIA DEL CLIENTE	: DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN - TDR N°1784-2016
FECHA DE RECEPCIÓN DE LAS MUESTRAS	: 2016-05-14
FECHA DE EJECUCIÓN DE ENSAYO	: 2016-05-14
FECHA DE TÉRMINO DE ENSAYO	: 2016-05-20
ORDEN DE SERVICIO	: 04001-16/LMA

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

ING. EVELYN P. QUISPE LOROÑA
C.I.P. 98232
LABORATORIO MEDIO AMBIENTE

Callao, 21 de Mayo de 2016

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 debajo del límite de cuantificación indicado
A excepción de los productos perecibles los tiempos de custodia dependerán del laboratorio que realice el análisis.
Este tiempo variará desde 7 días hasta 6 meses como máximo.

INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL No. 55000L/16-MA

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Estación de Muestreo			AG-89	AG-90	AG-91
Fecha de Muestreo			2016-05-12	2016-05-12	2016-05-12
Hora de Muestreo			10:08	12:00	14:46
Código de Laboratorio			03894 00001	03894 00002	03894 00003
Matriz			AS	AS	AS
Análisis	Unidades	LC			
Demanda Bioquimica de Oxigeno	mg/L O2	2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Aceites y Grasas	mg/L	1.0	–	1.0	<1.0
Demanda Química de Oxígeno	mg/L O2	2.0	14.2	13.5	12.9

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 debajo del límite de cuantificación indicado
A excepción de los productos perecibles los tiempos de custodia dependerán del laboratorio que realice el análisis.
Este tiempo variará desde 7 días hasta 6 meses como máximo.

INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL No. 55000L/16-MA

METODOLOGIAS

ENSAYO	NORMA DE REFERENCIA
Demanda Bioquimica de Oxigeno	EPA 405.1 1999 Biochemical Oxygen Demand, 5 Days, 20ºC
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.
Demanda Química de Oxígeno	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5220 C.2012.Closed Reflux, Titrimetric Method.

MATRIZ	DESCRIPCIÓN
AS	Agua superficial

NOTAS

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

"LC" significa Límite de cuantificación.

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 debajo del límite de cuantificación indicado
A excepción de los productos perecibles los tiempos de custodia dependerán del laboratorio que realice el análisis.
Este tiempo variará desde 7 días hasta 6 meses como máximo.

INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL No. 55013L/16-MA

CLIENTE	: Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental
DIRECCIÓN	: Av. República de Panamá N° 3542 - San Isidro. Lima
PRODUCTO	: Agua natural
MATRIZ	: Agua superficial
NÚMERO DE MUESTRAS	: 6
PRESENTACIÓN DE LAS MUESTRAS	: Frascos de plástico
PROCEDENCIA DE LAS MUESTRAS	: Muestras enviadas por el cliente
PROCEDIMIENTO DE MUESTREO	: No Aplica
FECHA DE MUESTREO	: 2016-05-13
LUGAR DE MUESTREO	: Lloque / Choccata / Ubinas - Sanchez Cerro - Moquegua
REFERENCIA DEL CLIENTE	: PEA TAMBO - TDR N°1784-2016
FECHA DE RECEPCIÓN DE LAS MUESTRAS	: 2016-05-15
FECHA DE EJECUCIÓN DE ENSAYO	: 2016-05-15
FECHA DE TÉRMINO DE ENSAYO	: 2016-05-20
ORDEN DE SERVICIO	: 04001-16/LMA

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

ING. EVELYN P. QUISPE LOROÑA
C.I.P. 98232
LABORATORIO MEDIO AMBIENTE

Callao, 23 de Mayo de 2016

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 debajo del límite de cuantificación indicado
A excepción de los productos perecibles los tiempos de custodia dependerán del laboratorio que realice el análisis.
Este tiempo variará desde 7 días hasta 6 meses como máximo.

INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL No. 55013L/16-MA

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Estación de Muestreo			AG-59	AG-31	AG-32
Fecha de Muestreo			2016-05-13	2016-05-13	2016-05-13
Hora de Muestreo			09:25	13:35	16:25
Código de Laboratorio			03907 00001	03907 00002	03907 00003
Matriz			AS	AS	AS
Análisis	Unidades	LC			
Demanda Bioquimica de Oxigeno	mg/L O2	2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Demanda Química de Oxígeno	mg/L O2	2.0	9.7	6.4	3.2

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 debajo del límite de cuantificación indicado
A excepción de los productos perecibles los tiempos de custodia dependerán del laboratorio que realice el análisis.
Este tiempo variará desde 7 días hasta 6 meses como máximo.

INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL No. 55013L/16-MA

METODOLOGÍAS

ENSAYO	NORMA DE REFERENCIA
Demanda Bioquimica de Oxigeno	EPA 405.1 1999 Biochemical Oxygen Demand, 5 Days, 20ºC
Demanda Química de Oxígeno	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5220 C.2012.Closed Reflux, Titrimetric Method.

MATRIZ	DESCRIPCIÓN
AS	Agua superficial

NOTAS

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

'LC" significa Límite de cuantificación.

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 debajo del límite de cuantificación indicado
A excepción de los productos perecibles los tiempos de custodia dependerán del laboratorio que realice el análisis.
Este tiempo variará desde 7 días hasta 6 meses como máximo.

INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL No. 55027L/16-MA

CLIENTE	: Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental
DIRECCIÓN	Av. República de Panamá Nº 3542 - San Isidro. Lima
PRODUCTO	: Agua salina
MATRIZ	: Agua de mar
NÚMERO DE MUESTRAS	: 30
PRESENTACIÓN DE LAS MUESTRAS	: Frascos de plástico, Frascos de vidrio ámbar
PROCEDENCIA DE LAS MUESTRAS	: Muestras enviadas por el cliente
PROCEDIMIENTO DE MUESTREO	: No Aplica
FECHA DE MUESTREO	: 2016-05-14
LUGAR DE MUESTREO	: MOLLENDO, PUNTA BOMBÓN, MEJIA - ISLAY - AREQUIPA
REFERENCIA DEL CLIENTE	: DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN - TDR N°1784-2016
FECHA DE RECEPCIÓN DE LAS MUESTRAS	: 2016-05-16
FECHA DE EJECUCIÓN DE ENSAYO	: 2016-05-16
FECHA DE TÉRMINO DE ENSAYO	: 2016-05-25
ORDEN DE SERVICIO	: 04001-16/LMA

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

ING. EVELYN P. QUISPE LOROÑA
C.I.P. 98232
LABORATORIO MEDIO AMBIENTE

Callao, 25 de Mayo de 2016

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 debajo del límite de cuantificación indicado.
A excepción de los productos perecibles los tiempos de custodia dependerán del laboratorio que realice el análisis.
Este tiempo variará desde 7 días hasta 6 meses como máximo

INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL No. 55027L/16-MA

RESULTADOS DE ANÁLISIS

			AM-01 (s)	AM-01 (m)	AM-01 (f)	AM-02 (s)	AM-02 (m)	AM-02 (f)
Estación de Muestreo								
Fecha de Muestreo			2016-05-14	2016-05-14	2016-05-14	2016-05-14	2016-05-14	2016-05-14
Hora de Muestreo			11:56	11:56	11:56	13:11	13:11	13:11
Código de Laboratorio			03921	03921	03921	03921	03921	03921
Matriz			00001	00002	00003	00004	00005	00006
			AMAR	AMAR	AMAR	AMAR	AMAR	AMAR
Análisis	Unidades	LC						
Aceites y Grasas	mg/L	1.0	<1.0	--	--	<1.0	--	--
Solidos Totales Suspendidos	mg/L	3.0	20.0	16.0	41.6	11.2	16.4	36.4
Análisis	Unidades	LD						
Demanda Bioquimica de Oxigeno (**)	**mg/L**	**2**	<2	3	<2	<2	<2	<2
Demanda Química de Oxígeno (**)	**mg/L**	**5**	<5	<5	<5	<5	<5	<5

			AM-04 (s)	AM-04 (m)	AM-04 (f)
Estación de Muestreo					
Fecha de Muestreo			2016-05-14	2016-05-14	2016-05-14
Hora de Muestreo			14:12	14:12	14:12
Código de Laboratorio			03921	03921	03921
Matriz			00007	00008	00009
			AMAR	AMAR	AMAR
Análisis	Unidades	LC			
Aceites y Grasas	mg/L	1.0	<1.0	--	--
Solidos Totales Suspendidos	mg/L	3.0	14.0	12.8	23.2
Análisis	Unidades	LD			
Demanda Bioquimica de Oxigeno (**)	**mg/L**	**2**	<2	<2	4
Demanda Química de Oxígeno (**)	**mg/L**	**5**	<5	<5	<5

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 debajo del límite de cuantificación indicado.
A excepción de los productos perecibles los tiempos de custodia dependerán del laboratorio que realice el análisis.
Este tiempo variará desde 7 días hasta 6 meses como máximo

INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL No. 55027L/16-MA

METODOLOGIAS

ENSAYO	NORMA DE REFERENCIA
(**)Demanda Bioquimica de Oxigeno	**Método Acreditado desarrollado por Laboratorio Subcontratado, SMEWW - APHA-AWWA-WEF. 5210 B. 22ND Edition 2012. Biochemical Oxygen Demand (BOD) 5-Day BOD Test.**
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.
Solidos Totales Suspendidos	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2540 D, 22nd Ed. 2012 Solids. Total Suspended Solids Dried at 103-105ºC
(**)Demanda Química de Oxígeno	**Método Acreditado desarrollado por Laboratorio Subcontratado, SMEWW – APHA-AWWA-WEF 5220 B. 22ND Edition 2012. Chemical Oxygen Demand (COD)Open Reflux Method**

MATRIZ	DESCRIPCIÓN
AMAR	Agua de mar

NOTAS

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

"LC" significa Límite de cuantificación.

"LD" significa Límite de Detección

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 debajo del límite de cuantificación indicado.
A excepción de los productos perecibles los tiempos de custodia dependerán del laboratorio que realice el análisis.
Este tiempo variará desde 7 días hasta 6 meses como máximo

INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL No. 54662L/16-MA

CLIENTE	: Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental
DIRECCIÓN	Av. República de Panamá Nº 3542 - San Isidro. Lima
PRODUCTO	: Agua natural
MATRIZ	: Agua superficial
NÚMERO DE MUESTRAS	: 8
PRESENTACIÓN DE LAS MUESTRAS	: Frascos de plástico
PROCEDENCIA DE LAS MUESTRAS	: Muestras enviadas por el cliente
PROCEDIMIENTO DE MUESTREO	: No Aplica
FECHA DE MUESTREO	: 2016-05-08
LUGAR DE MUESTREO	: Puno - Puno - Puno
REFERENCIA DEL CLIENTE	: PEA TAMBO - TDR N°1784-2016
FECHA DE RECEPCIÓN DE LAS MUESTRAS	: 2016-05-10
FECHA DE EJECUCIÓN DE ENSAYO	: 2016-05-10
FECHA DE TÉRMINO DE ENSAYO	: 2016-05-17
ORDEN DE SERVICIO	: 04001-16/LMA

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

ING. ÉVELYN P. QUISPE LOROÑA
C.I.P. 98232
LABORATORIO MEDIO AMBIENTE

Callao, 17 de Mayo de 2016

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 debajo del límite de cuantificación indicado
A excepción de los productos perecibles los tiempos de custodia dependerán del laboratorio que realice el análisis.
Este tiempo variará desde 7 días hasta 6 meses como máximo.

INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL No. 54662L/16-MA

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Estación de Muestreo				AG-01	AG-09	AG-10	AG-11
Fecha de Muestreo				2016-05-08	2016-05-08	2016-05-08	2016-05-08
Hora de Muestreo				10:10	13:16	12:20	14:45
Código de Laboratorio				03605 00001	03605 00002	03605 00003	03605 00004
Matriz				AS	AS	AS	AS
Análisis	Unidades	LC	Reporte de ensayo				
Demanda Bioquimica de Oxigeno	mg/L O2	2.0	2016-05-15	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Demanda Química de Oxígeno	mg/L O2	2.0	2016-05-14	5.7	5.7	2.5	6.4

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 debajo del límite de cuantificación indicado
A excepción de los productos perecibles los tiempos de custodia dependerán del laboratorio que realice el análisis.
Este tiempo variará desde 7 días hasta 6 meses como máximo.

INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL No. 54662L/16-MA

METODOLOGIAS

ENSAYO	NORMA DE REFERENCIA
Demanda Bioquimica de Oxigeno	EPA 405.1 1999 Biochemical Oxygen Demand, 5 Days, 20ºC
Demanda Química de Oxígeno	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5220 C.2012.Closed Reflux, Titrimetric Method.

MATRIZ	DESCRIPCIÓN
AS	Agua superficial

NOTAS

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

LC" significa Límite de cuantificación.

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 debajo del límite de cuantificación indicado
A excepción de los productos perecibles los tiempos de custodia dependerán del laboratorio que realice el análisis.
Este tiempo variará desde 7 días hasta 6 meses como máximo.

INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL No. 54704L/16-MA

CLIENTE	: Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental
DIRECCIÓN	Av. República de Panamá Nº 3542 - San Isidro. Lima
PRODUCTO	: Agua natural
MATRIZ	: Agua superficial
NÚMERO DE MUESTRAS	: 4
PRESENTACIÓN DE LAS MUESTRAS	: Frascos de plástico
PROCEDENCIA DE LAS MUESTRAS	: Muestras enviadas por el cliente
PROCEDIMIENTO DE MUESTREO	: No Aplica
FECHA DE MUESTREO	: 2016-05-09
LUGAR DE MUESTREO	: Cocachacra - Islay - Arequipa
REFERENCIA DEL CLIENTE	: Dirección de Evaluación - TDR N°1784-2016
FECHA DE RECEPCIÓN DE LAS MUESTRAS	: 2016-05-10
FECHA DE EJECUCIÓN DE ENSAYO	: 2016-05-10
FECHA DE TÉRMINO DE ENSAYO	: 2016-05-17
ORDEN DE SERVICIO	: 04001-16/LMA

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

ING. EVELYN P. QUISPE LOROÑA
C.I.P. 98232
LABORATORIO MEDIO AMBIENTE

Callao, 17 de Mayo de 2016

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 debajo del límite de cuantificación indicado
A excepción de los productos perecibles los tiempos de custodia dependerán del laboratorio que realice el análisis.
Este tiempo variará desde 7 días hasta 6 meses como máximo.

INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL No. 54704L/16-MA

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Estación de Muestreo				AG-88	AG-109
Fecha de Muestreo				2016-05-09	2016-05-09
Hora de Muestreo				10:29	12:08
Código de Laboratorio				03640 00001	03640 00002
Matriz				AS	AS
Análisis	Unidades	LC	Reporte de ensayo		
Demanda Bioquimica de Oxigeno	mg/L O2	2.0	2016-05-15	<2.0	<2.0
Demanda Química de Oxígeno	mg/L O2	2.0	2016-05-16	42.0	60.1

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin autorización de Inspectorate Services Perú S.A.C.
Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada
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 debajo del límite de cuantificación indicado
A excepción de los productos perecibles los tiempos de custodia dependerán del laboratorio que realice el análisis.
Este tiempo variará desde 7 días hasta 6 meses como máximo.

INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL No. 54704L/16-MA

METODOLOGIAS

ENSAYO	NORMA DE REFERENCIA
Demanda Bioquimica de Oxigeno	EPA 405.1 1999 Biochemical Oxygen Demand, 5 Days, 20ºC
Demanda Química de Oxígeno	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5220 C.2012.Closed Reflux, Titrimetric Method.

MATRIZ	DESCRIPCIÓN
AS	Agua superficial

NOTAS

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

.C" significa Límite de cuantificación.

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 debajo del límite de cuantificación indicado
A excepción de los productos perecibles los tiempos de custodia dependerán del laboratorio que realice el análisis.
Este tiempo variará desde 7 días hasta 6 meses como máximo.

INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL No. 54705L/16-MA

CLIENTE	: Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental
DIRECCIÓN	Av. República de Panamá Nº 3542 - San Isidro. Lima
PRODUCTO	: Agua natural
MATRIZ	: Agua superficial
NÚMERO DE MUESTRAS	: 8
PRESENTACIÓN DE LAS MUESTRAS	: Frascos de plástico
PROCEDENCIA DE LAS MUESTRAS	: Muestras enviadas por el cliente
PROCEDIMIENTO DE MUESTREO	: No Aplica
FECHA DE MUESTREO	: 2016-05-09
LUGAR DE MUESTREO	: CARUMAS - SANCHEZ CERRO - MOQUEGUA
REFERENCIA DEL CLIENTE	: PEA TAMBO - TDR N°1784-2016
FECHA DE RECEPCIÓN DE LAS MUESTRAS	: 2016-05-10
FECHA DE EJECUCIÓN DE ENSAYO	: 2016-05-10
FECHA DE TÉRMINO DE ENSAYO	: 2016-05-17
ORDEN DE SERVICIO	: 04001-16/LMA

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

ING. EVELYN P. QUISPE LOROÑA
C.I.P. 98232
LABORATORIO MEDIO AMBIENTE

Callao, 17 de Mayo de 2016

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 debajo del límite de cuantificación indicado
A excepción de los productos perecibles los tiempos de custodia dependerán del laboratorio que realice el análisis.
Este tiempo variará desde 7 días hasta 6 meses como máximo.

INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL No. 54705L/16-MA

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Estación de Muestreo				AG-05	AG-06	AG-07	AG-08
Fecha de Muestreo				2016-05-09	2016-05-09	2016-05-09	2016-05-09
Hora de Muestreo				10:40	13:00	13:50	14:35
Código de Laboratorio				03641 00001	03641 00002	03641 00003	03641 00004
Matriz				AS	AS	AS	AS
Análisis	Unidades	LC	Reporte de ensayo				
Demanda Bioquimica de Oxigeno	mg/L O2	2.0	2016-05-15	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Demanda Química de Oxígeno	mg/L O2	2.0	2016-05-14	<2.0	<2.0	12.1	11.5

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 debajo del límite de cuantificación indicado
A excepción de los productos perecibles los tiempos de custodia dependerán del laboratorio que realice el análisis.
Este tiempo variará desde 7 días hasta 6 meses como máximo.

INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL No. 54705L/16-MA

METODOLOGIAS

ENSAYO	NORMA DE REFERENCIA
Demanda Bioquímica de Oxígeno	EPA 405.1 1999 Biochemical Oxygen Demand, 5 Days, 20ºC
Demanda Química de Oxígeno	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5220 C.2012.Closed Reflux, Titrimetric Method.

MATRIZ	DESCRIPCIÓN
AS	Agua superficial

NOTAS

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

.C" significa Límite de cuantificación.

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 debajo del límite de cuantificación indicado
A excepción de los productos perecibles los tiempos de custodia dependerán del laboratorio que realice el análisis.
Este tiempo variará desde 7 días hasta 6 meses como máximo.

INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL No. 55164L/16-MA

CLIENTE	: Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental
DIRECCIÓN	Av. República de Panamá Nº 3542 - San Isidro. Lima
PRODUCTO	: Agua natural
MATRIZ	: Agua superficial
NÚMERO DE MUESTRAS	: 22
PRESENTACIÓN DE LAS MUESTRAS	: Frascos de plástico
PROCEDENCIA DE LAS MUESTRAS	: Muestras enviadas por el cliente
PROCEDIMIENTO DE MUESTREO	: No Aplica
FECHA DE MUESTREO	: 2016-05-18
LUGAR DE MUESTREO	: CARUMAS - GRAL. SANCHEZ CERRO - MOQUEGUA
REFERENCIA DEL CLIENTE	: PEA TAMBO - TDR N°1784-2016
FECHA DE RECEPCIÓN DE LAS MUESTRAS	: 2016-05-20
FECHA DE EJECUCIÓN DE ENSAYO	: 2016-05-20
FECHA DE TÉRMINO DE ENSAYO	: 2016-05-26
ORDEN DE SERVICIO	: 04001-16/LMA

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

ING. EVELYN P. QUISPE LOROÑA
C.I.P. 98232
LABORATORIO MEDIO AMBIENTE

Callao, 27 de Mayo de 2016

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.

INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL No. 55164L/16-MA

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Estación de Muestreo			AG-18	AG-19	AG-17	AG-16	AG-26	AG-27
Fecha de Muestreo			2016-05-18	2016-05-18	2016-05-18	2016-05-18	2016-05-18	2016-05-18
Hora de Muestreo			09:40	10:15	10:40	11:20	13:14	13:52
Código de Laboratorio			04038 00001	04038 00002	04038 00003	04038 00004	04038 00005	04038 00006
Matriz			AS	AS	AS	AS	AS	AS
Análisis	Unidades	LC						
Demanda Bioquimica de Oxigeno	mg/L O2	2.0	2.2	<2.0	<2.0	9.8	<2.0	<2.0
Demanda Química de Oxigeno	mg/L O2	2.0	16.0	16.6	6.4	98.1	6.4	<2.0

Estación de Muestreo			AG-28	AG-30	AG-29	AG-24	AG-22
Fecha de Muestreo			2016-05-18	2016-05-18	2016-05-18	2016-05-18	2016-05-18
Hora de Muestreo			14:20	14:40	15:10	15:50	16:38
Código de Laboratorio			04038 00007	04038 00008	04038 00009	04038 00010	04038 00011
Matriz			AS	AS	AS	AS	AS
Análisis	Unidades	LC					
Demanda Bioquimica de Oxigeno	mg/L O2	2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Demanda Química de Oxigeno	mg/L O2	2.0	2.6	3.2	7.7	10.9	5.1

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin autorización de Inspectorate Services Perú S.A.C
Los resultados presentados corresponden sólo a la muestra indicada
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.

INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL No. 55164L/16-MA

METODOLOGIAS

ENSAYO	NORMA DE REFERENCIA
Demanda Bioquimica de Oxigeno	EPA 405.1 1999 Biochemical Oxygen Demand, 5 Days, 20°C
Demanda Química de Oxígeno	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5220 C.2012.Closed Reflux, Titrimetric Method.

MATRIZ	DESCRIPCIÓN
AS	Agua superficial

NOTAS

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

" significa Límite de cuantificación.

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.

INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL No. 55207L/16-MA

CLIENTE	: Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental
DIRECCIÓN	Av. República de Panamá Nº 3542 - San Isidro. Lima
PRODUCTO	: Agua natural
MATRIZ	: Agua superficial
NÚMERO DE MUESTRAS	: 45
PRESENTACIÓN DE LAS MUESTRAS	: Frascos de plástico, Frascos de vidrio ámbar
PROCEDENCIA DE LAS MUESTRAS	: Muestras enviadas por el cliente
PROCEDIMIENTO DE MUESTREO	: No Aplica
FECHA DE MUESTREO	: 2016-05-16
LUGAR DE MUESTREO	: Mejía - Islay - Arequipa
REFERENCIA DEL CLIENTE	: DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN - TDR N°1784-2016
FECHA DE RECEPCIÓN DE LAS MUESTRAS	: 2016-05-21
FECHA DE EJECUCIÓN DE ENSAYO	: 2016-05-21
FECHA DE TÉRMINO DE ENSAYO	: 2016-05-28
ORDEN DE SERVICIO	: 04001-16/LMA

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

ING. EVELYN P. QUISPE LOROÑA
C.I.P. 98232
LABORATORIO MEDIO AMBIENTE

Callao, 28 de Mayo de 2016

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.

INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL No. 55207L/16-MA

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Estación de Muestreo			AG-106	AG-105	AG-101	AG-104	AG-103	AG-102
Fecha de Muestreo			2016-05-16	2016-05-16	2016-05-16	2016-05-16	2016-05-16	2016-05-16
Hora de Muestreo			14:13	14:25	15:29	14:45	14:57	15:20
Código de Laboratorio			04073 00001	04073 00002	04073 00003	04073 00004	04073 00005	04073 00006
Matriz			AS	AS	AS	AS	AS	AS
Análisis	Unidades	LC						
Aceites y Grasas	mg/L	1.0	--	<1.0	<1.0	<1.0	--	--
Solidos Totales Suspendidos	mg/L	3.0	4.8	<3.0	6.8	8.4	4.8	4.0
Demanda Química de Oxígeno	mg/L O2	2.0	98.6	42.0	54.1	38.2	50.9	43.9

Estación de Muestreo			AG-99	AG-97	AG-94	AG-108	AG-100	AG-107
Fecha de Muestreo			2016-05-16	2016-05-16	2016-05-16	2016-05-16	2016-05-16	2016-05-16
Hora de Muestreo			16:30	17:15	17:38	13:08	16:19	14:03
Código de Laboratorio			04073 00007	04073 00008	04073 00009	04073 00010	04073 00011	04073 00012
Matriz			AS	AS	AS	AS	AS	AS
Análisis	Unidades	LC						
Aceites y Grasas	mg/L	1.0	--	--	--	<1.0	<1.0	<1.0
Solidos Totales Suspendidos	mg/L	3.0	8.4	26.8	6.5	5.0	6.8	3.2
Demanda Química de Oxígeno	mg/L O2	2.0	43.3	56.0	87.1	164.1	42.0	155.2

Estación de Muestreo			AG-96	AG-93	AG-98	AG-92	AG-95
Fecha de Muestreo			2016-05-16	2016-05-16	2016-05-16	2016-05-16	2016-05-16
Hora de Muestreo			17:21	18:10	17:06	18:00	17:35
Código de Laboratorio			04073 00013	04073 00014	04073 00015	04073 00016	04073 00017
Matriz			AS	AS	AS	AS	AS
Análisis	Unidades	LC					
Aceites y Grasas	mg/L	1.0	<1.0	2.3	1.4	1.1	2.3
Solidos Totales Suspendidos	mg/L	3.0	9.5	17.5	27.0	18.0	5.5
Demanda Química de Oxígeno	mg/L O2	2.0	90.3	45.2	57.9	57.2	96.0

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.

INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL No. 55207L/16-MA

METODOLOGIAS

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.
Solidos Totales Suspendidos	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2540 D, 22nd Ed. 2012 Solids. Total Suspended Solids Dried at 103-105ºC
Demanda Química de Oxígeno	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5220 C.2012.Closed Reflux, Titrimetric Method.

MATRIZ	DESCRIPCIÓN
AS	Agua superficial

TAS

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

"LC" significa Límite de cuantificación.

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.

INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL No. 55208L/16-MA

CLIENTE	: Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental
DIRECCIÓN	Av. República de Panamá Nº 3542 - San Isidro. Lima
PRODUCTO	: Agua salina
MATRIZ	: Agua de mar
NÚMERO DE MUESTRAS	: 24
PRESENTACIÓN DE LAS MUESTRAS	: Frascos de plástico
PROCEDENCIA DE LAS MUESTRAS	: Muestras enviadas por el cliente
PROCEDIMIENTO DE MUESTREO	: No Aplica
FECHA DE MUESTREO	: 2016-05-15
LUGAR DE MUESTREO	: Mollendo, Mejía - Islay - Arequipa
REFERENCIA DEL CLIENTE	: Dirección de Evaluación - TDR N°1784-2016
FECHA DE RECEPCIÓN DE LAS MUESTRAS	: 2016-05-21
FECHA DE EJECUCIÓN DE ENSAYO	: 2016-05-23
FECHA DE TÉRMINO DE ENSAYO	: 2016-05-30
ORDEN DE SERVICIO	: 04001-16/LMA

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

ING. EVELYN P. QUISPE LOROÑA
C.I.P. 98232
LABORATORIO MEDIO AMBIENTE

Callao, 31 de Mayo de 2016

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.

INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL No. 55208L/16-MA

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Estación de Muestreo			AM-07 (S)	AM-07 (M)	AM-07 (F)	AM-06 (S)	AM-06 (M)	AM-06 (F)
Fecha de Muestreo			2016-05-15	2016-05-15	2016-05-15	2016-05-15	2016-05-15	2016-05-15
Hora de Muestreo			11:39	11:39	11:39	11:14	11:14	11:14
Código de Laboratorio			04074 00001	04074 00002	04074 00003	04074 00004	04074 00005	04074 00006
Matriz			AMAR	AMAR	AMAR	AMAR	AMAR	AMAR
Análisis	Unidades	LD						
Demanda Química de Oxígeno (**)	**mg/L**	**5**	**<5**	**<5**	**<5**	**<5**	**<5**	**<5**

Estación de Muestreo			AM-09 (S)	AM-09 (M)	AM-09 (F)	AM-13 (S)	AM-13 (M)	AM-13 (F)
Fecha de Muestreo			2016-05-15	2016-05-15	2016-05-15	2016-05-15	2016-05-15	2016-05-15
Hora de Muestreo			13:02	13:02	13:02	14:14	14:14	14:14
Código de Laboratorio			04074 00007	04074 00008	04074 00009	04074 00010	04074 00011	04074 00012
Matriz			AMAR	AMAR	AMAR	AMAR	AMAR	AMAR
Análisis	Unidades	LD						
Demanda Química de Oxígeno (**)	**mg/L**	**5**	**<5**	**<5**	**<5**	**<5**	**<5**	**<5**

Estación de Muestreo			AM-05 (S)	AM-05 (F)	AM-11 (S)	AM-11 (F)	AM-08 (S)	AM-08 (F)
Fecha de Muestreo			2016-05-15	2016-05-15	2016-05-15	2016-05-15	2016-05-15	2016-05-15
Hora de Muestreo			10:47	10:47	13:28	13:28	12:45	12:45
Código de Laboratorio			04074 00013	04074 00014	04074 00015	04074 00016	04074 00017	04074 00018
Matriz			AMAR	AMAR	AMAR	AMAR	AMAR	AMAR
Análisis	Unidades	LD						
Demanda Química de Oxígeno (**)	**mg/L**	**5**	**<5**	**<5**	**<5**	**<5**	**<5**	**<5**

Estación de Muestreo			AM-10 (S)	AM-10 (M)	AM-10 (F)	AM-12 (S)	AM-12 (M)	AM-12 (F)
Fecha de Muestreo			2016-05-15	2016-05-15	2016-05-15	2016-05-15	2016-05-15	2016-05-15
Hora de Muestreo			12:18	12:18	12:18	13:47	13:47	13:47
Código de Laboratorio			04074 00019	04074 00020	04074 00021	04074 00022	04074 00023	04074 00024
Matriz			AMAR	AMAR	AMAR	AMAR	AMAR	AMAR
Análisis	Unidades	LD						
Demanda Química de Oxígeno (**)	**mg/L**	**5**	**<5**	**<5**	**<5**	**<5**	**<5**	**<5**

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.

INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL No. 55208L/16-MA

METODOLOGIAS

ENSAYO	NORMA DE REFERENCIA
(**)Demanda Química de Oxígeno	Método Acreditado desarrollado por Laboratorio Subcontratado, SMEWW – APHA-AWWA-WEF 5220 B. 22ND Edition 2012. Chemical Oxygen Demand (COD)Open Reflux Method

MATRIZ	DESCRIPCIÓN
AMAR	Agua de mar

NOTAS

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

"LD" significa Límite de Detección.

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.

INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL No. 55244L/16-MA

CLIENTE	: Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental
DIRECCIÓN	Av. República de Panamá Nº 3542 - San Isidro. Lima
PRODUCTO	: Agua natural
MATRIZ	: Agua superficial
NÚMERO DE MUESTRAS	: 14
PRESENTACIÓN DE LAS MUESTRAS	: Frascos de plástico
PROCEDENCIA DE LAS MUESTRAS	: Muestras enviadas por el cliente
PROCEDIMIENTO DE MUESTREO	: No Aplica
FECHA DE MUESTREO	: 2016-05-20
LUGAR DE MUESTREO	: ICHUÑA - GRAL. SANCHEZ CERRO - MOQUEGUA
REFERENCIA DEL CLIENTE	: PEA TAMBO - TDR N°1784-2016
FECHA DE RECEPCIÓN DE LAS MUESTRAS	: 2016-05-23
FECHA DE EJECUCIÓN DE ENSAYO	: 2016-05-23
FECHA DE TÉRMINO DE ENSAYO	: 2016-05-30
ORDEN DE SERVICIO	: 04001-16/LMA

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

ING. EVELYN P. QUISPE LOROÑA
C.I.P. 98232
LABORATORIO MEDIO AMBIENTE

Callao, 30 de Mayo de 2016

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.

INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL No. 55244L/16-MA

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Estación de Muestreo			AG-35	AG-43	AG-44	AG-45	AG-36	AG-37
Fecha de Muestreo			2016-05-20	2016-05-20	2016-05-20	2016-05-20	2016-05-20	2016-05-20
Hora de Muestreo			11:15	12:19	13:05	13:35	14:45	15:38
Código de Laboratorio			04109 00001	04109 00002	04109 00003	04109 00004	04109 00005	04109 00006
Matriz			AS	AS	AS	AS	AS	AS
Análisis	Unidades	LC						
Demanda Bioquimica de Oxigeno	mg/L O2	2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Demanda Química de Oxígeno	mg/L O2	2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	38.8	2.5

Estación de Muestreo			AG-40
Fecha de Muestreo			2016-05-20
Hora de Muestreo			17:15
Código de Laboratorio			04109 00007
Matriz			AS
Análisis	Unidades	LC	
Demanda Bioquimica de Oxigeno	mg/L O2	2.0	<2.0
Demanda Química de Oxígeno	mg/L O2	2.0	<2.0

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.

INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL No. 55244L/16-MA

METODOLOGIAS

ENSAYO	NORMA DE REFERENCIA
Demanda Bioquimica de Oxigeno	EPA 405.1 1999 Biochemical Oxygen Demand, 5 Days, 20ºC
Demanda Química de Oxígeno	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5220 C.2012. Closed Reflux, Titrimetric Method.

MATRIZ	DESCRIPCIÓN
AS	Agua superficial

NOTAS

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

"LC" significa Límite de cuantificación.

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.

INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL No. 55068L/16-MA

CLIENTE	: Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental
DIRECCIÓN	Av. República de Panamá Nº 3542 - San Isidro. Lima
PRODUCTO	: Agua salina
MATRIZ	: Agua de mar
NÚMERO DE MUESTRAS	: 57
PRESENTACIÓN DE LAS MUESTRAS	: Frascos de plástico, Frascos de vidrio ámbar
PROCEDENCIA DE LAS MUESTRAS	: Muestras enviadas por el cliente
PROCEDIMIENTO DE MUESTREO	: No Aplica
FECHA DE MUESTREO	: 2016-05-15
LUGAR DE MUESTREO	: Mollendo, Mejía - Islay - Arequipa
REFERENCIA DEL CLIENTE	: TDR N°1784-2016
FECHA DE RECEPCIÓN DE LAS MUESTRAS	: 2016-05-17
FECHA DE EJECUCIÓN DE ENSAYO	: 2016-05-17
FECHA DE TÉRMINO DE ENSAYO	: 2016-05-24
ORDEN DE SERVICIO	: 04001-16/LMA

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

ING. EVELYN P. QUISPE LOROÑA
C.I.P. 98232
LABORATORIO MEDIO AMBIENTE

Callao, 25 de Mayo de 2016

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 debajo del límite de cuantificación indicado.
A excepción de los productos perecibles los tiempos de custodia dependerán del laboratorio que realice el análisis.
Este tiempo variará desde 7 días hasta 6 meses como máximo

INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL No. 55068L/16-MA

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Estación de Muestreo			AM-05 (S)	AM-05 (F)	AM-09 (S)	AM-09 (M)	AM-09 (F)	AM-06 (S)
Fecha de Muestreo			2016-05-15	2016-05-15	2016-05-15	2016-05-15	2016-05-15	2016-05-15
Hora de Muestreo			10:47	10:47	13:02	13:02	13:02	11:14
Código de Laboratorio			03953 00001	03953 00002	03953 00003	03953 00004	03953 00005	03953 00006
Matriz			AMAR	AMAR	AMAR	AMAR	AMAR	AMAR
Análisis	Unidades	LC						
Aceites y Grasas	mg/L	1.0	<1.0	--	<1.0	--	--	<1.0
Solidos Totales Suspendidos	mg/L	3.0	9.2	18.0	14.8	19.6	16.0	19.6

Análisis	Unidades	LD						
Demanda Bioquimica de Oxigeno (**)	**mg/L**	**2**	**<2**	**<2**	**3**	**<2**	**3**	**3**

Estación de Muestreo			AM-06 (M)	AM-06 (F)	AM-13 (S)	AM-13 (F)	AM-13 (M)	AM-07 (S)
Fecha de Muestreo			2016-05-15	2016-05-15	2016-05-15	2016-05-15	2016-05-15	2016-05-15
Hora de Muestreo			11:14	11:14	14:14	14:14	14:14	11:39
Código de Laboratorio			03953 00007	03953 00008	03953 00009	03953 00010	03953 00011	03953 00012
Matriz			AMAR	AMAR	AMAR	AMAR	AMAR	AMAR
Análisis	Unidades	LC						
Aceites y Grasas	mg/L	1.0	--	--	<1.0	--	--	<1.0
Solidos Totales Suspendidos	mg/L	3.0	16.0	16.0	15.2	22.4	15.2	18.0

Análisis	Unidades	LD						
Demanda Bioquimica de Oxigeno (**)	**mg/L**	**2**	**3**	**<2**	**3**	**<2**	**3**	**4**

Estación de Muestreo			AM-07 (M)	AM-07 (F)	AM-12 (S)	AM-12 (M)	AM-12 (F)	AM-11 (S)
Fecha de Muestreo			2016-05-15	2016-05-15	2016-05-15	2016-05-15	2016-05-15	2016-05-15
Hora de Muestreo			11:39	11:39	13:47	13:47	13:47	13:29
Código de Laboratorio			03953 00013	03953 00014	03953 00015	03953 00016	03953 00017	03953 00018
Matriz			AMAR	AMAR	AMAR	AMAR	AMAR	AMAR
Análisis	Unidades	LC						
Aceites y Grasas	mg/L	1.0	--	--	<1.0	--	--	<1.0
Solidos Totales Suspendidos	mg/L	3.0	11.6	13.2	14.4	15.6	12.8	13.2

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 debajo del límite de cuantificación indicado.
A excepción de los productos perecibles los tiempos de custodia dependerán del laboratorio que realice el análisis.
Este tiempo variará desde 7 días hasta 6 meses como máximo

INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL No. 55068L/16-MA

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Estación de Muestreo			AM-07 (M)	AM-07 (F)	AM-12 (S)	AM-12 (M)	AM-12 (F)	AM-11 (S)
Fecha de Muestreo			2016-05-15	2016-05-15	2016-05-15	2016-05-15	2016-05-15	2016-05-15
Hora de Muestreo			11:39	11:39	13:47	13:47	13:47	13:29
Código de Laboratorio			03953 00013	03953 00014	03953 00015	03953 00016	03953 00017	03953 00018
Matriz			AMAR	AMAR	AMAR	AMAR	AMAR	AMAR
Análisis	Unidades	LD						
Demanda Bioquimica de Oxigeno (**)	**mg/L**	**2**	4	4	5	<2	3	<2

Estación de Muestreo			AM-11 (M)	AM-11 (F)	AM-10 (S)	AM-10 (M)	AM-10 (F)	AM-08 (S)
Fecha de Muestreo			2016-05-15	2016-05-15	2016-05-15	2016-05-15	2016-05-15	2016-05-15
Hora de Muestreo			13:29	13:29	12:18	12:18	12:18	12:45
Código de Laboratorio			03953 00019	03953 00020	03953 00021	03953 00022	03953 00023	03953 00024
Matriz			AMAR	AMAR	AMAR	AMAR	AMAR	AMAR
Análisis	Unidades	LC						
Aceites y Grasas	mg/L	1.0	--	--	<1.0	--	--	<1.0
Solidos Totales Suspendidos	mg/L	3.0	15.2	15.6	10.8	9.6	14.8	--
Análisis	Unidades	LD						
Demanda Bioquimica de Oxigeno (**)	**mg/L**	**2**	--	<2	<2	<2	4	4

Estación de Muestreo			AM-08 (F)
Fecha de Muestreo			2016-05-15
Hora de Muestreo			12:45
Código de Laboratorio			03953 00025
Matriz			AMAR
Análisis	Unidades	LC	
Solidos Totales Suspendidos	mg/L	3.0	18.4
Análisis	Unidades	LD	
Demanda Bioquimica de Oxigeno (**)	**mg/L**	**2**	<2

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 debajo del límite de cuantificación indicado.
A excepción de los productos perecibles los tiempos de custodia dependerán del laboratorio que realice el análisis.
Este tiempo variará desde 7 días hasta 6 meses como máximo

INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL No. 55068L/16-MA

METODOLOGIAS

ENSAYO	NORMA DE REFERENCIA
(**)Demanda Bioquimica de Oxigeno	**Método Acreditado desarrollado por Laboratorio Subcontratado, SMEWW - APHA-AWWA-WEF. 5210 B. 22ND Edition 2012. Biochemical Oxygen Demand (BOD) 5-Day BOD Test.**
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.
Solidos Totales Suspendidos	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2540 D, 22nd Ed. 2012 Solids. Total Suspended Solids Dried at 103-105ºC

MATRIZ	DESCRIPCIÓN
AMAR	Agua de mar

NOTAS

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

"LC" significa Límite de cuantificación.

"LD" significa Límite de Detección

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 debajo del límite de cuantificación indicado.
A excepción de los productos perecibles los tiempos de custodia dependerán del laboratorio que realice el análisis.
Este tiempo variará desde 7 días hasta 6 meses como máximo

INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL No. 55070L/16-MA

CLIENTE	: Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental
DIRECCIÓN	Av. República de Panamá N° 3542 - San Isidro. Lima
PRODUCTO	: Agua natural
MATRIZ	: Agua superficial
NÚMERO DE MUESTRAS	: 15
PRESENTACIÓN DE LAS MUESTRAS	: Frascos de plástico
PROCEDENCIA DE LAS MUESTRAS	: Muestras enviadas por el cliente
PROCEDIMIENTO DE MUESTREO	: No Aplica
FECHA DE MUESTREO	: 2016-05-14 al 2016-05-15
LUGAR DE MUESTREO	: UBINAS - ICHUÑA - GRAL. SANCHEZ CERRO - MOQUEGUA
REFERENCIA DEL CLIENTE	: PEA TAMBO - TDR N°1784-2016
FECHA DE RECEPCIÓN DE LAS MUESTRAS	: 2016-05-17
FECHA DE EJECUCIÓN DE ENSAYO	: 2016-05-17
FECHA DE TÉRMINO DE ENSAYO	: 2016-05-23
ORDEN DE SERVICIO	: 04001-16/LMA

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

ING. EVELYN P. QUISPE LOROÑA
C.I.P. 98232
LABORATORIO MEDIO AMBIENTE

Callao, 24 de Mayo de 2016

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 debajo del límite de cuantificación indicado
A excepción de los productos perecibles los tiempos de custodia dependerán del laboratorio que realice el análisis.
Este tiempo variará desde 7 días hasta 6 meses como máximo.

INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL No. 55070L/16-MA

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Estación de Muestreo			AG-33	AG-49	AG-50	AG-51	AG-52	AG-53
Fecha de Muestreo			2016-05-14	2016-05-15	2016-05-15	2016-05-15	2016-05-15	2016-05-15
Hora de Muestreo			09:00	10:30	11:05	11:50	12:15	12:45
Código de Laboratorio			03955 00001	03955 00002	03955 00003	03955 00004	03955 00005	03955 00006
Matriz			AS	AS	AS	AS	AS	AS
Análisis	Unidades	LC						
Demanda Bioquimica de Oxigeno	mg/L O2	2.0	--	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Demanda Química de Oxígeno	mg/L O2	2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0

Estación de Muestreo			AG-55	AG-56
Fecha de Muestreo			2016-05-15	2016-05-15
Hora de Muestreo			13:50	14:40
Código de Laboratorio			03955 00007	03955 00008
Matriz			AS	AS
Análisis	Unidades	LC		
Demanda Bioquimica de Oxigeno	mg/L O2	2.0	<2.0	<2.0
Demanda Química de Oxígeno	mg/L O2	2.0	<2.0	<2.0

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 debajo del límite de cuantificación indicado
A excepción de los productos perecibles los tiempos de custodia dependerán del laboratorio que realice el análisis.
Este tiempo variará desde 7 días hasta 6 meses como máximo.

INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL No. 55070L/16-MA

METODOLOGIAS

ENSAYO	NORMA DE REFERENCIA
Demanda Bioquimica de Oxigeno	EPA 405.1 1999 Biochemical Oxygen Demand, 5 Days, 20ºC
Demanda Química de Oxígeno	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5220 C.2012.Closed Reflux, Titrimetric Method.

MATRIZ	DESCRIPCIÓN
AS	Agua superficial

NOTAS

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

"LC" significa Límite de cuantificación.

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 debajo del límite de cuantificación indicado
A excepción de los productos perecibles los tiempos de custodia dependerán del laboratorio que realice el análisis.
Este tiempo variará desde 7 días hasta 6 meses como máximo.

INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL No. 55129L/16-MA

CLIENTE	: Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental
DIRECCIÓN	Av. República de Panamá Nº 3542 - San Isidro.
	Lima
PRODUCTO	: Agua natural
MATRIZ	: Agua superficial
NÚMERO DE MUESTRAS	: 17
PRESENTACIÓN DE LAS MUESTRAS	: Frascos de plástico
PROCEDENCIA DE LAS MUESTRAS	: Muestras enviadas por el cliente
PROCEDIMIENTO DE MUESTREO	: No Aplica
FECHA DE MUESTREO	: 2016-05-16
LUGAR DE MUESTREO	: Mejia - Islay -Arequipa
REFERENCIA DEL CLIENTE	: Dirección de Evacuación - TDR N°1784-2016
FECHA DE RECEPCIÓN DE LAS MUESTRAS	: 2016-05-18
FECHA DE EJECUCIÓN DE ENSAYO	: 2016-05-18
FECHA DE TÉRMINO DE ENSAYO	: 2016-05-25
ORDEN DE SERVICIO	: 04001-16/LMA

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

ING. EVELYN P. QUISPE LOROÑA
C.I.P. 98232
LABORATORIO MEDIO AMBIENTE

Callao, 25 de Mayo de 2016

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 debajo del límite de cuantificación indicado.
A excepción de los productos perecibles los tiempos de custodia dependerán del laboratorio que realice el análisis.
Este tiempo variará desde 7 días hasta 6 meses como máximo

INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL No. 55129L/16-MA

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Estación de Muestreo			AG-108	AG-107	AG-106	AG-105	AG-104	AG-103
Fecha de Muestreo			2016-05-16	2016-05-16	2016-05-16	2016-05-16	2016-05-16	2016-05-16
Hora de Muestreo			13:08	14:03	14:13	14:25	14:45	14:57
Código de Laboratorio			04011 00001	04011 00002	04011 00003	04011 00004	04011 00005	04011 00006
Matriz			AS	AS	AS	AS	AS	AS
Análisis	Unidades	LC						
Demanda Bioquimica de Oxigeno	mg/L O2	2.0	<2.0	<2.0	<2.0	3.0	2.2	3.2

Estación de Muestreo			AG-102	AG-101	AG-100	AG-99	AG-98	AG-97
Fecha de Muestreo			2016-05-16	2016-05-16	2016-05-16	2016-05-16	2016-05-16	2016-05-16
Hora de Muestreo			15:20	15:29	16:19	16:30	16:45	16:55
Código de Laboratorio			04011 00007	04011 00008	04011 00009	04011 00010	04011 00011	04011 00012
Matriz			AS	AS	AS	AS	AS	AS
Análisis	Unidades	LC						
Demanda Bioquimica de Oxigeno	mg/L O2	2.0	2.2	2.3	2.0	2.7	3.2	3.0

Estación de Muestreo			AG-96	AG-95	AG-94	AG-93	AG-92
Fecha de Muestreo			2016-05-16	2016-05-16	2016-05-16	2016-05-16	2016-05-16
Hora de Muestreo			17:21	17:35	17:38	18:00	18:05
Código de Laboratorio			04011 00013	04011 00014	04011 00015	04011 00016	04011 00017
Matriz			AS	AS	AS	AS	AS
Análisis	Unidades	LC					
Demanda Bioquimica de Oxigeno	mg/L O2	2.0	6.5	9.1	8.9	14.6	14.6

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 debajo del límite de cuantificación indicado.
A excepción de los productos perecibles los tiempos de custodia dependerán del laboratorio que realice el análisis.
Este tiempo variará desde 7 días hasta 6 meses como máximo

INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL No. 55129L/16-MA

METODOLOGIAS

ENSAYO	NORMA DE REFERENCIA
Demanda Bioquimica de Oxigeno	EPA 405.1 1999 Biochemical Oxygen Demand, 5 Days, 20ºC

MATRIZ	DESCRIPCIÓN
AS	Agua superficial

NOTAS

Las muestras ingresaron al Laboratorio en cooler, con refrigerante.

"LC" significa Límite de cuantificación.

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 debajo del límite de cuantificación indicado.
A excepción de los productos perecibles los tiempos de custodia dependerán del laboratorio que realice el análisis.
Este tiempo variará desde 7 días hasta 6 meses como máximo

INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL No. 55131L/16-MA

CLIENTE	: Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental
DIRECCIÓN	Av. República de Panamá Nº 3542 - San Isidro. Lima
PRODUCTO	: Agua natural
MATRIZ	: Agua superficial
NÚMERO DE MUESTRAS	: 12
PRESENTACIÓN DE LAS MUESTRAS	: Frascos de plástico
PROCEDENCIA DE LAS MUESTRAS	: Muestras enviadas por el cliente
PROCEDIMIENTO DE MUESTREO	: No Aplica
FECHA DE MUESTREO	: 2016-05-17
LUGAR DE MUESTREO	: CARUMAS - GRAL. SANCHEZ CERRO - MOQUEGUA
REFERENCIA DEL CLIENTE	: PEA TAMBO - TDR N°1784-2016
FECHA DE RECEPCIÓN DE LAS MUESTRAS	: 2016-05-19
FECHA DE EJECUCIÓN DE ENSAYO	: 2016-05-19
FECHA DE TÉRMINO DE ENSAYO	: 2016-05-25
ORDEN DE SERVICIO	: 04001-15/LMA

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

ING. EVELYN P. QUISPE LOROÑA
C.I.P. 98232
LABORATORIO MEDIO AMBIENTE

Callao, 26 de Mayo de 2016

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 debajo del límite de cuantificación indicado.
A excepción de los productos perecibles los tiempos de custodia dependerán del laboratorio que realice el análisis.
Este tiempo variará desde 7 días hasta 6 meses como máximo

INSPECTORATE

INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL No. 55131L/16-MA

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Estación de Muestreo			AG-13	AG-12	AG-14	AG-20	AG-21	AG-25
Fecha de Muestreo			2016-05-17	2016-05-17	2016-05-17	2016-05-17	2016-05-17	2016-05-17
Hora de Muestreo			09:55	10:40	11:30	14:00	14:30	15:20
Código de Laboratorio			04013 00001	04013 00002	04013 00003	04013 00004	04013 00005	04013 00006
Matriz			AS	AS	AS	AS	AS	AS
Análisis	Unidades	LC						
Demanda Bioquimica de Oxigeno	mg/L O2	2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Demanda Química de Oxigeno	mg/L O2	2.0	2.6	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	12.2

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 debajo del límite de cuantificación indicado.
A excepción de los productos perecibles los tiempos de custodia dependerán del laboratorio que realice el análisis.
Este tiempo variará desde 7 días hasta 6 meses como máximo

INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL No. 55131L/16-MA

METODOLOGIAS

ENSAYO	NORMA DE REFERENCIA
Demanda Bioquimica de Oxigeno	EPA 405.1 1999 Biochemical Oxygen Demand, 5 Days, 20ºC
Demanda Química de Oxígeno	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5220 C.2012.Closed Reflux, Titrimetric Method.

MATRIZ	DESCRIPCIÓN
AS	Agua superficial

NOTAS

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

"" significa Límite de cuantificación.

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 debajo del límite de cuantificación indicado.
A excepción de los productos perecibles los tiempos de custodia dependerán del laboratorio que realice el análisis.
Este tiempo variará desde 7 días hasta 6 meses como máximo

INFORME DE ENSAYO

ACCREDITED
Testing Laboratory
TL-502

Tipo Muestra:	**Agua de Mar**	Registrada en:	AGQ Perú	Cliente:	OEFA
Estudio	SAA-16/01726	Centro Análisis:	AGQ Perú	Domicilio:	AV. REPUBLICA DE PANAMA 3542 SAN ISIDRO LIMA
Descripción	TDR N° 1785-2016			Cod Cliente:	106327
PNT Muestreo				Contrato:	PE16-0026-MYA
Cliente 3º:	----				
Observaciones:	LUGAR DE MUESTREO: MOLLENDO,MEJIA-ISLAY-AREQUIPA				

A continuación se exponen el Informe de Ensayo y Anexo Técnico asociados a la muestra, en los cuales se pueden consultar toda la información relacionada con los ensayos realizados.

Los Resultados emitidos en este informe, no han sido corregidos con factores de recuperación. Siguiendo el protocolo recogido en nuestro manual de calidad, AGQ guardará bajo condiciones controladas la muestra durante un periodo determinado después de la finalización del análisis. Una vez transcurrido este periodo, la muestra será eliminada. Si desea información adicional o cualquier aclaración, no dude en ponerse en contacto con nosotros.

P.A.

Yoel Iñigo CQP 826
Resp. Lab. Inorgánico

FECHA EMISIÓN: 27/05/2016

OBSERVACIONES:

Estudio SAA-16/01726 Tipo Muestra: Agua de Mar

RESULTADOS ANALITICOS

Nº de Referencia / Descripción			A-16/24262 AM-09(F)	A-16/24263 AM-01(S)	A-16/24264 AM-01(M)	A-16/24266 AM-01(F)	A-16/24269 AM-13(S)	A-16/24273 AM-13(M)	A-16/24275 AM-13(F)	A-16/24278 AM-04(S)
Parámetro	**Incert**	**Unidades**								
Otros Parámetros Físico-Químicos										
Cianuro Total	-	mg/L	< 0,016	< 0,016	< 0,016	< 0,016	< 0,016	< 0,016	< 0,016	< 0,016

Estudio	SAA-16/01726	Tipo Muestra:	Agua de Mar

RESULTADOS ANALITICOS

Nº de Referencia			A-16/24280	A-16/24283
Descripción			AM-04(M)	AM-04(F)
Parámetro	**Incert**	**Unidades**		
Otros Parámetros Físico-Químicos				
Cianuro Total	-	mg/L	< 0,016	< 0,016

Nota: Los Resultados de este informe solo afectan a la muestra tal como es recibida en el laboratorio. Queda prohibida la reproduccin parcial de este informe sin la aprobación por escrito del laboratorio. Las incertidumbres están recogidas en el anexo técnico adjunto. Si aparece marca de acreditación, los parámetros marcados con asterisco (*) no estan incluidos en el Alcance de Acreditación. El cliente proporciona todos los datos asociados a la Toma de Muestras, cuando esta ha sido realizada por él . N/L: No Legislado.

Estudio	SAA-16/01726	Tipo Muestra:	Agua de Mar

ANEXO TECNICO

Parámetro	PNT	Técnica	Ref Norma	Rango (1)
Otros Parámetros Físico-Químicos				
Cianuro Total	SM 4500-CN- C,F. Ed.22	Electrometría		0,016 - 50,0 mg/L

Nota: Los Resultados de este informe solo afectan a la muestra tal como es recibida en el laboratorio. Queda prohibida la reproduccin parcial de este informe sin la aprobación por escrito del laboratorio. Las incertidumbres están recogidas en el anexo técnico adjunto. Si aparece marca de acreditación, los parámetros marcados con asterisco (*) no estan incluidos en el Alcance de Acreditación. El cliente proporciona todos los datos asociados a la Toma de Muestras, cuando esta ha sido realizada por él . N/L: No Legislado.
(1) El rango mínimo se corresponde con el límite de Determinación, a partir del cual cuantificamos.

INFORME DE ENSAYO

ACCREDITED
Testing Laboratory
TL-502

Estudio SAA-16/01726 Tipo Muestra: Agua de Mar

MUESTRAS

Nº de Referencia	Punto de Muestreo	Fecha/Hora Muestreo	Lugar de Muestreo	Coordenadas x,y	Fecha Inicio	Fecha Recepción	Análisis	Muestreado por
A-16/24262	AM-09(F)	15/05/2016 13:02	MOLLENDO, MEJIA - ISLAY - AREQUIPA		26/05/2016	21/05/2016	A-0100-PE	Cliente
A-16/24263	AM-01(S)	14/05/2016 11:56	MOLLENDO, MEJIA - ISLAY - AREQUIPA		26/05/2016	21/05/2016	A-0100-PE	Cliente
A-16/24264	AM-01(M)	14/05/2016 11:56	MOLLENDO, MEJIA - ISLAY - AREQUIPA		26/05/2016	21/05/2016	A-0100-PE	Cliente
A-16/24266	AM-01(F)	14/05/2016 11:56	MOLLENDO, MEJIA - ISLAY - AREQUIPA		26/05/2016	21/05/2016	A-0100-PE	Cliente
A-16/24269	AM-13(S)	15/05/2016 14:14	MOLLENDO, MEJIA - ISLAY - AREQUIPA		26/05/2016	21/05/2016	A-0100-PE	Cliente
A-16/24273	AM-13(M)	15/05/2016 14:14	MOLLENDO, MEJIA - ISLAY - AREQUIPA		26/05/2016	21/05/2016	A-0100-PE	Cliente
A-16/24275	AM-13(F)	15/05/2016 14:14	MOLLENDO, MEJIA - ISLAY - AREQUIPA		26/05/2016	21/05/2016	A-0100-PE	Cliente
A-16/24278	AM-04(S)	14/05/2016 14:12	MOLLENDO, MEJIA - ISLAY - AREQUIPA		26/05/2016	21/05/2016	A-0100-PE	Cliente
A-16/24280	AM-04(M)	14/05/2016 14:12	MOLLENDO, MEJIA - ISLAY - AREQUIPA		26/05/2016	21/05/2016	A-0100-PE	Cliente
A-16/24283	AM-04(F)	14/05/2016 14:12	MOLLENDO, MEJIA - ISLAY - AREQUIPA		26/05/2016	21/05/2016	A-0100-PE	Cliente

INFORME DE ENSAYO

ACCREDITED
Testing Laboratory
TL-502

Tipo Muestra:	**Agua de Mar**	Registrada en:	AGQ Perú	Cliente:	OEFA
Estudio	SAA-16/01727	Centro Análisis:	AGQ Perú	Domicilio:	AV. REPUBLICA DE PANAMA 3542 SAN ISIDRO LIMA
Descripción	TDR N° 1785-2016			Cod Cliente:	106327
PNT Muestreo				Contrato:	PE16-0026-MYA
Cliente 3º:	----				
Observaciones:	LUGAR DE MUESTREO: MOLLENDO, MEJIA-ISLAY-AREQUIPA				

A continuación se exponen el Informe de Ensayo y Anexo Técnico asociados a la muestra, en los cuales se pueden consultar toda la información relacionada con los ensayos realizados.

Los Resultados emitidos en este informe, no han sido corregidos con factores de recuperación. Siguiendo el protocolo recogido en nuestro manual de calidad, AGQ guardará bajo condiciones controladas la muestra durante un periodo determinado después de la finalización del análisis. Una vez transcurrido este periodo, la muestra será eliminada. Si desea información adicional o cualquier aclaración, no dude en ponerse en contacto con nosotros.

P.A.

Yoel Iñigo CQP 826
Resp. Lab. Inorgánico

FECHA EMISIÓN: 27/05/2016

OBSERVACIONES:

ACCREDITED Testing Laboratory TL-502

Estudio	SAA-16/01727	Tipo Muestra:	Agua de Mar

RESULTADOS ANALITICOS

Nº de Referencia			A-16/24285	A-16/24286	A-16/24287	A-16/24288	A-16/24289	A-16/24290	A-16/24291	A-16/24292
Descripción			AM-06(S)	AM-06(M)	AM-06(F)	AM-05(S)	AM-05(F)	AM-02(S)	AM-02(M)	AM-02(F)
Parámetro	**Incert**	**Unidades**								
Otros Parámetros Físico-Químicos										
Cianuro Total	-	mg/L	< 0,016	< 0,016	< 0,016	< 0,016	< 0,016	< 0,016	< 0,016	< 0,016

Estudio	SAA-16/01727	Tipo Muestra:	Agua de Mar

RESULTADOS ANALITICOS

Nº de Referencia			A-16/24293	A-16/24294
Descripción			AM-09(S)	AM-09(M)
Parámetro	**Incert**	**Unidades**		
Otros Parámetros Físico-Químicos				
Cianuro Total	-	mg/L	< 0,016	< 0,016

Nota: Los Resultados de este informe solo afectan a la muestra tal como es recibida en el laboratorio. Queda prohibida la reproduccin parcial de este informe sin la aprobación por escrito del laboratorio. Las incertidumbres están recogidas en el anexo técnico adjunto. Si aparece marca de acreditación, los parámetros marcados con asterisco (*) no estan incluidos en el Alcance de Acreditación. El cliente proporciona todos los datos asociados a la Toma de Muestras, cuando esta ha sido realizada por él . N/L: No Legislado.

Estudio	SAA-16/01727	Tipo Muestra:	Agua de Mar

ANEXO TECNICO

Parámetro	PNT	Técnica	Ref Norma	Rango (1)
Otros Parámetros Físico-Químicos				
Cianuro Total	SM 4500-CN- C,F. Ed.22	Electrometría		0,016 - 50,0 mg/L

Nota: Los Resultados de este informe solo afectan a la muestra tal como es recibida en el laboratorio. Queda prohibida la reproduccin parcial de este informe sin la aprobación por escrito del laboratorio. Las incertidumbres están recogidas en el anexo técnico adjunto. Si aparece marca de acreditación, los parámetros marcados con asterisco (*) no estan incluidos en el Alcance de Acreditación. El cliente proporciona todos los datos asociados a la Toma de Muestras, cuando esta ha sido realizada por él . N/L: No Legislado.
(1) El rango mínimo se corresponde con el límite de Determinación, a partir del cual cuantificamos.

INFORME DE ENSAYO

ACCREDITED
Testing Laboratory
TL-502

Estudio	SAA-16/01727	Tipo Muestra:	Agua de Mar

MUESTRAS

Nº de Referencia	Punto de Muestreo	Fecha/Hora Muestreo	Lugar de Muestreo	Coordenadas x,y	Fecha Inicio	Fecha Recepción	Análisis	Muestreado por
A-16/24285	AM-06(S)	15/05/2016 11:14	MOLLENDO MEJIA - ISLAY - AREQUIPA		26/05/2016	21/05/2016	A-0100-PE	Cliente
A-16/24286	AM-06(M)	15/05/2016 11:14	MOLLENDO MEJIA - ISLAY - AREQUIPA		26/05/2016	21/05/2016	A-0100-PE	Cliente
A-16/24287	AM-06(F)	15/05/2016 11:14	MOLLENDO MEJIA - ISLAY - AREQUIPA		26/05/2016	21/05/2016	A-0100-PE	Cliente
A-16/24288	AM-05(S)	15/05/2016 10:47	MOLLENDO MEJIA - ISLAY - AREQUIPA		26/05/2016	21/05/2016	A-0100-PE	Cliente
A-16/24289	AM-05(F)	15/05/2016 10:47	MOLLENDO MEJIA - ISLAY - AREQUIPA		26/05/2016	21/05/2016	A-0100-PE	Cliente
A-16/24290	AM-02(S)	14/05/2016 13:11	MOLLENDO MEJIA - ISLAY - AREQUIPA		26/05/2016	21/05/2016	A-0100-PE	Cliente
A-16/24291	AM-02(M)	14/05/2016 13:11	MOLLENDO MEJIA - ISLAY - AREQUIPA		26/05/2016	21/05/2016	A-0100-PE	Cliente
A-16/24292	AM-02(F)	14/05/2016 13:11	MOLLENDO MEJIA - ISLAY - AREQUIPA		26/05/2016	21/05/2016	A-0100-PE	Cliente
A-16/24293	AM-09(S)	15/05/2016 13:02	MOLLENDO MEJIA - ISLAY - AREQUIPA		26/05/2016	21/05/2016	A-0100-PE	Cliente
A-16/24294	AM-09(M)	15/05/2016 13:02	MOLLENDO MEJIA - ISLAY - AREQUIPA		26/05/2016	21/05/2016	A-0100-PE	Cliente

INFORME DE ENSAYO

ACCREDITED
Testing Laboratory
TL-502

Tipo Muestra:	**Agua de Mar**	Registrada en:	AGQ Perú	Cliente:	OEFA
Estudio	SAA-16/01728	Centro Análisis:	AGQ Perú	Domicilio:	AV. REPUBLICA DE PANAMA 3542 SAN ISIDRO LIMA
Descripción:	TDR N° 1785-2016			Cod Cliente:	106327
PNT Muestreo				Contrato:	PE16-0026-MYA
Cliente 3º:	----				
Observaciones:	LUGAR DE MUESTREO: MOLLENDO,MEJIA-ISLAY-AREQUIPA				

A continuación se exponen el Informe de Ensayo y Anexo Técnico asociados a la muestra, en los cuales se pueden consultar toda la información relacionada con los ensayos realizados.

Los Resultados emitidos en este informe, no han sido corregidos con factores de recuperación. Siguiendo el protocolo recogido en nuestro manual de calidad, AGQ guardará bajo condiciones controladas la muestra durante un periodo determinado después de la finalización del análisis. Una vez transcurrido este periodo, la muestra será eliminada. Si desea información adicional o cualquier aclaración, no dude en ponerse en contacto con nosotros.

P.A.

Yoel Iñigo CQP 826
Resp. Lab. Inorgánico

FECHA EMISIÓN: 27/05/2016

OBSERVACIONES:

Estudio SAA-16/01728 Tipo Muestra: Agua de Mar

RESULTADOS ANALITICOS

Nº de Referencia			A-16/24295	A-16/24296	A-16/24297	A-16/24299	A-16/24300	A-16/24301	A-16/24302	A-16/24303
Descripción			AM-07(S)	AM-07(M)	AM-07(F)	AM-08(S)	AM-08(F)	AM-11(S)	AM-11(F)	AM-10(S)
Parámetro	**Incert**	**Unidades**								
Otros Parámetros Físico-Químicos										
Cianuro Total	-	mg/L	< 0,016	< 0,016	< 0,016	< 0,016	< 0,016	< 0,016	< 0,016	< 0,016

INFORME DE ENSAYO

AGQ Labs & Technological Services

ACCREDITED Testing Laboratory TL-502

Estudio	SAA-16/01728	Tipo Muestra:	Agua de Mar

RESULTADOS ANALITICOS

Nº de Referencia		A-16/24304
Descripción		AM-10(M)

Parámetro	Incert	Unidades	
Otros Parámetros Físico-Químicos			
Cianuro Total	-	mg/L	< 0,016

Nota: Los Resultados de este informe solo afectan a la muestra tal como es recibida en el laboratorio. Queda prohibida la reproduccin parcial de este informe sin la aprobación por escrito del laboratorio. Las incertidumbres están recogidas en el anexo técnico adjunto. Si aparece marca de acreditación, los parámetros marcados con asterisco (*) no estan incluidos en el Alcance de Acreditación. El cliente proporciona todos los datos asociados a la Toma de Muestras, cuando esta ha sido realizada por él . A: Ensayo subcontratado y acreditado. NA: Ensayo subcontratado y no acreditado

Estudio	SAA-16/01728	Tipo Muestra:	Agua de Mar

ANEXO TECNICO

Parámetro	PNT	Técnica	Ref Norma	Rango (1)
Otros Parámetros Físico-Químicos				
Cianuro Total	SM 4500-CN- C,F.Ed 22.	Electrometría		0,016 - 50,0 mg/L

Nota: Los Resultados de este informe solo afectan a la muestra tal como es recibida en el laboratorio. Queda prohibida la reproduccin parcial de este informe sin la aprobación por escrito del laboratorio. Las incertidumbres están recogidas en el anexo técnico adjunto. Si aparece marca de acreditación, los parámetros marcados con asterisco (*) no estan incluidos en el Alcance de Acreditación. El cliente proporciona todos los datos asociados a la Toma de Muestras, cuando esta ha sido realizada por él . A: Ensayo subcontratado y acreditado. NA: Ensayo subcontratado y no acreditado

(1) El rango mínimo se corresponde con el límite de Determinación, a partir del cual cuantificamos.

INFORME DE ENSAYO

ACCREDITED Testing Laboratory TL-502

Estudio	SAA-16/01728	Tipo Muestra:	Agua de Mar

MUESTRAS

	Punto de Muestreo	Fecha/Hora Muestreo	Lugar de Muestreo	Coordenadas x,y	Fecha Inicio	Fecha Recepción	Análisis	Muestreado por
A-16/24295	AM-07(S)	15/05/2016 11:39	MOLLENDO MEJIA - ISLAY - AREQUIPA		26/05/2016	21/05/2016	A-0100-PE	Cliente
A-16/24296	AM-07(M)	15/05/2016 11:39	MOLLENDO MEJIA - ISLAY - AREQUIPA		26/05/2016	21/05/2016	A-0100-PE	Cliente
A-16/24297	AM-07(F)	15/05/2016 11:39	MOLLENDO MEJIA - ISLAY - AREQUIPA		26/05/2016	21/05/2016	A-0100-PE	Cliente
A-16/24299	AM-08(S)	15/05/2016 12:45	MOLLENDO MEJIA - ISLAY - AREQUIPA		26/05/2016	21/05/2016	A-0100-PE	Cliente
A-16/24300	AM-08(F)	15/05/2016 12:45	MOLLENDO MEJIA - ISLAY - AREQUIPA		26/05/2016	21/05/2016	A-0100-PE	Cliente
A-16/24301	AM-11(S)	15/05/2016 13:28	MOLLENDO MEJIA - ISLAY - AREQUIPA		26/05/2016	21/05/2016	A-0100-PE	Cliente
A-16/24302	AM-11(F)	15/05/2016 13:28	MOLLENDO MEJIA - ISLAY - AREQUIPA		26/05/2016	21/05/2016	A-0100-PE	Cliente
A-16/24303	AM-10(S)	15/05/2016 12:18	MOLLENDO MEJIA - ISLAY - AREQUIPA		26/05/2016	21/05/2016	A-0100-PE	Cliente
A-16/24304	AM-10(M)	15/05/2016 12:18	MOLLENDO MEJIA - ISLAY - AREQUIPA		26/05/2016	21/05/2016	A-0100-PE	Cliente

INFORME DE ENSAYO

ACCREDITED
Testing Laboratory
TL-502

Tipo Muestra:	**Agua de Mar**	Registrada en:	AGQ Perú	Cliente:	OEFA
Estudio	SAA-16/01729	Centro Análisis:	AGQ Perú	Domicilio:	AV. REPUBLICA DE PANAMA 3542 SAN ISIDRO LIMA
Descripción:	TDR N° 1785-2016				
PNT Muestreo				Cod Cliente:	106327
Cliente 3º:	----			Contrato:	PE16-0026-MYA
Observaciones:	LUGAR DE MUESTREO: MOLLENDO,MEJIA-ISLAY-AREQUIPA				

A continuación se exponen el Informe de Ensayo y Anexo Técnico asociados a la muestra, en los cuales se pueden consultar toda la información relacionada con los ensayos realizados.

Los Resultados emitidos en este informe, no han sido corregidos con factores de recuperación. Siguiendo el protocolo recogido en nuestro manual de calidad, AGQ guardará bajo condiciones controladas la muestra durante un periodo determinado después de la finalización del análisis. Una vez transcurrido este periodo, la muestra será eliminada. Si desea información adicional o cualquier aclaración, no dude en ponerse en contacto con nosotros.

P.A.

Yoel Iñigo CQP 826
Resp. Lab. Inorgánico

FECHA EMISIÓN: 27/05/2016

OBSERVACIONES:

INFORME DE ENSAYO

ACCREDITED
Testing Laboratory
TL-502

Estudio	SAA-16/01729	Tipo Muestra:	Agua de Mar

RESULTADOS ANALITICOS

Nº de Referencia			A-16/24305	A-16/24306	A-16/24307	A-16/24308
Descripción			AM-10(F)	AM-12(S)	AM-12(M)	AM-12(F)
Parámetro	**Incert**	**Unidades**				
Otros Parámetros Físico-Químicos						
Cianuro Total	-	mg/L	< 0,016	< 0,016	< 0,016	< 0,016

Nota: Los Resultados de este informe solo afectan a la muestra tal como es recibida en el laboratorio. Queda prohibida la reproduccin parcial de este informe sin la aprobación por escrito del laboratorio. Las incertidumbres están recogidas en el anexo técnico adjunto. Si aparece marca de acreditación, los parámetros marcados con asterisco (*) no estan incluidos en el Alcance de Acreditación. El cliente proporciona todos los datos asociados a la Toma de Muestras, cuando esta ha sido realizada por él . A: Ensayo subcontratado y acreditado. NA: Ensayo subcontratado y no acreditado

Estudio	SAA-16/01729	Tipo Muestra:	Agua de Mar

ANEXO TECNICO

Parámetro	PNT	Técnica	Ref Norma	Rango (1)
Otros Parámetros Físico-Químicos				
Cianuro Total	SM 4500-CN- C,F.Ed 22.	Electrometría		0,016 - 50,0 mg/L

Nota: Los Resultados de este informe solo afectan a la muestra tal como es recibida en el laboratorio. Queda prohibida la reproduccin parcial de este informe sin la aprobación por escrito del laboratorio. Las incertidumbres están recogidas en el anexo técnico adjunto. Si aparece marca de acreditación, los parámetros marcados con asterisco (*) no estan incluidos en el Alcance de Acreditación. El cliente proporciona todos los datos asociados a la Toma de Muestras, cuando esta ha sido realizada por él . A: Ensayo subcontratado y acreditado. NA: Ensayo subcontratado y no acreditado

(1) El rango mínimo se corresponde con el límite de Determinación, a partir del cual cuantificamos.

INFORME DE ENSAYO

AGQ Labs & Technological Services

ACCREDITED Testing Laboratory TL-502

Estudio SAA-16/01729 Tipo Muestra: Agua de Mar

MUESTRAS

N° de Referencia	Punto de Muestreo	Fecha/Hora Muestreo	Lugar de Muestreo	Coordenadas x,y	Fecha Inicio	Fecha Recepción	Análisis	Muestreado por
A-16/24305	AM-10(F)	15/05/2016 12:18	MOLLENDO MEJIA - ISLAY - AREQUIPA		26/05/2016	21/05/2016	A-0100-PE	Cliente
A-16/24306	AM-12(S)	15/05/2016 13:47	MOLLENDO MEJIA - ISLAY - AREQUIPA		26/05/2016	21/05/2016	A-0100-PE	Cliente
A-16/24307	AM-12(M)	15/05/2016 13:47	MOLLENDO MEJIA - ISLAY - AREQUIPA		26/05/2016	21/05/2016	A-0100-PE	Cliente
A-16/24308	AM-12(F)	15/05/2016 13:47	MOLLENDO MEJIA - ISLAY - AREQUIPA		26/05/2016	21/05/2016	A-0100-PE	Cliente

AGQ PERU, S.A.C.
Av. Santa Rosa 511 La Perla - Callao Lima. Lima. PERU T: (511) 710 27 00 F: (511) 718 30 94 operacionesperu@agq.com.pe www.agqlabs.com