Anexo D:
Cadenas de custodia.

AGQ

CARGO

TDR 541

CADENA DE CUSTODIA / SOLICITUD DE ANÁLISIS

CLIENTE	ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL
DIRECCIÓN	AV. REPÚBLICA DE PANAMÁ 3542 SAN ISIDRO LIMA
PERSONA DE CONTACTO	CARLOS SCOTTO
TELÉFONO / e-mail	972520859/carlos.scotto.oefa@gmail.com
CONTRATO / OTRA REF.	TDR N° 541-2015
ENVIAR FACTURA A (CLIENTE TERCERO)	
RAZÓN SOCIAL	ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL
RUC	20521286763
DOMICILIO	AV. REPÚBLICA DE PANAMÁ 3542 SAN ISIDRO LIMA
NOMBRE DEL PROYECTO	PLAN DE EVALUACIÓN AMBIENTAL DE LA CUENCA MANTARO
LUGAR DE MUESTREO	DEPARTAMENTOS DE PASCO Y JUNÍN

Preserv.	Otro	X	X	X		X
	pH>9				X	
	pH<2					
Envase	E					
	P	X	X	X	X	X
	V					

ANÁLISIS REQUERIDOS

LABORATORIO FIJO / IN SITU

Código de Laboratorio	Punto de Muestreo	Muestreo Fecha (dd-mm-aa)	Muestreo Hora (24:00)	(1) Tipo Muestra / Matriz	Coordenadas UTM (E - N - HUSO)	Número de alícuotas-frascos por punto de muestreo	Análisis Tipo Aplicable (AT)	Fitoplancton	Zooplancton	Perifiton	Cromo VI	Silicatos
CRVI+SILICATO+SILICE					FITO Y ZOO + PERIFITON							
A-15/11826	PM-21	20/03/2015	11:30	Agua Natural: Superficial (Río)	A-15/11838	5		X	X	X	X	X
A-15/11827	PM-06	20/03/2015	12:00	Agua Natural: Superficial (Río)	A-15/11839	5		X	X	X	X	X
A-15/11829	PM-04	21/03/2015	14:30	Agua Natural: Superficial (Río)	A-15/11840	5		X	X	X	X	X
A-15/11831	PM-01	22/03/2015	11:30	Agua Natural: Superficial (Laguna)	A-15/11841	5		X	X	X	X	X
A-15/11833	PM-03	22/03/2015	17:00	Agua Natural: Superficial (Río)	A-15/11842	5		X	X	X	X	X
A-15/11834	PM-02	23/03/2015	10:00	Agua Natural: Superficial (Laguna)	A-15/11843	4		X	X	—	X	X
A-15/11836	PM-05	23/03/2015	10:00	Agua Natural: Superficial (Río)	A-15/11844	5		X	X	X	X	X
A-15/11837	PM-25	23/03/2015	17:00	Agua Natural: Superficial (Río)	A-15/11845	5		X	X	X	X	X

Indicar con una (X) los recuadros inferiores según los análisis requeridos por cada muestra

AGQ PERU 30 MAR 2015 Operaciones

AGQ PERU 30 MAR 2015 Operaciones

(1) MATRIZ: Agua Residual: Doméstica, Municipal, Industrial; Agua Natural: Subterránea(Manantial/Pozo, Termal), Superficial(Río, Laguna/Lago); Agua de Consumo Humano: Bebida (potable, envasada), Piscina, Laguna artificial; Aguas Salinas: Mar, Salobre
Agua de proceso: circulación/enfriamiento, alimentación calderas, lixiviación: Muestra Sólida (Suelo, Lodo, Sedimento). Calidad de Aire (C.A.) [PM-10, PM-2.5 (HV,LV), Sol. Captadoras.]. Emisiones [Partículas isoc., SO_2], Otros

IN SITU: En caso de muestras tomadas por el cliente en donde quiera que los parámetros in situ se muestren en el informe de laboratorio: Indicar Parámetro y valor obtenido.

INFORMACIÓN DEL MUESTREO

MUESTREO REALIZADO POR		Verificación Intermedia de la TV		OBSERVACIONES / INCIDENCIAS	SUPERVISOR / CLIENTE
Empresa:	OEFA	1ª Verificación	2ª Verificación	1. No se solicitan análisis de SAAM por retrasos del transporte originados por huaycos.	Nombre:
Responsable:	Carlos Scotto			2. Zooplancton: Muestra filtrada (40 L)	Cargo:
Firma:				3. Perifiton: Área de muestreo (25 cm²)	Firma:

LABORATORIO - RECEPCIÓN DE MUESTRAS

Entregado por:	RUDY MEZA	Origen envases de muestras: Cliente / AGQ	Ingreso total: 60
Recibido por:		Condición de la(s) Muestra(s):	
Fecha: (dd-mm-aa)	Hora (24:00) 08:00H	Firma y Sello	

envirotest

CADENA DE CUSTODIA

Agua [ ] M.S. [x] C.A. [ ] S.O. [ ] Eml. [ ] Otro [ ]

I.E. Nº(s): 150 700

DATOS DEL CLIENTE

ENVIAR INFORME DE ENSAYO A

RAZÓN SOCIAL	ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
DIRECCIÓN	AV. REPÚBLICA DE PANAMÁ 3542 SAN ISIDRO LIMA
TELÉFONO	972520959 — E-MAIL: carlos.scotto.oefa@gmail.com
CONTACTO	Carlos Scotto
ORDEN DE SERVICIO Nº	COTIZACIÓN Nº
OTRA REFERENCIA	TDR 544-2015

ENVIAR FACTURA A

RAZÓN SOCIAL	ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
RUC	20521286769
DIRECCIÓN	AV. REPÚBLICA DE PANAMÁ 3542 SAN ISIDRO LIMA
NOMBRE DEL PROYECTO	PLAN DE EVALUACION AMBIENTAL DE LA CUENCA MANTARO
PROCEDENCIA	DEPARTAMENTOS DE PASCO Y JUNIN

ANÁLISIS REQUERIDOS

Indicar con una (X) en los recuadros inferiores

Nº de muestra (a)	Código de Cliente	Muestreo Fecha (d-m-a)	Muestreo Hora (24:00)	Matriz ó Producto (b)	Ubicación UTM	Envase V	Envase P	Envase E	Vol / Peso Aprox.	Preservación HNO3	Otros	Número de frascos por punto de muestreo	pH	Materia Orgánica	Análisis granulométrico	Nitrógeno Orgánico	Potencial Redox	Mercurio	Metales Totales ICP	Macrozoobentos
1	PM-21	20/03/15	11:30	Muestra Sólida (M.S.) [Sedimento (Sed.)]			X	X				4	X	X	X	X	X	X	X	X
2	PM-06	20/03/15	12:00	Muestra Sólida (M.S.) [Sedimento (Sed.)]			X	X				4	X	X	X	X	X	X	X	X
3	PM-04	21/03/15	14:30	Muestra Sólida (M.S.) [Sedimento (Sed.)]			X	X				4	X	X	X	X	X	X	X	X
4	PM-01	22/03/15	11:30	Muestra Sólida (M.S.) [Sedimento (Sed.)]			X	X				4	X	X	X	X	X	X	X	X
5	PM-03	22/03/15	17:00	Muestra Sólida (M.S.) [Sedimento (Sed.)]			X	X				4	X	X	X	X	X	X	X	X
6	PM-02	23/03/15	10:00	Muestra Sólida (M.S.) [Sedimento (Sed.)]			X	X				0	X	X	X	-	-	-	X	X
7	PM-05	23/03/15	10:00	Muestra Sólida (M.S.) [Sedimento (Sed.)]			X	X				4	X	X	X	X	X	X	X	X
8	PM-25	23/03/15	17:00	Muestra Sólida (M.S.) [Sedimento (Sed.)]			X	X				4	X	X	X	X	X	X	X	X

Envases por cada muestra

Envirotest S.A. 28 MAR. 2015 RECEPCIÓN DE MUESTRAS

(a) : Información llenada por Recepción de Muestras (b) MATRIZ Ó PRODUCTO: **Salud Ocupacional** (S.O.) [Respirables (Resp.), Inhalables (Inha.), Polvos (Polv.), PVC, MCE], **Calidad de Aire** (C.A.) [PM-10, PM-2.5 (HV,LV), PTS, Sol. Cap.], **Otros**
Agua (A.) [**Agua Natural** (A. Superficial, A. Subterráneo, A. de Manantial, A. Termal, A. de Lluvia o fluvial), **Agua Residual** (A.R.) (A. R. Doméstica, A. R. Industrial, A. R. Municipal), **Agua de Uso y Consumo Humano** (A. de piscina, A. de bebida = A. Potable/A. Envasada/A. de mesa, A. de laguna artificial), **Agua Salina** (A. de Mar, A. Salobres, Salmuera), **Agua de Proceso** (A. de circulación o enfriamiento, A. de alimentación para calderas, A. de calderas, A. de lixiviación, A. purificada, A. de inyección y reinyección), **Emisiones (Eml.)** [**Partículas** isoc., SO_2], **Muestra Sólida (M.S.)** [Suelo (Sue.), Lodo (Lod.), Sedimento (Sed.)]

Metales por: Barrido ICP [x] Otro
Los siguientes metales: Arsénico, Argentum, Aluminio, Bario, Cadmio, Cobalto, Cobre, Cromo, Hierro, Manganeso, Molibdeno, Níquel, Plata, Plomo, Selenio, Talio, Uranio, Vanadio

MUESTREO REALIZADO POR	PLAN/PROCEDIMIENTO DE MUESTREO	INFORMACIÓN DEL MUESTREO: CÓDIGO DE EQUIPOS UTILIZADOS	OBSERVACIONES	SUPERVISOR / REPRESENTANTE DEL CLIENTE
Empresa: OEFA				Nombre: Victor Montesinos Calle
Responsable: Carlos Scotto				Cargo: Evaluador Ambiental - OEFA
Firma:				Firma:

LABORATORIO - RECEPCIÓN DE MUESTRAS

Entregado por: ____ Hora (24:00): ____
Fecha (d-m-a): ____
Firma: ____

Recibido por: JAQUOY
Fecha (d-m-a): 23/03/15 Hora (24:00): 12:15
Firma: ____

Origen de los envases de las muestras: Cliente [ ] Envirotest [ ]
Condición de la Muestra: ____

Envirotest

CADENA DE CUSTODIA

Agua [ ] M.S. [x] C.A. [ ] S.O. [ ] Eml. [ ] Otro [ ]

I.E. Nº(a): 150 700

Pág. 2 de

DATOS DEL CLIENTE

ENVIAR INFORME DE ENSAYO A

RAZÓN SOCIAL	ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA		
DIRECCIÓN	AV. REPÚBLICA DE PANAMÁ 3542 SAN ISIDRO LIMA		
TELÉFONO	972520959	E-MAIL	carlos.scotto.oefa@gmail.com
CONTACTO	Carlos Scotto		
ORDEN DE SERVICIO Nº		COTIZACIÓN Nº	
OTRA REFERENCIA	TDR 544-2015		

ENVIAR FACTURA A

RAZÓN SOCIAL	ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
RUC	20521286769
DIRECCIÓN	AV. REPÚBLICA DE PANAMÁ 3542 SAN ISIDRO LIMA
NOMBRE DEL PROYECTO	PLAN DE EVALUACION AMBIENTAL DE LA CUENCA MANTARO
PROCEDENCIA	DEPARTAMENTOS DE PASCO Y JUNIN

Cbs. / Preservación / Vol. / Peso / Aprox. / Envase V P E

Nº de muestra (a)	Código de Cliente	Muestreo Fecha (d-m-a)	Muestreo Hora (24:00)	Matriz ó Producto (b)	Ubicación UTM	Numero de frascos por punto de muestreo	Cianuro libre	Metales totales ICP	Cromo VI	Mercurio total
9	PM-21	20/03/15	11:30	Muestra Sólida (M.S.) [Suelo (Sue.)]		1	X	X	X	X
10	PM-06	20/03/15	12:00	Muestra Sólida (M.S.) [Suelo (Sue.)]		1	X	X	X	X
11	PM-04	21/03/15	14:30	Muestra Sólida (M.S.) [Suelo (Sue.)]		1	X	X	X	X
	PM-01	22/03/15	11:30	Muestra Sólida (M.S.) [Suelo (Sue.)]		1	X	X	X	X
	PM-03	22/03/15	17:00	Muestra Sólida (M.S.) [Suelo (Sue.)]		1	X	X	X	X
	PM-02	23/03/15	10:00	Muestra Sólida (M.S.) [Suelo (Sue.)]		0	--	--	--	--
	PM-05	23/03/15	10:00	Muestra Sólida (M.S.) [Suelo (Sue.)]		1	X	X	X	X
16	PM-25	23/03/15	17:00	Muestra Sólida (M.S.) [Suelo (Sue.)]		1	X	X	X	X

ANÁLISIS REQUERIDOS

Indicar con una (X) en los recuadros inferiores, los análisis requeridos por cada muestra

Envirotest 28 MAR. 2015 RECEPCIÓN DE MUESTRAS

Metales por: Barrido ICP X

Los siguientes metales: Arsénico total, Cadmio total, Plomo total

(a) Información llenada por Recepción de Muestras (b) MATRIZ Ó PRODUCTO: Salud Ocupacional (S.O.) [Respirables (Resp.), Inhalables (Inha.), Polvos (Polv.), PVC, MCE], Calidad de Aire (C.A.) [PM-10, PM-2.5 (HV,LV), PTS, Sol. Cap.], Otros Agua (A.) [Agua Natural (A. Superficial, A. Subterránea, A. de Manantial, A. Termal, A. de Lluvia o fluvial), Agua Residual (A.R.) (A. R. Doméstica, A. R. Industrial, A. R. Municipal), Agua de Uso y Consumo Humano (A. de psicina, A. de bebida = A. Potable/A. Envasada/A. de mesa, A. de laguna artificial), Agua Salina (A. de Mar, A. Salobres, Salmuera), Agua de Proceso (A. de circulación o enfriamiento, A. de alimentación para calderas, A. de calderas, A. de laxiviación, A purificada, A. de inyección y reinyección), Emisiones (Emi.) [Partículas isoc., SO-], Muestra Sólida (M.S.) [Suelo (Sue.), Lodo (Lod.), Sedimento (Sed.)]

INFORMACIÓN DEL MUESTREO

MUESTREO REALIZADO POR	PLAN/PROCEDIMIENTO DE MUESTREO	CODIGO DE EQUIPOS UTILIZADOS	OBSERVACIONES
Empresa: OEFA			
Responsable: Carlos Scotto			
Firma			

SUPERVISOR / REPRESENTANTE DEL CLIENTE

Nombre: Victor Montesinos Calle

Cargo: Evaluador Ambiental - OEFA

Firma

LABORATORIO - RECEPCIÓN DE MUESTRAS

Entregado por		Recibido por: Jhordy Damian	Origen de los envases de las muestras: Cliente / Envirotest
Fecha (d-m-a)	Hora (24.00)	Fecha (d-m-a): 28/03/15 Hora (24:00) 12:15	Condición de la Muestra
Firma		Firma	

PE	GEN	LAB	7.2 (4.4)	Solicitud de Servicios Analíticos	Rev. 03-08	MSE	ESP

Inspectorate Services Perú S.A.C.

Av. Elmer Faucett 444
Callao, Perú
Telefono: 613-8080 Fax: 6289016

SOLICITUD DE SERVICIOS ANALÍTICOS N °

INFORME DE ENSAYO N° 846-15/LMO

DATOS DEL CLIENTE	DATOS DEL OBJETO DE ENSAYO	DATOS DEL MUESTREO
Nombre o razón social: Organismo de Evaluacion y Fiscalización Ambiental	Producto: AGUA SUPERFICIAL	Fecha: 20-03-15 al 23-03-15
Facturar a: OEFA		Hora:
Dirección: Calle Manuel Gonzales Olaechea 247 Lima - San Isidro	Presentación : Frascos de Agua	Plan/Procedimiento:
RUC: 20521286769	Procedencia	N° Instrucción de Operaciones:
Teléfono/Fax: 7176064	MONITOREO DE AGUA DE LA CUENCA DEL MANTARO	N° Referencia del Cliente: TDR N°540 CONTRATO-AGUA
Correo electrónico: / oorahulio@gmail.com		
Contacto: OMAR ORAHULIO		
Telefono de Contacto : 964395179		

No.	Identificación de la muestra (según el cliente)	FECHA	ENSAYOS SOLICITADOS*																					Tipo de matriz	Preservacion Química								
			ACEITES Y GRASAS	CN. WAD	CN. LIBRE	DQO	NITRATOS	NITROGENO AMONIACAL	SULFATOS	SULFUROS	TDS/TSS	METALES TOTALES Y Hg	FOSFATOS												HNO_3(1:1)	H_2SO4 (1:1)	NaOH (10N)	HCl (1:1)	Filtradas	Acetato Zn+NaOH	H_3PO_4+SO_4Cu	NaOH (1N)	Nº Envases
1	PM- 01	22/03/2015	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X											AGUA SUPERFICIAL	X	X	X			X			11
2	PM-02	23/03/2015	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X											AGUA SUPERFICIAL	X	X	X			X			11
3	PM-03	22/03/2015	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X											AGUA SUPERFICIAL	X	X	X			X			11
4	PM-04	21/03/2015	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X											AGUA SUPERFICIAL	X	X	X			X			11
5	PM-05	23/03/2015	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X											AGUA SUPERFICIAL	X	X	X			X			11
6	PM-06	20/03/2015	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X											AGUA SUPERFICIAL	X	X	X			X			11
7	PM-21	20/03/2015	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X											AGUA SUPERFICIAL	X	X	X			X			11
8	PM-25	23/03/2015	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X											AGUA SUPERFICIAL	X	X	X			X			11
	Total																																88

* Los métodos de ensayo se indican en el reverso

Documento oficial: ☐ Documento no Oficial: ☐ Tiempo de custodia de las muestras: 1 día ☐ 15 dias ☐ 1 mes ☐ 3 meses ☐ 6 meses ☐ Perecibles ☐

OBS:

1) *- No realizar analisis de ensayo de los 08 frascos ambar de vidrio correspondiente al parametro de Fosfatos.Las otras muestras de ensayo se deben de analizar.*
2) *Considerar dentro de analisis de ensayo de metales totales al parametro de Hg.*
3) *Se ha enviando 08 frascos de 01 Litrode muestra de agua para analisis de los parametros de Solidos disueltos totales y solidos suspendidos totales.*

RECIBIDO
"LA RECEPCIÓN DE MUESTRAS Y DIVISION DE MEDIO AMBIENTE"
Luis Cosme
30 MAR. 2015
9:20

Condiciones de recepción de la muestra:
En cooler o caja tecnopor Sí ☐ No ☐ Otro:_____ Con Refrigerante ☐ Sin Refrigerante ☐ Cumple tiempo vida útil Sí ☐ No ☐

INSPECTORATE
A Bureau Veritas Group Company
INSPECTORATE SERVICES PERÚ S.A.C.

Muestras Entregadas por: _____ Fecha/Hora: _____
Muestras Recibidas por: _____ Fecha/Hora: _____

Firma del cliente

OEFA

CADENA DE CUSTODIA 151549-00

Dirección de Evaluación

TDR N°: 1435-2015

PAGINA 1-3

DATOS GENERALES

Razón social: ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL

Av. República de Panamá 3542 - San Isidro - Lima

Contacto: Edgar Ysla Cedeño

Cargo: 940182869.

TDR - 1435 - 2015

DATOS DEL MUESTREO

TIPO DE MUESTRA (Sólido ó Líquido): Sólido

UBICACION

Distrito:

Provincia: Junín

Región: Junín

DATOS DEL ENVIO

Enviado por: Edgar Ysla Cedeño.

Fecha: 17/06/15

Hora: 18:00

Medio de Envío: ☒ Servicio de transporte ☐ Privado ☐ Aerolínea ☐ Otro

MUESTRA

PUNTOS DE MUESTREO	FILTRADA : SI / NO (Marcar)			FECHA DE MUESTREO (DD/MM/AA)	HORA DEL MUESTREO	TIPO DE MATRIZ (*)	ENVASES (**) P	V	E	Mat. Org	Hg total	Humedad Hf	pH a sitio	Nitr. Ca	Muestreador	OBSERVACIONES
	PRESERVANTE QUÍMICO	Alcohol	Otro													
		Ácido nítrico	HNO_3													
		Ácido sulfúrico	H_2SO_4													
		Hidróxido de sodio	NaOH													
		Acetato de Zinc	$Zn(O_2CCH_3)_2$													
		Buffer de Cromo	$(NH_4)_2SO_4$													
SCH-C1				14/06/15	10:35	SED	✓			✓	✓	✓	✓	✓		Fondo granítico
SCH-C1 A				14/06/15	10:35	SED	✓								✓	Fondo granítico
SCH-C1 B				14/06/15	10:35	SED	✓								✓	Fondo granítico
SCH-C1 C				14/06/15	10:35	SED	✓								✓	Fondo granítico
SCH-C2 A				14/06/15	09:25	SED	✓								✓	Fondo granítico
SCH-C2 B				14/06/15	09:25	SED	✓								✓	Fondo granítico
SCH-C2 C				14/06/15	09:25	SED	✓								✓	Fondo granítico
SCH-C3 A				14/06/15	11:20	SED	✓								✓	Fondo granítico
SCH-C3 B				14/06/15	11:20	SED	✓								✓	Fondo granítico
SCH-C3 C				14/06/15	12:05	SED	✓								✓	Fondo granítico

PARAMETROS

Evaluador Jefe de Grupo: Edgar Ysla Cedeño — Firma:

Inspector Responsable: Alfonso — Firma:

PARA SER LLENADO POR AREA DE RECEPCION (LABORATORIO)

Fecha Recepción: 18/06/15

Hora de Recepción: 8:00

Recibidas por: Luis Miguel Quispe Lopez

Firma:

CONDICIONES DE RECEPCION (MUESTRA)

Envases adecuados y en buen estado: SI / NO

Preservantes adecuados

Con ice pack

Dentro del tiempo de vida útil

ENVIROTEST SAC — 18 JUN 2015 — RECEPCION DE MUESTRAS

INDICACIONES

MUESTRA LIQUIDA (*): MUESTRA SOLIDA (*):

ENVASES (**):

OBSERVACIONES ADICIONALES

Muestreo Fondo granítico, temperatura en campo

Área muestreada: 0.025 m²

Expresar resultados en gr/m²

EFA: CADENA DE CUSTODIA 151 550 | Dirección de Evaluación | TDR N°: 1935-2015 | PAGINA 2-5

DATOS GENERALES

n social: ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL
Av. República de Panamá 3542 - San Isidro - Lima

ntacto: Edgar Ysla Cedeño
940182869.

nico:

TDR - 1935 - 2015

DATOS DEL MUESTREO

TIPO DE MUESTRA (Sólido o Líquido): Sólida

UBICACIÓN

Distrito:
Provincia: Junín
Región: Junín

DATOS DEL ENVIO

Enviado por: Edgar Ysla Cedeño
Fecha: 17/06/15
Hora: 18:00
Medio de Envío: [X] Agencia de transporte [ ] Privada [ ] Aerolínea [ ] Otro

MUESTRA

FILTRADA: SI / NO (Marcar)

PRESERVANTE QUÍMICO		Otro
	Ácido nítrico	HNO_3
	Ácido sulfúrico	H_2SO_4
	Hidróxido de sodio	NaOH
	Acetato de Zinc	$Zn(O_2CCH_3)_2$
	Buffer de Cromo	$(NH_4)_2SO_4$

PARÁMETROS

DE RIO	PUNTOS DE MUESTREO	FECHA DE MUESTREO (DD/MM/AA)	HORA DEL MUESTREO	TIPO DE MATRIZ (*)	ENVASES (**) P	V	E	Macroinvert.	OBSERVACIONES
	SCH-05 A	14/06/15	12:27	SED	✓			✓	Fondo gramíneo
	SCH-05 B	14/06/15	12:27	SED	✓			✓	Fondo gramíneo
	SCH-05 C	14/06/15	12:27	SED	✓			✓	Fondo gramíneo
	SCH-16 A	15/06/15	14:05	SED	✓			✓	
	SCH-16 B	15/06/15	14:05	SED	✓			✓	
	SCH-16 C	15/06/15	14:05	SED	✓			✓	
	SCH-17 A	15/06/15	13:12	SED	✓			✓	
	SCH-17 B	15/06/15	13:12	SED	✓			✓	
	SCH-17 C	15/06/15	13:12	SED	✓			✓	
	SCH-18 A	15/06/15	10:45	SED	✓			✓	

ENVIROTEST SAC 18 JUN 2015 RECEPCION DE MUESTRAS

PARA SER LLENADO POR ÁREA DE RECEPCION (LABORATORIO)

aluador Jefe de Grupo: Edgar Ysla Cedeño
Firma:
Fecha Recepción: 18/06/15
Hora de Recepción: 8:00
Recibidas por: Luis Miguel Campos López
Firma:

nspector Responsable: [illegible]
Firma:

CONDICIONES DE RECEPCION (MUESTRAS): SI / NO
Envases adecuados y en buen estado
Preservantes adecuados
Con ice pack
Dentro del tiempo de vida

INDICACIONES
MUESTRA LIQUIDA (*)
MUESTRA SOLIDA (*)
ENVASES (**)

OBSERVACIONES ADICIONALES
Macroinvert., tamizados en campo.
Area muestreada: 0,025 m²
expresar resultados en org/m².

DEFA

CADENA DE CUSTODIA 151550

Dirección de Evaluación

TDR Nº: 1935 - 2015

ZONA: 3-5

DATOS GENERALES

Razón social: ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Av. República de Panamá 3542 - San Isidro - Lima

Contacto: Edgar Ysla Cedeño

Fax: 940182869

Teléfono:

TDR - 1935 - 2015

DATOS DEL MUESTREO

TIPO DE MUESTRA (Sólido ó Líquido): Sólida

UBICACIÓN

Distrito:

Provincia: Junín

Región: Junín

DATOS DEL ENVIO

Enviado por: Edgar Ysla Cedeño.

Fecha: 17/06/15

Hora: 18:00

Medio de Envío: [X] Agencia de transporte [ ] F.Privada [ ] Aerolínea [ ] Otra

MUESTRA

FILTRADA : SI / NO (Marcar)

PRESERVANTE QUÍMICO		
Alcohol	Otro	X
Ácido nítrico	HNO_3	
Ácido sulfúrico	H_2SO_4	
Hidróxido de sodio	NaOH	
Acetato de Zinc	$Zn(O_2CCH_3)_2$	
Buffer de Cromo	$(NH_4)_2SO_4$	

PARÁMETROS

PUNTOS DE MUESTREO	FECHA DE MUESTREO (DD/MM/AA)	HORA DEL MUESTREO	TIPO DE MATRIZ (*)	ENVASES (**) P	V	E	Macroinvert.
SCH-18 B	15/06/15	10:45	SED	✓			✓
SCH-18 C	15/06/15	10:45	SED	✓			✓
SCH-19 A	15/06/15	11:30	SED	✓			✓
SCH-19 B	15/06/15	11:30	SED	✓			✓
SCH-19 C	15/06/15	11:30	SED	✓			✓
SCH-20 A	15/06/15	12:25	SED	✓			✓
SCH-20 B	15/06/15	12:25	SED	✓			✓
SCH-20 C	15/06/15	12:25	SED	✓			✓
SCH-03 C	14/06/15	11:20	SED	✓			✓
SCH-04 A	14/06/15	12:05	SED	✓			✓

OBSERVACIONES

ENVIROTEST SAC 18 JUN 2015 RECEPCIÓN DE MUESTRAS

Evaluador Jefe de Grupo: Ysla Cedeño

Firma:

Inspector Responsable: Aldave

Firma:

PARA SER LLENADO POR ÁREA DE RECEPCION (LABORATORIO)

Fecha Recepción:

Hora de Recepción:

Recibidas por:

Firma:

CONDICIONES DE RECEPCIÓN (MUESTRAS)

Envases adecuados y en buen estado

Preservantes adecuados

Con Ice pack

Dentro del tiempo de vida útil

INDICACIONES

MUESTRA LIQUIDA (*)

MUESTRA SÓLIDA (*)

ENVASES (**)

OBSERVACIONES ADICIONALES

Macroinvert. fumigados en campo

Area muestreada 0,025 m²

expresar resultados en gr/m²

OEFA

CADENA DE CUSTODIA 151550

Dirección de Evaluación

TDR N° 1935-2015

PAGINA 4 de 5

DATOS GENERALES

ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL

Av. República de Panamá 3542 - San Isidro - Lima

Razón Social:

Contacto: Edgar Ysla Cedeño

Tel.: 940152869

Teléfono:

TDR - 1935 - 2015

Distrito:

Provincia:

Región:

DATOS DEL MUESTREO

TIPO DE MUESTRA (Sólido o Líquido): SOLIDO

UBICACIÓN

DATOS DEL ENVIO

Enviado por: Edgar Ysla Cedeño.

Fecha: 17/06/15

Hora: 18:00

Medio de Envío: [X] Aeropuerto de transporte [ ] Privado [ ] Aerolínea [ ] Otro

O DE TORIO	PUNTOS DE MUESTREO	FECHA DE MUESTREO (DD/MM/AA)	HORA DEL MUESTREO	TIPO DE MATRIZ (*)	ENVASES (**) P	V	E	OBSERVACIONES
1	SCH-01 B	16/06/15	12:45	SED				
2	SCH-11 A	16/06/15	13:50	SED				
3	SCH-11 B	16/06/15	13:50	SED				
4	SCH-11 C	16/06/15	13:50	SED				
5	SCH-13 A	16/06/15	12:45	SED				
6	SCH-13 B	16/06/15	12:45	SED				
7	SCH-13 C	16/06/15	12:45	SED				
8	SCH-14 A	16/06/15	13:20	SED				
9	SCH-14 B	16/06/15	13:20	SED				
10	SCH-14 C	16/06/15	13:20	SED				

FILTRADA : SI / NO (Marcar)

PRESERVANTE QUÍMICO		
	Alcohol	Otro
	Ácido nítrico	HNO_3
	Ácido sulfúrico	H_2SO_4
	Hidróxido de sodio	NaOH
	Acetato de Zinc	$Zn(O_2CCH_3)_2$
	Buffer de Cromo	$(NH_4)_2SO_4$

MUESTRA

PARÁMETROS

ENVIROTEST SAC 18 MAY 2015 RECEPCIÓN DE MUESTRAS

Todo perfecto

Evaluador Jefe de Grupo: Edgar Ysla Cedeño. Firma:

Inspector Responsable: Firma:

PARA SER LLENADO POR AREA DE RECEPCION (LABORATORIO)

Fecha Recepción:

Hora de Recepción:

Recibidas por:

Firma:

CONDICIONES DE RECEPCION (MUESTRAS)

Envases adecuados: SI / NO

Preservantes adecuados:

Con Ice pack:

Dentro del tiempo de vida:

INDICACIONES

MUESTRA LIQUIDA (*) | MUESTRA SOLIDA (*) | ENVASES (**)

OBSERVACIONES ADICIONALES

Muestra [illegible] en [illegible]

Para muestreo de 25 ml [illegible] requerimos [illegible] en 125 ml

DEFA

CADENA DE CUSTODIA 151550

Dirección de Evaluación

TDR N° 1935-2015

PÁGINA 5 de 5

DATOS GENERALES

ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Av. República de Panamá 3542 - San Isidro - Lima

Edgar Ysla Cedeño

940182869

TDR - 1935-2015

DATOS DEL MUESTREO

TIPO DE MUESTRA (Sólido ó Líquido)

Sólido

UBICACIÓN

Distrito

Provincia

Región

DATOS DEL ENVIO

Enviado por: Edgar Ysla Cedeño

Fecha: 17/06/15

Hora: 18:00

Agencia de transporte / Privado

Medio de Envío: Aerolínea / Otro

MUESTRA

PUNTOS DE MUESTREO	FILTRADA: SI / NO (Marcar)							PARÁMETROS	OBSERVACIONES
	PRESERVANTE QUÍMICO	Alcohol	Otro						
		Ácido nítrico	HNO_3						
		Ácido sulfúrico	H_2SO_4						
		Hidróxido de sodio	NaOH						
		Acetato de Zinc	$Zn(O_2CCH_3)_2$						
		Buffer de Cromo	$(NH_4)_2SO_4$						
	FECHA DE MUESTREO (DD/MM/AA)	HORA DEL MUESTREO	TIPO DE MATRIZ (*)	ENVASES (**) P	V	E	Hum. invert.		
SCH - [illegible] A	16/06/15	12:05	SED	✓			✓		
SCH - [illegible] B	16/06/15	12:05	SED	✓			✓		
SCH - [illegible] C	16/06/15	12:05	SED	✓			✓		
SCH - [illegible] A	16/06/15	11:00	SED	✓			✓		
SCH - [illegible] B	16/06/15	11:00	SED	✓			✓		
SCH - [illegible] C	16/06/15	11:00	SED	✓			✓		

ENVIROTEST SAC
18 JUN 2015
RECEPCIÓN DE MUESTRAS

Evaluador Jefe de Grupo

por Ysla Cedeño

Firma:

Inspector Responsable

Firma:

PARA SER LLENADO POR ÁREA DE RECEPCIÓN (LABORATORIO)

Fecha Recepción:

Hora de Recepción:

Recibidas por:

Firma:

CONDICIONES DE RECEPCIÓN

INDICACIONES

MUESTRA LÍQUIDA (*)

MUESTRA SÓLIDA (*)

ENVASES (**)

OBSERVACIONES ADICIONALES

[illegible]

OEFA

CADENA DE CUSTODIA 151551

Dirección de Evaluación

TDR N° 1936-2015

PAGINA 2-2

DATOS GENERALES	DATOS DEL MUESTREO	DATOS DEL ENVIO
Razón social: ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL Av. República de Panamá 3542 - San Isidro - Lima	TIPO DE MUESTRA (Sólido ó Líquido): Solida	Enviado por: Edgar Ysla Cedeño
Contacto: Edgar Ysla Cedeño 940182869.	UBICACIÓN	Fecha: 17/06/15
	Distrito:	Hora: 18:00
	Provincia: Junín	☒ Adecuado para transporte ☐ Inadecuado
TDR 1936-2015	Región: Junín	Medio de Envío: ☐ Aerolínea ☐ Otro

MUESTRA

| DE ORIO | PUNTOS DE MUESTREO | FILTRADA : SI / NO (Marcar) | | |

OEFA

CADENA DE CUSTODIA 157551

Dirección de Evaluación

TDR N°: 1936-2015

2012

DATOS GENERALES

Razón social: ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Av. República de Panamá 3542 - San Isidro - Lima

e contacto: Edgar Ysla Cedeño

Fax: 940182869

Correo electrónico:

TDR - 1936-2015

DATOS DEL MUESTREO

TIPO DE MUESTRA (Sólido ó Líquido): Sólido

UBICACIÓN

Distrito:

Provincia: Junín

Región: Junín

DATOS DEL ENVIO

Enviado por: Edgar Ysla Cedeño.

Fecha: 17/06/15

Hora: 18:00

Agencia de transporte: Propio

Medio de Envío: Aerolínea / Otro

MUESTRA

...GO DE ...ATORIO	PUNTOS DE MUESTREO	FILTRADA : SI / NO (Marcar)																	OBSERVACIONES
		PRESERVANTE QUÍMICO	Alcohol	Otro															
				Ácido nítrico	HNO_3														
				Ácido sulfúrico	H_2SO_4														
				Hidróxido de sodio	NaOH														
				Acetato de Zinc	$Zn(O_2CCH_3)_2$														
				Buffer de Cromo	$(NH_4)_2SO_4$														
		FECHA DE MUESTREO (DD/MM/AA)	HORA DEL MUESTREO	TIPO DE MATRIZ (*)	ENVASES (**) P	V	E	PARÁMETROS Nat Org	Nat total	Nat total	Cl Resid	Cl Cl	Alcohol						
	SCH-13	16/06/15	12:45	SED	✓			✓	✓	✓	✓	✓							Fondo Pangoa.
	SCH-14	16/06/15	13:20	SED	✓			✓	✓	✓	✓	✓							
	SCH-15	16/06/15	12:05	SED	✓			✓	✓	✓	✓	✓							
	SCH-21	16/06/15	11:00	SED	✓			✓	✓	✓	✓	✓							
	SCH-22	16/06/15	10:00	SED	✓			✓	✓	✓	✓	✓							
	SCH-22 A	16/06/15	10:00	SED	✓								✓						
	SCH-22 B	16/06/15	10:00	SED	✓								✓						
	SCH-22 C	16/06/15	10:00	SED	✓								✓						

ENVIROTEST S.A.C. 18 JUN 2015 RECEPCIÓN DE MUESTRAS

Evaluador Jefe de Grupo: Edgar Ysla Cedeño

Firma:

Inspector Responsable

Firma:

PARA SER LLENADO POR ÁREA DE RECEPCIÓN (LABORATORIO)

Fecha Recepción: 18/06/15

Hora de Recepción: 8:20

Recibidas por: Luis Miguel Cipriano Lop

Firma:

CONDICIONES DE RECEPCIÓN (MUESTRAS) — SI / NO

Envases adecuados y en buen estado

Preservantes adecuados

Cadena de custodia

Dentro del tiempo de vida útil

INDICACIONES

MUESTRA LIQUIDA (*)

MUESTRA SOLIDA (*)

ENVASES (**)

OBSERVACIONES ADICIONALES

Muestra [illegible], tomada en [illegible]

Área muestreada 0,015 m²

Expresar resultados en [illegible] org/m²

DEFA

CADENA DE CUSTODIA 151563

Dirección de Evaluación

TDR N°: 1936-2015

PÁGINA 1 de 2

DATOS GENERALES		DATOS DEL MUESTREO	DATOS DEL ENVIO
...ón social:	ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL	TIPO DE MUESTRA (Sólido ó Líquido)	Enviado por: Edgar Ysla Cedeño
	Av. República de Panamá 3542 - San Isidro - Lima	Solicia	Fecha: 18/06/15
...ontacto:	Edar Ysla Cedeño	UBICACIÓN	Hora: 18:00
...:		Distrito:	☒ Agencia de transporte ☐ T.Privado
...ónico:		Provincia: Junín.	Medio de Envío: ☐ Aerolínea ☐ Otro:
	1936 - 2015	Región: Junín.	

MUESTRA

...DE ...ORIO	PUNTOS DE MUESTREO	FILTRADA: SI / NO (Marcar)																						OBSERVACIONES
		PRESERVANTE QUÍMICO	Alcohol -	Otro									x											
			Ácido nítrico	HNO_3									x											
			Ácido sulfúrico	H_2SO_4																				
			Hidróxido de sodio	NaOH																				
			Acetato de Zinc	$Zn(O_2CCH_3)_2$																				
			Buffer de Cromo	$(NH_4)_2SO_4$																				
		FECHA DE MUESTREO (DD/MM/AA)	HORA DEL MUESTREO	TIPO DE MATRIZ (*)	ENVASES (**) P	V	E	Mat. Org.	Hg total.	Met. total.	pH pasta	Nit. Org.	Macroinvert.											
	SCH-06	17/06/15	11:50	SED	✓			✓	✓	✓	✓	✓												
	SCH-07	17/06/15	11:00	SED	✓			✓	✓	✓	✓	✓												
	SCH-08	17/06/15	10:38	SED	✓			✓	✓	✓	✓	✓												
	SCH-06 A	17/06/15	11:50	SED									✓											
	SCH-06 B	17/06/15	11:50	SED									✓											
	SCH-06 C	17/06/15	11:50	SED									✓											
	SCH-07 A	17/06/15	11:00	SED									✓											
	SCH-07 B	17/06/15	11:00	SED									✓											
	SCH-07 C	17/06/15	11:00	SED									✓											
	SCH-08 A	17/06/15	10:38	SED									✓											

ENVIROTEST SAC
20 JUN 2015
RECEPCION DE MUESTRAS

...valuador Jefe de Grupo	Firma:	PARA SER LLENADO POR ÁREA DE RECEPCION (LABORATORIO)	CONDICIONES DE RECEPCIÓN (MUESTRAS)	SÍ	NO
...gar Ysla Cedeño	[signature]	Fecha Recepción: 20/06/15	Envases adecuados y en buen estado	☐	☐
		Hora de Recepción: 9:31	Preservantes adecuados	☐	☐
Inspector Responsable	Firma: [signature]	Recibidas por: Luis Miguel Quispe Lopez	Con Ice pack	☐	☐
[signature]		Firma: [signature]	Dentro del tiempo de vida útil	☐	☐

INDICACIONES

MUESTRA LÍQUIDA (*)
Agua Potable = AP
Agua Superficial = AS
Agua Subterránea = ASB
Agua Residual Doméstica = ARD
Agua Residual Industrial = ARI
Agua Mar = AMAR
Agua de Proceso = APRO
Blanco de Campo = BKC
Blanco Viajero = BKV
Duplicado = DUP

MUESTRA SÓLIDA (*)
Suelo = SU
Sedimento = SED
Lodo = LD
Relave = RLV
Desmonte = DES
Material Sólido = MS

ENVASES (**)
Plástico = P
Vidrio = V
Esterilizado = E

OBSERVACIONES ADICIONALES

Macroinvert-, tamizados en campo
Area muestreada: 0,025 m²
expresar resultados en org/m².

DEFA

CADENA DE CUSTODIA 151563

Dirección de Evaluación

TDR N°: 1936-2015

PÁGINA 2 de 2

DATOS GENERALES		DATOS DEL MUESTREO	DATOS DEL ENVIO
...ón social:	ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL	TIPO DE MUESTRA (Sólido ó Líquido): Solidos	Enviado por: Edgar Ysla Cedrio
	Av. República de Panamá 3542 - San Isidro - Lima	UBICACIÓN	Fecha: 18/06/15
...ontacto:	Edgar Ysla Cedrio	Distrito:	Hora: 18:00
...:		Provincia: Junín	Medio de Envío: ☒ Agencia de transporte ☐ T.Privado ☐ Aerolínea ☐ Otro:
...ónico:	TDR - 1936 - 2015	Región: Junín	

MUESTRA

FILTRADA: SI / NO (Marcar)			X
PRESERVANTE QUÍMICO	Alcohol	Otro	X
	Ácido nítrico	HNO_3	
	Ácido sulfúrico	H_2SO_4	
	Hidróxido de sodio	NaOH	
	Acetato de Zinc	$Zn(O_2CCH_3)_2$	
	Buffer de Cromo	$(NH_4)_2SO_4$	

PARÁMETROS

...DE ...ORIO	PUNTOS DE MUESTREO	FECHA DE MUESTREO (DD/MM/AA)	HORA DEL MUESTREO	TIPO DE MATRIZ (*)	ENVASES (**) P	V	E	Macroinvert.	OBSERVACIONES
	SCH - 08 B	17/06/15	10:38	SED	✓			✓	
	SCH - 08 C	17/06/15	10:38	SED	✓			✓	
	SCH - 09 A	17/06/15	09:35	SED	✓			✓	
	SCH - 09 B	17/06/15	09:35	SED	✓			✓	
	SCH - 09 C	17/06/15	09:35	SED	✓			✓	
	SCH - 10 A	17/06/15	10:00	SED	✓			✓	
	SCH - 10 B	17/06/15	10:00	SED	✓			✓	
	SCH - 10 C	17/06/15	10:00	SED	✓			✓	

ENVIROTEST SAC
20 JUN 2015
RECEPCION DE MUESTRAS

...valuador Jefe de Grupo: ...n Ysla Cedrio — Firma:

...nspector Responsable: ...l Aldana — Firma:

PARA SER LLENADO POR ÁREA DE RECEPCION (LABORATORIO)

Fecha Recepción: 20/06/15

Hora de Recepción: 9:31

Recibidas por: Luis Miguel Quispe Capo

Firma:

CONDICIONES DE RECEPCIÓN (MUESTRAS)

	SI	NO
Envases adecuados y en buen estado	☐	☐
Preservantes adecuados	☐	☐
Con Ice pack	☐	☐
Dentro del tiempo de vida útil	☐	☐

INDICACIONES

MUESTRA LÍQUIDA (*)
- Agua Potable = AP
- Agua Superficial = AS
- Agua Subterránea = ASD
- Agua Residual Doméstica = ARD
- Agua Residual Industrial = ARI
- Agua Mar = AMAR
- Agua de Proceso = APRO
- Blanco de Campo = BRC
- Blanco Viajero = BKV
- Duplicado = DUP

MUESTRA SÓLIDA (*)
- Suelo = SU
- Sedimento = SED
- Lodo = LD
- Relave = RLV
- Desmonte = DES
- Material Sólido = MS

ENVASES (**)
- Plástico = P
- Vidrio = V
- Esterilizado = E

OBSERVACIONES ADICIONALES

Macroinvert, tamizados en campo.
Área muestreado: 0,025 m²
expresar resultados en Org/m².

DEFA

CADENA DE CUSTODIA 151562

Dirección de Evaluación

TDR N°: 1937-2015

PÁGINA 1 de 1

DATOS GENERALES

...zón social:	ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL
	Av. República de Panamá 3542 - San Isidro - Lima
...ontacto:	Edgar Ysla Cedeño.
...:	
...ónico:	
	TDR-1937-2015

DATOS DEL MUESTREO

TIPO DE MUESTRA (Sólido ó Líquido): Sólido.

UBICACIÓN

Distrito:

Provincia: Junín.

Región: Junín.

DATOS DEL ENVIO

Enviado por: Edgar Ysla Cedeño.

Fecha: 18/06/15

Hora: 18:00

Medio de Envío: [X] Agencia de transporte [ ] T.Privado [ ] Aerolínea [ ] Otro:

MUESTRA

...) DE ...ORIO	PUNTOS DE MUESTREO	FILTRADA: SI / NO (Marcar)			
		PRESERVANTE QUÍMICO	Alcohol	Otro	X
			Ácido nítrico	HNO_3	X
			Ácido sulfúrico	H_2SO_4	
			Hidróxido de sodio	NaOH	
			Acetato de Zinc	$Zn(O_2CCH_3)_2$	
			Buffer de Cromo	$(NH_4)_2SO_4$	

PARÁMETROS

PUNTOS DE MUESTREO	FECHA DE MUESTREO (DD/MM/AA)	HORA DEL MUESTREO	TIPO DE MATRIZ (*)	ENVASES (**) P	V	E	Macroinvert.	Met. tot.	Hg total	Mat. Org.	pH pasta	Nit. Org.
SCH-09	17/06/15	09:35	SED	✓			X	✓	✓	✓	✓	✓
SCH-10	17/06/15	10:00	SED	✓				✓	✓	✓	✓	✓
SCH-12	17/06/15	09:00	SED	✓				✓	✓	✓	✓	✓
SCH-12 A	17/06/15	09:00	SED	✓			✓					
SCH-12 B	17/06/15	09:00	SED	✓			✓					
SCH-12 C	17/06/15	09:00	SED	✓			✓					

OBSERVACIONES

ENVIROTEST SAC 20 JUN 2015 RECEPCION DE MUESTRAS

Evaluador Jefe de Grupo: ...an Ysla Cedeño

Firma:

Inspector Responsable: ...l Aldana.

Firma:

PARA SER LLENADO POR ÁREA DE RECEPCION (LABORATORIO)

Fecha Recepción: 20/06/15

Hora de Recepción: 9:31

Recibidas por: Luis Miguel Cabrera Lapa

Firma:

CONDICIONES DE RECEPCIÓN (MUESTRAS)

	SÍ	NO
Envases adecuados y en buen estado	[ ]	[ ]
Preservantes adecuados	[ ]	[ ]
Con Ice pack	[ ]	[ ]
Dentro del tiempo de vida útil	[ ]	[ ]

INDICACIONES

MUESTRA LÍQUIDA (*)

Agua Potable = AP
Agua Superficial = AS
Agua Subterránea = ASB
Agua Residual Doméstica = ARD
Agua Residual Industrial = ARI
Agua Mar = AMAR
Agua de Proceso = APRO
Blanco de Campo = BKC
Blanco Viajero = BKV
Duplicado = DUP

MUESTRA SÓLIDA (*)

Suelo = SU
Sedimento = SED
Lodo = LD
Relave = RLV
Desmonte = DES
Materia Sólida = MS

ENVASES (**)

Plástico = P
Vidrio = V
Esterilizado = E

OBSERVACIONES ADICIONALES

Macroinvert., tamizados en campo.
Area muestreada: 0,025 m²
expresar resultados en org/m².

CADENA DE CUSTODIA 15/517

Dirección de Evaluación

TDR N°: 1938 - 2015

PAGINA 1 de 2

DATOS GENERALES

al: ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Av. República de Panamá 3542 - San Isidro - Lima

EDGAR YSLA CEDEÑO.
940182869.

TDR 1938 - 2015

DATOS DEL MUESTREO

TIPO DE MUESTRA (Sólido ó Líquido): Líquido.

UBICACIÓN

Distrito: Carhuamayo - Ondores.

Provincia: Junín

Región: Junín.

DATOS DEL ENVIO

Enviado por: EDGAR YSLA CEDEÑO.

Fecha: 16/06/15

Hora: 18:00

Medio de Envío: [X] Agencia de transporte [ ] T.Privado [ ] Aerolínea [ ] Otro:

MUESTRA

PUNTOS DE MUESTREO	FECHA DE MUESTREO (DD/MM/AA)	HORA DEL MUESTREO	TIPO DE MATRIZ (*)	ENVASES (**) P	V	E	Cr VI	MT + Hg	Sulfuros	DBO	DQO	Nit. Amon.	Ct y CF	A y G	CN libre	CN wad.	Nitritos	Nitratos	SAAM	Pest. organocl.	Pest. organof.	SST	Fosfatos	OBSERVACIONES
LCH-13	16/06/15	12:45	AS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AS-LAGO.
LCH-13P	16/06/15	12:45	AF	✓			✓	✓							✓	✓								Agua Fondo - Lago
LCH-22P	16/06/15	10:00	AF	✓			✓	✓							✓	✓								Agua Fondo - Lago.

PRESERVANTE QUÍMICO — FILTRADA: SI / NO (Marcar)

		Otro	Cr VI	MT + Hg	Sulfuros	DBO	DQO	Nit. Amon.	Ct y CF	A y G	CN libre	CN wad.	Nitritos	Nitratos	SAAM	Pest. organocl.	Pest. organof.	SST	Fosfatos
	Ácido nítrico	HNO_3		X															
	Ácido sulfúrico	H_2SO_4					X	X		X						X	X		
	Hidróxido de sodio	NaOH	X		X							X							
	Acetato de Zinc	$Zn(O_2CCH_3)_2$			X														
	Buffer de Cromo	$(NH_4)_2SO_4$																	

ENVIROTEST SAC
17 JUN 2015
RECEPCION DE MUESTRAS

dor Jefe de Grupo: 'sla Cedeño.

Firma:

ctor Responsable: 'sla Cedeño.

Firma:

PARA SER LLENADO POR ÁREA DE RECEPCION (LABORATORIO)

Fecha Recepción: 17/06/15

Hora de Recepción: 2:00

Recibidas por: Luis Miguel Quispe Lopez

Firma:

CONDICIONES DE RECEPCIÓN (MUESTRAS)

	SI	NO
Envases adecuados y en buen estado		
Preservantes adecuados		
Con ice pack		
Dentro del tiempo de vida útil		

INDICACIONES

MUESTRA LIQUIDA (*)

MUESTRA SÓLIDA (*)

ENVASES (**)

OBSERVACIONES ADICIONALES

	CADENA DE CUSTODIA	Dirección de Evaluación	TDR N°: 1938-2015	PAGINA 2 de 2

DATOS GENERALES

ial:

ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL
Av. República de Panamá 3542 - San Isidro - Lima

EDGAR YSLA CEDEÑO.
940182869.

TDR 1938 - 2015

DATOS DEL MUESTREO

TIPO DE MUESTRA (Sólido ó Líquido): Líquido.

UBICACIÓN

Distrito: Carhuamayo - Ondores.
Provincia: Junín
Región: Junín

DATOS DEL ENVIO

Enviado por: Edgar Ysla Cedeño.
Fecha: 16/06/15
Hora: 18:00
Medio de Envío: [X] Agencia de transporte [ ] T. Privado [ ] Aerolínea [ ] Otro

PUNTOS DE MUESTREO	FILTRADA : SI / NO (Marcar)			MUESTRA				OBSERVACIONES
	PRESERVANTE QUÍMICO	Formalina.	Otro	X	X			
		Ácido nítrico	HNO_3	X	X			
		Ácido sulfúrico	H_2SO_4		X			
		Hidróxido de sodio	NaOH					
		Acetato de Zinc	$Zn(O_2CCH_3)_2$					
		Buffer de Cromo	$(NH_4)_2SO_4$					

	FECHA DE MUESTREO (DD/MM/AA)	HORA DEL MUESTREO	TIPO DE MATRIZ (*)	ENVASES (**) P	V	E	PARÁMETROS Sulfatos	Nit. Total	Fitoplancton	Zooplancton												
LCH-13	16/05/15	12:45	AS	✓			✓	✓	✓	✓												AS - LAGO.

ENVIROTEST SAC
17 JUN 2015
RECEPCION DE MUESTRAS

PARA SER LLENADO POR ÁREA DE RECEPCION (LABORATORIO)

Fecha Recepción: 17/06/15
Hora de Recepción: 8:00
Recibidas por: Luis Miguel Quispe Lopez

CONDICIONES DE RECEPCION (MUESTRAS)

	SI	NO
Envases adecuados y en buen estado		
Preservantes adecuados		
Con ice pack		
Dentro del tiempo de vida útil		

INDICACIONES

MUESTRA LIQUIDA (*): Agua Potable - AP; Agua Superficial - AS; Agua Subterránea - ASB; Agua Residual - AR; Agua Residual Industrial - ARI; Agua Residual Doméstica - ARD; Agua Marina - AM; Agua de Lastre - AL; Bilge - Sentina - BS; Desechos - D

MUESTRA SÓLIDA (*)

ENVASES (**)

OBSERVACIONES ADICIONALES

Fitoplancton y Zooplancton
Filtrados en Campo.
Volumen = 10L
Expresar en org/Litro.

ıdor Jefe de Grupo: Ysla Cedeño. Firma:

ıctor Responsable: Ysla Cedeño Firma:

OEFA

CADENA DE CUSTODIA 151505

Dirección de Evaluación

TDR N°: 1938 - 2015

PAGINA 1 de 2

DATOS GENERALES

zón social: ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Av. República de Panamá 3542 - San Isidro - Lima

ontacto: EDGAR YSLA CEDEÑO

: 940182869.

ónico:

TDR - 1938 - 2015

DATOS DEL MUESTREO

TIPO DE MUESTRA (Sólido ó Líquido): Líquido.

UBICACIÓN

Distrito: San Pedro de Pari - Ondores

Provincia: Jauja

Región: Junín.

DATOS DEL ENVIO

Enviado por: EDGAR YSLA CEDEÑO

Fecha: 15/06/15

Hora: 18:00

Medio de Envio: [X] Agencia de transporte [ ] T. Privado [ ] Aerolinea [ ] Otro

MUESTRA

DE ORIO	PUNTOS DE MUESTREO	FECHA DE MUESTREO (DD/MM/AA)	HORA DEL MUESTREO	TIPO DE MATRIZ (*)	ENVASES (**) P	V	E	Cr VI	Mt + Hg	Sulfuros	DBO	DQO	Nit. Amonia	CT y CF	A y G	SST	CN libre	CN wad	Nitritos	Nitratos	SAAM	Pest. Organoclor	Pest. Organofosf.	Fosfatos	OBSERVACIONES
	LCH - 16	15/06/15	14:05	AS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AS - LAGO.
	LCH - 17	15/06/15	13:12	AS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AS - LAGO.
	LCH - 16P	15/06/15	14:05	AF	✓			✓	✓								✓	✓							Agua Fondo - Lago.
	LCH - 17P	15/06/15	13:12	AF	✓			✓	✓								✓	✓							Agua Fondo - Lago.
	LCH - 19P	15/06/15	11:30	AF	✓			✓	✓								✓	✓							Agua Fondo - Lago
	LCH - 20P	15/06/15	12:25	AF	✓			✓	✓								✓	✓							Agua Fondo - Lago.

PRESERVANTE QUÍMICO

		Cr VI	Mt + Hg	Sulfuros	DBO	DQO	Nit. Amonia	CT y CF	A y G	SST	CN libre	CN wad	Nitritos	Nitratos	SAAM	Pest. Organoclor	Pest. Organofosf.	Fosfatos
Otro																		
Ácido nítrico	HNO_3		X															
Ácido sulfúrico	H_2SO_4				X	X	X		X							X	X	
Hidróxido de sodio	NaOH	X		X								X						
Acetato de Zinc	$Zn(O_2CCH_3)_2$			X														
Buffer de Cromo	$(NH_4)_2SO_4$																	

ENVIROTEST SAC
16 JUN 2015
RECEPCION DE MUESTRAS

PARA SER LLENADO POR ÁREA DE RECEPCION (LABORATORIO)

Evaluador Jefe de Grupo: Ysla Cedeño — Firma:

Fecha Recepción: 16/06/15

Hora de Recepción: 8:00

Recibidas por: [illegible] — Firma:

Inspector Responsable: Ysla Cedeño — Firma:

CONDICIONES DE RECEPCION (MUESTRAS)

	SI	NO
Envases adecuados y en buen estado		
Preservantes adecuados		
Con ice pack		
Dentro del tiempo de vida útil		

INDICACIONES

MUESTRA LIQUIDA (*)

MUESTRA SÓLIDA (*)

ENVASES (**)

OBSERVACIONES ADICIONALES

EFA

CADENA DE CUSTODIA

Dirección de Evaluación

TDR N°: 1938-2015

PÁGINA 2 de 2

DATOS GENERALES

n social: ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Av. República de Panamá 3542 - San Isidro - Lima

ntacto: EDGAR YSLA CEDEÑO

nico: 940182869.

TDR - 1938 - 2015.

DATOS DEL MUESTREO

TIPO DE MUESTRA (Sólido ó Líquido): Líquido.

UBICACIÓN

Distrito: San Pedro de Pari - Ondores.

Provincia: Junín

Región: Junín.

DATOS DEL ENVIO

Enviado por: EDGAR YSLA CEDEÑO.

Fecha: 15/06/15

Hora: 18:00

Medio de Envío: [X] Agencia de transporte [ ] Privado [ ] Aerolinea [ ] Otro.

MUESTRA

DE RIO	PUNTOS DE MUESTREO	FILTRADA : SI / NO (Marcar)			FECHA DE MUESTREO (DD/MM/AA)	HORA DEL MUESTREO	TIPO DE MATRIZ (*)	ENVASES (**) P	V	E	Sulfatos.	Nit. Total	Fitoplancton	Zooplancton	OBSERVACIONES
		PRESERVANTE QUÍMICO	Formalina	Otro											
			Ácido nítrico	HNO_3											
			Ácido sulfúrico	H_2SO_4											
			Hidróxido de sodio	NaOH											
			Acetato de Zinc	$Zn(O_2CCH_3)_2$											
			Buffer de Cromo	$(NH_4)_2SO_4$											
	LCH - 16				15/06/15	14:05	AS	✓			✓	✓	✓	✓	AS - LAGO
	LCH - 17				15/06/15	13:12	AS	✓			✓	✓	✓	✓	AS - LAGO.

PARÁMETROS

ENVIROTEST SAC 16 JUN 2015 RECEPCION DE MUESTRAS

luador Jefe de Grupo: Ysla Cedeño — Firma:

spector Responsable: Ysla Cedeño — Firma:

PARA SER LLENADO POR ÁREA DE RECEPCION (LABORATORIO)

Fecha Recepción: 16/06/15

Hora de Recepción: 8:00

Recibidas por: Luis Miguel Cajaya Lo[illegible]

Firma:

CONDICIONES DE RECEPCION (MUESTRAS)

	SI	NO
Envases adecuados y en buen estado		
Preservantes adecuados		
Con Ice pack		
Dentro del tiempo de vida ut		

INDICACIONES

MUESTRA LIQUIDA (*)

MUESTRA SÓLIDA (*)

ENVASES (**)

OBSERVACIONES ADICIONALES

Fitoplancton y Zooplancton filtrados en campo.

Volumen = 10L

Expresar en org. / Litro.

OEFA

CADENA DE CUSTODIA 151494

Dirección de Evaluación

TDR N°: 1939 - 2015

PAGINA 1 de 1

DATOS GENERALES

Nombre o razón social:	ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL
Dirección:	Av. República de Panamá 3542 - San Isidro - Lima
Persona de contacto:	EDGAR YSLA CEDEÑO
Teléfono/Fax:	940152869
Correo Electrónico:	
Referencia:	TDR 1939 - 2015

DATOS DEL MUESTREO

TIPO DE MUESTRA (Sólido ó Líquido): Líquido

UBICACIÓN

Distrito: San Pedro de Pari

Provincia: Jauja

Región: Junín

DATOS DEL ENVIO

Enviado por: EDGAR YSLA CEDE

Fecha: 14/06/15

Hora: 17:00

Medio de Envío: [X] Agencia de transporte [ ] T. Privado [ ] Aerolinea [ ] Otro:

MUESTRA

FILTRADA: SI / NO (Marcar)

PRESERVANTE QUÍMICO		Otro
	Ácido nítrico	HNO_3
	Ácido sulfúrico	H_2SO_4
	Hidróxido de sodio	NaOH
	Acetato de Zinc	$Zn(O_2CCH_3)_2$
	Buffer de Cromo	$(NH_4)_2SO_4$

PARAMETROS

CÓDIGO DE LABORATORIO	PUNTOS DE MUESTREO	FECHA DE MUESTREO (DD/MM/AA)	HORA DEL MUESTREO	TIPO DE MATRIZ (*)	ENVASES (**) P	V	E	Cr VI	MT + Hg	Sulfuros	DBO	DQO	Nitrog Amón	CT y CF	A y G	SST	CN libre	CN wad	Nitritos	Nitratos	SAAM	Pest. Organoclo.	Pest. Organofos	Fosfatos	OBSERVACIONES
										X												X	X		
									X			X	X		X			X							
	LCH-01	14/06/15	10:35	AS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AS - LAGO
	LCH-02	14/06/15	09:20	AS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AS - RIO
	LCH-03	14/06/15	11:20	AS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AS - LAGO
	LCH-04	14/06/15	12:05	AS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AS - LAGO

ENVIROTEST SAC
15 JUN 2015
RECEPCION DE MUESTRAS

PARA SER LLENADO POR ÁREA DE RECEPCION (LABORATORIO)

Evaluador Jefe de Grupo: Edgar Ysla Cedeño — Firma:

Inspector Responsable: Edgar Ysla Cedeño — Firma:

Fecha Recepción: 15/06/15

Hora de Recepción: 8:30

Recibidas por: Luis Miguel Delgado — Firma:

CONDICIONES DE RECEPCIÓN (MUESTRAS)

	SI	NO
Envases adecuados y en buen estado	[ ]	[ ]
Preservantes adecuados	[ ]	[ ]
Con Ice pack	[ ]	[ ]
Dentro del tiempo de vida útil	[ ]	[ ]

INDICACIONES

MUESTRA LÍQUIDA (*)

Agua Potable = AP
Agua Superficial = AS
Agua Subterranea = ASB
Agua Residual Domestica = ARD
Agua Residual Industrial = ARI
Agua Mar = AMAR
Agua de Proceso = APRO
Blanco de Campo = BKC
Blanco Viajero = BKV
Duplicado = DUP

MUESTRA SÓLIDA (*)

Suelo = SU
Sedimento = SED
Lodo = LO
Relave = RLV
Desmonte = DES
Material Sólido = MS

ENVASES (**)

Plastico = P
Vidrio = V
Esterilizado = E

OBSERVACIONES ADICIONALES

OEFA

CADENA DE CUSTODIA 151494

Dirección de E[illegible]

TDR N°: 1939 - 2015

PÁGINA 2 de [illegible]

DATOS GENERALES	
Nombre o razón social:	ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL
Dirección:	Av. República de Panamá 3542 - San Isidro - Lima
Persona de contacto:	EDGAR YSLA CEDEÑO
Teléfono/Fax:	940182869
Correo Electrónico:	
Referencia:	TDR 1939 - 2015

DATOS DEL MUESTREO	
TIPO DE MUESTRA (Sólido ó Líquido)	Líquido
UBICACIÓN	
Distrito :	San Pedro de Paró
Provincia :	Jauja
Región :	Junín

DATOS DEL ENVIO	
Enviado por :	EDGAR YSLA CEDE[illegible]
Fecha:	14/06/15
Hora:	17:00
Medio de Envio:	☒ Agencia de transporte ☐ T Privado ☐ Aerolinea ☐ Otro:

PRESERVANTE QUÍMICO		FILTRADA : SI / NO (Marcar)
Formalina	Otro	
Ácido nítrico	HNO_3	
Ácido sulfúrico	H_2SO_4	X
Hidróxido de sodio	NaOH	
Acetato de Zinc	$Zn(O_2CCH_3)_2$	
Buffer de Cromo	$(NH_4)_2SO_4$	

CÓDIGO DE LABORATORIO	PUNTOS DE MUESTREO	FECHA DE MUESTREO (DD/MM/AA)	HORA DEL MUESTREO	TIPO DE MATRIZ (*)	ENVASES (**) P	V	E	Sulfatos	Nitrog. Total	Fitoplanct.	Zooplanct.	OBSERVACIONES
	LCH-01	14/06/15	10:35	AS	✓			✓	✓	✓	✓	AS - LAGO
	LCH-02	14/06/15	09:20	AS	✓			✓	✓	✓	✓	AS - RIO
	LCH-03	14/06/15	11:20	AS	✓			✓	✓	✓	✓	AS - LAGO
	LCH-04	14/06/15	12:05	AS	✓			✓	✓	✓	✓	AS - LAGO

ENVIROTEST SAC
15 JUN 2015
RECEPCION DE MUESTRAS

Evaluador Jefe de Grupo	Firma:
Edgar Ysla Cedeño	
Inspector Responsable	Firma:
Edgar Ysla Cedeño	

PARA SER LLENADO POR ÁREA DE RECEPCION (LABORATORIO)

Fecha Recepción: 15/06/15

Hora de Recepción: 8:30

Recibidas por: Luis Miguel Quispe Lopez

Firma:

CONDICIONES DE RECEPCIÓN (MUESTRAS)	SÍ	NO
Envases adecuados y en buen estado	☐	☐
Preservantes adecuados	☐	☐
Con Ice pack	☐	☐
Dentro del tiempo de vida útil	☐	☐

INDICACIONES

MUESTRA LÍQUIDA (*)
- Agua Potable = AP
- Agua Superficial = AS
- Agua Subterránea = ASB
- Agua Residual Doméstica = ARD
- Agua Residual Industrial = ARI
- Agua Mar = AMAR
- Agua de Proceso = APRO
- Blanco de Campo = BKC
- Blanco Viajero = BKV
- Duplicado = DUP

MUESTRA SÓLIDA (*)
- Suelo = SU
- Sedimento = SED
- Lodo = LD
- Relave = RLV
- Desmonte = DES
- Material Sólido = MS

ENVASES (**)
- Plástico = P
- Vidrio = V
- Esterilizado = E

OBSERVACIONES ADICIONALES

Fitoplancton y Zooplancton filtrados en campo

Volumen = 10 L

Expresar org/Litro

OEFA

CADENA DE CUSTODIA 151494

Dirección de Evaluación

TDR N°: 1939 - 2015

PAGINA 1 de 1

DATOS GENERALES

Nombre o razón social:	ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL
Dirección:	Av. República de Panamá 3542 - San Isidro - Lima
Persona de contacto:	EDGAR YSLA CEDEÑO
Teléfono/Fax:	940152869
Correo Electrónico:	
Referencia:	TDR 1939 - 2015

DATOS DEL MUESTREO

TIPO DE MUESTRA (Sólido ó Líquido): Líquido

UBICACIÓN

Distrito: San Pedro de Pari

Provincia: Jauja

Región: Junín

DATOS DEL ENVIO

Enviado por: EDGAR YSLA CEDE

Fecha: 14/06/15

Hora: 17:00

Medio de Envío: [X] Agencia de transporte [ ] T. Privado [ ] Aerolinea [ ] Otro:

MUESTRA

FILTRADA: SI / NO (Marcar)

PRESERVANTE QUÍMICO		Otro
	Ácido nítrico	HNO_3
	Ácido sulfúrico	H_2SO_4
	Hidróxido de sodio	NaOH
	Acetato de Zinc	$Zn(O_2CCH_3)_2$
	Buffer de Cromo	$(NH_4)_2SO_4$

PARAMETROS

CÓDIGO DE LABORATORIO	PUNTOS DE MUESTREO	FECHA DE MUESTREO (DD/MM/AA)	HORA DEL MUESTREO	TIPO DE MATRIZ (*)	ENVASES (**) P	V	E	Cr VI	MT + Hg	Sulfuros	DBO	DQO	Nitrog Amón	CT y CF	A y G	SST	CN libre	CN wad	Nitritos	Nitratos	SAAM	Pest. Organoclo.	Pest. Organofos	Fosfatos	OBSERVACIONES
										X												X	X		
									X			X	X		X			X							
	LCH-01	14/06/15	10:35	AS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AS - LAGO
	LCH-02	14/06/15	09:20	AS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AS - RIO
	LCH-03	14/06/15	11:20	AS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AS - LAGO
	LCH-04	14/06/15	12:05	AS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AS - LAGO

ENVIROTEST SAC
15 JUN 2015
RECEPCION DE MUESTRAS

PARA SER LLENADO POR ÁREA DE RECEPCION (LABORATORIO)

Evaluador Jefe de Grupo: Edgar Ysla Cedeño — Firma:

Inspector Responsable: Edgar Ysla Cedeño — Firma:

Fecha Recepción: 15/06/15

Hora de Recepción: 8:30

Recibidas por: Luis Miguel Delgado — Firma:

CONDICIONES DE RECEPCIÓN (MUESTRAS)

	SI	NO
Envases adecuados y en buen estado	[ ]	[ ]
Preservantes adecuados	[ ]	[ ]
Con Ice pack	[ ]	[ ]
Dentro del tiempo de vida útil	[ ]	[ ]

INDICACIONES

MUESTRA LÍQUIDA (*)

Agua Potable = AP
Agua Superficial = AS
Agua Subterranea = ASB
Agua Residual Domestica = ARD
Agua Residual Industrial = ARI
Agua Mar = AMAR
Agua de Proceso = APRO
Blanco de Campo = BKC
Blanco Viajero = BKV
Duplicado = DUP

MUESTRA SÓLIDA (*)

Suelo = SU
Sedimento = SED
Lodo = LO
Relave = RLV
Desmonte = DES
Material Sólido = MS

ENVASES (**)

Plastico = P
Vidrio = V
Esterilizado = E

OBSERVACIONES ADICIONALES

OEFA

CADENA DE CUSTODIA 151494

Dirección de E[illegible]

TDR N°: 1939 - 2015

PÁGINA 2 de [illegible]

DATOS GENERALES	
Nombre o razón social:	ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL
Dirección:	Av. República de Panamá 3542 - San Isidro - Lima
Persona de contacto:	EDGAR YSLA CEDEÑO
Teléfono/Fax:	940182869
Correo Electrónico:	
Referencia:	TDR 1939 - 2015

DATOS DEL MUESTREO	
TIPO DE MUESTRA (Sólido ó Líquido)	Líquido
UBICACIÓN	
Distrito :	San Pedro de Paró
Provincia :	Jauja
Región :	Junín

DATOS DEL ENVIO	
Enviado por :	EDGAR YSLA CEDE[illegible]
Fecha:	14/06/15
Hora:	17:00
Medio de Envio:	☒ Agencia de transporte ☐ T Privado ☐ Aerolinea ☐ Otro:

PRESERVANTE QUÍMICO		FILTRADA : SI / NO (Marcar)
Formalina	Otro	
Ácido nítrico	HNO_3	
Ácido sulfúrico	H_2SO_4	X
Hidróxido de sodio	NaOH	
Acetato de Zinc	$Zn(O_2CCH_3)_2$	
Buffer de Cromo	$(NH_4)_2SO_4$	

CÓDIGO DE LABORATORIO	PUNTOS DE MUESTREO	FECHA DE MUESTREO (DD/MM/AA)	HORA DEL MUESTREO	TIPO DE MATRIZ (*)	ENVASES (**) P	V	E	Sulfatos	Nitrog. Total	Fitoplanct.	Zooplanct.	OBSERVACIONES
	LCH-01	14/06/15	10:35	AS	✓			✓	✓	✓	✓	AS - LAGO
	LCH-02	14/06/15	09:20	AS	✓			✓	✓	✓	✓	AS - RIO
	LCH-03	14/06/15	11:20	AS	✓			✓	✓	✓	✓	AS - LAGO
	LCH-04	14/06/15	12:05	AS	✓			✓	✓	✓	✓	AS - LAGO

ENVIROTEST SAC
15 JUN 2015
RECEPCION DE MUESTRAS

Evaluador Jefe de Grupo	Firma:
Edgar Ysla Cedeño	
Inspector Responsable	Firma:
Edgar Ysla Cedeño	

PARA SER LLENADO POR ÁREA DE RECEPCION (LABORATORIO)

Fecha Recepción: 15/06/15

Hora de Recepción: 8:30

Recibidas por: Luis Miguel Quispe Lopez

Firma:

CONDICIONES DE RECEPCIÓN (MUESTRAS)	SÍ	NO
Envases adecuados y en buen estado	☐	☐
Preservantes adecuados	☐	☐
Con Ice pack	☐	☐
Dentro del tiempo de vida útil	☐	☐

INDICACIONES

MUESTRA LÍQUIDA (*)
- Agua Potable = AP
- Agua Superficial = AS
- Agua Subterránea = ASB
- Agua Residual Doméstica = ARD
- Agua Residual Industrial = ARI
- Agua Mar = AMAR
- Agua de Proceso = APRO
- Blanco de Campo = BKC
- Blanco Viajero = BKV
- Duplicado = DUP

MUESTRA SÓLIDA (*)
- Suelo = SU
- Sedimento = SED
- Lodo = LD
- Relave = RLV
- Desmonte = DES
- Material Sólido = MS

ENVASES (**)
- Plástico = P
- Vidrio = V
- Esterilizado = E

OBSERVACIONES ADICIONALES

Fitoplancton y Zooplancton filtrados en campo

Volumen = 10 L

Expresar org/Litro

49

EFA

CADENA DE CUSTODIA 151565

Dirección de Evaluación — TDR N°: 1940 - 2015 — PÁGINA 1 de 2

DATOS GENERALES

Razón social: ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL
Av. República de Panamá 3542 - San Isidro - Lima

Contacto: EDGAR YSLA CEDEÑO.
940182869.

Código: TDR - 1940 - 2015

DATOS DEL MUESTREO

TIPO DE MUESTRA (Sólido ó Líquido): Líquido.

UBICACIÓN
Distrito: San Pedro de Paró
Provincia: Junín
Región: Junín.

DATOS DEL ENVIO

Enviado por: EDGAR YSLA CEDEÑO.
Fecha: 17/06/15
Hora: 18:00
Medio de Envío: [X] Agencia de transporte [ ] Privado [ ] Aerolínea [ ] Otro:

MUESTRA

FILTRADA : SI / NO (Marcar)

PRESERVANTE QUÍMICO	Otro	Cr VI	MT+Hg	Sulfuros	DBO	DQO	Nit. Amoniacal	CT y CF	A y G	SST	CN libre	CN wad.	Nitritos	Nitratos	SAAM	Pest. Organoclor.	Pest. Organofosf.	fosfatos
Ácido nítrico	HNO_3		X															
Ácido sulfúrico	H_2SO_4					X	X		X							X	X	
Hidróxido de sodio	NaOH	X		X								X						
Acetato de Zinc	$Zn(O_2CCH_3)_2$			X														
Buffer de Cromo	$(NH_4)_2SO_4$																	

PARÁMETROS

PUNTOS DE MUESTREO	FECHA DE MUESTREO (DD/MM/AA)	HORA DEL MUESTREO	TIPO DE MATRIZ (*)	ENVASES (**) P	V	E	Cr VI	MT+Hg	Sulfuros	DBO	DQO	Nit. Amoniacal	CT y CF	A y G	SST	CN libre	CN wad.	Nitritos	Nitratos	SAAM	Pest. Organoclor.	Pest. Organofosf.	fosfatos	OBSERVACIONES
LCH - 08	17/06/15	10:38	AS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AS - LAGO
LCH - 09	17/06/15	09:35	AS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AS - LAGO
LCH - 10	17/06/15	10:00	AS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AS - LAGO.

ENVIROTEST SAC
18 JUN 2015
RECEPCION DE MUESTRAS

Evaluador Jefe de Grupo: Ysla Cedeño — Firma:

Inspector Responsable: Ysla Cedeño — Firma:

PARA SER LLENADO POR ÁREA DE RECEPCION (LABORATORIO)

Fecha Recepción: 18-06-15
Hora de Recepción: 2:00
Recibidas por: Luis Abel
Firma:

CONDICIONES DE RECEPCION (MUESTRAS) — SI / NO
- Envases adecuados y en buen estado
- Preservantes adecuados
- Con ice pack
- Dentro del tiempo de vida útil

INDICACIONES
MUESTRA LÍQUIDA (*): Agua Residual Industrial (ARI); Agua Residual Doméstica (ARD); Agua Residual Industrial (ARI); Agua Mar (AM); Agua de Consumo (AC); Agua Potable (AP); Agua Superficial (ASU); Agua Subterránea (ASB); Otro:
MUESTRA SÓLIDA (*): Suelo; Sedimento; Relave; Material Particulado; Otro:
ENVASES (**): Vidrio; Plástico; Metal; Otro:

OBSERVACIONES ADICIONALES

IEFA

CADENA DE CUSTODIA

Dirección de Evaluación | TDR N°: 1940-2015 | PAGINA 2 de 2

DATOS GENERALES

Razón social: ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL
Av. República de Panamá 3542 - San Isidro - Lima

Contacto: EDGAR YSLA CEDEÑO.
940182869.

Correo electrónico:

TDR - 1940 - 2015

DATOS DEL MUESTREO

TIPO DE MUESTRA (Sólido ó Líquido): Líquido.

UBICACIÓN

Distrito: San Pedro de Paré.
Provincia: Jauja
Región: Junín

DATOS DEL ENVIO

Enviado por: EDGAR YSLA CEDEÑO.
Fecha: 17/06/15
Hora: 18:00
☒ Agencia de transporte ☐ Privado
Medio de Envío: ☐ Aerolínea ☐ Otro:

| PUNTOS DE MUESTREO | FILTRADA : SI / NO (Marcar) | | |

CADENA DE CUSTODIA 15/516 | Dirección de Evaluación | TDR N°: 1940 - 2015 | 1 PÁGINA de 2

DATOS GENERALES

al: ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL
Av. República de Panamá 3542 - San Isidro - Lima
EDGAR YSLA CEDEÑO.
940182869.
TDR 1940 - 2015

DATOS DEL MUESTREO

TIPO DE MUESTRA (Sólido ó Líquido): Líquido.
UBICACIÓN
Distrito: Carhuamayo - Ondores.
Provincia: Junín
Región: Junín.

DATOS DEL ENVIO

Enviado por: EDGAR YSLA CEDEÑO
Fecha: 16/06/15
Hora:
Medio de Envío: ☐ Agencia de transporte ☐ T.Privado ☐ Aerolínea ☐ Otro:

MUESTRA

FILTRADA: SI / NO (Marcar)

PUNTOS DE MUESTREO	PRESERVANTE QUÍMICO	Otro
	Ácido nítrico	HNO_3
	Ácido sulfúrico	H_2SO_4
	Hidróxido de sodio	NaOH
	Acetato de Zinc	$Zn(O_2CCH_3)_2$
	Buffer de Cromo	$(NH_4)_2SO_4$

PARÁMETROS

PUNTOS DE MUESTREO	FECHA DE MUESTREO (DD/MM/AA)	HORA DEL MUESTREO	TIPO DE MATRIZ (*)	ENVASES (**) P	V	E	Cr VI	MT + Hg.	Sulfuros	DBO	DQO	Nit. Amonia.	CT y CF.	AyG.	SST.	CN libre	CN wad.	Nitritos	Nitratos.	SAAM	Pest. organocl.	Pest. organof.	Fosfatos.	OBSERVACIONES
LCH - 11	16/05/15	13:50.	AS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AS - LAGO.

ENVIROTEST SAC
17 JUN 2015
RECEPCION DE MUESTRAS

...dor Jefe de Grupo: ...la Cedeño. Firma:
...ctor Responsable: ...la Cedeño. Firma:

PARA SER LLENADO POR ÁREA DE RECEPCION (LABORATORIO)

Fecha Recepción: 17/06/15
Hora de Recepción: 8:00
Recibidas por: Luis Miguel [illegible]
Firma:

CONDICIONES DE RECEPCIÓN (MUESTRAS)

	SI	NO
Envases adecuados y en buen estado	☐	☐
Preservantes adecuados	☐	☐
Con Ice pack	☐	☐
Dentro del tiempo de vida útil	☐	☐

INDICACIONES

MUESTRA LÍQUIDA (*)

MUESTRA SÓLIDA (*)

ENVASES (**)

OBSERVACIONES ADICIONALES

	CADENA DE CUSTODIA	Dirección de Evaluación	TDR N°: 1940-2015	PÁGINA 2 de 2

DATOS GENERALES

ial: ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Av. República de Panamá 3542 - San Isidro - Lima

EDGAR YSLA CEDEÑO

940182869.

TDR 1940 - 2015

DATOS DEL MUESTREO

TIPO DE MUESTRA (Sólido ó Líquido): Líquido

UBICACIÓN

Distrito: Ondores

Provincia: Junín

Región: Junín

DATOS DEL ENVIO

Enviado por: Edgar Ysla Cedeño.

Fecha: 16/05/15

Hora: 18:00

Medio de Envío: [X] Agencia de transporte [ ] T.Privado [ ] Aerolínea [ ] Otro.

PUNTOS DE MUESTREO	FILTRADA : SI / NO (Marcar)																							OBSERVACIONES
	PRESERVANTE QUÍMICO																							
			Otro																					
		Ácido nítrico	HNO_3																					
		Ácido sulfúrico	H_2SO_4																					
		Hidróxido de sodio	NaOH																					
		Acetato de Zinc	$Zn(O_2CCH_3)_2$																					
		Buffer de Cromo	$(NH_4)_2SO_4$																					
	MUESTRA																							
	FECHA DE MUESTREO (DD/MM/AA)	HORA DEL MUESTREO	TIPO DE MATRIZ (*)	ENVASES (**) P.	V	E	PARÁMETROS Sulfatos	Nit. Total	Fitoplancton	Zooplancton														
LCH-11	16/05/15	13:50	AS	✓			✓	✓	✓	✓														AS - LAGO.

ENVIROTEST SAC
17 JUN 2015
RECEPCION DE MUESTRAS

dor Jefe de Grupo: Ysla Cedeño. Firma:

ctor Responsable: Ysla Cedeño. Firma:

PARA SER LLENADO POR ÁREA DE RECEPCION (LABORATORIO)

Fecha Recepción: 17/06/15

Hora de Recepción: 8:00

Recibidas por: Luis Chagua / Cayo Lopez

Firma:

CONDICIONES DE RECEPCIÓN (MUESTRAS)

	SI	NO
Envases adecuados y en buen estado		
Preservantes adecuados		
Con ice pack		
Dentro de tiempo de vida util		

INDICACIONES

MUESTRA LIQUIDA (*): Agua Potable - AP; Agua Superficial - AS; Agua Subterranea - ASB; Agua Residual Domestica - ARD; Agua Residual Industrial - ARI; Agua Mar - AMAR

MUESTRA SÓLIDA (*): Suelo - SU; Sedimento - SE; Lodo - LO; Residuo Solido - RS; Residuo Peligroso - RP; Residuo Industrial - RI; Residuo Agrícola - RA; Residuo Minero - RM; Residuo Municipal - RMU; Residuo Hospitalar - RH; Residuo Radiactivo - RR; Residuo Petrolero - RPE; Residuo Pesquero - RPES; Residuo Forestal - RF; Residuo Textil - RT; Residuo Electrónico - REL; Residuo Plástico - RPL; Residuo Papel - RPA; Residuo Vidrio - RV; Residuo Metal - RMET; Residuo Madera - RMA

ENVASES (**): Plástico - P; Vidrio - V; Estéril - E

OBSERVACIONES ADICIONALES

Fitoplancton y Zooplancton filtrados en Campo
Volumen = 10L.
Expresar en org/Litro.

48

EFA

CADENA DE CUSTODIA 151569

Dirección de Evaluación

TDR N° 2241 - 2015

1 de 2

DATOS GENERALES

...ón social: ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Av. República de Panamá 3542 - San Isidro - Lima

...ntacto: EDGAR YSLA CEDEÑO.

...nico: 940182869.

TDR - 2241 - 2015

DATOS DEL MUESTREO

TIPO DE MUESTRA (Sólido ó Líquido): Líquido.

UBICACIÓN

Distrito: San Pedro de Pari.

Provincia: Junín

Región: Junín.

DATOS DEL ENVIO

Enviado por: EDGAR YSLA CEDEÑO.

Fecha: 17/06/15

Hora: 18:00

Medio de Envío: [X] Agencia de transporte [ ] Privado [ ] Aerolínea [ ] Otro:

MUESTRA

FILTRADA: SI / NO (Marcar)

PRESERVANTE QUÍMICO		Otro
	Ácido nítrico	HNO_3
	Ácido sulfúrico	H_2SO_4
	Hidróxido de sodio	NaOH
	Acetato de Zinc	$Zn(O_2CCH_3)_2$
	Buffer de Cromo	$(NH_4)_2SO_4$

...DE ...RIO	PUNTOS DE MUESTREO	FECHA DE MUESTREO (DD/MM/AA)	HORA DEL MUESTREO	TIPO DE MATRIZ (*)	ENVASES (**) P	V	E	Cr VI	MT + Hg.	Sulfuros	DBO	DQO	Nit. Amoniacal	Cty CF	AyG.	SST	CN libre	CN wad.	Nitritos	Nitratos	SAAM	Pest. organofosf.	Fosfatos	Sulfatos	OBSERVACIONES
	LCH - 12	17/06/15	09:00	AS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AS - LAGO. No se tomó muestra de Pesticidas organoclorados.

PARÁMETROS

ENVIROTEST SAC 18 JUN 2015 RECEPCION DE MUESTRAS

ENVIROTEST SAC RECEPCION DE MUESTRAS

...valuador Jefe de Grupo: ...n Ysla Cedeño

Firma:

PARA SER LLENADO POR ÁREA DE RECEPCION (LABORATORIO)

Fecha Recepción: 19-06-15

Hora de Recepción: 9:00

Inspector Responsable: ...n Ysla Cedeño

Firma:

Recibidas por: Lino Mayo

Firma:

CONDICIONES DE RECEPCIÓN (MUESTRAS)

	SI	NO
Envases adecuados y en buen estado		
Preservantes adecuados		
Con ice pack		
Dentro del tiempo de vida útil		

INDICACIONES

MUESTRA LÍQUIDA (*)

MUESTRA SÓLIDA (*)

ENVASES (**)

OBSERVACIONES ADICIONALES

EFA

CADENA DE CUSTODIA

Dirección de Evaluación

TDR Nº: 2241-2015

PÁGINA 2 de 2

DATOS GENERALES

...n social: ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Av. República de Panamá 3542 - San Isidro - Lima

...tacto: EDGAR YSLA CEDEÑO.

...nico: 940182869.

TDR - 2241-2015

DATOS DEL MUESTREO

TIPO DE MUESTRA (Sólido ó Líquido): Líquido.

UBICACIÓN

Distrito: San Pedro de Pari

Provincia: Junín

Región: Junín.

DATOS DEL ENVIO

Enviado por: EDGAR YSLA CEDEÑO.

Fecha: 17/06/15

Hora: 18:00

Medio de Envío: [X] Agencia de transporte [ ] Privado [ ] Aerolínea [ ] Otro

MUESTRA

...DE ...RIO	PUNTOS DE MUESTREO	FILTRADA: SI / NO (Marcar)										OBSERVACIONES
		PRESERVANTE QUÍMICO	Formalina.	Otro		X	X					
			Ácido nítrico	HNO_3		X	X					
			Ácido sulfúrico	H_2SO_4	X							
			Hidróxido de sodio	NaOH								
			Acetato de Zinc	$Zn(O_2CCH_3)_2$								
			Buffer de Cromo	$(NH_4)_2SO_4$								
		FECHA DE MUESTREO (DD/MM/AA)	HORA DEL MUESTREO	TIPO DE MATRIZ (*)	ENVASES (**) P	V	E	Nit. Total	Fitoplancton	Zooplancton		
	LCH-12	17/06/15	09:00	AS	✓			✓	✓	✓		AS - LAGO.

PARÁMETROS

ENVIROTEST SAC 18 JUN 2015 RECEPCION DE MUESTRAS

PARA SER LLENADO POR ÁREA DE RECEPCION (LABORATORIO)

...valuador Jefe de Grupo: Ysla Cedeño

Firma:

Fecha Recepción:

Hora de Recepción:

Recibidas por:

...nspector Responsable: Ysla Cedeño

Firma:

Firma:

CONDICIONES DE RECEPCIÓN (MUESTRAS)

Envases adecuados y en buen estado

Preservantes adecuados

Con ice pack

Dentro del tiempo de vida útil

INDICACIONES

MUESTRA LÍQUIDA (*)

MUESTRA SÓLIDA (*)

ENVASES (**)

OBSERVACIONES ADICIONALES

Fitoplancton y Zooplancton filtrados en Campo.

Volumen = 10L

Expresar en org/Litro.

	CADENA DE CUSTODIA 151 515	Dirección de Evaluación	TDR N°: 2241 - 2015	PÁGINA 1 de 2

DATOS GENERALES

al: ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL
Av. República de Panamá 3542 - San Isidro - Lima
EDGAR YSLA CEDEÑO.
940182869.

TDR 2241 - 2015

DATOS DEL MUESTREO

TIPO DE MUESTRA (Sólido ó Líquido): Líquido.

UBICACIÓN
Distrito: Carhuamayo - Bondores.
Provincia: Junín
Región: Junín.

DATOS DEL ENVIO

Enviado por: EDGAR YSLA CEDEÑO.
Fecha: 16/06/15
Hora: 18:00
Medio de Envío: [X] Agencia de transporte [ ] T. Privado [ ] Aerolínea [ ] Otro:

MUESTRA

PUNTOS DE MUESTREO	FECHA DE MUESTREO (DD/MM/AA)	HORA DEL MUESTREO	TIPO DE MATRIZ (*)	ENVASES (**) P	V	E	Cr VI	MT + Hg.	Sulfuros	DBO	DQO	Nit. Amoniacal	Ct y CF	AyG	SST	CN libre	CN wad.	Nitritos	Nitratos	SAAM	Pest. Organoclor.	Pest. Organofosf.	Fosfatos	OBSERVACIONES
LCH - 14	16/05/15	13:20	AS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AS - LAGO
LCH - 15	16/05/15	12:05	AS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AS - LAGO.

FILTRADA : SI / NO (Marcar)

PRESERVANTE QUÍMICO		Otro	Cr VI	MT + Hg.	Sulfuros	DBO	DQO	Nit. Amoniacal	Ct y CF	AyG	SST	CN libre	CN wad.	Nitritos	Nitratos	SAAM	Pest. Organoclor.	Pest. Organofosf.	Fosfatos
	Ácido nítrico	HNO_3		X															
	Ácido sulfúrico	H_2SO_4					X	X		X							X	X	
	Hidróxido de sodio	NaOH	X		X								X						
	Acetato de Zinc	$Zn(O_2CCH_3)_2$			X														
	Buffer de Cromo	$(NH_4)_2SO_4$																	

PARÁMETROS

ENVIROTEST SAC
17 JUN 2015
RECEPCIÓN DE MUESTRAS

dor Jefe de Grupo: sla Cedeño. Firma:

ctor Responsable: sla Cedeño Firma:

PARA SER LLENADO POR ÁREA DE RECEPCION (LABORATORIO)

Fecha Recepción: 17/06/15
Hora de Recepción: 8:00
Recibidas por: [illegible]
Firma: [illegible]

CONDICIONES DE RECEPCIÓN (MUESTRAS)

	SI	NO
Envases adecuados y en buen estado		
Preservantes adecuados		
Con ice pack		
Dentro del tiempo de vida útil		

INDICACIONES

MUESTRA LÍQUIDA (*)

MUESTRA SÓLIDA (*)

ENVASES (**)

OBSERVACIONES ADICIONALES

FA	CADENA DE CUSTODIA 151515	Dirección de Evaluación	TDR N°: 2241-2015	PÁGINA 2 de 2

DATOS GENERALES

ial: ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL
Av. República de Panamá 3542 - San Isidro - Lima

EDGAR YSLA CEDEÑO.
940182869.

TDR 2241 - 2015

DATOS DEL MUESTREO

TIPO DE MUESTRA (Sólido ó Líquido): Líquido

UBICACIÓN
Distrito: Carhuamayo - Ondores.
Provincia: Junín
Región: Junín

DATOS DEL ENVIO

Enviado por: Edgar Ysla Cedeño
Fecha: 16/05/15
Hora: 18:00
Medio de Envío: ☑ Agencia de Transporte ☐ T.Privado ☐ Aerolínea ☐ Otro:

MUESTRA

PUNTOS DE MUESTREO	FILTRADA: SI / NO (Marcar)										OBSERVACIONES
	PRESERVANTE QUÍMICO	Formalina.	Otro								
		Ácido nítrico	HNO_3								
		Ácido sulfúrico	H_2SO_4								
		Hidróxido de sodio	NaOH								
		Acetato de Zinc	$Zn(O_2CCH_3)_2$								
		Buffer de Cromo	$(NH_4)_2SO_4$								

PARÁMETROS

PUNTOS DE MUESTREO	FECHA DE MUESTREO (DD/MM/AA)	HORA DEL MUESTREO	TIPO DE MATRIZ (*)	ENVASES (**) P	V	E	Sulfatos	Nit. Total	Fitoplancton	Zooplancton	OBSERVACIONES
LCH-14	16/05/15	13:20	AS	✓			✓	✓	✓	✓	AS-LAGO
LCH-15	16/05/15	12:05	AS	✓			✓	✓	✓	✓	AS-LAGO.

ENVIROTEST SAC
17 JUN 2015
RECEPCION DE MUESTRAS

dor Jefe de Grupo: sla Cedeño. Firma:

ctor Responsable: sla Cedeño. Firma:

PARA SER LLENADO POR ÁREA DE RECEPCION (LABORATORIO)

Fecha Recepción: 17/06/15
Hora de Recepción: 8:00
Recibidas por: Luis Miguel Chappe Lupo
Firma:

CONDICIONES DE RECEPCIÓN (MUESTRAS)

	SI	NO
Envases adecuados y en buen estado		
Preservantes adecuados		
Con ice pack		
Dentro del tiempo de vida útil		

INDICACIONES

MUESTRA LÍQUIDA (*): Agua Potable - AP; Agua Superficial - AS; Agua Subterránea - ASB; Agua Residual Doméstica - ARD; Agua Residual Industrial - ARI; Agua Mar - AMAR

MUESTRA SÓLIDA (*)

ENVASES (**)

OBSERVACIONES ADICIONALES

Fitoplancton y Zooplancton filtrados en campo.
Volumen = 10L
Expresar en org/ Litro.

OEFA

CADENA DE CUSTODIA 151503

Dirección de Evaluación

TDR N°: 2241-2015

PAGINA 1 de 2

DATOS GENERALES

razón social: ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Av. República de Panamá 3542 - San Isidro - Lima

le contacto: EDGAR YSLA CEDEÑO

Fax: 940182869.

ectrónico:

a: TDR - 2241 - 2015

DATOS DEL MUESTREO

TIPO DE MUESTRA (Sólido ó Líquido): líquido.

UBICACIÓN

Distrito: San Pedro de Pari - Ondores

Provincia: Jauja

Region: Junín

DATOS DEL ENVIO

Enviado por: EDGAR YSLA CEDEÑO.

Fecha: 15/06/15

Hora: 18:00

Medio de Envio: [X] Agencia de transporte [ ] Privado [ ] Aerolínea [ ] Otro

MUESTRA

GO DE ATORIO	PUNTOS DE MUESTREO	FECHA DE MUESTREO (DD/MM/AA)	HORA DEL MUESTREO	TIPO DE MATRIZ (*)	ENVASES (**) P	V	E	Cr VI	MT + Hg	Sulfuros	DBO	DQO	Nit. Amoniacal	CT y CF	AyG	SST	CN libre	CN wad.	Nitritos	Nitratos	SAAM	Pest. Organoclor.	Pest. Organofosf.	Fosfatos	OBSERVACIONES
	LCH-18	15/06/15	10:45	AS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AS - LAGO.

FILTRADA : SI / NO (Marcar)

PRESERVANTE QUÍMICO		Otro	Cr VI	MT + Hg	Sulfuros	DBO	DQO	Nit. Amoniacal	CT y CF	AyG	SST	CN libre	CN wad.	Nitritos	Nitratos	SAAM	Pest. Organoclor.	Pest. Organofosf.	Fosfatos
	Ácido nítrico	HNO_3		X															
	Ácido sulfúrico	H_2SO_4				X	X		X								X	X	
	Hidróxido de sodio	NaOH	X		X								X						
	Acetato de Zinc	$Zn(O_2CCH_3)_2$			X														
	Buffer de Cromo	$(NH_4)_2SO_4$																	

PARAMETROS

ENVIROTEST SAC 16 JUN 2015 RECEPCION DE MUESTRAS

Evaluador Jefe de Grupo: gar Ysla Cedeño — Firma:

Inspector Responsable: gar Ysla Cedeño — Firma:

PARA SER LLENADO POR ÁREA DE RECEPCION (LABORATORIO)

Fecha Recepción: 16/06/15

Hora de Recepción: 8:00

Recibidas por: Luis Miguel Quispe Lopez

Firma:

CONDICIONES DE RECEPCION (MUESTRAS)

	SI	NO
Envases adecuados y en buen estado	[ ]	[ ]
Preservantes adecuados	[ ]	[ ]
Con Ice pack	[ ]	[ ]
Dentro del tiempo de vida útil	[ ]	[ ]

INDICACIONES

MUESTRA LIQUIDA (*)

MUESTRA SOLIDA (*)

ENVASES (**)

OBSERVACIONES ADICIONALES

DEFA

CADENA DE CUSTODIA 151503

Dirección de Evaluación

TDR N°: 2241 - 2015

PAGINA 2 de 2

DATOS GENERALES

Razón social: ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL
Av. República de Panamá 3542 - San Isidro - Lima

Contacto: EDGAR YSLA CEDEÑO.
Fax: 940182869.
Correo electrónico:

TDR - 2241 - 2015

DATOS DEL MUESTREO

TIPO DE MUESTRA (Sólido ó Líquido): Líquido.

UBICACIÓN

Distrito: San Pedro de Paúl - Ondores.
Provincia: Junín
Región: Junín

DATOS DEL ENVIO

Enviado por: EDGAR YSLA CEDEÑO.
Fecha: 15/06/15
Hora: 18:00
Medio de Envío: [X] Agencia de transporte [ ] Privado [ ] Aerolínea [ ] Otro

Código de laboratorio	PUNTOS DE MUESTREO	FECHA DE MUESTREO (DD/MM/AA)	HORA DEL MUESTREO	TIPO DE MATRIZ (*)	ENVASES (**) P	V	E	Sulfatos	Nitr. Total	Fitoplancton	Zooplancton	OBSERVACIONES
LCH-18		15/06/15	10:45	AS	✓			✓	✓	✓	✓	AS - LAGO.

FILTRADA : SI / NO (Marcar) [X]

PRESERVANTE QUÍMICO	
Formalina	Otro
Ácido nítrico	HNO_3
Ácido sulfúrico	H_2SO_4
Hidróxido de sodio	NaOH
Acetato de Zinc	$Zn(O_2CCH_3)_2$
Buffer de Cromo	$(NH_4)_2SO_4$

MUESTRA

PARAMETROS

ENVIROTEST SAC 16 JUN 2015 RECEPCION DE MUESTRAS

PARA SER LLENADO POR ÁREA DE RECEPCION (LABORATORIO)

Evaluador Jefe de Grupo: Firma:
gar Ysla Cedeño

Fecha Recepción: 16/06/15
Hora de Recepción: 8:00
Recibidas por: Luis Miguel Quispe Lapa

Inspector Responsable: Firma:
gar Ysla Cedeño

Firma:

CONDICIONES DE RECEPCION (MUESTRAS)

	SI	NO
Envases adecuados y en buen estado		
Preservantes adecuados		
Con ice pack		
Dentro del tiempo de vida útil		

INDICACIONES

MUESTRA LÍQUIDA (*): Agua Potable - AP; Agua Superficial - AS; Agua Subterránea - ASB; Agua Residual Doméstica - ARD; Agua Residual Industrial - ARI; Agua Mar - AMar; Agua de Piscicultura - APISC; Agua de Consumo - AC; Agua Cruda - AC; Agua Tratada - AT; Otro - Otro

MUESTRA SOLIDA (*): Suelo; Sedimento; Lodo; Otro

ENVASES (**): P = Plástico; V = Vidrio; E = Especiales

OBSERVACIONES ADICIONALES

Fitoplancton y Zooplancton filtrados en campo
Volumen = 10L
Expresar en org/Litro.

DEFA

CADENA DE CUSTODIA 151504

Dirección de Evaluación

TDR N°: 2242-2015

DATOS GENERALES		DATOS DEL MUESTREO	DATOS DEL ENVIO
razón social:	ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL Av. República de Panamá 3542 - San Isidro - Lima	TIPO DE MUESTRA (Sólido ó Líquido): Líquido.	Enviado por: EDGAR YSLA CEDEÑO.
contacto:	EDGAR YSLA CEDEÑO	UBICACIÓN	Fecha: 15/06/15
ax:	940182869.	Distrito: San Pedro de Pará - Ondores.	Hora: 18:00
ctrónico:		Provincia: Junín	Medio de Envío: [X] Agencia de transporte [ ] T. Privado [ ] Aerolínea [ ] Otro
	TDR - 2242 - 2015	Región: Junín	

;IO DE ATORIO	PUNTOS DE MUESTREO	FECHA DE MUESTREO (DD/MM/AA)	HORA DEL MUESTREO	TIPO DE MATRIZ (*)	ENVASES (**) P	V	E	Sulfatos	Nitrog. Total	Fitoplancton	Zooplancton	OBSERVACIONES
	LCH - 19	15/06/15	11:30	AS	✓			✓	✓	✓	✓	AS - LAGO
	LCH - 20	15/06/15	12:25	AS	✓			✓	✓	✓	✓	AS - LAGO.

FILTRADA : SI / NO (Marcar)

PRESERVANTE QUÍMICO		MUESTRA
Formalina	Otro	
Ácido nítrico	HNO_3	
Ácido sulfúrico	H_2SO_4	X
Hidróxido de sodio	NaOH	
Acetato de Zinc	$Zn(O_2CCH_3)_2$	
Buffer de Cromo	$(NH_4)_2SO_4$	

PARÁMETROS

ENVIROTEST SAC
16 JUN 2015
RECEPCION DE MUESTRAS

Evaluador Jefe de Grupo	Firma:	PARA SER LLENADO POR ÁREA DE RECEPCION (LABORATORIO)		INDICACIONES	OBSERVACIONES ADICIONALES
n Ysla Cedeño		Fecha Recepción: 16/06/15	CONDICIONES DE RECEPCION (MUESTRAS) SI / NO	MUESTRA LIQUIDA (*) / MUESTRA SÓLIDA (*)	Fitoplancton y Zooplancton filtrados en Campo.
		Hora de Recepción: 8:00	Envases adecuados y en buen estado		Volumen = 10L.
Inspector Responsable	Firma:	Recibidas por:	Preservantes adecuados		Expresar = org./litro.
n Ysla Cedeño.		Firma:	Con ice pack	ENVASES (**)	
			Dentro del tiempo de vida útil		

OEFA

CADENA DE CUSTODIA 15/518

Dirección de Evaluación

TDR N°: 2242 - 2015

DATOS GENERALES		DATOS DEL MUESTREO		DATOS DEL ENVIO	
Nombre o razón social:	ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL	TIPO DE MUESTRA (Sólido ó Líquido)	Líquido.	Enviado por:	EDGAR YSLA C
Dirección:	Av. República de Panamá 3542 - San Isidro - Lima	UBICACIÓN		Fecha:	16/06/15
Persona de contacto:	EDGAR YSLA CEDEÑO	Distrito :	Carhuamayo - Ondores.	Hora:	18:00
Telefono/Fax:	940182869.	Provincia :	Junín	Medio de Envio:	☒ Agencia de transporte ☐ Privado
Correo Electronico:		Región :	Junín.		☐ Aerolinea ☐ Otro
Referencia:	TDR 2242 - 2015				

MUESTRA

CÓDIGO DE LABORATORIO	PUNTOS DE MUESTREO	FECHA DE MUESTREO (DD/MM/AA)	HORA DEL MUESTREO	TIPO DE MATRIZ (*)	ENVASES (**) P	V	E	Cr VI	MT + Hg	Sulfuros	DBO	DQO	Nit. Amon.	CT y CF	A y G.	SST	CN libre	CN wad.	Nitritos	Nitratos	SAAM	Pest. organocl.	Pest. organofosf.	Fosfatos	OBSERVACIONES
1	LCH - 21	16/05/15	11:00	AS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AS-LAGO
2	LCH - 22	16/05/15	10:00	AS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AS-LAGO

FILTRADA : SI / NO (Marcar)

PRESERVANTE QUÍMICO		Cr VI	MT + Hg	Sulfuros	DBO	DQO	Nit. Amon.	CT y CF	A y G.	SST	CN libre	CN wad.	Nitritos	Nitratos	SAAM	Pest. organocl.	Pest. organofosf.	Fosfatos
	Otro																	
Ácido nítrico	HNO_3		X															
Ácido sulfúrico	H_2SO_4					X	X		X							X	X	
Hidróxido de sodio	NaOH	X		X								X						
Acetato de Zinc	$Zn(O_2CCH_3)_2$			X														
Buffer de Cromo	$(NH_4)_2SO_4$																	

PARÁMETROS

ENVIROTEST SAC
17 JUN 2015
RECEPCION DE MUESTRAS

Evaluador Jefe de Grupo	Firma:	PARA SER LLENADO POR ÁREA DE RECEPCION (LABORATORIO)		INDICACIONES		OBSERVACIONES ADICI
Edgar Ysla Cedeño		Fecha Recepción:	17/06/15	MUESTRA LÍQUIDA (*)	MUESTRA SÓLIDA (*)	
		Hora de Recepción:	8:00			
Inspector Responsable	Firma:	Recibidas por:			ENVASES (**)	
Edgar Ysla Cedeño		Firma:				

CONDICIONES DE RECEPCION (MUESTRAS)

	SI	NO
Envases adecuados y en buen estado		
Preservantes adecuados		
Con Ice pack		
Dentro del tiempo de vida útil		

OEFA

CADENA DE CUSTODIA

Dirección de Evaluación

TDR N°: 2242-2015

DATOS GENERALES	
Nombre o razón social:	ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL
Dirección:	Av. República de Panamá 3542 - San Isidro - Lima
Persona de contacto:	EDGAR YSLA CEDEÑO.
Teléfono/Fax:	940182869.
Correo Electrónico:	
Referencia:	TDR 2242-2015

DATOS DEL MUESTREO

TIPO DE MUESTRA (Sólido ó Líquido): Líquido

UBICACIÓN

Distrito: Carhuamayo - Ondores.

Provincia: Junín

Región: Junín.

DATOS DEL ENVIO

Enviado por: Edgar Ysla C

Fecha: 16/05/15

Hora: 18:0

Medio de Envío: [X] Agencia de transporte [ ] I Privado [ ] Aerolínea [ ] Otro:

CÓDIGO DE LABORATORIO	PUNTOS DE MUESTREO	FECHA DE MUESTREO (DD/MM/AA)	HORA DEL MUESTREO	TIPO DE MATRIZ (*)	ENVASES (**) P	V	E	Sulfatos	Nit. Total	Fitoplancton	Zooplancton	OBSERVACIONES
1	LCH-21	16/05/15	11:00	AS	✓			✓	✓	✓	✓	AS-LAGO
2	LCH-22	16/05/15	10:00	AS	✓			✓	✓	✓	✓	AS-LAGO.

FILTRADA: SI / NO (Marcar)

PRESERVANTE QUÍMICO		MUESTRA	
Formalina.	Otro	X	X
Ácido nítrico	HNO_3	X	X
Ácido sulfúrico	H_2SO_4	X	
Hidróxido de sodio	NaOH		
Acetato de Zinc	$Zn(O_2CCH_3)_2$		
Buffer de Cromo	$(NH_4)_2SO_4$		

PARÁMETROS

ENVIROTEST SAC 17 JUN 2015 RECEPCION DE MUESTRAS

Evaluador Jefe de Grupo	Firma:
Edgar Ysla Cedeño.	[signature]
Inspector Responsable	**Firma:**
Edgar Ysla Cedeño.	[signature]

PARA SER LLENADO POR ÁREA DE RECEPCION (LABORATORIO)

Fecha Recepción:

Hora de Recepción:

Recibidas por:

Firma:

CONDICIONES DE RECEPCIÓN (MUESTRAS)

	SI	NO
Envases adecuados y en buen estado		
Preservantes adecuados		
Con Ice pack		
Dentro del tiempo de vida útil		

INDICACIONES

MUESTRA LÍQUIDA (*)

Agua Potable - AP
Agua Superficial - AS
Agua Subterránea - ASB
Agua Residual Doméstica - ARD
Agua Residual Industrial - Aer
Agua Mar - AMAR
Agua de Proceso - APRO
Blanco de Campo - BKC
Blanco Viajero - BKV
Disparado - DUP

MUESTRA SÓLIDA (*)

Suelo - SS
Sedimento - SED
Lodo - LD
Relave - RLS
Desmonte - DES
Material Sólido - MS

ENVASES (**)

Plástico - P
Vidrio - V
Esterilizado - E

OBSERVACIONES ADICIO

Fitoplancton y Zoo
filtrados en Cam
Volumen = 1
Expresar en org/

OEFA

CADENA DE CUSTODIA 151504

Dirección de Evaluación

TDR N°: 2242-2015

PAGINA 1 de 2

DATOS GENERALES		DATOS DEL MUESTREO		DATOS DEL ENVIO	
razón social:	ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL Av. República de Panamá 3542 - San Isidro - Lima	TIPO DE MUESTRA (Sólido ó Líquido)	Líquido.	Enviado por:	EDGAR YSLA CEDEÑO
:		UBICACIÓN		Fecha:	15/06/15
le contacto:	EDGAR YSLA CEDEÑO	Distrito:	San Pedro de Pari - Ondores.	Hora:	18:00
Fax:	940182869.	Provincia:	Jauja		☒ Agencia de transporte ☐ Privado
ectrónico:		Región:	Junín.	Medio de Envío:	☐ Aerolínea ☐ Otro
ia:	TDR 2242 - 2015				

MUESTRA

IGO DE RATORIO	PUNTOS DE MUESTREO	FECHA DE MUESTREO (DD/MM/AA)	HORA DEL MUESTREO	TIPO DE MATRIZ (*)	ENVASES (**) P	V	E	Cr VI	MT + Hg	Sulfuros	DBO	DQO	Nitrog. Amon.	CT y CF	A y G	SST	CN libre	CN wad.	Nitritos	Nitratos	SAAM	Pest. Organoclor.	Pest. Organofosf.	Fosfatos	OBSERVACIONES
	LCH - 19	15/06/15	11:30	AS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AS - LAGO
	LCH - 20	15/06/15	12:25	AS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AS - LAGO.

FILTRADA : SI / NO (Marcar)

PRESERVANTE QUÍMICO		Cr VI	MT + Hg	Sulfuros	DBO	DQO	Nitrog. Amon.	CT y CF	A y G	SST	CN libre	CN wad.	Nitritos	Nitratos	SAAM	Pest. Organoclor.	Pest. Organofosf.	Fosfatos
	Otro																	
Ácido nítrico	HNO_3		X															
Ácido sulfúrico	H_2SO_4				X	X		X								X	X	
Hidróxido de sodio	NaOH	X		X								X						
Acetato de Zinc	$Zn(O_2CCH_3)_2$			X														
Buffer de Cromo	$(NH_4)_2SO_4$																	

PARAMETROS

ENVIROTEST SAC
16 JUN 2015
RECEPCION DE MUESTRAS

Evaluador Jefe de Grupo	Firma:	PARA SER LLENADO POR ÁREA DE RECEPCION (LABORATORIO)		INDICACIONES		OBSERVACIONES ADICIONALES
dgar Ysla Cedeño		Fecha Recepción: 16/06/15	CONDICIONES DE RECEPCIÓN (MUESTRAS) SI / NO	MUESTRA LÍQUIDA (*)	MUESTRA SÓLIDA (*)	
		Hora de Recepción: 3:00	Envases adecuados y en buen estado			
Inspector Responsable	Firma:	Recibidas por:	Preservantes adecuados			
dgar Ysla Cedeño		Firma:	Con Ice pack		ENVASES (**)	
			Dentro del tiempo de vida útil			

47

EFA

CADENA DE CUSTODIA 1515 ~~45~~

Dirección de Evaluación

TDR N°: 2243 - 2015

PAGINA 1 de 2

DATOS GENERALES

ón social: ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Av. República de Panamá 3542 - San Isidro - Lima

ntacto: EDGAR YSLA CEDEÑO.

940182869.

nico

TDR - 2243 - 2015

DATOS DEL MUESTREO

TIPO DE MUESTRA (Sólido ó Líquido): Líquido.

UBICACIÓN

Distrito: San Pedro de Pari.

Provincia: Junín

Región: Junín

DATOS DEL ENVIO

Enviado por: EDGAR YSLA CEDEÑO.

Fecha: 17/06/15

Hora: 18:00

Medio de Envío: [X] Agencia de transporte [ ] Privado [ ] Aerolínea [ ] Otro:

MUESTRA

FILTRADA: SI / NO (Marcar)

PRESERVANTE QUÍMICO	Otro
Ácido nítrico	HNO_3
Ácido sulfúrico	H_2SO_4
Hidróxido de sodio	NaOH
Acetato de Zinc	$Zn(O_2CCH_3)_2$
Buffer de Cromo	$(NH_4)_2SO_4$

PUNTOS DE MUESTREO	FECHA DE MUESTREO (DD/MM/AA)	HORA DEL MUESTREO	TIPO DE MATRIZ (*)	ENVASES (**) P	V	E	Cr VI	MT + Hg	Sulfuros	DBO	DQO	Nit. Amoniacal	CTy CF	AyG	SST	CN libre	CN wad.	Nitritos	Nitratos	SAAM	Pest. Organoclor.	Pest. Organofosf.	Fosfatos	OBSERVACIONES
LCH-06	17/06/15	11:50	AS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AS - LAGO
LCH-07	17/06/15	11:00	AS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AS - LAGO.

PARÁMETROS

ENVIROTEST SAC 18 JUN 2015 RECEPCIÓN DE MUESTRAS

ENVIROTEST SAC RECEPCIÓN DE MUESTRAS

PARA SER LLENADO POR ÁREA DE RECEPCION (LABORATORIO)

valuador Jefe de Grupo: Ysla Cedeño

Firma:

Fecha Recepción: 08-06-15

Hora de Recepción: 8:00

Inspector Responsable: Ysla Cedeño.

Firma:

Recibidas por:

Firma:

CONDICIONES DE RECEPCIÓN (MUESTRAS)

	SI	NO
Envases adecuados y en buen estado		
Preservantes adecuados		
Con Ice pack		
Dentro del tiempo de vida útil		

INDICACIONES

MUESTRA LÍQUIDA (*)

MUESTRA SÓLIDA (*)

ENVASES (**)

OBSERVACIONES ADICIONALES

EFA

CADENA DE CUSTODIA

Dirección de Evaluación

TDR N°: 2243 - 2015

PÁGINA 2 de 2.

DATOS GENERALES

Razón social: ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Av. República de Panamá 3542 - San Isidro - Lima

Contacto: EDGAR YSLA CEDEÑO.

Teléfono: 940182869

TDR - 2243-2015

DATOS DEL MUESTREO

TIPO DE MUESTRA (Sólido ó Líquido): Líquido.

UBICACIÓN

Distrito: San Pedro de Pari

Provincia: Junín

Región: Junín.

DATOS DEL ENVIO

Enviado por: EDGAR YSLA CEDEÑO.

Fecha: 17/06/15

Hora: 18:00

Medio de Envío: [X] Agencia de transporte [ ] Privado [ ] Aerolínea [ ] Otro

PUNTOS DE MUESTREO	FECHA DE MUESTREO (DD/MM/AA)	HORA DEL MUESTREO	TIPO DE MATRIZ (*)	ENVASES (**) P	V	E	Sulfatos	Nit. total	Fitoplancton	Zooplancton	OBSERVACIONES
LCH - 06	17/06/15	11:50	AS	✓			✓	✓	✓	✓	AS - LAGO
LCH - 07	17/06/15	11:00	AS	✓			✓	✓	✓	✓	AS - LAGO.

FILTRADA : SI / NO (Marcar): X

PRESERVANTE QUÍMICO		MUESTRA
Formalina.	Otro	X
Ácido nítrico	HNO_3	X
Ácido sulfúrico	H_2SO_4	X
Hidróxido de sodio	NaOH	
Acetato de Zinc	$Zn(O_2CCH_3)_2$	
Buffer de Cromo	$(NH_4)_2SO_4$	

PARÁMETROS

ENVIROTEST SAC
18 JUN 2015
RECEPCION DE MUESTRAS

Evaluador Jefe de Grupo: Ysla Cedeño — Firma:

Inspector Responsable: Ysla Cedeño — Firma:

PARA SER LLENADO POR ÁREA DE RECEPCION (LABORATORIO)

Fecha Recepción:

Hora de Recepción:

Recibidas por:

Firma:

CONDICIONES DE RECEPCIÓN (MUESTRAS)

	SI	NO
Envases adecuados y en buen estado		
Preservantes adecuados		
Con ice pack		
Dentro del tiempo de vida útil		

INDICACIONES

MUESTRA LÍQUIDA (*)

MUESTRA SÓLIDA (*)

ENVASES (**)

OBSERVACIONES ADICIONALES

Fitoplancton y Zooplancton filtrados en campo. Volumen = 10L. Expresar en org. / Litro.

OEFA

CADENA DE CUSTODIA 151493

Dirección de Evaluación

TDR N°: 2243-2015

PÁGINA 1 de 1

DATOS GENERALES	
Nombre o razón social:	ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL
Dirección:	Av. República de Panamá 3542 - San Isidro - Lima
Persona de contacto:	EDGAR YSLA CEDEÑO
Teléfono/Fax:	940182869
Correo Electrónico:	
Referencia:	TDR - 2243 - 2015

DATOS DEL MUESTREO	
TIPO DE MUESTRA (Sólido ó Líquido)	Líquido
UBICACIÓN	
Distrito :	San Pedro de Pari
Provincia :	Junín
Región :	Junín

DATOS DEL ENVIO	
Enviado por :	EDGAR YSLA CED
Fecha:	14/06/15
Hora:	17:00
Medio de Envio:	[X] Agencia de transporte [ ] I.Privado [ ] Aerolinea [ ] Otro:

MUESTRA

PRESERVANTE QUÍMICO		
		Otro
	Ácido nítrico	HNO_3
	Ácido sulfúrico	H_2SO_4
	Hidróxido de sodio	NaOH
	Acetato de Zinc	$Zn(O_2CCH_3)_2$
	Buffer de Cromo	$(NH_4)_2SO_4$

FILTRADA : SI / NO (Marcar)

PARAMETROS

CÓDIGO DE LABORATORIO	PUNTOS DE MUESTREO	FECHA DE MUESTREO (DD/MM/AA)	HORA DEL MUESTREO	TIPO DE MATRIZ (*)	ENVASES (**) P	V	E	Cr VI	MT + Hg	Sulfuros	DBO	DQO	Nit. Amonia	CT y CF	A y G	SST	CN libre	CN wad	Nitritos	Nitratos	SAAM	Pest. Organoclor	Pest. Organofos	Fosfatos	OBSERVACIONES
	LCH-05	14/06/15	12:27	AS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AS - LAGO

ENVIROTEST SAC
15 JUN 2015
RECEPCION DE MUESTRAS

Evaluador Jefe de Grupo	Firma:
Edgar Ysla Cedeño	
Inspector Responsable	Firma:
Edgar Ysla Cedeño	

PARA SER LLENADO POR ÁREA DE RECEPCION (LABORATORIO)

Fecha Recepción: 15/06/15

Hora de Recepción: 7:30

Recibidas por: Luis Miguel Quispe Lap

Firma:

CONDICIONES DE RECEPCIÓN (MUESTRAS)	SÍ	NO
Envases adecuados y en buen estado	[ ]	[ ]
Preservantes adecuados	[ ]	[ ]
Con Ice pack	[ ]	[ ]
Dentro del tiempo de vida útil	[ ]	[ ]

INDICACIONES

MUESTRA LÍQUIDA (*)
- Agua Potable = AP
- Agua Superficial = AS
- Agua Subterranea = ASB
- Agua Residual Domestica = ARD
- Agua Residual Industrial = ARI
- Agua Mar = AMAR
- Agua de Proceso = APRO
- Blanco de Campo = BKC
- Blanco Viajero = BKV
- Duplicado = DUP

MUESTRA SÓLIDA (*)
- Suelo = SO
- Sedimento = SED
- Lodo = LD
- Relave = RLV
- Desmonte = DES
- Material Sólido = MS

ENVASES (**)
- Plastico = P
- Vidrio = V
- Esterilizado = E

OBSERVACIONES ADICIONALES

OEFA

CADENA DE CUSTODIA 151493

Dirección de Evaluación

TDR N°: 2243-2015

PAGINA 2 de 2

DATOS GENERALES	
Nombre o razón social:	ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL
Dirección:	Av. República de Panamá 3542 - San Isidro - Lima
Persona de contacto:	EDGAR YSLA CEDEÑO.
Teléfono/Fax:	940182569
Correo Electrónico:	
Referencia:	TDR - 2243 - 2015

DATOS DEL MUESTREO	
TIPO DE MUESTRA (Sólido ó Líquido)	Líquido.
UBICACIÓN	
Distrito :	San Pedro de Pari
Provincia :	Junín
Región :	Junín.

DATOS DEL ENVIO	
Enviado por :	EDGAR YSLA CED
Fecha:	14/06/15
Hora:	17:00
Medio de Envio:	[X] Agencia de transporte [ ] T.Privado [ ] Aerolinea [ ] Otro.

CÓDIGO DE LABORATORIO	PUNTOS DE MUESTREO	FECHA DE MUESTREO (DD/MM/AA)	HORA DEL MUESTREO	TIPO DE MATRIZ (*)	ENVASES (**) P	V	E	Sulfatos	Nit Total	Fitoplanct.	Zooplanct.	OBSERVACIONES
	LCM-05	14/06/15	12:27	AS	✓			✓	✓	✓	✓	AS - LAGO.

MUESTRA

FILTRADA : SI / NO (Marcar)																							
PRESERVANTE QUÍMICO	Formolina	Otro						X	X														
	Ácido nítrico	HNO_3																					
	Ácido sulfúrico	H_2SO_4					X																
	Hidróxido de sodio	NaOH																					
	Acetato de Zinc	$Zn(O_2CCH_3)_2$																					
	Buffer de Cromo	$(NH_4)_2SO_4$																					

PARAMETROS

ENVIROTEST SAC 15 JUN 2015 RECEPCION DE MUESTRAS

Evaluador Jefe de Grupo	Firma:
Edgar Ysla Cedeño	
Inspector Responsable	Firma:
Edgar Ysla Cedeño	

PARA SER LLENADO POR ÁREA DE RECEPCION (LABORATORIO)

Fecha Recepción:

Hora de Recepción:

Recibidas por:

Firma:

CONDICIONES DE RECEPCIÓN (MUESTRAS)	SI	NO
Envases adecuados y en buen estado	[ ]	[ ]
Preservantes adecuados	[ ]	[ ]
Con Ice pack	[ ]	[ ]
Dentro del tiempo de vida útil	[ ]	[ ]

INDICACIONES

MUESTRA LÍQUIDA (*)

Agua Potable = AP
Agua Superficial = AS
Agua Subterranea = ASB
Agua Residual Doméstica = ARD
Agua Residual Industrial = ARI
Agua Mar = AMAR
Agua de Proceso = APRO
Blanco de Campo = BKC
Blanco Viajero = BKV
Duplicado = DUP

MUESTRA SÓLIDA (*)

Suelo = SU
Sedimento = SED
Lodo = LD
Relave = RLV
Desechos = DES
Material Sólido = MS

ENVASES (**)

Plástico = P
Vidrio = V
Esterilizado = E

OBSERVACIONES ADICIONALES

Fitoplancton y Zooplancton filtrados en campo
Volumen = 10L.
Expresar en org/ Lit

OEFA
ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

CADENA DE CUSTODIA

TDR N°: 3542-2015

FOR_OEFA_001
Versión: 02

PÁGINA 1 de 1

DATOS DEL CLIENTE	
Nombre o razón social:	Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental
Dirección	Av. República de Panamá N°3542, San Isidro, Lima
Persona de contacto:	Edgar Ysla Cedeño
Teléfono/Anexo :	940132869
Correo Electrónico:	edgar.12c@gmail.com
Referencia:	PEA Chinchaycocha

DATOS DEL MUESTREO

TIPO DE MUESTRA (Marcar con X): LÍQUIDO [ ] SÓLIDO [X]

UBICACIÓN
- Distrito: ONDORES
- Provincia: JUNÍN
- Departamento: JUNÍN

DATOS DEL ENVIO
- Enviado por: Huallaga Bus SAC.
- Fecha: 17-09-2015 Hora: 18:30
- Medio de Envío: Agencia [X] Aerolínea [ ] T.Privado [ ] Otro [ ]

MUESTRA

PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X) — FILTRADA (Marcar con X)

Ácido Nítrico	HNO_3
Ácido Sulfúrico	H_2SO_4
Hidróxido de Sodio	NaOH
Acetato de Zinc	$(CH_3COO)_2Zn$
Sulfato de Amonio	$(NH_4)_2SO_4$

PARÁMETROS FISICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS

CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	FECHA DE MUESTREO (DD/MM/AA)	HORA DEL MUESTREO	TIPO DE MATRIZ (*)	Nº ENVASES (**) P	V	E	Materia Orgánica	Metales tot. + Hg	OBSERVACIONES
	SCH-08	17/09/15	10:10	SED	01	-	-	✓	✓	
	SCH-07	17/09/15	11:00	SED	01	-	-	✓	✓	
	SCH-04	17/09/15	14:00	SED	01	-	-	✓	✓	
	SCH-05	17/09/15	13:00	SED	01	-	-	✓	✓	

AGQ PERÚ
18 SEP 2015
Operaciones

OBSERVACIONES GENERALES

LABORATORIO AGQ / Última cadena del TDR 3542-2015

RESPONSABLE 1	Firma:
Jean Pierre Bazán A.	
RESPONSABLE 2	**Firma:**
Rolando Saldaña Alva	
LÍDER DE GRUPO	**Firma:**
Edgar Ysla Cedeño.	

(*) TIPO DE MATRIZ

AGUA (Ref.: NTP 214.042)	SUELOS	CONTROL DE CALIDAD
Agua Natural: AS: Agua Superficial; ASB: Agua Subterránea	SU : Suelo; SED: Sedimento; LD : Lodo	BKC: Blanco de Campo; BKV: Blanco Viajero
Agua Residual: ARD: Agua Residual Doméstica; ARI: Agua Residual Industrial	**OTROS**	
Agua Salina: AMAR: Agua Mar; AREY: Agua de Reinyección		

PARA SER LLENADO POR EL ÁREA DE RECEPCIÓN DE LABORATORIO

CONDICIONES DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS	SI	NO
Envases adecuados y en buen estado		
Preservantes adecuados		
Con Ice pack		
Dentro del tiempo de vida útil		

(**) P: Plástico ; V: Vidrio; E:Esterilizado

CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN	OBSERVACIONES
Fecha de Recepción:	
Hora de Recepción: 09:52	
Recibidas por: David Cruz	
Firma:	

OEFA
ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

CADENA DE CUSTODIA

TDR N°: 3542 - 2015

FOR_OEFA_001
Versión: 02

PÁGINA 1 de 2

DATOS DEL CLIENTE	
Nombre o razón social:	Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental
Dirección	Av. República de Panamá N°3542, San Isidro, Lima
Persona de contacto:	Edgar Ysla Cedeño
Teléfono/Anexo :	940182869
Correo Electrónico:	edgar.12c@gmail.com
Referencia:	PEA Chinchaycocha

DATOS DEL MUESTREO

TIPO DE MUESTRA (Marcar con X): LÍQUIDO [ ] SÓLIDO [X]

UBICACIÓN

Distrito: ONDORES
Provincia: JUNÍN
Departamento: JUNÍN

DATOS DEL ENVIO

Enviado por: Huallaga Bus S.A.C.
Fecha: 16-09-2015 Hora: 18:30
Medio de Envío: Agencia [X] Aerolínea [ ] T.Privado [ ] Otro [ ]

MUESTRA

FILTRADA (Marcar con X)

PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)	
Ácido Nítrico	HNO_3
Ácido Sulfúrico	H_2SO_4
Hidróxido de Sodio	NaOH
Acetato de Zinc	$(CH_3COO)_2Zn$
Sulfato de Amonio	$(NH_4)_2SO_4$

PARÁMETROS FISICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS

CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	FECHA DE MUESTREO (DD/MM/AA)	HORA DEL MUESTREO	TIPO DE MATRIZ (*)	Nº ENVASES (**) P	V	E	Hid. Orgánica	Metal. tot. + Hg	OBSERVACIONES
	SCH-01	12/09/15	09:40	SED	01	-	-	✓	✓	
	SCH-03	12/09/15	13:10	SED	01	-	-	✓	✓	
	SCH-11	13/09/15	11:40	SED	01	-	-	✓	✓	
	SCH-10	13/09/15	13:20	SED	01	-	-	✓	✓	
	SCH-09	13/09/15	15:00	SED	01	-	-	✓	✓	
	SCH-17	14/09/15	11:50	SED	01	-	-	✓	✓	
	SCH-20	14/09/15	13:20	SED	01	-	-	✓	✓	
	SCH-22	15/09/15	10:40	SED	01	-	-	✓	✓	
	SCH-21	15/09/15	12:20	SED	01	-	-	✓	✓	
	SCH-18	15/09/15	13:50	SED	01	-	-	✓	✓	

OBSERVACIONES GENERALES

LABORATORIO AGQ

AGQ PERU
17 SEP 2015
Operaciones

RESPONSABLE 1	Firma:
Jean Pierre Bazán A.	
RESPONSABLE 2	Firma:
Rolando Solorzano Alfaro	
LÍDER DE GRUPO	Firma:
Edgar Ysla Cedeño	

(*) TIPO DE MATRIZ

AGUA (Ref.: NTP 214.042)	SUELOS	CONTROL DE CALIDAD
Agua Natural: AS: Agua Superficial; ASB: Agua Subterránea	SU : Suelo; SED: Sedimento; LD : Lodo	BKC: Blanco de Campo; BKV: Blanco Viajero
Agua Residual: ARD: Agua Residual Doméstica; ARI: Agua Residual Industrial	OTROS	
Agua Salina: AMAR: Agua Mar; AREY: Agua de Reinyección		

PARA SER LLENADO POR EL ÁREA DE RECEPCIÓN DE LABORATORIO

CONDICIONES DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS	SI	NO
Envases adecuados y en buen estado		
Preservantes adecuados		
Con Ice pack		
Dentro del tiempo de vida útil		

(**) P: Plástico ; V: Vidrio; E:Esterilizado

CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN	
Fecha de Recepción:	17-09-15
Hora de Recepción:	9:30
Recibidas por:	Luis J.
Firma:	

OBSERVACIONES

OEFA
ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

CADENA DE CUSTODIA

TDR N°: 3542 - 2015

FOR_OEFA_001
Versión: 02

PÁGINA 2 de 2

DATOS DEL CLIENTE	
Nombre o razón social:	Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental
Dirección	Av. República de Panamá N°3542, San Isidro, Lima
Persona de contacto:	Edgar Ysla Cedeño
Teléfono/Anexo :	940 18 28 69
Correo Electrónico:	edgar.12c@gmail.com
Referencia:	PEA Chinchaycocha

DATOS DEL MUESTREO

TIPO DE MUESTRA (Marcar con X)

LÍQUIDO [ ] SÓLIDO [X]

UBICACIÓN

Distrito: ONDORES
Provincia: JUNÍN
Departamento: JUNÍN

DATOS DEL ENVIO

Enviado por: Muallaga Bus SAC.
Fecha: 16-09-2015 Hora: 18:30
Medio de Envío:
Agencia [X] Aerolínea [ ] T.Privado [ ]
Otro [ ]

MUESTRA

CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	FILTRADA (Marcar con X)			OBSERVACIONES
		PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)	Ácido Nítrico	HNO_3	
			Ácido Sulfúrico	H_2SO_4	
			Hidróxido de Sodio	NaOH	
			Acetato de Zinc	$(CH_3COO)_2Zn$	
			Sulfato de Amonio	$(NH_4)_2SO_4$	

PARÁMETROS FISICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS

CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	FECHA DE MUESTREO (DD/MM/AA)	HORA DEL MUESTREO	TIPO DE MATRIZ (*)	Nº ENVASES (**) P	V	E	Materia Orgánica	Metales tot. + Hg	OBSERVACIONES
	SCH-19	15/09/15	15:20	SED	01	-	-	✓	✓	
	SCH-14	16/09/15	09:20	SED	01	-	-	✓	✓	
	SCH-13	16/09/15	10:40	SED	01	-	-	✓	✓	
	SCH-16	16/09/15	11:45	SED	01	-	-	✓	✓	
	SCH-15	16/09/15	14:10	SED	01	-	-	✓	✓	
	SCH-12	16/09/15	15:30	SED	01	-	-	✓	✓	

OBSERVACIONES GENERALES

AGQ PERU
17 SEP 2015
Operaciones

RESPONSABLE 1	Firma:
Jean Pierre Bazán A.	
RESPONSABLE 2	**Firma:**
Rolando Saldaña Alfaro	
LÍDER DE GRUPO	**Firma:**
Edgar Ysla Cedeño.	

(*) TIPO DE MATRIZ

AGUA (Ref.: NTP 214.042)

Agua Natural:
AS: Agua Superficial
ASB: Agua Subterránea

Agua Residual:
ARD: Agua Residual Doméstica
ARI: Agua Residual Industrial

Agua Salina:
AMAR: Agua Mar
AREY: Agua de Reinyección

SUELOS
SU : Suelo
SED: Sedimento
LD : Lodo

CONTROL DE CALIDAD
BKC: Blanco de Campo
BKV: Blanco Viajero

OTROS

PARA SER LLENADO POR EL ÁREA DE RECEPCIÓN DE LABORATORIO

CONDICIONES DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS

	SI	NO
Envases adecuados y en buen estado		
Preservantes adecuados		
Con Ice pack		
Dentro del tiempo de vida útil		

(**) P: Plástico ; V: Vidrio; E:Esterilizado

CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN

Fecha de Recepción: 17-09-15
Hora de Recepción: 9:30
Recibidas por: [illegible]
Firma:

OBSERVACIONES

OEFA
ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

CADENA DE CUSTODIA

TDR N°: 3668 - 2015

FOR_OEFA_001 Versión: 02

PÁGINA 1 de 1

DATOS DEL CLIENTE	
Nombre o razón social:	Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental
Dirección	Av. República de Panamá N°3542, San Isidro, Lima
Persona de contacto:	Edgar Ysla Cedeño
Teléfono/Anexo :	940182869
Correo Electrónico:	edgar.12c@gmail.com
Referencia:	PEA Chinchaycocha

DATOS DEL MUESTREO

TIPO DE MUESTRA (Marcar con X): LÍQUIDO [ ] SÓLIDO [X]

UBICACIÓN

Distrito: ONDORES
Provincia: JUNÍN
Departamento: JUNÍN

DATOS DEL ENVIO

Enviado por: Huallaga Bus SAC.
Fecha: 17/09/2015 Hora: 18:30
Medio de Envío: Agencia [X] Aerolínea [ ] T.Privado [ ] Otro [ ]

MUESTRA

CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	FECHA DE MUESTREO (DD/MM/AA)	HORA DEL MUESTREO	TIPO DE MATRIZ (*)	Nº ENVASES (**) P	V	E	ABA	OBSERVACIONES
	SCH-08	17/09/2015	10:00	SED	01	-	-	✓	
	SCH-07	17/09/2015	11:00	SED	01	-	-	✓	
	SCH-05	17/09/2015	13:00	SED	01	-	-	✓	
	SCH-04	17/09/2015	14:00	SED	01	-	-	✓	

FILTRADA (Marcar con X)

PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)	
Ácido Nítrico	HNO_3
Ácido Sulfúrico	H_2SO_4
Hidróxido de Sodio	NaOH
Acetato de Zinc	$(CH_3COO)_2Zn$
Sulfato de Amonio	$(NH_4)_2SO_4$

PARÁMETROS FISICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS

AGQ PERU 18 SEP 2015 Operaciones

OBSERVACIONES GENERALES

LABORATORIO AGQ / Ultima cadena del TDR 3668-2015

RESPONSABLE 1	Firma:
Juan Pierre Bazán A.	
RESPONSABLE 2	**Firma:**
Rolando Saldaña Alfaro	
LÍDER DE GRUPO	**Firma:**
Edgar Ysla Cedeño.	

(*) TIPO DE MATRIZ

AGUA (Ref.: NTP 214.042)	SUELOS	CONTROL DE CALIDAD
Agua Natural: AS: Agua Superficial; ASB: Agua Subterránea	SU : Suelo; SED: Sedimento; LD : Lodo	BKC: Blanco de Campo; BKV: Blanco Viajero
Agua Residual: ARD: Agua Residual Doméstica; ARI: Agua Residual Industrial	OTROS	
Agua Salina: AMAR: Agua Mar; AREY: Agua de Reinyección		

PARA SER LLENADO POR EL ÁREA DE RECEPCIÓN DE LABORATORIO

CONDICIONES DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS	SI	NO
Envases adecuados y en buen estado		
Preservantes adecuados		
Con Ice pack		
Dentro del tiempo de vida útil		

(**) P: Plástico ; V: Vidrio; E:Esterilizado

CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN	OBSERVACIONES
Fecha de Recepción:	
Hora de Recepción: 07:50	
Recibidas por: David Collao	
Firma:	

OEFA
ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

CADENA DE CUSTODIA

TDR N°: 3668 - 2015

FOR_OEFA_001
Versión: 02

PÁGINA 1 de 2

DATOS DEL CLIENTE	
Nombre o razón social:	Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental
Dirección	Av. República de Panamá N°3542, San Isidro, Lima
Persona de contacto:	Edgar Ysla Cedeño
Teléfono/Anexo :	940182869
Correo Electrónico:	edgar.12c@gmail.com
Referencia:	PEA Chinchaycocha

DATOS DEL MUESTREO

TIPO DE MUESTRA (Marcar con X)

LÍQUIDO [ ] SÓLIDO [X]

UBICACIÓN

Distrito: ONDORES
Provincia: JUNIN
Departamento: JUNIN

DATOS DEL ENVIO

Enviado por: Huallga Bus SAC.
Fecha: 16/09/2015 Hora: 18:30
Medio de Envío:
Agencia [X] Aerolínea [ ] T.Privado [ ]
Otro [ ]

MUESTRA

FILTRADA (Marcar con X)

PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)	
Ácido Nítrico	HNO_3
Ácido Sulfúrico	H_2SO_4
Hidróxido de Sodio	NaOH
Acetato de Zinc	$(CH_3COO)_2Zn$
Sulfato de Amonio	$(NH_4)_2SO_4$

PARÁMETROS FISICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS

CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	FECHA DE MUESTREO (DD/MM/AA)	HORA DEL MUESTREO	TIPO DE MATRIZ (*)	Nº ENVASES (**) P	V	E	AGA	OBSERVACIONES
	SCH-01	12/09/15	09:40	SED	01	-	-	✓	
	SCH-03	12/09/15	13:10	SED	01	-	-	✓	
	SCH-11	13/09/15	11:40	SED	01	-	-	✓	
	SCH-10	13/09/15	13:20	SED	01	-	-	✓	
	SCH-09	13/09/15	15:00	SED	01	-	-	✓	
	SCH-17	14/09/15	11:50	SED	01	-	-	✓	
	SCH-20	14/09/15	13:20	SED	01	-	-	✓	
	SCH-22	15/09/15	10:40	SED	01	-	-	✓	
	SCH-21	15/09/15	12:20	SED	01	-	-	✓	
	SCH-18	15/09/15	13:50	SED	01	-	-	✓	

AGQ PERU 17 SEP 2015 Operaciones

OBSERVACIONES GENERALES

LABORATORIO AGQ

RESPONSABLE 1	Firma:
Jean Pierre Bazán A.	
RESPONSABLE 2	**Firma:**
Rolando Saldaño Alfaro	
LÍDER DE GRUPO	**Firma:**
Edgar Ysla Cedeño	

(*) TIPO DE MATRIZ

AGUA (Ref.: NTP 214.042)	SUELOS	CONTROL DE CALIDAD
Agua Natural: AS: Agua Superficial; ASB: Agua Subterránea	SU : Suelo; SED: Sedimento; LD : Lodo	BKC: Blanco de Campo; BKV: Blanco Viajero
Agua Residual: ARD: Agua Residual Doméstica; ARI: Agua Residual Industrial	OTROS	
Agua Salina: AMAR: Agua Mar; AREY: Agua de Reinyección		

PARA SER LLENADO POR EL ÁREA DE RECEPCIÓN DE LABORATORIO

CONDICIONES DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS	SI	NO
Envases adecuados y en buen estado		
Preservantes adecuados		
Con Ice pack		
Dentro del tiempo de vida útil		

(**) P: Plástico ; V: Vidrio; E:Esterilizado

CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN	OBSERVACIONES
Fecha de Recepción: 17-09-15	
Hora de Recepción: 9:30	
Recibidas por:	
Firma:	

OEFA
ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

CADENA DE CUSTODIA

TDR N°: 3668-2015

FOR_OEFA_001
Versión: 02

PÁGINA 2 de 2

DATOS DEL CLIENTE	
Nombre o razón social:	Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental
Dirección	Av. República de Panamá N°3542, San Isidro, Lima
Persona de contacto:	Edgar Ysla Cedeño
Teléfono/Anexo :	940 18 28 69
Correo Electrónico:	edgar.12c@gmail.com
Referencia:	PEA Chin chuycocha

DATOS DEL MUESTREO

TIPO DE MUESTRA (Marcar con X): LÍQUIDO [ ] SÓLIDO [X]

UBICACIÓN

Distrito: ONDORES
Provincia: JUNÍN
Departamento: JUNÍN

DATOS DEL ENVIO

Enviado por: Huallaga Bus SAC.
Fecha: 16-09-2015 Hora: 18:30
Medio de Envío: Agencia [X] Aerolínea [ ] T.Privado [ ] Otro [ ]

MUESTRA

FILTRADA (Marcar con X)

PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X):

Ácido Nítrico	HNO_3
Ácido Sulfúrico	H_2SO_4
Hidróxido de Sodio	NaOH
Acetato de Zinc	$(CH_3COO)_2Zn$
Sulfato de Amonio	$(NH_4)_2SO_4$

PARÁMETROS FISICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS

CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	FECHA DE MUESTREO (DD/MM/AA)	HORA DEL MUESTREO	TIPO DE MATRIZ (*)	Nº ENVASES (**) P	V	E	ABA	OBSERVACIONES
	SCH-19	15/09/15	15:20	SED	01	-	-	✓	
	SCH-14	16/09/15	09:20	SED	01	-	-	✓	
	SCH-13	16/09/15	10:40	SED	01	-	-	✓	
	SCH-16	16/09/15	11:45	SED	01	-	-	✓	
	SCH-15	16/09/15	14:10	SED	01	-	-	✓	
	SCH-12	16/09/15	15:30	SED	01	-	-	✓	

AGQ PERU 17 SEP 2015 Operaciones

OBSERVACIONES GENERALES

RESPONSABLE 1	Firma:
Jean Pierre Bazán A.	
RESPONSABLE 2	**Firma:**
Rolando Saldaña Alfaro	
LÍDER DE GRUPO	**Firma:**
Edgar Ysla Cedeño.	

(*) TIPO DE MATRIZ

AGUA (Ref.: NTP 214.042)	SUELOS	CONTROL DE CALIDAD
Agua Natural: AS: Agua Superficial; ASB: Agua Subterránea	SU : Suelo; SED: Sedimento; LD : Lodo	BKC: Blanco de Campo; BKV: Blanco Viajero
Agua Residual: ARD: Agua Residual Doméstica; ARI: Agua Residual Industrial	OTROS	
Agua Salina: AMAR: Agua Mar; AREY: Agua de Reinyección		

PARA SER LLENADO POR EL ÁREA DE RECEPCIÓN DE LABORATORIO

CONDICIONES DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS	SI	NO
Envases adecuados y en buen estado		
Preservantes adecuados		
Con Ice pack		
Dentro del tiempo de vida útil		

(**) P: Plástico ; V: Vidrio; E:Esterilizado

CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN	OBSERVACIONES
Fecha de Recepción: 17-09-15	
Hora de Recepción: 9:30	
Recibidas por: Chop V.	
Firma:	

Set- 760

OEFA ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

CADENA DE CUSTODIA

TDR N°: 3861-2015 | FOR_OEFA_001 Versión: 02 | PÁGINA 1 de 2

DATOS DEL CLIENTE	
Nombre o razón social:	Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental
Dirección	Av. República de Panamá N°3542, San Isidro, Lima
Persona de contacto:	EDGAR ALBERTO YSLA CEDEÑO
Teléfono/Anexo :	940182869
Correo Electrónico:	EDGAR.12c@GMAIL.COM
Referencia:	PEA CHINCHAYCOCHA

DATOS DEL MUESTREO

TIPO DE MUESTRA (Marcar con X): LÍQUIDO [X] SÓLIDO [ ]

UBICACIÓN

Distrito: ONDORES

Provincia: JUNÍN

Departamento: JUNÍN

DATOS DEL ENVIO

Enviado por: HUALLAGA BUS SAC.

Fecha: 17/09/2015 Hora: 18:30

Medio de Envío: Agencia [X] Aerolínea [ ] T.Privado [ ] Otro [ ]

MUESTRA

CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	FECHA DE MUESTREO (DD/MM/AA)	HORA DEL MUESTREO	TIPO DE MATRIZ (*)	Nº ENVASES (**) P	V	E	CROMO VI	MT+Hg	SULFUROS	SULFATOS	NITRITOS	FOSFATOS	NITRATOS	NITROG. AMONIACAL	CN wad	CN libre	CORRIDA PESTICIDAS	NITROG. TOTAL				OBSERVACIONES
	LCH-08	17/09/2015	10:10	AS	07	01	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				AS-LAGO
	LCH-07	17/09/2015	11:00	AS	07	01	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				AS-LAGO
	LCH-05	17/09/2015	13:00	AS	07	01	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				AS-LAGO
	LCH-04	17/09/2015	14:00	AS	07	01	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				AS-LAGO

PARÁMETROS FISICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS

PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)

FILTRADA (Marcar con X)																							
Ácido Nítrico	HNO_3		X																				
Ácido Sulfúrico	H_2SO_4							X	X									X					
Hidróxido de Sodio	NaOH			X						X	X												
Acetato de Zinc	$(CH_3COO)_2Zn$			X																			
Sulfato de Amonio	$(NH_4)_2SO_4$																						
		X																					
		X																					

OBSERVACIONES GENERALES

LABORATORIO ENVIROLAB / ÚLTIMA CADENA DEL TDR 3861-2015

RESPONSABLE 1	Firma:
JEAN PIERRE BAZAN A.	
RESPONSABLE 2	Firma:
ROLANDO SALDAÑA A.	
LÍDER DE GRUPO	Firma:
EDGAR YSLA CEDEÑO.	

(*) TIPO DE MATRIZ

AGUA (Ref.: NTP 214.042)

Agua Natural:
AS: Agua Superficial
ASB: Agua Subterránea

Agua Residual:
ARD: Agua Residual Doméstica
ARI: Agua Residual Industrial

Agua Salina:
AMAR: Agua Mar
AREY: Agua de Reinyección

SUELOS: SU : Suelo; SED: Sedimento; LD : Lodo

CONTROL DE CALIDAD: BKC: Blanco de Campo; BKV: Blanco Viajero

OTROS

PARA SER LLENADO POR EL ÁREA DE RECEPCIÓN DE LABORATORIO

CONDICIONES DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS

	SI	NO
Envases adecuados y en buen estado		
Preservantes adecuados		
Con Ice pack		
Dentro del tiempo de vida útil		

(**) P: Plástico ; V: Vidrio; E:Esterilizado

CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN

Fecha de Recepción:

Hora de Recepción: 9:24

Recibidas por: Joan Sipiña

Firma:

OBSERVACIONES

NSF ENVIROLAB S.A.C.
18 SET. 2015
RECEIVED
ALMACEN

J-0018497-1 Set-710

OEFA ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

CADENA DE CUSTODIA

TDR N°: 3861-2015 | FOR_OEFA_001 Versión: 02 | PÁGINA 1 de 2

DATOS DEL CLIENTE	
Nombre o razón social:	Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental
Dirección	Av. República de Panamá N°3542, San Isidro, Lima
Persona de contacto:	EDGAR ALBERTO YSLA CEDEÑO
Teléfono/Anexo :	941018269
Correo Electrónico:	EDGAR.12C@GMAIL.COM
Referencia:	PED CHINCHAYCOCHA.

DATOS DEL MUESTREO

TIPO DE MUESTRA (Marcar con X): LÍQUIDO [X] SÓLIDO [ ]

UBICACIÓN
- Distrito: ONDORES
- Provincia: JUNIN
- Departamento: JUNIN

DATOS DEL ENVIO
- Enviado por: HUALLAGA BUS SAC.
- Fecha: 16/09/15 Hora: 18:30
- Medio de Envío: Agencia [X] Aerolínea [ ] T.Privado [ ] Otro [ ]

MUESTRA

PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)			Solución 01	Solución 02																
Ácido Nítrico	HNO_3			X																
Ácido Sulfúrico	H_2SO_4									X	X				X					
Hidróxido de Sodio	NaOH				X							X	X							
Acetato de Zinc	$(CH_3COO)_2Zn$				X															
Sulfato de Amonio	$(NH_4)_2SO_4$		X																	
Solución 01		X																		
Solución 02		X																		

PARÁMETROS FISICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS

CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	FECHA DE MUESTREO (DD/MM/AA)	HORA DEL MUESTREO	TIPO DE MATRIZ (*)	Nº ENVASES (**) P	V	E	CROMO VI	AlT + Hg	SULFUROS	SULFATOS	NITRITOS	FOSFATOS	NITRATOS	NITROG. AMONIACAL	CN wad	CN libre	COLIFIDA FECALES	NITROG. TOTAL				OBSERVACIONES
	LCH-14	16/09/2015	09:20	AS	07	01	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				AS-LAGO
	LCH-13	16/09/2015	10:40	AS	07	01	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				AS-LAGO
	LCH-13P	16/09/2015	10:50	AF	03	-	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-				AF-LAGO
	LCH-16	16/09/2015	11:45	AS	07	01	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				AS-LAGO
	LCH-16P	16/09/2015	11:55	AF	03	-	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-				AF-LAGO
	LCH-15	16/09/2015	14:10	AS	07	01	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				AS-LAGO
	LCH-12	16/09/2015	15:30	AS	07	01	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				AS-LAGO.

OBSERVACIONES GENERALES

LABORATORIO ENVIROLAB.

RESPONSABLE 1	Firma:
JEAN PIERRE BAZAN A.	
RESPONSABLE 2	**Firma:**
ROLANDO SALDAÑA A.	
LÍDER DE GRUPO	**Firma:**
EDGAR YSLA CEDEÑO	

(*) TIPO DE MATRIZ

AGUA (Ref.: NTP 214.042)	SUELOS	CONTROL DE CALIDAD
Agua Natural: AS: Agua Superficial; ASB: Agua Subterránea	SU : Suelo; SED: Sedimento; LD : Lodo	BKC: Blanco de Campo; BKV: Blanco Viajero
Agua Residual: ARD: Agua Residual Doméstica; ARI: Agua Residual Industrial	**OTROS**	
Agua Salina: AMAR: Agua Mar; AREY: Agua de Reinyección	AF = AGUA DE FONDO	

PARA SER LLENADO POR EL ÁREA DE RECEPCIÓN DE LABORATORIO

CONDICIONES DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS	SI	NO
Envases adecuados y en buen estado		
Preservantes adecuados		
Con Ice pack		
Dentro del tiempo de vida útil		

(**) P: Plástico ; V: Vidrio; E:Esterilizado

CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN
- Fecha de Recepción: 15-09-15
- Hora de Recepción: 10:20
- Recibidas por:
- Firma:
- OBSERVACIONES:

NSF ENVIROLAB S.A.C.
17 SET. 2015
RECEIVED

Sit. 710

OEFA
ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

CADENA DE CUSTODIA

TDR N°: 3861-2015

FOR_OEFA_001
Versión: 02

PÁGINA 2 de 2

DATOS DEL CLIENTE	
Nombre o razón social:	Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental
Dirección	Av. República de Panamá N°3542, San Isidro, Lima
Persona de contacto:	EDGAR ALBERTO YSLA CEDEÑO.
Teléfono/Anexo :	940182869
Correo Electrónico:	EDGAR.12C@GMAIL.COM
Referencia:	PEA CHINCHAYCOCHA.

DATOS DEL MUESTREO

TIPO DE MUESTRA (Marcar con X)

LÍQUIDO [X] SÓLIDO [ ]

UBICACIÓN

Distrito: ONDORES
Provincia: JUNÍN
Departamento: JUNÍN

DATOS DEL ENVIO

Enviado por: HUALLAGA BUS SAC.
Fecha: 16/09/15 Hora: 18:30
Medio de Envío:
Agencia [X] Aerolínea [ ] T.Privado [ ]
Otro [ ]

MUESTRA

CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	FILTRADA (Marcar con X)																				OBSERVACIONES
		PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)	Ácido Nítrico	HNO_3	X																	
			Ácido Sulfúrico	H_2SO_4																		
			Hidróxido de Sodio	NaOH																		
			Acetato de Zinc	$(CH_3COO)_2Zn$																		
			Sulfato de Amonio	$(NH_4)_2SO_4$																		

PARÁMETROS FISICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS

CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	FECHA DE MUESTREO (DD/MM/AA)	HORA DEL MUESTREO	TIPO DE MATRIZ (*)	Nº ENVASES (**) P	V	E	MT + Hg	OBSERVACIONES
	DUP-05	16/09/2015	—	AS	01	—	—	✓	AS-LAGO.

OBSERVACIONES GENERALES

LABORATORIO ENVIROLAB

RESPONSABLE 1	Firma:
JEAN PIERRE BAZAN A.	
RESPONSABLE 2	**Firma:**
ROLANDO SALDAÑA A.	
LÍDER DE GRUPO	**Firma:**
EDGAR YSLA CEDEÑO.	

(*) TIPO DE MATRIZ

AGUA (Ref.: NTP 214.042)	SUELOS	CONTROL DE CALIDAD
Agua Natural: AS: Agua Superficial; ASB: Agua Subterránea	SU : Suelo; SED: Sedimento; LD : Lodo	BKC: Blanco de Campo; BKV: Blanco Viajero
Agua Residual: ARD: Agua Residual Doméstica; ARI: Agua Residual Industrial	**OTROS**	
Agua Salina: AMAR: Agua Mar; AREY: Agua de Reinyección	DUP = DUPLICADO.	

PARA SER LLENADO POR EL ÁREA DE RECEPCIÓN DE LABORATORIO

CONDICIONES DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS	SI	NO
Envases adecuados y en buen estado		
Preservantes adecuados		
Con Ice pack		
Dentro del tiempo de vida útil		

(**) P: Plástico ; V: Vidrio; E:Esterilizado

CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN	
Fecha de Recepción:	15-09-15
Hora de Recepción:	10:30
Recibidas por:	
Firma:	

OBSERVACIONES

NSF ENVIROLAB S.A.C.
17 SET. 2015
RECEIVED
ALMACEN

OEFA
ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

CADENA DE CUSTODIA

TDR N°: 3861-2015 | FOR_OEFA_001 Versión: 02 | PÁGINA 2 de 2

DATOS DEL CLIENTE	
Nombre o razón social:	Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental
Dirección	Av. República de Panamá N°3542, San Isidro, Lima
Persona de contacto:	EDGAR ALBERTO YSLA CEDEÑO
Teléfono/Anexo :	940182869
Correo Electrónico:	EDGAR.12c@GMAIL.COM
Referencia:	PEA CHINCHAYCOCHA.

DATOS DEL MUESTREO

TIPO DE MUESTRA (Marcar con X): LÍQUIDO [X] SÓLIDO [ ]

UBICACIÓN
Distrito: ONDORES
Provincia: JUNÍN
Departamento: JUNÍN

DATOS DEL ENVIO

Enviado por: HUALLAGA BUS SAC.
Fecha: 15/09/15 Hora: 18:30.
Medio de Envío: Agencia [X] Aerolínea [ ] T.Privado [ ] Otro [ ]

MUESTRA

CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	FILTRADA (Marcar con X)			OBSERVACIONES
		PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)	Ácido Nítrico	HNO_3	X
			Ácido Sulfúrico	H_2SO_4	
			Hidróxido de Sodio	NaOH	
			Acetato de Zinc	$(CH_3COO)_2Zn$	
			Sulfato de Amonio	$(NH_4)_2SO_4$	

PARÁMETROS FISICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS

CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	FECHA DE MUESTREO (DD/MM/AA)	HORA DEL MUESTREO	TIPO DE MATRIZ (*)	Nº ENVASES (**) P	V	E	MT + Hg	OBSERVACIONES
	DUP-03	15/09/15	–	AF	01	–	–	✓	AF-LAGO.
	DUP-04	15/09/15	–	AF	01	–	–	✓	AF-LAGO.

OBSERVACIONES GENERALES

LABORATORIO ENVIROLAB

RESPONSABLE 1	Firma:
JEAN PIERRE BAZAN A.	
RESPONSABLE 2	**Firma:**
ROLANDO SALDAÑA A.	
LÍDER DE GRUPO	**Firma:**
EDGAR YSLA CEDEÑO.	

(*) TIPO DE MATRIZ

AGUA (Ref.: NTP 214.042)
Agua Natural:
AS: Agua Superficial
ASB: Agua Subterránea
Agua Residual:
ARD: Agua Residual Doméstica
ARI: Agua Residual Industrial
Agua Salina:
AMAR: Agua Mar
AREY: Agua de Reinyección

SUELOS
SU : Suelo
SED: Sedimento
LD : Lodo

CONTROL DE CALIDAD
BKC: Blanco de Campo
BKV: Blanco Viajero

OTROS
AF = AGUA FONDO.

PARA SER LLENADO POR EL ÁREA DE RECEPCIÓN DE LABORATORIO

CONDICIONES DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS
Envases adecuados y en buen estado SI NO
Preservantes adecuados SI NO
Con Ice pack SI NO
Dentro del tiempo de vida útil SI NO
(**) P: Plástico ; V: Vidrio; E:Esterilizado

CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN
Fecha de Recepción: 16.09-15
Hora de Recepción: 09:30
Recibidas por: Miguel Caso
Firma:

OBSERVACIONES
NSF ENVIROLAB S.A.C.
16 SET. 2015
RECEIVED
ALMACEN

SET-645

OEFA
ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

CADENA DE CUSTODIA

TDR N°: 3861-2015

FOR_OEFA_001 Versión: 02

PÁGINA 1 de 2

DATOS DEL CLIENTE	
Nombre o razón social:	Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental
Dirección	Av. República de Panamá N°3542, San Isidro, Lima
Persona de contacto:	EDGAR ALBERTO YSLA CEDEÑO
Teléfono/Anexo :	940182869
Correo Electrónico:	EDGAR.12c@GMAIL.COM
Referencia:	PEA CHINCHAYCOCHA.

DATOS DEL MUESTREO

TIPO DE MUESTRA (Marcar con X): LÍQUIDO [X] SÓLIDO [ ]

UBICACIÓN

Distrito: ONDORES.
Provincia: JUNIN.
Departamento: JUNIN

DATOS DEL ENVIO

Enviado por: HUALLAGA BUS SAC.
Fecha: 15/09/15 Hora: 18:30
Medio de Envío: Agencia [X] Aerolínea [ ] T.Privado [ ] Otro [ ]

MUESTRA

PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)																		
FILTRADA (Marcar con X)																		
Ácido Nítrico	HNO_3		X															
Ácido Sulfúrico	H_2SO_4								X	X			X					
Hidróxido de Sodio	NaOH			X							X	X						
Acetato de Zinc	$(CH_3COO)_2Zn$			X														
Sulfato de Amonio	$(NH_4)_2SO_4$																	
Solución 01		X																
Solución 02		X																

PARÁMETROS FISICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS

CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	FECHA DE MUESTREO (DD/MM/AA)	HORA DEL MUESTREO	TIPO DE MATRIZ (*)	Nº ENVASES (**) P	V	E	CROMO VI	MT. Hg	SULFUROS	SULFATOS	NITRITOS	FOSFATOS	NITRATOS	NITROG. AMONIAC	CN wad	CN libre	COLIFORM. FECALES	NITROG. TOTAL				OBSERVACIONES
	LCH-22	15/09/15	10:40	AS	~~07~~ 01		–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				AS-LAGO
	LCH-22P	15/09/15	10:50	AF	03	–	–	✓	✓	–	–	–	–	–	–	✓	✓	–	–				AF-LAGO
	LCH-21	15/09/15	12:20	AS	~~07~~ 01		–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				AS-LAGO
	LCH-18	15/09/15	13:50	AS	~~07~~ 01		–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				AS-LAGO
	LCH-19	15/09/15	15:20	AS	~~07~~ 01		–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				AS-LAGO
	LCH-19P	15/09/15	15:30	AF	03	~~01~~	–	✓	✓	–	–	–	–	–	–	✓	✓	–	–				AF-LAGO

OBSERVACIONES GENERALES

LABORATORIO ENVIROLAB.

RESPONSABLE 1	Firma:
JEAN PIERRE BAZAN A.	
RESPONSABLE 2	**Firma:**
ROLANDO SALDAÑA A.	
LÍDER DE GRUPO	**Firma:**
EDGAR YSLA CEDEÑO.	

(*) TIPO DE MATRIZ

AGUA (Ref.: NTP 214.042)	SUELOS	CONTROL DE CALIDAD
Agua Natural: AS: Agua Superficial; ASB: Agua Subterránea	SU : Suelo; SED: Sedimento; LD : Lodo	BKC: Blanco de Campo; BKV: Blanco Viajero
Agua Residual: ARD: Agua Residual Doméstica; ARI: Agua Residual Industrial	**OTROS**	
Agua Salina: AMAR: Agua Mar; AREY: Agua de Reinyección	AF = AGUA FONDO.	

PARA SER LLENADO POR EL ÁREA DE RECEPCIÓN DE LABORATORIO

CONDICIONES DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS	SI	NO
Envases adecuados y en buen estado		
Preservantes adecuados		
Con Ice pack		
Dentro del tiempo de vida útil		

(**) P: Plástico ; V: Vidrio; E:Esterilizado

CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN

Fecha de Recepción: 16.09.15
Hora de Recepción: 09:30
Recibidas por: MIGUEL CAS
Firma:

OBSERVACIONES

NSF ENVIROLAB S.A.C.
16 SET. 2015
RECEIVED
ALMACEN

Set EC176060

OEFA
ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

CADENA DE CUSTODIA

TDR N°: 3861 - 2015 | FOR_OEFA_001 Versión: 02 | PÁGINA 2 de 2

DATOS DEL CLIENTE	
Nombre o razón social:	Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental
Dirección	Av. República de Panamá N°3542, San Isidro, Lima
Persona de contacto:	EDGAR ALBERTO YSLA CEDEÑO.
Teléfono/Anexo :	940182869
Correo Electrónico:	EDGAR . 12 C@ GMAIL.COM
Referencia:	PEA CHINCHAYCOCHA.

DATOS DEL MUESTREO

TIPO DE MUESTRA (Marcar con X)

LÍQUIDO [X] SÓLIDO [ ]

UBICACIÓN

Distrito: ONDORES

Provincia: JUNIN

Departamento: JUNIN.

DATOS DEL ENVIO

Enviado por: HUALLAGA BUS SAC.

Fecha: 17/09/2015 Hora: 18:30

Medio de Envío: Agencia [X] Aerolínea [ ] T.Privado [ ] Otro [ ]

MUESTRA

CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	FILTRADA (Marcar con X)			OBSERVACIONES
		PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)	Ácido Nítrico	HNO_3	X
			Ácido Sulfúrico	H_2SO_4	
			Hidróxido de Sodio	NaOH	
			Acetato de Zinc	$(CH_3COO)_2Zn$	
			Sulfato de Amonio	$(NH_4)_2SO_4$	

PARÁMETROS FISICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS

CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	FECHA DE MUESTREO (DD/MM/AA)	HORA DEL MUESTREO	TIPO DE MATRIZ (*)	Nº ENVASES (**) P	V	E	Mt + Hg	OBSERVACIONES
	BK - CAMPO	17/09/2015	—	—	01	—	—	✓	
	BK - VIAJERO	17/09/2015	—	—	01	—	—	✓	

OBSERVACIONES GENERALES

LABORATORIO ENVIROLAB / ÚLTIMA CADENA DEL TDR 3861 - 2015

RESPONSABLE 1	Firma:
JEAN PIERRE BAZAN A	
RESPONSABLE 2	**Firma:**
ROLANDO SALDAÑA A.	
LÍDER DE GRUPO	**Firma:**
EDGAR YSLA CEDEÑO.	

(*) TIPO DE MATRIZ

AGUA (Ref.: NTP 214.042)

Agua Natural:
AS: Agua Superficial
ASB: Agua Subterránea

Agua Residual:
ARD: Agua Residual Doméstica
ARI: Agua Residual Industrial

Agua Salina:
AMAR: Agua Mar
AREY: Agua de Reinyección

SUELOS
SU : Suelo
SED: Sedimento
LD : Lodo

CONTROL DE CALIDAD
BKC: Blanco de Campo
BKV: Blanco Viajero

OTROS

PARA SER LLENADO POR EL ÁREA DE RECEPCIÓN DE LABORATORIO

CONDICIONES DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS	SI	NO
Envases adecuados y en buen estado		
Preservantes adecuados		
Con Ice pack		
Dentro del tiempo de vida útil		

(**) P: Plástico ; V: Vidrio; E:Esterilizado

CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN

Fecha de Recepción:

Hora de Recepción: 8:24

Recibidas por:

Firma:

OBSERVACIONES

NSF ENVIROLAB S.A.C.
18 SET. 2015
RECEP
ALMACEN

Set- 550

OEFA ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

CADENA DE CUSTODIA

TDR N°: 3861-2015 | FOR_OEFA_001 Versión: 02 | PÁGINA 1 de 2

DATOS DEL CLIENTE	
Nombre o razón social:	Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental
Dirección	Av. República de Panamá N°3542, San Isidro, Lima
Persona de contacto:	EDGAR ALBERTO YSLA CEDEÑO.
Teléfono/Anexo :	940182869
Correo Electrónico:	EDGAR.12C@GMAIL.COM.
Referencia:	PEA CHINCHAYCOCHA.

DATOS DEL MUESTREO

TIPO DE MUESTRA (Marcar con X): LÍQUIDO [X] SÓLIDO [ ]

UBICACIÓN

Distrito: ONDORES

Provincia: JUNIN

Departamento: JUNIN

DATOS DEL ENVIO

Enviado por: HUALIAGA BUS SAC

Fecha: 13/09/15 Hora: 18:30

Medio de Envío: Agencia [X] Aerolínea [ ] T.Privado [ ] Otro [ ]

MUESTRA

CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	FILTRADA (Marcar con X)																			OBSERVACIONES
		PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)	Ácido Nítrico	HNO_3		X															
			Ácido Sulfúrico	H_2SO_4					X		X	X				X					
			Hidróxido de Sodio	NaOH			X						X	X							
			Acetato de Zinc	$(CH_3COO)_2Zn$			X														
			Sulfato de Amonio	$(NH_4)_2SO_4$																	
					X																
					X																

PARÁMETROS FISICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS

CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	FECHA DE MUESTREO (DD/MM/AA)	HORA DEL MUESTREO	TIPO DE MATRIZ (*)	Nº ENVASES (**) P	V	E	CROMO VI	MT + Hg	SULFUROS	SULFATOS	NITRITOS	FOSFATOS	NITRATOS	NITROG. AMONIAC	CN wad	CN libre	CORRIDA PESTICID.	NITROG. TOTAL				OBSERVACIONES
	LCH-11	13/09/15	11:40	AS	07	01	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
	LCH-10	13/09/15	13:20	AS	07	01	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
	LCH-09	13/09/15	15:00	AS	07	01	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				

OBSERVACIONES GENERALES

LABORATORIO ENVIROLAB.

RESPONSABLE 1	Firma:
JEAN PIERRE BAZAN	
RESPONSABLE 2	Firma:
ROLANDO SALDAÑA	
LÍDER DE GRUPO	Firma:
EDGAR ALBERTO YSLA C.	

(*) TIPO DE MATRIZ

AGUA (Ref.: NTP 214.042)	SUELOS	CONTROL DE CALIDAD
Agua Natural: AS: Agua Superficial; ASB: Agua Subterránea	SU : Suelo; SED: Sedimento; LD : Lodo	BKC: Blanco de Campo; BKV: Blanco Viajero
Agua Residual: ARD: Agua Residual Doméstica; ARI: Agua Residual Industrial	**OTROS**	
Agua Salina: AMAR: Agua Mar; AREY: Agua de Reinyección		

PARA SER LLENADO POR EL ÁREA DE RECEPCIÓN DE LABORATORIO

CONDICIONES DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS	SI	NO
Envases adecuados y en buen estado		
Preservantes adecuados		
Con Ice pack		
Dentro del tiempo de vida útil		

(**) P: Plástico ; V: Vidrio; E:Esterilizado

CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN	
Fecha de Recepción:	
Hora de Recepción:	10:20
Recibidas por:	
Firma:	

OBSERVACIONES

NSF ENVIROLAB S.A.C.

14 SET. 2015

RECEIVED ALMACEN

Set - 550

OEFA
ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

CADENA DE CUSTODIA

TDR N°: 3861-2015

FOR_OEFA_001 Versión: 02

PÁGINA 2 de 2

DATOS DEL CLIENTE	
Nombre o razón social:	Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental
Dirección	Av. República de Panamá N°3542, San Isidro, Lima
Persona de contacto:	EDGAR YSLA CEDEÑO
Teléfono/Anexo :	941018269
Correo Electrónico:	EDGAR.12c@GMAIL.COM.
Referencia:	PED CHINCHAYCOCHA

DATOS DEL MUESTREO

TIPO DE MUESTRA (Marcar con X): LÍQUIDO [X] SÓLIDO [ ]

UBICACIÓN

Distrito: ONDORES

Provincia: JUNIN

Departamento: JUNIN.

DATOS DEL ENVIO

Enviado por: IWALLAGA BUS SAC.

Fecha: 13/09/15 Hora: 18:30

Medio de Envío: Agencia [X] Aerolínea [ ] T.Privado [ ] Otro [ ]

MUESTRA

PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)		
Ácido Nítrico	HNO_3	X
Ácido Sulfúrico	H_2SO_4	
Hidróxido de Sodio	NaOH	
Acetato de Zinc	$(CH_3COO)_2Zn$	
Sulfato de Amonio	$(NH_4)_2SO_4$	

PARÁMETROS FISICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS

CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	FECHA DE MUESTREO (DD/MM/AA)	HORA DEL MUESTREO	TIPO DE MATRIZ (*)	Nº ENVASES (**) P	V	E	MT+Hg	OBSERVACIONES
	DUP-01	13/09/15	—	AS	01	-	-	✓	

OBSERVACIONES GENERALES

LABORATORIO ENVIROLAB.

RESPONSABLE 1	Firma:
JEAN PIERRE BAZAN A.	
RESPONSABLE 2	**Firma:**
ROLANDO SALDAÑA A.	
LÍDER DE GRUPO	**Firma:**
EDGAR YSLA CEDEÑO.	

(*) TIPO DE MATRIZ

AGUA (Ref.: NTP 214.042)	SUELOS	CONTROL DE CALIDAD
Agua Natural: AS: Agua Superficial; ASB: Agua Subterránea	SU : Suelo; SED: Sedimento; LD : Lodo	BKC: Blanco de Campo; BKV: Blanco Viajero
Agua Residual: ARD: Agua Residual Doméstica; ARI: Agua Residual Industrial	**OTROS**	
Agua Salina: AMAR: Agua Mar; AREY: Agua de Reinyección		

PARA SER LLENADO POR EL ÁREA DE RECEPCIÓN DE LABORATORIO

CONDICIONES DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS	SI	NO
Envases adecuados y en buen estado		
Preservantes adecuados		
Con Ice pack		
Dentro del tiempo de vida útil		

(**) P: Plástico ; V: Vidrio; E:Esterilizado

CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN

Fecha de Recepción:

Hora de Recepción:

Recibidas por: 10:20

Firma:

OBSERVACIONES

NSF ENVI

14 SET. 2015

RECIBIDO

J-00184559 Set 589

OEFA ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

CADENA DE CUSTODIA

TDR N°: 3861-2015 | FOR_OEFA_001 Versión: 02 | PÁGINA 1 de 2

DATOS DEL CLIENTE	
Nombre o razón social:	Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental
Dirección	Av. República de Panamá N°3542, San Isidro, Lima
Persona de contacto:	EDGAR ALBERTO YSLA CEDEÑO
Teléfono/Anexo :	940182869
Correo Electrónico:	EDGAR.12C@gmail.com
Referencia:	PEA CHINCHAYCOCHA.

DATOS DEL MUESTREO

TIPO DE MUESTRA (Marcar con X): LÍQUIDO [X] SÓLIDO [ ]

UBICACIÓN
- Distrito: ONDORES
- Provincia: JUNIN
- Departamento: JUNIN

DATOS DEL ENVIO
- Enviado por: HUALLAGA BUS SAC.
- Fecha: 14/09/15 Hora: 18:30
- Medio de Envío: Agencia [X] Aerolínea [ ] T.Privado [ ] Otro [ ]

MUESTRA

CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	FILTRADA (Marcar con X)																				OBSERVACIONES
		PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)	Ácido Nítrico	HNO_3		X																
			Ácido Sulfúrico	H_2SO_4			X				X	X				X						
			Hidróxido de Sodio	NaOH			X						X	X								
			Acetato de Zinc	$(CH_3COO)_2Zn$																		
			Sulfato de Amonio	$(NH_4)_2SO_4$																		
			SOLUCION 01		X																	
			SOLUCION 02		X																	

PARÁMETROS FISICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS

CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	FECHA DE MUESTREO (DD/MM/AA)	HORA DEL MUESTREO	TIPO DE MATRIZ (*)	Nº ENVASES (**) P	V	E	CROMO VI	MT + Hg	SULFUROS	SULFATOS	NITRITOS	FOSFATOS	NITRATOS	NITROG. AMONIAC.	CN wad	CN libre	CORRIDA PESTICID.	NITROG. TOTAL				OBSERVACIONES
	LCH-17	14/09/15	11:50	AS	07	01	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				AS - LAGO
	LCH-17P	14/09/15	12:00	AF	03	–	–	✓	✓	–	–	–	–	–	–	✓	✓	–	–				AF - LAGO
	LCH-20	14/09/15	13:20	AS	07	01	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				AS - LAGO
	LCH-20P	14/09/15	13:30	AF	03	–	–	✓	✓	–	–	–	–	–	–	✓	✓	–	–				AF - LAGO.

OBSERVACIONES GENERALES

LABORATORIO ENVIROLAB

RESPONSABLE 1	Firma:
JEAN PIERRE BAZAN	
RESPONSABLE 2	Firma:
ROLANDO SALDAÑA ALFARO	
LÍDER DE GRUPO	Firma:
EDGAR YSLA CEDEÑO.	

(*) TIPO DE MATRIZ

AGUA (Ref.: NTP 214.042)
- Agua Natural: AS: Agua Superficial; ASB: Agua Subterránea
- Agua Residual: ARD: Agua Residual Doméstica; ARI: Agua Residual Industrial
- Agua Salina: AMAR: Agua Mar; AREY: Agua de Reinyección

SUELOS: SU : Suelo; SED: Sedimento; LD : Lodo

CONTROL DE CALIDAD: BKC: Blanco de Campo; BKV: Blanco Viajero

OTROS: AF = AGUA DE FONDO.

PARA SER LLENADO POR EL ÁREA DE RECEPCIÓN DE LABORATORIO

CONDICIONES DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS
- Envases adecuados y en buen estado: SI [ ] NO [ ]
- Preservantes adecuados: SI [ ] NO [ ]
- Con Ice pack: SI [ ] NO [ ]
- Dentro del tiempo de vida útil: SI [ ] NO [ ]

(**) P: Plástico ; V: Vidrio; E:Esterilizado

CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN
- Fecha de Recepción: 15-09-15
- Hora de Recepción: 09:50
- Recibidas por: [signature]
- Firma: [signature]

OBSERVACIONES

ENVIROLAB S.A.C.
15 SET. 2015
RECEIVED
ALMACEN

Set-589

OEFA
ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

CADENA DE CUSTODIA

TDR N°: 3861-2015 | FOR_OEFA_001 Versión: 02 | PÁGINA 2 de 2

DATOS DEL CLIENTE	
Nombre o razón social:	Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental
Dirección	Av. República de Panamá N°3542, San Isidro, Lima
Persona de contacto:	EDGAR YSLA CEDEÑO.
Teléfono/Anexo :	940182869
Correo Electrónico:	EDGAR.12e@GMAIL.COM
Referencia:	PER CHINCHAYCOCHA.

DATOS DEL MUESTREO

TIPO DE MUESTRA (Marcar con X): LÍQUIDO [X] SÓLIDO [ ]

UBICACIÓN
- Distrito: ONDORES
- Provincia: JUNIN
- Departamento: JUNIN.

DATOS DEL ENVIO
- Enviado por: HUALLAGA BUS SAC.
- Fecha: 14/09/2015 Hora: 18:30
- Medio de Envío: Agencia [X] Aerolínea [ ] T.Privado [ ] Otro [ ]

MUESTRA

FILTRADA (Marcar con X)

PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)		
Ácido Nítrico	HNO_3	X
Ácido Sulfúrico	H_2SO_4	
Hidróxido de Sodio	NaOH	
Acetato de Zinc	$(CH_3COO)_2Zn$	
Sulfato de Amonio	$(NH_4)_2SO_4$	

PARÁMETROS FISICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS

CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	FECHA DE MUESTREO (DD/MM/AA)	HORA DEL MUESTREO	TIPO DE MATRIZ (*)	Nº ENVASES (**) P	V	E	MT + Hg	OBSERVACIONES
	DUP-02	14/09/15	—	AS	01	-	-	✓	AS - LAGO

OBSERVACIONES GENERALES: LABORATORIO ENVIROLAB.

RESPONSABLE 1	Firma:
JEAN PIERRE BAZAN A.	
RESPONSABLE 2	**Firma:**
ROLANDO SALDAÑA A.	
LÍDER DE GRUPO	**Firma:**
EDGAR YSLA CEDEÑO	

(*) TIPO DE MATRIZ

AGUA (Ref.: NTP 214.042)	SUELOS	CONTROL DE CALIDAD
Agua Natural: AS: Agua Superficial; ASB: Agua Subterránea	SU : Suelo; SED: Sedimento; LD : Lodo	BKC: Blanco de Campo; BKV: Blanco Viajero
Agua Residual: ARD: Agua Residual Doméstica; ARI: Agua Residual Industrial	OTROS: DUP = DUPLICADO.	
Agua Salina: AMAR: Agua Mar; AREY: Agua de Reinyección		

PARA SER LLENADO POR EL ÁREA DE RECEPCIÓN DE LABORATORIO

CONDICIONES DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS	SI	NO
Envases adecuados y en buen estado		
Preservantes adecuados		
Con Ice pack		
Dentro del tiempo de vida útil		

(**) P: Plástico ; V: Vidrio; E:Esterilizado

CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN	OBSERVACIONES
Fecha de Recepción: 15-09-15	
Hora de Recepción: 09:50	
Recibidas por:	
Firma:	

NSF ENVIROLAB S.A.C.
15 SET. 2015
RECEIVED
ALMACEN

SET-536

OEFA
ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

CADENA DE CUSTODIA

TDR N°: 3861-2015

FOR_OEFA_001 Versión: 02

PÁGINA 1 de 1

DATOS DEL CLIENTE	
Nombre o razón social:	Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental
Dirección	Av. República de Panamá N°3542, San Isidro, Lima
Persona de contacto:	EDGAR ALBERTO YSLA CEDEÑO
Teléfono/Anexo :	940182869
Correo Electrónico:	EDGAR.12C@GMAIL.COM
Referencia:	PEA CHINCHAYCOCHA

DATOS DEL MUESTREO

TIPO DE MUESTRA (Marcar con X): LÍQUIDO [X] SÓLIDO [ ]

UBICACIÓN

Distrito: ONDORES
Provincia: JUNÍN
Departamento: JUNÍN

DATOS DEL ENVIO

Enviado por: HUALLAGA BUS SAC.
Fecha: 12/09/2015 Hora: 18:30
Medio de Envío: Agencia [X] Aerolínea [ ] T.Privado [ ] Otro [ ]

MUESTRA

PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X) — FILTRADA (Marcar con X)		
Ácido Nítrico	HNO_3	
Ácido Sulfúrico	H_2SO_4	X
Hidróxido de Sodio	NaOH	
Acetato de Zinc	$(CH_3COO)_2Zn$	X
Sulfato de Amonio	$(NH_4)_2SO_4$	X
Soluc. 01		X
Soluc. 02		X

PARÁMETROS FISICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS

CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	FECHA DE MUESTREO (DD/MM/AA)	HORA DEL MUESTREO	TIPO DE MATRIZ (*)	Nº ENVASES (**) P	V	E	CROMO VI	MT + Hg	SULFUROS	SULFATOS	NITRITOS	FOSFATOS	NITRATOS	NITROG. AMONIAC.	CN wad	CN libre	CORROD. PESTICID.	NITROG. TOTAL				OBSERVACIONES
	LCH-01	12/09/2015	09:40	AS	07	01	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				AS-LAGO
	LCH-03	12/09/2015	13:10	AS.	07	01	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				AS-LAGO.

OBSERVACIONES GENERALES

LABORATORIO ENVIROLAB.

RESPONSABLE 1	Firma:
JEAN PIERRE BOZAN	
RESPONSABLE 2	**Firma:**
ROLANDO SALDAÑA ALFARO.	
LÍDER DE GRUPO	**Firma:**
EDGAR YSLA CEDEÑO	

(*) TIPO DE MATRIZ

AGUA (Ref.: NTP 214.042)	SUELOS	CONTROL DE CALIDAD
Agua Natural: AS: Agua Superficial; ASB: Agua Subterránea	SU : Suelo; SED: Sedimento; LD : Lodo	BKC: Blanco de Campo; BKV: Blanco Viajero
Agua Residual: ARD: Agua Residual Doméstica; ARI: Agua Residual Industrial	**OTROS**	
Agua Salina: AMAR: Agua Mar; ÁREY: Agua de Reinyección		

PARA SER LLENADO POR EL ÁREA DE RECEPCIÓN DE LABORATORIO

CONDICIONES DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS	SI	NO
Envases adecuados y en buen estado		
Preservantes adecuados		
Con Ice pack		
Dentro del tiempo de vida útil		

(**) P: Plástico ; V: Vidrio; E:Esterilizado

CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN

Fecha de Recepción: 13-09-15
Hora de Recepción: 09:15
Recibidas por: MIGUEL CASTRO
Firma:

OBSERVACIONES

NSF ENVIROLAB S.A.C.
13 SET. 2015
RECEIVED
ALMACEN

OEFA
ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

CADENA DE CUSTODIA

TDR N°: 3865-2015

FOR_OEFA_001
Versión: 02

PÁGINA 1 de 1

DATOS DEL CLIENTE	
Nombre o razón social:	Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental
Dirección	Av. República de Panamá N°3542, San Isidro, Lima
Persona de contacto:	EDGAR ALBERTO YSLA CEDEÑO
Teléfono/Anexo :	940182869
Correo Electrónico:	EDGAR.12C@GMAIL.COM
Referencia:	PEA CHINCHAYCOCHA.

DATOS DEL MUESTREO

TIPO DE MUESTRA (Marcar con X)

LÍQUIDO [X] SÓLIDO [ ]

UBICACIÓN

Distrito: ONDORES,
Provincia: JUNIN
Departamento: JUNÍN

DATOS DEL ENVIO

Enviado por: HUALIAGA BUS SAC
Fecha: 17/09/2015 Hora: 18:30
Medio de Envío:
Agencia [X] Aerolínea [ ] T.Privado [ ]
Otro [ ]

MUESTRA

CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	FILTRADA (Marcar con X)																				OBSERVACIONES
		PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)	Ácido Nítrico	HNO_3																		
			Ácido Sulfúrico	H_2SO_4		X		X														
			Hidróxido de Sodio	NaOH																		
			Acetato de Zinc	$(CH_3COO)_2Zn$																		
			Sulfato de Amonio	$(NH_4)_2SO_4$																		

PARÁMETROS FISICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS

CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	FECHA DE MUESTREO (DD/MM/AA)	HORA DEL MUESTREO	TIPO DE MATRIZ (*)	Nº ENVASES (**) P	V	E	DBO	DQO	CT+CF	AYG	SST	SAAM	OBSERVACIONES
	LCH-08	17/09/2015	10:10	AS	04	01	01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AS-LAGO
	LCH-07	17/09/2015	11:00	AS	04	01	01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AS-LAGO
	LCH-05	17/09/2015	13:00	AS	04	01	01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AS-LAGO
	LCH-04	17/09/2015	14:00	AS	04	01	01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AS-LAGO.

OBSERVACIONES GENERALES

LABORATORIO INSPECTORATE / ÚLTIMA CADENA DEL TDR 3865-2015.

RECIBIDO
Área Recepción de Muestras
División de Medio Ambiente

RESPONSABLE 1	Firma:
JEAN PIERRE BAZAN A.	
RESPONSABLE 2	**Firma:**
ROLANDO SALDAÑA A.	
LÍDER DE GRUPO	**Firma:**
EDGAR YSLA CEDEÑO.	

(*) TIPO DE MATRIZ

AGUA (Ref.: NTP 214.042)

Agua Natural:
AS: Agua Superficial
ASB: Agua Subterránea

Agua Residual:
ARD: Agua Residual Doméstica
ARI: Agua Residual Industrial

Agua Salina:
AMAR: Agua Mar
AREY: Agua de Reinyección

SUELOS
SU : Suelo
SED: Sedimento
LD : Lodo

CONTROL DE CALIDAD
BKC: Blanco de Campo
BKV: Blanco Viajero

OTROS

PARA SER LLENADO POR EL ÁREA DE RECEPCIÓN DE LABORATORIO

CONDICIONES DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS

	SI	NO
Envases adecuados y en buen estado		
Preservantes adecuados		
Con Ice pack		
Dentro del tiempo de vida útil		

(**) P: Plástico ; V: Vidrio; E:Esterilizado

CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN

Fecha de Recepción: 18/09/15
Hora de Recepción: 8:30
Recibidas por: Eduardo [illegible]
Firma:

OBSERVACIONES

18 SET. 2015

INSPECTORATE SERVICES PERÚ S.A.C.
A Bureau Veritas Group Company

OEFA
ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

CADENA DE CUSTODIA

TDR N°: 3865-2015

FOR_OEFA_001 Versión: 02

PÁGINA 1 de 1

DATOS DEL CLIENTE	
Nombre o razón social:	Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental
Dirección	Av. República de Panamá N°3542, San Isidro, Lima
Persona de contacto:	EDGAR ALBERTO YSLA CEDEÑO
Teléfono/Anexo :	940182869
Correo Electrónico:	EDGAR.12C@GMAIL.COM
Referencia:	PEA CHINCHAYCOCHA.

DATOS DEL MUESTREO

TIPO DE MUESTRA (Marcar con X): LÍQUIDO [X] SÓLIDO [ ]

UBICACIÓN

Distrito: ONDORES.
Provincia: JUNIN.
Departamento: JUNIN

DATOS DEL ENVIO

Enviado por: HUALLAGA BUS SAC.
Fecha: 16/09/15 Hora: 18:30
Medio de Envío: Agencia [X] Aerolínea [ ] T.Privado [ ] Otro [ ]

MUESTRA

PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)		
Ácido Nítrico	HNO_3	
Ácido Sulfúrico	H_2SO_4	X
Hidróxido de Sodio	NaOH	X
Acetato de Zinc	$(CH_3COO)_2Zn$	
Sulfato de Amonio	$(NH_4)_2SO_4$	

PARÁMETROS FISICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS

CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	FECHA DE MUESTREO (DD/MM/AA)	HORA DEL MUESTREO	TIPO DE MATRIZ (*)	Nº ENVASES (**) P	V	E	DBO	DQO	CT+CF	AyG	SST	SAAM	OBSERVACIONES
	LCH-14	16/09/2015	09:20	AS	04	01	01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AS-LAGO
	LCH-13	16/09/2015	10:40	AS	04	01	01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AS-LAGO
	LCH-16	16/09/2015	11:45	AS	04	01	01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AS-LAGO
	LCH-15	16/09/2015	14:10	AS	04	01	01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AS-LAGO
	LCH-12	16/09/2015	15:30	AS	04	01	01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AS-LAGO.

OBSERVACIONES GENERALES

LABORATORIO INSPECTORATE

RESPONSABLE 1	Firma:
JEAN PIERRE BAZAN A.	
RESPONSABLE 2	**Firma:**
ROLANDO SALDAÑA A.	
LÍDER DE GRUPO	**Firma:**
EDGAR YSLA CEDEÑO.	

(*) TIPO DE MATRIZ

AGUA (Ref.: NTP 214.042)	SUELOS	CONTROL DE CALIDAD
Agua Natural: AS: Agua Superficial; ASB: Agua Subterránea	SU : Suelo; SED: Sedimento; LD : Lodo	BKC: Blanco de Campo; BKV: Blanco Viajero
Agua Residual: ARD: Agua Residual Doméstica; ARI: Agua Residual Industrial	**OTROS**	
Agua Salina: AMAR: Agua Mar; AREY: Agua de Reinyección		

PARA SER LLENADO POR EL ÁREA DE RECEPCIÓN DE LABORATORIO

CONDICIONES DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS	SI	NO
Envases adecuados y en buen estado		
Preservantes adecuados		
Con Ice pack		
Dentro del tiempo de vida útil		

(**) P: Plástico ; V: Vidrio; E:Esterilizado

CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN	
Fecha de Recepción:	17-9-15
Hora de Recepción:	8:50
Recibidas por:	Roque Santa
Firma:	

OBSERVACIONES

RECIBIDO
Área Recepción de Muestras
División de Medio Ambiente
17 SET. 2015

INSPECTORATE SERVICES PERÚ S.A.C.
A Bureau Veritas Group Company

OEFA
ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

CADENA DE CUSTODIA

TDR N°: 3865-2015

FOR_OEFA_001 Versión: 02

PÁGINA 1 de 1

DATOS DEL CLIENTE	
Nombre o razón social:	Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental
Dirección	Av. República de Panamá N°3542, San Isidro, Lima
Persona de contacto:	EDGAR YSLA CEDEÑO.
Teléfono/Anexo :	940182869
Correo Electrónico:	EDGAR.12C@GMAIL.COM
Referencia:	PED CHINCHAYCOCHA.

DATOS DEL MUESTREO

TIPO DE MUESTRA (Marcar con X): LÍQUIDO [X] SÓLIDO [ ]

UBICACIÓN

Distrito: ONDORES

Provincia: JUNIN

Departamento: JUNIÑ

DATOS DEL ENVIO

Enviado por: HUALLAGA BUS SAC

Fecha: 15/09/15 Hora: 18:30

Medio de Envío: Agencia [X] Aerolínea [ ] T.Privado [ ] Otro [ ]

MUESTRA

PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)		FILTRADA (Marcar con X)		
Ácido Nítrico	HNO_3			
Ácido Sulfúrico	H_2SO_4	X	X	
Hidróxido de Sodio	NaOH			
Acetato de Zinc	$(CH_3COO)_2Zn$			
Sulfato de Amonio	$(NH_4)_2SO_4$			

PARÁMETROS FISICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS

CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	FECHA DE MUESTREO (DD/MM/AA)	HORA DEL MUESTREO	TIPO DE MATRIZ (*)	Nº ENVASES (**) P	V	E	DBO	DQO	CT+CE	AYG	SST	SAAM	OBSERVACIONES
	LCH-22	15/09/15	10:40	AS	04	01	01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AS-LAGO
	LCH-21	15/09/15	12:20	AS	04	01	01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AS-LAGO
	LCH-18	15/09/15	13:50	AS	04	01	01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AS-LAGO
	LCH-19	15/09/15	15:20	AS	04	01	01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AS-LAGO

OBSERVACIONES GENERALES

LABORATORIO INSPECTORATE

RECIBIDO
Área Recepción de Muestras
División de Medio Ambiente

RESPONSABLE 1	Firma:
JEAN PIERRE BAJAN A.	
RESPONSABLE 2	**Firma:**
ROLANDO SALDAÑA A.	
LÍDER DE GRUPO	**Firma:**
EDGAR YSLA CEDEÑO.	

(*) TIPO DE MATRIZ

AGUA (Ref.: NTP 214.042)	SUELOS	CONTROL DE CALIDAD
Agua Natural: AS: Agua Superficial; ASB: Agua Subterránea	SU : Suelo; SED: Sedimento; LD : Lodo	BKC: Blanco de Campo; BKV: Blanco Viajero
Agua Residual: ARD: Agua Residual Doméstica; ARI: Agua Residual Industrial	**OTROS**	
Agua Salina: AMAR: Agua Mar; AREY: Agua de Reinyección		

PARA SER LLENADO POR EL ÁREA DE RECEPCIÓN DE LABORATORIO

CONDICIONES DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS	SI	NO
Envases adecuados y en buen estado		
Preservantes adecuados		
Con Ice pack		
Dentro del tiempo de vida útil		

(**) P: Plástico ; V: Vidrio; E:Esterilizado

CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN

Fecha de Recepción: 16/9/15

Hora de Recepción: 8:50

Recibidas por: Roque Santos

Firma:

OBSERVACIONES

16 SET. 2015

INSPECTORATE SERVICES PERÚ S.A.C.
A Bureau Veritas Group Company

EFA
ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

CADENA DE CUSTODIA

TDR N°: 3865-2015

FOR_OEFA_001
Versión: 02

PÁGINA 1 de 1

DATOS DEL CLIENTE	
Nombre o razón social:	Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental
Dirección	Av. República de Panamá N°3542, San Isidro, Lima
Persona de contacto:	EDGAR ALBERTO YSLA CEDEÑO
Teléfono/Anexo :	940182869
Correo Electrónico:	EDGAR.12c@GMAIL.COM.
Referencia:	PED CHINCHAYCOCHA.

DATOS DEL MUESTREO

TIPO DE MUESTRA (Marcar con X): LÍQUIDO [X] SÓLIDO [ ]

UBICACIÓN
Distrito: ONDORES
Provincia: JUNÍN
Departamento: JUNÍN

DATOS DEL ENVIO

Enviado por: HUALLAGA BUS SAC.
Fecha: 12/09/2015 Hora: 18:30
Medio de Envío: Agencia [X] Aerolínea [ ] T.Privado [ ] Otro [ ]

MUESTRA

PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)		FILTRADA (Marcar con X)
Ácido Nítrico	HNO_3	
Ácido Sulfúrico	H_2SO_4	X
Hidróxido de Sodio	NaOH	
Acetato de Zinc	$(CH_3COO)_2Zn$	X
Sulfato de Amonio	$(NH_4)_2SO_4$	

PARÁMETROS FISICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS

CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	FECHA DE MUESTREO (DD/MM/AA)	HORA DEL MUESTREO	TIPO DE MATRIZ (*)	Nº ENVASES (**) P	V	E	DBO	DQO	CT+CF	AyG	SST	SAAM	OBSERVACIONES
	LCH-01	12/09/2015	09:40	AS	04	01	01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	LCH-03	12/09/2015	13:40	AS	04	01	01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

OBSERVACIONES GENERALES

LABORATORIO INSPECTORATE

8:20

RECIBIDO
Área Recepción de Muest.
División de Medio Ambiente

RESPONSABLE 1	Firma:
JEAN PIERRE BAZAN	
RESPONSABLE 2	**Firma:**
ROLANDO SALDAÑA ALFARO	
LÍDER DE GRUPO	**Firma:**
EDGAR YSLA CEDEÑO.	

(*) TIPO DE MATRIZ

AGUA (Ref.: NTP 214.042)	SUELOS	CONTROL DE CALIDAD
Agua Natural: AS: Agua Superficial; ASB: Agua Subterránea	SU : Suelo; SED: Sedimento; LD : Lodo	BKC: Blanco de Campo; BKV: Blanco Viajero
Agua Residual: ARD: Agua Residual Doméstica; ARI: Agua Residual Industrial	**OTROS**	
Agua Salina: AMAR: Agua Mar; AREY: Agua de Reinyección		

PARA SER LLENADO POR EL ÁREA DE RECEPCIÓN DE LABORATORIO

CONDICIONES DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS	SI	NO
Envases adecuados y en buen estado		
Preservantes adecuados		
Con Ice pack		
Dentro del tiempo de vida útil		

(**) P: Plástico ; V: Vidrio; E:Esterilizado

CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN	
Fecha de Recepción:	13/9/2015
Hora de Recepción:	8:20
Recibidas por:	Thomaton D
Firma:	

OBSERVACIONES

13 SET. 2015

INSPECTORATE SERVICES PERÚ S.A.C.
A Bureau Veritas Group Company

OEFA
ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

CADENA DE CUSTODIA

3077-15/LMA

TDR N°: 3865-2015

FOR_OEFA_001 Versión: 02

PÁGINA 1 de 1

DATOS DEL CLIENTE	
Nombre o razón social:	Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental
Dirección	Av. República de Panamá N°3542, San Isidro, Lima
Persona de contacto:	EDGAR ALBERTO YSLA CEDEÑO
Teléfono/Anexo :	940182869
Correo Electrónico:	EDGAR.92C@GMAIL.COM
Referencia:	PED CHINCHAYCOCHA.

DATOS DEL MUESTREO

TIPO DE MUESTRA (Marcar con X): LÍQUIDO [X] SÓLIDO [ ]

UBICACIÓN

Distrito: ONDORES

Provincia: JUNÍN

Departamento: JUNÍN

DATOS DEL ENVIO

Enviado por: HUALLAGA BUS SAC.

Fecha: 13/09/15 Hora: 18:30

Medio de Envío: Agencia [X] Aerolínea [ ] T.Privado [ ] Otro [ ]

MUESTRA

PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)		
FILTRADA (Marcar con X)		
Ácido Nítrico	HNO_3	
Ácido Sulfúrico	H_2SO_4	X
Hidróxido de Sodio	NaOH	X
Acetato de Zinc	$(CH_3COO)_2Zn$	
Sulfato de Amonio	$(NH_4)_2SO_4$	

PARÁMETROS FISICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS

CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	FECHA DE MUESTREO (DD/MM/AA)	HORA DEL MUESTREO	TIPO DE MATRIZ (*)	Nº ENVASES (**) P	V	E	DBO	DQO	CT y CF	A y G	SST	SAAM	OBSERVACIONES
	LCH-11	13/09/15	11:40	AS				✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	LCH-10	13/09/15	13:20	AS				✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	LCH-09	13/09/15	15:00	AS				✓	✓	✓	✓	✓	✓	

OBSERVACIONES GENERALES

LABORATORIO INSPECTORATE

RESPONSABLE 1	Firma:
JEAN PIERRE BAZAN A.	
RESPONSABLE 2	**Firma:**
ROLANDO SALDAÑA A.	
LÍDER DE GRUPO	**Firma:**
EDGAR YSLA CEDEÑO.	

(*) TIPO DE MATRIZ

AGUA (Ref.: NTP 214.042)	SUELOS	CONTROL DE CALIDAD
Agua Natural: AS: Agua Superficial; ASB: Agua Subterránea	SU : Suelo; SED: Sedimento; LD : Lodo	BKC: Blanco de Campo; BKV: Blanco Viajero
Agua Residual: ARD: Agua Residual Doméstica; ARI: Agua Residual Industrial	**OTROS**	
Agua Salina: AMAR: Agua Mar; AREY: Agua de Reinyección		

PARA SER LLENADO POR EL ÁREA DE RECEPCIÓN DE LABORATORIO

CONDICIONES DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS	SI	NO
Envases adecuados y en buen estado		
Preservantes adecuados	38	
Con Ice pack		
Dentro del tiempo de vida útil		

(**) P: Plástico ; V: Vidrio; E:Esterilizado

CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN

Fecha de Recepción: 14/09/15

Hora de Recepción: 9:00

Recibidas por: José Uscamayta

Firma:

OBSERVACIONES

RECIBIDO
Área Recepción de Muestras
División de Medio Ambiente
14 SET. 2015

INSPECTORATE SERVICES PERÚ S.A.C.
A Bureau Veritas Group Company

OEFA
ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

CADENA DE CUSTODIA

3702-15/LDA

TDR N°: 3865-2015

FOR_OEFA_001 Versión: 02

PÁGINA 1 de 1

DATOS DEL CLIENTE	
Nombre o razón social:	Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental
Dirección	Av. República de Panamá N°3542, San Isidro, Lima
Persona de contacto:	EDGAR ALBERTO YSLA CEDEÑO.
Teléfono/Anexo :	910182869
Correo Electrónico:	EDEAR.12C@GMAIL.COM
Referencia:	PEA CHIMCHAYCOCHA.

DATOS DEL MUESTREO

TIPO DE MUESTRA (Marcar con X): LÍQUIDO [X] SÓLIDO [ ]

UBICACIÓN

Distrito: ONDORES
Provincia: JUNIN
Departamento: JUNIN.

DATOS DEL ENVIO

Enviado por: HUALLAGA BUS SAC.
Fecha: 14/09/15 Hora: 18:30
Medio de Envío: Agencia [X] Aerolínea [ ] T.Privado [ ] Otro [ ]

MUESTRA

PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)		FILTRADA (Marcar con X)		
Ácido Nítrico	HNO_3			
Ácido Sulfúrico	H_2SO_4	X	X	
Hidróxido de Sodio	NaOH			
Acetato de Zinc	$(CH_3COO)_2Zn$			
Sulfato de Amonio	$(NH_4)_2SO_4$			

PARÁMETROS FISICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS

CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	FECHA DE MUESTREO (DD/MM/AA)	HORA DEL MUESTREO	TIPO DE MATRIZ (*)	Nº ENVASES (**) P	V	E	DBO	DQO	CT+CF	AyG	SST	SAAM	OBSERVACIONES
	LCH-17	14/09/15	11:50	AS	04	01	01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AS-LAGO
	LCH-17P	14/09/15	12:00	AF	-	-	-							
	LCH-20	14/09/15	13:20	AS	04	01	01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AS-LAGO.
	LCH-20P	14/09/15	13:30	AF	-	-	-							

OBSERVACIONES GENERALES

LABORATORIO INSPECTORATE

RESPONSABLE 1	Firma:
JEAN PIERRE BAZAN A.	
RESPONSABLE 2	**Firma:**
ROLANDO SALDAÑA A.	
LÍDER DE GRUPO	**Firma:**
EDGAR YSLA CEDEÑO.	

(*) TIPO DE MATRIZ

AGUA (Ref.: NTP 214.042)	SUELOS	CONTROL DE CALIDAD
Agua Natural: AS: Agua Superficial; ASB: Agua Subterránea	SU : Suelo; SED: Sedimento; LD : Lodo	BKC: Blanco de Campo; BKV: Blanco Viajero
Agua Residual: ARD: Agua Residual Doméstica; ARI: Agua Residual Industrial	**OTROS**	
Agua Salina: AMAR: Agua Mar; AREY: Agua de Reinyección		

PARA SER LLENADO POR EL ÁREA DE RECEPCIÓN DE LABORATORIO

CONDICIONES DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS	SI	NO
Envases adecuados y en buen estado		
Preservantes adecuados		
Con Ice pack		
Dentro del tiempo de vida útil		

(**) P: Plástico ; V: Vidrio; E:Esterilizado

CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN

Fecha de Recepción: 2015/09/15
Hora de Recepción: 8:00 a.m.
Recibidas por: Edgar Díaz
Firma:

RECIBIDO
Área Recepción de Muestras
División de Medio Ambiente
15 SET. 2015

INSPECTORATE SERVICES PERÚ S.A.C.
A Bureau Veritas Group Company

OEFA
ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

CADENA DE CUSTODIA

TDR N°: 4026-2015

FOR_OEFA_001 Versión: 02

PÁGINA 1 de 2

DATOS DEL CLIENTE		DATOS DEL MUESTREO		DATOS DEL ENVIO	
Nombre o razón social:	Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	TIPO DE MUESTRA (Marcar con X)		Enviado por:	
Dirección	Av. República de Panamá N°3542, San Isidro, Lima	LÍQUIDO [X]	SÓLIDO [ ]		
Persona de contacto:	EDGAR YSLA CEDEÑO	UBICACIÓN		Fecha:	Hora:
Teléfono/Anexo :	940182869	Distrito:	ONDORES	Medio de Envío:	
Correo Electrónico:	EDGAR.12C@GMAIL.COM	Provincia:	JUNIN	Agencia [ ] Aerolínea [ ] T.Privado [ ]	
Referencia:	PEA CHINCHAY COCHA	Departamento:	JUNIN	Otro [ ]	

MUESTRA

CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	FILTRADA (Marcar con X)																			OBSERVACIONES
		PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)	Ácido Nítrico	HNO_3																	
			Ácido Sulfúrico	H_2SO_4																	
			Hidróxido de Sodio	NaOH																	
			Acetato de Zinc	$(CH_3COO)_2Zn$																	
			Sulfato de Amonio	$(NH_4)_2SO_4$																	
			FORMALINA 4%		X	X															

PARÁMETROS FISICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS

CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	FECHA DE MUESTREO (DD/MM/AA)	HORA DEL MUESTREO	TIPO DE MATRIZ (*)	Nº ENVASES (**) P	V	E	FITOPLANCTON	ZOOPLANCTON	OBSERVACIONES
	LCH-1	12/09/15	9:40	OTROS	02	-	-	X	X	CONTINENTAL LENTICO
	LCH-3	12/09/15	13:10	OTROS	02	-	-	X	X	CONTINENTAL LENTICO
	LCH-11	13/09/15	11:40	OTROS	02	-	-	X	X	CONTINENTAL LENTICO
	LCH-10	13/09/15	13:20	OTROS	02	-	-	X	X	CONTINENTAL LENTICO
	LCH-9	13/09/15	15:00	OTROS	02	-	-	X	X	CONTINENTAL LENTICO
	LCH-17	14/09/15	11:50	OTROS	02	-	-	X	X	CONTINENTAL LENTICO
	LCH-20	14/09/15	13:20	OTROS	02	-	-	X	X	CONTINENTAL LENTICO
	LCH-22	15/09/15	10:40	OTROS	02	-	-	X	X	CONTINENTAL LENTICO
	LCH-21	15/09/15	12:20	OTROS	02	-	-	X	X	CONTINENTAL LENTICO
	LCH-18	15/09/15	13:50	OTROS	02	-	-	X	X	CONTINENTAL LENTICO

OBSERVACIONES GENERALES

FITOPLANCTON Y ZOOPLANCTON: FILTRADO DE 10L DE AGUA SUPERFICIAL CON UNA RED DE 20 Um CADA MUESTRA

RESPONSABLE 1	Firma:
CARLOS LLANOS VÁSQUEZ	
RESPONSABLE 2	Firma:
LÍDER DE GRUPO	Firma:
EDGAR YSLA CEDEÑO	

(*) TIPO DE MATRIZ

AGUA (Ref.: NTP 214.042)	SUELOS	CONTROL DE CALIDAD
Agua Natural: AS: Agua Superficial; ASB: Agua Subterránea	SU : Suelo; SED: Sedimento; LD : Lodo	BKC: Blanco de Campo; BKV: Blanco Viajero
Agua Residual: ARD: Agua Residual Doméstica; ARI: Agua Residual Industrial	OTROS	
Agua Salina: AMAR: Agua Mar; AREY: Agua de Reinyección	BIOLÓGICA	

PARA SER LLENADO POR EL ÁREA DE RECEPCIÓN DE LABORATORIO

CONDICIONES DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS	SI	NO	CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN	OBSERVACIONES
Envases adecuados y en buen estado			Fecha de Recepción:	
Preservantes adecuados			Hora de Recepción:	
Con Ice pack			Recibidas por:	
Dentro del tiempo de vida útil			Firma:	

(**) P: Plástico ; V: Vidrio; E:Esterilizado

OEFA
ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

CADENA DE CUSTODIA

TDR N°: 4026-2015

FOR_OEFA_001 Versión: 02

PÁGINA 2 de 2

DATOS DEL CLIENTE	
Nombre o razón social:	Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental
Dirección	Av. República de Panamá N°3542, San Isidro, Lima
Persona de contacto:	EDGAR YSLA CEDEÑO
Teléfono/Anexo :	940182869
Correo Electrónico:	EDGAR.12C@GMAIL.COM
Referencia:	PEA CHINCHAYCOCHA

DATOS DEL MUESTREO	
TIPO DE MUESTRA (Marcar con X)	
LÍQUIDO	X
SÓLIDO	
UBICACIÓN	
Distrito:	ONDORES
Provincia:	JUNIN
Departamento:	JUNIN

DATOS DEL ENVIO	
Enviado por:	
Fecha:	Hora:
Medio de Envío:	
Agencia	
Aerolínea	
T.Privado	
Otro	

MUESTRA

FILTRADA (Marcar con X)		
PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)	Ácido Nítrico	HNO_3
	Ácido Sulfúrico	H_2SO_4
	Hidróxido de Sodio	NaOH
	Acetato de Zinc	$(CH_3COO)_2Zn$
	Sulfato de Amonio	$(NH_4)_2SO_4$
	FORMALINA 4%	

PARÁMETROS FISICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS

CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	FECHA DE MUESTREO (DD/MM/AA)	HORA DEL MUESTREO	TIPO DE MATRIZ (*)	Nº ENVASES (**) P	V	E	FITOPLANCTON	ZOOPLANCTON	OBSERVACIONES
	LCH-19	15/09/15	15:20	OTROS	02	-	-	X	X	CONTINENTAL LENTICO
	LCH-14	16/09/15	9:20	OTROS	02	-	-	X	X	CONTINENTAL LENTICO
	LCH-13	16/09/15	10:40	OTROS	02	-	-	X	X	CONTINENTAL LENTICO
	LCH-16	16/09/15	11:45	OTROS	02	-	-	X	X	CONTINENTAL LENTICO
	LCH-15	16/09/15	14:10	OTROS	02	-	-	X	X	CONTINENTAL LENTICO
	LCH-12	16/09/15	15:30	OTROS	02	-	-	X	X	CONTINENTAL LENTICO
	LCH-8	17/09/15	10:10	OTROS	02	-	-	X	X	CONTINENTAL LENTICO
	LCH-7	17/09/15	11:00	OTROS	02	-	-	X	X	CONTINENTAL LENTICO
	LCH-5	17/09/15	13:00	OTROS	02	-	-	X	X	CONTINENTAL LENTICO
	LCH-4	17/09/15	14:00	OTROS	02	-	-	X	X	CONTINENTAL LENTICO

OBSERVACIONES GENERALES

FITOPLANCTON Y ZOOPLANCTON : FILTRADO DE 10L DE AGUA SUPERFICIAL CON UNA RED DE 20 um CADA MUESTRA

RESPONSABLE 1	Firma:
CARLOS LLANOS VÁSQUEZ	
RESPONSABLE 2	Firma:
LÍDER DE GRUPO	Firma:
EDGAR YSLA CEDEÑO	

(*) TIPO DE MATRIZ

AGUA (Ref.: NTP 214.042)	SUELOS	CONTROL DE CALIDAD
Agua Natural: AS: Agua Superficial; ASB: Agua Subterránea	SU : Suelo; SED: Sedimento; LD : Lodo	BKC: Blanco de Campo; BKV: Blanco Viajero
Agua Residual: ARD: Agua Residual Doméstica; ARI: Agua Residual Industrial	OTROS	
Agua Salina: AMAR: Agua Mar; AREY: Agua de Reinyección	BIOLÓGICA	

PARA SER LLENADO POR EL ÁREA DE RECEPCIÓN DE LABORATORIO

CONDICIONES DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS	SI	NO
Envases adecuados y en buen estado		
Preservantes adecuados		
Con Ice pack		
Dentro del tiempo de vida útil		

(**) P: Plástico ; V: Vidrio; E:Esterilizado

CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN	OBSERVACIONES
Fecha de Recepción:	
Hora de Recepción:	
Recibidas por:	
Firma:	

OEFA
ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

CADENA DE CUSTODIA

TDR N°: 4046-2015

FOR_OEFA_001
Versión: 02

PÁGINA 1 de 6

DATOS DEL CLIENTE	
Nombre o razón social:	Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental
Dirección	Av. República de Panamá N°3542, San Isidro, Lima
Persona de contacto:	EDGAR YSLA CEDEÑO
Teléfono/Anexo :	940182869
Correo Electrónico:	EDGAR.12c@GMAIL.COM
Referencia:	PEA CHINCHAYCOCHA

DATOS DEL MUESTREO

TIPO DE MUESTRA (Marcar con X): LÍQUIDO [ ] SÓLIDO [X]

UBICACIÓN

Distrito:	ONDORES
Provincia:	JUNIN
Departamento:	JUNIN

DATOS DEL ENVIO

Enviado por:

Fecha: Hora:

Medio de Envío: Agencia [ ] Aerolínea [ ] T.Privado [ ] Otro [ ]

MUESTRA

PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)		FILTRADA (Marcar con X)
Ácido Nítrico	HNO_3	
Ácido Sulfúrico	H_2SO_4	
Hidróxido de Sodio	NaOH	
Acetato de Zinc	$(CH_3COO)_2Zn$	
Sulfato de Amonio	$(NH_4)_2SO_4$	
ALCOHOL 70°		X

PARÁMETROS FISICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS

CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	FECHA DE MUESTREO (DD/MM/AA)	HORA DEL MUESTREO	TIPO DE MATRIZ (*)	Nº ENVASES (**) P	V	E	BENTOS	OBSERVACIONES
	LCH-1(A)	12/09/15	9:40	OTROS	01	-	-	X	CONTINENTAL LENTICO
	LCH-1(B)	12/09/15	9:40	OTROS	01	-	-	X	CONTINENTAL LENTICO
	LCH-1(C)	12/09/15	9:40	OTROS	01	-	-	X	CONTINENTAL LENTICO
	LCH-3(A)	12/09/15	13:10	OTROS	01	-	-	X	CONTINENTAL LENTICO
	LCH-3(B)	12/09/15	13:10	OTROS	01	-	-	X	CONTINENTAL LENTICO
	LCH-3(C)	12/09/15	13:10	OTROS	01	-	-	X	CONTINENTAL LENTICO
	LCH-11(A)	13/09/15	11:40	OTROS	01	-	-	X	CONTINENTAL LENTICO
	LCH-11(B)	13/09/15	11:40	OTROS	01	-	-	X	CONTINENTAL LENTICO
	LCH-11(C)	13/09/15	11:40	OTROS	01	-	-	X	CONTINENTAL LENTICO
	LCH-10(A)	13/09/15	13:20	OTROS	01	-	-	X	CONTINENTAL LENTICO

OBSERVACIONES GENERALES

BENTOS = MACROINVERTEBRADOS BENTÓNICOS : MUESTREO CON DRAGA DE 0,05 m² DE SUPERFICIE DE MORDIDA

RESPONSABLE 1	Firma:
CARLOS LLANOS VÁSQUEZ	
RESPONSABLE 2	**Firma:**
LÍDER DE GRUPO	**Firma:**
EDGAR YSLA CEDEÑO	

(*) TIPO DE MATRIZ

AGUA (Ref.: NTP 214.042)	SUELOS	CONTROL DE CALIDAD
Agua Natural: AS: Agua Superficial; ASB: Agua Subterránea	SU : Suelo; SED: Sedimento; LD : Lodo	BKC: Blanco de Campo; BKV: Blanco Viajero
Agua Residual: ARD: Agua Residual Doméstica; ARI: Agua Residual Industrial	OTROS	
Agua Salina: AMAR: Agua Mar; AREY: Agua de Reinyección	BIOLÓGICA	

PARA SER LLENADO POR EL ÁREA DE RECEPCIÓN DE LABORATORIO

CONDICIONES DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS	SI	NO
Envases adecuados y en buen estado		
Preservantes adecuados		
Con Ice pack		
Dentro del tiempo de vida útil		

(**) P: Plástico ; V: Vidrio; E:Esterilizado

CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN	OBSERVACIONES
Fecha de Recepción:	
Hora de Recepción:	
Recibidas por:	
Firma:	

OEFA
ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

CADENA DE CUSTODIA

TDR N°: 4046-2015

FOR_OEFA_001
Versión: 02

PÁGINA 3 de 6

DATOS DEL CLIENTE		DATOS DEL MUESTREO		DATOS DEL ENVIO	
Nombre o razón social:	Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	TIPO DE MUESTRA (Marcar con X)		Enviado por:	
Dirección	Av. República de Panamá N°3542, San Isidro, Lima	LÍQUIDO [ ]	SÓLIDO [X]		
Persona de contacto:	EDGAR YSLA CEDEÑO	UBICACIÓN		Fecha:	Hora:
Teléfono/Anexo :	940182869	Distrito:	ONDORES	Medio de Envío:	
Correo Electrónico:	EDGAR.12C@GMAIL.COM	Provincia:	JUNIN	Agencia [ ] Aerolínea [ ] T.Privado [ ]	
Referencia:	PEA CHINCHAYCOCHA	Departamento:	JUNIN	Otro [ ]	

MUESTRA

CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	FILTRADA (Marcar con X)																		OBSERVACIONES
		PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)	Ácido Nítrico	HNO_3																
			Ácido Sulfúrico	H_2SO_4																
			Hidróxido de Sodio	NaOH																
			Acetato de Zinc	$(CH_3COO)_2Zn$																
			Sulfato de Amonio	$(NH_4)_2SO_4$																
			ALCOHOL 70°		X															

PARÁMETROS FISICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS

CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	FECHA DE MUESTREO (DD/MM/AA)	HORA DEL MUESTREO	TIPO DE MATRIZ (*)	Nº ENVASES (**) P	V	E	BENTOS												OBSERVACIONES
	LCH-20(C)	14/09/15	13:20	OTROS	01	-	-	X												CONTINENTAL LENTICO
	LCH-22(A)	15/09/15	10:40	OTROS	01	-	-	X												CONTINENTAL LENTICO
	LCH-22(B)	15/09/15	10:40	OTROS	01	-	-	X												CONTINENTAL LENTICO
	LCH-22(C)	15/09/15	10:40	OTROS	01	-	-	X												CONTINENTAL LENTICO
	LCH-21(A)	15/09/15	12:20	OTROS	01	-	-	X												CONTINENTAL LENTICO
	LCH-21(B)	15/09/15	12:20	OTROS	01	-	-	X												CONTINENTAL LENTICO
	LCH-21(C)	15/09/15	12:20	OTROS	01	-	-	X												CONTINENTAL LENTICO
	LCH-18(A)	15/09/15	13:50	OTROS	01	-	-	X												CONTINENTAL LENTICO
	LCH-18(B)	15/09/15	13:50	OTROS	01	-	-	X												CONTINENTAL LENTICO
	LCH-18(C)	15/09/15	13:50	OTROS	01	-	-	X												CONTINENTAL LENTICO

OBSERVACIONES GENERALES

BENTOS = MACROINVERTEBRADOS BENTÓNICOS. MUESTREO CON DRAGA DE 0,05 m² DE SUPERFICIE DE MORDIDA

RESPONSABLE 1	Firma:
CARLOS LLANOS VÁSQUEZ	
RESPONSABLE 2	**Firma:**
LÍDER DE GRUPO	**Firma:**
EDGAR YSLA CEDEÑO	

(*) TIPO DE MATRIZ

AGUA (Ref.: NTP 214.042)	SUELOS	CONTROL DE CALIDAD
Agua Natural: AS: Agua Superficial ASB: Agua Subterránea **Agua Residual:** ARD: Agua Residual Doméstica ARI: Agua Residual Industrial **Agua Salina:** AMAR: Agua Mar AREY: Agua de Reinyección	SU : Suelo SED: Sedimento LD : Lodo	BKC: Blanco de Campo BKV: Blanco Viajero
	OTROS	
	BIOLÓGICA	

PARA SER LLENADO POR EL ÁREA DE RECEPCIÓN DE LABORATORIO

CONDICIONES DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS	SI	NO	CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN	OBSERVACIONES
Envases adecuados y en buen estado			Fecha de Recepción:	
Preservantes adecuados			Hora de Recepción:	
Con Ice pack			Recibidas por:	
Dentro del tiempo de vida útil			Firma:	

(**) P: Plástico ; V: Vidrio; E:Esterilizado

CADENA DE CUSTODIA

OEFA — ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

TDR N°: 4046-2015 | FOR_OEFA_001 Versión: 02 | PÁGINA 4 de 6

DATOS DEL CLIENTE		DATOS DEL MUESTREO		DATOS DEL ENVIO
Nombre o razón social:	Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	TIPO DE MUESTRA (Marcar con X)		Enviado por:
Dirección	Av. República de Panamá N°3542, San Isidro, Lima	LÍQUIDO [ ]	SÓLIDO [X]	
Persona de contacto:	EDGAR YSLA CEDEÑO	UBICACIÓN		Fecha: Hora:
Teléfono/Anexo :	940182869	Distrito:	ONDORES	Medio de Envío:
Correo Electrónico:	EDGAR.12c@GMAIL.COM	Provincia:	JUNIN	Agencia [ ] Aerolínea [ ] T.Privado [ ]
Referencia:	PEA CHINCHAYCOCHA	Departamento:	JUNIN	Otro [ ]

MUESTRA

CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	FECHA DE MUESTREO (DD/MM/AA)	HORA DEL MUESTREO	TIPO DE MATRIZ (*)	Nº ENVASES (**) P	V	E	BENTOS													OBSERVACIONES
	LCH-19(A)	15/09/15	15:20	OTROS	01	-	-	X													CONTINENTAL LENTICO
	LCH-19(B)	15/09/15	15:20	OTROS	01	-	-	X													CONTINENTAL LENTICO
	LCH-19(C)	15/09/15	15:20	OTROS	01	-	-	X													CONTINENTAL LENTICO
	LCH-14(A)	16/09/15	9:20	OTROS	01	-	-	X													CONTINENTAL LENTICO
	LCH-14(B)	16/09/15	9:20	OTROS	01	-	-	X													CONTINENTAL LENTICO
	LCH-14(C)	16/09/15	9:20	OTROS	01	-	-	X													CONTINENTAL LENTICO
	LCH-13(A)	16/09/15	10:40	OTROS	01	-	-	X													CONTINENTAL LENTICO
	LCH-13(B)	16/09/15	10:40	OTROS	01	-	-	X													CONTINENTAL LENTICO
	LCH-13(C)	16/09/15	10:40	OTROS	01	-	-	X													CONTINENTAL LENTICO
	LCH-16(A)	16/09/15	11:45	OTROS	01	-	-	X													CONTINENTAL LENTICO

PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X) — FILTRADA (Marcar con X)

Ácido Nítrico	HNO_3		
Ácido Sulfúrico	H_2SO_4		
Hidróxido de Sodio	NaOH		
Acetato de Zinc	$(CH_3COO)_2Zn$		
Sulfato de Amonio	$(NH_4)_2SO_4$		
ALCOHOL 70°		X	

PARÁMETROS FISICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS

OBSERVACIONES GENERALES

BENTOS = MACROINVERTEBRADOS BENTÓNICOS: MUESTREO CON DRAGA DE 0,05 m2 DE SUPERFICIE DE MORDIDA

RESPONSABLE 1	Firma:
CARLOS LLANOS VÁSQUEZ	
RESPONSABLE 2	Firma:
LÍDER DE GRUPO	Firma:
EDGAR YSLA CEDEÑO	

(*) TIPO DE MATRIZ

AGUA (Ref.: NTP 214.042)	SUELOS	CONTROL DE CALIDAD
Agua Natural: AS: Agua Superficial; ASB: Agua Subterránea	SU : Suelo; SED: Sedimento; LD : Lodo	BKC: Blanco de Campo; BKV: Blanco Viajero
Agua Residual: ARD: Agua Residual Doméstica; ARI: Agua Residual Industrial	OTROS	
Agua Salina: AMAR: Agua Mar; AREY: Agua de Reinyección	BIOLÓGICA	

PARA SER LLENADO POR EL ÁREA DE RECEPCIÓN DE LABORATORIO

CONDICIONES DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS	SI	NO	CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN	OBSERVACIONES
Envases adecuados y en buen estado			Fecha de Recepción:	
Preservantes adecuados			Hora de Recepción:	
Con Ice pack			Recibidas por:	
Dentro del tiempo de vida útil			Firma:	

(**) P: Plástico ; V: Vidrio; E:Esterilizado

CADENA DE CUSTODIA

OEFA — ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

TDR N°: 4046-2015 | FOR_OEFA_001 Versión: 02 | PÁGINA 5 de 6

DATOS DEL CLIENTE	
Nombre o razón social:	Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental
Dirección	Av. República de Panamá N°3542, San Isidro, Lima
Persona de contacto:	EDGAR YSLA CEDEÑO
Teléfono/Anexo :	940182869
Correo Electrónico:	EDGAR.12c@GMAIL.COM
Referencia:	PEA CHINCHAYCOCHA

DATOS DEL MUESTREO	
TIPO DE MUESTRA (Marcar con X)	LÍQUIDO [ ] SÓLIDO [X]
UBICACIÓN	
Distrito:	ONDORES
Provincia:	JUNIN
Departamento:	JUNIN

DATOS DEL ENVIO	
Enviado por:	
Fecha:	Hora:
Medio de Envío:	Agencia [ ] Aerolínea [ ] T.Privado [ ] Otro [ ]

MUESTRA

PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)		FILTRADA (Marcar con X)
Ácido Nítrico	HNO_3	
Ácido Sulfúrico	H_2SO_4	
Hidróxido de Sodio	NaOH	
Acetato de Zinc	$(CH_3COO)_2Zn$	
Sulfato de Amonio	$(NH_4)_2SO_4$	
ALCOHOL 70°		X

PARÁMETROS FISICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS

CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	FECHA DE MUESTREO (DD/MM/AA)	HORA DEL MUESTREO	TIPO DE MATRIZ (*)	Nº ENVASES (**) P	V	E	BENTOS	OBSERVACIONES
	LCH-16(B)	16/09/15	11:45	OTROS	01	-	-	X	CONTINENTAL LENTICO
	LCH-16(C)	16/09/15	11:45	OTROS	01	-	-	X	CONTINENTAL LENTICO
	LCH-15(A)	16/09/15	14:10	OTROS	01	-	-	X	CONTINENTAL LENTICO
	LCH-15(B)	16/09/15	14:10	OTROS	01	-	-	X	CONTINENTAL LENTICO
	LCH-15(C)	16/09/15	14:10	OTROS	01	-	-	X	CONTINENTAL LENTICO
	LCH-12(A)	16/09/15	15:30	OTROS	01	-	-	X	CONTINENTAL LENTICO
	LCH-12(B)	16/09/15	15:30	OTROS	01	-	-	X	CONTINENTAL LENTICO
	LCH-12(C)	16/09/15	15:30	OTROS	01	-	-	X	CONTINENTAL LENTICO
	LCH-8(A)	17/09/15	10:10	OTROS	01	-	-	X	CONTINENTAL LENTICO
	LCH-8(B)	17/09/15	10:10	OTROS	01	-	-	X	CONTINENTAL LENTICO

OBSERVACIONES GENERALES

BENTOS = MACROINVERTEBRADOS BENTÓNICOS: MUESTREO CON DRAGA DE 0,05 m² DE SUPERFICIE DE MORDIDA

RESPONSABLE 1	Firma:
CARLOS LLANOS VÁSQUEZ	
RESPONSABLE 2	**Firma:**
LÍDER DE GRUPO	**Firma:**
EDGAR YSLA CEDEÑO	

(*) TIPO DE MATRIZ

AGUA (Ref.: NTP 214.042)	SUELOS	CONTROL DE CALIDAD
Agua Natural: AS: Agua Superficial; ASB: Agua Subterránea	SU : Suelo; SED: Sedimento; LD : Lodo	BKC: Blanco de Campo; BKV: Blanco Viajero
Agua Residual: ARD: Agua Residual Doméstica; ARI: Agua Residual Industrial	**OTROS**	
Agua Salina: AMAR: Agua Mar; AREY: Agua de Reinyección	BIOLÓGICA	

PARA SER LLENADO POR EL ÁREA DE RECEPCIÓN DE LABORATORIO

CONDICIONES DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS	SI	NO
Envases adecuados y en buen estado		
Preservantes adecuados		
Con Ice pack		
Dentro del tiempo de vida útil		

(**) P: Plástico ; V: Vidrio; E:Esterilizado

CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN	OBSERVACIONES
Fecha de Recepción:	
Hora de Recepción:	
Recibidas por:	
Firma:	

OEFA
ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

CADENA DE CUSTODIA

TDR N°: 4046-2015

FOR_OEFA_001
Versión: 02

PÁGINA 6 de 6

DATOS DEL CLIENTE	
Nombre o razón social:	Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental
Dirección	Av. República de Panamá N°3542, San Isidro, Lima
Persona de contacto:	EDGAR YSLA CEDEÑO
Teléfono/Anexo :	940182869
Correo Electrónico:	EDGAR.YSC@GMAIL.COM
Referencia:	PEA CHINCHAYCOCHA

DATOS DEL MUESTREO	
TIPO DE MUESTRA (Marcar con X)	
LÍQUIDO	☐
SÓLIDO	☑
UBICACIÓN	
Distrito:	ONDORES
Provincia:	JUNIN
Departamento:	JUNIN

DATOS DEL ENVIO	
Enviado por:	
Fecha:	Hora:
Medio de Envío:	
Agencia ☐	Aerolínea ☐ T.Privado ☐
Otro ☐	

MUESTRA

CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	FECHA DE MUESTREO (DD/MM/AA)	HORA DEL MUESTREO	TIPO DE MATRIZ (*)	Nº ENVASES (**) P	V	E	BENTOS													OBSERVACIONES
	LCH-8(C)	17/09/15	10:10	OTROS	01	-	-	X													CONTINENTAL LENTIC
	LCH-7(A)	17/09/15	11:00	OTROS	01	-	-	X													CONTINENTAL LENTIC
	LCH-7(B)	17/09/15	11:00	OTROS	01	-	-	X													CONTINENTAL LENTIC
	LCH-7(C)	17/09/15	11:00	OTROS	01	-	-	X													CONTINENTAL LENTIC
	LCH-5(A)	17/09/15	13:00	OTROS	01	-	-	X													CONTINENTAL LENTIC
	LCH-5(B)	17/09/15	13:00	OTROS	01	-	-	X													CONTINENTAL LENTIC
	LCH-5(C)	17/09/15	13:00	OTROS	01	-	-	X													CONTINENTAL LENTIC
	LCH-4(A)	17/09/15	14:00	OTROS	01	-	-	X													CONTINENTAL LENTIC
	LCH-4(B)	17/09/15	14:00	OTROS	01	-	-	X													CONTINENTAL LENTIC
	LCH-4(C)	17/09/15	14:00	OTROS	01	-	-	X													CONTINENTAL LENTIC.

PARÁMETROS FISICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS

PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X) FILTRADA (Marcar con X)		
Ácido Nítrico	HNO_3	
Ácido Sulfúrico	H_2SO_4	
Hidróxido de Sodio	NaOH	
Acetato de Zinc	$(CH_3COO)_2Zn$	
Sulfato de Amonio	$(NH_4)_2SO_4$	
ALCOHOL 70°		X

OBSERVACIONES GENERALES

BENTOS: MACROINVERTEBRADOS BENTÓNICOS: MUESTREO CON DRAGA DE 0,05 m² DE SUPERFICIE DE MORDIDA

RESPONSABLE 1	Firma:
CARLOS LLANOS VÁSQUEZ	
RESPONSABLE 2	Firma:
LÍDER DE GRUPO	Firma:
EDGAR YSLA CEDEÑO	

(*) TIPO DE MATRIZ

AGUA (Ref.: NTP 214.042)	SUELOS	CONTROL DE CALIDAD
Agua Natural: AS: Agua Superficial; ASB: Agua Subterránea	SU : Suelo; SED: Sedimento; LD : Lodo	BKC: Blanco de Campo; BKV: Blanco Viajero
Agua Residual: ARD: Agua Residual Doméstica; ARI: Agua Residual Industrial	OTROS	
Agua Salina: AMAR: Agua Mar; AREY: Agua de Reinyección	BIOLÓGICA	

PARA SER LLENADO POR EL ÁREA DE RECEPCIÓN DE LABORATORIO

CONDICIONES DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS	SI	NO
Envases adecuados y en buen estado		
Preservantes adecuados		
Con Ice pack		
Dentro del tiempo de vida útil		

(**) P: Plástico ; V: Vidrio; E:Esterilizado

CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN	OBSERVACIONES
Fecha de Recepción:	
Hora de Recepción:	
Recibidas por:	
Firma:	

OEFA
ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

CADENA DE CUSTODIA

TDR N°: 4047 - 2015

FOR_OEFA_001
Versión: 02

PÁGINA 1 de 1

DATOS DEL CLIENTE		DATOS DEL MUESTREO		DATOS DEL ENVIO
Nombre o razón social:	Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	TIPO DE MUESTRA (Marcar con X)		Enviado por:
Dirección	Av. República de Panamá N°3542, San Isidro, Lima	LÍQUIDO	SÓLIDO X	
Persona de contacto:	EDGAR YSLA CEDEÑO	UBICACIÓN		Fecha: Hora:
Teléfono/Anexo :	940182869	Distrito:	ONDORES	Medio de Envío:
Correo Electrónico:	EDGAR.12C@GMAIL.COM	Provincia:	JUNIN	Agencia ☐ Aerolínea ☐ T.Privado ☐
Referencia:	PEA CHINCHAYCOCHA	Departamento:	JUNIN	Otro ☐

MUESTRA

CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	FECHA DE MUESTREO (DD/MM/AA)	HORA DEL MUESTREO	TIPO DE MATRIZ (*)	Nº ENVASES (**) P	V	E	PECES												OBSERVACIONES
	LCH-10	13/09/15	13:20	OTROS	01	-	-	X												CONTINENTAL LENTICO
	LCH-09	13/09/15	15:00	OTROS	02	-	-	X												CONTINENTAL LENTICO
	LCH-20	14/09/15	13:20	OTROS	01	-	-	X												CONTINENTAL LENTICO
	LCH-21	15/09/15	12:20	OTROS	01	-	-	X												CONTINENTAL LENTICO
	LCH-14	16/09/15	09:20	OTROS	01	-	-	X												CONTINENTAL LENTICO
	LCH-15	16/09/15	14:10	OTROS	01	-	-	X												CONTINENTAL LENTICO
	LCH-01	12/09/15	09:40	OTROS	02	-	-	X												CONTINENTAL LENTICO.

FILTRADA (Marcar con X)

PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)		
	Ácido Nítrico	HNO_3
	Ácido Sulfúrico	H_2SO_4
	Hidróxido de Sodio	NaOH
	Acetato de Zinc	$(CH_3COO)_2Zn$
	Sulfato de Amonio	$(NH_4)_2SO_4$
	FORMALINA 10%	X

PARÁMETROS FISICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS

OBSERVACIONES GENERALES

PECES PARA IDENTIFICACIÓN TAXONÓMICA Y BIOMETRÍA

RESPONSABLE 1	Firma:
CARLOS LLANOS VÁSQUEZ	
RESPONSABLE 2	Firma:
LÍDER DE GRUPO	Firma:
EDGAR YSLA CEDEÑO	

(*) TIPO DE MATRIZ

AGUA (Ref.: NTP 214.042)	SUELOS	CONTROL DE CALIDAD
Agua Natural: AS: Agua Superficial; ASB: Agua Subterránea	SU : Suelo; SED: Sedimento; LD : Lodo	BKC: Blanco de Campo; BKV: Blanco Viajero
Agua Residual: ARD: Agua Residual Doméstica; ARI: Agua Residual Industrial	OTROS	
Agua Salina: AMAR: Agua Mar; AREY: Agua de Reinyección	BIOLOGICA	

PARA SER LLENADO POR EL ÁREA DE RECEPCIÓN DE LABORATORIO

CONDICIONES DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS	SI	NO
Envases adecuados y en buen estado		
Preservantes adecuados		
Con Ice pack		
Dentro del tiempo de vida útil		

(**) P: Plástico ; V: Vidrio; E:Esterilizado

CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN	OBSERVACIONES
Fecha de Recepción:	
Hora de Recepción:	
Recibidas por:	
Firma:	

OEFA
ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

CADENA DE CUSTODIA

TDR N°: 4046-2015

FOR_OEFA_001 Versión: 02

PÁGINA 2 de 6

DATOS DEL CLIENTE	
Nombre o razón social:	Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental
Dirección	Av. República de Panamá N°3542, San Isidro, Lima
Persona de contacto:	EDGAR YSLA CEDEÑO
Teléfono/Anexo :	940182869
Correo Electrónico:	EDGAR.12C@GMAIL.COM
Referencia:	PEA CHINCHAYCOCHA

DATOS DEL MUESTREO	
TIPO DE MUESTRA (Marcar con X)	LÍQUIDO [ ] SÓLIDO [X]
UBICACIÓN	
Distrito:	CHUPACA
Provincia:	JUNIN
Departamento:	JUNIN

DATOS DEL ENVIO	
Enviado por:	
Fecha:	Hora:
Medio de Envío:	Agencia [ ] Aerolínea [ ] T.Privado [ ] Otro [ ]

MUESTRA

FILTRADA (Marcar con X)		
PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)	Ácido Nítrico	HNO_3
	Ácido Sulfúrico	H_2SO_4
	Hidróxido de Sodio	NaOH
	Acetato de Zinc	$(CH_3COO)_2Zn$
	Sulfato de Amonio	$(NH_4)_2SO_4$
	ALCOHOL 80°	X

PARÁMETROS FISICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS

CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	FECHA DE MUESTREO (DD/MM/AA)	HORA DEL MUESTREO	TIPO DE MATRIZ (*)	Nº ENVASES (**) P	V	E	BENTOS	OBSERVACIONES
	LCH-10(B)	13/09/15	13:20	OTROS	01	-	-	X	CONTINENTAL LENTICO
	LCH-10(C)	13/09/15	13:20	OTROS	01	-	-	X	CONTINENTAL LENTICO
	LCH-9(A)	13/09/15	15:00	OTROS	01	-	-	X	CONTINENTAL LENTICO
	LCH-9(B)	13/09/15	15:00	OTROS	01	-	-	X	CONTINENTAL LENTICO
	LCH-9(C)	13/09/15	15:00	OTROS	01	-	-	X	CONTINENTAL LENTICO
	LCH-17(A)	14/09/15	11:50	OTROS	01	-	-	X	CONTINENTAL LENTICO
	LCH-17(B)	14/09/15	11:50	OTROS	01	-	-	X	CONTINENTAL LENTICO
	LCH-17(C)	14/09/15	11:50	OTROS	01	-	-	X	CONTINENTAL LENTICO
	LCH-20(A)	14/09/15	13:20	OTROS	01	-	-	X	CONTINENTAL LENTICO
	LCH-20(B)	14/09/15	13:20	OTROS	01	-	-	X	CONTINENTAL LENTICO

OBSERVACIONES GENERALES

BENTOS = MACROINVERTEBRADOS BENTÓNICOS: MUESTREO CON DRAGA DE 0,05 m² DE SUPERFICIE DE MORDIDA

RESPONSABLE 1	Firma:
CARLOS CLAVOS VÁSQUEZ	
RESPONSABLE 2	Firma:
LÍDER DE GRUPO	Firma:
EDGAR YSLA CEDEÑO	

(*) TIPO DE MATRIZ

AGUA (Ref.: NTP 214.042)	SUELOS	CONTROL DE CALIDAD
Agua Natural: AS: Agua Superficial; ASB: Agua Subterránea	SU : Suelo; SED: Sedimento; LD : Lodo	BKC: Blanco de Campo; BKV: Blanco Viajero
Agua Residual: ARD: Agua Residual Doméstica; ARI: Agua Residual Industrial	OTROS	
Agua Salina: AMAR: Agua Mar; ABEY: Agua de Reinyección	BIOLÓGICA	

PARA SER LLENADO POR EL ÁREA DE RECEPCIÓN DE LABORATORIO

CONDICIONES DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS	SI	NO
Envases adecuados y en buen estado		
Preservantes adecuados		
Con Ice pack		
Dentro del tiempo de vida útil		

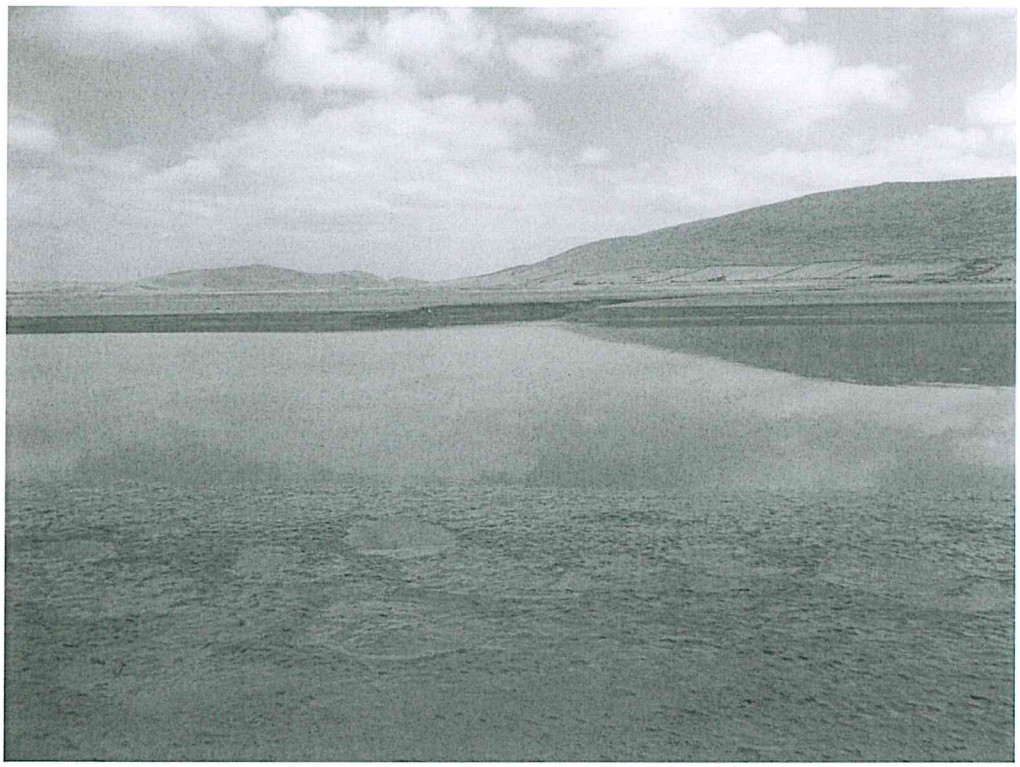
(**) P: Plástico ; V: Vidrio; E:Esterilizado

CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN	OBSERVACIONES
Fecha de Recepción: 16/10/15	
Hora de Recepción: 10:30 a	
Recibidas por: JERRY AGAMA	
Firma:	

Anexo E:
Registro Fotográfico.

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Código del punto de muestreo: LCH-01 / SCH-01 / HBCH-01



Vista panorámica

Toma de parámetros in situ

Colecta de muestra hidrobiológica

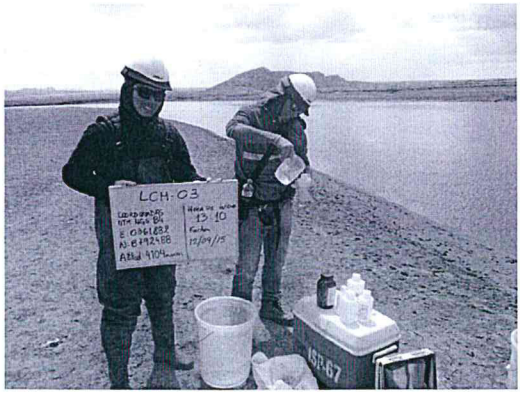
Colecta de muestra de agua superficial

Preservación de muestras

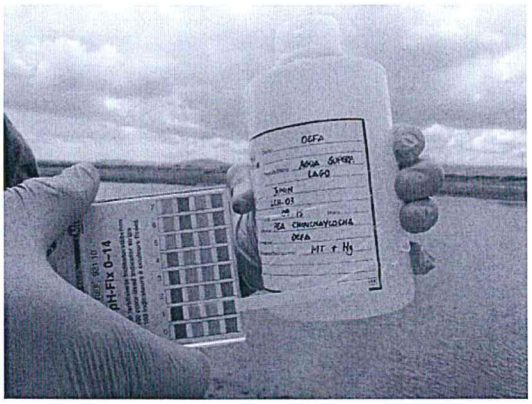
EVALUACIONES AMBIENTALES
V°B°
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN

Código del punto de muestreo: LCH-03 / SCH-03 / HBCH-03

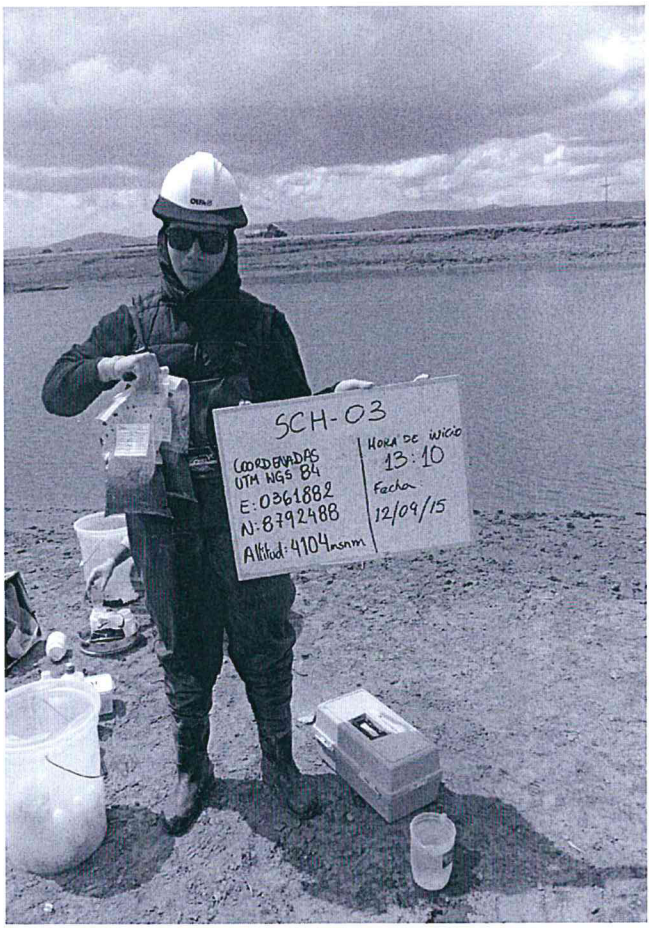
Vista panorámica



Colecta de muestra de agua superficial



Preservación de muestras



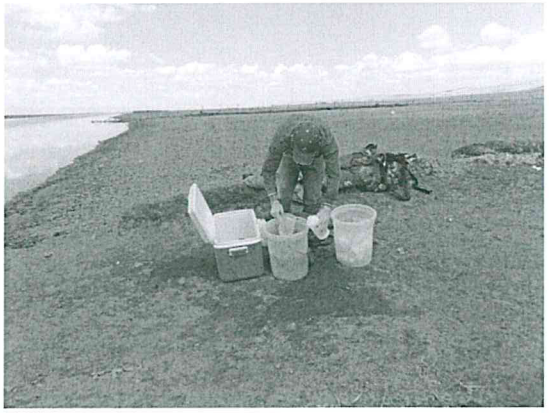
Colecta de muestra de sedimentos

EVALUACIONES AMBIENTALES
V°B°
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN

Código del punto de muestreo: LCH-04 / SCH-04 / HBCH-04

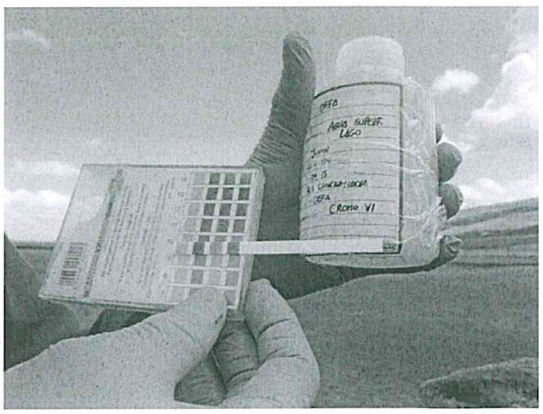
Vista panorámica

Toma de parámetros in situ



Colecta de muestra de agua superficial

Colecta de muestra de sedimentos



Preservación de muestras

CIONES AMBIENTALES
V°B°
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN

14
9.

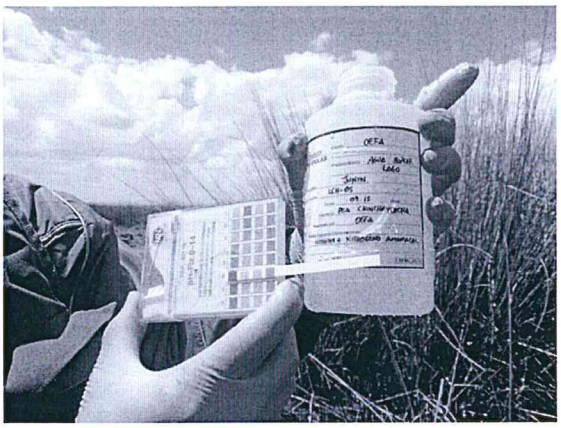
Código del punto de muestreo: LCH-05 / SCH-05 / HBCH-05

Vista panorámica

Toma de parámetros in situ

Colecta de muestra de agua superficial

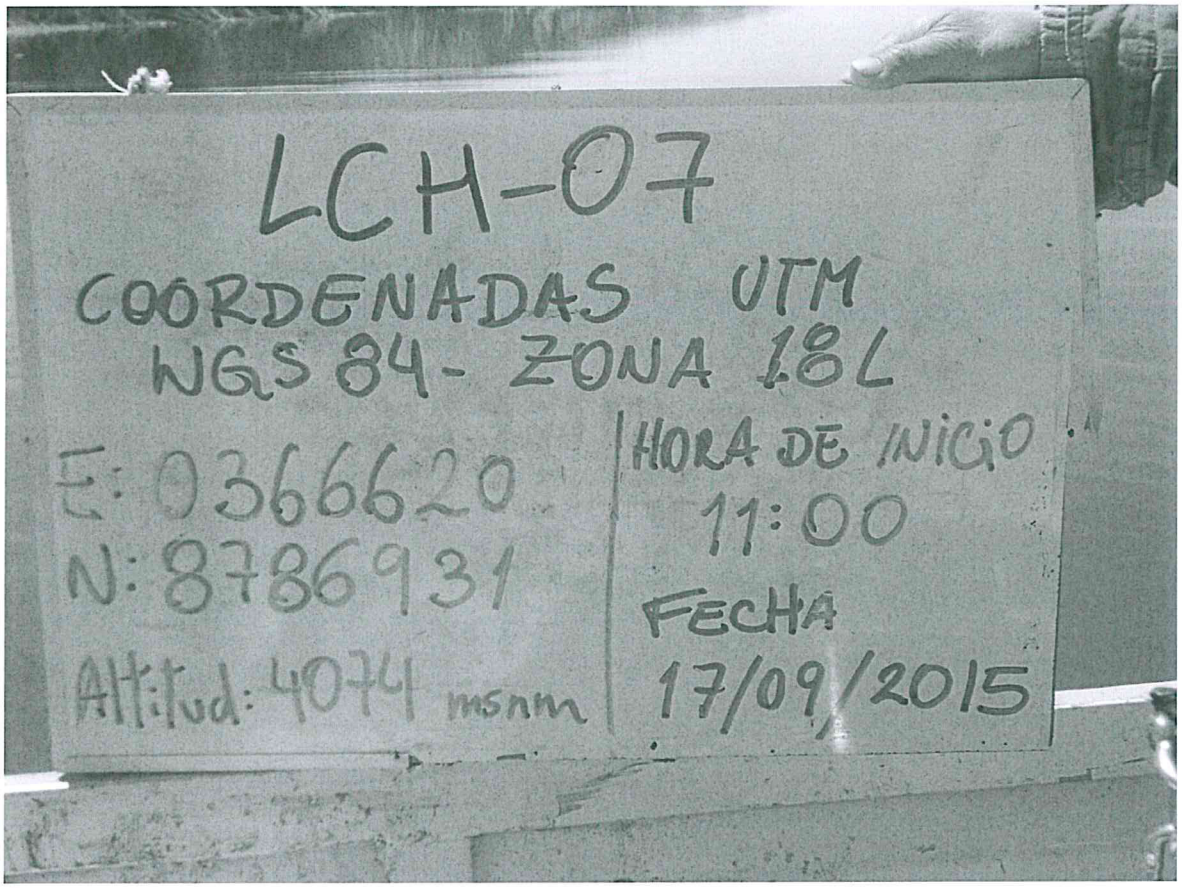
Muestra de sedimentos



Preservación de muestras

EVALUACIONES AMBIENTALES
VºBº
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN

Código del punto de muestreo: LCH-07 / SCH-07 / HBCH-07



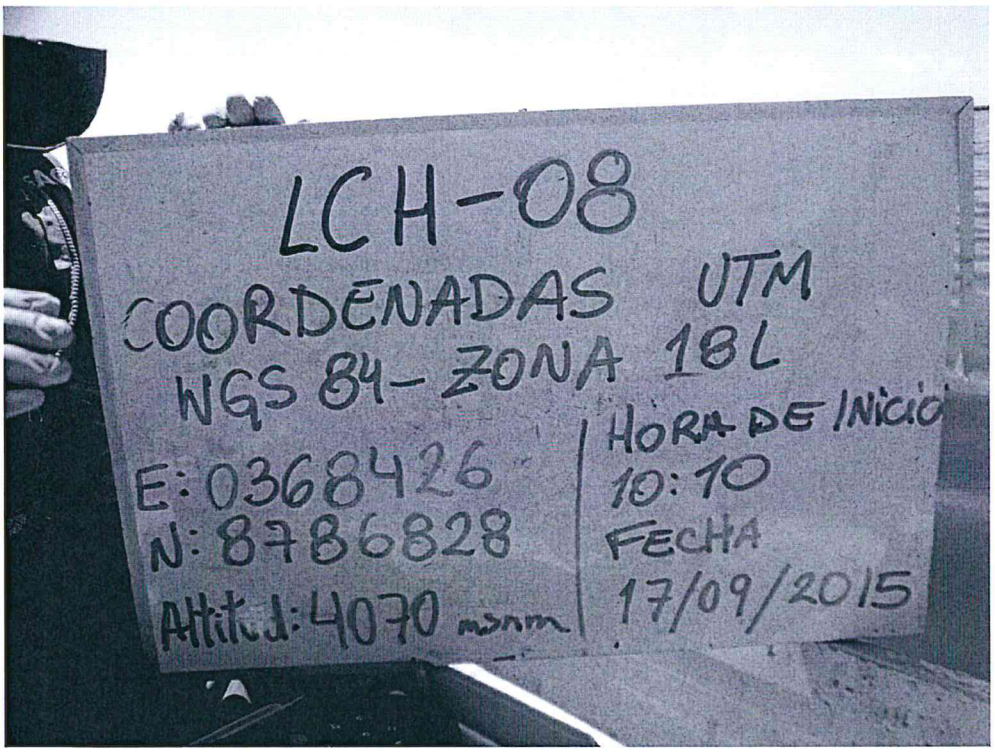
Coordenadas del punto de muestreo

Toma de parámetros in situ

Preservación de muestras

EVALUACIONES AMBIENTALES
V°B°
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN

Código del punto de muestreo: LCH-08 / SCH-08 / HBCH-08



Coordenadas del punto de muestreo

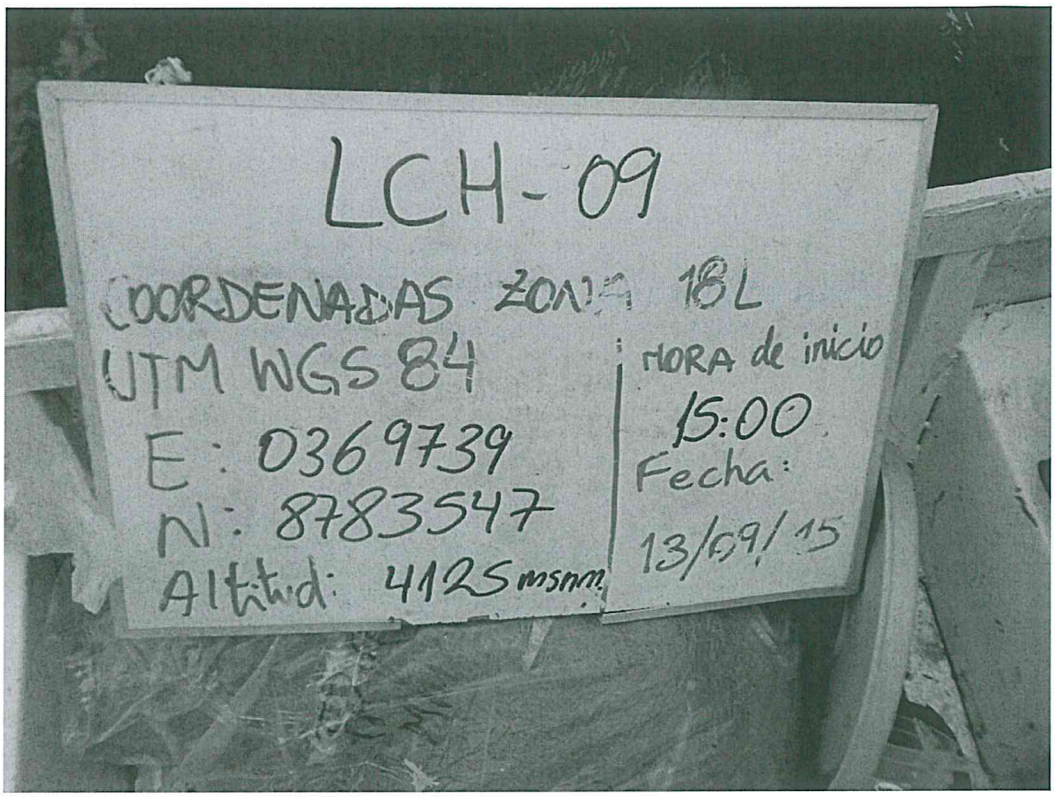
Toma de parámetros in situ

Colecta de muestra hidrobiológica

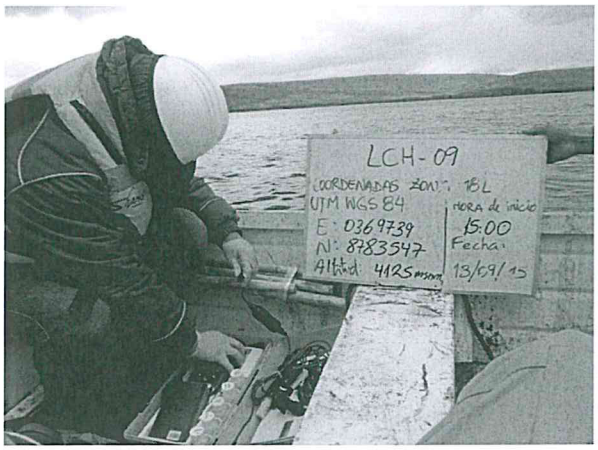
Preservación de muestras

EVALUACIONES AMBIENTALES
V°B°
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN

Código del punto de muestreo: LCH-09 / SCH-09 / HBCH-09



Coordenadas del punto de muestreo

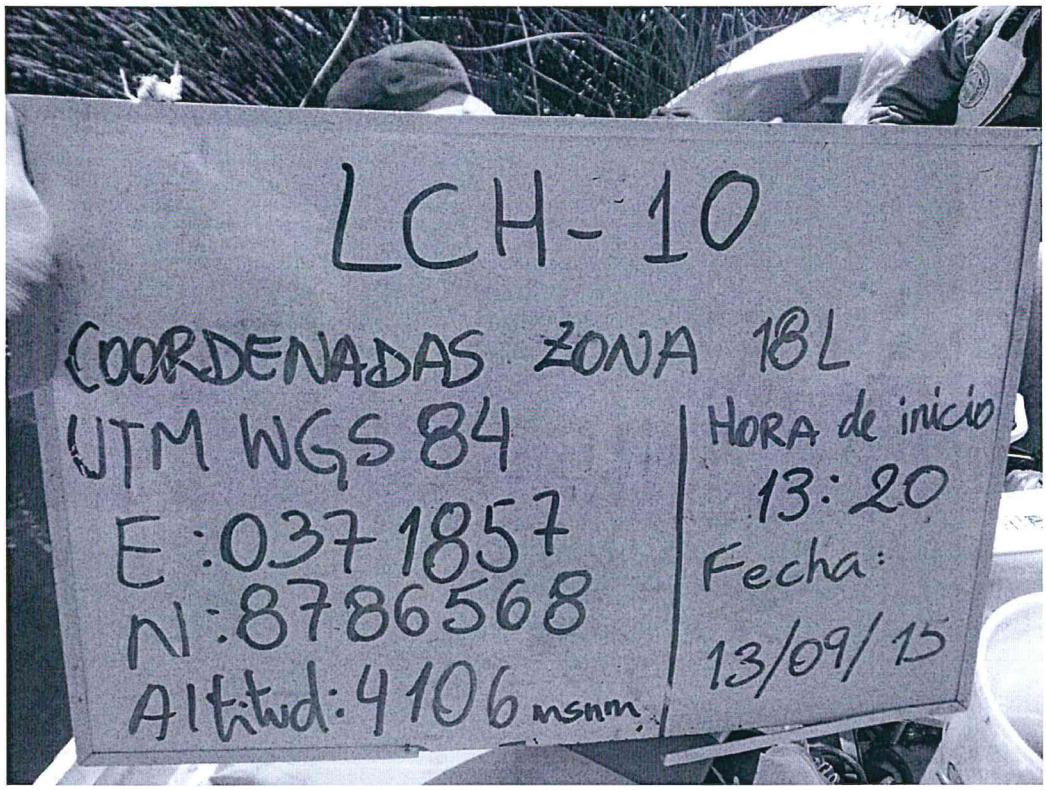


Toma de parámetros in situ

Toma de muestra hidrobiológica

Toma de muestra hidrobiológica

Código del punto de muestreo: LCH-10 / SCH-10 / HBCH-10



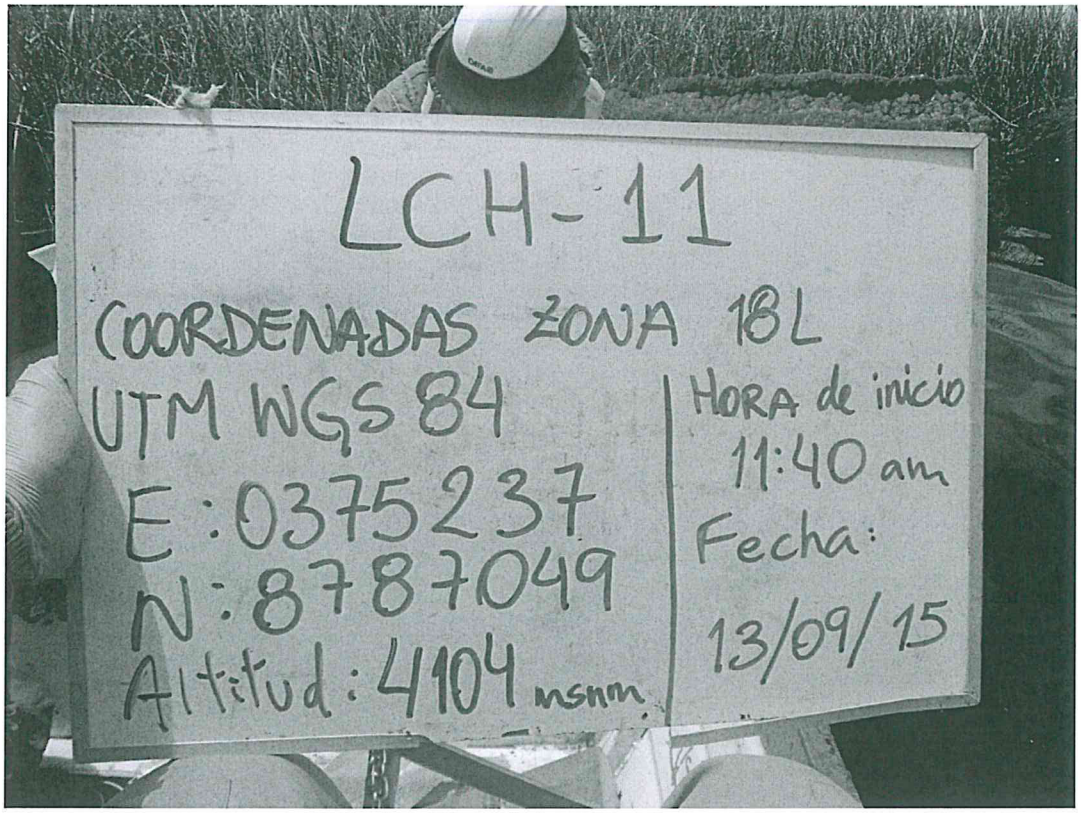
Coordenadas del punto de muestreo

Toma de muestra hidrobiológica

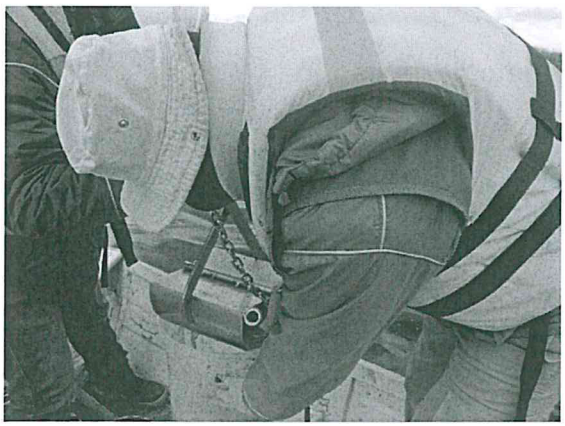
Toma de muestra de agua superficial

EVALUACIONES AMBIENTALES
V°B°
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN

Código del punto de muestreo: LCH-11 / SCH-11 / HBCH-11



Coordenadas del punto de muestreo

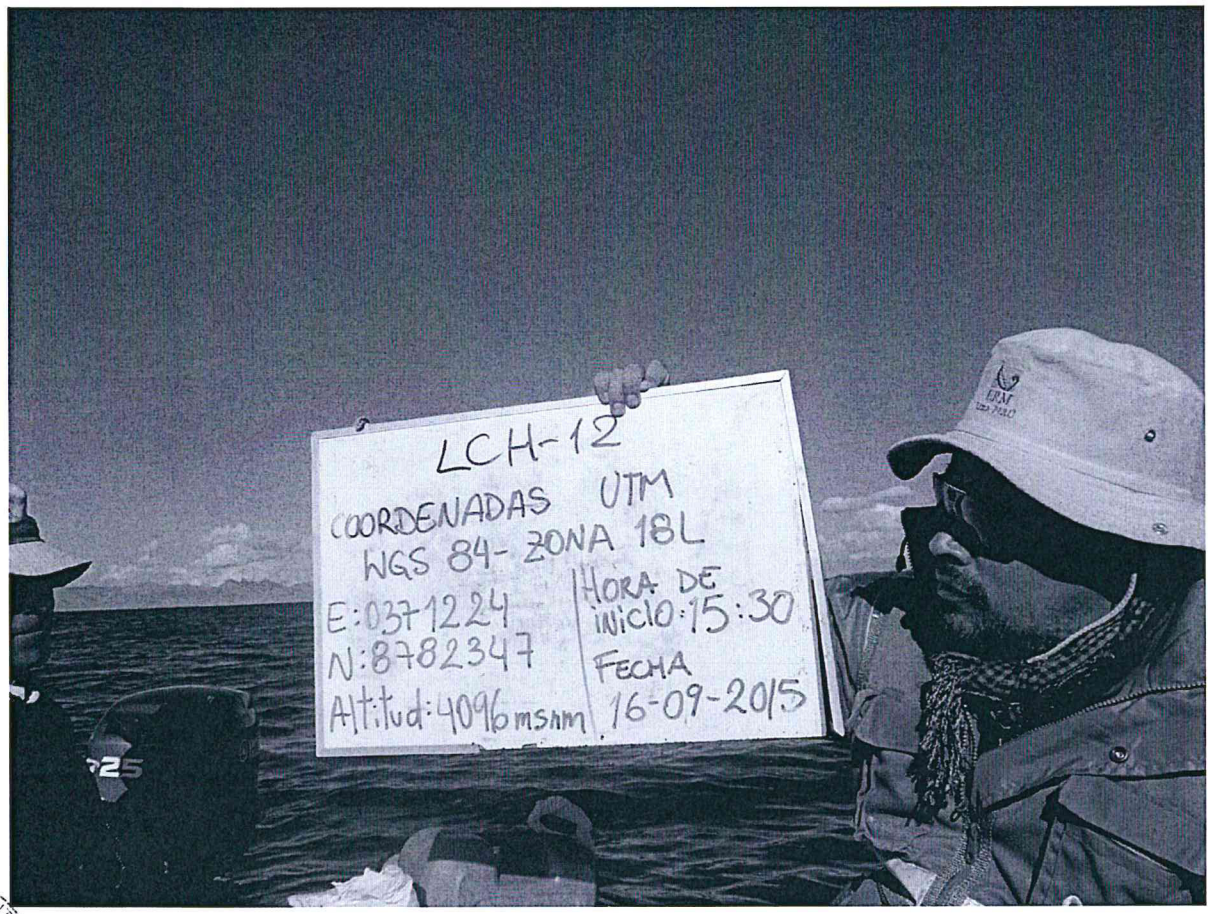


Toma de muestra de sedimentos

Toma de muestra de agua superficial

Toma de muestra hidrobiológica

Código del punto de muestreo: LCH-12 / SCH-12 / HBCH-12

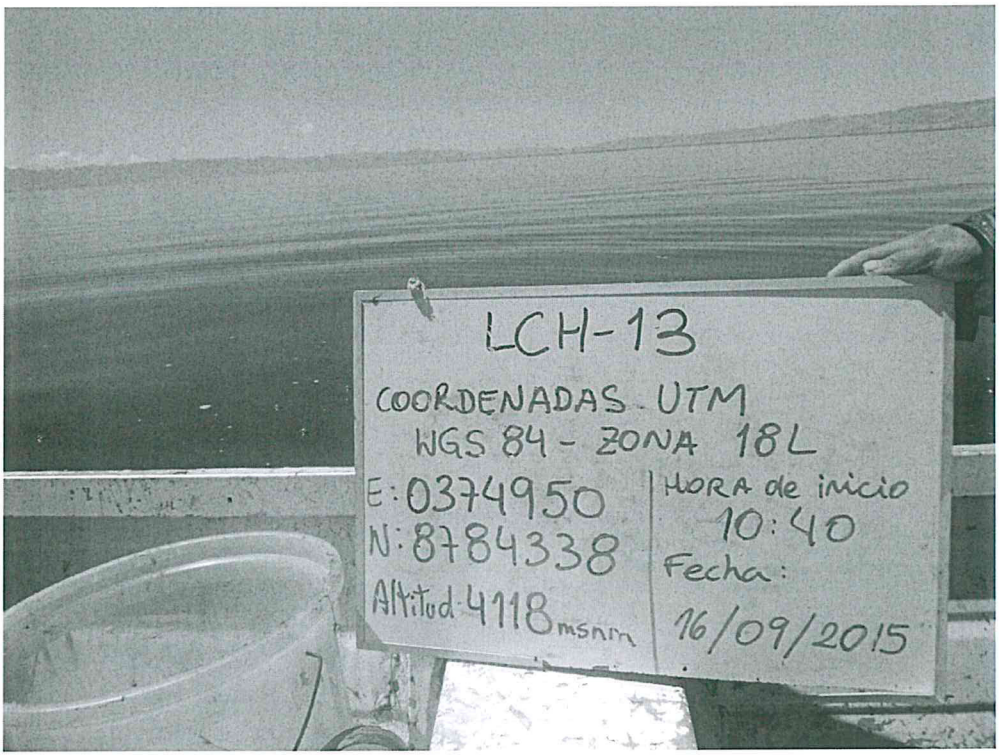


Coordenadas del punto de muestreo

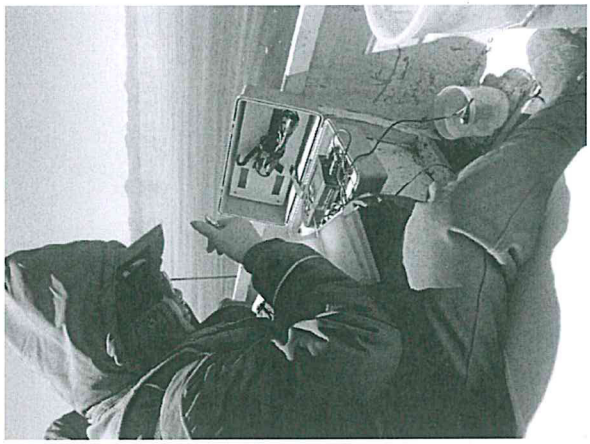
Preservación de muestras

Toma de muestras hidrobiológicas

Código del punto de muestreo: LCH-13 / SCH-13 / HBCH-13



Coordenadas del punto de muestreo



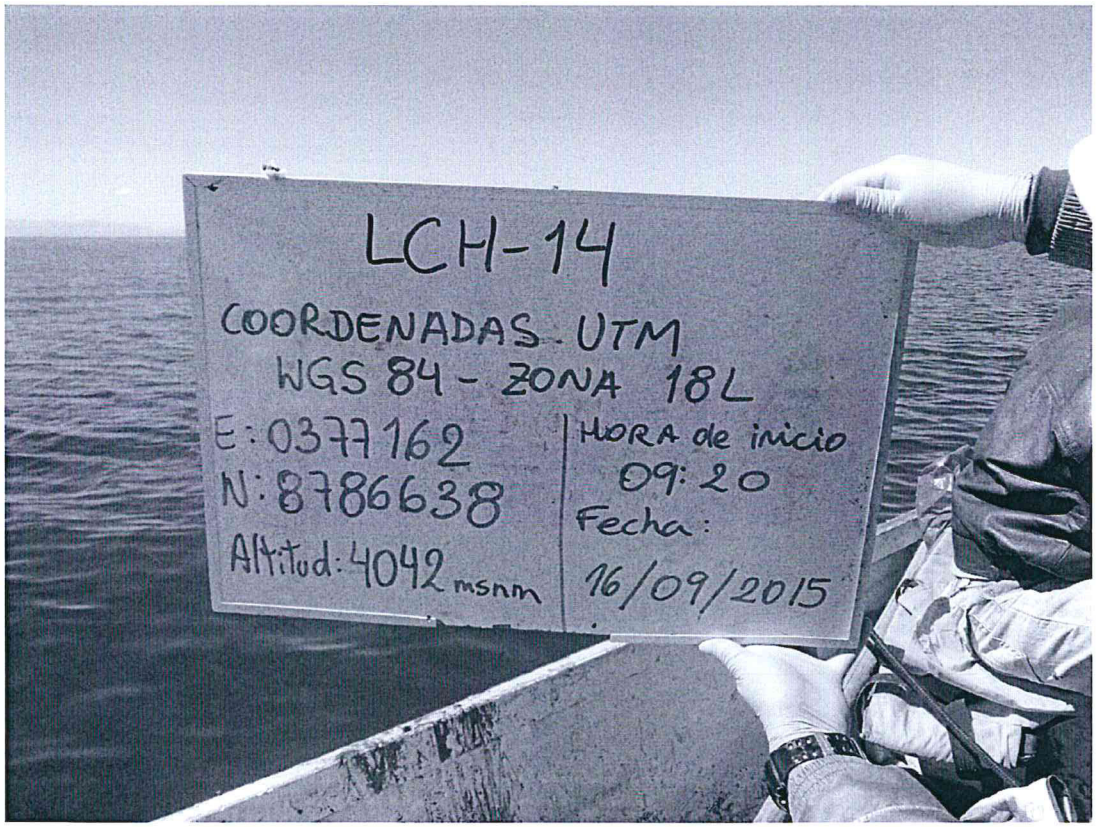
Toma de muestra de parámetros *in situ*

Toma de muestra de agua de fondo

Toma de muestra de sedimentos

Tamizado de la muestra hidrobiológica

Código del punto de muestreo: LCH-14 / SCH-14 / HBCH-14

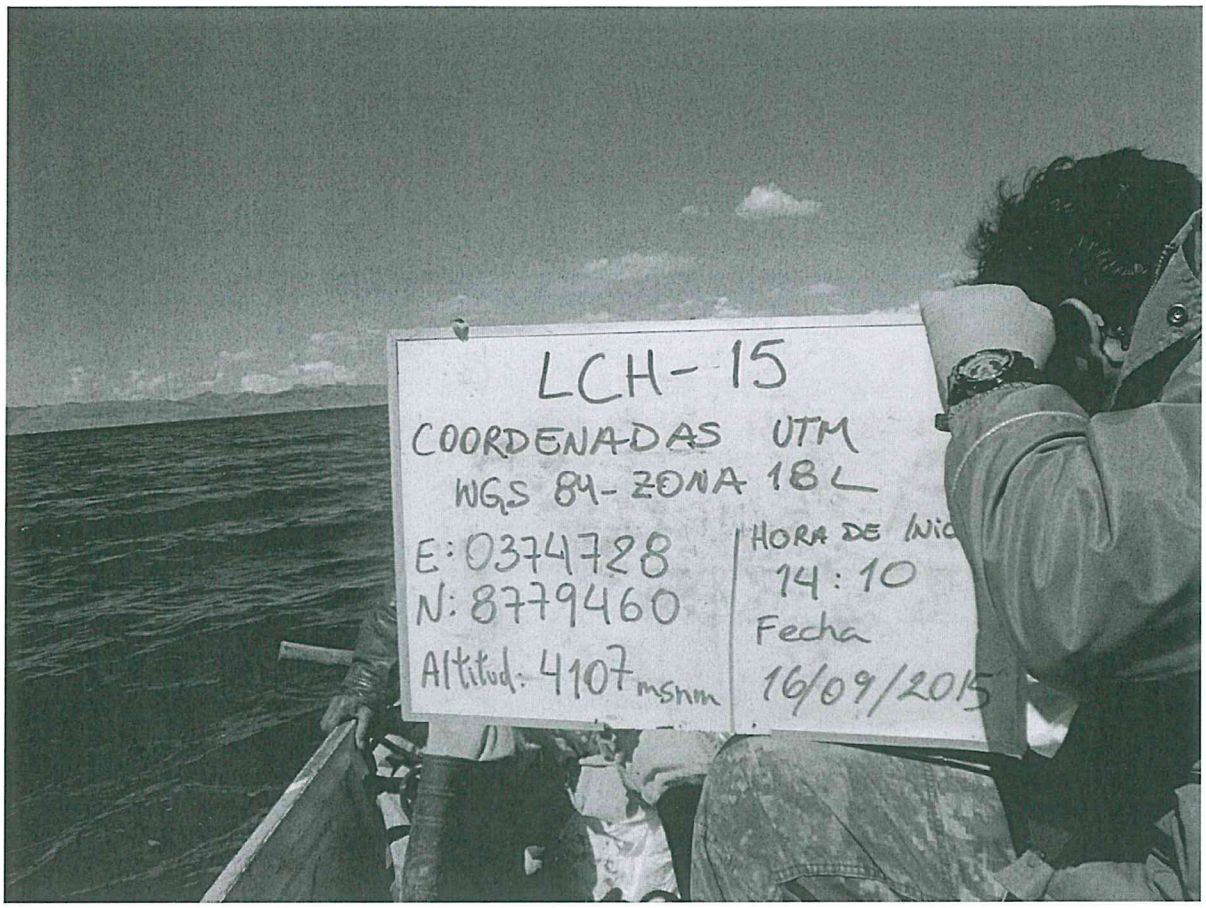


Coordenadas del punto de muestreo

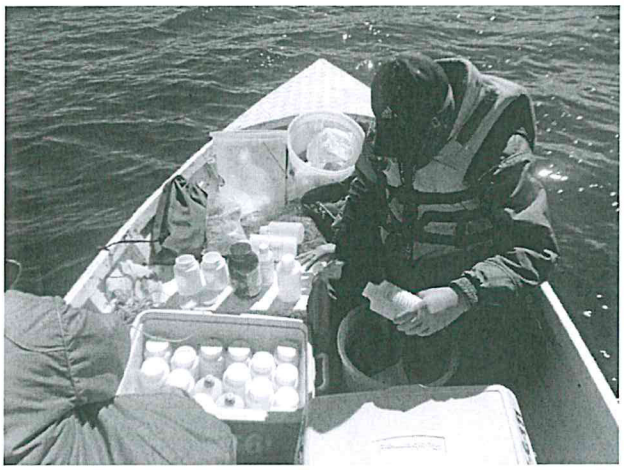
Toma de muestra hidrobiológica

Preservación de muestras

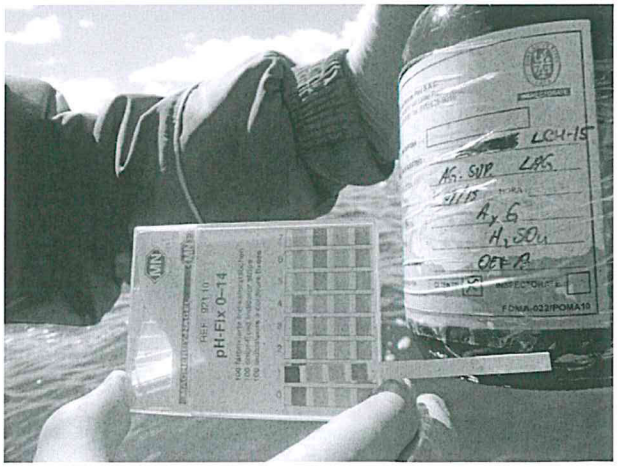
Código del punto de muestreo: LCH-15 / SCH-15 / HBCH-15



Coordenadas del punto de muestreo

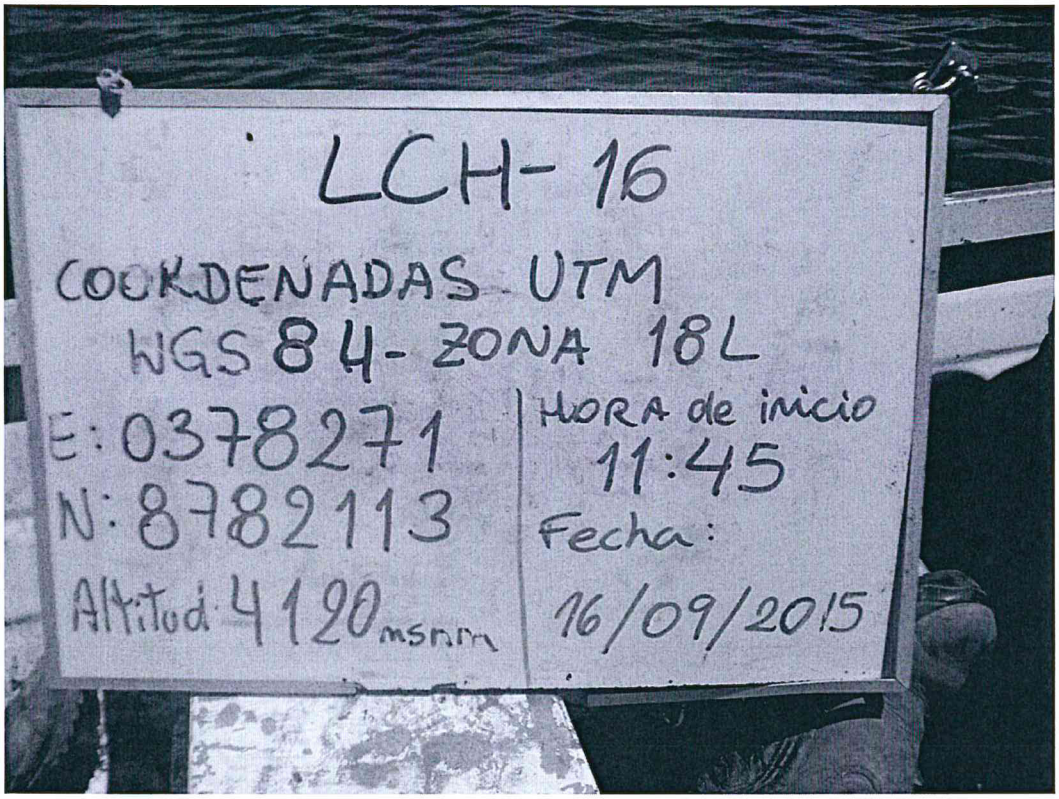


Toma de muestras de agua superficial



Preservación de muestras

Código del punto de muestreo: LCH-16 / SCH-16 / HBCH-16

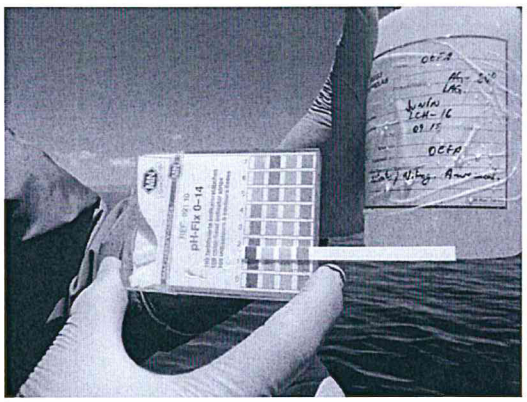


Coordenadas del punto de muestreo

Toma de muestra de parámetros *in situ*

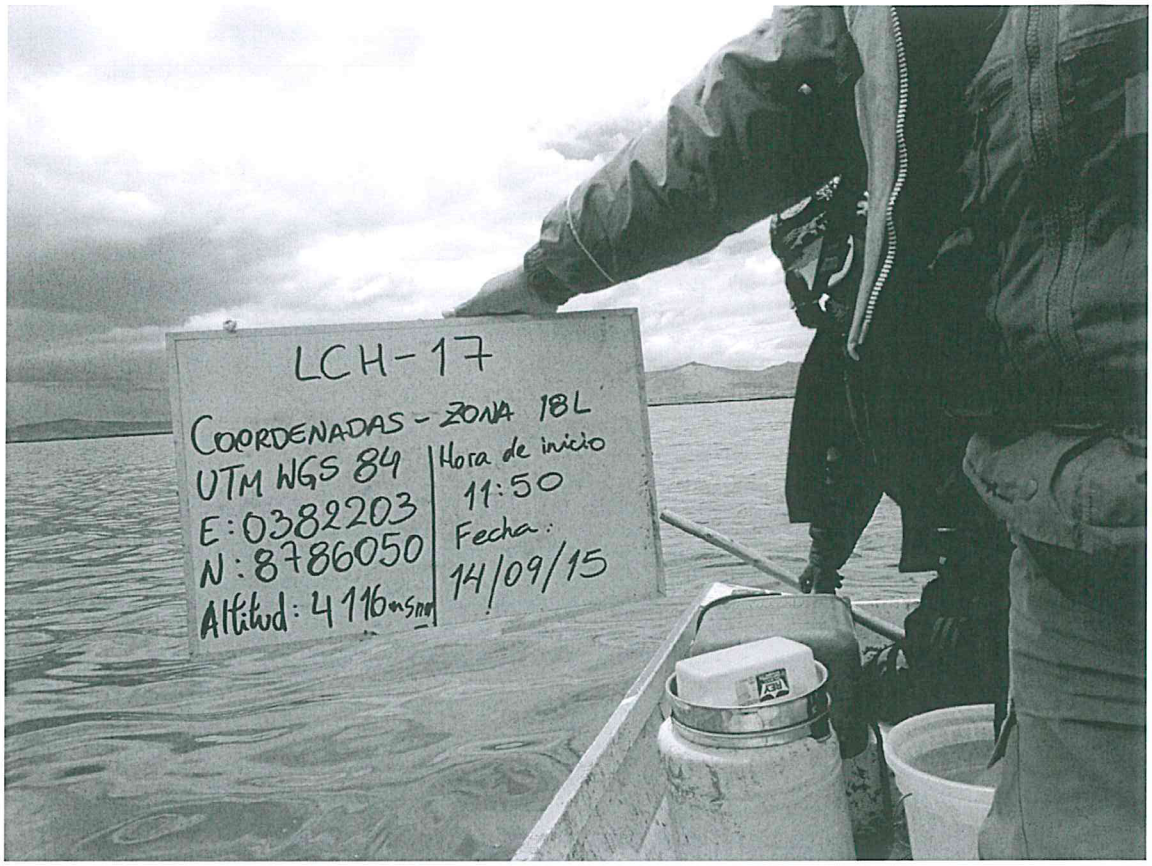
Toma de muestra de agua de fondo

Tamizado de la muestra hidrobiológica

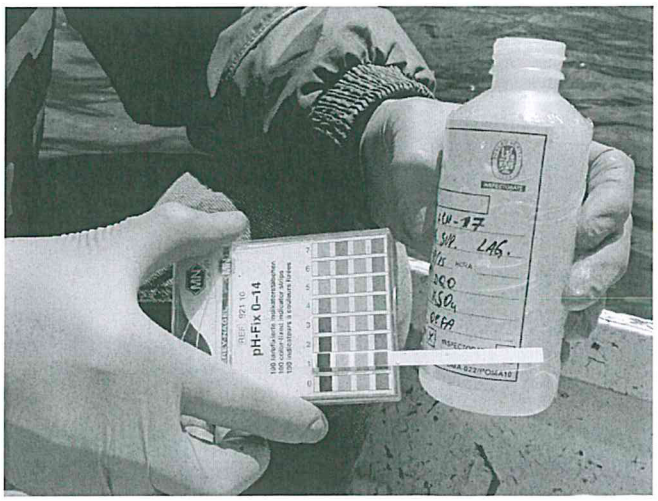


Preservación de muestras

Código del punto de muestreo: LCH-17 / SCH-17 / HBCH-17

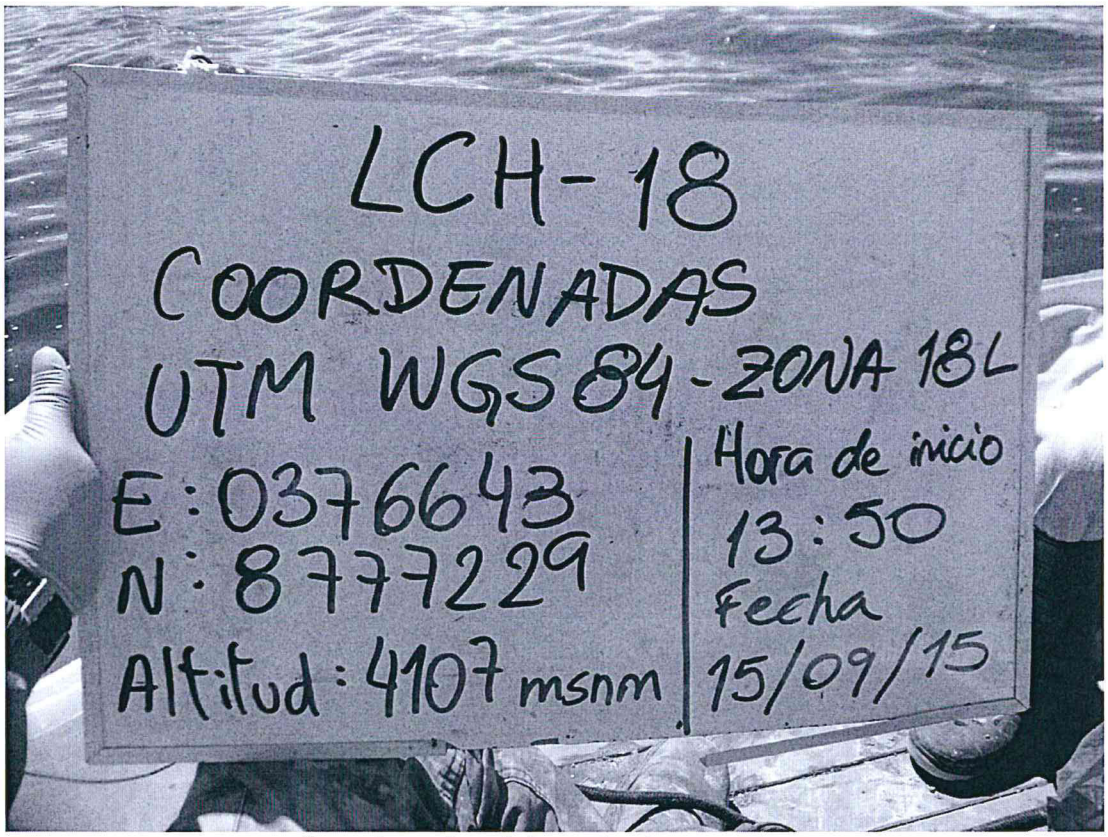


Coordenadas del punto de muestreo

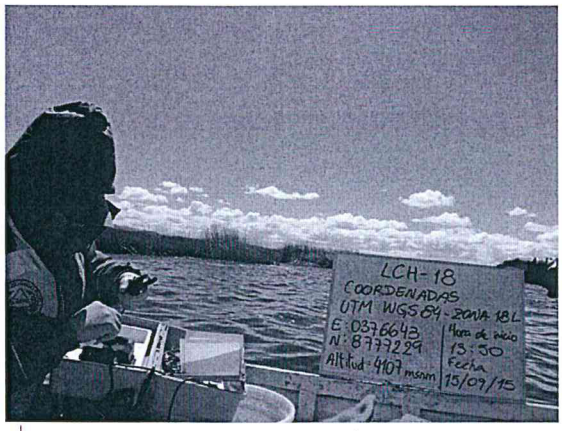


Preservación de muestras

Código del punto de muestreo: LCH-18 / SCH-18 / HBCH-18



Coordenadas del punto de muestreo



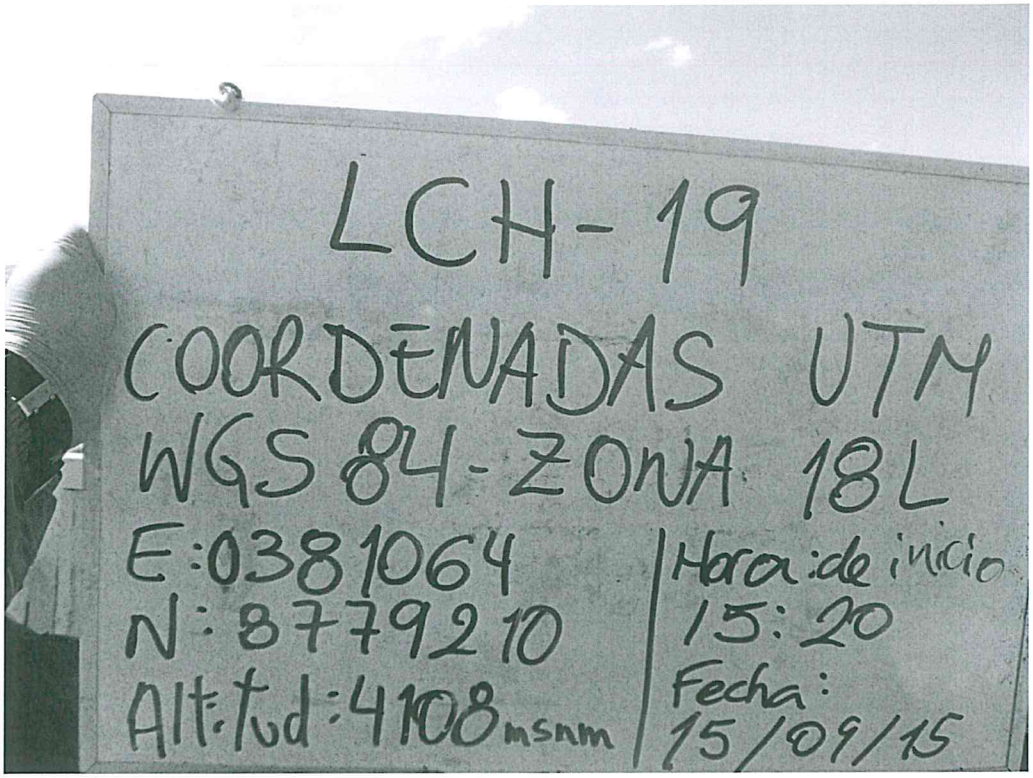
Toma de muestra de parámetros *in situ*

Toma de muestra de sedimentos

Tamizado de la muestra hidrobiológica

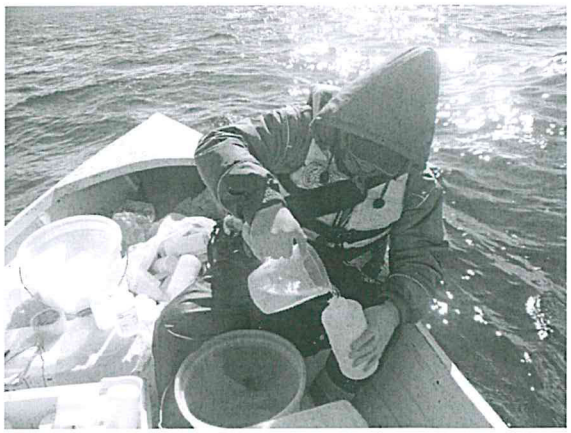
Preservación de muestras

Código del punto de muestreo: LCH-19 / SCH-19 / HBCH-19



Coordenadas del punto de muestreo

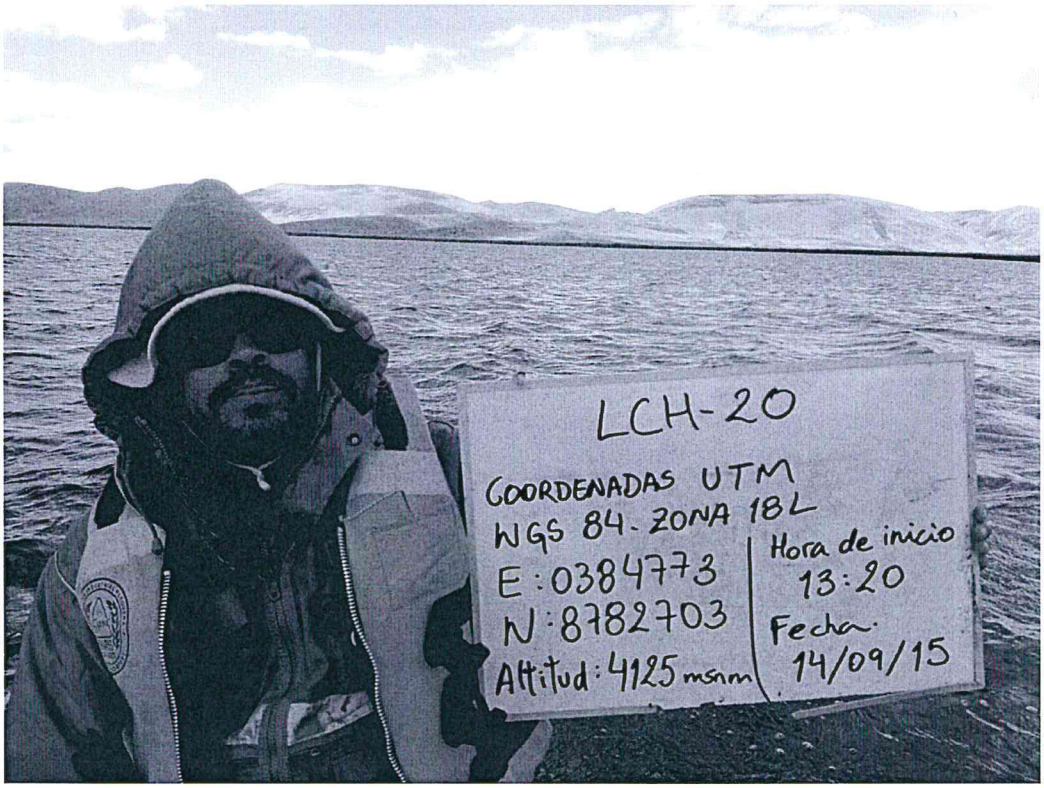
Toma de muestra de parámetros *in situ*



Toma de muestra de agua superficial

Preservación de muestras

Código del punto de muestreo: LCH-20 / SCH-20 / HBCH-20



Coordenadas del punto de muestreo

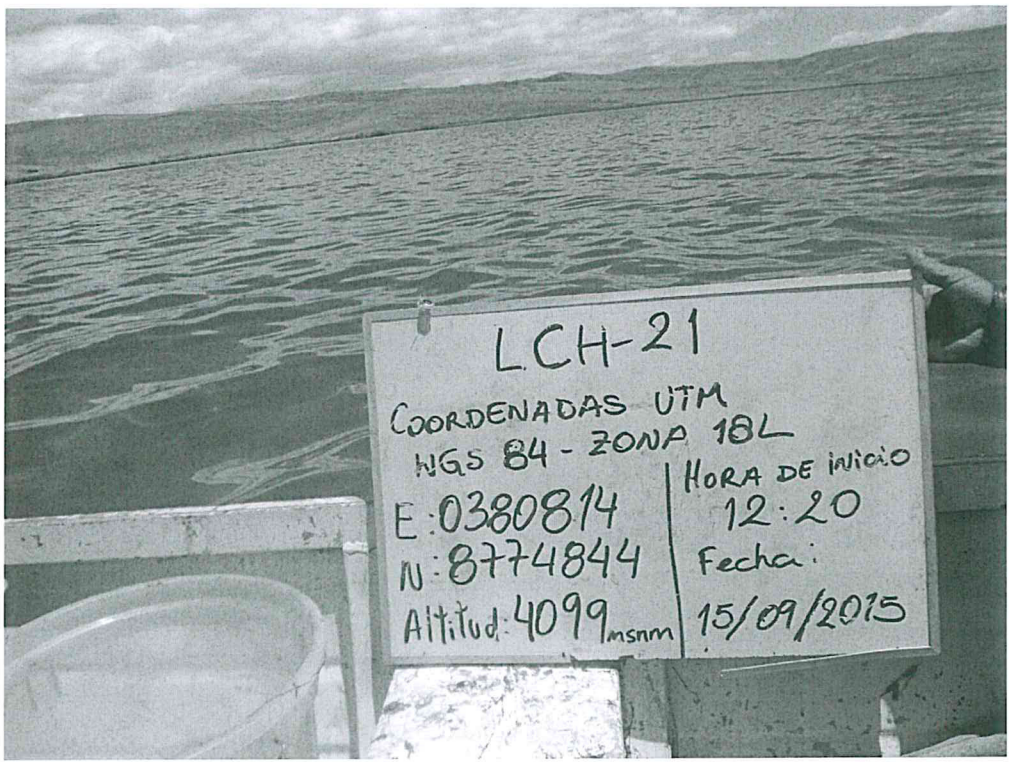
Toma de muestra de agua superficial

Toma de muestra de agua de fondo

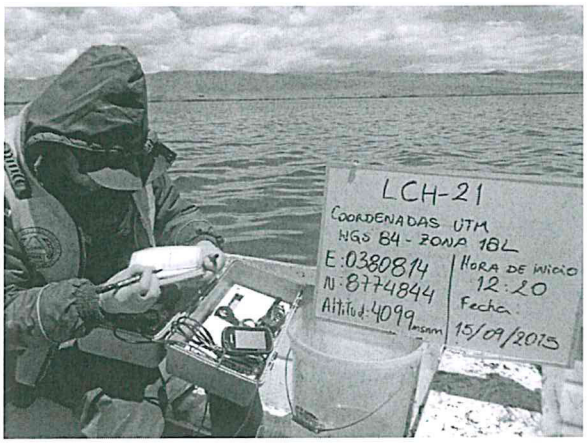
Preservación de muestras

EVALUACIONES AMBIENTALES
V°B°
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN

Código del punto de muestreo: LCH-21 / SCH-21 / HBCH-21



Coordenadas del punto de muestreo



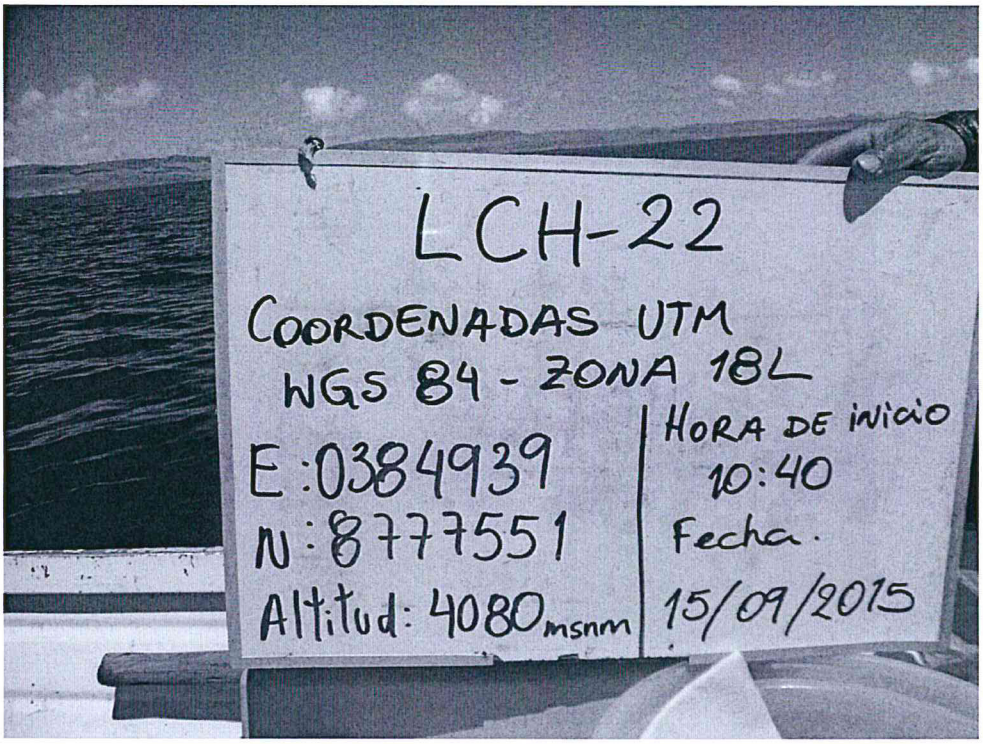
Toma de muestra de parámetros *in situ*

Toma de muestra de sedimentos

Tamizado de la muestra hidrobiológica

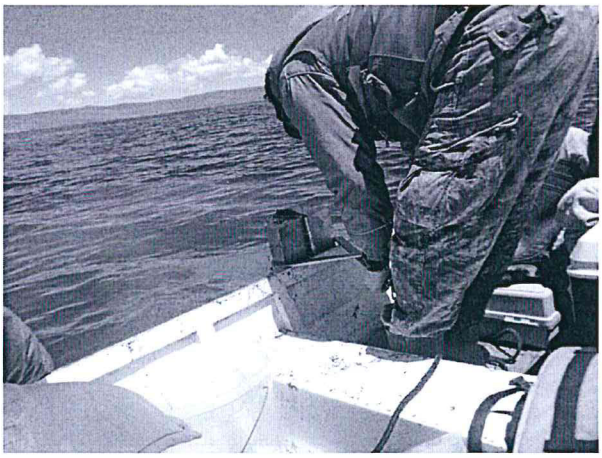
Preservación de muestras

Código del punto de muestreo: LCH-22 / SCH-22 / HBCH-22



Coordenadas del punto de muestreo

Toma de muestra de agua de fondo

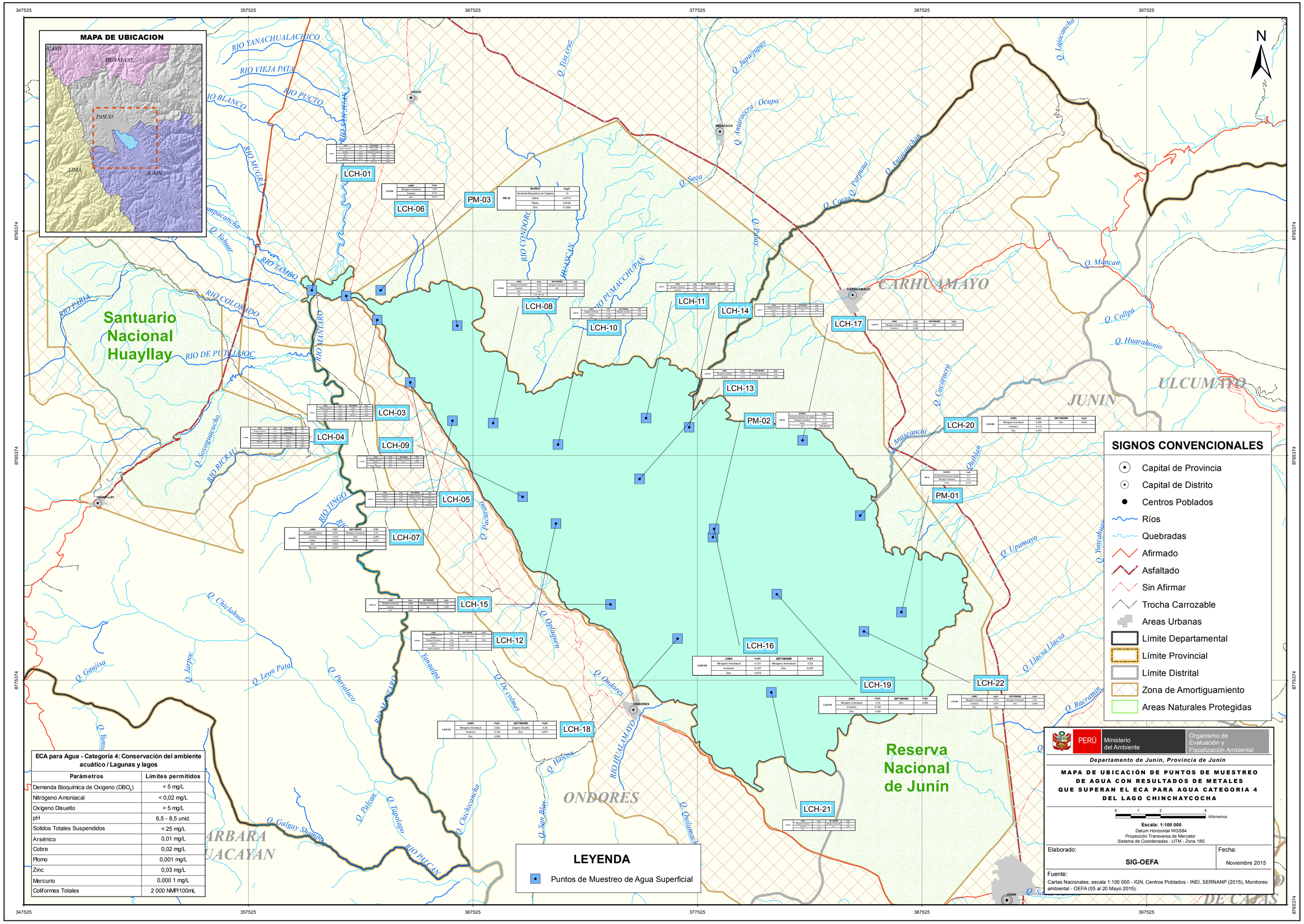


Toma de muestra de sedimentos

Toma de muestra hidrobiológica

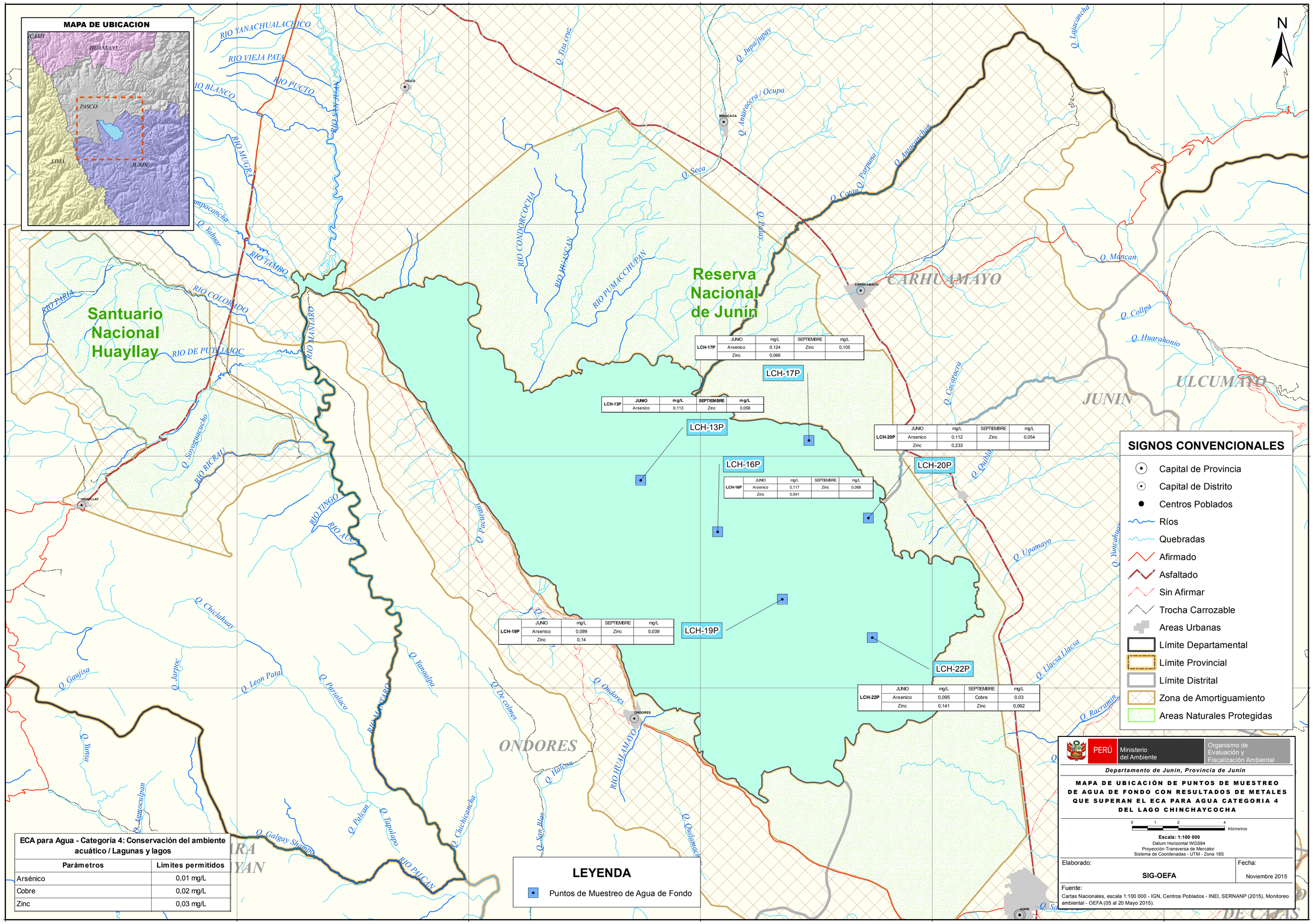
Preservación de muestras

Anexo F:
Mapas SIG.



ECA para Agua - Categoría 4: Conservación del ambiente acuático / Lagunas y lagos

Parámetros	Límites permitidos
Demanda Bioquímica de Oxigeno (DBO_5)	< 5 mg/L
Nitrógeno Amoniacal	< 0,02 mg/L
Oxígeno Disuelto	> 5 mg/L
pH	6,5 - 8,5 unid.
Solidos Totales Suspendidos	< 25 mg/L
Arsénico	0,01 mg/L
Cobre	0,02 mg/L
Plomo	0,001 mg/L
Zinc	0,03 mg/L
Mercurio	0,000 1 mg/L
Coliformes Totales	2 000 NMP/100mL



LCH-17P	JUNIO	mg/L	SEPTIEMBRE	mg/L
	Arsenico	0,124	Zinc	0,105
	Zinc	0,066		

LCH-13P	JUNIO	mg/L	SEPTIEMBRE	mg/L
	Arsenico	0,113	Zinc	0,058

LCH-20P	JUNIO	mg/L	SEPTIEMBRE	mg/L
	Arsenico	0,112	Zinc	0,054
	Zinc	0,233		

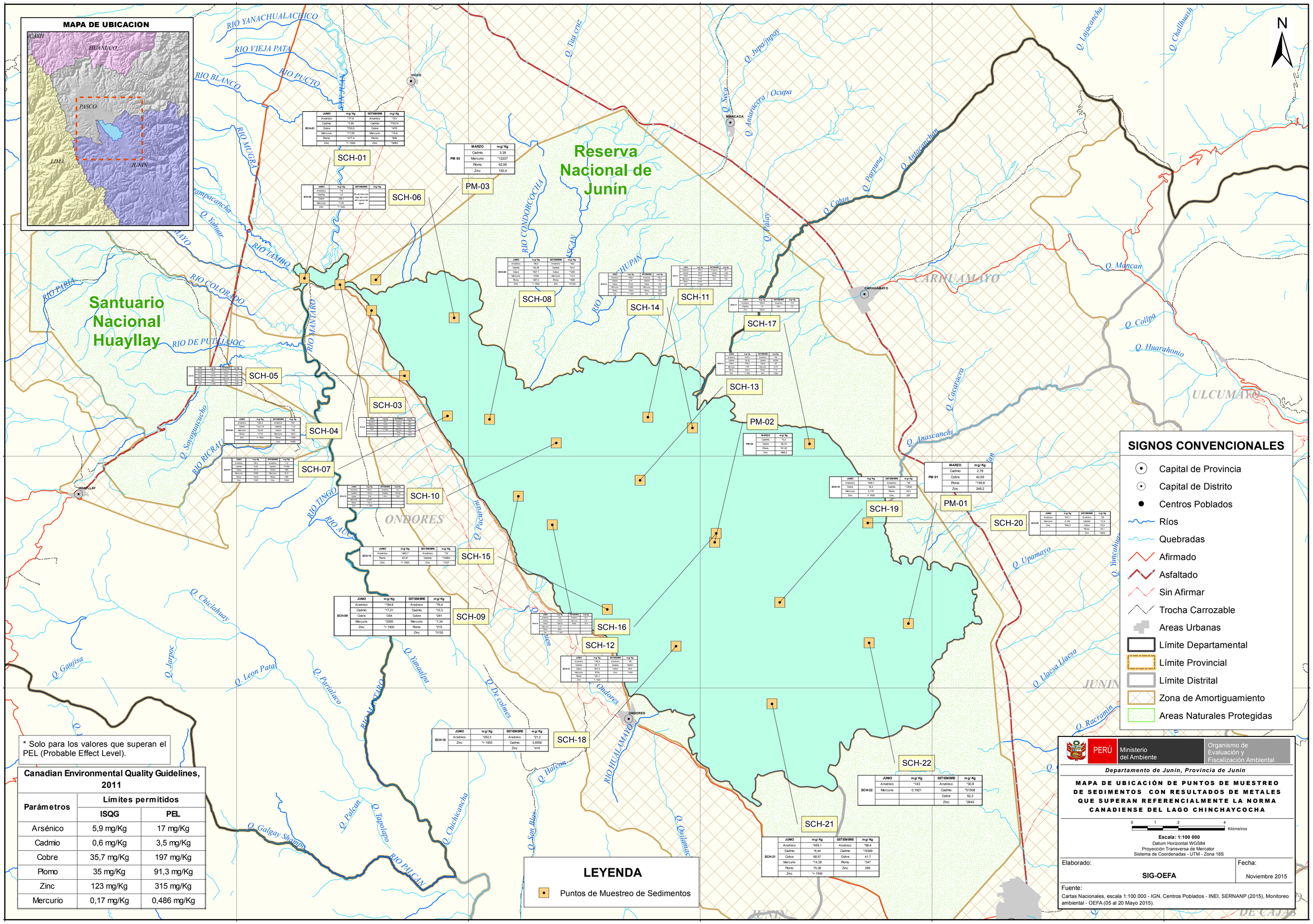
LCH-16P	JUNIO	mg/L	SEPTIEMBRE	mg/L
	Arsenico	0,117	Zinc	0,068
	Zinc	0,041		

LCH-19P	JUNIO	mg/L	SEPTIEMBRE	mg/L
	Arsenico	0,099	Zinc	0,039
	Zinc	0,14		

LCH-22P	JUNIO	mg/L	SEPTIEMBRE	mg/L
	Arsenico	0,095	Cobre	0,03
	Zinc	0,141	Zinc	0,062

ECA para Agua - Categoría 4: Conservación del ambiente acuático / Lagunas y lagos

Parámetros	Límites permitidos
Arsénico	0,01 mg/L
Cobre	0,02 mg/L
Zinc	0,03 mg/L



SCH-01	JUNIO	mg/ Kg	SETIEMBRE	mg/ Kg
	Arsénico	*77,6	Arsénico	*751
	Cadmio	*7,05	Cadmio	*74314
	Cobre	*753,5	Cobre	*470
	Mercurio	*17,55	Mercurio	*19,9
	Plomo	*477,4	Plomo	*806
	Zinc	> 1500	Zinc	*3083

PM 03	MARZO	mg/ Kg
	Cadmio	3,38
	Mercurio	*12237
	Plomo	62,95
	Zinc	150,4

SCH-06	JUNIO	mg/ Kg	SETIEMBRE	mg/ Kg
	Arsénico	18	Sin acceso por bajo del nivel del cuerpo de agua	
	Cadmio	1,8		
	Cobre	106,1		
	Mercurio	<1,49		
	Zinc	> 1500		

SCH-08	JUNIO	mg/ Kg	SETIEMBRE	mg/ Kg
	Arsénico	*38,5	Arsénico	262
	Cadmio	*36,38	Cadmio	*34,5
	Cobre	*847,7	Cobre	*1250
	Mercurio	*4768	Mercurio	*13,9
	Plomo	*287,5	Plomo	*1689
	Zinc	> 1500	Zinc	*10165

SCH-14	JUNIO	mg/ Kg	SETIEMBRE	mg/ Kg
	Arsénico	*426,3	Arsénico	*612,4
	Cadmio	5,47	Cadmio	*11,4
	Cobre	15,04	Cobre	137
	Mercurio	0,338	Mercurio	0,37
	Plomo	*138,6	Plomo	164
	Zinc	> 1500	Zinc	*1304

SCH-11	JUNIO	mg/ Kg	SETIEMBRE	mg/ Kg
	Arsénico	*36,7	Arsénico	*36,7
	Cadmio	*8,1	Cadmio	*4,6
	Cobre	*5,43	Cobre	*5,6
	Mercurio	0,2	Mercurio	0,2
	Plomo	*14,2	Plomo	10,3
	Zinc	> 1500	Zinc	

SCH-17	JUNIO	mg/ Kg	SETIEMBRE	mg/ Kg
	Arsénico	*254,4	Arsénico	*3,4
	Cadmio	*1,5	Zinc	*37
	Zinc	*285,8		

SCH-13	JUNIO	mg/ Kg	SETIEMBRE	mg/ Kg
	Arsénico	*255,6	Arsénico	*158
	Cadmio	*28,38	Cadmio	*50/50
	Cobre	*1812,7	Cobre	*186
	Mercurio	*1767	Mercurio	*5,73
	Plomo	*1852,4	Plomo	*115
	Zinc	> 1500	Zinc	*1689

PM 02	MARZO	mg/ Kg
	Cadmio	*5,2
	Cobre	49,18
	Plomo	*91,93
	Zinc	*368,2

SCH-19	JUNIO	mg/ Kg	SETIEMBRE	mg/ Kg
	Arsénico	*409,7	Arsénico	*36
	Cobre	36,2	Cadmio	*13023
	Mercurio	0,175	Plomo	35,4
	Zinc	> 1500	Zinc	287

PM 01	MARZO	mg/ Kg
	Cadmio	2,78
	Cobre	42,69
	Plomo	*139,8
	Zinc	248,2

SCH-20	JUNIO	mg/ Kg	SETIEMBRE	mg/ Kg
	Arsénico	*427,1	Arsénico	*36
	Mercurio	0,163	Cadmio	*13,9
	Zinc	*504,5	Cobre	53,8
			Plomo	40,1
			Zinc	*564

SCH-22	JUNIO	mg/ Kg	SETIEMBRE	mg/ Kg
	Arsénico	*143	Arsénico	*30,8
	Mercurio	0,1921	Cadmio	*51508
			Cobre	52,3
			Zinc	*2643

SCH-21	JUNIO	mg/ Kg	SETIEMBRE	mg/ Kg
	Arsénico	*459,1	Arsénico	*68,4
	Cadmio	*6,44	Cadmio	*19389
	Cobre	68,57	Cobre	41,7
	Mercurio	*14,38	Plomo	*347
	Plomo	75,36	Zinc	299
	Zinc	> 1500		

SCH-09	JUNIO	mg/ Kg	SETIEMBRE	mg/ Kg
	Arsénico	*194,8	Arsénico	*76,4
	Cadmio	*17,21	Cadmio	*10,3
	Cobre	*254	Cobre	*261
	Mercurio	*2266	Mercurio	*1,34
	Zinc	> 1500	Plomo	*215
			Zinc	*3135

SCH-15	JUNIO	mg/ Kg	SETIEMBRE	mg/ Kg
	Arsénico	*460,7	Arsénico	*38
	Plomo	63,47	Cadmio	*19464
	Zinc	> 1500	Zinc	*1237

SCH-16	JUNIO	mg/ Kg	SETIEMBRE	mg/ Kg
	Arsénico	*50,1	Arsénico	*37
	Cadmio	*11,2	Arsénico	*37,2
	Cobre	*246,02	Plomo	37,2
	Mercurio	0,37		
	Plomo	*1,5		
	Zinc	> 1500		

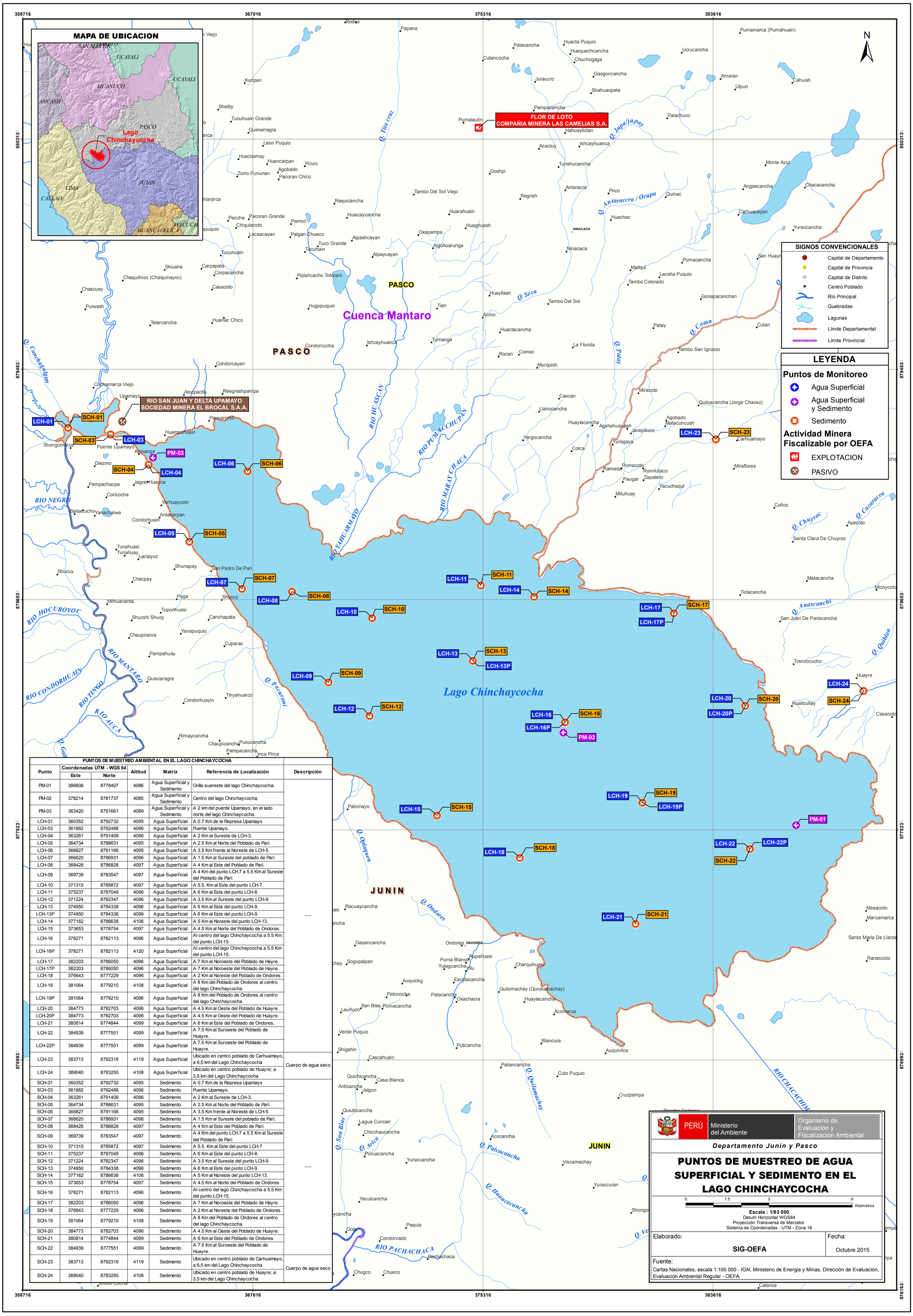
SCH-12	JUNIO	mg/ Kg	SETIEMBRE	mg/ Kg
	Arsénico	*158,4	Arsénico	*38
	Cadmio	*46,71	Cadmio	*4667
	Cobre	*827,8	Cobre	36,6
	Mercurio	*6753	Zinc	*1625
	Plomo	*231,7		
	Zinc	> 1500		

SCH-18	JUNIO	mg/ Kg	SETIEMBRE	mg/ Kg
	Arsénico	*252,3	Arsénico	*21,2
	Zinc	> 1500	Cadmio	0,8556
			Zinc	*410

* Solo para los valores que superan el PEL (Probable Effect Level).

Canadian Environmental Quality Guidelines, 2011

Parámetros	Límites permitidos	
	ISQG	PEL
Arsénico	5,9 mg/Kg	17 mg/Kg
Cadmio	0,6 mg/Kg	3,5 mg/Kg
Cobre	35,7 mg/Kg	197 mg/Kg
Plomo	35 mg/Kg	91,3 mg/Kg
Zinc	123 mg/Kg	315 mg/Kg
Mercurio	0,17 mg/Kg	0,486 mg/Kg



PUNTOS DE MUESTREO AMBIENTAL EN EL LAGO CHINCHAYCOCHA

Punto	Coordenadas UTM - WGS 84		Altitud	Matriz	Referencia de Localización	Descripción
	Este	Norte				
PM-01	386606	8778407	4086	Agua Superficial y Sedimento	Orilla suereste del lago Chinchaycocha.	
PM-02	378214	8781737	4085	Agua Superficial y Sedimento	Centro del lago Chinchaycocha.	
PM-03	363420	8791661	4089	Agua Superficial y Sedimento	A 2 km del puente Upamayo, en el lado norte del lago Chinchaycocha.	
LCH-01	360352	8792732	4095	Agua Superficial	A 0.7 Km de la Represa Upamayo	
LCH-03	361882	8792488	4096	Agua Superficial	Puente Upamayo.	
LCH-04	363261	8791409	4096	Agua Superficial	A 2 Km al Sureste de LCH-3.	
LCH-05	364734	8788631	4095	Agua Superficial	A 2.5 Km al Norte del Poblado de Parí.	
LCH-06	366827	8791166	4095	Agua Superficial	A 3.5 Km frente al Noreste de LCH-5.	
LCH-07	366620	8786931	4096	Agua Superficial	A 1.5 Km al Sureste del poblado de Parí.	
LCH-08	368426	8786828	4097	Agua Superficial	A 4 Km al Este del Poblado de Parí.	
LCH-09	369739	8783547	4097	Agua Superficial	A 4 Km del punto LCH.7 a 5.5 Km al Sureste del Poblado de Parí.	
LCH-10	371315	8785872	4097	Agua Superficial	A 5.5. Km al Este del punto LCH-7.	
LCH-11	375237	8787049	4096	Agua Superficial	A 6 Km al Este del punto LCH-8.	
LCH-12	371224	8782347	4096	Agua Superficial	A 3.5 Km al Sureste del punto LCH-9.	
LCH-13	374950	8784338	4096	Agua Superficial	A 6 Km al Este del punto LCH-9.	
LCH-13P	374950	8784338	4096	Agua Superficial	A 6 Km al Este del punto LCH-9.	----
LCH-14	377162	8786638	4106	Agua Superficial	A 5 Km al Noreste del punto LCH-13.	
LCH-15	373653	8778754	4097	Agua Superficial	A 4.5 Km al Norte del Poblado de Ondores.	
LCH-16	378271	8782113	4096	Agua Superficial	Al centro del lago Chinchaycocha a 5.5 Km del punto LCH-15.	
LCH-16P	378271	8782113	4120	Agua Superficial	Al centro del lago Chinchaycocha a 5.5 Km del punto LCH-15.	
LCH-17	382203	8786050	4096	Agua Superficial	A 7 Km al Noroeste del Poblado de Hayre.	
LCH-17P	382203	8786050	4096	Agua Superficial	A 7 Km al Noroeste del Poblado de Hayre.	
LCH-18	376643	8777229	4096	Agua Superficial	A 2 Km al Noreste del Poblado de Ondores.	
LCH-19	381064	8779210	4108	Agua Superficial	A 8 Km del Poblado de Ondores al centro del lago Chinchaycocha.	
LCH-19P	381064	8779210	4096	Agua Superficial	A 8 Km del Poblado de Ondores al centro del lago Chinchaycocha.	
LCH-20	384773	8782703	4096	Agua Superficial	A 4.5 Km al Oeste del Poblado de Huayre.	
LCH-20P	384773	8782703	4096	Agua Superficial	A 4.5 Km al Oeste del Poblado de Huayre.	
LCH-21	380814	8774844	4099	Agua Superficial	A 6 Km al Este del Poblado de Ondores.	
LCH-22	384939	8777551	4099	Agua Superficial	A 7.5 Km al Suroeste del Poblado de Huayre.	
LCH-22P	384939	8777551	4099	Agua Superficial	A 7.5 Km al Suroeste del Poblado de Huayre.	
LCH-23	383713	8792319	4119	Agua Superficial	Ubicado en centro poblado de Carhuamayo, a 6,5 km del Lago Chinchaycocha	Cuerpo de agua seco
LCH-24	389040	8783250	4108	Agua Superficial	Ubicado en centro poblado de Huayre; a 3,5 km del Lago Chinchaycocha	
SCH-01	360352	8792732	4095	Sedimento	A 0.7 Km de la Represa Upamayo	
SCH-03	361882	8792488	4096	Sedimento	Puente Upamayo.	
SCH-04	363261	8791409	4096	Sedimento	A 2 Km al Sureste de LCH-3.	
SCH-05	364734	8788631	4095	Sedimento	A 2.5 Km al Norte del Poblado de Parí.	
SCH-06	366827	8791166	4095	Sedimento	A 3.5 Km frente al Noreste de LCH-5.	
SCH-07	366620	8786931	4096	Sedimento	A 1.5 Km al Sureste del poblado de Parí.	
SCH-08	368426	8786828	4097	Sedimento	A 4 Km al Este del Poblado de Parí.	
SCH-09	369739	8783547	4097	Sedimento	A 4 Km del punto LCH.7 a 5.5 Km al Sureste del Poblado de Parí.	
SCH-10	371315	8785872	4097	Sedimento	A 5.5. Km al Este del punto LCH-7.	
SCH-11	375237	8787049	4096	Sedimento	A 6 Km al Este del punto LCH-8.	
SCH-12	371224	8782347	4096	Sedimento	A 3.5 Km al Sureste del punto LCH-9.	
SCH-13	374950	8784338	4096	Sedimento	A 6 Km al Este del punto LCH-9.	----
SCH-14	377162	8786638	4106	Sedimento	A 5 Km al Noreste del punto LCH-13.	
SCH-15	373653	8778754	4097	Sedimento	A 4.5 Km al Norte del Poblado de Ondores.	
SCH-16	378271	8782113	4096	Sedimento	Al centro del lago Chinchaycocha a 5.5 Km del punto LCH-15.	
SCH-17	382203	8786050	4096	Sedimento	A 7 Km al Noroeste del Poblado de Hayre.	
SCH-18	376643	8777229	4096	Sedimento	A 2 Km al Noreste del Poblado de Ondores.	
SCH-19	381064	8779210	4108	Sedimento	A 8 Km del Poblado de Ondores al centro del lago Chinchaycocha.	
SCH-20	384773	8782703	4096	Sedimento	A 4.5 Km al Oeste del Poblado de Huayre.	
SCH-21	380814	8774844	4099	Sedimento	A 6 Km al Este del Poblado de Ondores.	
SCH-22	384939	8777551	4099	Sedimento	A 7.5 Km al Suroeste del Poblado de Huayre.	
SCH-23	383713	8792319	4119	Sedimento	Ubicado en centro poblado de Carhuamayo, a 6,5 km del Lago Chinchaycocha	Cuerpo de agua seco
SCH-24	389040	8783250	4108	Sedimento	Ubicado en centro poblado de Huayre; a 3,5 km del Lago Chinchaycocha	

Anexo G:

Certificados de acreditación del laboratorio otorgado por INACAL.

Certificado

INACAL
Instituto Nacional
de Calidad
Acreditación

La Dirección de Acreditación del Instituto Nacional de Calidad – INACAL, en ejercicio de las atribuciones conferidas por Ley N° 30224, Ley de Creación del INACAL, y conforme al Reglamento de Organización y Funciones del INACAL, aprobado por DS N° 004-2015-PRODUCE y modificado por DS N° 008-2015-PRODUCE, **OTORGA** la presente Renovación de la Acreditación a:

NSF ENVIROLAB S.A.C.

En su calidad de **Laboratorio de Ensayo**

Con base en el cumplimiento de los requisitos establecidos en la norma NTP-ISO/IEC 17025:2006 Requisitos Generales para la Competencia de los Laboratorios de Ensayo y Calibración, para el alcance de la acreditación contenido en el formato DA-acr-05P-17F, facultándolo a emitir Informes de Ensayo con Valor Oficial.

Sede Acreditada: Av. La Marina N° 3059, distrito de San Miguel, provincia de Lima y departamento de Lima.

Fecha de Renovación: 30 de agosto de 2014
Fecha de Vencimiento: 30 de agosto de 2018

Nacional de Calidad
DA
A. Mello
Director
Dirección de Acreditación

Augusto Mello Romero
Director - Dirección de Acreditación

Registro N° LE – 011
Fecha de emisión: 07 de setiembre de 2015
DA-acr-01P-02M Ver. 00

Certificado

INACAL
Instituto Nacional de Calidad
Acreditación

La Dirección de Acreditación del Instituto Nacional de Calidad – INACAL, en ejercicio de las atribuciones conferidas por Ley N° 30224, Ley de Creación del INACAL, y conforme al Reglamento de Organización y Funciones del INACAL, aprobado por DS N° 004-2015-PRODUCE y modificado por DS N° 008-2015-PRODUCE,
OTORGA la presente Acreditación a:

AGQ PERÚ S.A.C.

En su calidad de **Laboratorio de Ensayo**

Con base en el cumplimiento de los requisitos establecidos en la norma NTP-ISO/IEC 17025:2006 Requisitos Generales para la Competencia de los Laboratorios de Ensayo y Calibración,
para el alcance de la acreditación contenido en el formato DA-acr-05P-17F,
facultándolo a emitir Informes de Ensayo con Valor Oficial.

Sede Acreditada: Av. Santa Rosa N° 511, distrito de La Perla, Provincia Constitucional del Callao.

Fecha de Acreditación: 11 de julio de 2013
Fecha de Vencimiento: 11 de julio de 2016

Instituto Nacional de Calidad - Dirección de Acreditación
DA
A. Mello
Director

Augusto Mello Romero
Director - Dirección de Acreditación

Registro N° LE – 072
Fecha de emisión: 07 de setiembre de 2015
DA-acr-01P-02M Ver. 00

Certificado

INACAL
Instituto Nacional
de Calidad
Acreditación

La Dirección de Acreditación del Instituto Nacional de Calidad – INACAL, en ejercicio de las atribuciones conferidas por Ley N° 30224, Ley de Creación del INACAL, y conforme al Reglamento de Organización y Funciones del INACAL, aprobado por DS N° 004-2015-PRODUCE y modificado por DS N° 008-2015-PRODUCE, **OTORGA** la presente Renovación de la Acreditación a:

INSPECTORATE SERVICES PERÚ S.A.C.

En su calidad de **Laboratorio de Ensayo**

Con base en el cumplimiento de los requisitos establecidos en la norma NTP-ISO/IEC 17025:2006 Requisitos Generales para la Competencia de los Laboratorios de Ensayo y Calibración, para el alcance de la acreditación contenido en el formato DA-acr-05P-17F, facultándolo a emitir Informes de Ensayo con Valor Oficial.

Sede Acreditada: Av. Elmer Faucett N° 444, distrito del Callao, Provincia Constitucional del Callao.

Fecha de Renovación: 02 de junio de 2015
Fecha de Vencimiento: 02 de junio de 2019

Instituto Nacional de Calidad - Dirección de Acreditación
DA
A. Mello
Director

Augusto Mello Romero
Director - Dirección de Acreditación

Registro N° LE – 031
Fecha de emisión: 07 de setiembre de 2015
DA-acr-01P-02M Ver. 00

Certificado

INACAL
Instituto Nacional de Calidad
Acreditación

La Dirección de Acreditación del Instituto Nacional de Calidad – INACAL, en ejercicio de las atribuciones conferidas por Ley N° 30224, Ley de Creación del INACAL, y conforme al Reglamento de Organización y Funciones del INACAL, aprobado por DS N° 004-2015-PRODUCE y modificado por DS N° 008-2015-PRODUCE, **OTORGA** la presente Renovación de la Acreditación a:

ENVIRONMENTAL TESTING LABORATORY S.A.C.

En su calidad de **Laboratorio de Ensayo**

Con base en el cumplimiento de los requisitos establecidos en la norma NTP-ISO/IEC 17025:2006 Requisitos Generales para la Competencia de los Laboratorios de Ensayo y Calibración, para el alcance de la acreditación contenido en el formato DA-acr-05P-17F, facultándolo a emitir Informes de Ensayo con Valor Oficial.

Sede Acreditada: Calle B Mz. C Lt. 40, Urb. Habilitación Industrial Panamericana Norte, distrito de San Martín de Porres, provincia de Lima y departamento de Lima.

Fecha de Renovación: 30 de abril del 2014
Fecha de Vencimiento: 30 de abril del 2018

Instituto Nacional de Calidad - Dirección de Acreditación - DA A. Mello Director

Augusto Mello Romero
Director - Dirección de Acreditación

Registro N° LE – 056
Fecha de emisión: 07 de setiembre de 2015
DA-acr-01P-02M Ver. 00

Anexo H:

Certificados de calibración de equipos.

OMEGA PERU S.A.

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

0252-OP.M-2015

ÁREA DE METROLOGÍA

Solicitante	:	**ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL**
Dirección	:	**Av. República de Panamá N° 3542 - San Isidro**
Expediente	:	**27214**
Referencia	:	**O/C N° 0000171**
Instrumento de Medición	:	**MULTIPARÁMETRO (EN PARÁMETRO DE PH)**
Alcance de Indicación	:	**0,00 a 14,00 (*)(**)**
Resolución	:	**0,001 / 0,01 / 0,1 (*)(**)**
Marca	:	**Hach Co.**
Modelo	:	**HQ40d**
Procedencia	:	**USA**
Serie	:	**150500000917**
Serie del Electrodo	:	**151252618031**

Método de Calibración

La calibración se ha realizado siguiendo el procedimiento PC-OMEGA-001 para la Calibración de pHmetros Digitales

Fecha de Calibración : 19/06/2015

Lugar de Calibración : LABORATORIO DE METROLOGÍA - OMEGA PERÚ S.A.

Condiciones Ambientales

Temperatura	22 °C
Humedad Relativa	69 %
Presión Atmosférica	999 mbar

Patrones de Referencia

Los resultados obtenidos tienen trazabilidad a la NIST / IUPAC	Certificado de Calibración / Nº de Lote
Termómetro Digital - Cole Parmer - Model 90205-01	698809
Material de Referencia Certificado Marca Radiometer pH 4,005 @ 25 °C	923-D-K-15184-01-00 2015-04 / C02181
Material de Referencia Certificado Marca Radiometer pH 7,000 @ 25 °C	924-D-K-15184-01-00 2015-04 / C02183
Material de Referencia Certificado Marca Radiometer pH 10,012 @ 25 °C	925-D-K-15184-01-00 2015-04 / C02182

Resultados

Indicación (pH)	Valor de referencia (pH)	Corrección (pH)	Incertidumbre (pH)
3.99	4.003	0.013	0.0145
6.97	7.008	0.038	0.0115
10.00	10.037	0.037	0.0145

Nota: Los resultados de Calibración del medidor de pH están dados a la temperatura de referencia de 22.5 °C

Incertidumbre

La incertidumbre reportada en el presente certificado es la incertidumbre expandida de medición que resulta de multiplicar la incertidumbre estándar por el factor de cobertura k=2. La incertidumbre fue determinada según la "Guía para la expresión de la incertidumbre en la Medición". Generalmente , el valor de la magnitud está dentro del intervalo de los valores determinados con la incertidumbre expandida con una probabilidad de aproximadamente 95 %.

Observaciones

- Los resultados del presente documento, son válidos únicamente para el objeto calibrado y se refieren al momento y a las condiciones en que fueron ejecutadas las mediciones, al solicitante le corresponde definir la frecuencia de calibración en función al uso, conservación y mantenimiento del instrumento de medición.

- Con fines de identificación de condición de calibrado se ha colocado una etiqueta autoadhesiva

(*) Indicado en el manual de instrucciones del fabricante

(**) Unidades de pH

-Los resultados corresponden al promedio de 3 mediciones

Sello

Fecha de Emisión 19/06/2015

Responsable del Área de Metrología

Realizado por:

CONTROL ADMINISTRATIVO - GERENCIA - OMEGA PERU S.A.

Tec. DANIEL VALDERRAMA C.
OMEGA PERU S.A.
Area de Metrología

AREA DE METROLOGIA - RESPONSABLE - OMEGA PERU S.A.

Ing. FELIX CAMARENA F.
CIP 038393
Jefe de Servicio Técnico
OMEGA PERU S.A.

HC-OP.M-001

Prohibida su reproducción total o parcial de este documento

Av. Mcal. Oscar R. Benavides N° 1986 - 101 (antes Av. Colonial) Lima 1, PERU
Telfs.: 336-6523 • 651-8790 Fax: 651-8788
e-mail: metrologia@omegaperu.com.pe

OMEGA PERU S.A.

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

0253-OP.M-2015

ÁREA DE METROLOGÍA

Solicitante	:	**ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL**
Dirección	:	**Av. República de Panamá N° 3542 - San Isidro**
Expediente	:	**27214**
Referencia	:	**O/C N° 0000171**
Instrumento de Medición	:	**MULTIPARAMETRO (EN PARAMETRO DE CONDUCTIVIDAD)**
Alcance de Indicación	:	**0 µS/cm a 19.99 µS/cm; 20 µS/cm a 199.9 µS/cm; 200 µS/cm a 1999 µS/cm; 2.00 mS/cm a 19.99 mS/cm; 20.0 mS/cm a 199.9 mS/cm (*)**
Resolución	:	**0,01 µS/cm / 0,1 µS/cm / 1 µS/cm / 0,01 mS/cm / 0,1 mS/cm (*)**
Marca	:	**Hach Co.**
Modelo	:	**HQ40d**
Procedencia	:	**USA**
Serie	:	**150500000917**
Serie del Sensor	:	**151422587014**

Método de Calibración

La calibración se ha realizado siguiendo el procedimiento PC-OMEGA-002 para la Calibración de Conductímetro.

Fecha de Calibración : 19/06/2015

Lugar de Calibración : LABORATORIO DE METROLOGÍA - OMEGA PERÚ S.A.

Condiciones Ambientales

Temperatura	22 °C
Humedad Relativa	69 %
Presión Atmosférica	998 mbar

Patrones de Referencia

Los resultados obtenidos tienen trazabilidad al SI de Unidades	Certificado de Calibración / Nº de Lote
Termómetro Digital - Cole Parmer - Model 90205-01	698809
Material de Referencia Certificado Marca Radiometer 1408 µS/cm @ 25 °C	912 D-K-15184-01-00 2015-03 / C02171
Material de Referencia Certificado Marca Radiometer 12,85 mS/cm @ 25 °C	921 D-K-15184-01-00 2015-03 / C02179

Resultados

Indicación	Valor de referencia	Corrección	Incertidumbre
1337 µS/cm	1343 µS/cm	6 µS/cm	9.60 µS/cm
12.10 mS/cm	12.24 mS/cm	0.14 mS/cm	0.047 mS/cm

Nota: Los resultados están dados a la temperatura de referencia de 22.6 °C

Incertidumbre

La incertidumbre reportada en el presente certificado es la incertidumbre expandida de medición que resulta de multiplicar la incertidumbre estándar por el factor de cobertura k=2. La incertidumbre fue determinada según la "Guía para la expresión de la incertidumbre en la Medición". Generalmente , el valor de la magnitud está dentro del intervalo de los valores determinados con la incertidumbre expandida con una probabilidad de aproximadamente 95 %.

Observaciones

- Los resultados del presente documento, son válidos únicamente para el objeto calibrado y se refieren al momento y a las condiciones en que fueron ejecutadas las mediciones, al solicitante le corresponde definir la frecuencia de calibración en función al uso, conservación y mantenimiento del instrumento de medición.
- Con fines de identificación de condición de calibrado se ha colocado una etiqueta autoadhesiva.

(*) Indicado en el manual de instrucciones del fabricante.

Sello | Fecha de Emisión 19/06/2015 | Responsable del Área de Metrología

Realizado por:

CONTROL ADMINISTRATIVO GERENCIA OMEGA PERU S.A.

Tec. DANIEL VALDERRAMA C.
OMEGA PERU S.A.
Area de Metrología

AREA DE METROLOGIA RESPONSABLE OMEGA PERU S.A.

Ing. FELIX CAMARENA F.
CIP 088393
Jefe de Servicio Técnico
OMEGA PERU S.A.

HC-OP.M-002

Prohibida su reproducción total o parcial de este documento
Av. Mcal. Oscar R. Benavides N° 1986 - 101 (antes Av. Colonial) Lima 1, PERU
Telfs.: 336-6523 • 651-8790 Fax: 651-8788
e-mail: metrologia@omegaperu.com.pe

OMEGA PERU S.A.

Nº 006788

CONSTANCIA DE VERIFICACION DE ZERO

Mediante el presente documento se deja constancia que OMEGA PERU S.A. ha realizado la Verificación de Zero del siguiente instrumento:

Equipo	:	MEDIDOR MULTIPARÁMETRO
Marca	:	Hach Co.
Modelo	:	HQ40d
Serie	:	150500000917.
Medición	:	Oxígeno Disuelto
Sensor	:	LDO10103
Serie	:	151272597009
Cliente	:	ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL

Soluciones de Verificación empleada:

- Solución Sulfito de Sodio Na_2SO_3, Cat. H-19501 A, Lote A3252, Exp. Sep-17.

Metodología empleada:

- Se preparó 100ml de solución de sulfito de sodio al 20%, que se obtiene al disolver 20 grms. de sulfito de sodio anhidro en 100 ml. de agua desmineralizada.
- Se realizó la Verificación siguiendo el método recomendado por el fabricante en el manual del equipo.

Resultados:

Luego del mantenimiento preventivo del equipo se efectuó la Verificación, de acuerdo a:

Valor esperado	Valor leído
0.00 mg/L	0.10 mg/L

Temperatura de la muestra: 22.3 °C
Valor de oxígeno disuelto compensado por el equipo a 25ºC

FECHA DE VERIFICACION : 15 de Junio del 2015.

Vigencia de Verificación: 1 año

Elaborado por: Ing. Félix Camarena Farfán.

Ing. FELIX CAMARENA F.
CIP. 088393
Jefe de Servicio Técnico
OMEGA PERU S.A.

Av. Mcal. Oscar R. Benavides N° 1986 Int. 101 • Lima 1 - Perú Telfs.: 651-8794 • 651-8795 Fax: 651-8788
e-mail: servicio@omegaperu.com.pe

Sodium Sulfite, Anhydrous, Granular
AR® (ACS)

MACRON FINE CHEMICALS™ | AVANTOR™ PERFORMANCE MATERIALS

Material No.: 8064-20
Batch No.: 0000051358
Manufactured Date: 2013/01/22
Retest Date: 2018/01/21

Certificate of Analysis

Meets ACS Reagent Chemical Requirements.

Test	Specification	Result
ACS - Assay (Na_2SO_3)	>= 98.0 %	98.9
ACS - Chloride (Cl)	<= 0.02 %	< 0.01
ACS - Free Acid	Passes Test	PT
ACS - Heavy Metals (as Pb)	<= 0.001 %	< 0.001
ACS - Iron (Fe)	<= 0.001 %	< 0.001
ACS - Titrable Free Base (meq/g)	<= 0.03	< 0.01
ACS - Insoluble Matter	<= 0.005 %	< 0.001
ACS - Solubility	Passes Test	PT

For Laboratory, Research or Manufacturing Use
Appearance (fine, white, free-flowing crystalline granules)

Country of Origin: IT
Packaging Site: Paris Mfg Ctr & DC

Hach Item # 19501 A
Lot A3252
Exp: Date Sep 2017

ISO

Richard Misiewski
Global Director of Quality Assurance

For questions on this Certificate of Analysis please contact Technical Services at 855.282.6867 or +1.610.573.2600
Avantor ™ Performance Materials Inc.
3477 Corporate Parkway. Suite #200. Center Valley, PA 18034. U.S.A. Phone: 610.573.2600 . Fax: 610.573.2610

ISO 9001 Certified

TEST CERTIFICATE
for the

MODEL NUMBER
HQ40d

SERIAL NUMBER	DATE TESTED
150500000917	5/27/2015

	Minimum Limit	Maximum Limit	Actual
KEYPAD TEST			PASS
DISPLAY TEST			PASS
PROBE RECOGNITION			PASS
BATTERY ON CURRENT	0.001 A	0.12 A	0.016 A
BATTERY OFF CURRENT	0.000 A	.0002 A	-1.87E-5 A

Test equipment used for the verification of Hach manufactured instruments is calibrated using standards traceable to National Institute of Standards and Technology (NIST) standards. Where such standards do not exist, the basis for calibration is documented.

TEST CERTIFICATE, part of document 11226-20-HQ0001

FOR TECHNICAL ASSISTANCE, PRICE INFORMATION AND ORDERING:
In the U.S.A. –Call toll-free 800-227-4224
Outside the U.S.A. – Contact the HACH office or distributor serving you.
On the Worldwide Web – www.hach.com; E-mail techhelp@hach.com

HACH COMPANY WORLD HEADQUARTERS
Telephone: (970) 669-3050
FAX: (970) 669-2932

CALIBRATION TEST CERTIFICATE – Page 1 of 1 – pH Probe

Model	Serial Number	Date-time	Result
PHC20103	151252618031	5/5/2015	PASS

Tested characteristic	Min	Max	Value	
Probe recognition				PASS
Physical inspection				PASS
Reference temperature (°C)	15	30	20.35	PASS
Diff. temperature probe vs ref. (°C)	-0.3	.3	-0.21	PASS
Calibration temperature (°C)	15	35	20.56	PASS
Temperature homogeneity (°C)	-1	1	0.0082	PASS
pH 4 reading (mV)	154	199	171.0	PASS
pH 7 reading (mV)	-18	18	3.41	PASS
pH 10 reading (mV)	-199	-154	-167.55	PASS
Slope (mV) at ambient temp.	-61.08	-55.46	-55.91	PASS
Slope (mV) adjusted to 25°C	-62.0	-56.3	-56.76	PASS
Slope (%)	95	102.5	95.94%	PASS
Response time (pH 7-4 $T_{95\%\ sec}$)	0	20	0.37	PASS
Response time (pH 7-10 $T_{95\%\ sec}$)	0	20	1.11	PASS
pH 4 Stabilization Time (sec)	0	40	11.47	PASS
pH 7 Stabilization Time (sec)	0	40	8.90	PASS
pH 10 Stabilization Time (sec)	0	40	11.83	PASS

	Nominal	Type	Batch number
Buffer 1	4.005 ±0.010 at 25°C	pH4	See note
Buffer 2	7.000 ±0.010 at 25°C	pH7	See note
Buffer 3	10.000 ±0.010 at 25°C	PH10	See note

The quality control test criteria listed above ensures superior electrode performance over the warranted life of the probe when proper storage, calibration, and usage instructions published in the product manual are followed.

The pH standard buffers used during probe testing and initial factory calibration are certified by an accredited independent organization as to their pH value, their uncertainty (k = 2), and are completely traceable to primary standards. IntelliCAL™ probe temperature accuracy is a comparative measurement versus a temperature measurement device that has been calibrated and certified by an accredited external agency.

For Technical Service, Price Information and Ordering in the U.S.A. call toll-free 800-227-4224. Outside the U.S.A. contact the Hach Office or Distributor serving you. On the Worldwide Web visit www.hach.com; E-mail: techhelp@hach.com.

ISO 9001 Certified

TEST CERTIFICATE

For the Conductivity Probe

Model	Serial Number	Date	Quality Check
CDC40103	151422587014	5/22/2015	PASS

Tested Characteristic	Min	Max	Value	
Probe Recognition				PASS
Physical Inspection				PASS
Reference Temperature (°C)	15	30	21.84	PASS
Diff. Temperature probe vs ref. (°C)	-0.3	0.3	0.02	PASS
Calibration Temperature (°C)	15	35	21.87	PASS
Cell Constant (cm-1)	0.37	0.44	0.39	PASS

	Nominal	Type
Standard 1	1000 uS @25°C	NaCl

Test equipment used for the verification of Hach manufactured instruments is calibrated using standards traceable to National Institute of Standards and Technology (NIST) standards. Where such standards do not exist, the basis for calibration is documented.

FOR TECHNICAL ASSISTANCE, PRICE INFORMATION AND ORDERING:
In the U.S.A. –Call toll-free 800-227-4224
Outside the U.S.A. – Contact the HACH office or distributor serving you.
On the Worldwide Web – www.hach.com; E-mail techhelp@hach.com

HACH COMPANY
WORLD HEADQUARTERS
Telephone: (970) 669-3050
FAX: (970) 669-2932

ISO 9001 Certified

TEST CERTIFICATE

For the LDO and LBOD Probe

Serial Number	Model Number	Sensor Cap Lot	Date
151272597009	LDO10103	5061	5/7/2015

CHARACTERISTIC	STANDARD	RESULT
Physical Inspection	Pass/Fail	**PASS**
Probe Recognition Verification of probe's communication function	Pass/Fail	**PASS**
% Saturation Reading At 100% air saturated water after calibration	99% - 101%	100.00
Slope Multiplier used for calibrating the probe	.75 - 1.25	0.99
Reference Temperature Reading Temperature measured by reference instrument	-	21.91
Probe Temperature Reading Must be within +/- 0.3C of reference reading.	-	22.08
Reference Pressure in mbar Pressure measured by reference instrument	-	843.60
Probe Pressure in mbar Must be within +/- 4 mbar of reference reading	-	847.03

Test equipment used for the verification of Hach manufactured instruments is calibrated using standards traceable to National Institute of Standards and Technology (NIST) standards. Where such standards do not exist, the basis for calibration is documented.

FOR TECHNICAL ASSISTANCE, PRICE INFORMATION AND ORDERING:
In the U.S.A. –Call toll-free 800-227-4224
Outside the U.S.A. – Contact the HACH office or distributor serving you.
On the Worldwide Web – www.hach.com; E-mail techhelp@hach.com

HACH COMPANY
WORLD HEADQUARTERS
Telephone: (970) 669-3050
FAX: (970) 669-2932

71 - 0068

OMEGA PERU S.A.

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

0254-OP.M-2015

ÁREA DE METROLOGÍA

Solicitante	:	**ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL**
Dirección	:	**Av. República de Panamá N° 3542 - San Isidro**
Expediente	:	**27214**
Referencia	:	**O/C N° 0000171**
Instrumento de Medición	:	**MULTIPARÁMETRO (EN PARÁMETRO DE PH)**
Alcance de Indicación	:	**0,00 a 14,00 (*)(**)**
Resolución	:	**0,001 / 0,01 / 0,1 (*)(**)**
Marca	:	**Hach Co.**
Modelo	:	**HQ40d**
Procedencia	:	**USA**
Serie	:	**150500000922**
Serie del Electrodo	:	**151242617031**

Método de Calibración

La calibración se ha realizado siguiendo el procedimiento PC-OMEGA-001 para la Calibración de pHmetros Digitales

Fecha de Calibración : 19/06/2015

Lugar de Calibración : LABORATORIO DE METROLOGÍA - OMEGA PERÚ S.A.

Condiciones Ambientales

Temperatura	21 °C
Humedad Relativa	67 %
Presión Atmosférica	996 mbar

Patrones de Referencia

Los resultados obtenidos tienen trazabilidad a la NIST / IUPAC	Certificado de Calibración / Nº de Lote
Termómetro Digital - Cole Parmer - Model 90205-01	698809
Material de Referencia Certificado Marca Radiometer pH 4,005 @ 25 °C	923-D-K-15184-01-00 2015-04 / C02181
Material de Referencia Certificado Marca Radiometer pH 7,000 @ 25 °C	924-D-K-15184-01-00 2015-04 / C02183
Material de Referencia Certificado Marca Radiometer pH 10,012 @ 25 °C	925-D-K-15184-01-00 2015-04 / C02182

Resultados

Indicación (pH)	Valor de referencia (pH)	Corrección (pH)	Incertidumbre (pH)
4.01	4.002	-0.008	0.0145
7.01	7.009	-0.001	0.0115
10.03	10.040	0.010	0.0145

Nota: Los resultados de Calibración del medidor de pH están dados a la temperatura de referencia de 22.2 °C

Incertidumbre

La incertidumbre reportada en el presente certificado es la incertidumbre expandida de medición que resulta de multiplicar la incertidumbre estándar por el factor de cobertura k=2. La incertidumbre fue determinada según la "Guía para la expresión de la incertidumbre en la Medición". Generalmente , el valor de la magnitud está dentro del intervalo de los valores determinados con la incertidumbre expandida con una probabilidad de aproximadamente 95 %.

Observaciones

- Los resultados del presente documento, son válidos únicamente para el objeto calibrado y se refieren al momento y a las condiciones en que fueron ejecutadas las mediciones, al solicitante le corresponde definir la frecuencia de calibración en función al uso, conservación y mantenimiento del instrumento de medición.

- Con fines de identificación de condición de calibrado se ha colocado una etiqueta autoadhesiva

(*) Indicado en el manual de instrucciones del fabricante

(**) Unidades de pH

-Los resultados corresponden al promedio de 3 mediciones

Sello | Fecha de Emisión 19/06/2015 | Responsable del Área de Metrología

Realizado por:

CONTROL ADMINISTRATIVO GERENCIA

Tec. DANIEL VALDERRAMA C.
OMEGA PERU S.A.
Area de Metrología

AREA DE METROLOGIA RESPONSABLE OMEGA PERU S.A.

Ing. FELIX O. MARENA F.
CIP 088393
Jefe de Servicio Técnico
OMEGA PERU S.A.

Prohibida su reproducción total o parcial de este documento

Av. Mcal. Oscar R. Benavides N° 1986 - 101 (antes Av. Colonial) Lima 1, PERU
Telfs.: 336-6523 • 651-8790 Fax: 651-8788

OMEGA PERU S.A.

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

0255-OP.M-2015

ÁREA DE METROLOGÍA

Solicitante	:	**ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL**
Dirección	:	**Av. República de Panamá N° 3542 - San Isidro**
Expediente	:	**27214**
Referencia	:	**O/C N° 0000171**
Instrumento de Medición	:	**MULTIPARAMETRO (EN PARAMETRO DE CONDUCTIVIDAD)**
Alcance de Indicación	:	**0 µS/cm a 19.99 µS/cm; 20 µS/cm a 199.9 µS/cm; 200 µS/cm a 1999 µS/cm; 2.00 mS/cm a 19.99 mS/cm; 20.0 mS/cm a 199.9 mS/cm (*)**
Resolución	:	**0,01 µS/cm / 0,1 µS/cm / 1 µS/cm / 0,01 mS/cm / 0,1 mS/cm (*)**
Marca	:	**Hach Co.**
Modelo	:	**HQ40d**
Procedencia	:	**USA**
Serie	:	**150500000922**
Serie del Sensor	:	**151142587014**

Método de Calibración

La calibración se ha realizado siguiendo el procedimiento PC-OMEGA-002 para la Calibración de Conductímetro.

Fecha de Calibración : 19/06/2015

Lugar de Calibración : LABORATORIO DE METROLOGÍA - OMEGA PERÚ S.A.

Condiciones Ambientales

Temperatura	21 °C
Humedad Relativa	67 %
Presión Atmosférica	996 mbar

Patrones de Referencia

Los resultados obtenidos tienen trazabilidad al SI de Unidades	Certificado de Calibración / Nº de Lote
Termómetro Digital - Cole Parmer - Model 90205-01	698809
Material de Referencia Certificado Marca Radiometer 1408 µS/cm @ 25 °C	912 D-K-15184-01-00 2015-03 / C02171
Material de Referencia Certificado Marca Radiometer 12,85 mS/cm @ 25 °C	921 D-K-15184-01-00 2015-03 / C02179

Resultados

Indicación	Valor de referencia	Corrección	Incertidumbre
1341 µS/cm	1338 µS/cm	-3 µS/cm	7.47 µS/cm
12.23 mS/cm	12.22 mS/cm	-0.01 mS/cm	0.066 mS/cm

Nota: Los resultados están dados a la temperatura de referencia de 22.4 °C

Incertidumbre

La incertidumbre reportada en el presente certificado es la incertidumbre expandida de medición que resulta de multiplicar la incertidumbre estándar por el factor de cobertura k=2. La incertidumbre fue determinada según la "Guía para la expresión de la incertidumbre en la Medición". Generalmente , el valor de la magnitud está dentro del intervalo de los valores determinados con la incertidumbre expandida con una probabilidad de aproximadamente 95 %.

Observaciones

- Los resultados del presente documento, son válidos únicamente para el objeto calibrado y se refieren al momento y a las condiciones en que fueron ejecutadas las mediciones, al solicitante le corresponde definir la frecuencia de calibración en función al uso, conservación y mantenimiento del instrumento de medición.
- Con fines de identificación de condición de calibrado se ha colocado una etiqueta autoadhesiva.

(*) Indicado en el manual de instrucciones del fabricante.

Sello | Fecha de Emisión 19/06/2015 | Responsable del Área de Metrología

Realizado por:

CONTROL ADMINISTRATIVO - GERENCIA - OMEGA PERU S.A.

Tec. DANIEL VALDERRAMA C.
OMEGA PERU S.A.
Area de Metrología

AREA DE METROLOGIA - RESPONSABLE - OMEGA PERU S.A.

Ing. FELIX CAMARENA F.
CIP 088393
Jefe de Servicio Técnico
OMEGA PERU S.A.

HC-OP.M-002

Prohibida su reproducción total o parcial de este documento
Av. Mcal. Oscar R. Benavides N° 1986 - 101 (antes Av. Colonial) Lima 1, PERU
Telfs.: 336-6523 • 651-8790 Fax: 651-8788

OMEGA PERU S.A.

Nº 006787

CONSTANCIA DE VERIFICACION DE ZERO

Mediante el presente documento se deja constancia que OMEGA PERU S.A. ha realizado la Verificación de Zero del siguiente instrumento:

Equipo	:	MEDIDOR MULTIPARÁMETRO
Marca	:	Hach Co.
Modelo	:	HQ40d
Serie	:	150500000922.
Medición	:	Oxígeno Disuelto
Sensor	:	LDO10103
Serie	:	151352598010
Cliente	:	ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL

Soluciones de Verificación empleada:

- Solución Sulfito de Sodio Na_2SO_3, Cat. H-19501 A, Lote A3252, Exp. Sep-17.

Metodología empleada:

- Se preparó 100ml de solución de sulfito de sodio al 20%, que se obtiene al disolver 20 grms. de sulfito de sodio anhidro en 100 ml. de agua desmineralizada.
- Se realizó la Verificación siguiendo el método recomendado por el fabricante en el manual del equipo.

Resultados:

Luego del mantenimiento preventivo del equipo se efectuó la Verificación, de acuerdo a:

Valor esperado	Valor leído
0.00 mg/L	0.18 mg/L

Temperatura de la muestra: 22.8 °C
Valor de oxígeno disuelto compensado por el equipo a 25ºC

FECHA DE VERIFICACION : 15 de Junio del 2015.

Vigencia de Verificación: 1 año

Elaborado por: Ing. Félix Camarena Farfán.

Ing. FELIX CAMARENA F.
CIP. 088393
Jefe de Servicio Técnico
OMEGA PERU S.A.

Av. Mcal. Oscar R. Benavides N° 1986 Int. 101 • Lima 1 - Perú Telfs.: 651-8794 • 651-8795 Fax: 651-8788
e-mail: servicio@omegaperu.com.pe

Sodium Sulfite, Anhydrous, Granular
AR® (ACS)

MACRON FINE CHEMICALS™ | AVANTOR™ PERFORMANCE MATERIALS

Material No.: 8064-20
Batch No.: 0000051358
Manufactured Date: 2013/01/22
Retest Date: 2018/01/21

Certificate of Analysis

Meets ACS Reagent Chemical Requirements,

Test	Specification	Result
ACS - Assay (Na_2SO_3)	>= 98.0 %	98.9
ACS - Chloride (Cl)	<= 0.02 %	< 0.01
ACS - Free Acid	Passes Test	PT
ACS - Heavy Metals (as Pb)	<= 0.001 %	< 0.001
ACS - Iron (Fe)	<= 0.001 %	< 0.001
ACS - Titrable Free Base (meq/g)	<= 0.03	< 0.01
ACS - Insoluble Matter	<= 0.005 %	< 0.001
ACS - Solubility	Passes Test	PT

For Laboratory, Research or Manufacturing Use
Appearance (fine, white, free-flowing crystalline granules)

Country of Origin: IT
Packaging Site: Paris Mfg Ctr & DC

Hach Item # 19501 A
Lot A3252
Exp: Date Sep 2017

ISO

Phillipsburg, NJ 9001:2008, 14001:2004
Paris, KY 9001:2008
Mexico City, Mexico 9001:2008
Deventer, the Netherlands 9001:2008, 14001:2004, 13485:2003
Glasgow, Poland 9001:2008, 17025:2005
Selangor, Malaysia 9001:2008
Dahlagun, India 9001:2008, 14001:2004, 13485:2003
Mumbai, India 9001:2008, 17025:2005
Panoli, India 9001:2008

Richard M. Sibelski
Global Director of Quality Assurance

For questions on this Certificate of Analysis please contact Technical Services at 855.282.6867 or +1.610.573.2600

Avantor ™ Performance Materials Inc.
3477 Corporate Parkway. Suite #200. Center Valley, PA 18034. U.S.A. Phone: 610.573.2600 . Fax: 610.573.2610

ISO 9001 Certified

TEST CERTIFICATE
for the

MODEL NUMBER
HQ40d

SERIAL NUMBER	DATE TESTED
150500000922	5/27/2015

	Minimum Limit	Maximum Limit	Actual
KEYPAD TEST			PASS
DISPLAY TEST			PASS
PROBE RECOGNITION			PASS
BATTERY ON CURRENT	0.001 A	0.12 A	0.0093 A
BATTERY OFF CURRENT	0.000 A	.0002 A	2.99E-5 A

Test equipment used for the verification of Hach manufactured instruments is calibrated using standards traceable to National Institute of Standards and Technology (NIST) standards. Where such standards do not exist, the basis for calibration is documented.

TEST CERTIFICATE, part of document 11226-20-HQ0001

FOR TECHNICAL ASSISTANCE, PRICE INFORMATION AND ORDERING:
In the U.S.A. –Call toll-free 800-227-4224
Outside the U.S.A. – Contact the HACH office or distributor serving you.
On the Worldwide Web – www.hach.com; E-mail techhelp@hach.com

HACH COMPANY
WORLD
HEADQUARTERS
Telephone: (970) 669-3050
FAX: (970) 669-2932

CALIBRATION TEST CERTIFICATE – Page 1 of 1 – pH Probe

Model	Serial Number	Date-time	Result
PHC20103	151242617031	5/4/2015	PASS

Tested characteristic	Min	Max	Value	
Probe recognition				PASS
Physical inspection				PASS
Reference temperature (°C)	15	30	20.56	PASS
Diff. temperature probe vs ref. (°C)	-0.3	.3	-0.03	PASS
Calibration temperature (°C)	15	35	20.58	PASS
Temperature homogeneity (°C)	-1	1	0.0082	PASS
pH 4 reading (mV)	154	199	171.6	PASS
pH 7 reading (mV)	-18	18	0.092	PASS
pH 10 reading (mV)	-199	-154	-171.02	PASS
Slope (mV) at ambient temp.	-61.08	-55.47	-56.59	PASS
Slope (mV) adjusted to 25°C	-62.0	-56.3	-57.44	PASS
Slope (%)	95	102.5	97.09%	PASS
Response time (pH 7-4 $T_{95\%\ sec}$)	0	20	0.39	PASS
Response time (pH 7-10 $T_{95\%\ sec}$)	0	20	0.39	PASS
pH 4 Stabilization Time (sec)	0	40	10.52	PASS
pH 7 Stabilization Time (sec)	0	40	3.37	PASS
pH 10 Stabilization Time (sec)	0	40	5.23	PASS

	Nominal	Type	Batch number
Buffer 1	4.005 ±0.010 at 25°C	pH4	See note
Buffer 2	7.000 ±0.010 at 25°C	pH7	See note
Buffer 3	10.000 ±0.010 at 25°C	PH10	See note

The quality control test criteria listed above ensures superior electrode performance over the warranted life of the probe when proper storage, calibration, and usage instructions published in the product manual are followed.

The pH standard buffers used during probe testing and initial factory calibration are certified by an accredited independent organization as to their pH value, their uncertainty (k = 2), and are completely traceable to primary standards. IntelliCAL™ probe temperature accuracy is a comparative measurement versus a temperature measurement device that has been calibrated and certified by an accredited external agency.

For Technical Service, Price Information and Ordering in the U.S.A. call toll-free 800-227-4224. Outside the U.S.A. contact the Hach Office or Distributor serving you. On the Worldwide Web visit www.hach.com; E-mail: techhelp@hach.com.

ISO 9001 Certified

TEST CERTIFICATE

For the Conductivity Probe

Model	Serial Number	Date	Quality Check
CDC40103	151142587014	4/24/2015	PASS

Tested Characteristic	Min	Max	Value	
Probe Recognition				PASS
Physical Inspection				PASS
Reference Temperature (°C)	15	30	21.28	PASS
Diff. Temperature probe vs ref. (°C)	-0.3	0.3	0.14	PASS
Calibration Temperature (°C)	15	35	21.42	PASS
Cell Constant (cm-1)	0.37	0.44	0.40	PASS

	Nominal	Type
Standard 1	1000 uS @25°C	NaCl

Test equipment used for the verification of Hach manufactured instruments is calibrated using standards traceable to National Institute of Standards and Technology (NIST) standards. Where such standards do not exist, the basis for calibration is documented.

FOR TECHNICAL ASSISTANCE, PRICE INFORMATION AND ORDERING:
In the U.S.A. –Call toll-free 800-227-4224
Outside the U.S.A. – Contact the HACH office or distributor serving you.
On the Worldwide Web – www.hach.com; E-mail techhelp@hach.com

HACH COMPANY
WORLD HEADQUARTERS
Telephone: (970) 669-3050
FAX: (970) 669-2932

ISO 9001 Certified

TEST CERTIFICATE

For the LDO and LBOD Probe

Serial Number	Model Number	Sensor Cap Lot	Date
151352598010	LDO10103	5068	5/15/2015

CHARACTERISTIC	STANDARD	RESULT
Physical Inspection	Pass/Fail	**PASS**
Probe Recognition Verification of probe's communication function	Pass/Fail	**PASS**
% Saturation Reading At 100% air saturated water after calibration	99% - 101%	100.00
Slope Multiplier used for calibrating the probe	.75 - 1.25	1.02
Reference Temperature Reading Temperature measured by reference instrument	-	21.90
Probe Temperature Reading Must be within +/- 0.3C of reference reading.	-	21.93
Reference Pressure in mbar Pressure measured by reference instrument	-	837.70
Probe Pressure in mbar Must be within +/- 4 mbar of reference reading	-	840.39

Test equipment used for the verification of Hach manufactured instruments is calibrated using standards traceable to National Institute of Standards and Technology (NIST) standards. Where such standards do not exist, the basis for calibration is documented.

FOR TECHNICAL ASSISTANCE, PRICE INFORMATION AND ORDERING:
In the U.S.A. –Call toll-free 800-227-4224
Outside the U.S.A. – Contact the HACH office or distributor serving you.
On the Worldwide Web – www.hach.com; E-mail techhelp@hach.com

HACH COMPANY
WORLD HEADQUARTERS
Telephone: (970) 669-3050
FAX: (970) 669-2932

ISO 9001 Certified

TEST CERTIFICATE

For the Conductivity Probe

Model	Serial Number	Date	Quality Check
CDC40101	132332587004	8/21/2014	PASS

Tested Characteristic	Min	Max	Value	
Probe Recognition				PASS
Physical Inspection				PASS
Reference Temperature (°C)	15	30	20.00	PASS
Diff. Temperature probe vs ref. (°C)	-0.3	0.3	0.16	PASS
Calibration Temperature (°C)	15	35	20.16	PASS
Cell Constant (cm-1)	0.38	0.44	0.38	PASS

	Nominal	Type
Standard 1	1000 uS @25°C	NaCl

Test equipment used for the verification of Hach manufactured instruments is calibrated using standards traceable to National Institute of Standards and Technology (NIST) standards. Where such standards do not exist, the basis for calibration is documented.

FOR TECHNICAL ASSISTANCE, PRICE INFORMATION AND ORDERING:
In the U.S.A. –Call toll-free 800-227-4224
Outside the U.S.A. – Contact the HACH office or distributor serving you.
On the Worldwide Web – www.hach.com; E-mail techhelp@hach.com

HACH COMPANY
WORLD HEADQUARTERS
Telephone: (970) 669-3050
FAX: (970) 669-2932

ISO 9001 Certified

TEST CERTIFICATE
for the

MODEL NUMBER
HQ40d

SERIAL NUMBER	DATE TESTED
141200014981	12/5/2014

	Minimum Limit	Maximum Limit	Actual
KEYPAD TEST			PASS
DISPLAY TEST			PASS
PROBE RECOGNITION			PASS
BATTERY ON CURRENT	0.001 A	0.12 A	0.011 A
BATTERY OFF CURRENT	0.000 A	.0002 A	1.50E-5 A

Test equipment used for the verification of Hach manufactured instruments is calibrated using standards traceable to National Institute of Standards and Technology (NIST) standards. Where such standards do not exist, the basis for calibration is documented.

TEST CERTIFICATE, part of document 11226-20-HQ0001

FOR TECHNICAL ASSISTANCE, PRICE INFORMATION AND ORDERING:
In the U.S.A. –Call toll-free 800-227-4224
Outside the U.S.A. – Contact the HACH office or distributor serving you.
On the Worldwide Web – www.hach.com; E-mail techhelp@hach.com

HACH COMPANY
WORLD
HEADQUARTERS
Telephone: (970) 669-3050
FAX: (970) 669-2932

ISO 9001 Certified

TEST CERTIFICATE

For the LDO and LBOD Probe

Serial Number	Model Number	Sensor Cap Lot	Date
131992593001	LDO10101	3176	7/18/2014

CHARACTERISTIC	STANDARD	RESULT
Physical Inspection	Pass/Fail	**PASS**
Probe Recognition Verification of probe's communication function	Pass/Fail	**PASS**
% Saturation Reading At 100% air saturated water after calibration	99% - 101%	100.00
Slope Multiplier used for calibrating the probe	.75 - 1.25	1.04
Reference Temperature Reading Temperature measured by reference instrument	-	25.26
Probe Temperature Reading Must be within +/- 0.3C of reference reading.	-	25.19
Reference Pressure in mbar Pressure measured by reference instrument	-	847.90
Probe Pressure in mbar Must be within +/- 4 mbar of reference reading	-	848.81

Test equipment used for the verification of Hach manufactured instruments is calibrated using standards traceable to National Institute of Standards and Technology (NIST) standards. Where such standards do not exist, the basis for calibration is documented.

FOR TECHNICAL ASSISTANCE, PRICE INFORMATION AND ORDERING:
In the U.S.A. –Call toll-free 800-227-4224
Outside the U.S.A. – Contact the HACH office or distributor serving you.
On the Worldwide Web – www.hach.com; E-mail techhelp@hach.com

HACH COMPANY
WORLD HEADQUARTERS
Telephone: (970) 669-3050
FAX: (970) 669-2932

CALIBRATION TEST CERTIFICATE – Page 1 of 1 – pH Probe

Model	Serial Number	Date-time	Result
PHC30101	141602578012	6/9/2014	PASS

Tested characteristic	Min	Max	Value	
Probe recognition				PASS
Physical inspection				PASS
Reference temperature (°C)	15	30	20.68	PASS
Diff. temperature probe vs ref. (°C)	-0.3	.3	-0.02	PASS
Calibration temperature (°C)	15	35	20.69	PASS
Temperature homogeneity (°C)	-1	1	-0.60	PASS
pH 4 reading (mV)	154	199	169.3	PASS
pH 7 reading (mV)	-18	18	-0.48	PASS
pH 10 reading (mV)	-199	-154	-174.72	PASS
Slope (mV) at ambient temp.	-61.04	-55.43	-56.79	PASS
Slope (mV) adjusted to 25°C	-62.0	-56.3	-57.68	PASS
Slope (%)	95	102.5	97.51%	PASS
Response time (pH 7-4 $T_{95\%\ sec}$)	0	20	0.36	PASS
Response time (pH 7-10 $T_{95\%\ sec}$)	0	20	0.37	PASS
pH 4 Stabilization Time (sec)	0	40	10.57	PASS
pH 7 Stabilization Time (sec)	0	40	6.26	PASS
pH 10 Stabilization Time (sec)	0	40	6.89	PASS

	Nominal	Type	Batch number
Buffer 1	4.005 ±0.010 at 25°C	pH4	See note
Buffer 2	7.000 ±0.010 at 25°C	pH7	See note
Buffer 3	10.000 ±0.010 at 25°C	PH10	See note

The quality control test criteria listed above ensures superior electrode performance over the warranted life of the probe when proper storage, calibration, and usage instructions published in the product manual are followed.

The pH standard buffers used during probe testing and initial factory calibration are certified by an accredited independent organization as to their pH value, their uncertainty (k = 2), and are completely traceable to primary standards. IntelliCAL™ probe temperature accuracy is a comparative measurement versus a temperature measurement device that has been calibrated and certified by an accredited external agency.

For Technical Service, Price Information and Ordering in the U.S.A. call toll-free 800-227-4224. Outside the U.S.A. contact the Hach Office or Distributor serving you. On the Worldwide Web visit www.hach.com; E-mail: techhelp@hach.com.

Anexo I:

Biometría de peces y galería fotográfica.

PERÚ | Ministerio del Ambiente | Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA | Dirección de Evaluación

"Año de la Diversificación Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

ANEXO DE NECTON N° 0001

SOLICITANTE / PROYECTO: OEFA / PLAN DE EVALUACIÓN AMBIENTAL CHINCHAYCOCHA

BIOMETRÍA

PUNTO DE MUESTREO	ESPECIE	LONGITUD ESTANDAR (mm)	PESO (g)
LCH-01	*Oncorhynchus mykiss*	198	148,7
LCH-01	*Orestias agassii* complex	48	2,1
LCH-01	*Orestias agassii* complex	39,8	1,4
LCH-01	*Orestias agassii* complex	26,4	0,4
LCH-01	*Orestias agassii* complex	36,8	0,9
LCH-01	*Orestias agassii* complex	23,6	0,3
LCH-01	*Orestias agassii* complex	22,8	0,3
LCH-01	*Orestias agassii* complex	23,2	0,5
LCH-01	*Orestias agassii* complex	26,2	0,4
LCH-01	*Orestias agassii* complex	30,4	0,5
LCH-01	*Orestias agassii* complex	22,4	0,3
LCH-01	*Orestias agassii* complex	21	0,2
LCH-01	*Orestias agassii* complex	33	0,8
LCH-01	*Orestias agassii* complex	23,7	0,3
LCH-01	*Orestias agassii* complex	19,5	0,1
LCH-01	*Orestias agassii* complex	24,3	0,2
LCH-01	*Orestias agassii* complex	26,2	0,3
LCH-01	*Orestias agassii* complex	24,6	0,3
LCH-01	*Orestias agassii* complex	22,5	0,2
LCH-01	*Orestias agassii* complex	26	0,4
LCH-01	*Orestias agassii* complex	30	0,6
LCH-01	*Orestias agassii* complex	31,6	0,7
LCH-01	*Orestias agassii* complex	27	0,5
LCH-01	*Orestias agassii* complex	30,6	0,5
LCH-01	*Orestias agassii* complex	31,6	0,7
LCH-01	*Orestias agassii* complex	31,7	0,5
LCH-01	*Orestias agassii* complex	24,2	0,3
LCH-01	*Orestias agassii* complex	24,4	0,3
LCH-01	*Orestias agassii* complex	24,8	0,4
LCH-01	*Orestias agassii* complex	21,8	0,2
LCH-01	*Orestias agassii* complex	21	0,1
LCH-01	*Orestias agassii* complex	23	0,2
LCH-01	*Orestias agassii* complex	22	0,2
LCH-01	*Orestias agassii* complex	22,5	0,3
LCH-01	*Orestias agassii* complex	19,8	0,1
LCH-01	*Orestias agassii* complex	20	0,2
LCH-01	*Orestias agassii* complex	27	0,4
LCH-01	*Orestias agassii* complex	33	0,7
LCH-01	*Orestias agassii* complex	20,6	0,1
LCH-01	*Orestias agassii* complex	23,2	0,3
LCH-01	*Orestias agassii* complex	23,1	0,2

BIOMETRÍA			
PUNTO DE MUESTREO	**ESPECIE**	**LONGITUD ESTANDAR (mm)**	**PESO (g)**
LCH-01	*Orestias agassii* complex	24	0,3
LCH-01	*Orestias agassii* complex	19,8	0,2
LCH-01	*Orestias agassii* complex	19,6	0,1
LCH-01	*Orestias agassii* complex	23,8	0,3
LCH-01	*Orestias agassii* complex	32,6	0,7
LCH-01	*Orestias agassii* complex	24	0,3
LCH-01	*Orestias agassii* complex	24,12	0,3
LCH-01	*Orestias agassii* complex	24,5	0,2
LCH-01	*Orestias agassii* complex	21,4	0,2
LCH-01	*Orestias agassii* complex	23,4	0,2
LCH-01	*Orestias agassii* complex	23	0,2
LCH-01	*Orestias agassii* complex	22	0,2
LCH-01	*Orestias agassii* complex	21,4	0,2
LCH-01	*Orestias agassii* complex	22,5	0,3
LCH-01	*Orestias agassii* complex	18,6	0,2
LCH-01	*Orestias agassii* complex	18	0,1
LCH-01	*Orestias agassii* complex	20,5	0,2
LCH-01	*Orestias agassii* complex	19,5	0,1
LCH-01	*Orestias agassii* complex	23,6	0,2
LCH-01	*Orestias agassii* complex	21,8	0,2
LCH-01	*Orestias agassii* complex	23,6	0,3
LCH-01	*Orestias agassii* complex	23,2	0,2
LCH-01	*Orestias agassii* complex	19,6	0,1
LCH-01	*Orestias agassii* complex	21,5	0,2
LCH-01	*Orestias agassii* complex	18,5	0,1
LCH-01	*Orestias agassii* complex	19,4	0,1
LCH-01	*Orestias agassii* complex	20,6	0,2
LCH-01	*Orestias agassii* complex	19,7	0,1
LCH-01	*Orestias agassii* complex	19,7	0,2
LCH-01	*Orestias agassii* complex	18,8	0,1
LCH-01	*Orestias agassii* complex	17,8	0,1
LCH-01	*Orestias agassii* complex	16,7	0,1
LCH-01	*Orestias agassii* complex	18,3	0,1
LCH-01	*Orestias agassii* complex	20,6	0,2
LCH-01	*Orestias agassii* complex	12,9	0,05
LCH-01	*Orestias agassii* complex	15,8	0,1
LCH-01	*Orestias agassii* complex	14,3	0,05
LCH-01	*Orestias agassii* complex	15,4	0,05
LCH-01	*Orestias agassii* complex	15,4	0,05
LCH-01	*Orestias agassii* complex	16	0,05
LCH-01	*Orestias agassii* complex	16,7	0,09
LCH-01	*Orestias agassii* complex	14,8	0,05
LCH-01	*Orestias agassii* complex	13,4	0,03
LCH-01	*Orestias agassii* complex	12	0,03
LCH-01	*Orestias agassii* complex	13	0,03

PERÚ | Ministerio del Ambiente | Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA | Dirección de Evaluación

"Año de la Diversificación Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

BIOMETRÍA			
PUNTO DE MUESTREO	**ESPECIE**	**LONGITUD ESTANDAR (mm)**	**PESO (g)**
LCH-01	*Orestias agassii* complex	10	0,02
LCH-01	*Orestias agassii* complex	11	0,02
LCH-01	*Orestias agassii* complex	8	0,01
LCH-09	*Orestias agassii* complex	111,2	29,2
LCH-09	*Orestias agassii* complex	142,8	57
LCH-09	*Orestias empyraeus*	113	42,3
LCH-09	*Orestias empyraeus*	111,2	32,6
LCH-09	*Orestias empyraeus*	97,5	23,7
LCH-09	*Orestias empyraeus*	107,4	33,9
LCH-09	*Orestias empyraeus*	93	22,5
LCH-09	*Orestias empyraeus*	93,35	21,9
LCH-09	*Orestias empyraeus*	102,5	32,1
LCH-09	*Orestias empyraeus*	101	27,7
LCH-09	*Orestias empyraeus*	96,9	24,4
LCH-09	*Orestias empyraeus*	92,5	20,7
LCH-09	*Orestias empyraeus*	99,8	25,8
LCH-09	*Orestias empyraeus*	92,2	21,2
LCH-09	*Orestias polonorum*	99,3	26
LCH-10	*Orestias agassii* complex	117,5	39,9
LCH-10	*Orestias agassii* complex	120	43,4
LCH-10	*Orestias agassii* complex	113,1	41,1
LCH-10	*Orestias agassii* complex	117	42,2
LCH-10	*Orestias agassii* complex	118,2	45,1
LCH-10	*Orestias agassii* complex	124,8	44,5
LCH-10	*Orestias agassii* complex	110,6	38,4
LCH-10	*Orestias agassii* complex	113,6	40,5
LCH-10	*Orestias agassii* complex	117	40,8
LCH-10	*Orestias agassii* complex	128	45,9
LCH-10	*Orestias polonorum*	108,9	34,1
LCH-10	*Orestias polonorum*	104,6	33,5
LCH-10	*Orestias polonorum*	107,4	37,4
LCH-10	*Orestias empyraeus*	112,2	41,9
LCH-10	*Orestias empyraeus*	109,5	38,2
LCH-10	*Orestias empyraeus*	111,4	34,5
LCH-10	*Orestias empyraeus*	108,7	35
LCH-10	*Orestias empyraeus*	97,9	29,3
LCH-10	*Orestias empyraeus*	114,2	49,1
LCH-10	*Orestias empyraeus*	110,6	37,9
LCH-10	*Orestias empyraeus*	111	34,7
LCH-10	*Orestias empyraeus*	113,8	37,4
LCH-10	*Orestias empyraeus*	115	37,9
LCH-10	*Orestias empyraeus*	105,9	34,2
LCH-10	*Orestias empyraeus*	114,8	42,4
LCH-10	*Orestias empyraeus*	113,4	42,6
LCH-10	*Orestias empyraeus*	108	37,4

BIOMETRÍA			
PUNTO DE MUESTREO	**ESPECIE**	**LONGITUD ESTANDAR (mm)**	**PESO (g)**
LCH-10	*Orestias empyraeus*	104	34,6
LCH-10	*Orestias empyraeus*	105	33,3
LCH-10	*Orestias empyraeus*	102,2	34,5
LCH-10	*Orestias empyraeus*	104,6	33,8
LCH-10	*Orestias empyraeus*	102,5	29,7
LCH-10	*Orestias empyraeus*	101,4	34
LCH-10	*Orestias empyraeus*	99	30
LCH-10	*Orestias empyraeus*	123,5	38,7
LCH-10	*Orestias empyraeus*	119	52,5
LCH-10	*Orestias empyraeus*	114,25	44,8
LCH-14	*Orestias agassii* complex	123	40,6
LCH-14	*Orestias polonorum*	105,6	34,1
LCH-14	*Orestias empyraeus*	114,2	34,2
LCH-14	*Orestias empyraeus*	97,9	28,8
LCH-14	*Orestias empyraeus*	112	37
LCH-14	*Orestias empyraeus*	96,2	30,5
LCH-14	*Orestias empyraeus*	111,45	34,3
LCH-14	*Orestias empyraeus*	107,2	35,3
LCH-14	*Orestias empyraeus*	114,5	41,2
LCH-14	*Orestias empyraeus*	100,5	29
LCH-14	*Orestias empyraeus*	89,3	20,5
LCH-14	*Orestias empyraeus*	83	19,1
LCH-15	*Orestias agassii* complex	116,7	39,4
LCH-15	*Orestias agassii* complex	112,2	38,4
LCH-15	*Orestias agassii* complex	127	45,2
LCH-15	*Orestias empyraeus*	107,4	35,3
LCH-15	*Orestias empyraeus*	113,4	35,6
LCH-15	*Orestias empyraeus*	123,7	47,6
LCH-15	*Orestias empyraeus*	110	34,5
LCH-15	*Orestias empyraeus*	121,5	45,8
LCH-15	*Orestias empyraeus*	106	34,8
LCH-15	*Orestias empyraeus*	100,3	30,3
LCH-15	*Orestias empyraeus*	115,2	46,9
LCH-15	*Orestias empyraeus*	125	45,8
LCH-15	*Orestias empyraeus*	114,6	42,1
LCH-15	*Orestias empyraeus*	118	41,3
LCH-15	*Orestias empyraeus*	116	48,9
LCH-15	*Orestias empyraeus*	107,2	38,8
LCH-15	*Orestias empyraeus*	106	33,5
LCH-15	*Orestias empyraeus*	114,3	43,4
LCH-15	*Orestias empyraeus*	96,8	22,6
LCH-15	*Orestias empyraeus*	110	39,9
LCH-21	*Orestias agassii* complex	124	49,1
LCH-21	*Orestias agassii* complex	117,65	43,4
LCH-21	*Orestias empyraeus*	116,6	50

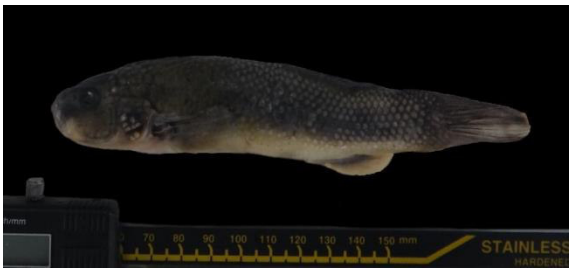
PERÚ | Ministerio del Ambiente | Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA | Dirección de Evaluación

"Año de la Diversificación Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

BIOMETRÍA			
PUNTO DE MUESTREO	**ESPECIE**	**LONGITUD ESTANDAR (mm)**	**PESO (g)**
LCH-21	*Orestias empyraeus*	121,5	48,6
LCH-21	*Orestias empyraeus*	109,8	36,1
LCH-21	*Orestias empyraeus*	112,2	41,6
LCH-21	*Orestias empyraeus*	116	43,4
LCH-21	*Orestias empyraeus*	122,5	46
LCH-21	*Orestias empyraeus*	111,4	40,2
LCH-21	*Orestias empyraeus*	120	47,8
LCH-21	*Orestias empyraeus*	130	51,1
LCH-21	*Orestias empyraeus*	115,25	41,7
LCH-20	*Orestias agassii* complex	118,53	40,8
LCH-20	*Orestias agassii* complex	117,73	44,5
LCH-20	*Orestias agassii* complex	129,6	40,9
LCH-20	*Orestias polonorum*	95,8	30,6
LCH-20	*Orestias polonorum*	105,8	31,3
LCH-20	*Orestias empyraeus*	111,2	36,3
LCH-20	*Orestias empyraeus*	99,6	34,7
LCH-20	*Orestias empyraeus*	103,2	33,5
LCH-20	*Orestias empyraeus*	116,7	39,4
LCH-20	*Orestias empyraeus*	103,9	33,4
LCH-20	*Orestias empyraeus*	104,3	57,1
LCH-20	*Orestias empyraeus*	107	41,3

GALERÍA FOTOGRÁFICA DE PECES

Fotografía 1. *Orestias agassii complex*



Fotografía 2. *Orestias empyraeus*

Fotografía 3. *Orestias polonorum*

Fotografía 4. *Oncorhynchus mykiss*