



ISO/IEC 17025:2005 Internacional - No.25846-Universal Registas-EA-JAS

Cliente:	ENSOL	Cotización	Cot ELM-008-2019
Dirección:	Panamá Oeste, Dist Capira, Correg Villa Rosario	Fecha de Colecta:	23/02/2019
Dirigido a	Dario Muñoz	Hora de Colecta:	2:15 p.m.
Matriz:	AGUA SUPERFICIAL	Fecha de Recepción:	23/02/2019
Orden de Trabajo	009-ENSOL-19	Hora de Recepción:	5:13 p.m.
ID de Muestra:	ELM-021-19	Fecha de Informe:	15/03/2019
ID Cliente:	1-ENSOL	Colectadas por:	El Cliente
Coordenadas	0626224 mE, 0976091 mN	Tipo de Colecta:	Puntual
Proyecto:	Centro de Recuperación Ambiental	Norma:	Decreto Ejecutivo N°75 del 4 de junio de 2008.

PARÁMETRO	UNIDADES	L.M.P	RESULTADO	LDR	MÉTODO	ANALISTA	FECHA ANÁLISIS	CALIFICADOR
Hidrocarburos Totales	mg/L	<0.05	0,4	0,2	SM 5520 B	JDL	15/03/2019	
DBO ₅	mg/L	<3	0,82	2,0	SM 5210 B	JDL	24/02/2019	
pH	N.A.	6,5-8,5	7,52	0,01	SM 4500 HB	JDL	24/02/2019	
Sólidos disueltos	mg/L	<500	172	1,0	SM 2540 C	JDL	25/02/2019	
Sólidos suspendidos	mg/L	<50	2	1,0	SM 2540 D	JDL	24/02/2019	
Turbiedad	NTU	<50	2,98	1,0	SM 2130 B	JDL	24/02/2019	
Coliformes Totales	NMP/100ml	N.A.	185 965	<1,0	SM 9223 B	IV	25/02/2019	
Coliforme Fecales	NMP/100ml	N.A.	4 025	<1,0	SM 9223 B	IV	25/02/2019	


GERENTE
Mgter. Isabel Del Carmen Villalobos J.
QUÍMICA
Idoneidad N° 0181 Registro N° 222

Calificador	
L.M.P.	Límite máximo permitido
LDR	Límite de detección reportado.
FD	Factor de dilución
TR	Tiempo Retención para preparación y análisis excedido.
ND	No detectado en el límite de reporte
W	Temperatura del envase de la muestra fuera de límite de acuerdo al método.
U	Muestras con valor calculado menor a Límite de detección del método (LDM)
N.A.	No aplica.

Ciudad de Panamá, Mañanitas, Locales Airport Commercial Park III, Local 6.
Tels. (507) 292-3766 / (507) 292-7866
email: info@elmpanamericana.com



ISO/IEC 17025:2005 International-No.25846-Universal-EA-JAS

ANEXOS FOTOGRÁFICOS



ISO/IEC 17025:2005 International-No.25846-Universal-EA-JAS

Imagen N°1. Muestras ELM-021-19 colectadas el 23-02-19



[Handwritten signature]

RD-003 CADENA DE CUSTODIA
ISO/IEC 17025:2005 INTERNACIONAL - No.25846-Universal Registas-EA-JAS



Ciudad de Panamá, Via Tocumen, Locales Aeropuerto Commercial Park III,
Tels. (507) 292-3766
email: info@elpanamericana.com

No. de rastreo de Courier	No. de control de orden de la botella
No. de cohibición	No. de trabajo:
ELM-008-2019	OT-009-ENVOL-19

Cliente/Información para elaboración del informe		Información del proyecto		Análisis solicitado (véase la hoja de CÓDIGO de ENSAYOS)		Códigos de la matriz	
Nombre de la Compañía (Cliente) ENSOL		Nombre del proyecto: Centro de Recuperación Ambiental					
Dirección: Panamá, Distrito Capital		Calle: A y B					
Ciudad: Panamá		Estado: Panamá					
Código postal: 0801		Nombre de la Compañía: ENSOL					
Persona de contacto del proyecto: Correo electrónico: Alexandra Jovane		Dirección: Panamá					
Teléfono: 269-5860		No. de orden de compra del cliente: 269-5860					
Fax: 6515-2780 (cell)		Estado: Panamá					
Nombre(s) de muestreador(es): Gerardo Garibaldi		Ciudad: Panamá					
Teléfono: 344-8522		Código postal: 0801					
Gerente del proyecto: Dario Muñoz		Dirigido a:					
COLECTA		Preservantes					
Matriz		No. de botellas					
Fecha		Muestreado por					
Hora		(cliente)					
23-2-19 2:15pm		5					
A		GG					
1- ENSOL		H2O2					
		HNO3					
		NaOH					
		HCl					
		Agua destilada					
		REPLICA					
		MOH					
		NINGUNO					
		H2SO4					
		H2O					
		HCl					
		Agua destilada					
		REPLICA					
		MOH					
		NINGUNO					
		H2SO4					
		H2O					
		HCl					
		Agua destilada					
		REPLICA					
		MOH					
		NINGUNO					
		H2SO4					
		H2O					
		HCl					
		Agua destilada					
		REPLICA					
		MOH					
		NINGUNO					
		H2SO4					
		H2O					
		HCl					
		Agua destilada					
		REPLICA					
		MOH					
		NINGUNO					
		H2SO4					
		H2O					
		HCl					
		Agua destilada					
		REPLICA					
		MOH					
		NINGUNO					
		H2SO4					
		H2O					
		HCl					
		Agua destilada					
		REPLICA					
		MOH					
		NINGUNO					
		H2SO4					
		H2O					
		HCl					
		Agua destilada					
		REPLICA					
		MOH					
		NINGUNO					
		H2SO4					
		H2O					
		HCl					
		Agua destilada					
		REPLICA					
		MOH					
		NINGUNO					
		H2SO4					
		H2O					
		HCl					
		Agua destilada					
		REPLICA					
		MOH					
		NINGUNO					
		H2SO4					
		H2O					
		HCl					
		Agua destilada					
		REPLICA					
		MOH					
		NINGUNO					
		H2SO4					
		H2O					
		HCl					
		Agua destilada					
		REPLICA					
		MOH					
		NINGUNO					
		H2SO4					
		H2O					
		HCl					
		Agua destilada					
		REPLICA					
		MOH					
		NINGUNO					
		H2SO4					
		H2O					
		HCl					
		Agua destilada					
		REPLICA					
		MOH					
		NINGUNO					
		H2SO4					
		H2O					
		HCl					
		Agua destilada					
		REPLICA					
		MOH					
		NINGUNO					
		H2SO4					
		H2O					
		HCl					
		Agua destilada					
		REPLICA					
		MOH					
		NINGUNO					
		H2SO4					
		H2O					
		HCl					
		Agua destilada					
		REPLICA					
		MOH					
		NINGUNO					
		H2SO4					
		H2O					
		HCl					
		Agua destilada					
		REPLICA					
		MOH					
		NINGUNO					
		H2SO4					
		H2O					
		HCl					
		Agua destilada					
		REPLICA					
		MOH					
		NINGUNO					
		H2SO4					
		H2O					
		HCl					
		Agua destilada					
		REPLICA					
		MOH					
		NINGUNO					
		H2SO4					
		H2O					
		HCl					
		Agua destilada					
		REPLICA					
		MOH					
		NINGUNO					
		H2SO4					
		H2O					
		HCl					
		Agua destilada					
		REPLICA					
		MOH					
		NINGUNO					
		H2SO4					
		H2O					
		HCl					
		Agua destilada					
		REPLICA					
		MOH					
		NINGUNO					
		H2SO4					
		H2O					
		HCl					
		Agua destilada					
		REPLICA					
		MOH					
		NINGUNO					
		H2SO4					
		H2O					
		HCl					
		Agua destilada					
		REPLICA					
		MOH					
		NINGUNO					
		H2SO4					
		H2O					
		HCl					
		Agua destilada					
		REPLICA					
		MOH					
		NINGUNO					
		H2SO4					
		H2O					
		HCl					
		Agua destilada					
		REPLICA					
		MOH					
		NINGUNO					
		H2SO4					
		H2O					
		HCl					
		Agua destilada					
		REPLICA					
		MOH					
		NINGUNO					
		H2SO4					
		H2O					
		HCl					
		Agua destilada					
		REPLICA					
		MOH					
		NINGUNO					
		H2SO4					
		H2O					
		HCl					
		Agua destilada					
		REPLICA					
		MOH					
		NINGUNO					
		H2SO4					
		H2O					
		HCl					
		Agua destilada					
		REPLICA					
		MOH					
		NINGUNO					
		H2SO4					
		H2O					
		HCl					
		Agua destilada					
		REPLICA					
		MOH					
		NINGUNO					
		H2SO4					
		H2O					
		HCl					
		Agua destilada					
		REPLICA					
		MOH					
		NINGUNO					
		H2SO4					
		H2O					
		HCl					
		Agua destilada					
		REPLICA					
		MOH					
		NINGUNO					
		H2SO4					
		H2O					
		HCl					
		Agua destilada					
		REPLICA					
		MOH					
		NINGUNO					
		H2SO4					
		H2O					
		HCl					
		Agua destilada					
		REPLICA					
		MOH					
		NINGUNO					
		H2SO4					
		H2O					
		HCl					
		Agua destilada					
		REPLICA					
		MOH					
		NINGUNO					
		H2SO4					
		H2O					
		HCl					
		Agua destilada					
		REPLICA					
		MOH					
		NINGUNO					
		H2SO4					
		H2O					
		HCl					
		Agua destilada					
		REPLICA					
		MOH					
		NINGUNO					
		H2SO4					
		H2O					
		HCl					
		Agua destilada					
		REPLICA					
		MOH					
		NINGUNO					
		H2SO4					
		H2O					
		HCl					
		Agua destilada					
		REPLICA					
		MOH					
		NINGUNO					
		H2SO4					
		H2O					
		HCl					
		Agua destilada					
		REPLICA					
		MOH					
		NINGUNO					
		H2SO4					
		H2O					
		HCl					
		Agua destilada					
		REPLICA					
		MOH					
		NINGUNO					
		H2SO4					
		H2O					