

ANEXO 2



Organismo
de Evaluación
y Fiscalización
Ambiental

CADENAS DE CUSTODIA POR COMPONENTE

Handwritten signature in blue ink, possibly "L. L. L.", with an arrow pointing upwards.



Organismo
de Evaluación
y Fiscalización
Ambiental

CADENAS DE CUSTODIA DE AGUA

Handwritten signature and arrow pointing up.



Organismo
de Evaluación
y Fiscalización
Ambiental

www.oefa.gob.pe
Dirección de Evaluación

Av. Faustino Sánchez Carrión
Nº 603, 607 y 615
Jesús María - Lima, Perú
Teléf.: (511) 204 9900

Nombre o razón social:		Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental		DATOS DEL MUESTREO		DATOS DEL ENVIO	
Dirección:		Av. República de Panamá N°3542, San Isidro, Lima		TIPO DE MUESTRA (Marcar con X)		Enviado por:	
Persona de contacto:		CESAR ESPINOSA LIMAY / HEBER OCAS		LÍQUIDO <input checked="" type="checkbox"/> SÓLIDO <input type="checkbox"/>		Fecha: 23/03/2018 Hora: 17:00	
Teléfono/Anexo:		955875055 / 999 382 684		UBICACIÓN		Medio de Envío:	
Correo Electrónico:		cesar.espinosa.limay@gmail.com		Distrito: Sonochuca / La Embarcación		Agencia <input type="checkbox"/> Aerolínea <input checked="" type="checkbox"/> T.Privado <input type="checkbox"/>	
Referencia:		EAT - EL GALENO		Provincia: Celeno / Cajamarca		Otro <input type="checkbox"/>	
				Departamento: Cajamarca			

CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	MUESTRA										OBSERVACIONES		
		FILTRADA (Marcar con X)				PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS								
		PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)	Ácido Nitrúico		HNO ₃	FECHA DE MUESTREO (DD/MM/AA)	HORA DEL MUESTREO	TIPO DE MATRIZ (*)	N° ENVASES (**)				TDS T	Sulfato
	Ácido Sulfúrico		H ₂ SO ₄		P				V	E				
		Hidróxido de Sodio	NaOH											
		Acetato de Zinc	(CH ₃ COO) ₂ Zn											
		Sulfato de Amonio	(NH ₄) ₂ SO ₄											

FECHA DE MUESTREO (DD/MM/AA)	HORA DEL MUESTREO	TIPO DE MATRIZ (*)	N° ENVASES (**)	TDS T	Sulfato	TSS	OBSERVACIONES
L Mwy 2	18/03/18	A)	1 - -	X	X		Laguna
Q Mwy 2	18/03/18	A)	1 - -	X	X		Quebrada
L Mlp 3	18/03/18	A)	1 - -	X	X		Laguna
L Mwy 3	18/03/18	A)	1 - -	X	X		Laguna

OBSERVACIONES GENERALES

RESPONSABLE 1	Firma:	(*) TIPO DE MATRIZ			PARA SER LLENADO POR EL ÁREA DE RECEPCIÓN DE LABORATORIO		
Cesar Espinosa		AGUA (Ref.: NTP 214.042)	SUELOS	CONTROL DE CALIDAD	CONDICIONES DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS	CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN	OBSERVACIONES
RESPONSABLE 2	Firma:	AS: Agua Superficial ASB: Agua Subterránea	SU : Suelo SED: Sedimento LD : Lodo	BKC: Blanco de Campo BKV: Blanco Viajero	Envases adecuados y en buen estado	Fecha de Recepción: 24/03/2018	Revisar not. Automática.
Lisseth Velazquez		Agua Residual: ARD: Agua Residual Doméstica ARI: Agua Residual Industrial	OTROS		Preservantes adecuados	Fecha de Recepción: 15:20	
LÍDER DE GRUPO	Firma:	Agua Salina: AMAR: Agua Mar AREY: Agua de Reinyección			Con Ice pack	RECIBIDO: EN 20 VEGAS	
					Dentro del tiempo de vida útil	FECHA: 24/03/2018	
					(**) P: Plástico ; V: Vidrio; E: Esterilizado	RECEPCION DE MUESTRAS - LIMA CERCADO	

DATOS DEL CLIENTE		DATOS DEL MUESTREO		DATOS DEL ENVÍO	
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 <input checked="" type="checkbox"/>	SÓLIDO <input type="checkbox"/>	ATOP	
Persona de contacto:	CESAR ESPINOSA LIMAY / WEBER OCAS	UBICACIÓN		Fecha: 23/03/2018 Hora: 17:00	
Teléfono/Anexo:	988875095 / 999 382 684	Distrito: Sorochuco / La Encarnada		Medio de Envío:	
Correo Electrónico:	cesar.espinosa.limay@gmail.com	Provincia: Celendin / Cajamarca		Agencia <input type="checkbox"/> Aerolínea <input checked="" type="checkbox"/> T.Privado <input type="checkbox"/>	
Referencia:	EAT - EL GALENO	Departamento: Cajamarca		Otro <input type="checkbox"/>	

CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	FILTRADA (Marcar con X)		PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)		FECHA DE MUESTREO (DD/MM/AA)		HORA DEL MUESTREO	TIPO DE MATRIZ (*)	N° ENVASES (**)			TDS T Sulfato TSS		OBSERVACIONES	
		Ácido Nítrico	HNO ₃	Ácido Sulfúrico	H ₂ SO ₄	Hidróxido de Sodio	NaOH	Acetato de Zinc	(CH ₃ COO) ₂ Zn	Sulfato de Amonio	(NH ₄) ₂ SO ₄	P	V	E		
136759	L Mwy2	18/03/18	11:25	AS	1	-	-									Laguna Quebrada Laguna Laguna
136760	Q Mwy2	18/03/18	11:30	AS	1	-	-									
136761	L Mulp3	18/03/18	12:10	AS	1	-	-									
136762	L Mwy3	18/03/18	12:35	AS	1	-	-									

OBSERVACIONES GENERALES

RESPONSABLE 1	Firma:	(*) TIPO DE MATRIZ		PARA SER LLENADO POR EL ÁREA DE RECEPCIÓN DE LABORATORIO			
Cesar Espinosa		AGUA (Ref.: NTP 214.042)	SUELOS	CONTROL DE CALIDAD		CONDICIONES DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS	
RESPONSABLE 2	Firma:	AS: Agua Superficial ASB: Agua Subterránea	SU : Suelo SED: Sedimento LD : Lodo	BKC: Blanco de Campo WBC: Blanco Viajero	Envases adecuados y en buen estado		CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN
Lisbeth Velazquez		ARE: Agua Residual Industrial		OTROS	Preservantes adecuados		Fecha de Recepción: 24/03/2018
LÍDER DE GRUPO	Firma:	AMAR: Agua Mar AREY: Agua de Reinyección			Con Ice pack		Hora de Recepción: 15:20
					Dentro del tiempo de vida útil		Revisar not Automática

RECEPCION DE MUESTRAS - LIMA CERCADO
RECEPCION DE MUESTRAS - LIMA CERCADO

DATOS DEL CLIENTE		DATOS DEL MUESTREO		DATOS DEL ENVÍO	
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 <input checked="" type="checkbox"/>	SÓLIDO <input type="checkbox"/>	A10P	
Persona de contacto:	César Espinoza Limay / Heber Orús Rumay	UBICACIÓN		Fecha:	Hora:
Teléfono/Anexo:	755875047 / 779 388 654	Distrito: Surco / La Cañada		Medio de Envío:	
Correo Electrónico:	Cesar.espinola.limay@gmail.com	Provincia: Cercado / Cajamarca		Agencia <input checked="" type="checkbox"/>	Aerolínea <input checked="" type="checkbox"/> T.Privado <input type="checkbox"/>
Referencia:	EAT "EL ANEXO"	Departamento: Cajamarca		Otro <input type="checkbox"/>	Terrestre

CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	MUESTRA										OBSERVACIONES									
		FILTRADA (Marcar con X)					PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)														
		Ácido Nítrico	HNO ₃	Ácido Sulfúrico	H ₂ SO ₄	Hidróxido de Sodio	NaOH	Acetato de Zinc	(CH ₃ COO) ₂ Zn	Sulfato de Amonio	(NH ₄) ₂ SO ₄										
PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS										OBSERVACIONES											
FECHA DE MUESTREO (DD/MM/AA)	HORA DEL MUESTREO	TIPO DE MATRIZ (*)	N° ENVASES (**)			Cloruros	Metales totales	Metales disueltos													
P	V	E																			
	MANA-11	12/03/18	8:46	ASB	3	-	-	✓	✓	✓											Manantial
	MANA-10	12/03/18	8:50	ASB	3	-	-	✓	✓	✓											Manantial
	MANA-12	12/03/18	9:25	ASB	3	-	-	✓	✓	✓											Manantial
	MANA-13	12/03/18	9:47	ASB	3	-	-	✓	✓	✓											Manantial
	MANA-14	12/03/18	9:50	ASB	3	-	-	✓	✓	✓											Manantial
	MANA-16	12/03/18	10:25	ASB	3	-	-	✓	✓	✓											Manantial
	FNut3	12/03/18	10:40	ASB	3	-	-	✓	✓	✓											Manantial
	FNut2	12/03/18	10:50	ASB	3	-	-	✓	✓	✓											Manantial
	MProp1	12/03/18	11:15	ASB	3	-	-	✓	✓	✓											Manantial
	MANA-15	12/03/18	11:30	ASB	3	-	-	✓	✓	✓											Manantial

OBSERVACIONES GENERALES

ASB : Agua Subterránea de manantial

RESPONSABLE 1	Firma:	(*) TIPO DE MATRIZ			PARA SER LLENADO POR EL ÁREA DE RECEPCIÓN DE LABORATORIO			
César Gregorio Espinoza Limay	<i>[Firma]</i>	AGUA (Ref.: NTP 214.042)	SUELOS	CONTROL DE CALIDAD	CONDICIONES DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS		CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN	OBSERVACIONES
RESPONSABLE 2	Firma:	AS: Agua Superficial ASB: Agua Subterránea	SU : Suelo SED: Sedimento LD : Lodo	BKC: Blanco de Campo BKV: Blanco Viajero	Envases adecuados y en buen estado	SI NO	Fecha de Recepción: 26/03/2018	Revisar not. automáticas.
LÍDER DE GRUPO	Firma:	Agua Residual: ARD: Agua Residual Doméstica ARI: Agua Residual Industrial	OTROS		Preservantes adecuados	SI NO	Hora de Recepción: 17:40	
		Agua Salina: AMAR: Agua Mar AREY: Agua de Reinyección			Con Ice pack	SI NO	<i>[Firma]</i>	
					Dentro del tiempo de vida útil	SI NO	FECHA	



RECIBIDO
FECHA
RECEPCION DE MUESTRAS - LIMA CERCADO

CADENA DE CUSTODIA - CALIDAD DE AGUA Y SUELO

CUC N°:

009-3-2018-401

TDR N°:

463-2018

FOR OEFA_001

Versión: 02

PÁGINA

3 de 11

Nombre o razón social:

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental

Dirección:

Av. República de Panamá N°3542, San Isidro, Lima

Persona de contacto:

Cesar Espiritu Limay / Heber Ocas Rumay

Teléfono/Anexo:

955 875045 / 999 382 684

Correo Electrónico:

Cesar.espiritu.limay@gmail.com

Referencia:

EAT "EL GALENO"

DATOS DEL MUESTREO

TIPO DE MUESTRA (Marcar con X)

LÍQUIDO

SÓLIDO

UBICACIÓN

Distrito:

Sorochuco / La Encañada

Provincia:

Celendín / Cajamarca

Departamento:

Cajamarca

DATOS DEL ENVÍO

Enviado por:

A TOP

Fecha:

Hora:

Medio de Envío:

Agencia

Aerolínea

T.Privado

Otro

Terrestre

CÓDIGO DE LABORATORIO

CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO

FILTRADA (Marcar con X)

PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)

Ácido Nítrico	HNO ₃	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Ácido Sulfúrico	H ₂ SO ₄		
Hidróxido de Sodio	NaOH		
Acetato de Zinc	(CH ₃ COO) ₂ Zn		
Sulfato de Amonio	(NH ₄) ₂ SO ₄		

MUESTRA

PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS

CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	FECHA DE MUESTREO (DD/MM/AA)	HORA DEL MUESTREO	TIPO DE MATRIZ (*)	N° ENVASES (*)			e larvos	Metales pesados	Metales Disueltos	OBSERVACIONES
					P	V	C				
139269	MANA-11	12/03/18	8:46	ASB	3	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
139270	MANA-10	12/03/18	8:50	ASB	3	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
139271	MANA-12	12/03/18	9:25	ASB	3	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
139272	MANA-13	12/03/18	9:47	ASB	3	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
139273	MANA-14	12/03/18	9:50	ASB	3	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
139274	MANA-16	12/03/18	10:25	ASB	3	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
139275	FNat8	12/03/18	10:40	ASB	3	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
139276	FNat2	12/03/18	10:50	ASB	3	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
139277	MProp1	12/03/18	11:15	ASB	3	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
139278	MANA-15	12/03/18	11:30	ASB	3	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

ASB : Agua Subterránea de manantial

OBSERVACIONES GENERALES

RESPONSABLE 1
Cesar Gregorio Espiritu Limay

RESPONSABLE 2
Lisbeth Valenzuela Mendoza

LÍDER DE GRUPO

Firma: *[Firma]*

Firma: *[Firma]*

Firma:

(*) 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: ARI: 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		CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN		OBSERVACIONES
Envases adecuados y en buen estado	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	Fecha de Recepción:	26/03/2018	
Preservantes adecuados	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	Recepción:	17:40	
Con Ice pack	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	RECIBIDO	<i>[Firma]</i>	
Dentro del tiempo de vida útil	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	FECHA	<i>[Firma]</i>	

RECEPCION DE MUESTRAS - LIMA CERCADO

DATOS DEL CLIENTE		DATOS DEL MUESTREO		DATOS DEL ENVÍO	
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 <input checked="" type="checkbox"/>	SÓLIDO <input type="checkbox"/>	ATOP	
Persona de contacto:	Cesar Espinosa Limay / Heber Ocas	UBICACIÓN		Fecha:	23/03/2018
Teléfono/Anexo:	9558750 / 999 387 684	Distrito:		Hora:	17:00
Correo Electrónico:	Cesar.espinosa.limay@gmzril.com	Provincia:		Medio de Envío:	
Referencia:	EAT EL GALENO	Departamento:		Agencia <input type="checkbox"/>	Aerolínea <input checked="" type="checkbox"/>
				Otro <input type="checkbox"/>	T.Privado <input type="checkbox"/>

CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	MUESTRA							OBSERVACIONES			
		FILTRADA (Marcar con X)		PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)		PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS						
		Ácido Nítrico	HNO ₃	Ácido Sulfúrico	H ₂ SO ₄	Hidróxido de Sodio	NaOH	Acetato de Zinc		(CH ₃ COO) ₂ Zn	Sulfato de Amonio	(NH ₄) ₂ SO ₄
FECHA DE MUESTREO (DD/MM/AA)	HORA DEL MUESTREO	TIPO DE MATRIZ (*)	N° ENVASES (**)						OBSERVACIONES			
			P	V	E							
	MANA-19	13-03-18	08:32	ASB	1	-	-	X	Bicarbonato			Manantial
	MANA-22	13-03-18	09:00	ASB	1	-	-	X				Manantial
	MANA-20	13-03-18	09:15	ASB	1	-	-	X				Manantial
	MANA-21	13-03-18	09:35	ASB	1	-	-	X				Manantial
	MANA-24	13-03-18	10:00	ASB	1	-	-	X				Manantial
	F Natus	13-03-18	10:15	ASB	1	-	-	X				Manantial
	MANA-26	13-03-18	10:20	ASB	1	-	-	X				Manantial
	F Natus 6	13-03-18	10:48	ASB	1	-	-	X				Manantial
	MANA-28	13-03-18	11:10	ASB	1	-	-	X				Manantial
	MANA-30	13-03-18	11:25	ASB	1	-	-	X				Manantial

OBSERVACIONES GENERALES

RESPONSABLE 1	Firma:	(*) TIPO DE MATRIZ			PARA SER LLENADO POR EL ÁREA DE RECEPCIÓN DE LABORATORIO		
Cesar Espinosa		AGUA (Ref.: NTP 214.042)	SUELOS	CONTROL DE CALIDAD	CONDICIONES DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS		CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN
RESPONSABLE 2	Firma:	AS: Agua Superficial	SU : Suelo	BKC: Blanco de Campo	Envases adecuados y en buen estado	SI NO	Fecha de Recepción: 24/03/2018
Lisbeth Valenzuela		ASB: Agua Subterránea	SED: Sedimento	BKV: Blanco Viajero	Preservantes adecuados	SI NO	Fecha de Recepción: 15:20
LÍDER DE GRUPO	Firma:	AGUA Residual:	LD : Lodo	OTROS	Con Ice pack	SI NO	Revisar por: EVO UEA
		ARD: Agua Residual Doméstica			Dentro del tiempo de vida útil	SI NO	RECIBIDO
		ARI: Agua Residual Industrial				SI NO	FECHA
		AGUA Salina:				SI NO	RECEPCIÓN DE MUESTRAS - LIMA CERCADO
		AMAR: Agua Mar					
		AREY: Agua de Reinyección					

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

Proceso: 4702 GRUPO: 15146/2018

 OEFA ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL	CADENA DE CUSTODIA - CALIDAD DE AGUA Y SUELO		CUC N°: 009-3-2018-401	TDR N°: 463-2018	FOR OEFA_001 Versión: 02	PÁGINA 1 de 6
	DATOS DEL CLIENTE Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental Av. República de Panamá N°3542, San Isidro, Lima			DATOS DEL MUESTREO TIPO DE MUESTRA (Marcar con X) LÍQUIDO <input checked="" type="checkbox"/> SÓLIDO <input type="checkbox"/>		DATOS DEL ENVÍO Enviado por: ATOP
Nombre o razón social: Dirección: Persona de contacto: Teléfono/Anejo: Correo Electrónico: Referencia:			UBICACIÓN Distrito: Sorochuco / La Encarnada Provincia: Celandín / Cajamarca Departamento: Cajamarca		Fecha: 23/03/2018 Hora: 17:00 Medio de Envío: Agencia <input type="checkbox"/> Aéreo <input checked="" type="checkbox"/> T. Privado <input type="checkbox"/> Otro <input type="checkbox"/>	
Cesar Espinosa Limay / Habu Ocas 9538750 / 999 382684 Cesar-espino.limay@gmail.com LEAT EL GALENO						

CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	FILTRADA (Marcar con X)				MUESTRA												OBSERVACIONES			
		PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)	Ácido Nítrico	HNO ₃																	
			Ácido Sulfúrico	H ₂ SO ₄	Hidróxido de Sodio	NaOH	Acetato de Zinc	(CH ₃ COO) ₂ Zn	Sulfato de Amonio	(NH ₄) ₂ SO ₄											
		PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS												OBSERVACIONES							
FECHA DE MUESTREO (DD/MM/AA)	HORA DEL MUESTREO	TIPO DE MATRIZ (*)	N° ENVASES (**)																		
			P	V	E																
136261	MANA-19	13-03-18	08:32	ASB	1	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<div style="position: absolute; top: 50%; left: 50%; transform: translate(-50%, -50%); font-size: 2em; opacity: 0.5;"> \ </div>												Manantial
136262	MANA-22	13-03-18	09:00	ASB	1	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>													Manantial
136263	MANA-20	13-03-18	09:15	ASB	1	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>													Manantial
136264	MANA-21	13-03-18	09:35	ASB	1	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>													Manantial
136265	MANA-24	13-03-18	10:00	ASB	1	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>													Manantial
136266	FNatur5	13-03-18	10:15	ASB	1	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>													Manantial
136267	MANA-26	13-03-18	10:20	ASB	1	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>													Manantial
136268	FNatur6	13-03-18	10:48	ASB	1	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>													Manantial
136269	MANA-28	13-03-18	11:10	ASB	1	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>													Manantial
136270	MANA-30	13-03-18	11:25	ASB	1	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>													Manantial

OBSERVACIONES GENERALES

RESPONSABLE 1 Cesar Espinosa	RESPONSABLE 2 Lisbeth Valenzuela	LÍDER DE GRUPO	Firma:	(*) TIPO DE MATRIZ AGUA (Ref.: NTP 214.042) Agua Natural: AS: Agua Superficial ASB: Agua Subterránea Agua Residual: AR: Agua Residual Industrial ARD: Agua Residual Doméstica Agua Salina: AMAR: Agua Mar ARLY: 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 CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN Fecha de Recepción: 24/03/2018 Hora de Recepción: 15:20 Enviados por: ENZO VEGA	OBSERVACIONES REVISAR NOT. Automática
CONDICIONES DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS Envases adecuados y en buen estado <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Preservantes adecuados <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Con Ice pack <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Dentro del tiempo de vida útil <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO								RECEPCION DE MUESTRAS - LIMA CERCA	



CADENA DE CUSTODIA - CALIDAD DE AGUA Y SUELO

CUC N°: 0009-3-2018-401

TDR N°: 463-2018

FOR_OEFA_001
Versión: 02

PÁGINA
1 de 4

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 <input checked="" type="checkbox"/>	SÓLIDO <input type="checkbox"/>	ATOP 1	
Persona de contacto:	Cesar Espinosa Limay / Heber Ocas	UBICACIÓN		Fecha:	23/03/2018
Teléfono/Anexo:	955815049 / 999 759 694	Distrito:	Sorochuco / La Encañada	Hora:	17:00
Correo Electrónico:	Cesar.Espinosa.Limay@emf.gob.pe	Provincia:	Celendin / Cajamarca	Medio de Envío:	
Referencia:	EAT - ELGALENO	Departamento:	Cajamarca	Agencia <input type="checkbox"/>	Aerolínea <input checked="" type="checkbox"/>
				Otro <input type="checkbox"/>	T.Privado <input type="checkbox"/>

CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	FILTRADA (Marcar con X)		PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)		MUESTRA										OBSERVACIONES				
		Ácido Nítrico	HNO ₃	Ácido Sulfúrico	H ₂ SO ₄	Hidróxido de Sodio	NaOH	Acetato de Zinc	(CH ₃ COO) ₂ Zn	Sulfato de Amonio	(NH ₄) ₂ SO ₄									
		PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS										OBSERVACIONES								
		FECHA DE MUESTREO (DD/MM/AA)	HORA DEL MUESTREO	TIPO DE MATRIZ (*)	N° ENVASES (**)			TDS + Sulfato	TSS											
					P	V	E													
	L Malp4	18/03/18	8:00	AS	1	-	-	X	X	/										Laguna
	Q Quin1	18/03/18	8:30	AS	1	-	-	X	X											Quebrada
	L Muy1	18/03/18	9:02	AS	1	-	-	X	X											Laguna
	Q Muy1	18/03/18	9:10	AS	1	-	-	X	X											Quebrada
	Q Malp2	18/03/18	9:45	AS	1	-	-	X	X											Quebrada
	L Malp1	18/03/18	9:50	AS	1	-	-	X	X											Laguna
	L Muy4	18/03/18	10:35	AS	1	-	-	X	X											Laguna
	Q Malp3	18/03/18	10:45	AS	1	-	-	X	X											Quebrada
	L Malp2	18/03/18	11:03	AS	1	-	-	X	X											Laguna
	Q Quin2	18/03/18	11:20	AS	1	-	-	X	X											Quebrada

OBSERVACIONES GENERALES

RESPONSABLE 1	Firma:	(*) TIPO DE MATRIZ			PARA SER LLENADO POR EL ÁREA DE RECEPCIÓN DE LABORATORIO			
Cesar Espinosa		AGUA (Ref.: NTP 214.042)	SUELOS	CÓNTROL DE CALIDAD	CONDICIONES DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS		CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN	OBSERVACIONES
RESPONSABLE 2	Firma:	Agua Natural: AS: Agua Superficial ASB: Agua Subterránea	SU : Suelo SED: Sedimento LD : Lodo	BKC: Blanco de Campo BKV: Blanco Viajero	Envases adecuados y en buen estado	SI NO <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Fecha de Recepción: 24/03/2018	Revisora not. autanotacion.
Lisbeth Valenzuela		Agua Residual: ARD: Agua Residual Doméstica ARI: Agua Residual Industrial	OTROS		Preservantes adecuados	SI NO <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Hora de Recepción: 15:20	
LÍDER DE GRUPO	Firma:	Agua Salina: AMAR: Agua Mar AREY: Agua de Reinyección			Con Ice pack	SI NO <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	RECIBIDO EN 20 VEGAS	
					Dentro del tiempo de vida útil	SI NO <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	FECHA	RECEPCION DE MUESTRAS - LIMA CERCADO

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

CADENA DE CUSTODIA - CALIDAD DE AGUA Y SUELO

CUC N°: 0009-3-2018-401

PROCESO: 4302 GRUPO: 15165/2018
TDR N°: 463-2018

FOR OEFA_001
Versión: 02

PÁGINA
1 de 4

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: Cesar Espinosa Limay / Heber Ocas
 Teléfono/Anexo: 955835045 / 999 389 684
 Correo Electrónico: Cesar.espinosa.limay@ gmail.com
 Referencia: EAT - EL GALENO

DATOS DEL MUESTREO
 TIPO DE MUESTRA (Marcar con X)
 LÍQUIDO SÓLIDO
 UBICACIÓN
 Distrito: Soro chuco / La Encañada
 Provincia: Celendin / Cajamarca
 Departamento: Cajamarca

DATOS DEL ENVÍO
 Enviado por: ATOP
 Fecha: 23/03/2018 Hora: 17:00
 Medio de Envío:
 Agencia Aerolínea T.Privado
 Otro

CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	FILTRADA (Marcar con X)				PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)		PARÁMETROS FISIQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS		OBSERVACIONES
		Ácido Nítrico	HNO ₃	Ácido Sulfúrico	H ₂ SO ₄	Hidróxido de Sodio	NaOH	Acetato de Zinc	(CH ₃ COO) ₂ Zn	
		FECHA DE MUESTREO (DD/MM/AA)	HORA DEL MUESTREO	TIPO DE MATRIZ (*)	N° ENVASES (**)			TDS + Sulfato		OBSERVACIONES
					P	V	C		TSS	
136621	L Milp4	18/03/18	8:00	AS	1	-	-	X	X	
136622	Q Quin 1	18/03/18	8:30	AS	1	-	-	X	X	Laguna
136623	L Muy 1	18/03/18	9:02	AS	1	-	-	X	X	Quebrada
136624	Q Muy 1	18/03/18	9:10	AS	1	-	-	X	X	Laguna
136626	Q Milp2	18/03/18	9:45	AS	1	-	-	X	X	Quebrada
136627	L Milp1	18/03/18	9:50	AS	1	-	-	X	X	Quebrada
136628	L Muy 4	18/03/18	10:35	AS	1	-	-	X	X	Laguna
136629	Q Milp3	18/03/18	10:45	AS	1	-	-	X	X	Laguna
136630	L Milp2	18/03/18	11:03	AS	1	-	-	X	X	Quebrada
136631	Q Quin 2	18/03/18	11:20	AS	1	-	-	X	X	Laguna Quebrada

RESPONSABLE 1
 Cesar Espinosa
 Firma: *[Firma]*

RESPONSABLE 2
 Lisseth Valenzuela
 Firma: *[Firma]*

LÍDER DE GRUPO

(*) TIPO DE MATRIZ
 AGUA (Ref: NTP 214.042)
 Agua Natural: AS: Agua Superficial; ASD: 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 MUESTRAS
 CONDICIONES DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS
 Empaques 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

PARA SER LLENADO POR EL ÁREA DE RECEPCIÓN DEL LABORATORIO
 CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN
 Fecha de Recepción: 24/03/2018
 Hora de Recepción: 15:20
 REGIBIDO ENZO UEGA
 FECHA *[Firma]*
 RECEPCION DE MUESTRAS - LIMA CERCADO

OBSERVACIONES
 Revisar not. automáticas.

Nombre o razón social:		Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental		DATOS DEL MUESTREO		DATOS DEL ENVÍO	
Dirección:		Av. República de Panamá N°3542, San Isidro, Lima		TIPO DE MUESTRA (Marcar con X)		Enviado por:	
Persona de contacto:		Casar Espinosa Limay / Heber Ocaña		LÍQUIDO <input checked="" type="checkbox"/> SÓLIDO <input type="checkbox"/>		Fecha: 23/03/2018 Hora: 17:00	
Teléfono/Anexo:		955 825 025 / 999 382 689		UBICACIÓN		Medio de Envío:	
Correo Electrónico:		casar.espinosa.limay@gmail.com		Distrito: San Isidro / La Encarnada		Agencia <input type="checkbox"/> Aerolínea <input checked="" type="checkbox"/> T.Privado <input type="checkbox"/>	
Referencia:		EAT- EL GALENO		Provincia: Celendin / Cajamarca		Otro <input type="checkbox"/>	
				Departamento: Cajamarca			

CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	MUESTRA										OBSERVACIONES										
		FILTRADA (Marcar con X)		PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)		PARÁMETROS FISIQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS																
		Ácido Nítrico	HNO ₃	Ácido Sulfúrico	H ₂ SO ₄	Hidróxido de Sodio	NaOH	Acetato de Zinc	(CH ₃ COO) ₂ Zn	Sulfato de Amonio	(NH ₄) ₂ SO ₄		FECHA DE MUESTREO (DD/MM/AA)	HORA DEL MUESTREO	TIPO DE MATRIZ (*)	Nº ENVASES (**)	TDS + Sulfato	TSS				
P	V	E	P	V	E	P	V	E	P	V	E	P	V	E	P	V	E					
	LDcel3	19/03/18	11:25	AS	1	-	-	X	X													Laguna
	LDcel2	19/03/18	12:10	AS	1	-	-	X	X													Quebrada

OBSERVACIONES GENERALES

RESPONSABLE 1	Firma:	(*) TIPO DE MATRIZ			PARA SER LLENADO POR EL ÁREA DE RECEPCIÓN DE LABORATORIO			
Cesar Espinosa	<i>Cesar</i>	AGUA (Ref.: NTP 214.042)	SUELOS	CONTROL DE CALIDAD	CONDICIONES DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS		CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN	OBSERVACIONES
RESPONSABLE 2	Firma:	Agua Natural: AS: Agua Superficial ASB: Agua Subterránea	SU : Suelo SED: Sedimento LD : Lodo	BKC: Blanco de Campo BKV: Blanco Viajero	Envases adecuados y en buen estado	SI NO	Fecha de Recepción: 24/03/2018	Revisar not. Automática.
Lisveth Valenzuela	<i>Lisveth</i>	Agua Residual: ARD: Agua Residual Doméstica ARI: Agua Residual Industrial	OTROS		Preservantes adecuados	SI NO	Hora de Recepción: 15:20	
LÍDER DE GRUPO	Firma:	Agua Salina: AMAR: Agua Mar AREY: Agua de Reinyección			Con Ice pack	SI NO	RECIBIDO	
					Dentro del tiempo de vida útil	SI NO	FECHA	

RECEPCIÓN DE MUESTRAS - LIMA CERCADO

CADENA DE CUSTODIA - CALIDAD DE AGUA Y SUELO

CUC N°: 009-3-2018-401

PROCESO: 4702 GRUPO: 15169/2018

TDR N°: 463-2018

FOR_OEFA_001
Versión: 02

PÁGINA
4 de 4

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: Cesar Espinosa Limay / Reben Ocas
 Teléfono/Anexo: 955835025 / 999 322 684
 Correo Electrónico: Cesar.espinosa.limay@gmail.com
 Referencia: CAT- EL GALENO

DATOS DEL MUESTREO
 TIPO DE MUESTRA (Marcar con X):
 LÍQUIDO SÓLIDO
 UBICACIÓN:
 Distrito: Suroeste / La Encarnada
 Provincia: Celandín / Cajamarca
 Departamento: Cajamarca

DATOS DEL ENVÍO
 Enviado por: A-TOP
 Fecha: 23/03/2018 Hora: 17:00
 Medio de Envío:
 Agencia Aerolínea T. Privado
 Otro

CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	FILTRADA (Marcar con X)					MUESTRA										OBSERVACIONES				
		PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)					PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS														
		Ácido Nítrico	HNO ₃	Ácido Sulfúrico	H ₂ SO ₄	Hidróxido de Sodio	NaOH	Acetato de Zinc	(CH ₃ COO) ₂ Zn	Sulfato de Amonio	(NH ₄) ₂ SO ₄										
		FECHA DE MUESTREO (DD/MM/AA)	HORA DEL MUESTREO	TIPO DE MATRIZ (*)	REF. ENVASES (**)																
					P	V	E														
136757	LO6el3	19/03/18	11:25	AS	1	-	-	(X) TOST + Sulfato	(X) TSS												
136758	LO6el2	19/03/18	12:10	AS	1	-	-	(X) TOST + Sulfato	(X) TSS	Laguna Quebrada											
OBSERVACIONES GENERALES																					

RESPONSABLE 1 Cesar Espinosa	Firma:	(*) TIPO DE MATRIZ		CONTROL DE CALIDAD		PARA SER LLENADO POR EL ÁREA DE RECEPCIÓN DE LABORATORIO		
RESPONSABLE 2 Lisbeth Valenzuela	Firma:	AGUA (Ref.: NTP 214.042)	SUELOS	BKC: Blanco de Campo	DKV: Blanco Viajero	CONDICIONES DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS		CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN
LÍDER DE GRUPO	Firma:	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	Embrase adecuados y en buen estado: SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> Preservantes adecuados: SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> Cool pack: SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> Dentro del tiempo de vida útil: SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>		Fecha de Recepción: 24/03/2018 Hora de Recepción: 15:10 Recibido por: ENZO VEGA RECIBIDO FECHA: 24/03/2018		OBSERVACIONES: Revisar met. Automático.
** P: Plástico; V: Vidrio; E: Esterilizado RECEPCIÓN DE MUESTRAS - LIMA - CERCADO								

Nombre o razón social:		Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental		DATOS DEL MUESTREO		DATOS DEL ENVIO	
Dirección:		Av. República de Panamá N°3542, San Isidro, Lima		TIPO DE MUESTRA (Marcar con X)		Enviado por:	
Persona de contacto:		Cesar Espinosa Lirio / Huber Oca		LÍQUIDO <input checked="" type="checkbox"/> SÓLIDO <input type="checkbox"/>		ATOP	
Teléfono/Anexo:		955 825 025 / 999 382 684		UBICACIÓN		Fecha: 23/03/18 Hora: 17:00	
Correo Electrónico:		cesar.espinosa.lirio@gmail.com		Distrito: Sonachaca / La Encarnada		Medio de Envío:	
Referencia:		EAT-EL GALEN		Provincia: Celenadin / Cajamarca		Agencia <input type="checkbox"/> Aerolínea <input checked="" type="checkbox"/> T.Privado <input type="checkbox"/>	
				Departamento: Cajamarca		Otro <input type="checkbox"/>	

CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	MUESTRA										OBSERVACIONES						
		FILTRADA (Marcar con X)		PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)		PARÁMETROS FISIQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS												
		Ácido Nítrico	HNO ₃	Ácido Sulfúrico	H ₂ SO ₄	Hidróxido de Sodio	NaOH	Acetato de Zinc	(CH ₃ COO) ₂ Zn	Sulfato de Amonio	(NH ₄) ₂ SO ₄		FECHA DE MUESTREO (DD/MM/AA)	HORA DEL MUESTREO	TIPO DE MATRIZ (*)	N° ENVASES (**)	TDS + Sulfato	TSS
P	V	E																
	LRinc3	19/03/18	7:45	AS	1	-	-	X	X									Laguna
	MANA-41	19/03/18	8:30	ASB	1	-	-	X	X									Manantial
	LRinc1	19/03/18	8:45	AS	1	-	-	X	X									Laguna
	MANA-43	19/03/18	9:20	ASB	1	-	-	X	X									Manantial
	LRinc2	19/03/18	9:30	AS	1	-	-	X	X									Laguna
	MANA-49	19/03/18	10:00	ASB	1	-	-	X	X									Manantial
	LDCoal 1	19/03/18	10:20	AS	1	-	-	X	X									Laguna
	MANA-S1	19/03/18	10:30	ASB	1	-	-	X	X									Manantial
	MANA-S3	19/03/18	10:55	ASB	1	-	-	X	X									Manantial
	MANA-S5	19/03/18	11:15	ASB	1	-	-	X	X									Manantial

OBSERVACIONES GENERALES

RESPONSABLE 1	Firma:	(*) TIPO DE MATRIZ			PARA SER LLENADO POR EL ÁREA DE RECEPCIÓN DE LABORATORIO			
Cesar Espinosa	[Firma]	AGUA (Ref.: NTP 214.042)	SUELOS	CONTROL DE CALIDAD	CONDICIONES DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS		CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN	OBSERVACIONES
RESPONSABLE 2	Firma:	Agua Natural: AS: Agua Superficial ASB: Agua Subterránea	SU : Suelo SED: Sedimento LD : Lodo	BKC: Blanco de Campo BKV: Blanco Viajero	Envases adecuados y en buen estado		Fecha de Recepción: 24/03/2018	Revisar pot. automatizada.
Lisbeth Valenzuela	[Firma]	Agua Residual: ARD: Agua Residual Doméstica ARI: Agua Residual Industrial	OTROS		Preservantes adecuados		Hora de Recepción: 15:20	
LÍDER DE GRUPO	Firma:	Agua Salina: AMAR: Agua Mar AREY: Agua de Reinyección			Con Ice pack		RECIBIDO ENZO VEGA	
					Dentro del tiempo de vida útil		FECHA	RECEPCIÓN DE MUESTRAS - LIMA CERCADO



CADENA DE CUSTODIA - CALIDAD DE AGUA Y SUELO

CUC N°: 009-3-2018-401

Proceso: 3736 TDR N°: 463-2018

Grupo: 12827/2018

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: Cesar Espiritu Limay / Heber Ocas

Teléfono/Anexo: 955 875 045 / 999 382 684

Correo Electrónico: cesar.espiritu.limay1@gmail.com

Referencia: EAT El Galeno

DATOS DEL MUESTREO

TIPO DE MUESTRA (Marcar con X): LÍQUIDO SÓLIDO

UBICACIÓN: Distrito: Sorochuco / La Encañada, Provincia: Celendino / Cajamarca, Departamento: Cajamarca

DATOS DEL ENVÍO

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

CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	FILTRADA (Marcar con X)		PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)		FECHA DE MUESTREO (DD/MM/AA)			HORA DEL MUESTREO	TIPO DE MATRIZ (*)	N° ENVASES (**)			OBSERVACIONES
		Ácido Nítrico	HNO ₃	Ácido sulfúrico	H ₂ SO ₄	Hidróxido de Sodio	NaOH	Acetato de Zinc	(CH ₃ COO) ₂ Zn	Sulfato de Amonio	(NH ₄) ₂ SO ₄	P	V	
115427	FN2E04					13-3-18	11:26	ASB	L					
115428	MANA 32					13-3-18	11:55	ASB	L					
115429	MANA 25					13-3-18	12:15	ASB	L					
115430	QMlp 1					13-3-18	12:16	AS	L					

OBSERVACIONES GENERALES

ASB = Agua Subterránea manantial

AS = Agua Superficial Quebrada

RESPONSABLE 1	Firma:	(*) TIPO DE MATRIZ		PARA SER LLENADO POR EL ÁREA DE RECEPCIÓN DE LABORATORIO			
Cesar Espiritu		AGUA (Ref.: NTP 214.042)	SUELOS	CONTROL DE CALIDAD		CONDICIONES DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS	
RESPONSABLE 2	Firma:	AS: Agua Superficial ASB: Agua Subterránea	SU: Suelo SED: Sedimento LD: Lodo	BKC: Blanco de Campo BKV: Blanco Viajero	Etapas adecuadas y en buen estado		SI NO
Heber Ocas		AGUA Residual:	OTROS		Preservantes adecuados		SI NO
LÍDER DE GRUPO	Firma:	ARD: Agua Residual Doméstica ARI: Agua Residual Industrial			Con Ice pack		SI NO
		AGUA Salina: AMAR: Agua Mar AREY: Agua de Reinyección			Dentro del tiempo de vida útil		SI NO
					* (*) p: Plástico; V: Vidrio; E: Esterilizado		
					Fecha de Recepción: 14/03/2018		
					Hora de Recepción: 16:56		
					Recibidas por: ENZO VEGA		
					Firma:		
					OBSERVACIONES: ALS		
					Revisar notificación automática		

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: César Espinoza Limay Huber Ocaso
Teléfono/Anexo: 955 875 045 / 7997 392 684
Correo Electrónico: cesar.espinola.limay@ojmz1-com
Referencia: EAT EL GALENO

DATOS DEL MUESTREO

TIPO DE MUESTRA (Marcar con X):
LÍQUIDO SÓLIDO

UBICACIÓN:
Distrito: Sorochuco / La Encarnada
Provincia: Cajamarca / Cajamarca
Departamento: Cajamarca

DATOS DEL ENVÍO

Enviado por: ATO
Fecha: 23/3/18 Hora: 17:00
Medio de Envío:
Agencia Aerolínea T. Privada Otro

CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	FILTRADA (Marcar con X)				PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)			MUESTRA										OBSERVACIONES
		Ácido Nítrico	HNO ₃	Ácido Sulfúrico	H ₂ SO ₄	Hidróxido de Sodio	NaOH	Acetato de Zinc	(CH ₃ COO) ₂ Zn	Sulfato de Amonio	(NH ₄) ₂ SO ₄								
		FECHA DE MUESTREO (DD/MM/AA)	HORA DEL MUESTREO	TIPO DE MATRIZ (*)	N° ENVASES (**)			PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS										OBSERVACIONES	
					P	V	E												
136123	MANA-55	17/03/18	11:15	ASB	1	-	-	<div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 100%; transform: rotate(45deg); opacity: 0.5;"></div>											
136131	LDcel3	17/03/18	11:25	AS	1	-	-												
136132	LDcel2	17/03/18	12:10	AS	1	-	-												
136124	MANA-11	12/03/18	8:46	ASB	1	-	-												
136125	MANA-10	12/03/18	8:50	ASB	1	-	-												
136126	MANA-12	12/03/18	9:25	ASB	1	-	-												
136127	MANA-13	12/03/18	9:47	ASB	1	-	-												
136128	MANA-14	12/03/18	9:50	ASB	1	-	-												
136129	MANA-16	12/03/18	10:25	ASB	1	-	-												
136130	FNat8	12/03/18	10:40	ASB	1	-	-												

RESPONSABLE 1
César Espinoza
Firma: [Firma]

RESPONSABLE 2
Lissette Valenzuela
Firma: [Firma]

LÍDER DE GRUPO
Firma: [Firma]

(*) TIPO DE MATRIZ

AGUA (Ref: NTP 214.042)

Área Natural:
AS: Agua Superficial
ASB: Agua Subterránea

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

Área 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:
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

CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN:
Fecha de Recepción: 24/03/2018
Hora de Recepción: 15:20
Firma: [Firma]

RECEPCION DE MUESTRAS - LIMA CERCADO

OBSERVACIONES: Revisar not. Automatizar.

PROCESO: 4702 GRUPO: 15141/2018

 CADENA DE CUSTODIA - CALIDAD DE AGUA Y SUELO		CUC N°: 009-3-2018-401	TDR N°: 463-2018	FOR_OEFA_001 Versión: 02	PÁGINA 4 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		DATOS DEL MUESTREO TIPO DE MUESTRA (Marcar con X) LIQUIDO <input checked="" type="checkbox"/> SÓLIDO <input type="checkbox"/>		DATOS DEL ENVIO Enviado por: ATOP	
Persona de contacto: Cesar Espinosa Limay / Heber Ocas Teléfono/Anejo: 955 875 045 / 999 382 684 Correo Electrónico: cesar.espinosa.limay@gmail.com		UBICACIÓN Distrito: Sorochuco / La Encarnada Provincia: Caballin / Cayamarcas Departamento: Cayamarcas		Fecha: 23/3/18 Hora: 17:00 Medio de Envío: Agencia <input type="checkbox"/> Aerolínea <input checked="" type="checkbox"/> T.Privado <input type="checkbox"/> Otro <input type="checkbox"/>	
Referencia: EAT - EL GALENO					

CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	FILTRADA (Marcar con X)		PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)			MUESTRA			OBSERVACIONES				
		Ácido Nítrico	HNO ₃	Ácido Sulfúrico	H ₂ SO ₄	Hidróxido de Sodio	NaOH	Acetato de Zinc	(CH ₃ COO) ₂ Zn		Sulfato de Amonio	(NH ₄) ₂ SO ₄		
		FECHA DE MUESTREO (DD/MM/AA)	HORA DEL MUESTREO	TIPO DE MATRIZ (*)	N° ENVASES (**)			PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS			OBSERVACIONES			
					P	V	E							
136180	LMilp3	16/03/18	12:10	AS	1	-	-	 (A diagonal line is drawn across this section of the table) 			Leguna			
136181	LRinc3	17/03/18	7:45	AS	1	-	-							Leguna
136175	MANA-41	17/03/18	8:30	ASB	1	-	-							Manantial
136182	LRinc1	17/03/18	8:45	AS	1	-	-							Leguna
136176	MANA-43	17/03/18	9:20	ASB	1	-	-							Manantial
136183	LRinc2	17/03/18	9:30	AS	1	-	-							Leguna
136177	MANA-49	17/03/18	10:00	ASB	1	-	-							Manantial
136184	LOCel1	17/03/18	10:20	AS	1	-	-							Leguna
136178	MANA-51	17/03/18	10:30	ASB	1	-	-							Manantial
136179	MANA-53	17/03/18	10:55	ASB	1	-	-							Manantial

RESPONSABLE 1 Cesar Espinosa		RESPONSABLE 2 Lisbeth Vazquez		LÍDER DE GRUPO		(*) TIPO DE MATRIZ AGUA (Incluye 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 SEO: 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 Envases adecuados y en buen estado: SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> Preservantes adecuados: SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> Con Ice pack: SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/> Dentro del tiempo de vida útil: SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/> ** P: Plástico; V: Vidrio; Esterilizado			CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN Fecha de Recepción: 24/03/2018 Hora de Recepción: 15:20 RECIBIDO EN PO LEGA FECHA RECEPCIÓN DE MUESTRAS - LIMA CERCADO			OBSERVACIONES Revisar not. automática.		
--	--	---	--	-----------------------	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--



CADENA DE CUSTODIA - CALIDAD DE AGUA Y SUELO

CUC N°:

009-3-2018-401

PROCESO: 4705

GRUPO: 15403/2018

TDR N°:

463-2018

FOR_OEFA_001

Versión: 02

PÁGINA

2 de 11

Nombre o razón social:		Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental		DATOS DEL MUESTREO		DATOS DEL ENVIO	
Dirección:		Av. República de Panamá N°3542, San Isidro, Lima		TIPO DE MUESTRA (Marcar con X)		Enviado por:	
Persona de contacto:		Cesar Espiritu Limay / Heber Ocos Rumay		LÍQUIDO <input checked="" type="checkbox"/> SÓLIDO <input type="checkbox"/>		ATOP	
Teléfono/Anexo:		955 875045 / 999 382 684		UBICACIÓN		Fecha: Hora:	
Correo Electrónico:		Cesar.espiritu.limay1@gmail.com		Distrito: Sarachuco / La Encarnada		Medio de Envío:	
Referencia:		EAT "EL GAIÑO"		Provincia: Celendin / Cajamarca		Agencia <input checked="" type="checkbox"/> Aerolínea <input type="checkbox"/> T. Privado <input type="checkbox"/>	
				Departamento: Cajamarca		Otro <input type="checkbox"/> Terrestre	

CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	MUESTRA										OBSERVACIONES		
		FILTRADA (Marcar con X)			PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)			PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS						
		Ácido Nítrico	HNO ₃											
		Ácido Sulfúrico	H ₂ SO ₄											
		Hidróxido de Sodio	NaOH											
		Acetato de Zinc	(CH ₃ COO) ₂ Zn											
		Sulfato de Amonio	(NH ₄) ₂ SO ₄											
		OBSERVACIONES												
		FECHA DE MUESTREO (DD/MM/AA)	HORA DEL MUESTREO	TIPO DE MATRIZ (*)	N° ENVASES (**)			Cloruros	Metales Totales	Metales Disueltos	OBSERVACIONES			
					P	V	E							
139279	MANA-18	12/03/18	11:50	ASB	3	-	-	⊙	⊙	⊙	/			
139280	MANA-17	12/03/18	12:05	ASB	3	-	-	⊙	⊙	⊙				Manantial
139281	FNat3	12/03/18	12:30	ASB	3	-	-	⊙	⊙	⊙				Manantial
139282	FNat7	12/03/18	12:43	ASB	3	-	-	⊙	⊙	⊙				Manantial
139283	MANA-19	13/03/18	8:32	ASB	3	-	-	⊙	⊙	⊙				Manantial
139284	MANA-22	13/03/18	9:00	ASB	3	-	-	⊙	⊙	⊙				Manantial
139285	MANA-20	13/03/18	9:15	ASB	3	-	-	⊙	⊙	⊙				Manantial
139286	MANA-21	13/03/18	9:35	ASB	3	-	-	⊙	⊙	⊙				Manantial
139287	MANA-24	13/03/18	10:00	ASB	3	-	-	⊙	⊙	⊙				Manantial
139288	FNat5	13/03/18	10:15	ASB	3	-	-	⊙	⊙	⊙				Manantial


OBSERVACIONES GENERALES

ASB Agua Subterránea de Manantial

RESPONSABLE 1	Firma:	(*) TIPO DE MATRIZ			PARÁ SER LLENADO POR EL ÁREA DE RECEPCIÓN DE LABORATORIO			
Cesar Espiritu Limay		AGUA (Ref.: NTP 214.042)	SUELOS	CONTROL DE CALIDAD	CONDICIONES DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS		CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN	
RESPONSABLE 2	Firma:	AGUA Natural: AS: Agua Superficial ASB: Agua Subterránea	SU: Suelo SED: Sedimento LD: Lodo	BKC: Blanco de Campo BKV: Blanco Viajero	Envases adecuados y en buen estado	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	Fecha de Recepción: 26/03/2018	Revisar not. automática.
Lisveth Valenzuela Mendoza		AGUA Residual: ARD: Agua Residual Doméstica ARI: Agua Residual Industrial	OTROS		Preservantes adecuados	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	Recepción: 17:40	
LÍDER DE GRUPO	Firma:	AGUA Salina: ANAR: Agua Mar AREY: Agua de Reinyección			Con tce pact.	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	RECIBIDO por: ENZO LEGA	
					Dentro del tiempo de vida útil	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	RECIBIDO FECHA: 26/03/2018	

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

RECEPCIÓN DE MUESTRAS - LIMA CERCADO

 OEFA ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL	CADENA DE CUSTODIA - CALIDAD DE AGUA Y SUELO		CUC N°: 009-3-2018-401	TDR N°: 463-2018	FOR OEFA_001 Versión: 02	PÁGINA 5 de 11
	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: Cesar Espiritu Limay / Heber Ocos Quimay Teléfono/Anejo: 955 825 045 / 999 382 684 Correo Electrónico: Cesar.Espiritu.Limay1@gmail.com Referencia: EAT "El Galeón"			DATOS DEL MUESTREO TIPO DE MUESTRA (Marcar con X) LÍQUIDO <input checked="" type="checkbox"/> SÓLIDO <input type="checkbox"/> UBICACIÓN Distrito: Sarachuca / La Encarnada Provincia: Celendin / Cajamarca Departamento: Cajamarca		DATOS DEL ENVÍO Enviado por: ATOP Fecha: _____ Hora: _____ Medio de Envío: Agencia <input checked="" type="checkbox"/> Aerolínea <input type="checkbox"/> T.Privado <input type="checkbox"/> Otro <input type="checkbox"/> Terrestre

CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	MUESTRA										OBSERVACIONES					
		FILTRADA (Marcar con X)		PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)		PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS											
		Ácido Nítrico	HNO ₃	Ácido Sulfúrico	H ₂ SO ₄	Hidróxido de Sodio	NaOH	Acetato de Zinc	(CH ₃ COO) ₂ Zn	Sulfato de Amonio	(NH ₄) ₂ SO ₄						
		FECHA DE MUESTREO (DD/MM/AA)	HORA DEL MUESTREO	TIPO DE MATRIZ (*)	N° ENVASES (**)			cloruros	Metales totales	Metales pesados							
					P	V	E										
139299	LMilp1	16/03/18	9:50	AS	3	-	-	0	0	0	4	Laguna					
139300	QMilp3	16/03/18	10:45	AS	3	-	-	0	0	0	4	Quebrada					
139301	LMilp2	16/03/18	11:03	AS	3	-	-	0	0	0	4	Laguna					
139302	QQuin2	16/03/18	11:20	AS	3	-	-	0	0	0	4	Quebrada					
139303	LMilp3	16/03/18	12:10	AS	3	-	-	0	0	0	4	Laguna					
139304	LRinc3	17/03/18	7:45	AS	3	-	-	0	0	0	4	Laguna					
139306	MANA-41	17/03/18	8:30	ASB	3	-	-	0	0	0	5	Manantial					
139305	LRinc1	17/03/18	8:45	AS	3	-	-	0	0	0	4	Laguna					
139307	MANA-43	17/03/18	9:20	ASB	3	-	-	0	0	0	5	Manantial					
139308	LRinc2	17/03/18	9:30	AS	3	-	-	0	0	0	4	Laguna					

OBSERVACIONES GENERALES

RESPONSABLE 1 Cesar Espiritu Limay	Firma: 	(*) 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	CONDICIONES DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS Envases adecuados y en buen estado <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Preservantes adecuados <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Con Ice pack <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Dentro del tiempo de vida útil <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO (**): P: Plástico; V: Vidrio; E: Esterilizado	CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN Fecha de Recepción: 26/03/2018 Hora de Recepción: 17:40 RECIBIDO: FALDO VEGA FECHA: _____ RECEPCION DE MUESTRAS - LIMA CERCADO	OBSERVACIONES REVISAR net. AUTOMÁTICA.
RESPONSABLE 2 Lisbeth Valenzuela Mendoza	Firma: 						
LÍDER DE GRUPO	Firma: _____						

DATOS DEL CLIENTE		DATOS DEL MUESTREO		DATOS DEL ENVÍO	
Nombre o razón social: Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental		TIPO DE MUESTRA (Marcar con X) LÍQUIDO <input checked="" type="checkbox"/> SÓLIDO <input type="checkbox"/>		Enviado por: ATOP	
Dirección: Av. República de Panamá N°3542, San Isidro, Lima		UBICACIÓN		Fecha: Hora:	
Persona de contacto: César Espinoza / Helder Cruz / Kinlay		Distrito: Surco / La Ciénega		Medio de Envío:	
Teléfono/Anexo: 722 33004 / 777 332 634		Provincia: Cajamarca / Cajamarca		Agencia <input checked="" type="checkbox"/> Aerolínea <input type="checkbox"/> T.Privado <input type="checkbox"/>	
Correo Electrónico: Cesar.Espinoza@oeffa.gob.pe / h.cruz@oeffa.gob.pe		Departamento: Cajamarca		Otro <input type="checkbox"/> <u>terrestre</u>	
Referencia: EMT "EL GABRIÑO"					

CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	MUESTRA											OBSERVACIONES							
		FILTRADA (Marcar con X)		PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)		PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS														
		Ácido Nítrico	HNO ₃	Ácido Sulfúrico	H ₂ SO ₄	Hidróxido de Sodio	NaOH	Acetato de Zinc	(CH ₃ COO) ₂ Zn	Sulfato de Amonio	(NH ₄) ₂ SO ₄									
FECHA DE MUESTREO (DD/MM/AA)	HORA DEL MUESTREO	TIPO DE MATRIZ (*)	N° ENVASES (**)			Cloruros	Nitritos	Nitratos	Nitritos	Nitratos	Coliformes	Coliformes	Coliformes	Coliformes	Coliformes	Coliformes	Coliformes	OBSERVACIONES		
P	V	E																		
	MANA-26	13/03/18	10:20	ASB	3	-	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Alum. Total
	Fvot06	13/03/18	10:48	ASB	3	-	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Muscular
	MANA-28	13/03/18	11:10	ASB	3	-	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Muscular
	MANA-30	13/03/18	11:25	ASB	3	-	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Muscular
	Fvot04	13/03/18	11:26	ASB	3	-	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Muscular
	MANA-32	13/03/18	11:55	ASB	3	-	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Muscular
	MANA-35	13/03/18	12:15	ASB	3	-	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Muscular
	GM0103	13/03/18	12:16	AS	3	-	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Crasoboda
	LMuy5	14/03/18	10:40	AS	5	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Laguna
	LMuy6	14/03/18	11:55	AS	5	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Laguna

OBSERVACIONES GENERALES

RESPONSABLE 1	Firma:	(*) TIPO DE MATRIZ			PARA SER LLENADO POR EL ÁREA DE RECEPCIÓN DE LABORATORIO				
		AGUA (Ref.: NTP 214.042)		SUELOS	CONTROL DE CALIDAD	CONDICIONES DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS		CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN	OBSERVACIONES
RESPONSABLE 2	Firma:	Agua Natural: AS: Agua Superficial ASB: Agua Subterránea		SU : Suelo SED: Sedimento LD : Lodo	BKC: Blanco de Campo BKV: Blanco Viajero	Envases adecuados y en buen estado		Fecha de Recepción: 26/03/2018	Revisión not. Automática.
LÍDER DE GRUPO	Firma:	Agua Residual: ARD: Agua Residual Doméstica ARI: Agua Residual Industrial		OTROS		Preservantes adecuados		Hora de Recepción: 17:40	
		Agua Salina: AMAR: Agua Mar AREY: Agua de Reinyección				Con Ice pack		Recibido: ENZO LOPEZ	
						Dentro del tiempo de vida útil		Firma:	

RECEPCION DE MUESTRAS - LIMA CERCADO

DATOS DEL CLIENTE		DATOS DEL MUESTREO		DATOS DEL ENVÍO	
Nombre o razón social:	Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	TIPO DE MUESTRA (Marcar con X)		Enviado por: ATOP	
Dirección:	Av. República de Panamá N°3542, San Isidro, Lima	LÍQUIDO <input checked="" type="checkbox"/>	SÓLIDO <input type="checkbox"/>	Fecha: 23/03/18 Hora: 17:00	
Persona de contacto:	Cesar Espinoza / Limay / Heber Ocas	UBICACIÓN		Medio de Envío:	
Teléfono/Anexo:	955 875 045 / 999 382684	Distrito: San Juanico / La Encarnada		Agencia <input type="checkbox"/> Aerolínea <input checked="" type="checkbox"/> T.Privado <input type="checkbox"/>	
Correo Electrónico:	cesar.espinoza.limay@gmail.com	Provincia: Cuzco / Cajamarca		Otro <input type="checkbox"/>	
Referencia:	EAF EL GALENO	Departamento: Cajamarca			

CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	FILTRADA (Marcar con X)							OBSERVACIONES
		PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)		PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS					
		FECHA DE MUESTREO (DD/MM/AA)	HORA DEL MUESTREO	TIPO DE MATRIZ (*)	N° ENVASES (**)			OBSERVACIONES	
					P	V	E		
	FNatu 4	13/03/18	11:26	ASB	1	-	-	X	Mantentid
	MANA-32	13/03/18	11:55	ASB	1	-	-	X	Mantentid
	MANA-25	13/03/18	12:15	ASB	1	-	-	X	Mantentid
	QMuy1	13/03/18	12:16	AS	1	-	-	X	Quebrada
	LMuy5	14/03/18	10:40	AS	1	-	-	X	La granca
	LMuy6	14/03/18	11:55	AS	1	-	-	X	La granca
	LMuy7	14/03/18	12:30	AS	1	-	-	X	La granca
	LMuy1	15/03/18	9:02	AS	1	-	-	X	La granca
	QMuy1	15/03/18	9:10	AS	1	-	-	X	Quebrada
	LMuy4	15/03/18	10:35	AS	1	-	-	X	La granca.

OBSERVACIONES GENERALES

RESPONSABLE 1	Firma:	(*) TIPO DE MATRIZ			PARA SER LLENADO POR EL ÁREA DE RECEPCIÓN DE LABORATORIO			
Cesar Espinoza		AGUA (Ref.: NTP 214.042)	SUELOS	CONTROL DE CALIDAD		CONDICIONES DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS	CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN	OBSERVACIONES
RESPONSABLE 2	Firma:	Agua Natural: AS: Agua Superficial ASB: Agua Subterránea	SU : Suelo SED: Sedimento LD : Lodo	BKC: Blanco de Campo BKV: Blanco Viajero	Envases adecuados y en buen estado	SI NO <input type="checkbox"/>	Fecha de Recepción: 24/03/2018	Revisar mat. Automatica.
Lisveth Valenzuela		Agua Residual: ARD: Agua Residual Doméstica ARI: Agua Residual Industrial	OTROS		Preservantes adecuados	SI NO <input type="checkbox"/>	Hora de Recepción: 15:20	
LÍDER DE GRUPO	Firma:	Agua Salina: AMAR: Agua Mar AREY: Agua de Reinyección			Con Ice pack	SI NO <input type="checkbox"/>	RECIBIDO	
					Dentro del tiempo de vida útil	SI NO <input type="checkbox"/>	FECHA	RECIPCIÓN DE MUESTRAS - LIMA CERCADO

CADENA DE CUSTODIA - CALIDAD DE AGUA Y SUELO

CUC N°: 009-3-2018-401

PROCESO: 4702

GRUPO: 15145/2018

TDR N°: 463-2018

FOI_OEFA_001
Versión: 02

PÁGINA
2 de 6

Nombre o razón social:

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental

DATOS DEL MUESTREO

Dirección:

Av. República de Panamá N°3542, San Isidro, Lima

TIPO DE MUESTRA (Marcar con X)

LÍQUIDO

SÓLIDO

Persona de contacto:

Cesar Espino / Limay / Heber Ocas

Teléfono/Anexo:

955 875 045 / 999 3826 84

Correo Electrónico:

cesar-espino.limay@gm2il.com

Referencia:

EAT EL GALENO

DISTRITO:

Santa Rosa / La Encarnada

PROVINCIA:

Celendón / Cajamarca

DEPARTAMENTO:

Cajamarca

Enviado por:

ATOP

Fecha:

23/03/18

Hora:

17:00

Medio de Envío:

Agencia

Aerolínea

T. Privado

Otro

OBSERVACIONES

OBSERVACIONES

CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	FILTRADA (Marcar con X)				PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)			PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS			OBSERVACIONES
		Ácido Nítrico	HNO ₃	Ácido Sulfúrico	H ₂ SO ₄	Hidróxido de Sodio	NaOH	Acetato de Zinc	(CH ₃ COO) ₂ Zn	Sulfato de Amonio	(NH ₄) ₂ SO ₄	
		FECHA DE MUESTREO (DD/MM/AA)	HORA DEL MUESTREO	TIPO DE MATRIZ (*)	N° ENVASES (**)							
					P	V	E					
136223	FNati4	13/03/18	11:26	ASB	1	-	-	X	X	X		
136224	MANA-32	13/03/18	11:55	ASB	1	-	-	X	X	X		Manantial
136225	MANA-25	13/03/18	12:15	ASB	1	-	-	X	X	X		Manantial
136226	QMulp1	13/03/18	12:16	AS	1	-	-	X	X	X		Manantial
136227	LMwy5	14/03/18	10:40	AS	1	-	-	X	X	X		Quebrada
136228	LMwy6	14/03/18	11:55	AS	1	-	-	X	X	X		Laguna
136229	LMwy7	14/03/18	12:30	AS	1	-	-	X	X	X		Laguna
136230	LMwy1	15/03/18	9:02	AS	1	-	-	X	X	X		Laguna
136231	QMwy1	15/03/18	9:10	AS	1	-	-	X	X	X		Laguna
136232	LMwy4	15/03/18	10:35	AS	1	-	-	X	X	X		Quebrada Laguna.

OBSERVACIONES GENERALES

RESPONSABLE 1

Firma:

Cesar Espino

[Firma]

RESPONSABLE 2

Firma:

Lisbeth Valenzuela

[Firma]

LÍDER DE GRUPO

Firma:

(*) 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:
ANMR: 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

Envasados 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: 24/03/2018

Hora de Recepción: 15:20

RECIBIDO EN BUENA FORMA

FECHA

OBSERVACIONES

Revisar mot. Automática.



RECIBIDO

FECHA

RECEPCIÓN DE MUESTRAS - LIMA CERCADO

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 <input checked="" type="checkbox"/>	SÓLIDO <input type="checkbox"/>	ATOP	
Persona de contacto:	Cesar Espinosa Limay / Heber Ocas	UBICACIÓN		Fecha:	Hora:
Teléfono/Anexo:	955 335 045 / 949 382 684	Distrito:	Sorochuco / La Encarnada	23/03/18	17:00
Correo Electrónico:	Cesar. espinosa.limay@smzil.com	Provincia:	Ulenstein / Cajamarca	Medio de Envío:	
Referencia:	EAT EL GALENO	Departamento:	Cajamarca	Agencia <input type="checkbox"/>	Aerolínea <input checked="" type="checkbox"/>
				Otro <input type="checkbox"/>	T.Privado <input type="checkbox"/>

CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	MUESTRA							OBSERVACIONES
		FILTRADA (Marcar con X)		PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)		PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS			
		Ácido Nítrico	HNO ₃	Ácido Sulfúrico	H ₂ SO ₄	Hidróxido de Sodio	NaOH	Acetato de Zinc	
		FECHA DE MUESTREO (DD/MM/AA)	HORA DEL MUESTREO	TIPO DE MATRIZ (*)	N° ENVASES (**)				
					P	V	E		
	LMuy2	15/03/18	11:25	AS	1	-	-	X	Loguna
	QMuy2	15/03/18	11:30	AS	1	-	-	X	Quebrada
	LMuy3	15/03/18	12:35	AS	1	-	-	X	Loguna
	LMulp4	16/03/18	8:00	AS	1	-	-	X	Loguna
	QQuin1	16/03/18	8:30	AS	1	-	-	X	Quebrada
	QMulp2	16/03/18	9:45	AS	1	-	-	X	Quebrada
	LMulp1	16/03/18	9:50	AS	1	-	-	X	Loguna
	QMulp3	16/03/18	10:45	AS	1	-	-	X	Quebrada
	LMulp2	16/03/18	11:03	AS	1	-	-	X	Loguna
	QQuin2	16/03/18	11:20	AS	1	-	-	X	Quebrada

OBSERVACIONES GENERALES

RESPONSABLE 1	Firma:	(*) TIPO DE MATRIZ			PARA SER LLENADO POR EL ÁREA DE RECEPCIÓN DE LABORATORIO			
Cesar Espinosa		AGUA (Ref: NTP 214.042)	SUELOS	CONTROL DE CALIDAD	CONDICIONES DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS		CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN	
RESPONSABLE 2	Firma:	Agua Natural: AS: Agua Superficial ASB: Agua Subterránea	SU : Suelo SED: Sedimento LD : Lodo	BKC: Blanco de Campo BKV: Blanco Viajero	Envases adecuados y en buen estado	SI NO	Fecha de Recepción:	OBSERVACIONES
LIDER DE GRUPO	Firma:	Agua Residual: ARD: Agua Residual Doméstica ARI: Agua Residual Industrial	OTROS		Preservantes adecuados	SI NO	15:20	Revisar Not. Automática.
		Agua Salina: AMAR: Agua Mar AREY: Agua de Reinyección			Con Ice pack	SI NO	RECIBIDO	
					Dentro del tiempo de vida útil	SI NO	FECHA	
							RECEPCION DE MUESTRAS - LIMA CERCADO	

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

PROCESO: 4202 GRUPO: 15139 / 2018



CADENA DE CUSTODIA - CALIDAD DE AGUA Y SUELO

CUC N°: 009-03-2018-401 TDR N°: 463-2018 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: Cesar Espinosa Limay / Reber Ocas
 Teléfono/Anexo: 955 875 045 / 999 382 684
 Correo Electrónico: cesar.espinosa.limay1@gmail.com
 Referencia: FAT EL GALENO

DATOS DEL MUESTREO

TIPO DE MUESTRA (Marcar con X)
 Líquido Sólido

DATOS DEL ENVIO

Enviado por: ATOP
 Fecha: 23/03/18 Hora: 17:00
 Medio de Envío:
 Agencia Aerolínea T. Privado
 Otro

UBICACIÓN

Distrito: Sorochuco / La Encarnada
 Provincia: Cajamarca / Cajamarca
 Departamento: Cajamarca

CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	FILTRADA (Marcar con X)				PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)			PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS						OBSERVACIONES			
		Ácido Nítrico	HNO ₃	Ácido Sulfúrico	H ₂ SO ₄	Hidróxido de Sodio	NaOH	Acetato de Zinc	(CH ₃ COO) ₂ Zn	Sulfato de Amoníaco	(NH ₄) ₂ SO ₄	FECHA DE MUESTREO (DD/MM/AA)	HORA DEL MUESTREO	TIPO DE MATRIZ (*)		N° ENVASES (**) P V E		
136075	FNat2										12/03/18	10:50	ASB	1	-	-	X	Manantial
136076	MProp1										12/03/18	11:15	ASB	1	-	-	X	Manantial
136078	MANA-15										12/03/18	11:30	ASB	1	-	-	X	Manantial
136079	MANA-18										12/03/18	11:50	ASB	1	-	-	X	Manantial
136080	MANA-17										12/03/18	12:05	ASB	1	-	-	X	Manantial
136082	FNat3										12/03/18	12:30	ASB	1	-	-	X	Manantial
136083	FNat7										12/03/18	12:43	ASB	1	-	-	X	Manantial

OBSERVACIONES GENERALES

RESPONSABLE 1 Cesar Espinosa	Firma: <i>[Firma]</i>	(*) TIPO DE MATRIZ			PARA SER LLENADO POR EL ÁREA DE RECEPCIÓN DE LABORATORIO			
RESPONSABLE 2 Lisbeth Velazquez	Firma: <i>[Firma]</i>	AGUA (Ref.: NTP 214.042)	SUELOS	CONTROL DE CALIDAD	CONDICIONES DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS		CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN	
LÍDER DE GRUPO	Firma:	AS: Agua Superficial ASB: Agua Subterránea	SU: Suelo SED: Sedimento LD: Lodo	BKC: Blanco de Campo BIV: Blanco Viajero	Envases adecuados y en buen estado	SI NO	Fecha de Recepción: 24/03/2018	OBSERVACIONES Revisar not. Automática.
		Agua Residual: ARD: Agua Residual Doméstica ARI: Agua Residual Industrial		OTROS	Preservantes adecuados	SI NO	Hora de Recepción: 15:20	
		Agua Salina: AMAR: Agua Mar AREY: Agua de Reinyección			Con Ice pack	SI NO	RECEPCIÓN: ENZO VEGA	
					Dentro del tiempo de vida útil	SI NO	RECEPCIÓN: [Firma]	

RECEPCIÓN DE MUESTRAS - LIMA CERCADO



CADENA DE CUSTODIA - CALIDAD DE AGUA Y SUELO

CUC N°: 009-3-2018-401

TDR N°: 463-2018

FOR_OEFA_001

PÁGINA 12 de 41

Versión: 02

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: Cesar Espinoza Limay / Heber Ocas Rumay
 Teléfono/Anexo: 955 875 045 / 999 382 684
 Correo Electrónico: Cesar.espinola.limay@gmail.com
 Referencia: ENT "El Galeno"

DATOS DEL MUESTREO

TIPO DE MUESTRA (Marcar con X):
 LÍQUIDO SÓLIDO
 UBICACIÓN:
 Distrito: Sorochuco / La Esperanza
 Provincia: Tarma / Cajamarca
 Departamento: Cajamarca

DATOS DEL ENVÍO

Enviado por: ATOP
 Fecha: _____ Hora: _____
 Medio de Envío:
 Agencia Aerolínea T.Privado
 Otro Terrestre

CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	FILTRADA (Marcar con X)		PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)			PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS			OBSERVACIONES	
		Ácido Nítrico	HNO ₃	Ácido Sulfúrico	H ₂ SO ₄	Hidróxido de Sodio	NaOH	Acetato de Zinc	(CH ₃ COO) ₂ Zn		Sulfato de Amonio
		FECHA DE MUESTREO (DD/MM/AA)	HORA DEL MUESTREO	TIPO DE MATRIZ (*)	N° ENVASES (**)			Cloruros	Metales totales	Metales disueltos	
					P	V	E				
	MANA-33	22/03/18	9:40	ASB	3	-	-	/	/	/	Manantial
	MANA-38	22/03/18	9:45	ASB	3	-	-	/	/	/	Manantial
	Q5/n2	22/03/18	10:16	AS	3	-	-	/	/	/	Quebrada
	MANA-54	22/03/18	10:20	ASB	3	-	-	/	/	/	Manantial
	MANA-46	22/03/18	10:45	ASB	3	-	-	/	/	/	Manantial
	MANA-50	22/03/18	11:25	ASB	3	-	-	/	/	/	Manantial
	MANA-75	22/03/18	11:40	ASB	3	-	-	/	/	/	Manantial
	MANA-62	22/03/18	12:30	ASB	3	-	-	/	/	/	Manantial
	MANA-58	22/03/18	12:52	ASB	3	-	-	/	/	/	Manantial
	MANA-56	22/03/18	13:15	ASB	3	-	-	/	/	/	Manantial

OBSERVACIONES GENERALES

RESPONSABLE 1	Firma:	(*) TIPO DE MATRIZ			PARA SER LLENADO POR EL ÁREA DE RECEPCIÓN DE LABORATORIO		
RESPONSABLE 2	Firma:	AGUA (Ref.: NTP 214.042)	SUELOS	CONTROL DE CALIDAD	CONDICIONES DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS	CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN	OBSERVACIONES
LÍDER DE GRUPO	Firma:	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	Envases adecuados y en buen estado <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Preservantes adecuados <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Con Ice pack <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Dentro del tiempo de vida útil <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	Fecha de Recepción: 26/03/2018 Hora de Recepción: 17:40 Enviado por: ERZO LEOS Firma: RECIBIDO FECHA	Revisar not- automaticas.

RECÉPCIÓN DE MUESTRAS - LIMA CERCADO

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 <input checked="" type="checkbox"/>	SÓLIDO <input type="checkbox"/>	ATOP	
Persona de contacto:	Cesar Espinoza Limay / Heber Oscar Rumay	UBICACIÓN		Fecha:	Hora:
Teléfono/Anexo:	911 245 012 / 911 382 604	Distrito: Sorachuco / La Encarnada		Medio de Envío:	
Correo Electrónico:	cesar.espinoza.limay@defpamh.com	Provincia: Celendina / Cajamarca		Agencia <input checked="" type="checkbox"/>	Aerolínea <input type="checkbox"/> T.Privado <input type="checkbox"/>
Referencia:	FAT "El Galeón"	Departamento: Cajamarca		Otro <input type="checkbox"/>	Receite


CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	FILTRADA (Marcar con X)		MUESTRA										OBSERVACIONES						
		Ácido Nítrico	HNO ₃	Ácido Sulfúrico	H ₂ SO ₄	Hidróxido de Sodio	NaOH	Acetato de Zinc	(CH ₃ COO) ₂ Zn	Sulfato de Amonio	(NH ₄) ₂ SO ₄									
		PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)		PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS										OBSERVACIONES						
		FECHA DE MUESTREO (DD/MM/AA)	HORA DEL MUESTREO	TIPO DE MATRIZ (*)	N° ENVASES (**)			Cloruros	Metales totales	Metales pesados										
					P	V	E													
	Qchup-01	22/03/18	13:45	AS	3	-	-	✓	✓	✓										
													Oubrada							

OBSERVACIONES GENERALES

RESPONSABLE 1	Firma:	(*) TIPO DE MATRIZ			PARA SER LLENADO POR EL ÁREA DE RECEPCIÓN DE LABORATORIO			
Cesar Gregorio Espinoza Limay		AGUA (Ref.: NTP 214.042)	SUELOS	CONTROL DE CALIDAD	CONDICIONES DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS		CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN	
RESPONSABLE 2	Firma:	Agua Natural: AS: Agua Superficial ASB: Agua Subterránea	SU : Suelo SED: Sedimento LD : Lodo	BKC: Blanco de Campo BKV: Blanco Viajero	Envases adecuados y en buen estado	SI NO	Fecha de Recepción: 20/03/2018	Revisar not- automaticas.
LÍDER DE GRUPO	Firma:	Agua Residual: ARD: Agua Residual Doméstica ARI: Agua Residual Industrial	OTROS		Preservantes adecuados	SI NO	Hora de Recepción: 17:40	
		Agua Salina: AMAR: Agua Mar AREY: Agua de Reinyección			Con Ice pack	SI NO	Revisado por: ENZO VEGA	
					Dentro del tiempo de vida útil	SI NO		

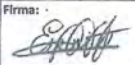
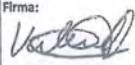
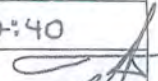
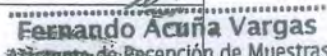
Proceso 4705

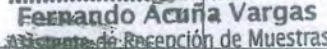
15398/2018

 OEFA ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL	CADENA DE CUSTODIA - CALIDAD DE AGUA Y SUELO		CUC N°: 009-3-2018-401	TDR N°: 463-2018	FOR_OEFA_001 Versión: 02	PÁGINA 11 de 11
	DATOS DEL CLIENTE Nombre o razón social: Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental Dirección: Av. República de Panamá N°3542, San Isidro, Lima			DATOS DEL MUESTREO TIPO DE MUESTRA (Marcar con X) LÍQUIDO <input checked="" type="checkbox"/> SÓLIDO <input type="checkbox"/>		DATOS DEL ENVÍO Enviado por: ATOF
Persona de contacto: Cesar Gregorio Espiritu Limay / Heber Ocas Rumay Teléfono/Anexo: 955 835 045 / 999 382 684 Correo Electrónico: Cesar.espiritu.limay@gmail.com Referencia: EAT "El Galeón"			UBICACIÓN Distrito: Sacachico / La Encañada Provincia: Celendín / Cajamarca Departamento: Cajamarca		Fecha: _____ Hora: _____ Medio de Envío: Agencia <input checked="" type="checkbox"/> Aerolínea <input type="checkbox"/> T.Privado <input type="checkbox"/> Otro <input type="checkbox"/> terrestre	


CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	MUESTRA										OBSERVACIONES		
		FILTRADA (Marcar con X)		PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)		PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS								
		Ácido Nítrico	HNO ₃	X	X	N° ENVASES (*)		Metales Totales	Metales Disueltos	Bicarbonatos	TSS	TDS	Sulfatos	
		Ácido Sulfúrico	H ₂ SO ₄			P	V	E						
139224	Qchup-01					5	-	-	✓	✓	✓	✓	✗	Quebrada

OBSERVACIONES GENERALES

RESPONSABLE 1 Cesar Gregorio Espiritu Limay Firma: 	RESPONSABLE 2 Lisveth Valenzuela Mendoza Firma: 	LÍDER DE GRUPO Firma: _____	(*) TIPO DE MATRIZ AGUA (Ref.: NTP 234.042) 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	CONDICIONES DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS Envasados adecuados y en buen estado: SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> Preservantes adecuados: SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> Con Ice pack: SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> Dentro del tiempo de vida útil: SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN Fecha de Recepción: 26/03/2018 Hora de Recepción: 19:40 Recibidas por:  Firma: 	OBSERVACIONES
---	--	---------------------------------------	---	--	--	--------------	---	---	----------------------

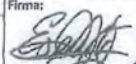
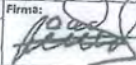

Fernando Acuña Vargas
 Asistente de Recepción de Muestras
 ALS LS Perú S.A.C

PROCESO: 4709 GRUPO: 14253/2018

 OEFA ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL	CADENA DE CUSTODIA - CALIDAD DE AGUA Y SUELO		CUC N°: 009-3-2018-401	TDR N°: 463-2018	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°9542, San Isidro, Lima Persona de contacto: Cesar Espiritu Limay Hebel Deas Teléfono/Anexo: 955875045 / 999389689 Correo Electrónico: cesar.espiritu.limay1@gmail.com Referencia: EAT - El Galeno			DATOS DEL MUESTREO TIPO DE MUESTRA (Marcar con X) LIQUIDO <input checked="" type="checkbox"/> SÓLIDO <input type="checkbox"/>		DATOS DEL ENVIO Enviado por: ATOP
			UBICACIÓN Distrito: Sorochuco / La Sicañada Provincia: Cajamarca / Cajamarca Departamento: Cajamarca		Fecha: 19-3-18 Hora: 16:00 Medio de Envío: Agencia <input type="checkbox"/> Aerolínea <input checked="" type="checkbox"/> T.Privado <input type="checkbox"/> Otro <input type="checkbox"/>	

CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)		FILTRADA (Marcar con X)			MUESTRA			OBSERVACIONES	
		Ácido Nítrico	HNO ₃	Ácido Sulfúrico	H ₂ SO ₄	Hidróxido de Sodio	NaOH	Acetato de Zinc	(CH ₃ COO) ₂ Zn		Sulfato de Amonio
		FECHA DE MUESTREO (DD/MM/AA)	HORA DEL MUESTREO	TIPO DE MATRIZ (*)	N° ENVASES (**)			PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS			OBSERVACIONES
					P	V	E				
128315	MANA 67	19-3-18	8:45	ASB	1	-	-	X			
128316	MANA 63	19-3-18	9:35	ASB	1	-	-	X			
128319	MANA 61	19-3-18	10:00	ASB	1	-	-	X			
128320	MANA 73	19-3-18	10:40	ASB	1	-	-	X			
128311	LYana 6	19-3-18	10:20	AS	1	1	-	X	X		
128313	LYana 7	19-3-18	11:05	AS	1	1	-	X	X		
128314	LYana 5	19-3-18	9:25	AS	1	1	-	X	X		

ASB = Agua subterránea (Manantales)
 AS = Agua superficial (Lagunas)

RESPONSABLE 1 Cesar Espiritu	RESPONSABLE 2 Hebel Deas LÍDER DE GRUPO	Firma:  Firma:  Firma:	(*) 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 Carrizo BKV: Blanco Viajero	PARA SER LLEADO POR EL ÁREA DE RECEPCIÓN DE LABORATORIO CONDICIONES DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS Envases adecuados y en buen estado <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Preservantes adecuados <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Con Ice pack <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Dentro del tiempo de vida útil <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	CONTROLACIÓN DE RECEPCIÓN Fecha de Recepción: 20/03/2018 Hora de Recepción: 16:51 Enviado por: ALS ENVO VEGA	OBSERVACIONES Cualquier observación se notificará oportunamente
					RECEPCION DE MUESTRAS - LIMA CERCADO			

Proceso 4705

15399/2018

OEFA ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL	CADENA DE CUSTODIA - CALIDAD DE AGUA Y SUELO	CUC N°: 009-3-2018-401	TDR N°: 463-2018	FOR_OEFA_001 Versión: 02	PÁGINA 7 de 11
	DATOS DEL CLIENTE Nombre o razón social: Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental Dirección: Av. República de Panamá N°3542, San Isidro, Lima		DATOS DEL MUESTREO TIPO DE MUESTRA (Marcar con X) LÍQUIDO <input checked="" type="checkbox"/> SÓLIDO <input type="checkbox"/>		DATOS DEL ENVÍO Enviado por: ATOP
Persona de contacto: Cesar Gregorio Espiritu Jimay / Heber Ocas Romay Teléfono/Anexo: 935 878 045 / 999 382 684 Correo Electrónico: cesar-espirtu.jimay1@gmail.com Referencia: FAT "El Aténovi"		UBICACIÓN Distrito: Samachuco / La Encarnada Provincia: Celendin / Cajamarca Departamento: Cajamarca		Fecha: _____ Hora: _____ Medio de Envío: Agencia <input checked="" type="checkbox"/> Aerolínea <input type="checkbox"/> T.Privado <input type="checkbox"/> Otro <input type="checkbox"/> terrestre	

CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	MUESTRA												OBSERVACIONES								
		FILTRADA (Marcar con X)		PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)		PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS																
		Ácido Nítrico	HNO ₃	Ácido Sulfúrico	H ₂ SO ₄	Hidróxido de Sodio	NaOH	Acetato de Zinc	(CH ₃ COO) ₂ Zn	Sulfato de Amonio	(NH ₄) ₂ SO ₄	FECHA DE MUESTREO (DD/MM/AA)	HORA DEL MUESTREO		TIPO DE MATRIZ (*)	N° ENVASES (**)	Clavos	Metales totales	Metales Disueltos	Pesticidas total	Microorganismos total	Bacterias
139235	LYana1	18/03/18	10:30	AS	5	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Laguna
139239	Q Lipi 1A	18/03/18	10:45	AS	4	-	-	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Quebrado
139236	LYana4	18/03/18	11:15	AS	6	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Laguna
139240	Q Yana1	18/03/18	11:15	AS	4	-	-	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Quebrada
139241	MANA-67	19/03/18	8:45	ASB	4	-	-	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Manantial
139237	LYana5	19/03/18	9:25	AS	6	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Laguna
139242	MANA-63	19/03/18	9:35	ASB	4	-	-	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Manantial
139243	MANA-61	19/03/18	10:00	ASB	4	-	-	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Manantial
139238	LYana6	19/03/18	10:20	AS	6	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Laguna
139244	MANA-73	19/03/18	10:40	ASB	4	-	-	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Manantial

OBSERVACIONES GENERALES

RESPONSABLE 1 Cesar Gregorio Espiritu Jimay	Firma:	(**) TIPO DE MATRIZ AGUA (Ref.: NTP 234.042) 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	CONDICIONES DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS Envasados adecuados y en buen estado: SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> Preservantes adecuados: SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> Con Ice pack: SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> Dentro del tiempo de vida útil: SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	PARA SER LLENADO POR EL ÁREA DE RECEPCIÓN DE LABORATORIO CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN Fecha de Recepción: 26/03/2018 Hora de Recepción: 17:40 Recibidas por: Firma:	OBSERVACIONES
---	--------	--	--	--	---	---	----------------------

Fernando Azuña Vargas
 Asistente de Recepción de Muestras
 ALS Perú S.A.C



CADENA DE CUSTODIA - CALIDAD DE AGUA Y SUELO

PROCESO: 4709

GRUPO: 14815/2018

CUC N°: 009-3-2018-401

TDR N°: 463-2018

FOR_OEFA_001
Versión: 02

PÁGINA
1 de 1

DATOS DEL CLIENTE

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental
 Av. República de Panamá N°3542, San Isidro, Lima

Persona de contacto: Cesar Gregorio Espiritu Limay / Heber Ocas Romay
 Teléfono/Anejo: 955875045 / 999382684
 Correo Electrónico: cesar.espiritu.limay@gmail.com
 Referencia: EAT "El Galeón"

DATOS DEL MUESTREO

TIPO DE MUESTRA (Marcar con X)
 Líquido Sólido

UBICACIÓN
 Distrito: Sorachuco / La Encañada
 Provincia: Celendín / Cayumarca
 Departamento: Cayumarca

DATOS DEL ENVÍO

Enviado por: ATOP
 Fecha: 22.03.18 Hora: 17:00
 Medio de Envío:
 Agencia Aerolínea T.Privado

CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)				FILTRADA (Marcar con X)		N. hechas		Cloruros	OBSERVACIONES
		Ácido Nítrico	HNO ₃	Ácido Sulfúrico	H ₂ SO ₄	Hidróxido de Sodio	NaOH	Acetato de Zinc	(CH ₃ COO) ₂ Zn		
		FECHA DE MUESTREO (DD/MM/AA)	HORA DEL MUESTREO	TIPO DE MATRIZ (*)	N° ENVASES (**)			PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS			OBSERVACIONES
					P	V	E				
133908	Q S/n 2	22/03/18	10:16	AS	2	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
133910	MANA-75	22/03/18	11:40	ASB	2	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Quebrada
133911	MANA-62	22/03/18	12:30	ASB	2	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Manantial
133912	MANA-58	22/03/18	12:52	ASB	2	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Manantial
13913	MANA-56	22/03/18	13:15	ASB	2	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Manantial
133909	Q Chop-01	22/03/18	13:45	AS	2	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Manantial Quebrada

ASB: Agua Subterránea de Manantial
 AS: Agua Superficial de Quebrada

RESPONSABLE 1
Cesar Espiritu Limay

RESPONSABLE 2
Lisbeth Valenzuela Henjoza

LÍDER DE GRUPO

(*) TIPO DE MATRIZ

AGUA (Ref.: NTP 234.042)

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

Envases adecuados y en buen estado SI NO

Preservantes adecuados SI NO

Con Ice pack SI NO

Demora del tiempo de vida útil SI NO

CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN

Fecha de Recepción: 23/03/18
 Hora de Recepción: 16:50

REVISAR NOT.

RECIBIDO EN UNO VEGA
 FECHA AUTOMÁTICA
 RECEPCIÓN DE MUESTRAS - LIMA CERCADO

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: Cesar Espinosa Limay / Heber Ocas Rumay
 Teléfono/Anexo: 755 332 012 / 497 332 554
 Correo Electrónico: Cesar Espinosa Limay E @ oefa.gob.pe
 Referencia: Fat "El Galeno"

DATOS DEL MUESTREO

TIPO DE MUESTRA (Marcar con X):
 LÍQUIDO SÓLIDO

DATOS DEL ENVÍO

Enviado por: ATOP
 Fecha: _____ Hora: _____
 Medio de Envío: Agencia Aerolínea T.Privado
 Otro: terrestre

UBICACIÓN

Distrito: Sotobuenos Aires / La Encarnada
 Provincia: Cajamarca / Cajamarca
 Departamento: Cajamarca

CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	MUESTRA											OBSERVACIONES										
		FILTRADA (Marcar con X)		PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)										OBSERVACIONES									
		Ácido Nítrico	HNO ₃	Ácido Sulfúrico	H ₂ SO ₄	Hidróxido de Sodio	NaOH	Acetato de Zinc	(CH ₃ COO) ₂ Zn	Sulfato de Amonio	(NH ₄) ₂ SO ₄												
PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS																							
		FECHA DE MUESTREO (DD/MM/AA)	HORA DEL MUESTREO	TIPO DE MATRIZ (*)	N° ENVASES (**)			Cloruros	Metales totales	Metales Disueltos	Fósforo total	Nitrógeno total											OBSERVACIONES
					P	V	E																
	Qcham2	20/03/18	12:05	AS	3	-	-	✓	✓	✓	-	-											Quebrada
	LKero1	21/03/18	8:25	AS	3	-	-	✓	✓	✓	-	-											Laguna
	LKero4	21/03/18	8:55	AS	5	-	-	✓	✓	✓	✓	✓											Laguna
	LKero3	21/03/18	9:30	AS	5	-	-	✓	✓	✓	✓	✓											Laguna
	LKero2	21/03/18	10:10	AS	5	-	-	✓	✓	✓	✓	✓											Laguna
	MANA-40	22/03/18	7:55	ASB	3	-	-	✓	✓	✓	-	-											Manantial
	MANA-42	22/03/18	8:30	ASB	3	-	-	✓	✓	✓	-	-											Manantial
	MANA-39	22/03/18	8:40	ASB	3	-	-	✓	✓	✓	-	-											Manantial
	MANA-34	22/03/18	9:00	ASB	3	-	-	✓	✓	✓	-	-											Manantial
	MANA-36	22/03/18	9:20	ASB	3	-	-	✓	✓	✓	-	-											Manantial

OBSERVACIONES GENERALES

RESPONSABLE 1	Firma: <i>Cesar Espinosa</i>	(*) TIPO DE MATRIZ			PARA SER LLENADO POR EL ÁREA DE RECEPCIÓN DE LABORATORIO				
RESPONSABLE 2	Firma: <i>Heber Ocas</i>	AGUA (Ref.: NTP 214.042)	SUELOS	CONTROL DE CALIDAD	CONDICIONES DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS		CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN		OBSERVACIONES
LÍDER DE GRUPO	Firma: <i>Leiveth Valenzuela</i>	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	Envases adecuados y en buen estado <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Preservantes adecuados <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Con Ice pack <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Dentro del tiempo de vida útil <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	Fecha de Recepción: 26/03/2018 Hora de Recepción: 17:40 RECIBIDO 26/03/2018 FECHA RECEPCION DE MUESTRAS - LIMA CERCADO		Revisar not. Automático.	

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

Nombre o razón social:		Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental		DATOS DEL MUESTREO		DATOS DEL ENVIO	
Dirección:		Av. República de Panamá N°3542, San Isidro, Lima		TIPO DE MUESTRA (Marcar con X)		Enviado por:	
Persona de contacto:		Cesar Espinoza Limay / Heber Deas Rumay		LÍQUIDO <input checked="" type="checkbox"/> SÓLIDO <input type="checkbox"/>		ATOP	
Teléfono/Anexo:		958 975 0407 / 999 392 684		UBICACIÓN		Fecha:	
Correo Electrónico:		cesar.espinoza.limay@gmail.com		Distrito:		Hora:	
Referencia:		EAT "EL GALENO"		Provincia:		Medio de Envío:	
				Departamento:		Agencia <input checked="" type="checkbox"/> Aerolínea <input type="checkbox"/> T.Privado <input type="checkbox"/>	
				Cajamarca		Otro <input type="checkbox"/> Terrestre	

CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	MUESTRA											OBSERVACIONES				
		FILTRADA (Marcar con X)		PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)		PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS											
		Ácido Nítrico	HNO ₃	Ácido Sulfúrico	H ₂ SO ₄	Hidróxido de Sodio	NaOH	Acetato de Zinc	(CH ₃ COO) ₂ Zn	Sulfato de Amonio	(NH ₄) ₂ SO ₄	Cloruros		Metales totales	Metales Disueltos	Fósforo total	Nitrógeno total
FECHA DE MUESTREO (DD/MM/AA)	HORA DEL MUESTREO	TIPO DE MATRIZ (*)	N° ENVASES (M)														
		P	V	E											OBSERVACIONES		
	L Yana7	19/03/18	11:05	AS	5	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Laguna
	QD1	20/03/18	7:05	AS	3	-	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	Quebrada
	L Saca1	20/03/18	8:15	AS	3	-	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	Laguna
	QKero2	20/03/18	9:15	AS	3	-	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	Quebrada
	L Saca2	20/03/18	9:15	AS	3	-	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	Laguna
	QD2	20/03/18	9:50	AS	3	-	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	Quebrada
	QSN-3	20/03/18	9:58	AS	3	-	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	Quebrada
	QKero3	20/03/18	10:40	AS	3	-	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	Quebrada
	QCham1	20/03/18	11:10	AS	3	-	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	Quebrada
	QKero1	20/03/18	11:25	AS	3	-	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	Quebrada

OBSERVACIONES GENERALES

RESPONSABLE 1	Firma:	(*) TIPO DE MATRIZ			PARA SER LLENADO POR EL ÁREA DE RECEPCIÓN DE LABORATORIO				
Cesar Gregorio Espinoza Limay		AGUA (Ref.: NTP 214.042)	SUELOS	CONTROL DE CALIDAD	CONDICIONES DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS		CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN		OBSERVACIONES
RESPONSABLE 2	Firma:	Agua Natural: AS: Agua Superficial ASB: Agua Subterránea	SU : Suelo SED: Sedimento LD : Lodo	BKC: Blanco de Campo BKV: Blanco Viajero	Envases adecuados y en buen estado	SI NO	Fecha de Recepción: 26/03/2018	Revisar not. automáticas.	
Lisbeth Valenzuela Mendoza		Agua Residual: ARD: Agua Residual Doméstica ARI: Agua Residual Industrial	OTROS		Preservantes adecuados	SI NO	Hora de Recepción: 17:40		
LÍDER DE GRUPO	Firma:	Agua Salina: AMAR: Agua Mar AREY: Agua de Reinyección			Con Ice pack	SI NO	Envío UEOS		
					Dentro del tiempo de vida útil	SI NO	RECIBIDO Firma: FECHA:		

(M) P: Plástico; V: Vidrio; E: Estereilizado

RECEPCION DE MUESTRAS - LIMA CERCADO

Proceso 4705

15401/2018

OEFA ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL	CADENA DE CUSTODIA - CALIDAD DE AGUA Y SUELO		CUC N°: 009-3-2018-401	TDR N°: 463-2018	FOR_OEFA_001 Versión: 02	PÁGINA 8 de 11
	DATOS DEL CLIENTE Nombre o razón social: Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental Dirección: Av. República de Panamá N°3542, San Isidro, Lima			DATOS DEL MUESTREO TIPO DE MUESTRA (Marcar con X) LÍQUIDO <input checked="" type="checkbox"/> SÓLIDO <input type="checkbox"/>		DATOS DEL ENVÍO Enviado por: ATOP
Persona de contacto: Cesar Gregorio Espiritu Limay / Heber Ocas Rumay Teléfono/Anexo: 955 875 045 / 999 382 684 Correo Electrónico: Cesar.espiritu.limay@gmail.com			UBICACIÓN Distrito: Samachuco / La Enconada Provincia: Celendin / Cajamarca Departamento: Cajamarca		Fecha: _____ Hora: _____ Medio de Envío: Agencia <input checked="" type="checkbox"/> Aerolínea <input type="checkbox"/> T.Privado <input type="checkbox"/> Otro <input type="checkbox"/> Terrestre	
Referencia: EAT "El Galeano"						

CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	MUESTRA											OBSERVACIONES					
		FILTRADA (Marcar con X)				PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)												
		Ácido Nítrico	HNO ₃		X	X												
		Ácido Sulfúrico	H ₂ SO ₄				X	X										
		Hidróxido de Sodio	NaOH															
		Acetato de Zinc	(CH ₃ COO) ₂ Zn															
		Sulfato de Amonio	(NH ₄) ₂ SO ₄															
		PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS											OBSERVACIONES					
FECHA DE MUESTREO (DD/MM/AA)	HORA DEL MUESTREO	TIPO DE MATRIZ (*)	N° ENVASES (**)			Cloruros	Metales totales	Metales Disueltos	Fósforo total	Nitrogeno total	Bicarbonatos							
			P	V	E													
139259	LYana7	19/03/18	11:05	AS	6	-	-	✓	✓	✓	✓	✓						Laguna
139260	QD1	20/03/18	7:55	AS	4	-	-	✓	✓	✓	-	-	✓					Quebrada
139261	LSeca1	20/03/18	8:15	AS	4	-	-	✓	✓	✓	-	-	✓					Laguna
139262	QKero2	20/03/18	9:15	AS	4	-	-	✓	✓	✓	-	-	✓					Quebrada
139263	LSeca2	20/03/18	9:15	AS	4	-	-	✓	✓	✓	-	-	✓					Laguna
139264	QD2	20/03/18	9:50	AS	4	-	-	✓	✓	✓	-	-	✓					Quebrada
139265	QSN-3	20/03/18	9:58	AS	4	-	-	✓	✓	✓	-	-	✓					Quebrada
139266	QKero3	20/03/18	10:40	AS	4	-	-	✓	✓	✓	-	-	✓					Quebrada
139267	QCham1	20/03/18	11:10	AS	4	-	-	✓	✓	✓	-	-	✓					Quebrada
139268	QKero1	20/03/18	11:25	AS	4	-	-	✓	✓	✓	-	-	✓					Quebrada

OBSERVACIONES GENERALES

RESPONSABLE 1 Cesar Gregorio Espiritu Limay	Firma:	(*) TIPO DE MATRIZ		PARA SER LLENADO POR EL ÁREA DE RECEPCIÓN DE LABORATORIO			
RESPONSABLE 2 Lisveth Valenzuela Mendoza	Firma:	AGUA (Ref.: NTP 214.042) AS: Agua Superficial ASB: Agua Subterránea	SUELOS SU : Suelo SED: Sedimento LD : Lodo	CONTROL DE CALIDAD BKC: Blanco de Campo BKV: Blanco Viajero	CONDICIONES DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS Envases adecuados y en buen estado <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Preservantes adecuados <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Con Ice pack <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Dentro del tiempo de vida útil <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN Fecha de Recepción: 26/03/2018 Hora de Recepción: 17:40 Recibidas por:	OBSERVACIONES
LÍDER DE GRUPO	Firma:	Agua Residual: ARD: Agua Residual Doméstica ARI: Agua Residual Industrial	OTROS		Firma: Fernando Acuña Vargas Asistente de Recepción de Muestras ALS LS Peru S.A.C		

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

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: Cesar Gregorio Espiritu Limay / Heber Ocas Rumay
 Teléfono/Anexo: 985 825 045 / 999 382 684
 Correo Electrónico: Cesar.Espiritu.Limay.1@gmail.com
 Referencia: EAT "EL GALENO"

DATOS DEL MUESTREO
 TIPO DE MUESTRA (Marcar con X): LÍQUIDO SÓLIDO
 UBICACIÓN: Distrito: Sorochuco / La Encanada, Provincia: Celendín / Cajamarca, Departamento: Cajamarca
DATOS DEL ENVÍO
 Enviado por: ATOP
 Fecha: 23/03/18 Hora: 17:00
 Medio de Envío: Agencia Aerolínea T.Privado
 Otro: Terrestre

CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	FILTRADA (Marcar con X)		PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)		MUESTRA		OBSERVACIONES	
		Ácido Nítrico	HNO ₃	Ácido Sulfúrico	H ₂ SO ₄	Hidróxido de Sodio	NaOH		Acetato de Zinc

CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	FECHA DE MUESTREO (DD/MM/AA)	HORA DEL MUESTREO	TIPO DE MATRIZ (*)	N° ENVASES (**)			TSS	TDS	Sulfatos	OBSERVACIONES
					P	V	E				
	L Yana2	18/03/18	08:50	AS	2	-	-	✓	✓	✓	
	Q Yana2	18/03/18	09:28	AS	2	-	-	✓	✓	✓	Laguna
	L Yana3	18/03/18	09:35	AS	2	-	-	✓	✓	✓	Quebrada
	L Yana1	18/03/18	10:30	AS	2	-	-	✓	✓	✓	Laguna
	Q Lipi1A	18/03/18	10:45	AS	2	-	-	✓	✓	✓	Laguna
	Q Yana1	18/03/18	11:15	AS	2	-	-	✓	✓	✓	Quebrada
	L Yana4	18/03/18	11:15	AS	2	-	-	✓	✓	✓	Quebrada
											Laguna

OBSERVACIONES GENERALES

RESPONSABLE 1 Cesar Gregorio Espiritu Limay	Firma:	(*) TIPO DE MATRIZ		PARA SER LLENADO POR EL ÁREA DE RECEPCIÓN DE LABORATORIO	
RESPONSABLE 2 Lisreth Valenzuela Mendoza	Firma:	AGUA (Ref.: NTP 214.042)	SUELOS	CONTROL DE CALIDAD	CONDICIONES DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS
LÍDER DE GRUPO	Firma:	AN: Agua Natural AS: Agua Superficial ASB: Agua Subterránea	SU: Suelo SED: Sedimento LD: Lodo	BKC: Blanco de Campo BKV: Blanco Viajero	Envases adecuados y en buen estado <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Preservantes adecuados <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Con Ice pack <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Dentro del tiempo de vida útil <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
		AGUA Residual: ARD: Agua Residual Doméstica ARI: Agua Residual Industrial	OTROS:		CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN Fecha de Recepción: 23/03/2018 Hora de Recepción: 15:20 RECIBIDO FECHA: 23/03/2018
		Agua Salina: AMAR: Agua Mar AREY: Agua de Remoción			OBSERVACIONES: Revisar not. Autocuid. m.

OEFA ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

CADENA DE CUSTODIA - CALIDAD DE AGUA Y SUELO

CUC N°: 009-3-2018-401 TDR N°: 463-2018 PROCESO: 4702 GRUPO: 15172/2018

FORL 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: Cesar Gregorio Espiritu Limay / Heber Ocas Rumay
 Teléfono/Anexo: 985 825 1045 / 999 382 684
 Correo Electrónico: Cesar.Espiritu.Limay1@gmail.com
 Referencia: EAT "EL Galeón"

DATOS DEL MUESTREO
 TIPO DE MUESTRA (Marcar con X): LIQUIDO SÓLIDO
 UBICACIÓN: Distrito: Sorochuco / La Encarnada, Provincia: Celendín / Cajamarca, Departamento: Cajamarca

DATOS DEL ENVÍO
 Enviado por: ATOP
 Fecha: 23/03/18 Hora: 17:00
 Medio de Envío: Agencia Aerolínea T.Privado
 Otro: terrestre

CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	FILTRADA (Marcar con X)		PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)		PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS										OBSERVACIONES								
		Ácido Nítrico	HNO ₃	Ácido Sulfúrico	H ₂ SO ₄	Hidróxido de Sodio	NaOH	Acetato de Zinc	(CH ₃ COO) ₂ Zn	Sulfato de Amonio	(NH ₄) ₂ SO ₄	FECHA DE MUESTREO (DD/MM/AA)	HORA DEL MUESTREO	TIPO DE MATRIZ (*)	N° ENVASES (**)			TSS	TDS	Sulfatos				
136775	LYana2										18/03/18	08:50	AS	2	-	-	✓	✓	✓					
136777	QYana2										18/03/18	09:28	AS	2	-	-	✓	✓	✓					Laguna
136779	LYana3										18/03/18	09:35	AS	2	-	-	✓	✓	✓					Quebrada
136781	LYana1										18/03/18	10:30	AS	2	-	-	✓	✓	✓					Laguna
136782	QLipi2A										18/03/18	10:45	AS	2	-	-	✓	✓	✓					Laguna
136783	QYana1										18/03/18	11:15	AS	2	-	-	✓	✓	✓					Quebrada
136784	LYana4										18/03/18	11:15	AS	2	-	-	✓	✓	✓					Quebrada
																								Laguna

RESPONSABLE 1: Cesar Gregorio Espiritu Limay (Firma)

RESPONSABLE 2: Lisreth Valenzuela Mendoza (Firma)

LÍDER DE GRUPO:

AGUA (Ref: NTP 214.042)

TIPO DE MATRIZ: AGUA NATURAL, AGUA RESIDUAL, AGUA SALINA, AGUA DE REINYECCIÓN

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

CONTROL DE CALIDAD: BKC: Blanco de Campo, BKV: Blanco Viñero

OTROS:

CONDICIONES DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS: Envases adecuados y en buen estado, Preservantes adecuados, Con ica picá, Dentro del tiempo de vida útil

PARA SER LLENADO POR EL ÁREA DE RECEPCIÓN DE LABORATORIO: Fecha de Recepción: 24/03/2018, Hora de Recepción: 15:20, Observaciones: Revisar not. automática.

RECEPCIÓN DE MUESTRAS - LIMA - CERCADO

CADENA DE CUSTODIA - CALIDAD DE AGUA Y SUELO

Nombre o razón social:
Dirección:
Persona de contacto:
Teléfono/Anexo:
Correo Electrónico:
Referencia:

DATOS DEL CLIENTE
Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental
Av. República de Panamá N°3542, San Isidro, Lima
Cesar Espiritu Limay / Heber Ocas Rumay
455875045 / 999 382 684
Cesar Espiritu Limay@gmail.com
EAT "El Galeno"

CUC N°: *009-3-2018-401* TDR N°: *463-2018*
FOR_OEFA_001
Versión: 02 PÁGINA *1 de 1*
DATOS DEL MUESTREO
TIPO DE MUESTRA (Marcar con X)
LÍQUIDO SÓLIDO
UBICACIÓN
Distrito: *Sacachico / La Encañada*
Provincia: *Celendin / Cajamarca*
Departamento: *Cajamarca*
Enviado por: *ATOP*
Fecha: *21.03.18* Hora: *17:00*
Medio de Envío:
Agencia Aerolínea T.Privado

CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	FILTRADA (Marcar con X)				PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)				MUESTRA				OBSERVACIONES	
		Ácido Nítrico	HNO ₃	Ácido Sulfúrico	H ₂ SO ₄	Hidróxido de Sodio	NaOH	Acetato de Zinc	(CH ₃ COO) ₂ Zn	Sulfato de Amonio	(NH ₄) ₂ SO ₄				
		FECHA DE MUESTREO (DD/MM/AA)	HORA DEL MUESTREO	TIPO DE MATRIZ (*)	N° ENVASES (**)			Nitrosos	Fosfatos	Amonio	Cloruros	PARÁMETROS FISCOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS			OBSERVACIONES
					P	V	E								
	<i>LKero1</i>	<i>21/03/18</i>	<i>08:25</i>	<i>AS</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>-</i>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
	<i>LKero2</i>	<i>21/03/18</i>	<i>08:55</i>	<i>AS</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>-</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<i>Laguna</i>
	<i>LKero3</i>	<i>21/03/18</i>	<i>09:30</i>	<i>AS</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>-</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<i>Laguna</i>
	<i>LKero4</i>	<i>21/03/18</i>	<i>10:10</i>	<i>AS</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>-</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<i>Laguna</i>

AS : Agua Superficial de Laguna

RESPONSABLE 1
Cesar Espiritu Limay
Firma: *[Signature]*

RESPONSABLE 2
Lisreth Valenzuela Mendoza
Firma: *[Signature]*

LÍDER DE GRUPO

(*) TIPO DE MATRIZ
AGUA (Ref.: NTP 214.042)
SUELOS
CONTROL DE CALIDAD
CONDICIONES DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS
CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN
OBSERVACIONES

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

SU : Suelo
SED: Sedimento
LD : Lodo
BKC: Blanco de Campo
BKV: Blanco Viajero
OTROS

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

Fecha de Recepción: *22/03/2018*
Hora de Recepción: *17:40*
Medio de Envío: *Envío LECO*
RECEBIDO *[Signature]*
FECHA *[Signature]*
RECEPCIÓN DE MUESTRAS - LIMA CERCADO

Revisar not. automáticas.

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

Nombre o razón social:	DATOS DEL CLIENTE		CUC N°:	009-3-2018-201	T.D.R. N°:	163-2018	FOR OEFA 001	PÁGINA:	1 de 1
Dirección:	Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental		DATOS DEL MUESTREO		TIPO DE MUESTRA (Marcar con X)		Enviado por:		
Persona de contacto:	Av. República de Panamá N°3542, San Isidro, Lima		LÍQUIDO <input checked="" type="checkbox"/> SÓLIDO <input type="checkbox"/>		UBICACIÓN		ATOP		
Teléfono/Anexo:	Cesar Espiritu Limay / Lther Ocas Rumay		Distrito:		Sachaca / La Encañada		Fecha: 21.03.18 Hora: 17:00		
Correo Electrónico:	Cesar-espirtu.limay@gmail.com		Provincia:		Celendia / Cajamarca		Medio de Envío:		
Referencia:	EAT "EL GALENO"		Departamento:		Cajamarca		Agencia <input type="checkbox"/> Aerolínea <input checked="" type="checkbox"/> T.Privado <input type="checkbox"/>		

CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)	FILTRADA (Marcar con X)				MUESTRA				PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS				OBSERVACIONES		
			Ácido Nítrico	HNO ₃	Ácido Sulfúrico	H ₂ SO ₄	Hidróxido de Sodio	NaOH	Acetato de Zinc	(CH ₃ COO) ₂ Zn	Sulfato de Amonio	(NH ₄) ₂ SO ₄	PH	Temperatura		Color	Oloror
130634	LKero1 10																
130635	LKero2 11																
130636	LKero3 11																Laguna
130637	LKero4 11																Laguna

AS: Agua Superficial de Laguna

RESPONSABLE 1:	Firma:	TIPO DE MATRIZ		CONTROL DE CALIDAD		CONDICIONES DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS		PARA SER LLENADO POR EL ÁREA DE RECEPCIÓN DEL LABORATORIO	
Cesar Espiritu Limay		AGUA (Ref: NIP 214.042)	SUELOS	BKC: Blanco de Campo	Envasados adecuados y en buen estado	SI NO	Fecha de Recepción: 22/03/2018	OBSERVACIONES	
RESPONSABLE 2:	Firma:	AGUA Natural:	SU: Suelo	BKV: Blanco Viajero	Preservantes adecuados	SI NO	Hora de Recepción: 17:40	Revisar not. Automáticas	
Lisreth Valenzuela Mondosa		ASB: Agua Subterránea	SED: Sedimento	OTROS	Con ice pack	SI NO	RECIBIDO ENZO VEGO		
LIDER DE GRUPO:	Firma:	AGUA Residual:	LD: Lodo		Dentro del tiempo de vida útil	SI NO	FECHA		
		ARD: Agua Residual Doméstica				SI NO			
		ARI: Agua Residual Industrial				SI NO			
		AGUA Salina:				SI NO			
		AMAR: Agua Mar				SI NO			
		AREY: Agua de Reinyección				SI NO			

CADENA DE CUSTODIA - CALIDAD DE AGUA Y SUELO

CUC N°: 009-3-2018-401 TDR N°: 463-2018 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: Cesar Gregorio Espiritu Limay / Heber Ocas Rumay
 Teléfono/Anexo: 955875045 / 999 382 634
 Correo Electrónico: Cesar.espiritu.limay@gmail.com
 Referencia: FAT "EL GALEÑO"

DATOS DEL MUESTREO
 TIPO DE MUESTRA (Marcar con X): LÍQUIDO SÓLIDO
 UBICACIÓN: Distrito: Sorochuco / La Encañada, Provincia: Celendín / Cajamarca, Departamento: Cajamarca
DATOS DEL ENVÍO
 Enviado por: ATOP
 Fecha: 23/03/18 Hora: 16:00
 Medio de Envío: Agencia Aerolínea T.Privado
 Otro: Terrestre

CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	FILTRADA (Marcar con X)			PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)			MUESTRA			OBSERVACIONES
		Ácido Nítrico	HNO ₃	Ácido Sulfúrico	H ₂ SO ₄	Hidróxido de Sodio	NaOH	Acetato de Zinc	(CH ₃ COO) ₂ Zn	Sulfato de Amonio	
		FECHA DE MUESTREO (DD/MM/AA)	HORA DEL MUESTREO	TIPO DE MATRIZ (*)	N° ENVASES (**)			TSS	TDS	Sulfatos	OBSERVACIONES
					P	V	C				
	MANA-67	19/03/18	08:45	ASB	2	-	-	✓	✓	✓	
	MANA-63	19/03/18	09:35	ASB	2	-	-	✓	✓	✓	Manantial
	MANA-61	19/03/18	10:00	ASB	2	-	-	✓	✓	✓	Manantial
	MANA-73	19/03/18	10:40	ASB	2	-	-	✓	✓	✓	Manantial
	LYana5	19/03/18	09:25	AS	2	-	-	✓	✓	✓	Manantial
	LYana6	19/03/18	10:20	AS	2	-	-	✓	✓	✓	Laguna
	LYana7	19/03/18	11:05	AS	2	-	-	✓	✓	✓	Laguna

RESPONSABLE 1: Cesar Gregorio Espiritu Limay (Firma)

RESPONSABLE 2: Lisbeth Valenzuela Mendozo (Firma)

LÍDER DE GRUPO:

(*) 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: ASAR: 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: 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)
 CONFIRMACIÓN DE RECEPCIÓN: Fecha de Recepción: 24/03/2018, Hora de Recepción: 15:20
 OBSERVACIONES: Revisar not. Automáticos
 RECIBIDO ENZO VEGA (Firma)
 FECHA: 24/03/2018
 RECEPCION DE MUESTRAS - LIMA CERCADO



CADENA DE CUSTODIA - CALIDAD DE AGUA Y SUELO

PROCESO: 4702 GRUPO: 15171/2018 15171/2018

CUC N°: 009-3-2018-401 TDR N°: 463-2018 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: Cesar Gregorio Espiritu Limay / Heber Ocas Rumay
 Teléfono/Anejo: 955815045 / 999 382 684
 Correo Electrónico: Cesar.espiritu.limay1@gmail.com
 Referencia: FAT "El Galeno"

DATOS DEL MUESTREO

TIPO DE MUESTRA (Marcar con X): LÍQUIDO SÓLIDO

UBICACIÓN

Distrito: Sarochuco / La Encanada
 Provincia: Celendín / Cajamarca
 Departamento: Cajamarca

DATOS DEL ENVÍO

Enviado por: ATOP
 Fecha: 23/03/18 Hora: 16:00
 Medio de Envío: Agencia Otro
 Aéreo Terrestre

CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	FILTRADA (Marcar con X)		PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)			MUESTRA			OBSERVACIONES	
		Acido Nitrico	HNO ₃	Acido Sulfurico	H ₂ SO ₄	Hidróxido de Sodio	NaOH	Acetato de Zinc	(CH ₃ COO) ₂ Zn		Sulfato de Amonio
		FECHA DE MUESTREO (DD/MM/AA)	HORA DEL MUESTREO	TIPO DE MATRIZ (*)	RF ENVASIS (**)			TSS	TDS	Sulfatos	OBSERVACIONES
					P	V	C				
136767	MANA-67	19/03/18	08:45	ASB	2	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
136768	MANA-63	19/03/18	09:35	ASB	2	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Manantial
136769	MANA-61	19/03/18	10:00	ASB	2	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Manantial
136770	MANA-73	19/03/18	10:40	ASB	2	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Manantial
136771	LYana5	19/03/18	09:25	AS	2	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Manantial
136772	LYana6	19/03/18	10:20	AS	2	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Laguna
136773	LYana7	19/03/18	11:05	AS	2	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Laguna

RESPONSABLE 1: Cesar Gregorio Espiritu Limay (Firma)

RESPONSABLE 2: Lisbeth Valenzuela Mondoza (Firma)

LÍDER DE GRUPO:

AGUA (Ref.: NTP 218.042)

TIPO DE MATRIZ: SUELOS (SU: Suelo, SED: Sedimento, LD: Lodo), CONTROL DE CALIDAD (BXC: Blanco de Campo, BKV: Blanco Viajero), OTROS

CONDICIONES DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS: Envases etiquetados y en buen estado (SI/NO), Preservantes adecuados (SI/NO), Cierre pack (SI/NO), Dato de tiempo de vida útil (SI/NO)

FECHA DE RECEPCIÓN: 24/03/2018
HORA DE RECEPCIÓN: 15:20
REVISAR NOT. AUTOMÁTICA:
REGIBIDO ENDO VEGA
FECHA:
RECEPCIÓN DE MUESTRAS - LIMA CERCADO


Nombre o razón social:		Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental		DATOS DEL MUESTREO		DATOS DEL ENVIO	
Dirección:		Av. República de Panamá N°3542, San Isidro, Lima		TIPO DE MUESTRA (Marcar con X)		Enviado por:	
Persona de contacto:		Cesar Espiritu Limay / Heber Oros Rujay		LÍQUIDO <input checked="" type="checkbox"/> SÓLIDO <input checked="" type="checkbox"/>		A TOIP	
Teléfono/Anexo:		958 75 045 / 999 382 684		UBICACIÓN		Fecha: Hora:	
Correo Electrónico:		Cesar-espirtu.limay@gmail.com		Distrito: Surachuca / La Erasmida		Medio de Envío:	
Referencia:		EAT "El Nuevo"		Provincia: Celendin / Cajamarca		Agencia <input checked="" type="checkbox"/> Aerolínea <input type="checkbox"/> T.Privado <input type="checkbox"/>	
				Departamento: Cajamarca		Otro <input type="checkbox"/> Tercerista	

CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	MUESTRA						OBSERVACIONES					
		FILTRADA (Marcar con X)		PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)		PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS							
		Ácido Nítrico	HNO ₃	Ácido Sulfúrico	H ₂ SO ₄	Hidróxido de Sodio	NaOH	Acetato de Zinc	(CH ₃ COO) ₂ Zn	Sulfato de Amonio	(NH ₄) ₂ SO ₄		
		FECHA DE MUESTREO (DD/MM/AA)	HORA DEL MUESTREO	TIPO DE MATRIZ (*)	N° ENVASES (**)								
					P	V	E	Metales Totales					
	DUP-01	12/03/18	-	AS	1	-	-	✓					
	DUP-02	13/03/18	-	AS	1	-	-	✓					
	DUP-03	14/03/18	-	AS	1	-	-	✓					
	DUP-04	15/03/18	-	AS	1	-	-	✓					
	DUP-05	19/03/18	-	AS	1	-	-	✓					
	DUP-06	19/03/18	-	AS	1	-	-	✓					
	DUP-07	20/03/18	-	AS	1	-	-	✓					
	DUP-08	22/03/18	-	AS	1	-	-	✓					
	DUP-09	22/03/18	-	AS	1	-	-	✓					

OBSERVACIONES GENERALES

RESPONSABLE 1	Firma:	(*) TIPO DE MATRIZ			PARA SER LLENADO POR EL ÁREA DE RECEPCIÓN DE LABORATORIO		
Cesar Espiritu Limay		AGUA (Ref.: NTP 214.042)	SUELOS	CONTROL DE CALIDAD	CONDICIONES DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS	CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN	OBSERVACIONES
RESPONSABLE 2	Firma:	Agua Natural: AS: Agua Superficial ASB: Agua Subterránea	SU : Suelo SED: Sedimento LD : Lodo	BKC: Blanco de Campo BKV: Blanco Viajero	Envases adecuados y en buen estado	Fecha de Recepción: 20/03/2018	Revisar not- Autorísticas.
LIDER DE GRUPO	Firma:	Agua Residual: ARD: Agua Residual Doméstica ARI: Agua Residual Industrial	OTROS		Preservantes adecuados	Hora de Recepción: 17:40	
		Agua Salina: AMAR: Agua Mar AREY: Agua de Reinyección			Con Ice pack	RECIBIDO	
					Dentro del tiempo de vida útil	FECHA	

PROCESO: 4705 GRUPO: 15569/2018

 OEFA ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL	CADENA DE CUSTODIA - CALIDAD DE AGUA Y SUELO		CUC N°: 009-3-2018-401	TDR N°: 463-2018	FOR OEFA_001 Versión: 02	PÁGINA 1 de 1
	DATOS DEL CLIENTE			DATOS DEL MUESTREO		DATOS DEL ENVÍO
Nombre o razón social:	Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental			TIPO DE MUESTRA (Marcar con X) LÍQUIDO <input checked="" type="checkbox"/> SÓLIDO <input type="checkbox"/>		Enviado por: ATOP
Dirección:	Av. República de Panamá N°3542, San Isidro, Lima			UBICACIÓN		Fecha:
Persona de contacto:	Cesar Espiritu Limay / Heber Oros Rumay			Distrito: Surcochaca / La Encarnada		Hora:
Teléfono/Anexo:	983 75 045 / 999 382 684			Provincia: Celendin / Cajamarca		Medio de Envío:
Correo Electrónico:	Cesar.espiritu.limay@gmail.com			Departamento: Cajamarca		Agencia <input checked="" type="checkbox"/> Aerolínea <input type="checkbox"/> T.Privado <input type="checkbox"/>
Referencia:	FAT "El Galero"			Departamento:		Otro <input type="checkbox"/> terrestre

CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	FILTRADA (Marcar con X)				PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)				MUESTRA										OBSERVACIONES
		Ácido Nítrico	HNO ₃	Ácido Sulfúrico	H ₂ SO ₄	Hidróxido de Sodio	NaOH	Acetato de Zinc	(CH ₃ COO) ₂ Zn	Sulfato de Amonio	(NH ₄) ₂ SO ₄									
		PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS										OBSERVACIONES								
		FECHA DE MUESTREO (DD/MM/AA)	HORA DEL MUESTREO	TIPO DE MATRIZ (*)	N° ENVASES (**)			Metales Totales											OBSERVACIONES	
					P	V	E													
140470	DUP-01	12/03/18	-	AS	1	-	-	0												
140471	DUP-02	13/03/18	-	AS	1	-	-	0												
140472	DUP-03	14/03/18	-	AS	1	-	-	0												
140473	DUP-04	15/03/18	-	AS	1	-	-	0												
140474	DUP-05	19/03/18	-	AS	1	-	-	0												
140475	DUP-06	19/03/18	-	AS	1	-	-	0												
140476	DUP-07	20/03/18	-	AS	1	-	-	0												
140477	DUP-08	22/03/18	-	AS	1	-	-	0												
140478	DUP-09	22/03/18	-	AS	1	-	-	0												

OBSERVACIONES GENERALES

RESPONSABLE 1 Cesar Espiritu Limay	Firma: 	(*) TIPO DE MATRIZ AGUA (Ref.: NTP 214.042)	SUELOS SU : Suelo SED: Sedimento LD : Lodo	CONTROL DE CALIDAD BKC: Blanco de Campo BKV: Blanco Viajero	PARA SER LLENADO POR EL ÁREA DE RECEPCIÓN DE LABORATORIO	OBSERVACIONES	
RESPONSABLE 2 Liveth Valenzuela Mendoza	Firma: 	Agua Natural: AS: Agua Superficial ASB: Agua Subterránea	OTROS		CONDICIONES DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS Envases adecuados y en buen estado <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Preservantes adecuados <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Con Ice pick <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Dentro del tiempo de vida útil <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN Fecha de Recepción: 26/03/2018 Recepción: 17:40 Enviado por: ENZO VEGA	Revisar not. Automática
LÍDER DE GRUPO	Firma:	Agua Residual: ARD: Agua Residual Doméstica ARI: Agua Residual Industrial			RECEBIDO FECHA	RECEPCIÓN DE MUESTRAS - LIMA CERCADO	

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: César Espinoza Espinoza / Línea Celular 955825215 / 954352624

Teléfono/Anexo: 955825215 / 954352624

Correo Electrónico: cesar.espinoza.lima@oeft.gob.pe

Referencia: ENT "EL GILVINO"

DATOS DEL MUESTREO

TIPO DE MUESTRA (Marcar con X):
 LÍQUIDO SÓLIDO

UBICACIÓN:
 Distrito: Huachipa / La Cañada
 Provincia: Callao / Callao
 Departamento: Callao / Callao

DATOS DEL ENVÍO

Enviado por: AIDP

Fecha: 23/03/18 Hora: 17:00

Medio de Envío:
 Agencia Aerolínea T.Privado
 Otro

CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	FILTRADA (Marcar con X)		MUESTRA										OBSERVACIONES					
		Ácido Nítrico	HNO ₃	Ácido Sulfúrico	H ₂ SO ₄	Hidróxido de Sodio	NaOH	Acetato de Zinc	(CH ₃ COO) ₂ Zn	Sulfato de Amonio	(NH ₄) ₂ SO ₄								
		PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)		PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS										OBSERVACIONES					
		FECHA DE MUESTREO (DD/MM/AA)	HORA DEL MUESTREO	TIPO DE MATRIZ (*)	N° ENVASES (**)													OBSERVACIONES	
					P	V	E												OBSERVACIONES
	L1005	23/03/18	17:00	AS	-	1	-	✓											

OBSERVACIONES GENERALES

AS: Agua Superficial de Luzona

RESPONSABLE 1	Firma:	(*) TIPO DE MATRIZ			PARA SER LLENADO POR EL ÁREA DE RECEPCIÓN DE LABORATORIO				
César Espinoza Espinoza	[Firma]	AGUA (Ref.: NTP 214.042)		SUELOS	CONTROL DE CALIDAD		CONDICIONES DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS		
RESPONSABLE 2	Firma:	AS: Agua Superficial ASB: Agua Subterránea		SU : Suelo SED: Sedimento LD : Lodo	BKC: Blanco de Campo BKV: Blanco Viajero		Envases adecuados y en buen estado <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		
LÍDER DE GRUPO	Firma:	Agua Residual: ARD: Agua Residual Doméstica ARI: Agua Residual Industrial		OTROS		Preservantes adecuados <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN	
		Agua Salina: AMAR: Agua Mar AREY: Agua de Reinyección				Con Ice pack <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		Fecha de Recepción: 23/03/18	
						Dentro del tiempo de vida útil <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		Hora de Recepción: 17:00 pm	
						(**) P: Plástico ; V: Vidrio; E: Esterilizado		Recibidas por: D. Ady... [Firma]	

L. RAMON DEL PERU S.A.C.

RECEPCIÓN DE MUESTRAS

23 MAR 2018

Este sello sólo implica recepción más NO la aceptación del documento

RECIBIDO



CADENA DE CUSTODIA - CALIDAD DE AGUA Y SUELO

CUCN°: 069-3-2018-401

TDR-N°: D.S. 465-2018

FOR_OEFA_001
Versión: 02
PÁGINA 1 de 7

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: Cesar Gregorio Espiritu Limay / Hober Oscar Rumay
 Teléfono/Anexo: 955875045 / 919382684
 Correo Electrónico: Cesar.espiritu.limay1@gmail.com
 Referencia: EAT "El Galeno"

DATOS DEL MUESTREO

TIPO DE MUESTRA (Marcar con X)
 LÍQUIDO SÓLIDO

UBICACIÓN
 Distrito: Sorochuco / La Escobaña
 Provincia: Celendia / Cojimesa
 Departamento: Cajamarca

DATOS DEL ENVÍO

Enviado por: ATOP
 Fecha: 22.03.18 Hora: 17:00
 Medio de Envío:
 Agencia Aerolínea T.Privado
 Otro

CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)	FILTRADA (Marcar con X)		OBSERVACIONES
			Ácido Nítrico	HNO ₃	
			Ácido Sulfúrico	H ₂ SO ₄	
			Hidróxido de Sodio	NaOH	
			Acetato de Zinc	(CH ₃ COO) ₂ Zn	
			Sulfato de Amonio	(NH ₄) ₂ SO ₄	

CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	FECHA DE MUESTREO (DD/MM/AA)	HORA DEL MUESTREO	TIPO DE MATRIZ (*)	N° ENVASES (**)			OBSERVACIONES
					P	V	E	
					Clasificación			
MA18030316 01	L Ker05	22.03.18	11:20	AS	-	1	-	Laguna

MA18030316 AS: Agua Superficial de Laguna

RESPONSABLE 1 Cesar Espiritu Limay	Firma:	(*) TIPO DE MATRIZ AGUA (Ref.: NTP 214.042) Agua Natural: AS: Agua Superficial ASI: 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	CONDICIONES DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS Envases adecuados y en buen estado <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Preservantes adecuados <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Con Ice pack <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Dentro del tiempo de vida útil <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO <small>(**) P: Plástico ; V: Vidrio; Esterilizado</small>	PARA SER LLENADO POR EL ÁREA DE RECEPCIÓN DE LABORATORIO CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN Fecha de Recepción: <u>23/03/18</u> Hora de Recepción: <u>04:00 pm</u> Recibidas por: <u>D. Adirincita</u> Firma:	RAMÓN DEL PERU S.A.C. RECEPCIÓN DE MUESTRAS 23 MAR 2018 Este sello sólo implica recepción más NO la aceptación del documento RECIBIDO
RESPONSABLE 2 Lisseth Valenzuela Mendoza	Firma:						
LÍDER DE GRUPO	Firma:						

DATOS DEL CLIENTE		DATOS DEL MUESTREO		DATOS DEL ENVÍO	
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 <input checked="" type="checkbox"/> SÓLIDO <input type="checkbox"/>		Fecha:	
Persona de contacto: Cesar Espintú Limay / Heber Ocas		UBICACIÓN		Hora:	
Teléfono/Anexo: 955815045 / 999382689		Distrito: Surochucú / La Granada		Medio de Envío:	
Correo Electrónico: cesar.espintu.limay@gmail.com		Provincia: Celendin / Cajamarca		Agencia <input type="checkbox"/> Aerolínea <input type="checkbox"/> T.Privado <input type="checkbox"/>	
Referencia: EAT - EL GAIENO		Departamento: Cajamarca		Otro <input type="checkbox"/>	

CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	FILTRADA (Marcar con X)						MUESTRA										OBSERVACIONES
		PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)		PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS														
		FECHA DE MUESTREO (DD/MM/AA)	HORA DEL MUESTREO	TIPO DE MATRIZ (*)	N° ENVASES (**)													OBSERVACIONES
					P	V	E											
	L MUY 5	14-3-18	10:40	AS	-	1	-	Logística A										
	L MUY 6	14-3-18	11:55	AS	-	1	-											
	L MUY 7	14-3-18	12:30	AS	-	1	-											

AS = Agua superficial (Loguena)

RESPONSABLE 1 Cesar Espintú	Firma:	(*) TIPO DE MATRIZ		PARA SER LLENADO POR EL ÁREA DE RECEPCIÓN DE LABORATORIO							
RESPONSABLE 2 Heber Ocas	Firma:	AGUA (Ref: NTP 214.042)		SUELOS		CONTROL DE CALIDAD		CONDICIONES DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS		CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN	
LÍDER DE GRUPO	Firma:	AS: Agua Superficial ASB: Agua Subterránea		SU : Suelo SED: Sedimento LD : Lodo		BKC: Blanco de Campo BKV: Blanco Viajero		Envases adecuados y en buen estado <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		Fecha de Recepción: 16-03-2018	
		Agua Residual: ARD: Agua Residual Doméstica ARI: Agua Residual Industrial		OTROS				Preservantes adecuados <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		Hora de Recepción: 10:10	
		Agua Salina: AMAR: Agua Mar AREY: Agua de Reinyección						Con Ice pack <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		Recibidas por: Daniel A.B	
								Dentro del tiempo de vida útil <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		Firma:	

J. RAMON DEL PERU S.A.C.
RECEPCIÓN DE MUESTRAS
J. RAMON
16 MAR. 2018
Este sello sólo implica recepción
más NO aceptación del documento
RECIBIDO

CADENA DE CUSTODIA - CALIDAD DE AGUA Y SUELO

CUC N°: 009-3-2018-401

TDR N°: R.S. 465

47722

Nombre o razón social:
Dirección:
Persona de contacto:
Teléfono/Anexo:
Correo Electrónico:
Referencia:

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental
Av. República de Panamá N°3542, San Isidro, Lima
Cesar Espinosa Limay / Heber Ocas
953875045 / 999382684
cesar.espinosa.limay1@gmail.com
EAT - EL GAIANO

DATOS DEL MUESTREO

TIPO DE MUESTRA (Marcar con X)
LÍQUIDO SÓLIDO

UBICACIÓN
Distrito: Sorochuco / La Encarnada
Provincia: Celendin / Cajamarca
Departamento: Cajamarca

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

CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)	FILTRADA (Marcar con X)		N° ENVASES (**)			OBSERVACIONES	
			Ácido Nítrico	HNO ₃	P	V	E		
			Ácido Sulfúrico	H ₂ SO ₄					
			Hidróxido de Sodio	NaOH					
			Acetato de Zinc	(CH ₃ COO) ₂ Zn					
			Sulfato de Amonio	(NH ₄) ₂ SO ₄					
		FECHA DE MUESTREO (DD/MM/AA)		HORA DEL MUESTREO	TIPO DE MATRIZ (*)	PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS			OBSERVACIONES
MA18030218.01	L MUY 5	14-3-18	10:40	AS	-	1	-	X	
MA18030218.02	L MUY 6	14-3-18	11:55	AS	-	1	-	X	
MA19030218.03	L MUY 7	14-3-18	12:30	AS	-	1	-	X	

MA1830218 AS = Agua superficial (laguna)

RESPONSABLE 1
Cesar Espinosa
Firma: *[Firma]*

RESPONSABLE 2
Heber Ocas
Firma: *[Firma]*

LÍDER DE GRUPO
Firma:

(*) 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 Reimpresión	SU: Suelo SED: Sedimento LD: Lodo	BKC: Blanco de Campo BKV: Blanco Viajero OTROS

PARA SER LLENADO POR EL ÁREA DE RECEPCIÓN DE LABORATORIO

CONDICIONES DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS	CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN
Envases adecuados y en buen estado: <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Preservantes adecuados: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Con fro pack: <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Dentro del tiempo de vida útil: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	Fecha de Recepción: 16-03-2018 Hora de Recepción: 10:10 Recibido por: Daniel A. B. Firma: <i>[Firma]</i>

RAMON DEL PERU S.A.C.
RECEPCIÓN DE MUESTRAS
J. RAMON
16 MAR. 2018
Este sello sólo implica recepción
mas NO aceptación del documento
RECIBIDO

CADENA DE CUSTODIA - CALIDAD DE AGUA Y SUELO		CUC N°: 009-3-2018-401	TDR N°: 03 465	FOR OEFA_001 Versión: 02	PAGINA 1 de 1
		DATOS DEL CLIENTE Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental Av. República de Panamá N°3542, San Isidro, Lima		DATOS DEL MUESTREO TIPO DE MUESTRA (Marcar con X) LÍQUIDO <input checked="" type="checkbox"/> SÓLIDO <input type="checkbox"/>	
Nombre o razón social: Dirección: Persona de contacto: Teléfono/Anéxos: Correo Electrónico: Referencia:		UBICACIÓN Distrito: Provincia: Departamento:		DATOS DEL ENVÍO Enviado por: Fecha: Hora: Medio de Envío: Agencia: <input type="checkbox"/> Aerolínea <input checked="" type="checkbox"/> Privado <input type="checkbox"/> Otro: <input type="checkbox"/>	

CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	FILTRADA (Marcar con X)				PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)			PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS										OBSERVACIONES
		Ácido Nítrico	HNO ₃	Ácido Sulfúrico	H ₂ SO ₄	Hidróxido de Sodio	NaOH	Acetato de Zinc	(CH ₃ COO) ₂ Zn	Sulfato de Aniónico	(NH ₄) ₂ SO ₄								
		FECHA DE MUESTREO (DD/MM/AA)	HORA DEL MUESTREO	TIPO DE MATRIZ (*)	N° ENVASES (P) P V E													OBSERVACIONES	
	L Kero2	21/03/18	08:55	AS	-	1	-	✓											Laguna
	L Kero3	21/03/18	09:30	AS	-	1	-	✓											Laguna
	L Kero4	21/03/18	10:10	AS	-	1	-	✓											Laguna

AS: Agua Superficial de laguna

RESPONSABLE 1	Firma:	(*) TIPO DE MATRIZ	AGUA (Ref.: NTP 214.042)	SUELOS	CONTROL DE CALIDAD	PARA SER LLENADO POR EL ÁREA DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS					
Cesar Gregorio Espiritu Limay		AGUA Natural:	AS: Agua Superficial	SU : Suelo SED: Sedimento LD : Lodo	BKC: Blanco de Campo BKV: Blanco Viajero	CONDICIONES DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS		CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN		RECEPCIÓN DE MUESTRAS	
RESPONSABLE 2	Firma:	AGUA Residual:	ARD: Agua Residual Doméstica	OTROS		Envases adecuados y en buen estado	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	Fecha de Recepción:	22/03/2018	Horas de Recepción:	16:50
Lisveth Valenzuela Mendoza		ARE: Agua Residual Industrial	AREI: Agua de Reinyección			Preservantes adecuados	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	Recibidas por:	D. Adyriana	22 MAR. 2018	
LÍDER DE GRUPO	Firma:	AGUA Salina:	AMAR: Agua Mar			Con los paños	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	Firma:		Este sello sólo implica recepción más NO aceptación del destino	
		AREY: Agua de Reinyección				Dentro del tiempo de vida útil	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO				
						(*) P: Plástico ; V: Vidrio; E: Esterilizado					

OIEFA ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL		CADENA DE CUSTODIA - CALIDAD DE AGUA Y SUELO				CUC N°:	TDR N°:	FOR_OIEFA_001	PÁGINA
DATOS DEL CLIENTE		Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental		009-3-2018-401		R.S. 465		Verión: 02	1 de 1
Nombre o Razón social:		Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental		DATOS DEL MUESTREO		Enviado por:		DATOS DEL ENVÍO	
Dirección:		Av. República de Panamá N°3542, San Isidro, Lima		TIPO DE MUESTRA (Marcar con X)		LIQUIDO <input checked="" type="checkbox"/> SÓLIDO <input type="checkbox"/>		UBICACIÓN	
Persona de contacto:		Cesar Espinosa Limay / Heber Oscar		Distrito:		Fecha:		Hora:	
Teléfono/Aereo:		/ 999 382 634		Provincia:		Medio de Envío:		Agencia <input type="checkbox"/> Aeronáutica <input type="checkbox"/> Privado <input type="checkbox"/>	
Correo Electrónico:		cesar.espinosa.limay@gmail.com		Departamento:		Otro <input type="checkbox"/>		OBSERVACIONES	
Referencia:		EAT El Galano		MUESTRA					
CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	FILTRADA (Marcar con X)				PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)			OBSERVACIONES
		Acido Nítrico	HNO ₃						
		Acido Sulfúrico	H ₂ SO ₄						
		Hidróxido de Sodio	NaOH						
		Acetato de Zinc	(CH ₃ COO) ₂ Zn						
		Sulfato de Amonio	(NH ₄) ₂ SO ₄						
		FICHA DE MUESTREO (DD/MM/AA)	HORA DEL MUESTREO	TIPO DE MATRIZ (*)	RELEVANTES (**)			OBSERVACIONES	
					A	V	E		
MA18030239-01	L Mwy1	15-03-18	09:02	AS	-	-	-	X	
MA18030239-02	L Mwy4	15-03-18	10:35	AS	-	-	-	X	
MA18030239-03	L Mwy2	15-03-18	11:25	AS	-	-	-	X	
MA18030239-04	L Mwy3	15-03-18	12:35	AS	-	-	-	X	
OBSERVACIONES GENERALES									
<p>PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS</p>									

MA18030239

RESPONSABLE 1	Firma:	Cesar Espinosa
RESPONSABLE 2	Firma:	Heber Oscar
LIDER DE GRUPO	Firma:	

AGUA (Ref. NTP 214.042)		SUELOS		CONTROL DE CALIDAD	
AguaNatural:	AS: Agua Superficial	SU: Suelo	SED: Sedimento	BKC: Blanco de Cerveza	BKV: Blanco Viejero
AguaSubterránea:	ASU: Agua Subterránea	LD: Lodo			
AguaResidual:	AR: Agua Residual Doméstica				
AguaResidualIndustrial:	ARI: Agua Residual Industrial				
Aguasalinas:	MAAR: Agua Mar				
AguasdeRecreación:	AREY: Agua de Recreación				

PARA SER LLENADO POR EL ÁREA DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS		COMFORMIDAD DE RECEPCIÓN	
CONDICIONES DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS	Fecha de Recepción:	16/03/2018	16 MAR 2018
Embalaje adecuado y en buen estado	Hora de Recepción:	09:25	
Preservantes asociados	Incluido por:	D. Advincola B.	
Con los datos	Firma:	Dmyl	
Temperatura de transporte adecuada			

RECEPCIÓN DE MUESTRAS

47784

OEFA ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL		CADENA DE CUSTODIA - CALIDAD DE AGUA Y SUELO		CUC N°: 009-3-2018-401	TDR N°: R.S. 465	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) LÍQUIDO <input checked="" type="checkbox"/> SÓLIDO <input type="checkbox"/>		Enviado por: ATOP	
Dirección: Av. República de Panamá N°3542, San Isidro, Lima				UBICACIÓN		Fecha: 18-03-18 Hora: 16:00	
Persona de contacto: Cesar Gregorio Espirito Limay / Heber Ocas Rumay				Distrito: Sorachyco / La Encarnada		Medio de Envío:	
Teléfono/Anejo: 955875045 / 999382684				Provincia: Selendín / Cajamarca		Agencia <input type="checkbox"/> Aerolínea <input checked="" type="checkbox"/> T.Privado <input type="checkbox"/>	
Correo Electrónico: Cesar.espirito.limay1@gmail.com				Departamento: Cajamarca		Otro <input type="checkbox"/>	
Referencia: CAT "El Galeo"							

CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	FECHA DE MUESTREO (DD/MM/AA)	HORA DEL MUESTREO	TIPO DE MATRIZ (*)	N° ENVASES (**)			OBSERVACIONES
					P	V	E	
MA18030273.01	LYana1	18/03/18	10:30	AS	-	1	-	✓
MA18030273.02	LYana2	18/03/18	08:50	AS	-	1	-	✓
MA18030273.03	LYana3	18/03/18	09:35	AS	-	1	-	✓
MA18030273.04	LYana4	18/03/18	11:15	AS	-	1	-	✓

OBSERVACIONES GENERALES
 AS. Agua Superficial de Laguna

RESPONSABLE 1 Cesar Gregorio Espirito Limay		RESPONSABLE 2 Heber Ocas Rumay		LÍDER DE GRUPO		FIRMA		(*) TIPO DE MATRIZ		PARA SER LLENADO POR EL ÁREA DE RECEPCIÓN DE LABORATORIO			
AGUA (Ref.: NTP 214.042)		SUELOS		CONTROL DE CALIDAD		CONDICIONES DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS		CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN		OBSERVACIONES			
Agua Natural: AS: Agua Superficial ASB: Agua Subterránea		SU : Suelo SED: Sedimento LD : Lodo		BKC: Blanco de Campo BKV: Blanco Viajero		Envases adecuados y en buen estado		Fecha de Recepción: 20-03-18		J-RAMON DEL PERU S.A.C. RECEPCIÓN DE MUESTRAS			
Agua Residual: ARD: Agua Residual Doméstica ARI: Agua Residual Industrial		OTROS		Preservantes adecuados		Hora de Recepción: 08:15		Recibido por: Daniel A. B.		20 MAR. 2018			
Agua Salina: AMAR: Agua Mar ARLY: Agua de Reinyección				Con Ice pack		Dentro del tiempo de vida útil		Firma:		Este sello sólo implica recepción mas NO aceptación del documento			

RECIBIDO



CADENA DE CUSTODIA - CALIDAD DE AGUA Y SUELO

CUC N°: 009-3-208-401

TDR N°: 465

FOR_DEFA_001
Versión: 02

PÁGINA
1 de 1

OS

47804

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: Cesar Espiritu Limay / Heber Ocas

Teléfono/Anexo: 1 999 3826 84

Correo Electrónico: cesar.espiritu.limay1@gmail.com

Referencia: EAT- El Galeno

DATOS DEL MUESTREO

TIPO DE MUESTRA (Marcar con X):
 LÍQUIDO SÓLIDO

UBICACIÓN:
 Distrito: Sonchucos / La Encañada
 Provincia: Celendín / Cajamarca
 Departamento: Cajamarca

DATOS DEL ENVÍO

Enviado por: ATOP

Fecha: 19-3-18 Hora: 16:00

Medio de Envío:
 Agencia Aerolínea T.Privado


Otro

CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	FILTRADA (Marcar con X)				PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)			OBSERVACIONES
		Ácido Nítrico	HNO ₃	Ácido Sulfúrico	H ₂ SO ₄	Hidróxido de Sodio	NaOH	Acetato de Zinc	
						Sulfato de Amonio			(NH ₄) ₂ SO ₄
						PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS			OBSERVACIONES
		FECHA DE MUESTREO (DD/MM/AA)	HORA DEL MUESTREO	TIPO DE MATRIZ (*)	N° ENVASES (**)			OBSERVACIONES	
					P	V	E		OBSERVACIONES
MAR030293.01	LYana 6	19-3-18	10:20	AS	-	1	-	X	
MAR030293.02	LYana 7	19-3-18	11:05	AS	-	1	-	X	
MAR030293.03	LYana 5	19-3-18	9:25	AS	-	1	-	X	

OBSERVACIONES GENERALES
 MAR030293 AS = Agua superficial (Laguna).

RESPONSABLE 1 Cesar Espiritu	Firma:	(*) TIPO DE MATRIZ			PARA SER LLENADO POR EL ÁREA DE RECEPCIÓN DE LABORATORIO		
RESPONSABLE 2 Heber Ocas	Firma:	AGUA (Ref.: NTP 214.042)	SUELOS	CONTROL DE CALIDAD	CONDICIONES DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS		CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN
LÍDER DE GRUPO		Agua Natural: AS: Agua Superficial ASB: Agua Subterránea	SU : Suelo SEI: Sedimento LD : Lodo	BKC: Blanco de Campo BKV: Blanco Viajero	Envases esterilizados y en buen estado	SI NO <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Fecha de Recepción: 21/03/2018
		Agua Residual: ARD: Agua Residual Doméstica ARI: Agua Residual Industrial	OTROS		Envases adecuados	SI NO <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Hora de Recepción: 08:50 am
		Agua Salina: AMAR: Agua Mar AREY: Agua de Reinyección			Con Ice pack	SI NO <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Recibido por: Daniel Adajancula B.
					Dentro del tiempo de vida útil	SI NO <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Firma:

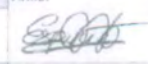
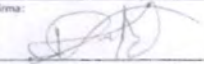
J. RAMON DEL PERU S.A.C.
 RECEPCIÓN DE MUESTRAS
 21 MAR. 2018
 Este sello sólo implica recepción más NO aceptación del documento.
RECIBIDO

 OEFA ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL	CADENA DE CUSTODIA - CALIDAD DE AGUA Y SUELO		CUC N°: 009-3-2018-401	TDR N°: R.S. 465	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		DATOS DEL MUESTREO TIPO DE MUESTRA (Marcar con X) LÍQUIDO <input checked="" type="checkbox"/> SÓLIDO <input type="checkbox"/>		DATOS DEL ENVÍO Enviado por:	
Persona de contacto: Cesar Gregorio Espiritu Limay / Heber Ocas Rumay Teléfono/Anexo: 955 845 045 / 999 332 684 Correo Electrónico: Cesar.espiritu.limay1@gmail.com Referencia: EAT EL GALENO		UBICACIÓN Distrito: Dorochuco / La Encañada Provincia: Celendín / Cajamarca Departamento: Cajamarca		Fecha: _____ Hora: _____ Medio de Envío: Agencia <input type="checkbox"/> Aerolínea <input type="checkbox"/> T. Privado <input type="checkbox"/> Otro <input type="checkbox"/>		

CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	FILTRADA (Marcar con X)				PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)			FECHA DE MUESTREO (DD/MM/AA)	HORA DEL MUESTREO	TIPO DE MATRIZ (*)	N° ENVASES (**)			OBSERVACIONES			
		Acido Nítrico	HNO ₃	Acido Sulfúrico	H ₂ SO ₄	Hidróxido de Sodio	NaOH	Acetato de Zinc				(CH ₃ COO) ₂ Zn	Sulfato de Amonio	(NH ₄) ₂ SO ₄		P	V	E
		PARAMETROS FÍSICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS Observación: clara-flo A											OBSERVACIONES					
HA18030238-01	DUP-01								15-3-18	AS				-	1	-	X	Laguna
HA18030238-02	DUP-02								15-3-18	AS				-	1	-	X	Laguna
HA18030238-03	DUP-03								15-3-18	AS				-	1	-	X	Laguna

OBSERVACIONES GENERALES

HA18030238

RESPONSABLE 1 Cesar Espiritu Limay	Firma: 	(*) 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 SI: Suelo SED: Sedimento LD: Lodo	CONTROL DE CALIDAD BKC: Blanco de Campo BKV: Blanco Viajera	CONDICIONES DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS Envases adecuados y en buen estado <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Preservantes adosados <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Con ice pack <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Dentro del tiempo de vida útil <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN Fecha de Recepción: 16-03-2018 Hora de Recepción: 07:25 Recibido por: Daniel A.B. Firma: 	RECEPCIÓN DE MUESTRAS 16 MAR. 2018 Este sello sólo tiene validez en caso de aceptación del documento.
--	--	---	--	--	---	--	--

RECIBIDO

DATOS DEL CLIENTE

Nombre o razón social: Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental
Dirección: Av. República de Panamá N°3942, San Isidro, Lima
Persona de contacto: Cesar Gregorio Espiritu Limay / Heber Ocas Rummy
Teléfono/Anexo: 955825045 / 790 382 684
Correo Electrónico: Cesar.espiritu.limay@gmail.com
Referencia: CAT "EL GALENO"

DATOS DEL MUESTREO

TIPO DE MUESTRA (Marcar con X)
LÍQUIDO SÓLIDO
UBICACIÓN
Distrito: Srochucó / La Encarnada
Provincia: Celendia / Cajamarca
Departamento: Cajamarca

DATOS DEL ENVÍO

Enviado por: ATOP
Fecha: 20.03.18 Hora: 16:00
Medio de Envío:
Agencia Aerolínea T.Privado
Otro

MUESTRA

FILTRADA (Marcar con X)

Ácido Nítrico	HNO ₃
Ácido Sulfúrico	H ₂ SO ₄
Hidróxido de Sodio	NaOH
Acetato de Zinc	(CH ₃ COO) ₂ Zn
Sulfato de Amonio	(NH ₄) ₂ SO ₄

PRESERVANTE QUÍMICO
(Marcar con X)

CÓDIGO DE LABORATORIO
CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO

PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS

CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	FECHA DE MUESTREO (DD/MM/AA)	HORA DEL MUESTREO	TIPO DE MATRIZ (*)	N° ENVASES (**)			Muestras	OBSERVACIONES
					P	V	T		
129846	Q01	20/03/18	07:55	AS	1	-	-	✓	
129847	L Seca1	20/03/18	08:15	AS	1	-	-	✓	Quebrada
129848	Q Kero2	20/03/18	09:15	AS	1	-	-	✓	Laguna
129849	L Seca2	20/03/18	09:15	AS	1	-	-	✓	Quebrada
129850	QD2	20/03/18	09:50	AS	1	-	-	✓	Laguna
129851	QSn-3	20/03/18	09:58	AS	1	-	-	✓	Quebrada
129852	Q Kero3	20/03/18	10:40	AS	1	-	-	✓	Quebrada
129853	Q Cham1	20/03/18	11:10	AS	1	-	-	✓	Quebrada
129854	Q Kero1	20/03/18	11:25	AS	1	-	-	✓	Quebrada
129855	Q Cham2	20/03/18	12:05	AS	1	-	-	✓	Quebrada

OBSERVACIONES G1-VFR-1/5

RESPONSABLE 1

Cesar Espiritu Limay

Firma:

[Firma]

RESPONSABLE 2

Lisbeth Valonzuela Hernandez

Firma:

[Firma]

LÍDER DE GRUPO

Firma:

(*) TIPO DE MATRIZ

AGUA (Ref: NTP 214.042)

Agua Natural:
AS: Agua Superficial
ASB: Agua Subterránea

Agua Residual:

ARO: 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

Embalajes 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: 21/03/2018

Hora de Recepción: 17:00

RECIBIDO
ALS ENZO VEGA

FECHA

OBSERVACIONES

REVISAR NOT. AUTOMATICAS.



CADENA DE CUSTODIA - CALIDAD DE AGUA Y SUELO

PROCESO: 4705
 GRUPO: 13470/2018
 CUC N°: 009-3-2018-401 TDR N°: 463-2018

FOR_OEFA_001
 Versión: 02
 PÁGINA 3 de 3

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: Cesar. Espirito Limay / Heber Ocas
 Teléfono/Anexo: 955875045 / 999882684
 Correo Electrónico: cesar.espirito.limay@gmail.com
 Referencia: EAT - El Galeno

DATOS DEL MUESTREO
 TIPO DE MUESTRA (Marcar con X):
 LÍQUIDO SÓLIDO
 UBICACIÓN:
 Distrito: Sorochuco / La Encanada
 Provincia: Celendin / Cajamarca
 Departamento: Cajamarca

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

CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	FILTRADA (Marcar con X)				PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)			PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS			OBSERVACIONES				
		Ácido Nítrico	HNO ₃	Ácido Sulfúrico	H ₂ SO ₄	Hidróxido de Sodio	NaOH	Acetato de Zinc	(CH ₃ COO) ₂ Zn	Sulfato de Amonio	(NH ₄) ₂ SO ₄		FECHA DE MUESTREO (DD/MM/AA)	HORA DEL MUESTREO	TIPO DE MATRIZ (*)	Nº ENVASES (**) P V E
12211	L Moy 7										14-3-18	12:30	AS	2 - -	X TDS X Sulfatos X TSS	
OBSERVACIONES GENERALES																

AS = Agua superficial Laguna.

RESPONSABLE 1 Cesar Espirito	Firma:	(*) TIPO DE MATRIZ		PARA SER LLENADO POR EL ÁREA DE RECEPCIÓN DE LABORATORIO						
RESPONSABLE 2 Heber Ocas	Firma:	AGUA (Ref.: NTP 214.042)	SUELOS	CONTROL DE CALIDAD		CONDICIONES DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS		CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN		OBSERVACIONES
LÍDER DE GRUPO	Firma:	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	Envases adecuados y en buen estado <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Preservantes adecuados <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Con Ice pack <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Dentro del tiempo de vida útil <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	Fecha de Recepción: 17/03/2018 Hora de Recepción: 07:55. Recibidos por: ENZO VEGA Firma:	ALS Revisar obs. en Not. Automática			

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) LÍQUIDO <input checked="" type="checkbox"/> SÓLIDO <input type="checkbox"/>		Enviado por:	
Dirección: Av. República de Panamá N°3542, San Isidro, Lima		UBICACIÓN		Fecha: Hora:	
Persona de contacto: Cesar Espiritu Limay / Heber Ocas		Distrito: Sorochuco / La Encarnada		Medio de Envío:	
Teléfono/Anexo: 955875045 / 999382684		Provincia: Celendín / Cajamarca		Agencia <input type="checkbox"/> Aerolínea <input type="checkbox"/> T.Privado <input type="checkbox"/>	
Correo Electrónico: cesar.espiritu.limay1@gmail.com		Departamento: Cajamarca		Otro <input type="checkbox"/>	
Referencia: EAT - El Galeno					

CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	FILTRADA (Marcar con X)		PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)		FECHA DE MUESTREO (DD/MM/AA)			HORA DEL MUESTREO			TIPO DE MATRIZ (*)			N° ENVASES (**)			OBSERVACIONES
		Ácido Nítrico	HNO ₃	Ácido Sulfúrico	H ₂ SO ₄	Hidróxido de Sodio	NaOH	Acetato de Zinc	(CH ₃ COO) ₂ Zn	Sulfato de Amonio	(NH ₄) ₂ SO ₄	P	V	E	TDS	Sulfatos	TSS	
121321	MANA 26					13-3-18	10:20	ASB	2	-	-	X	X	X				
121322	FNatu 6					13-3-18	10:48	ASB	2	-	-	X	X	X				
121323	MANA 28					13-3-18	11:10	ASB	2	-	-	X	X	X				
121324	MANA 30					13-3-18	11:25	ASB	2	-	-	X	X	X				
121325	FNatu 4					13-3-18	11:26	ASB	2	-	-	X	X	X				
121326	MANA 32					13-3-18	11:55	ASB	2	-	-	X	X	X				
121327	MANA 25					13-3-18	12:15	ASB	2	-	-	X	X	X				
121328	Q Milp 1					13-3-18	12:16	AS	2	-	-	X	X	X				
121330	LMuy 5					14-3-18	10:40	AS	2	-	-	X	X	X				
121332	LMuy 6					14-3-18	11:55	AS	2	-	-	X	X	X				


OBSERVACIONES GENERALES
 ASB = Agua Subterránea (Manantial)
 AS = Agua Superficial (Laguna y Quebrada), en este caso tener en cuenta el prefijo del código.

RESPONSABLE 1	Firma:	AGUA (Ref.: NTP 214.042)		SUELOS		CONTROL DE CALIDAD		CONDICIONES DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS		CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN		OBSERVACIONES
Cesar Espiritu Limay	[Firma]	Agua Natural: AS: Agua Superficial ASB: Agua Subterránea	SU: Suelo SED: Sedimento LD: Lodo	BKC: Blanco de Campo BKV: Blanco Viajero	Envasados adecuados y en buen estado		SI/NO	Fecha de Recepción: 17/03/2018	Hora de Recepción: 7:55h		Revisar obs. en not. Definitiva	
RESPONSABLE 2	Firma:	Agua Residual: ARD: Agua Residual Doméstica ARI: Agua Residual Industrial	OTROS		Preservantes adecuados		SI/NO	Recibidas por: ENZO VEGA				
LÍDER DE GRUPO	Firma:	Agua Salina: AMAR: Agua Mar AREY: Agua de Reinyección			Con Ice pack		SI/NO	Firma: [Firma]				
						Dentro del tiempo de vida útil		SI/NO				

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

PROCESO: 4709

GIZUPO: 13473/2018

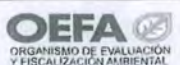
 OEFA ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL	CADENA DE CUSTODIA - CALIDAD DE AGUA Y SUELO		DUCINº: 009-3-2017-001	TDR INº: 463-2018	FOR OEFA 001 Versión: 02	PÁGINA De ____	
	DATOS DEL CLIENTE Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental Av. República de Panamá N°3542, San Isidro, Lima		DATOS DEL MUESTREO TIPO DE MUESTRA (Marcar con X) Líquido <input checked="" type="checkbox"/> Sólido <input type="checkbox"/>		DATOS DEL ENVÍO Enviado por: Fecha: _____ Hora: _____ Medio de Envío: Agencia <input type="checkbox"/> Aerolínea <input type="checkbox"/> T. Privado <input type="checkbox"/> Otro <input type="checkbox"/>		
Nombre o razón social:		Dirección:		Ubicación:		Fecha:	
Persona de contacto: Cesar Espinúa / Heber Oscar		Distrito: Sorochuco / La Encarnada		Provincia: Calandín / Cajamarca		Departamento: Calamarca	
Teléfono/Anexo: 953875045 / 999382624		Correo electrónico: Cesar.Espinua.limay@gmail.com		Referencia: CAT - El Galeno		MUESTRA	

CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	FECHA DE MUESTREO (DD/MM/AA)	HORA DEL MUESTREO	TIPO DE MATRIZ (1)	FILTRADA (Marcar con X)			PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)		OBSERVACIONES
					Agua Nitro	Agua Sul	HNO ₃	H ₂ O ₂	Hidróxido de sodio	
121290	L Mwy1	15-3-18	09:02	AS	1	1	-	X	X	Laguna Quebrada
121194	Q Mwy1	15-3-18	09:10	AS	1	1	-	X	X	Laguna
121291	L Mwy4	15-3-18	10:35	AS	1	1	-	X	X	Laguna Quebrada
121292	L Mwy2	15-3-18	11:25	AS	1	1	-	X	X	Laguna
121295	Q Mwy2	15-3-18	11:30	AS	1	1	-	X	X	Laguna
121293	L Mwy3	15-3-18	12:35	AS	1	1	-	X	X	Laguna

AS = Agua superficial.

RESPONSABLE 1 Cesar Espinúa	Firma: 	TIPO DE MATRIZ: (1) AGUA (AS) (INT) (LAB) (A)	SUELOS: SU : Suelo SED: Sedimento LO : Lodo	CONTROL DE CALIDAD: BK: Blanco de Campo BKV: Blanco Viajero	CONDICIONES DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS: Envases adecuados y en buen estado: <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Preservantes adecuados: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Con Ice pack: <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Dentro del tiempo de vida útil: <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN: Fecha de Recepción: 17/03/2018 Hora de Recepción: 09:55 Recibidos por: ERDO VEGA Firma: 	OBSERVACIONES: ALS
RESPONSABLE 2 Heber Oscar	Firma: 	AGUA RESIDUAL: ARD: Agua Residual Doméstica ARI: Agua Residual Industrial	OTROS:	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	

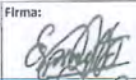
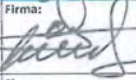
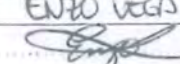
PROCESO: 3736 GRUPO: 13485/2018

 OEFA ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL	CADENA DE CUSTODIA - CALIDAD DE AGUA Y SUELO		CUC N°: 009-3-2018-401	TDR N°: 463-2018	FOR_DEFA_001 Versión: 02	PÁGINA 1 de 1
	DATOS DEL CLIENTE Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental Av. República de Panamá N°3542, San Isidro, Lima			DATOS DEL MUESTREO TIPO DE MUESTRA (Marcar con X) LÍQUIDO <input type="checkbox"/> SÓLIDO <input type="checkbox"/>		DATOS DEL ENVÍO Enviado por: ATOP Fecha: 16-3-18 Hora: 16:00
Nombre o razón social: Dirección: Persona de contacto: Teléfono/Anexo: Correo Electrónico: Referencia:			UBICACIÓN Distrito: Sorochuco / La Encañada Provincia: Celendin / Cajamarca Departamento: Cajamarca		Medio de Envío: Agencia <input type="checkbox"/> Aerolínea <input checked="" type="checkbox"/> T.Privado <input type="checkbox"/> Otro <input type="checkbox"/>	
Cesar Espiritu Limay / Heber Ocas 9558750451 999882684 Cesar.espiritu.limay.l@gmail.com EAT - El Galeño						

CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	FILTRADA (Marcar con X)		PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)			PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS			OBSERVACIONES		
		Ácido Nítrico	HNO ₃	Ácido Sulfúrico	H ₂ SO ₄	Hidróxido de Sodio	NaOH	Acetato de Zinc	(CH ₃ COO) ₂ Zn		Sulfato de Amonio	(NH ₄) ₂ SO ₄
		FECHA DE MUESTREO (DD/MM/AA)	HORA DEL MUESTREO	TIPO DE MATRIZ (*)	N° ENVASES (**)							
			P	V	E							
121458	LMilp4	16-3-18	8:00	AS	1	-	-				X	trato
121459	QQuin1	16-3-18	8:30	AS	1	-	-				X	
121460	QMilp2	16-3-18	9:45	AS	1	-	-				X	
121461	LMilp1	16-3-18	9:50	AS	1	-	-				X	
121462	QMilp3	16-3-18	10:45	AS	1	-	-				X	
121463	LMilp2	16-3-18	11:03	AS	1	-	-				X	
121464	QQuin2	16-3-18	11:20	AS	1	-	-				X	
121465	LMilp3	16-3-18	12:10	AS	1	-	-				X	

OBSERVACIONES GENERALES

AS = Agua superficial (Quebradas y Lagunas), tener en cuenta el prefijo del código

RESPONSABLE 1 Cesar Espiritu	Firma: 	(*) TIPO DE MATRIZ			PARA SER LLENADO POR EL ÁREA DE RECEPCIÓN DE LABORATORIO			
RESPONSABLE 2 Heber Ocas	Firma: 	AGUA (Ref.: NTP 214.042) Agua Natural: AS: Agua Superficial ASB: Agua Subterránea	SUELOS SU : Suelo SED: Sedimento LD : Lodo	CONTROL DE CALIDAD BKC: Blanco de Campo BKV: Blanco Viajero	CONDICIONES DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS Envases adecuados y en buen estado <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Preservantes adecuados <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Con Ice pack <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Dentro del tiempo de vida útil <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN Fecha de Recepción: 17/03/2018 Hora de Recepción: 12:29 Recibidas por: ENZO VEGA Firma: 	OBSERVACIONES ALS	
LIDER DE GRUPO	Firma:	Agua Residual: ARD: Agua Residual Doméstica ARI: Agua Residual Industrial	OTROS					
		Agua Salina: AMAR: Agua Mar AREY: Agua de Reinyección						

CADENA DE CUSTODIA - CALIDAD DE AGUA Y SUELO

CUC N°: 009-3-2018-401

PROCESO: 3736 TDR N°: 463-2018

GRUPO: 13663/2018
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)	LÍQUIDO <input checked="" type="checkbox"/> SÓLIDO <input type="checkbox"/>	Enviado por:	ATOP
Dirección:	Av. República de Panamá N°3542, San Isidro, Lima	UBICACIÓN		Fecha:	17-3-18
Persona de contacto:	Cesar Espiritu Limay / Heber Ocas	Distrito:	Sosochuco / La Encarnada	Medio de Envío:	Aerolínea <input checked="" type="checkbox"/> T.Privado <input type="checkbox"/>
Teléfono/Anexo:	955875045 / 999382684	Provincia:	Celendin / Cajamarca	Otro:	<input type="checkbox"/>
Correo Electrónico:	cesar.espiritu.limay1@gmail.com	Departamento:	Cajamarca		
Referencia:	EAT - El Galeño				

CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	FILTRADA (Marcar con X)		PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)			MUESTRA										OBSERVACIONES		
		Ácido Nítrico	HNO ₃	Ácido Sulfúrico	H ₂ SO ₄	Hidróxido de Sodio	NaOH	Acetato de Zinc	(CH ₃ COO) ₂ Zn	Sulfato de Amonio	(NH ₄) ₂ SO ₄								
		PARÁMETROS FISIQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS												OBSERVACIONES					
		FECHA DE MUESTREO (DD/MM/AA)	HORA DEL MUESTREO	TIPO DE MATRIZ (*)	N° ENVASES (**)														
					P	V	E												
123446	MANA 41	17-3-18	8:30	ASB	1	-	-	X											
123447	MANA 43	17-3-18	9:20	ASB	1	-	-	X											
123448	MANA 49	17-3-18	10:00	ASB	1	-	-	X											
123449	MANA 51	17-3-18	10:30	ASB	1	-	-	X											
123450	MANA 53	17-3-18	10:55	ASB	1	-	-	X											
123451	MANA 55	17-3-18	11:15	ASB	1	-	-	X											
123442	LRinc 3	17-3-18	7:45	AS	1	-	-	X											
123443	LRinc 1	17-3-18	8:45	AS	1	-	-	X											
123444	LRinc 2	17-3-18	9:30	AS	1	-	-	X											
123445	LDCol 3	17-3-18	11:25	AS	1	-	-	X											

OBSERVACIONES GENERALES
 AS = Agua Superficial (Laguna)
 ASB = Agua Subterránea (Manantial)

RESPONSABLE 1	Firma:	(*) TIPO DE MATRIZ			PARA SER LLENADO POR EL ÁREA DE RECEPCIÓN DE LABORATORIO				
Cesar Espiritu		AGUA (Ref.: NTP 214.042)	SUELOS	CONTROL DE CALIDAD		CONDICIONES DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS		CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN	OBSERVACIONES
RESPONSABLE 2	Firma:	Agua Natural: AS: Agua Superficial ASB: Agua Subterránea	SU : Suelo SED: Sedimento LD : Lodo	BKC: Blanco de Campo DKV: Blanco Viajero	Envases adecuados y en buen estado	SI NO	Fecha de Recepción:	18/03/18 12:00	Cualquier otra obs. se realiza via notifi. automatica
Heber Ocas		Agua Residual: ARD: Agua Residual Doméstica ARI: Agua Residual Industrial	OTROS		Preservantes adecuados	SI NO	Hora de Recepción:		
LÍDER DE GRUPO	Firma:	Agua Salina: AMAR: Agua Mar AREY: Agua de Reinyección			Con Ice pack	SI NO	Recibidas por:		
					Dentro del tiempo de vida útil	SI NO	Firma:		

FINO LEGA



CADENA DE CUSTODIA - CALIDAD DE AGUA Y SUELO

CUC N°: 009-3-2018-401 TDR N°: 463-2018 PROLESO: 3736 GRUPO: 13687/2018

FOR_OEFA_001 Versión: 02 PÁGINA 2 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 <input checked="" type="checkbox"/>	SÓLIDO <input type="checkbox"/>	ATOP	
Persona de contacto:	Cesar Espiritu Limuy / Heber Ocas	UBICACIÓN		Fecha: 17-3-18 Hora: 16:00	
Teléfono/Anexo:	955875045 / 999382684	Distrito: Sorochuco / La Encarnada		Medio de Envío:	
Correo Electrónico:	cesar.espiritu.limuy@gmail.com	Provincia: Celendin / Cajamarca		Agencia <input type="checkbox"/> Aerolínea <input checked="" type="checkbox"/> T.Privado <input type="checkbox"/>	
Referencia:	EAT- El Galeno	Departamento: Cajamarca		Otro <input type="checkbox"/>	

CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	FILTRADA (Marcar con X)						MUESTRA												OBSERVACIONES			
		PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)	Ácido Nítrico		HNO ₃		Ácido Sulfúrico		H ₂ SO ₄		Hidróxido de Sodio		NaOH		Acetato de Zinc		(CH ₃ COO) ₂ Zn		Sulfato de Amonio		(NH ₄) ₂ SO ₄		
			FECHA DE MUESTREO (DD/MM/AA)	HORA DEL MUESTREO	TIPO DE MATRIZ (*)	N° ENVASES (**)			PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS														
123453	LDCol 1	17-3-18	10:20	AS	1	-	-	nitrate															
123454	LDCol 2	17-3-18	12:10	AS	1	-	-																

AS = Agua Superficial

RESPONSABLE 1	Firma:	(*) TIPO DE MATRIZ		PARA SER LLENADO POR EL ÁREA DE RECEPCIÓN DE LABORATORIO						
Cesar Espiritu		AGUA (Ref.: NTP 214.042)	SUELOS	CONTROL DE CALIDAD		CONDICIONES DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS		CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN		OBSERVACIONES
RESPONSABLE 2	Firma:	Agua Natural: AS: Agua Superficial ASB: Agua Subterránea	SU : Suelo SED: Sedimento LD : Lodo	BKC: Blanco de Campo BKV: Blanco Viajero	Envaso: adecuados y en buen estado		SI NO	Fecha de Recepción:	Cualquier otra obs. se realizará vig. rotific. automática	
Heber Ocas		Agua Residual: ARD: Agua Residual Doméstica ARI: Agua Residual Industrial	OTROS		Preservantes: adecuados		SI NO	Hora de Recepción:		
LÍDER DE GRUPO	Firma:	Agua Salina: AMAR: Agua Mar AREY: Agua de Reinyección			Con Ice pack		SI NO	Recibidas por:		
						Dentro del tiempo de vida útil		SI NO	Firma:	EMO VEGA

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

PROCESO: 4709

Grupo: 14069/2018

OEFA ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL	CADENA DE CUSTODIA - CALIDAD DE AGUA Y SUELO		CUC N°: 009-3-2018-401	TDR N°: 463-2018	FOR_OEFA_001 Versión: 02	PÁGINA 1 de 1
	DATOS DEL CLIENTE Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental Av. República de Panamá N°3542, San Isidro, Lima			DATOS DEL MUESTREO TIPO DE MUESTRA (Marcar con X) LÍQUIDO <input checked="" type="checkbox"/> SÓLIDO <input type="checkbox"/>		DATOS DEL ENVÍO Enviado por: ATOP Fecha: 18-03-18 Hora: 16:00
Nombre o razón social:			UBICACIÓN Distrito: Sacachucú / La Encarnada Provincia: Celendin / Cajamarca Departamento: Cajamarca		Medio de Envío: Agencia <input type="checkbox"/> Aerolínea <input checked="" type="checkbox"/> T.Privado <input type="checkbox"/> Otro <input type="checkbox"/>	
Dirección:			MUESTRA		Observaciones	
Persona de contacto: Cesar Gregorio Espiritu Limay / Heber Ocas Rumay Teléfono/Anexo: 955875045 / 1999 382 684 Correo Electrónico: Cesar.espiritu.limay1@gmail.com Referencia: CAT "EL GALENO"						

CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	FILTRADA (Marcar con X)			PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)		PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS						OBSERVACIONES						
		Ácido Nítrico	HNO ₃	Ácido Sulfúrico	H ₂ SO ₄	Hidróxido de Sodio	NaOH	Acetato de Zinc	(CH ₃ COO) ₂ Zn	Sulfato de Amonio	(NH ₄) ₂ SO ₄	FECHA DE MUESTREO (DD/MM/AA)		HORA DEL MUESTREO	TIPO DE MATRIZ (*)	Nº ENVASES (**) P	V	E	Nitratos
126369	LYana1										18/03/18	10:30	AS	1	1	-	✓	✓	Laguna Laguna Laguna Laguna Quebrada Quebrada Quebrada
126370	LYana2										18/03/18	08:50	AS	1	1	-	✓	✓	
126371	LYana3										18/03/18	09:35	AS	1	1	-	✓	✓	
126372	LYana4										18/03/18	11:15	AS	1	1	-	✓	✓	
126366	QYana1										18/03/18	11:15	AS	1	-	-	✓	-	
126367	QYana2										18/03/18	09:28	AS	1	-	-	✓	-	
126368	QLipa1A										18/03/18	10:45	AS	1	-	-	✓	-	

OBSERVACIONES GENERALES

RESPONSABLE 1 Cesar Gregorio Espiritu Limay Firma: <i>[Firma]</i>	RESPONSABLE 2 Heber Ocas Rumay Firma: <i>[Firma]</i>	LÍDER DE GRUPO Firma:	(*) 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	PARA SER LLENADO POR EL ÁREA DE RECEPCIÓN DE LABORATORIO CONDICIONES DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS Envases adecuados y en buen estado <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Preservantes adecuados <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Con Ice pack <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Dentro del tiempo de vida útil <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN Fecha de Recepción: 19/03/2018 Hora de Recepción: 17:15 Recibidas por: ENZO VEGA Firma: <i>[Firma]</i>	OBSERVACIONES Revisar not. Automática.
--	---	--------------------------	--	---	---	---	--	--



CADENA DE CUSTODIA - CALIDAD DE AGUA Y SUELO

PROCESO: 3736 GRUPO: 12825/2018
 CUC N°: 009-3-2018-401 TDR N°: 463-2018
 FOR_OEFA_001 Versión: 02 PÁGINA 2 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 <input checked="" type="checkbox"/>	SÓLIDO <input type="checkbox"/>		
Persona de contacto:	Cesar Espirito / Heber Ocas	UBICACIÓN			
Teléfono/Anexo:	955875045 / 999882689	Distrito: Sotochuco / La Encarnada		Fecha:	Hora:
Correo Electrónico:	Cesar.Espirito.Limayt@gmail.com	Provincia: Celendin / Cajamarca.		Medio de Envío:	
Referencia:	EAT - Galeno	Departamento: Cajamarca.		Agencia <input type="checkbox"/>	Aerolínea <input type="checkbox"/> T.Privado <input type="checkbox"/>
		Otro <input type="checkbox"/>			

CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	FILTRADA (Marcar con X)				MUESTRA												OBSERVACIONES		
		Ácido Nítrico	HNO ₃	Ácido Sulfúrico	H ₂ SO ₄															
		PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)				PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS												OBSERVACIONES		
		FECHA DE MUESTREO (DD/MM/AA)	HORA DEL MUESTREO	TIPO DE MATRIZ (*)	N° ENVASES (**)															
					P	V	E													
115408	MANA 18	12-3-18	11:50	ASB	1	-	-													
115409	MANA 17	12-3-18	12:05	ASB	1	-	-													
115410	FNat 3	12-3-18	12:30	ASB	1	-	-													
115411	FNat 7	12-3-18	12:43	ASB	1	-	-													

Nitratos

ASB = Agua subterránea Manantiales

RESPONSABLE 1	Firma:	(*) TIPO DE MATRIZ		PARA SER LLENADO POR EL ÁREA DE RECEPCIÓN DE LABORATORIO					
Cesar Espirito		AGUA (Ref.: NTP 214.042)	SUELOS	CONTROL DE CALIDAD		CONDICIONES DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS		CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN	OBSERVACIONES
RESPONSABLE 2	Firma:	AGUA Natural: AS: Agua Superficial ASB: Agua Subterránea	SU : Suelo SED: Sedimento LD : Lodo	BKC: Blanco de Campo BKV: Blanco Viajero	Envases adecuados y en buen estado		SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	Fecha de Recepción: 14/03/2018	ALS
Heber Ocas		AGUA Residual: ARD: Agua Residual Doméstica ARI: Agua Residual Industrial	OTROS		Preservantes adecuados		SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	Hora de Recepción: 9:45	
LÍDER DE GRUPO	Firma:	AGUA Salina: AMAR: Agua Mar AREY: Agua de Reinyección			Con Ice pack		SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	Recibidas por: ENZO LECA	
					Dentro del tiempo de vida útil		SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	Firma:	

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



CADENA DE CUSTODIA - CALIDAD DE AGUA Y SUELO

CUC N°: 009-3-2018-401

TDR N°: 463-2018

PROCESO: 3736 GRUPO: 12824/2018

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: Cesar Espiritu Limay / Heber Ocas

Teléfono/Anexo: 955875045 / 999382689

Correo Electrónico: cesar.espiritu.limay1@gmail.com

Referencia: EAT - GALENO

DATOS DEL MUESTREO

TIPO DE MUESTRA (Marcar con X): LÍQUIDO SÓLIDO

UBICACIÓN

Distrito: Sorochuco / La Encañada

Provincia: Celendin / Cajamarca

Departamento: Cajamarca

DATOS DEL ENVÍO

Enviado por:

Fecha: Hora:

Medio de Envío: Agencia Aerolínea T.Privado Otro

CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	FILTRADA (Marcar con X)			PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)			MUESTRA										OBSERVACIONES	
		Acido Nitríco	HNO ₃	Acido Sulfúrico	H ₂ SO ₄	Hidróxido de Sodio	NaOH	Acetato de Zinc	(CH ₃ COO) ₂ Zn	Sulfato de Amonio	(NH ₄) ₂ SO ₄								
		PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS										OBSERVACIONES							
		FECHA DE MUESTREO (DD/MM/AA)	HORA DEL MUESTREO	TIPO DE MATRIZ (*)	N° ENVASES (**)														
					P	V	E												
115384	MANA 11	12-3-18	8:46	ASB	L	-	-	X											
115385	MANA 10	12-3-18	8:50	ASB	L	-	-	X											
115386	MANA 12	12-3-18	9:25	ASB	L	-	-	X											
115387	MANA 13	12-3-18	9:47	ASB	L	-	-	X											
115388	MANA 14	12-3-18	9:50	ASB	L	-	-	X											
115389	MANA 16	12-3-18	10:25	ASB	L	-	-	X											
115390	FNat 8	12-3-18	10:40	ASB	L	-	-	X											
115391	FNat 2	12-3-18	10:50	ASB	L	-	-	X											
115392	MProp 1	12-3-18	11:15	ASB	L	-	-	X											
115393	MANA 15	12-3-18	11:30	ASB	L	-	-	X											

ASB = Agua Subterránea - Manantial.

RESPONSABLE 1	Firma:	(*) TIPO DE MATRIZ			PARA SER LLENADO POR EL ÁREA DE RECEPCIÓN DE LABORATORIO					
		AGUA (Ref.: NTP 214.042)	SUELOS	CONTROL DE CALIDAD	CONDICIONES DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS		CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN		OBSERVACIONES	
Cesar Espiritu		Agua Natural: AS: Agua Superficial ASB: Agua Subterránea	SU : Suelo SED: Sedimento LD : Lodo	BKC: Blanco de Campo BKV: Blanco Viajero	Envases adecuados y en buen estado <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	Fecha de Recepción: 14/03/2018	ALS Cor lab		
Heber Ocas		Agua Residual: ARD: Agua Residual Doméstica ARI: Agua Residual Industrial		OTROS	Reservarios adecuados <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	Hora de Recepción: 9:45			
LÍDER DE GRUPO		Agua Salina: AMAR: Agua Mar AREY: Agua de Reinyección			Con Ice pack <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	Recibidas por: EUNO UEGA			
					Dentro del tiempo de vida útil <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	Firma:			



CADENA DE CUSTODIA - CALIDAD DE AGUA Y SUELO

CUC N°:

009-3-2018-401

TDR N°:

463-2018

PROCESO: 4702 3736

GRUPO: 13467/2018

FOR_OEFA_001
Versión: 02

PÁGINA
1 de 3

Nombre o razón social:

DATOS DEL CLIENTE

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental

Av. República de Panamá N°3542, San Isidro, Lima

Dirección

Persona de contacto:

Cesar Espiritu Limay / Heber Ocas

Teléfono/Anexo:

955875045 / 999382684

Correo Electrónico:

cesar.espiritu.limay@gmail.com

Referencia:

EAT - El Galeón

DATOS DEL MUESTREO

TIPO DE MUESTRA (Marcar con X)

Líquido

Sólido

Enviado por:

UBICACIÓN

Distrito:

Sorochuco / La Encana de

Provincia:

Celendino / Cajamarca

Departamento:

Cajamarca

Fecha:

Hora:

Medio de Envío:

Agencia

Aerolínea

T. Privado

Otro

CÓDIGO DE LABORATORIO

CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO

FILTRADA (Marcar con X)

PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)

Ácido Nítrico HNO₃

Ácido Sulfúrico H₂SO₄

Hidróxido de Sodio NaOH

Acetato de Zinc (CH₃COO)₂Zn

Sulfato de Amonio (NH₄)₂SO₄

MUESTRA

OBSERVACIONES

PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS

FECHA DE MUESTREO (DD/MM/AA)

HORA DEL MUESTREO

TIPO DE MATRIZ (*)

Nº ENVASES (**)

P

V

R

TDS

Sulfatos

TSS

OBSERVACIONES

FECHA DE MUESTREO (DD/MM/AA)	HORA DEL MUESTREO	TIPO DE MATRIZ (*)	Nº ENVASES (**)	P	V	R	TDS	Sulfatos	TSS	
121083	MANA 11	12-3-18	8:46	ASB	2	-	-	X	X	X
121084	MANA 10	12-3-18	8:50	ASB	2	-	-	X	X	X
121085	MANA 12	12-3-18	9:25	ASB	2	-	-	X	X	X
121086	MANA 13	12-3-18	9:47	ASB	2	-	5	X	X	X
121087	MANA 14	12-3-18	9:50	ASB	2	-	-	X	X	X
121088	MANA 16	12-3-18	10:25	ASB	2	-	-	X	X	X
121089	ENat 8	12-3-18	10:40	ASB	2	-	-	X	X	X
121090	ENat 2	12-3-18	10:50	ASB	2	-	-	X	X	X
121092	MProp 1	12-3-18	11:15	ASB	2	-	-	X	X	X
121082	MANA 15	12-3-18	11:30	ASB	2	-	-	X	X	X

OBSERVACIONES GENERALES

ASB = Agua subterránea (Manantial)

RESPONSABLE 1

Firma:

Cesar Espiritu Limay

[Firma]

RESPONSABLE 2

Firma:

Heber Ocas

[Firma]

LÍDER DE GRUPO

Firma:

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

(*) TIPO DE MATRIZ

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

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: 17/03/2018

Hora de Recepción: 07:55





Recibido por: ENZO VEGA

Firma: *[Firma]*

OBSERVACIONES

ALS
Revisar Not.
Automática

PROCESO: 4705 / 2-3 p - v - d)
 GRUPO: 15799 / 2018

 CADENA DE CUSTODIA - CALIDAD DE AGUA Y SUELO		CUC N°: 009-3-2018-401	TDR N°: 463-2018	FOR_DEFA_D01 Versión: 02	PAGINA 1 de 9										
DATOS DEL CLIENTE Nombre o razón social: Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental Dirección: Av. República de Panamá N°3542, San Isidro, Lima		DATOS DEL MUESTREO TIPO DE MUESTRA (Marcar con X) LÍQUIDO <input checked="" type="checkbox"/> SÓLIDO <input type="checkbox"/>		DATOS DEL ENVÍO Enviado por: ATOP											
Persona de contacto: Cesar Gregorio Espirito Limay / Heber Ocas Romay Teléfono/Anexo: 955875045 / 999 382 684 Correo Electrónico: Cesar.espirito.limay@gmail.com Referencia: EAT "El Galeno"		UBICACIÓN Distrito: Sananchuco / La Esperanza Provincia: Culeadón / Cajamarca Departamento: Cajamarca		Fecha: 20/03/18 Hora: 17:00 Medio de Envío: Agencia <input checked="" type="checkbox"/> Aerolínea <input type="checkbox"/> T.Privado <input type="checkbox"/> Otro: <input type="checkbox"/> terrestre											
CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	FILTRADA (Marcar con X)									OBSERVACIONES				
		PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)	Acido Nítrico HNO ₃ Acido Sulfúrico H ₂ SO ₄ Hidróxido de Sodio NaOH Acetato de Zinc (CH ₃ COO) ₂ Zn Sulfato de Amonio (NH ₄) ₂ SO ₄												
PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS											OBSERVACIONES				
FECHA DE MUESTREO (DD/MM/AA)	HORA DEL MUESTREO	TIPO DE MATRIZ (*)	Nº ENVASES			TSS	T06	Sulfatos							
143075	QSn-3	20/03/18 09:58	AS	2	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Quebrada					
143076	LSeca2	20/03/18 09:15	AS	2	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Laguna					
143077	LSeca1	20/03/18 08:15	AS	2	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Laguna					
143079	QCham1	20/03/18 11:10	AS	2	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Quebrada					
143081	QKera3	20/03/18 10:40	AS	2	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Quebrada					
143082	QKera2	20/03/18 09:15	AS	2	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Quebrada					
143083	QD1	20/03/18 07:55	AS	2	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Quebrada					
143084	QD2	20/03/18 09:50	AS	2	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Quebrada					
143085	QKera1	20/03/18 11:25	AS	2	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Quebrada					
143087	QCham2	20/03/18 12:05	AS	2	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Quebrada					
OBSERVACIONES GENERALES															
RESPONSABLE 1 Cesar Gregorio Espirito Limay		Firma: 		(*) TIPO DE MATRIZ		PARA SER LLENADO POR EL AREA DE RECEPCIÓN DE LABORATORIO									
RESPONSABLE 2 Liveth Valenzuela Mendoza		Firma: 		AGUA (Ref: NTP 234.042) AS: Agua Superficial ASS: Agua Subterránea		SUELOS SU : Suelo SED: Sedimento LD : Lodo		CONTROL DE CALIDAD BKC: Blanco de Campo BKV: Blanco Viajero		CONDICIONES DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS: Envases adecuados y en buen estado <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Preservantes adecuados <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Con Ice pack <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Dentro del tiempo de vida útil <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN Fecha de Recepción: 26/03/2018 Hora de Recepción: 17:40 RECIBIDO  ENVI VECI FECHA RECEPCIÓN DE MUESTRAS - LIMA CERCADO		OBSERVACIONES Revisar not. automatiza	
LÍDER DE GRUPO		Firma:		AGUA Residual: ARD: Agua Residual Doméstica ARI: Agua Residual Industrial		AGUA Salina: AMAR: Agua Mar AREY: Agua de Reinyección		OTROS							

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: Cesar Gregorio Espiritu Lizmay / Heber Oras Rumay
 Teléfono/Anexo: 355 845 045 / 799 332 684
 Correo Electrónico: Cesar.Espiritu.Lizmay1@gmail.com
 Referencia: EAT "El Galeno"

DATOS DEL MUESTREO

TIPO DE MUESTRA (Marcar con X):
 LÍQUIDO SÓLIDO

UBICACIÓN

Distrito: Saracho / La Encañada
 Provincia: Celendia / Cajamarca
 Departamento: Cajamarca

DATOS DEL ENVIO

Enviado por: AIDP
 Fecha: _____ Hora: _____
 Medio de Envío:
 Agencia Aerolínea T.Privado
 Otro **terrestre**

CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	FILTRADA (Marcar con X)					MUESTRA										OBSERVACIONES		
		PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)	Ácido Nítrico	HNO ₃															
				Ácido Sulfúrico	H ₂ SO ₄	<input checked="" type="checkbox"/>													
				Hidróxido de Sodio	NaOH														
				Acetato de Zinc	(CH ₃ COO) ₂ Zn														
				Sulfato de Amonio	(NH ₄) ₂ SO ₄														
		PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS										OBSERVACIONES							
FECHA DE MUESTREO (DD/MM/AA)	HORA DEL MUESTREO	TIPO DE MATRIZ (*)	N° ENVASES (**)																
			P	V	E														
140499	BK-Compo	23/03/18	-	BKC	1	-	-	✓											
140500	BK-Viajero	05/03/18	-	BKV	1	-	-	✓											

OBSERVACIONES GENERALES

RESPONSABLE 1	Firma:	(*) TIPO DE MATRIZ			PARA SER LLENADO POR EL ÁREA DE RECEPCIÓN DE LABORATORIO					
Cesar Gregorio Espiritu Lizmay	<i>[Firma]</i>	AGUA (Ref.: NTP 214.042)	SUELOS	CONTROL DE CALIDAD	CONDICIONES DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS		CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN			OBSERVACIONES
RESPONSABLE 2	Firma:	AS: Agua Superficial ASB: Agua Subterránea	SU : Suelo SED: Sedimento LD : Lodo	BKC: Blanco de Campo BKV: Blanco Viajero	Envases adecuados y en buen estado	SI NO <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Fecha de Recepción:	26/03/2018		
LIDER DE GRUPO	Firma:	Agua Residual: ARD: Agua Residual Doméstica ARI: Agua Residual Industrial	OTROS		Preservantes adecuados	SI NO <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Hora de Recepción:	17:40		
	Firma:	Agua Salina: AMAR: Agua Mar AREY: Agua de Reinyección			Con Ice pack	SI NO <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Recibidas por:			
					Dentro del tiempo de vida útil	SI NO <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Firma:			

Fernando Acuña Vargas
Asistente de Recepción de Muestras
ALS LS Peru S.A.C



Organismo
de Evaluación
y Fiscalización
Ambiental

**CADENAS DE
CUSTODIA DE
SEDIMENTO**



Organismo
de Evaluación
y Fiscalización
Ambiental

www.oefa.gob.pe
Dirección de Evaluación

Av. Faustino Sánchez Carrión
N° 603, 607 y 615
Jesús María - Lima, Perú
Teléf.: (511) 204 9900

1
✓
P
L

CADENA DE CUSTODIA - MUESTRAS DE AGUA Y SUELO

081302

DATOS DEL CLIENTE		DATOS DEL MUESTREO		C.U.C. N°:
Nombre o razón social	Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	TIPO DE MUESTRA (Marcar con X)		809-2-2018-4-1
Dirección	Av. Faustino Sánchez Carrión N° 603, 607 y 615 Jesús María, Lima	Líquido <input type="checkbox"/>	Sólido <input checked="" type="checkbox"/>	TDR N°: 442-2018
Personal de contacto	Cesar Espinoza / Heber Das Ruy	UBICACIÓN		DATOS DEL ENVÍO
Teléfono/Anexo	955875045 / 37302184	Departamento:	Sucumbos / La Encarnada	Enviado por: A.T.P.
Correo(s) Electrónico(s)	Cesar.Espinoza@oefa.gob.pe / heber.dasrui@oefa.gob.pe	Provincia:	Colombia / Casanare	Fecha:
Referencia	LA T "El Encano"	Distrito:	Cajon Liza.	Medio de Envío:

CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	MUESTRAS (marcar con una x)																		
		FILTRADA (Marcar con X)		PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)								PARÁMETROS FISCOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS								
		Ácido Nítrico	HNO ₃																	
		Ácido Sulfúrico	H ₂ SO ₄																	
		Hidróxido de Sodio	NaOH																	
		Acetato de Zinc	(CH ₃ COO) ₂ Zn																	
		Sulfato de Amonio	(NH ₄) ₂ SO ₄																	

FECHA DE MUESTREO (AAAA-MM-DD)	HORA DE MUESTREO (24 h)	TIPO DE MATRIZ (*)	N° ENVASES (**)			OBSERVACIONES
			P	V	E	
14/07/18	10:40	1	-	-	✓	Laguna
14/07/18	11:55	1	-	-	✓	Laguna
14/07/18	12:30	1	-	-	✓	Laguna
15/07/18	09:02	1	-	-	✓	Laguna
15/07/18	10:35	1	-	-	✓	Laguna
15/07/18	11:25	1	-	-	✓	Laguna
17/07/18	10:55	1	-	-	✓	Laguna
17/07/18	9:25	1	-	-	✓	Laguna
17/07/18	10:20	1	-	-	✓	Laguna
17/07/18	11:05	1	-	-	✓	Laguna

OBSERVACIONES GENERALES

RESPONSABLE 1	FIRMA:	TIPO DE MATRIZ (*)	CONTROL DE CALIDAD	SECCION PARA SER REGISTRADA POR EL ÁREA DE RECEPCIÓN DEL LABORATORIO	
RESPONSABLE 2	FIRMA:	AGUA (Ref.: NTP 214.042)	AGUA (Ref.: NTP 214.042)	CONDICIONES DE RECEPCIÓN (MUESTRAS)	CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS
LÍDER DE EQUIPO / JEFE DE EQUIPO	FIRMA:	<p>Agua de Proceso:</p> <p>AP: Agua purificada</p> <p>ACE: Agua de circulación o enfriamiento</p> <p>APC: Agua de alimentación para</p> <p>AL: Aguas de floculación</p> <p>AC: Agua de calderas</p> <p>ARI: Agua de inyección y reinyección</p> <p>SUELO</p> <p>SU: Suelo</p> <p>SED: Sedimento</p> <p>LD: Lodo</p> <p>OTROS</p>	<p>BKC: Blanco de Campo</p> <p>BKV: Blanco Viajero</p> <p>DUP: Duplicado</p>	<p>Envases adecuados y en buen estado: <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO</p> <p>Preservantes adecuados: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO</p> <p>Con Ice Pack: <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO</p> <p>Dentro del tiempo de vida útil: <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO</p>	<p>Fecha de Recepción: 30/04/18</p> <p>Hora de Recepción: 15:40</p> <p>Recibido por: D. Advincula</p>

J- RAMON DEL PERU S.A.C.

RECEPCIÓN DE MUESTRAS

30 ABR 2018

Este sello sólo implica recepción más-NO la aceptación del documento

RECIBIDO



**AGUA (Ref.: NTP 214.042)
 AD: Aceites Dieléctricos
 SQD: Sustancias Químicas Desconocidas
 Lix: Lixiviados

(*) TIPO DE MATRIZ - OTROS		Matriz	Sustancia	Parámetros recomendados
		-	AD	PCBs(Arocloros), Fracciones de Hidrocarburos (F1, F2, F3), Metales Totales
		AGUA	AD-AGUA**	PCBs(Arocloros y/o Indicadores), TPH, Metales Totales
		SUELO	AD-SU	PCBs(Arocloros e Indicadores), Fracciones de Hidrocarburos (F1, F2, F3), Metales Totales, Aceites y Grasas
		-	SQD	BTEX, PHAs, VOC's, Metales Totales, Cromo Hexavalente, Fracciones de Hidrocarburos (F1, F2, F3), TPH
		AGUA	SQD-AGUA**	BTEX, VOC'S, Metales Totales, Cromo Hexavalente, VOC's, Cianuro Libre, TPH
		SUELO	SQD-SU	BTEX, VOC'S, Metales Totales, PHAs, Cromo Hexavalente, Fracciones de Hidrocarburos (F1, F2, F3)
		-	LIX	DQO, Fenoles, N-Orgánico, Aceites y Grasas, DBO, Coliformes totales, Coliformes fecales, Metales Totales
		AGUA	LIX-AGUA**	DQO, N-Orgánico, Aceites y Grasas, Metales Totales
		SUELO	LIX-SU	DQO, Fenoles, N-Orgánico, Aceites y Grasas, DBO, Coliformes totales, Coliformes fecales, Metales Totales

CADENA DE CUSTODIA - MUESTRAS DE AGUA Y SUELO

2 de 2.

DATOS DEL CLIENTE		DATOS DEL MUESTREO		C.U.C. N°:
Nombre o razón social	Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	TIPO DE MUESTRA (Marcar con X)		009-3-2013-401
Dirección	Av. Faustino Sánchez Carrión N° 603, 607 y 615 Jesús María, Lima	Líquido <input type="checkbox"/>	Sólido <input checked="" type="checkbox"/>	TDR N°: 492-2019
Personal de contacto	Cesar Espinoza Lima / H-bio Ocas Puma	UBICACIÓN		DATOS DEL ENVIO
Teléfono/Anexo	955995075 / 311 382624	Departamento: Sorachuco / La Llanada		Enviado por: ASEP
Correo(s) Electrónico(s)	Cesar.Espinoza@oefa.gob.pe	Provincia: Colandín / Cajamarca		Fecha:
Referencia	CAT " EL CALENO "	Distrito: Cajamarca		Medio de Envío:

CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)		MUESTRAS (marcar con una x)																
		FILTRADA (Marcar con X)																		
		Acido Nítrico	HNO ₃																	
		Acido Sulfúrico	H ₂ SO ₄																	
		Hidróxido de Sodio	NaOH																	
		Acetato de Zinc	(CH ₃ COO) ₂ Zn																	
		Sulfato de Amonio	(NH ₄) ₂ SO ₄																	

FECHA DE MUESTREO (AAAA-MM-DD)	HORA DE MUESTREO (24 h)	TIPO DE MATRIZ (*)	N° ENVASES (**)			OBSERVACIONES	
			P	V	E		
			21/07/18	8:25	SED		1
21/07/18	9:20	SED	1	-	-	✓	
21/07/18	10:10	SED	1	-	-	✓	

OBSERVACIONES GENERALES

RESPONSABLE 1	FIRMA:	TIPO DE MATRIZ (*)	CONTROL DE CALIDAD	SECCION PARA SER REGISTRADA POR EL ÁREA DE RECEPCIÓN DEL LABORATORIO	
Cesar Espinoza Lima	[Firma]	AGUA (Ref.: NTP 214.042)	BKC: Blanco de Campo	CONDICIONES DE RECEPCIÓN (MUESTRAS)	CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS
RESPONSABLE 2	FIRMA:	Agua Natural	BKV: Blanco Viajero	Envases adecuados y en buen estado	Fecha de Recepción:
Luis Valenzuela	[Firma]	AS: Agua Superficial	DUP: Duplicado	Preservantes adecuados	03/04/18
LÍDER DE EQUIPO / JEFE DE EQUIPO	FIRMA:	ASB: Agua Subterránea		Con Ice Pack	03:40 pm
		ARI: Agua Residual Doméstica		Dentro del tiempo de vida útil	30 ABR 2018
		ASAL: Agua Salobre			RECIBIDO



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



**AGUA (Ref: NTP 214.042)
 AD: Aceites Dielectricos
 SQD: Sustancias Quimicas Desconocidas
 Lix: Lixiviados

Matriz	Sustancia	Parámetros recomendados
-	AD	PCBs(Arocloros), Fracciones de Hidrocarburos (F1, F2, F3), Metales Totales
AGUA	AD-AGUA**	PCBs(Arocloros y/o Indicadores), TPH, Metales Totales
SUELO	AD-SU	PCBs(Arocloros e Indicadores), Fracciones de Hidrocarburos (F1, F2, F3), Metales Totales, Aceites y Grasas
-	SQD	BTEX, PHAs, VOC's, Metales Totales, Cromo Hexavalente, Fracciones de Hidrocarburos (F1, F2, F3), TPH
AGUA	SQD-AGUA**	BTEX, VOC'S, Metales Totales, Cromo Hexavalente, VOC's, Cianuro Libre, TPH
SUELO	SQD-SU	BTEX, VOC'S, Metales Totales, PHAs, Cromo Hexavalente, Fracciones de Hidrocarburos (F1, F2, F3)
-	LIX	DQO, Fenoles, N-Orgánico, Aceites y Grasas, DBO, Coliformes totales, Coliformes fecales, Metales Totales
AGUA	LIX-AGUA**	DQO, N-Orgánico, Aceites y Grasas, Metales Totales
SUELO	LIX-SU	DQO, Fenoles, N-Orgánico, Aceites y Grasas, DBO, Coliformes totales, Coliformes fecales, Metales Totales

(*) TIPO DE MATRIZ - OTROS



Organismo
de Evaluación
y Fiscalización
Ambiental

**CADENAS DE
CUSTODIA DE
COMUNIDADES
HIDROBIOLÓGICAS**



CADENA DE CUSTODIA - CALIDAD DE AGUA Y SUELO

CUC N°: 009-3-2018-904 TDR N°: 402-2018

TOL. OETA_001
Página 01
PÁGINA 05

DATOS DEL CLIENTE
 Nombre o razón social: Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental
 Dirección: Av. República de Panamá N° 3542, San Pedro, Lima
 Persona de contacto: César Espinoza Llamas
 Teléfono/Anejo: 950 295 045
 Correo Electrónico: cesar.espinoza.llamas@gmail.com
 Referencia: CAT "El Gallo"

DATOS DEL MUESTREO
 TIPO DE MUESTRA (Marcar con X):
 Líquido Sólido
LIBICACIÓN
 Fecha: 24/03/2018 Hora: A TOP
 Distrito: San Juan / La Embarcación
 Proximidad: Independencia / Capatzena
 Departamento: Cajamarca
 Medio de Envío: Agencia Aéreo Privado
 Otro:

CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	FILTRADA (Marcar con X)		RESIDUOS		PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS					OBSERVACIONES			
		Acido Nitrilo	Acido Sulfúrico	Hidróxido de Sodio	Sulfato de Zinc	Sulfato de Amonio	PH	Y	C	Respir.		Zapicho	PAHs	Mercurio
		FECHA DE MUESTREO (DD/MM/AA)	HORA DEL MUESTREO	NO DE MUESTRA	NO DE MUESTRA	F	Y	C	Respir.	Zapicho	PAHs	Mercurio	Contamin.	OBSERVACIONES
	H18-QM1p1	13/03/18	12:43	OTR3	2	-	-	-			X	X		Observada
	H18-LM1p5	14/03/18	10:38	OTR3	3	-	-	-	X	X		X		La yuma (control)
	H18-LM1p6	14/03/18	11:43	OTR3	3	-	-	-	X	X		X		La yuma (control)
	H18-LM1p7	14/03/18	12:17	OTR3	3	-	-	-	X	X		X		La yuma (control)
	H18-LM1p8	15/03/18	9:33	OTR3	4	-	-	-	X	X	X	X		La yuma (control)
	H18-LM1p4	15/03/18	10:35	OTR3	4	-	-	-	X	X	X	X		La yuma (control)
	H18-LM1p2	15/03/18	11:48	OTR3	4	-	-	-	X	X	X	X		La yuma (control)
	H18-LM1p3	15/03/18	12:35	OTR3	4	-	-	-	X	X	X	X		La yuma (control)
	H18-LM1p4	16/03/18	8:25	OTR3	4	-	-	-	X	X	X	X		La yuma (control)
	H18-LM1p1	16/03/18	10:42	OTR3	4	-	-	-	X	X	X	X		La yuma (control)



Para la colecta de muestras de suelos bacterianos en quesadas se hizo en 3 repeticiones usando la red sobre de 10m² de superficie. Para la colecta de muestras de los ríos se hizo en 3 repeticiones usando la red de 1m² en cada una y una línea común en el centro. El área de muestreo del río es de 20 m². El análisis físico-químico se hizo en el laboratorio de la OEFA.

RESPONSABLE 1	RESPONSABLE 2	LIBRO DE GRUPO	AGUA (Ref. NTP 214.002)	SUELOS	CONTROL DE CALIDAD	CONCORDIA Y RECEPCIÓN DE MUESTRAS	CEP/RECEPCIÓN DE MUESTRA	OBSERVACIONES
Lisbeth Velasco	Francisco	César Espinoza	Agua Natural: PA: Agua superficial SA: Agua subterránea	LU: Suelo LE: Sedimento ED: Erosión	SK: Banco de Grava BK: Banco Vajaca	Muestreo: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Presentación: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Qm de agua: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Envío del responsable: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	Fecha de Recepción: 17:40 Firmado por: Jessy G Firma: <i>Jessy G</i>	Observaciones: Biología



CADENA DE CUSTODIA - CALIDAD DE AGUA Y SUELO

CUC N°:

009-3-2018-101

TDR N°:

402-2018

FORM 001-001
Versión: 02PÁGINA
de 3

DATOS DEL CLIENTE		DATOS DEL MUESTREO		DATOS DEL ENVÍO	
Nombre o razón social: Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental		TIPO DE MUESTRA (Marcar con X): LÍQUIDO <input checked="" type="checkbox"/> SÓLIDO <input checked="" type="checkbox"/>		Enviado por: ATOP	
Dirección: Av. República de Panamá N°3542, San Isidro, Lima		UBICACIÓN:		Fecha: 24/03/2018 Hora:	
Partes de contacto: Cesar Espinosa Linares		Distrito: San Isidro / La Esmeralda		Medio de Envío:	
Teléfono/Ancxo: 955 875 045		Provincia: Callao / Cajamarcas		Agencia <input checked="" type="checkbox"/> Aéreo <input type="checkbox"/> T. Privado <input type="checkbox"/>	
Correo Electrónico: Cesar.Espinosa.Linares@oefa.gob.pe		Departamento: Callao		Cmo: <input checked="" type="checkbox"/> Telex <input type="checkbox"/>	
Referencia: CAT "El Galano"		MUESTRA:		OBSERVACIONES:	

CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	FILTRADA (Marcar con X)		PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)		PARAMETROS FÍSICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS				OBSERVACIONES	
		Acto-Nitrato	HNO ₃	Acto-Sulfato	H ₂ SO ₄	Hidróxido de Sodio	NaOH	Asato de Zinc	CH ₃ COOH		Sulfato de Amonio

CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	FECHA DE MUESTREO (DD/MM/AA)	HORA DEL MUESTREO	TIPO DE MUESTRA	N° MUESTRAS	PARAMETROS FÍSICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS				OBSERVACIONES
						Filigrana	Zapatera	Pentafon	Mercurio bariolito	
HIB-QMuy1	15/03/18	9:10	OTROS	2	-	-	X	X		
HIB-QMuy2	15/03/18	11:30	OTROS	2	-	-	X	X		Quebrada
HIB-QQueen1	16/03/18	8:30	OTROS	2	-	-	X	X		Quebrada
HIB-QMlp2	16/03/18	9:45	OTROS	2	-	-	X	X		Quebrada
HIB-QMlp3	16/03/18	10:45	OTROS	2	-	-	X	X		Quebrada
HIB-QQueen2	16/03/18	11:20	OTROS	2	-	-	X	X		Quebrada
HIB-LRinc3	17/03/18	8:10	OTROS	4	-	X	X	X	X	Quebrada
HIB-LRinc1	17/03/18	8:55	OTROS	4	-	X	X	X	X	Laguna (barita)
HIB-LRinc2	17/03/18	9:45	OTROS	4	-	X	X	X	X	Laguna barilla
HIB-LDiel1	17/03/18	10:50	OTROS	4	-	X	X	X	X	Laguna barilla



Para la colecta de macroinvertebrados bentónicos en quebradas se toman 3 réplicas usando la red surber de 0.5m² de superficie. Para la colecta de macroinvertebrados bentónicos en lagunas se toman 3 réplicas usando la red 0.5m² de superficie y una draga sifon en el centro. El agua de muestreo del punto de muestreo de 0.5m² de superficie.

RESPONSABLE 1: Lisbeth Valenzuela	RESPONSABLE 2: Francis Cari	LIDER DE GRUPO: Cesar Espinosa	AGUA (EPA):	SUELOS:	CONTROL DE CALIDAD:	CONDICIONES DE CALIDAD DE MUESTREO:	CONDICIONES DE RECEPCIÓN:	OBSERVACIONES:
Firma: [Signature]			Agua Natural: AS: Agua Superficial	S1: Suelo	BKC: Banco de Campo	CONDICIONES DE CALIDAD DE MUESTREO:	CONDICIONES DE RECEPCIÓN:	
Firma: [Signature]			ASB: Agua Subterránea	S2: Suelo	BVA: Banco Vajero	CONDICIONES DE CALIDAD DE MUESTREO:	CONDICIONES DE RECEPCIÓN:	
Firma: [Signature]			Agua Residual: ARD: Agua Residual Doméstico	LD: Lodo		CONDICIONES DE CALIDAD DE MUESTREO:	CONDICIONES DE RECEPCIÓN:	
Firma: [Signature]			ARD: Agua Residual Industrial			CONDICIONES DE CALIDAD DE MUESTREO:	CONDICIONES DE RECEPCIÓN:	
Firma: [Signature]			Agua Salina: ASAR: Agua Salada			CONDICIONES DE CALIDAD DE MUESTREO:	CONDICIONES DE RECEPCIÓN:	
Firma: [Signature]			ASAR: Agua de la superficie			CONDICIONES DE CALIDAD DE MUESTREO:	CONDICIONES DE RECEPCIÓN:	

Biología

Fecha de Recepción: 17:40
Muestra por: [Signature]



CADENA DE CUSTODIA - CALIDAD DE AGUA Y SUELO

CUC N°:

009-3-2018-401

TDR N°:

402-2018

JOS OEFA 001
Londres 00PAGINA
01

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: Cesar Espinosa Lora
 Teléfono/Auxilio: 955 875 045
 Correo Electrónico: Cesar.Espinosa.Lora@oeft.gob.pe
 Referencia: C.A.T. "El Estero"

DATOS DEL MUESTREO

TIPO DE MUESTRA (Marcar con X):
 LÍQUIDO SÓLIDO

UBICACIÓN:
 Distrito: Suroeste / La Emancipada
 Provincia: Callao / Cajamancha
 Departamento: Cajamarca

DATOS DEL ENVÍO

Envío por: A TOP
 Fecha: 24/03/2018 Hora:
 Medio de Envío:
 Agencia Aerolínea T. Privado
 Otro: LANSA

CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	FECHA DE MUESTREO (DD/MM/AA)	HORA DE MUESTREO	TIPO DE MUESTRA	N° ANALISIS				PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS				OBSERVACIONES	
					p	v	f		Filopikre	Zooplanct.	Perifiton.	Microrganismos		
	H1B-LDcol3	17/03/18	11:42 (DÍOS)	4	-	-	X	X	X	X				
	H1B-LDcol2	17/03/18	12:12 (DÍOS)	2	-	-	-	-	X	X				Logunna (cont)
	H1B-LYana2	18/03/18	8:45 (DÍOS)	4	-	-	X	X	X	X				Logunna (cont)
	H1B-LYana3	18/03/18	9:45 (DÍOS)	4	-	-	X	X	X	X				Logunna (cont)
	H1B-LYana4	18/03/18	10:30 (DÍOS)	4	-	-	X	X	X	X				Logunna (cont)
	H1B-LYana5	19/03/18	9:25 (DÍOS)	3	-	-	X	X	-	X				Logunna (cont)
	H1B-LYana6	19/03/18	10:20 (DÍOS)	3	-	-	X	X	-	X				Logunna (cont)
	H1B-LYana7	19/03/18	11:05 (DÍOS)	3	-	-	X	X	-	X				Logunna (cont)
	H1B-LYana8	20/03/18	8:35 (DÍOS)	4	-	-	X	X	X	X				Logunna (cont)

RECEIVED
 NO ES SEÑAL DE CONFORMIDAD
 26 MAR 2018

Para la colecta de macroinvertebrados bentónicos en quebradas se hicieron 3 repeticiones usando la red de muestreo de 0.5m² de superficie. Para la colecta de macroinvertebrados bentónicos en lagunas se hicieron 3 repeticiones usando la red D-net en agua y unedraga 400µm en el agua. El área de muestreo del censo es de 250m². El volumen filtrado para bacterias y zooplancton fue de 40L.

RESPONSABLE 1: Lisbeth Valenzuela Valenzuela
RESPONSABLE 2: Francis Carr
LÍDER DE GRUPO: Cesar Espinosa

TIPO DE MUESTRA: Biológica

CONTROL DE CALIDAD: BCC: Blanco de Campo
 BCU: Blanco Ultra
 BCL: Líquido

FECHA DE RECEPCIÓN EN EL ÁREA DE RECEPCIÓN DE LABORATORIO: 17:40

REVISADO POR: [Signature]

ANEXO 3



Organismo
de Evaluación
y Fiscalización
Ambiental

CERTIFICADOS DE CALIBRACIÓN DE LOS EQUIPOS AMBIENTALES



Organismo
de Evaluación
y Fiscalización
Ambiental

**MULTIPARÁMETRO
HQ40D
150 500 000 921**



Organismo
de Evaluación
y Fiscalización
Ambiental

www.oefa.gob.pe
Dirección de Evaluación

Av. Faustino Sánchez Carrión
N° 603, 607 y 615
Jesús María - Lima, Perú
Teléf.: (511) 204 9900

1
✓
p
h



SERVICIOS Y ASesoría EN METROLOGÍA

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACREDITADO POR
EL ORGANISMO PERUANO DE ACREDITACIÓN
INACAL - DA CON REGISTRO N° LC - 018



Registro N° LC - 018

LAB. FÍSICO QUÍMICO

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN LFQ - 166 - 2017

Pág. 1 de 2

EXPEDIENTE E1702979

SOLICITANTE ORGANISMO DE EVALUACION Y
DIRECCIÓN FISCALIZACION AMBIENTAL - OEFA
Av. Faustino Sanchez Carrion N° 603, Jesus
Maria - Lima

INSTRUMENTO DE MEDICIÓN MEDIDOR MULTIPARÁMETRO

INFORMACIÓN DEL INDICADOR

MARCA HACH

MODELO HQ 40d

NÚMERO DE SERIE 150500000921

INTERVALO DE INDICACIONES 0,01 uS/cm a 200,0 mS/cm (*)

RESOLUCIÓN 0,1 uS/cm; 1 uS/cm (**)

INFORMACIÓN DE LA CELDA

MARCA HACH

MODELO CDC 401

NUMERO DE SERIE 151261587012

PROCEDENCIA EEUU

UBICACIÓN Area- Dirección de Evaluación

FECHA DE CALIBRACIÓN 2017-04-12

TEMP. DE REFERENCIA 25 °C

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 de aproximadamente $k=2$. La incertidumbre fue determinada según la "Guía para la expresión de la incertidumbre de 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% de confianza. Los resultados reportados son válidos sólo para el objeto calibrado y corresponden a las condiciones y momento en que se realizó la calibración y no deben utilizarse como certificado de conformidad con normas de productos. Al solicitante y/o usuario le corresponde definir la frecuencia de calibración en función al uso, conservación y mantenimiento del instrumento de medición. Nuestros certificados de calibración sin firmas y sello carecen de toda validez alguna.

Observaciones:

(*) Indicado según el manual del fabricante

(**) Resolución observada durante la calibración. El equipo posee múltiples resoluciones, según manual de fabricante
Identificación realizada por el usuario en la maleta del equipo: 71-0053

SELLO

FECHA DE EMISIÓN

GERENTE DE CALIDAD

GERENTE DE OPERACIONES



2017-04-19

Alexander Alza Zamudio

Wilmer Mena Chavez

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN LFQ - 166 - 2017

Pág. 2 de 2

LUGAR DE CALIBRACIÓN

Laboratorio de Físico Química (Jr. Antonio Cabo N° 596, Los Olivos).

MÉTODO DE CALIBRACIÓN

Método de comparación directa, Según el procedimiento PC-022 "Procedimiento para la Calibración de Conductímetros"; Primera edición, Setiembre 2014, SNM - INDECOPI.

PATRONES DE REFERENCIA

Trazabilidad	Patrón utilizado	Certificado de Análisis
Material de referencia del NIST-EEUU	MRC de 98,7 uS/cm con valor de incertidumbre de 2,2 uS/cm (25 °C)	CONTROL COMPANY , Certificado N° 4176-8276700
Material de referencia del NIST-EEUU	MRC de 1417 uS/cm con valor de incertidumbre de 4,9 uS/cm (25 °C)	CONTROL COMPANY , Certificado N° 4174-7641282

Trazabilidad	Patrón utilizado	Certificado de Calibración
Equipos patrón del NIST-EEUU	Termómetro digital con valor de incertidumbre de 0,014 °C (en 25°C)	CONTROL COMPANY , Certificado N° 6412-8062721

CONDICIONES AMBIENTALES REGISTRADAS

	Inicial	Final
Temperatura (°C)	25,6	25,6
Humedad Relativa (%HR)	60	62

RESULTADOS DE CALIBRACIÓN

Indicación del conductímetro	Valor de referencia	Error de indicación	Incertidumbre
98,4 uS/cm	98,7 uS/cm	-0,3 uS/cm	2,4 uS/cm
1 411 uS/cm	1 417 uS/cm	-6 uS/cm	6 uS/cm

Notas

- Valor de la Constante de celda usada en la calibración es $K = 0,397 \text{ l/cm}$
- La calibración fue realizada a 25 °C sin utilizar el factor de compensación de temperatura.

FIN DEL CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

REPORTE TÉCNICO

Reporte No.	2440.13744 – 2017	Fecha:	22-03-2017
Cliente:	OEFA	Contacto:	Anderson Giraldo
Equipo:	Multiparámetro	Fabricante:	HACH
Modelo:	HQ40d	Nro de Serie:	150500000921
Código Patrimonial		71-0053	

ANTECEDENTES DEL EQUIPO (Resumen)

- El equipo funciona correctamente, sin pilas ni adaptador de energía
- Los sensores de pH, conductividad y oxígeno disuelto se observan en buen estado físico.
- Se realiza mediciones para corroborar la coherencia de mediciones del equipo para definir la factibilidad de la calibración de los electrodos.

DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO REALIZADO (Detallar)

- Se realizó la limpieza de la consola así como del electrodo de pH, limpieza de la celda de medición de conductividad y del electrodo de oxígeno disuelto.
- Se realiza la verificación de temperatura del electrodo de pH en los puntos 0°C, 5°C, 15°C, 20°C y 40°C.

Temp. Referencia	Temp. Del indicador
0.0	0.2
5.0	4.8
15.0	15.2
20.0	19.7
40.0	39.8

- Se realiza el ajuste de pH en los buffers 4, 7 y 10 con el siguiente resultado.

Datos del electrodo de pH	
Modelo	PHC201
Número de serie	151312617032

Pendiente (mV)	Eficiencia (%)	Offset (mV)	pH 4	pH 7	pH 10	Temp
-56.08	95	-0.4	169.2	-4.8	-167.2	24

- Se realiza el ajuste del electrodo de conductividad en las soluciones de conductividad de 84 uS/cm, 1413 uS/cm y 12.82mS/cm.

Datos del electrodo de conductividad	
Modelo	CDC 401
Número de serie	151262587012

Constante de celda Ko	84 uS	1413 uS	12.82 mS	Temp °C
0.397	80.2	1380	12.87	23.8

- Se realizó la verificación del electrodo de Oxígeno Disuelto en el punto Cero y 100% de saturación.

Datos del electrodo de OD	
Modelo	LDO 101
Número de serie	151422597009

Verificación Solución Cero	Offset (mg/l)	100% de Sat.	Pendiente %	Temp	Press Amb hPa
0	0	100%	97.8	24.8	998

ESTADO FINAL DEL EQUIPO (CONCLUSIÓN)

- La consola, electrodo de pH, conductividad y oxígeno disuelto se encuentran operativos

RECOMENDACIÓN TÉCNICA

- Luego de una medición se debe de realizar la limpieza de los electrodos con agua destilada.
- Mantener el electrodo de pH en su respectivo contenedor y con la solución de almacenamiento, en ningún caso almacenarlo con agua destilada.
- Mantener el electrodo de conductividad seco.
- Mantener el electrodo de Oxígeno disuelto con su protector de golpes para una mayor duración
- Si el equipo no se va a utilizar por un periodo de tiempo prolongado, retirar las pilas del equipo.

MATERIALES Y EQUIPOS UTILIZADOS

- Buffer pH 4, 7 y 10, estándar de conductividad de 84uS, 1413uS y 12.82mS.
- Solución de sulfito de sodio para la verificación de Cero.
- Termometro digital Anton Paar MKT50.

ENVIROEQUIP S.A.C.

ING. CIP EDUARDO DE LA CRUZ CALDERON
ING. ELECTRONICO
REG. Nº 115658

Ing. Edward De La Cruz C.
FIELD SERVICE
San Isidro - 09-03-2017
LUGAR / FECHA

CLIENTE

FIRMA / FECHA



Certificado de Calibración



Registro N° LC -019

LA-616-2017

Pág. 1 de 1

- 1 Cliente : ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL - OEFA
- 2 Dirección : Av. Faustino Sánchez Carrión Nro. 603 Lima - Lima - Jesús María
- 3 Datos del Instrumento
- . Instrumento de medición : Medidor de pH*
 - . Marca : HACH
 - . Modelo : HO40d
 - . Identificación : No indica
 - . N° de serie del instrumento : 15050000921
 - . N° de serie sonda : 172862587058
 - . Intervalo de indicación : 2,00 pH a 14,00 pH
 - . Resolución : 0,01 pH
- 4 Lugar de calibración : Laboratorio de Aguas - Green Group PE SAC.
- 5 Fecha de calibración : 2017-12-04
- 6 Método de calibración.

La calibración se realizó por comparación de la indicación del instrumento con valores asignados a materiales de referencia de pH certificados, según procedimiento PC 020 Calibración de medidores de pH de INDECOPI.

7 Condiciones Ambientales,

	Temperatura (°C)	Humedad relativa (%hr)
Inicial	24,7	54,2
Final	24,9	56,0

8 Trazabilidad

Patrón usado	Código Interno	N° Lote o N° Certificado	F. Vencimiento
MRC pH 4	GGP-S-01.16	CC523897	2019-10-12
MRC pH 7	GGP-S-02.17	CC472239	2018-12-06
MRC pH 10	GGP-S-03.16	CC502429	2019-05-17

9 Resultados de medición

Indicación del instrumento (pH)	Valor del patrón (pH)	Error (pH)	Incertidumbre (pH)
4,01	4,002	0,008	0,016
7,02	6,996	0,022	0,016
10,01	10,004	0,006	0,016

10 Observaciones

- a) Los resultados están dados a la temperatura de 25 °C
- b) El coeficiente de correlación obtenido es: 1,000
- c) El error máximo permisible considerado, tomando como referencia: IUPAC Recommendations 2002, "Measurement of pH, Definition, Standards, and Procedures", es: \pm pH 0,03
- * La calibración del medidor de pH se realizó en el Multipérmstro.

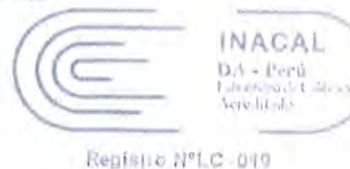
- La Incertidumbre de medición expandida reportada es la incertidumbre de medición estándar multiplicada por el factor de cobertura $k=2$ de modo que la probabilidad de cobertura corresponde aproximadamente a un nivel de confianza del 95%.
- Los resultados emitidos son válidos solo para el instrumento y sensor calibrado, en el momento de la calibración.
- Se recomienda al usuario recalibrar a intervalos adecuados, los cuales deben ser elegidos con base a las características del trabajo realizado, el mantenimiento, conservación y el tiempo de uso del instrumento.
- La incertidumbre declarada en el presente certificado ha sido estimado siguiendo las directrices de: "Guía para la expresión de la incertidumbre de medida" primera edición, septiembre 2008 CEM.
- Este certificado de calibración solo puede ser difundido completamente y sin modificaciones. Sin firma y sello carecen de validez.

Fecha de emisión

2017-12-05

Enzo Barrera Zavala
Jefe de Laboratorio de Calibración
GRFFN GROUP PE S.A.C.

EL USO INDEBIDO DE ESTE CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN CONSTITUYE DELITO SANCIONADO CONFORME A LEY



Certificado de Calibración

LA-617-2017

Pág. 1 de 1

1 Cliente : ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL - OEFA
2 Dirección : Av. Faustino Sánchez Carrión Nro. 603 Lima - Lima - Jesús María

3 Datos del Instrumento

. Instrumento de medición	: Termómetro digital*	. N° de serie del Instrumento	: 15050000921
. Marca	: HACH	. N° de serie de sensor	: 172682567058
. Modelo	: HQ40d	. Intervalo de Indicación	: 0,0 °C a 50,0 °C
. Identificación	: No indica	. Resolución	: 0,1 °C

4 Lugar de calibración : Laboratorio de Aguas - Green Group PE S.A.C.

5 Fecha de calibración : 2017-12-04

6 Método de calibración

La calibración se realizó por comparación siguiendo el procedimiento "PC-D17 Calibración de Termómetros Digitales" Edición 2° de INDECOP!

7 Condiciones Ambientales

	Temperatura (°C)	Humedad relativa (% hr)
Inicial	25,2	56,1
Final	25,4	57,5

8 Trazabilidad

Patrón Usado	Código interno	N° de Certificado	F. Vencimiento
Indicadores digitales con sensores de termistor de resolución de 0,001 °C	GGP-25	LT-441-2017 INACAL/DM	2019-08-22
	GGP-26	LT-117-2017 INACAL/DM	2019-08-09

9 Resultados de medición

T.C.V. (°C)	Indicación del Termómetro (°C)	Corrección (°C)	Incertidumbre (°C)
10,02	10,0	0,02	0,11
25,03	25,0	0,03	0,09
34,95	35,0	-0,05	0,09

Temperatura Convencionalmente Verdadera (T.C.V.) = Indicación del termómetro + Corrección.

10 Observaciones

- a) La profundidad de inmersión del sensor fue de 6 cm
- b) El tiempo de estabilización de temperatura fue de 6 minutos.
- c) La precisión del instrumento es $\pm 0,4$ °C
- * La calibración del termómetro digital se realizó en la sonda de pH en el Multiparámetro.

- Las temperaturas convencionalmente verdaderas mostradas en los resultados de medición son las de la Escala Internacional de Temperatura de 1990 (International Temperature Scale ITS-90).
- La incertidumbre de medición expandida reportada es la incertidumbre de medición estándar multiplicada por el factor de cobertura $k=2$ de modo que la probabilidad de cobertura corresponde aproximadamente a un nivel de confianza del 95%.
- Los resultados emitidos son válidos solo para el instrumento y sensor calibrado, en el momento de la calibración.
- Se recomienda al usuario recalibrar a intervalos adecuados, los cuales deben ser elegidos con base a las características del trabajo realizado, el mantenimiento, conservación y el tiempo de uso del instrumento.
- La incertidumbre declarada en el presente certificado ha sido estimada siguiendo las directrices de: "Guía para la expresión de la incertidumbre de medida" primera edición, septiembre 2008 CEM.
- Este certificado de calibración solo puede ser difundido completamente y sin modificaciones, sin firma y sello carecen de validez.

Fecha de Emisión

2017-12-05

Enzo Barrera Zavaia
Jefe de Laboratorio de Calibración
GREEN GROUP PE S.A.C.



Organismo
de Evaluación
y Fiscalización
Ambiental

**MULTIPARÁMETRO
HQ40D
150 500 000 934**



Organismo
de Evaluación
y Fiscalización
Ambiental

www.oefa.gob.pe
Dirección de Evaluación

Av. Faustino Sánchez Carrión
N° 603, 607 y 615
Jesús María - Lima, Perú
Teléf.: (511) 204 9900

Handwritten signature and mark

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN LFQ - 199 - 2017

Pág. 1 de 2

EXPEDIENTE	E1702979		
SOLICITANTE	ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL - OEFA		
DIRECCIÓN	Av. Faustino Sanchez Carrion N° 603, Jesus Maria - Lima		
INSTRUMENTO DE MEDICIÓN	MEDIDOR MULTIPARÁMETRO		
INFORMACIÓN DEL INDICADOR			
MARCA	HACH		
MODELO	HQ 40d		
NÚMERO DE SERIE	150500000934		
INTERVALO DE INDICACIONES	0,01 uS/cm a 200,0 mS/cm		(*)
RESOLUCIÓN	0,1 uS/cm; 1 uS/cm		(**)
INFORMACIÓN DE LA CELDA			
MARCA	HACH		
MODELO	CDC 401		
NUMERO DE SERIE	151282588012		
PROCEDENCIA	EEUU		
UBICACIÓN	Area- Dirección de Evaluación		
FECHA DE CALIBRACIÓN	2017-04-30		
TEMP. DE REFERENCIA	25 °C		

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 de aproximadamente $k=2$. La incertidumbre fue determinada según la "Guía para la expresión de la incertidumbre de 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% de confianza. Los resultados reportados son válidos sólo para el objeto calibrado y corresponden a las condiciones y momento en que se realizó la calibración y no deben utilizarse como certificado de conformidad con normas de productos. Al solicitante y/o usuario le corresponde definir la frecuencia de calibración en función al uso, conservación y mantenimiento del instrumento de medición. Nuestros certificados de calibración sin firmas y sello carecen de toda validez alguna.

Observaciones:

(*) Indicado según el manual del fabricante

(**) Resolución observada durante la calibración. El equipo posee múltiples resoluciones, según manual de fabricante
Identificación realizada por el usuario sobre el equipo: **71-0083**

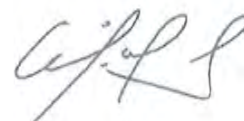
SELLO

FECHA DE EMISIÓN

GERENTE DE CALIDAD

GERENTE DE OPERACIONES





2017-05-05

Alexander Alza Zamudio

Wilmer Mena Chavez

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN LFQ - 199 - 2017

Pág. 2 de 2

LUGAR DE CALIBRACIÓN

Laboratorio de Físico Química (Jr. Antonio Cabo N° 596, Los Olivos).

MÉTODO DE CALIBRACIÓN

Método de comparación directa, Según el procedimiento PC-022 "Procedimiento para la Calibración de Conductímetros"; Primera edición, Setiembre 2014, SNM - INDECOPI.

PATRONES DE REFERENCIA

Trazabilidad	Patrón utilizado	Certificado de Análisis
Material de referencia del NIST-EEUU	MRC de 98,7 uS/cm con valor de incertidumbre de 2,2 uS/cm (25 °C)	CONTROL COMPANY , Certificado N° 4176-8276700
Material de referencia del NIST-EEUU	MRC de 1414 uS/cm con valor de incertidumbre de 5,1 uS/cm (25 °C)	CONTROL COMPANY , Certificado N° 4174-7874224

Trazabilidad	Patrón utilizado	Certificado de Calibración
Equipos patrón del NIST-EEUU	Termómetro digital con valor de incertidumbre de 0,014 °C (en 25°C)	CONTROL COMPANY , Certificado N° 6412-8062721

CONDICIONES AMBIENTALES REGISTRADAS

	Inicial	Final
Temperatura (°C)	24,1	24,2
Humedad Relativa (%HR)	67	67

RESULTADOS DE CALIBRACIÓN

Indicación del conductímetro	Valor de referencia	Error de Indicación	Incertidumbre
97,4 uS/cm	98,7 uS/cm	-1,3 uS/cm	2,4 uS/cm
1 402 uS/cm	1 414 uS/cm	-12 uS/cm	6 uS/cm

Notas

- Valor de la Constante de celda usada en la calibración es $K = 0,393 \text{ l/cm}$
- La calibración fue realizada a 25 °C sin utilizar el factor de compensación de temperatura.

FIN DEL CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

REPORTE TÉCNICO

Reporte No.	2452.13744 - 2017	Fecha:	22-03-2017
Cliente:	OEFA	Contacto:	Anderson Giraldo
Equipo:	Multiparámetro	Fabricante:	HACH
Modelo:	HQ40d	Nro de Serie:	150500000934
Código Patrimonial		71-0083	

ANTECEDENTES DEL EQUIPO (Resumen)

- El equipo funciona correctamente, sin pilas ni adaptador de energía
- Los sensores de pH, conductividad y oxígeno disuelto se observan en buen estado físico.
- Se realiza mediciones para corroborar la coherencia de mediciones del equipo para definir la factibilidad de la calibración de los electrodos.

DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO REALIZADO (Detallar)

- Se realizó la limpieza de la consola así como del electrodo de pH, limpieza de la celda de medición de conductividad y del electrodo de oxígeno disuelto.
- Se realiza la verificación de temperatura del electrodo de pH en los puntos 0°C, 5°C, 15°C, 20°C y 40°C.

Temp. Referencia	Temp. Del indicador
0.0	0.2
5.0	4.8
15.0	14.9
20.0	20.1
40.0	40.1

- Se realiza el ajuste de pH en los buffers 4, 7 y 10 con el siguiente resultado.

Datos del electrodo de pH	
Modelo	PHC201
Número de serie	161112618022

Pendiente (mV)	Eficiencia (%)	Offset (mV)	pH 4	pH 7	pH 10	Temp
-56.84	96	0.5	169.1	0.9	-171.1	22.4

- Se realiza el ajuste del electrodo de conductividad en las soluciones de conductividad de 84 uS/cm, 1413 uS/cm y 12.82mS/cm.

Datos del electrodo de conductividad	
Modelo	CDC 401
Número de serie	151282588012

Constante de celda Ko	84 uS	1413 uS	12.82 mS	Temp °C
0.393	82.7	1349	13.02	22.6

- Se realizó la verificación del electrodo de Oxígeno Disuelto en el punto Cero y 100% de saturación.

Datos del electrodo de OD	
Modelo	LDO TM
Número de serie	152892599012

Verificación Solución Cero	Offset (mg/l)	100% de Sat.	Pendiente %	Temp	Press Amb hPa
0	0	100%	98.2	22.5	999

ESTADO FINAL DEL EQUIPO (CONCLUSIÓN)

- La consola, electrodo de pH, conductividad y oxígeno disuelto se encuentran operativos

RECOMENDACIÓN TÉCNICA

- Luego de una medición se debe de realizar la limpieza de los electrodos con agua destilada.
- Mantener el electrodo de pH en su respectivo contenedor y con la solución de almacenamiento, en ningún caso almacenarlo con agua destilada.
- Mantener el electrodo de conductividad seco.
- Mantener el electrodo de Oxígeno disuelto con su protector de golpes para una mayor duración
- Si el equipo no se va a utilizar por un periodo de tiempo prolongado, retirar las pilas del equipo.

MATERIALES Y EQUIPOS UTILIZADOS

- Buffer pH 4, 7 y 10, estándar de conductividad de 84uS, 1413uS y 12.82mS.
- Solucion de sulfito de sodio para la verificación de Cero.
- Termometro digital Anton Paar MKT50.

ENVIROEQUIP S.A.C.

ING. CIP EDUARDO DE LA CRUZ CALDERON
ING. ELECTRONICO
REG. Nº 115658

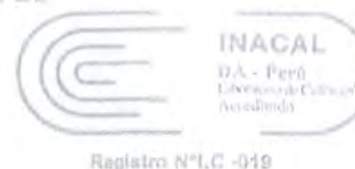
Ing. Edward De La Cruz C.
FIELD SERVICE
San Isidro - 09-03-2017
LUGAR / FECHA

CLIENTE

FIRMA / FECHA



Certificado de Calibración



LA-598-2017

Pág. 1 de 1

- 1 Cliente : ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL - OEFA
- 2 Dirección : Av. Faustino Sánchez Carrión Nro. 803 Lima - Lima - Jesús María
- 3 Datos del Instrumento
- . Instrumento de medición : Medidor de pH
 - . Marca : HACH
 - . Modelo : HQ40d
 - . Identificación : No indica
 - . N° de serie del instrumento : 15050000934
 - . N° de serie sonda : 172512568051
 - . Intervalo de indicación : 2,00 pH a 14,00 pH
 - . Resolución : 0,01 pH
- 4 Lugar de calibración : Laboratorio de Aguas - Green Group PE SAC.
- 5 Fecha de calibración : 2017-12-04
- 6 Método de calibración.

La calibración se realizó por comparación de la indicación del instrumento con valores asignados a materiales de referencia de pH certificados, según procedimiento PC 020 Calibración de medidores de pH de INDECOPI.

7 Condiciones Ambientales,

	Temperatura (°C)	Humedad relativa (%hr)
Inicial	24,9	57,5
Final	24,7	55,5

8 Trazabilidad

Patrón usado	Código Interno	N° Lote o N° Certificado	F. Vencimiento
MRC pH 4	GGP-S-01.16	CC523997	2019-10-12
MRC pH 7	GGP-S-02.17	CC472239	2018-12-06
MRC pH 10	GGP-S-03.16	CC502429	2019-05-17

9 Resultados de medición

Indicación del Instrumento (pH)	Valor del patrón (pH)	Error (pH)	Incertidumbre (pH)
4,02	4,002	0,018	0,016
7,01	6,995	0,015	0,013
10,02	10,011	0,009	0,016

10 Observaciones

- a) Los resultados están dados a la temperatura de 25 °C
- b) El coeficiente de correlación obtenido es: 1,000
- c) El error máximo permisible considerado, tomando como referencia: IUPAC Recommendations 2002, "Measurement of pH, Definition, Standards, and Procedures", es: \pm pH 0,03

* La calibración del medidor de pH se realizó en el Multiparámetro.

- La incertidumbre de medición expandida reportada es la incertidumbre de medición estándar multiplicada por el factor de cobertura $k=2$ de modo que la probabilidad de cobertura corresponde aproximadamente a un nivel de confianza del 95%.
- Los resultados emitidos son válidos solo para el instrumento y sensor calibrado, en el momento de la calibración.
- Se recomienda al usuario recalibrar a intervalos adecuados, los cuales deben ser elegidos con base a las características del trabajo realizado, el mantenimiento, conservación y el tiempo de uso del instrumento.
- La incertidumbre declarada en el presente certificado ha sido estimado siguiendo las directrices de: "Guía para la expresión de la incertidumbre de medida" primera edición, septiembre 2008 CEM.
- Este certificado de calibración solo puede ser difundido completamente y sin modificaciones. Sin firma y sello carecen de validez.

Fecha de emisión

2017-12-05


Enzo Barrera Zavala
Jefe de Laboratorio de Calibración
GREEN GROUP PE S.A.C.



Certificado de Calibración



Registro N° LC -019

LA-599-2017

Pág. 1 de 1

- 1 Cliente : ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL - OEFA
- 2 Dirección : Av. Faustino Sánchez Carrión Nro. 603 Lima - Lima - Jesús María
- 3 Datos del Instrumento
- . Instrumento de medición : Termómetro digital* . N° de serie del instrumento : 150500000934
 - . Marca : HACH . N° de serie de sensor : 172512568051
 - . Modelo : HQ40d . Intervalo de Indicación : 0,0 °C a 50,0 °C
 - . Identificación : No indica . Resolución : 0,1 °C
- 4 Lugar de calibración : Laboratorio de Aguas - Green Group PE S.A.C.
- 5 Fecha de calibración : 2017-12-04
- 6 Método de calibración

La calibración se realizó por comparación siguiendo el procedimiento "PC-017 Calibración de Termómetros Digitales" Edición 2° de INDECOP

7 Condiciones Ambientales

	Temperatura (°C)	Humedad relativa (% hr)
Inicial	24,8	55,8
Final	25,2	57,4

8 Trazabilidad

Patrón Usado	Código interno	N° de Certificado	F. Vencimiento
Indicadores digitales con sensores de termistor de resolución de 0,001 °C	GGP-25	LT-441-2017 INACAL/DM	2019-08-22
	GGP-26	LT-417-2017 INACAL/DM	2019-08-09

9 Resultados de medición

T.C.V. (°C)	Indicación del Termómetro (°C)	Corrección (°C)	Incertidumbre (°C)
10,03	10,0	0,03	0,11
25,03	25,0	0,03	0,09
34,95	35,0	-0,05	0,09

Temperatura Convencionalmente Verdadera (T.C.V.) = Indicación del termómetro + Corrección.

10 Observaciones

- a) La profundidad de inmersión del sensor fue de 6 cm
- b) El tiempo de estabilización de temperatura fue de 6 minutos.
- c) La precisión del instrumento es $\pm 0,4$ °C
- * La calibración del termómetro digital se realizó en la sonda de pH en el Multiparámetro.

- Las temperaturas convencionalmente verdaderas mostradas en los resultados de medición son las de la Escala Internacional de Temperatura de 1990 (International Temperature Scale ITS-90).
- La incertidumbre de medición expandida reportada es la incertidumbre de medición estándar multiplicada por el factor de cobertura $k=2$ de modo que la probabilidad de cobertura corresponde aproximadamente a un nivel de confianza del 95%.
- Los resultados emitidos son válidos solo para el instrumento y sensor calibrado, en el momento de la calibración.
- Se recomienda al usuario recalibrar a intervalos adecuados, los cuales deben ser elegidos con base a las características del trabajo realizado, el mantenimiento, conservación y el tiempo de uso del instrumento.
- La incertidumbre declarada en el presente certificado ha sido estimada siguiendo las directrices de: "Guía para la expresión de la incertidumbre de medida" primera edición, septiembre 2008 CEM.
- Este certificado de calibración solo puede ser difundido completamente y sin modificaciones, sin firma y sello carecen de validez.

Fecha de Emisión

2017-12-05

Enzo Barrera Zavala
Jefe de Laboratorio de Calibración
GREEN GROUP PE S.A.C.

ANEXO 4



Organismo
de Evaluación
y Fiscalización
Ambiental

VERIFICACIÓN OPERACIONAL DE EQUIPOS DE MEDICIÓN DE CAMPO



Organismo
de Evaluación
y Fiscalización
Ambiental

www.oefa.gob.pe
Dirección de Evaluación

Av. Faustino Sánchez Carrión
N° 603, 607 y 615
Jesús María - Lima, Perú
Teléf.: (511) 204 9900



VERIFICACIÓN OPERACIONAL DE EQUIPOS DE MEDICIÓN DE CAMPO
«POTENCIAL DE HIDRÓGENO (pH), CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA (C.E.),
OXÍGENO DISUELTUO (O.D.)»

OEFA-PM0204-F16
Versión 01
F.E.: 10/2017
1 de 2

1. DATOS

Procedencia : Distrito La Encañada, provincia y departamento Cajamarca

CUC: 0009-3-2018-401
CUE: 2018-3-0002

Referencia : EAT-2018 Microcuenca de la quebrada Milpo

Fecha : 12/03/2018

2. AJUSTE Y VERIFICACIÓN DEL PHMETRO

Marca	Modelo	Número de serie - sensor
<u>HACH</u>	<u>HQ40D - PHC 101</u>	<u>172 682 567 058</u>

Método: SM 4500 H+ B

Pendiente óptimo: (-59 mV)

Solución de Ajuste					Solución de Verificación				
Marca	Lote	Valor pH Teórico	Pendiente del Ajuste	Rango	Marca	Lote	Valor pH Teórico	Tolerancia	Lectura pH
<u>HACH</u>	<u>A5141</u>	<u>4,01</u>	<u>-57,5 mV</u>	<u>-53,1 mV</u>	<u>HACH</u>	<u>A6076</u>	<u>4,01</u>	<u>±0.1</u>	<u>3,94</u>
<u>HACH</u>	<u>A6082</u>	<u>7,00</u>			<u>HACH</u>	<u>A7222</u>	<u>7,0</u>	<u>±0.1</u>	<u>7,04</u>
<u>HACH</u>	<u>A7178</u>	<u>10,01</u>			<u>-64,9 mV</u>	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>±0.1</u>

3. AJUSTE Y VERIFICACIÓN DEL CONDUCTÍMETRO

Marca	Modelo	Número de serie - sensor
<u>HACH</u>	<u>HQ40D - CDC 401</u>	<u>151 261 537 012</u>

Método: SM 2510 - B

Constante celular: 0,40 cm⁻¹ +/- 10 %

Solución de Ajuste					Solución de Verificación					
Marca	Lote	Concentración $\mu\text{S}/\text{cm}^2$ (Teórico)	Constante Celular (cm ⁻¹)	Rango	Marca	Lote	Valor Teórico $\mu\text{S}/\text{cm}^2$	Tolerancia $\mu\text{S}/\text{cm}^2$	Lectura Conductividad	
									$\mu\text{S}/\text{cm}^2$	mS/cm ¹
<u>HANNA</u>	<u>1530</u>	<u>1413,00</u>	<u>0,43</u>	<u>0,36 cm⁻¹</u> <u>0,44 cm⁻¹</u>	<u>HACH</u>	<u>A7191</u>	<u>1000,00</u>	<u>± 16</u>	<u>1015,00</u>	<u>—</u>
<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>		<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>

4. AJUSTE Y VERIFICACIÓN DEL OXÍMETRO

Marca	Modelo	Número de serie - sensor
<u>HACH</u>	<u>HQ40D - LDO 101</u>	<u>151422 597 009</u>

Método: NTP 2014.046:2013 / ASTM D 888 - 05

Ajuste con aire saturado en Agua			Verificación con aire saturado en Agua*					
Lectura	(%)	Saturación Óptima	Lectura (mg/L)	Altura (msnm)	Presión (mmHg)	Temperatura (°C)	Valor de Oxígeno Disuelto - Tabla de Saturación (mg/L)	Tolerancia Saturación Óptima
<u>100,00</u>		<u>100% ± 3%</u>	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>± 2%</u>

Especialistas Responsables : Heber Ocas Romay
Lisveth Valenzuela Mendoza

Líder del Equipo : Cesar Espirito Limay

Firma(s) : 

Firma : _____

SM : Los valores obtenidos se compara con el valor calculado de la tabla de solubilidad - referencia NTP 214.046
NTP 214.046 : Standard Methods for the Examination of Water and Waster -APHA-AWWA-WEF, 22nd Edition, 2012
: Norma Técnica Peruana. Determinación de oxígeno disuelto en agua. Método de sonda instrumental. Sensor basado en luminiscencia

VERIFICACIÓN OPERACIONAL DE EQUIPOS DE MEDICIÓN DE CAMPO
«POTENCIAL DE HIDRÓGENO (pH), CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA (C.E.),
OXÍGENO DISUELTTO (O.D.)»

OEFA-PM0204-F16
Versión: 01
F.E.: 10/2017
1 de 2

1. DATOS

Procedencia : Distrito La Encañada, provincia y departamento Cajamarca

CUC: 0009-3-2018-401
CUE: 2018-3-0002

Referencia : EAT-2018: Microcuenca de la quebrada Milpo

Fecha : 13/03/2018

2. AJUSTE Y VERIFICACIÓN DEL PHMETRO

Marca		Modelo			Número de serie - sensor				
HACH		HQ40D-PHC 101			172 682 567 058				
Método: SM 4500 H+ B		Pendiente óptimo: (-59 mV)							
Solución de Ajuste					Solución de Verificación				
Marca	Lote	Valor pH Teórico	Pendiente del Ajuste	Rango	Marca	Lote	Valor pH Teórico	Tolerancia	Lectura pH
HACH	A5141	4,01	-57,7 mV	-53,1 mV	HACH	A6076	4,01	±0.1	4,02
HACH	A6082	7,00		-64,9 mV	HACH	A7222	7,00	±0.1	7,07
HACH	A7178	10,01		—	—	—	—	±0.1	—

3. AJUSTE Y VERIFICACIÓN DEL CONDUCTÍMETRO

Marca		Modelo			Número de serie - sensor					
HACH		HQ40D - CDC 401			151 261 537 012					
Método: SM 2510 - B		Constante celular: 0,40 cm ⁻¹ +/- 10 %								
Solución de Ajuste					Solución de Verificación					
Marca	Lote	Concentración μS/cm ⁻¹ (Teórico)	Constante Celular (cm ⁻¹)	Rango	Marca	Lote	Valor Teórico μS/cm ⁻¹	Tolerancia μS/cm ⁻¹	Lectura Conductividad	
HANNA	1530	1413,00	0,40	0,36 cm ⁻¹ 0,44 cm ⁻¹	HACH	A7191	1000,00	± 16	1005	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

4. AJUSTE Y VERIFICACIÓN DEL OXÍMETRO

Marca		Modelo			Número de serie - sensor				
HACH		HQ40D-LDO 101			151 422 597 009				
Método: NTP 2014.046:2013 / ASTM D 888 - 05		Ajuste con aire saturado en Agua							
Lectura		(%)	Saturación Óptima	Verificación con aire saturado en Agua*				Valor de Oxígeno Disuelto - Tabla de Saturación (mg/L)	Tolerancia Saturación Óptima
100,00			100% ± 3%	Lectura (mg/L)	Altura (msnm)	Presión (mmHg)	Temperatura (°C)	—	±2%
—			—	—	—	—	—	—	—

Especialistas Responsables : Heber Ocas Rumay
Lisveth Valenzuela Mendoza

Líder del Equipo : Cesar Espíritu Limay

Firma(s) : [Firma]

Firma : _____

* : Los valores obtenidos se compara con el valor calculado de la tabla de solubilidad - referencia NTP 214.046
SM : Standard Methods for the Examination of Water and Waster -APHA-AWWA-WEF, 22nd Edition, 2012
NTP 214.046. : Norma Técnica Peruana, Determinación de oxígeno disuelto en agua. Método de sonda instrumental. Sensor basado en luminiscencia



VERIFICACIÓN OPERACIONAL DE EQUIPOS DE MEDICIÓN DE CAMPO
«POTENCIAL DE HIDRÓGENO (pH), CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA (C.E.),
OXÍGENO DISUELTO (O.D.)»

OEFA-PM0204-F16
Versión 01
F.E.: 10/2017
1 de 2

1. DATOS

Procedencia : Distrito La Encañada, provincia y departamento Cajamarca

CUC: 0009-3-2018-401
CUE: 2018-3-0002

Referencia : EAT-2018. Microcuenca de la quebrada Milpo

Fecha : 13/03/2018

2. AJUSTE Y VERIFICACIÓN DEL PHMETRO

Marca	Módulo	Número de serie - sensor
<u>HACH</u>	<u>HQ40D- PHC 101</u>	<u>172 512 568 051</u>

Método: SM 4500 H+ B

Pendiente óptimo: (-59 mV)

Solución de Ajuste					Solución de Verificación				
Marca	Lote	Valor pH Teórico	Pendiente del Ajuste	Rango	Marca	Lote	Valor pH Teórico	Tolerancia	Lectura pH
<u>HACH</u>	<u>A 5141</u>	<u>4,01</u>	<u>-58,43 mV</u>	<u>-53,1 mV</u>	<u>HACH</u>	<u>A6076</u>	<u>4,01</u>	<u>±0.1</u>	<u>3,91</u>
<u>HACH</u>	<u>A 6082</u>	<u>7,00</u>		<u>-64,9 mV</u>	<u>HACH</u>	<u>A7222</u>	<u>7,00</u>	<u>±0.1</u>	<u>6,98</u>
<u>HACH</u>	<u>A 7178</u>	<u>10,01</u>		<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>±0.1</u>	<u>—</u>

3. AJUSTE Y VERIFICACIÓN DEL CONDUCTÍMETRO

Marca	Modelo	Número de serie - sensor
<u>HACH</u>	<u>HQ40D- CDC 401</u>	<u>151 282 588 012</u>

Método: SM 2510 - B

Constante celular: $0,40 \text{ cm}^{-1} \pm 10 \%$

Solución de Ajuste					Solución de Verificación					
Marca	Lote	Concentración $\mu\text{S}/\text{cm}^{-1}$ (Teórico)	Constante Celular (cm^{-1})	Rango	Marca	Lote	Valor Teórico $\mu\text{S}/\text{cm}^{-1}$	Tolerancia $\mu\text{S}/\text{cm}^{-1}$	Lectura Conductividad	
									$\mu\text{S}/\text{cm}^{-1}$	mS/cm^{-1}
<u>HANNA</u>	<u>1530</u>	<u>1413,00</u>	<u>0,42</u>	<u>0,36 cm^{-1}</u>	<u>HACH</u>	<u>A7191</u>	<u>1000,00</u>	<u>± 16</u>	<u>993,00</u>	<u>—</u>
<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>0,44 cm^{-1}</u>	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>

4. AJUSTE Y VERIFICACIÓN DEL OXÍMETRO

Marca	Modelo	Número de serie - sensor
<u>HACH</u>	<u>HQ40D- LDO 101</u>	<u>152 892 599 012</u>

Método: NTP 2014.046:2013 / ASTM D 888 - 05

Ajuste con aire saturado en Agua			Verificación con aire saturado en Agua*					
Lectura (%)	Saturación Óptima		Lectura (mg/L)	Altura (msnm)	Presión (mmHg)	Temperatura (°C)	Valor de Oxígeno Disuelto - Tabla de Saturación (mg/L)	Tolerancia Saturación Óptima
<u>100,00</u>	<u>100% ± 3%</u>		<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>± 2%</u>

Especialistas Responsables : Heber Ocas Rumay

Líder del Equipo : Cesar Espiritu Limay

Lisveth Valenzuela Mendoza

Firma(s) : 

Firma : _____

* Los valores obtenidos se compara con el valor calculado de la tabla de solubilidad - referencia NTP 214.046
SM Standard Methods for the Examination of Water and Waster -APHA-AWWA-WEF, 22nd Edition, 2012
NTP 214.046, Norma Técnica Peruana, Determinación de oxígeno disuelto en agua. Método de sonda instrumental. Sensor basado en luminiscencia



VERIFICACIÓN OPERACIONAL DE EQUIPOS DE MEDICIÓN DE CAMPO
«POTENCIAL DE HIDRÓGENO (pH), CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA (C.E.),
OXÍGENO DISUELTTO (O.D.)»

OEFA-PM0204-F16
Versión: 01
F.E.: 10/2017
1 de 2

1. DATOS

Procedencia : DISTRITO La ENCAÑADA, provincia y departamento Cajamarca

CUC: 0009-3-2018-401
CUE: 2018-3-0002

Referencia : EAT-2018, Microcuenca de la quebrada Milpo

Fecha : 14/03/2018

2. AJUSTE Y VERIFICACIÓN DEL PHMETRO

Marca	Módulo	Número de serie - sensor
<u>HACH</u>	<u>HQ40D-PhC101</u>	<u>172 682 567 058</u>

Método: SM 4500 H+ B

Pendiente óptimo: (-59 mV)

Solución de Ajuste					Solución de Verificación				
Marca	Lote	Valor pH Teórico	Pendiente del Ajuste	Rango	Marca	Lote	Valor pH Teórico	Tolerancia	Lectura pH
<u>HACH</u>	<u>A5141</u>	<u>4,01</u>	<u>-58,3 mV</u>	<u>-53,1 mV</u>	<u>HACH</u>	<u>A6076</u>	<u>4,01</u>	<u>±0.1</u>	<u>4,01</u>
<u>HACH</u>	<u>A6082</u>	<u>7,00</u>		<u>-64,9 mV</u>	<u>HACH</u>	<u>A7222</u>	<u>7,00</u>	<u>±0.1</u>	<u>7,03</u>
<u>HACH</u>	<u>A7178</u>	<u>10,01</u>						<u>±0.1</u>	

3. AJUSTE Y VERIFICACIÓN DEL CONDUCTÍMETRO

Marca	Modelo	Número de serie - sensor
<u>HACH</u>	<u>HQ40D-CDC401</u>	<u>151 261 587 012</u>

Método: SM 2510 - B

Constante celular: 0,40 cm⁻¹ +/- 10 %

Solución de Ajuste					Solución de Verificación					
Marca	Lote	Concentración $\mu\text{S}/\text{cm}^{-1}$ (Teórico)	Constante Celular (cm ⁻¹)	Rango	Marca	Lote	Valor Teórico $\mu\text{S}/\text{cm}^{-1}$	Tolerancia $\mu\text{S}/\text{cm}^{-1}$	Lectura Conductividad	
									$\mu\text{S}/\text{cm}^{-1}$	mS/cm ⁻¹
<u>HANNA</u>	<u>1530</u>	<u>1413,00</u>	<u>0,42</u>	<u>0,36 cm⁻¹</u> <u>0,44 cm⁻¹</u>	<u>HACH</u>	<u>A7191</u>	<u>1000,00</u>	<u>± 16</u>	<u>1013,0</u>	<u>—</u>
<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>		<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>

4. AJUSTE Y VERIFICACIÓN DEL OXÍMETRO

Marca	Modelo	Número de serie - sensor
<u>HACH</u>	<u>HQ40D-LDO 101</u>	<u>151 422 597 009</u>

Método: NTP 2014.046:2013 / ASTM D 888 - 05

Ajuste con aire saturado en Agua			Verificación con aire saturado en Agua*					
Lectura	(%)	Saturación Óptima	Lectura (mg/L)	Altura (msnm)	Presión (mmHg)	Temperatura (°C)	Valor de Oxígeno Disuelto - Tabla de Saturación (mg/L)	Tolerancia Saturación Óptima
<u>100,00</u>		<u>100% ± 3%</u>	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>±2%</u>

Especialistas Responsables : Heber Ocas Rumay
Lisveth Valenzuela Mendoza

Líder del Equipo : Cesar Espirito Limay

Firma(s) : [Firma]

Firma : [Firma]

* Los valores obtenidos se comparan con el valor calculado de la tabla de solubilidad - referencia NTP 214.046

SM Standard Methods for the Examination of Water and Waster -APHA-AWWA-WEF, 22nd Edition, 2012

NTP 214.046,

Norma Técnica Peruana, Determinación de oxígeno disuelto en agua. Método de sonda instrumental. Sensor basado en luminiscencia



VERIFICACIÓN OPERACIONAL DE EQUIPOS DE MEDICIÓN DE CAMPO
«POTENCIAL DE HIDRÓGENO (pH), CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA (C.E.),
OXÍGENO DISUELTUO (O.D.)»

OEFA-PM0204-F16
Versión: 01
F.E.: 10/2017
1 de 2

1. DATOS

Procedencia : Distrito La Encañada, provincia y departamento Cajamarca

CUC: 0009-3-2018-401
CUE: 2018-3-0002

Referencia : EAT-2018. Microcuenca de la quebrada Milpo

Fecha : 15/03/2018

2. AJUSTE Y VERIFICACIÓN DEL PHMETRO

Marca	Módulo	Número de serie - sensor
<u>HACH</u>	<u>HQ40D - PHC 101</u>	<u>172 682 567 058</u>

Método: SM 4500 H+ B Pendiente óptimo: (-59 mV)

Solución de Ajuste					Solución de Verificación				
Marca	Lote	Valor pH Teórico	Pendiente del Ajuste	Rango	Marca	Lote	Valor pH Teórico	Tolerancia	Lectura pH
<u>HACH</u>	<u>A5141</u>	<u>4,01</u>	<u>-58,05 mV</u>	<u>-53,1 mV</u>	<u>HACH</u>	<u>A6076</u>	<u>4,01</u>	<u>±0.1</u>	<u>3,98</u>
<u>HACH</u>	<u>A6082</u>	<u>7,00</u>			<u>HACH</u>	<u>A7222</u>	<u>7,00</u>	<u>±0.1</u>	<u>7,08</u>
<u>HACH</u>	<u>A7178</u>	<u>10,01</u>			<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>±0.1</u>	<u>-</u>

3. AJUSTE Y VERIFICACIÓN DEL CONDUCTÍMETRO

Marca	Modelo	Número de serie - sensor
<u>HACH</u>	<u>HQ40D - CDC 401</u>	<u>151 261 587 012</u>

Método: SM 2510 - B Constante celular: 0,40 cm⁻¹ +/- 10 %

Solución de Ajuste					Solución de Verificación					
Marca	Lote	Concentración $\mu\text{S}/\text{cm}^{-1}$ (Teórico)	Constante Celular (cm ⁻¹)	Rango	Marca	Lote	Valor Teórico $\mu\text{S}/\text{cm}^{-1}$	Tolerancia $\mu\text{S}/\text{cm}^{-1}$	Lectura Conductividad	
									$\mu\text{S}/\text{cm}^{-1}$	mS/cm ⁻¹
<u>HANNA</u>	<u>1530</u>	<u>1413,00</u>	<u>0,365</u>	<u>0,36 cm⁻¹</u> <u>0,44 cm⁻¹</u>	<u>HACH</u>	<u>A7191</u>	<u>1000,00</u>	<u>± 16</u>	<u>1015,00</u>	<u>-</u>
<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>		<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

4. AJUSTE Y VERIFICACIÓN DEL OXÍMETRO

Marca	Modelo	Número de serie - sensor
<u>HACH</u>	<u>HQ40D - LDO 101</u>	<u>151422 597 009</u>

Método: NTP 2014.046:2013 / ASTM D 888 - 05

Ajuste con aire saturado en Agua			Verificación con aire saturado en Agua*					
Lectura (%)	Saturación Óptima		Lectura (mg/L)	Altura (msnm)	Presión (mmHg)	Temperatura (°C)	Valor de Oxígeno Disuelto - Tabla de Saturación (mg/L)	Tolerancia Saturación Óptima
<u>100,00</u>	<u>100% ± 3%</u>		<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>±2%</u>

Especialistas Responsables : Heber Ocas Rumay

Líder del Equipo : Cesar Espiritu Limay

Lisveth Valenzuela Mendoza

Firma(s) : [Firma]

Firma : [Firma]

SM : Los valores obtenidos se compara con el valor calculado de la tabla de solubilidad - referencia NTP 214.046
NTP 214.046 : Standard Methods for the Examination of Water and Waster -APHA-AWWA-WEF, 22nd Edition, 2012
: Norma Técnica Peruana, Determinación de oxígeno disuelto en agua. Método de sonda instrumental. Sensor basado en luminiscencia



VERIFICACIÓN OPERACIONAL DE EQUIPOS DE MEDICIÓN DE CAMPO
«POTENCIAL DE HIDRÓGENO (pH), CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA (C.E.),
OXÍGENO DISUELTTO (O.D.)»

OEFA-PM0204-F16
Versión 01
F.E.: 10/2017
1 de 2

1. DATOS

Procedencia : Distrito La Encañada, provincia y departamento Cajamarca

CUC: 0009-3-2018-401
CUE: 2018-3-0002

Referencia : EAT-2018, Microcuenca de la quebrada Milpo

Fecha : 16/03/2018

2. AJUSTE Y VERIFICACIÓN DEL PHMETRO

Marca	Modelo	Número de serie - sensor
<u>HACH</u>	<u>HQ40D - PHC 101</u>	<u>172 512 568 051</u>

Método: SM 4500 H+ B

Pendiente óptimo: (-59 mV)

Solución de Ajuste					Solución de Verificación				
Marca	Lote	Valor pH Teórico	Pendiente del Ajuste	Rango	Marca	Lote	Valor pH Teórico	Tolerancia	Lectura pH
<u>HACH</u>	<u>A 5141</u>	<u>4,01</u>	<u>-57,1 mV</u>	<u>-53,1 mV</u>	<u>HACH</u>	<u>A6076</u>	<u>4,01</u>	<u>±0.1</u>	<u>3,97</u>
<u>HACH</u>	<u>A6082</u>	<u>7,00</u>			<u>HACH</u>	<u>A7222</u>	<u>7,00</u>	<u>±0.1</u>	<u>7,01</u>
<u>HACH</u>	<u>A7178</u>	<u>10,01</u>			<u>-64,9 mV</u>	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>±0.1</u>

3. AJUSTE Y VERIFICACIÓN DEL CONDUCTÍMETRO

Marca	Modelo	Número de serie - sensor
<u>HACH</u>	<u>HQ40D - CDC401</u>	<u>151 282 588 012</u>

Método: SM 2510 - B

Constante celular: 0,40 cm⁻¹ +/- 10 %

Solución de Ajuste					Solución de Verificación					
Marca	Lote	Concentración $\mu\text{S}/\text{cm}^{-1}$ (Teórico)	Constante Celular (cm ⁻¹)	Rango	Marca	Lote	Valor Teórico $\mu\text{S}/\text{cm}^{-1}$	Tolerancia $\mu\text{S}/\text{cm}^{-1}$	Lectura Conductividad	
									$\mu\text{S}/\text{cm}^{-1}$	mS/cm ⁻¹
<u>HANNA</u>	<u>1530</u>	<u>1413,00</u>	<u>0,43</u>	<u>0,36 cm⁻¹</u> <u>0,44 cm⁻¹</u>	<u>HACH</u>	<u>A7191</u>	<u>1000,00</u>	<u>± 16</u>	<u>1000,00</u>	<u>—</u>
<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>		<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>

4. AJUSTE Y VERIFICACIÓN DEL OXÍMETRO


Marca	Modelo	Número de serie - sensor
<u>HACH</u>	<u>HQ40D - LDO 101</u>	<u>152 892 599 012</u>

Método: NTP 2014.046:2013 / ASTM D 888 - 05

Ajuste con aire saturado en Agua			Verificación con aire saturado en Agua*					
Lectura	(%)	Saturación Óptima	Lectura (mg/L)	Altura (msnm)	Presión (mmHg)	Temperatura (°C)	Valor de Oxígeno Disuelto - Tabla de Saturación (mg/L)	Tolerancia Saturación Óptima
<u>100,00</u>		<u>100% ± 3%</u>	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>± 2%</u>

Especialistas Responsables : Heber Ocas Rumay
Lisveth Valenzuela Mendoza

Líder del Equipo : Cesar Espiritu Limay

Firma(s) : 

Firma : _____

SM NTP 214.046. * Los valores obtenidos se compara con el valor calculado de la tabla de solubilidad - referencia NTP 214.046
* Standard Methods for the Examination of Water and Waster -APHA-AWWA-WEF,22nd Edition, 2012
* Norma Técnica Peruana, Determinación de oxígeno disuelto en agua. Método de sonda instrumental. Sensor basado en luminiscencia



VERIFICACIÓN OPERACIONAL DE EQUIPOS DE MEDICIÓN DE CAMPO
 «POTENCIAL DE HIDRÓGENO (pH), CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA (C.E.),
 OXÍGENO DISUELTO (O.D.)»

OEFA-PM0204-F16
 Versión: 01
 F.E.: 10/2017
 1 de 2

1. DATOS

Procedencia : DISTRITO La Encañada, provincia y departamento Cajamarca

CUC: 0009-3-2018-401
 CUE: 2018-3-0002

Referencia : EAT-2018. Microcuenca de la quebrada Yanacocha

Fecha : 17/03/2018

2. AJUSTE Y VERIFICACIÓN DEL PHMETRO

Marca	HACH	Modelo	HQ40D-PHC 101	Número de serie - sensor	172 682 567 068
-------	------	--------	---------------	--------------------------	-----------------

Método: SM 4500 H+ B

Pendiente óptimo: (-59 mV)

Solución de Ajuste					Solución de Verificación				
Marca	Lote	Valor pH Teórico	Pendiente del Ajuste	Rango	Marca	Lote	Valor pH Teórico	Tolerancia	Lectura pH
HACH	A5141	4,01	-56,5 mV	-53,1 mV	HACH	A6076	4,01	±0.1	3,99
HACH	A6082	7,00		-64,9 mV	HACH	A7222	7,00	±0.1	7,03
HACH	A7178	10,01		—	—	—	—	±0.1	—

3. AJUSTE Y VERIFICACIÓN DEL CONDUCTÍMETRO

Marca	HACH	Modelo	HQ40D-CDC 401	Número de serie - sensor	151 261 587 012
-------	------	--------	---------------	--------------------------	-----------------

Método: SM 2510 - B

Constante celular: 0,40 cm⁻¹ +/- 10 %

Solución de Ajuste					Solución de Verificación					
Marca	Lote	Concentración $\mu\text{S}/\text{cm}^{-1}$ (Teórico)	Constante Celular (cm ⁻¹)	Rango	Marca	Lote	Valor Teórico $\mu\text{S}/\text{cm}^{-1}$	Tolerancia $\mu\text{S}/\text{cm}^{-1}$	Lectura Conductividad	
									$\mu\text{S}/\text{cm}^{-1}$	mS/cm ⁻¹
HANNA	1530	1413,00	0,41	0,36 cm ⁻¹	HACH	A7191	1000,00	± 16	944,00	—
									—	—

4. AJUSTE Y VERIFICACIÓN DEL OXÍMETRO

Marca	HACH	Modelo	HQ40D-LDO 101	Número de serie - sensor	151 422 597 009
-------	------	--------	---------------	--------------------------	-----------------

Método: NTP 2014.046:2013 / ASTM D 888 - 05

Ajuste con aire saturado en Agua			Verificación con aire saturado en Agua*					
Lectura (%)	Saturación Óptima		Lectura (mg/L)	Altura (msnm)	Presión (mmHg)	Temperatura (°C)	Valor de Oxígeno Disuelto - Tabla de Saturación (mg/L)	Tolerancia Saturación Óptima
100,00	100% ± 3%		—	—	—	—	—	±2%

Especialistas Responsables : Heber Ocas Rumay
Lisveth Valenzuela Mendoza

Líder del Equipo : Cesar Espíritu Limay

Firma(s) :

Firma : _____

SM NTP 214.046 : Los valores obtenidos se compara con el valor calculado de la tabla de solubilidad - referencia NTP 214.046
 : Standard Methods for the Examination of Water and Waster -APHA-AWWA-WEF, 22nd Edition, 2012
 : Norma Técnica Peruana, Determinación de oxígeno disuelto en agua, Método de sonda instrumental, Sensor basado en luminiscencia



VERIFICACIÓN OPERACIONAL DE EQUIPOS DE MEDICIÓN DE CAMPO
«POTENCIAL DE HIDRÓGENO (pH), CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA (C.E.),
OXÍGENO DISUELTTO (O.D.)»

OEFA-PM0204-F16
Versión: 01
F.E.: 10/2017
1 de 2

1. DATOS

Procedencia : Distrito La Encañada, provincia y departamento Cajamarca

CUC: 0009-3-2018-401
CUE: 2018-3-0002

Referencia : EAT-2018. Microcuenca de la quebrada Yanacocha

Fecha : 18/03/2018

2. AJUSTE Y VERIFICACIÓN DEL PHMETRO

Marca		Modelo			Número de serie - sensor				
HACH		HQ40D-PHC 101			172 682 567 058				
Método: SM 4500 H+ B		Pendiente óptimo: (-59 mV)							
Solución de Ajuste					Solución de Verificación				
Marca	Lote	Valor pH Teórico	Pendiente del Ajuste	Rango	Marca	Lote	Valor pH Teórico	Tolerancia	Lectura pH
HACH	A5141	4,01	-58,2 mV	-53,1 mV	HACH	A6076	4,01	±0.1	4,04
HACH	A6082	7,00		-64,9 mV	HACH	A7222	7,0	±0.1	7,02
HACH	A7178	10,01		—	—	—	—	±0.1	—

3. AJUSTE Y VERIFICACIÓN DEL CONDUCTÍMETRO


Marca		Modelo			Número de serie - sensor					
HACH		HQ40D - CDC 401			151 261 587 012					
Método: SM 2510 - B		Constante celular: 0,40 cm ⁻¹ +/- 10 %								
Solución de Ajuste					Solución de Verificación					
Marca	Lote	Concentración μS/cm ⁻¹ (Teórico)	Constante Celular (cm ⁻¹)	Rango	Marca	Lote	Valor Teórico μS/cm ⁻¹	Tolerancia μS/cm ⁻¹	Lectura Conductividad	
HANNA	1530	1413,00	0,42	0,36 cm ⁻¹	HACH	A7191	1000,00	± 16	945,00	—
—	—	—	—	0,44 cm ⁻¹	—	—	—	—	—	—

4. AJUSTE Y VERIFICACIÓN DEL OXÍMETRO

Marca		Modelo			Número de serie - sensor				
HACH		HQ40D - LDO 101			151 422 597 009				
Método: NTP 2014.046:2013 / ASTM D 888 - 05									
Ajuste con aire saturado en Agua			Verificación con aire saturado en Agua*						
Lectura (%)	Saturación Óptima	Lectura (mg/L)	Altura (msnm)	Presión (mmHg)	Temperatura (°C)	Valor de Oxígeno Disuelto - Tabla de Saturación (mg/L)		Tolerancia Saturación Óptima	
100,00	100% ± 3%	—	—	—	—	—		± 2%	

Especialistas Responsables : Heber Ocas Rumay
Lisveth Valenzuela Mendoza

Líder del Equipo : Cesar Espiritu Limay

Firma(s) : 

Firma : _____

SM : Los valores obtenidos se compara con el valor calculado de la tabla de solubilidad - referencia NTP 214.046
NTP 214.046 : Standard Methods for the Examination of Water and Waster -APHA-AWWA-WEF, 22nd Edition, 2012
: Norma Técnica Peruana, Determinación de oxígeno disuelto en agua. Método de sonda instrumental. Sensor basado en luminiscencia



VERIFICACIÓN OPERACIONAL DE EQUIPOS DE MEDICIÓN DE CAMPO
«POTENCIAL DE HIDRÓGENO (pH), CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA (C.E.),
OXÍGENO DISUELTUO (O.D.)»

OEFA-PM0204-F16
Versión: 01
F.E.: 10/2017
1 de 2

1. DATOS

Procedencia : Distrito La Encañada, provincia y departamento Cajamarca

CUC: 0009-3-2018-401
CUE: 2018-3-0002

Referencia : EAT-2018. Microcuenca de la quebrada Kerosene

Fecha : 21/03/2018

2. AJUSTE Y VERIFICACIÓN DEL PHMETRO

Marca		Modelo			Número de serie - sensor				
HACH		HQ40D-PHC 101			172 682 567 058				
Método: SM 4500 H+ B		Pendiente óptimo: (-59 mV)							
Solución de Ajuste					Solución de Verificación				
Marca	Lote	Valor pH Teórico	Pendiente del Ajuste	Rango	Marca	Lote	Valor pH Teórico	Tolerancia	Lectura pH
HACH	A 5141	4,01	-58,4 mV	-53,1 mV	HACH	A6076	4,01	±0.1	4,09
HACH	A6082	7,00		-64,9 mV	HACH	A7222	7,0	±0.1	7,07
HACH	A7178	10,01		—	—	—	—	±0.1	—

3. AJUSTE Y VERIFICACIÓN DEL CONDUCTÍMETRO

Marca		Modelo			Número de serie - sensor					
HACH		HQ40D-CDC 401			151 261 587 012					
Método: SM 2510 - B		Constante celular: 0,40 cm ⁻¹ +/- 10 %								
Solución de Ajuste					Solución de Verificación					
Marca	Lote	Concentración μS/cm ⁻¹ (Teórico)	Constante Celular (cm ⁻¹)	Rango	Marca	Lote	Valor Teórico μS/cm ⁻¹	Tolerancia μS/cm ⁻¹	Lectura Conductividad	
HANNA	1530	1413,00	0,42	0,36 cm ⁻¹	HACH	A7191	1000,00	± 16	942,00	—
—	—	—	—	0,44 cm ⁻¹	—	—	—	—	—	—

4. AJUSTE Y VERIFICACIÓN DEL OXÍMETRO

Marca		Modelo			Número de serie - sensor				
HACH		HQ40D-LDO 101			151 422 597 009				
Método: NTP 2014.046:2013 / ASTM D 888 - 05		Ajuste con aire saturado en Agua							
Lectura		(%) Saturación Óptima	Verificación con aire saturado en Agua*					Tolerancia Saturación Óptima	
Lectura (mg/L)		Altura (msnm)	Presión (mmHg)	Temperatura (°C)	Valor de Oxígeno Disuelto - Tabla de Saturación (mg/L)				
100,00		100% ± 3%	—	—	—	—	± 2%		

Especialistas Responsables : Heber Ocas Rumay
Lisveth Valenzuela Mendoza

Líder del Equipo : Cesar Espíritu Limay

Firma(s) :

Firma :

* Los valores obtenidos se compara con el valor calculado de la tabla de solubilidad - referencia NTP 214.046
SM : Standard Methods for the Examination of Water and Waster -APHA-AWWA-WEF,22nd Edition, 2012
NTP 214.046. : Norma Técnica Peruana. Determinación de oxígeno disuelto en agua. Método de sonda instrumental. Sensor basado en luminiscencia