LABORATORIO ANALITICO AMBIENTAL
AGUA - EFLUENTES INDUSTRIALES

LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL SAE CON ACREDITACIÓN Nº SAE LEN 06-002

INFORME DE RESULTADOS

INF.LASA-04-04-19-00906
ORDEN DE TRABAJO No. 01199-19

DATOS DEL CLIENTE		
SOLICITADO POR: VALENCIA VELASCO JOCELYN	**DIRECCIÓN:** CHECOSLOVAQUIA Y SUIZA	
TELÉFONO/FAX: 0984024128	**TIPO DE MUESTRA:** AGUA	**PROCEDENCIA:** ANTES DE FILTRO DE CARBÓN ACTIVADO
IDENTIFICACIÓN: AGUA DE CONSUMO CARBÓN ACTIVADO		**CODIGO INICIAL:** M1

DATOS DEL LABORATORIO		
MUESTREO POR: SOLICITANTE	**FECHA DE MUESTREO:** -	**INGRESO AL LABORATORIO:** 22/03/2019
FECHA DE ANÁLISIS: 22/03-04/04/2019	**FECHA DE ENTREGA:** 04/04/2019	**NÚMERO DE MUESTRAS:** Una (1)
CÓDIGO DE MUESTRA: 4073-19	**REALIZACIÓN DE ENSAYOS:** LABORATORIO	

REPORTE DE ANÁLISIS FÍSICO - QUÍMICO

ITEM	PARÁMETROS	UNIDADES	MUESTRA	INCERTIDUMBRE U (k=2)	MÉTODO DE ENSAYO
1	CLORO LIBRE RESIDUAL	mg/l	1,00	± 0,10	PEE-LASA-FQ-53 APHA 4500-Cl G DPD
2	COLOR APARENTE	Unidades de Color	0	N.A.	APHA 2120 B *
3	CONDUCTIVIDAD	uS/cm	307	± 9,21	PEE-LASA-FQ-02 APHA 2510 B
4	OLOR	-	INOBJETABLE	N.A.	SENSORIAL *
5	pH	Unidades de pH	7,31	± 0,29	PEE-LASA-FQ-03 APHA 4500 H+ B
6	PLOMO	mg/l	0,009	± 0,001	PEE-LASA-FQ-35 APHA 3113 A
7	SABOR	-	INOBJETABLE	N.A.	SENSORIAL *
8	TURBIDEZ	F.T.U	0	N.A.	APHA 2130 B *

LOS ENSAYOS MARCADOS CON * ESTÁN FUERA DEL ALCANCE DE ACREDITACIÓN DEL SAE
N.A.: No Aplica

DR. MARCO GUIJARRO
GERENTE DE LABORATORIO

Prohibida la reproducción parcial por cualquier medio sin permiso por escrito del laboratorio.
LASA se responsabiliza exclusivamente de los análisis, el resultado se refiere únicamente a la muestra recibida o tomada por el laboratorio.
Cuando se emitan criterios de conformidad y aplique, se tendrá en cuenta el valor de la incertidumbre asociada al resultado y declarada por el método específico.
El laboratorio se compromete con la Imparcialidad y Confidencialidad de la información y los resultados (la aceptación de este informe implica la aceptación de la política relativa al tema y declarada en www.laboratoriolasa.com)

Av. de la Prensa N53-113 y Gonzalo Gallo • Teléfonos: 2469- 814 / 2269-012
Juan Ignacio Pareja OE5-97 y Simón Cárdenas • Teléfono: 2290-815 • Celular: 099 9236 287
e-mail: info@laboratoriolasa.com • web: www.laboratoriolasa.com • Quito - Ecuador

LABORATORIO ANALITICO AMBIENTAL
AGUA - EFLUENTES INDUSTRIALES

INFORME DE RESULTADOS

INF.LASA-04-04-19-00906
ORDEN DE TRABAJO No. 01199-19

DATOS DEL CLIENTE		
SOLICITADO POR: VALENCIA VELASCO JOCELYN	**DIRECCIÓN:** CHECOSLOVAQUIA Y SUIZA	
TELÉFONO/FAX: 0984024128	**TIPO DE MUESTRA:** AGUA	**PROCEDENCIA:** ANTES DE FILTRO DE CARBÓN ACTIVADO
IDENTIFICACIÓN: AGUA DE CONSUMO CARBÓN ACTIVADO		**CODIGO INICIAL:** M1

DATOS DEL LABORATORIO		
MUESTREO POR: SOLICITANTE	**FECHA DE MUESTREO:** -	**INGRESO AL LABORATORIO:** 22/03/2019
FECHA DE ANÁLISIS: 22/03-04/04/2019	**FECHA DE ENTREGA:** 04/04/2019	**NÚMERO DE MUESTRAS:** Una (1)
CÓDIGO DE MUESTRA: 4073-19	**REALIZACIÓN DE ENSAYOS:** LABORATORIO	

REPORTE DE ANÁLISIS FÍSICO - QUÍMICO

DETERMINACIÓN DE TRIHALOMETANOS

ITEM	PARÁMETROS	UNIDADES	RESULTADO	MÉTODO DE ENSAYO
1	Cloroformo(CHCl3)	µg/l	2,43	EPA 551 MODIFICADO CON MSD
2	Bromodiclorometano(CHCl2Br)	µg/l	2,38	
3	Dibromoclorometano(CHClBr2)	µg/l	2,00	
4	Bromoformo(CHBr3)	µg/l	2,36	

Dr. Milton Guijarro Ruales.
GERENTE DE LABORATORIO

Prohibida la reproducción parcial por cualquier medio sin permiso por escrito del laboratorio.
LASA se responsabiliza exclusivamente de los análisis, el resultado se refiere únicamente a la muestra recibida o tomada por el laboratorio.
Cuando se emitan criterios de conformidad y aplique, se tendrá en cuenta el valor de la incertidumbre asociada al resultado y declarada por el método específico.
El laboratorio se compromete con la Imparcialidad y Confidencialidad de la información y los resultados (la aceptación de este informe implica la aceptación de la política relativa al tema y declarada en www.laboratoriolasa.com)

Av. de la Prensa N53-113 y Gonzalo Gallo • Teléfonos: 2469- 814 / 2269-012
Juan Ignacio Pareja OE5-97 y Simón Cárdenas • Teléfono: 2290-815 • Celular: 099 9236 287
e-mail: info@laboratoriolasa.com • web: www.laboratoriolasa.com • Quito - Ecuador

LABORATORIO ANALITICO AMBIENTAL
AGUA - EFLUENTES INDUSTRIALES

Servicio de Acreditación Ecuatoriano

Acreditación Nº SAE LEN 06-002
LABORATORIO DE ENSAYOS

INFORME DE RESULTADOS

INF.LASA-04-04-19-00906
ORDEN DE TRABAJO No. 01199-19

DATOS DEL CLIENTE		
SOLICITADO POR: VALENCIA VELASCO JOCELYN	**DIRECCIÓN:** CHECOSLOVAQUIA Y SUIZA	
TELÉFONO/FAX: 0984024128	**TIPO DE MUESTRA:** AGUA	**PROCEDENCIA:** ANTES DE FILTRO DE CARBÓN ACTIVADO
IDENTIFICACIÓN: AGUA DE CONSUMO CARBÓN ACTIVADO		**CODIGO INICIAL:** M1

DATOS DEL LABORATORIO		
MUESTREO POR: SOLICITANTE	**FECHA DE MUESTREO:** -	**INGRESO AL LABORATORIO:** 22/03/2019
FECHA DE ANÁLISIS: 22/03-04/04/2019	**FECHA DE ENTREGA:** 04/04/2019	**NÚMERO DE MUESTRAS:** Una (1)
CÓDIGO DE MUESTRA: 4073-19	**REALIZACIÓN DE ENSAYOS:** LABORATORIO	

DETERMINACIÓN DE RESIDUOS PLAGUICIDAS

ITEM	PARÁMETROS	UNIDADES	RESULTADO	INCERTIDUMBRE U (k=2)	MÉTODO DE ENSAYO
	ORGANOCLORADOS				PEE-LASA-FQ-38 EPA 8081
1	4,4 DDD	µg/l	0,07	± 0,018	
2	4,4 DDE	µg/l	0,07	± 0,021	
3	4,4 DDT	µg/l	0,07	± 0,017	
4	α-HCH	µg/l	0,06	± 0,008	
5	Aldrin	µg/l	0,06	± 0,011	
6	β-HCH	µg/l	0,07	± 0,021	
7	δ-HCH	µg/l	0,06	± 0,013	
8	Dieldrin	µg/l	0,07	± 0,021	
9	Endosulfan I	µg/l	0,07	± 0,018	
10	Endosulfan II	µg/l	0,07	± 0,015	
11	Endosulfan - sulfato	µg/l	0,07	± 0,018	
12	Endrin	µg/l	0,07	± 0,020	
13	Endrin Aldehido	µg/l	0,04	± 0,009	
14	Endrin Cetona	µg/l	0,07	± 0,017	
15	γ-HCH (Lindano)	µg/l	0,06	± 0,013	
16	Heptacloro	µg/l	0,06	± 0,012	
17	Heptacloro epóxido B	µg/l	0,07	± 0,019	
18	Metoxicloro	µg/l	0,07	± 0,017	
19	Cis-Clordano	µg/l	0,06	N.A	EPA 8081 C.G /ECD *
20	Trans-Clordano	µg/l	0,06	N.A	

LOS ENSAYOS MARCADOS CON * ESTÁN FUERA DEL ALCANCE DE ACREDITACIÓN DEL SAE
N.A.: No Aplica

Dr. Marco Naranjo Ruales
GERENTE DE LABORATORIO

Prohibida la reproducción parcial por cualquier medio sin permiso por escrito del laboratorio.
LASA se responsabiliza exclusivamente de los análisis, el resultado se refiere únicamente a la muestra recibida o tomada por el laboratorio.
Cuando se emitan criterios de conformidad y aplique, se tendrá en cuenta el valor de la incertidumbre asociada al resultado y declarada por el método específico.
El laboratorio se compromete con la Imparcialidad y Confidencialidad de la información y los resultados (la aceptación de este informe implica la aceptación de la politica relativa al tema y declarada en www.laboratoriolasa.com)

Av. de la Prensa N53-113 y Gonzalo Gallo • Teléfonos: 2469- 814 / 2269-012
Juan Ignacio Pareja OE5-97 y Simón Cárdenas • Teléfono: 2290-815 • Celular: 099 9236 287
e-mail: info@laboratoriolasa.com • web: www.laboratoriolasa.com • Quito - Ecuador

LABORATORIO ANALITICO AMBIENTAL
AGUA - EFLUENTES INDUSTRIALES

LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL SAE CON ACREDITACIÓN N° SAE LEN 06-002

INFORME DE RESULTADOS

INF.LASA-04-04-19-00906
ORDEN DE TRABAJO No. 01199-19

DATOS DEL CLIENTE		
SOLICITADO POR: VALENCIA VELASCO JOCELYN	**DIRECCIÓN:** CHECOSLOVAQUIA Y SUIZA	
TELÉFONO/FAX: 0984024128	**TIPO DE MUESTRA:** AGUA	**PROCEDENCIA:** DESPUÉS DE FILTRO DE CARBÓN ACTIVADO
IDENTIFICACIÓN: AGUA DE CONSUMO CARBÓN ACTIVADO		**CODIGO INICIAL:** M2

DATOS DEL LABORATORIO		
MUESTREO POR: SOLICITANTE	**FECHA DE MUESTREO:** -	**INGRESO AL LABORATORIO:** 22/03/2019
FECHA DE ANÁLISIS: 22/03-04/04/2019	**FECHA DE ENTREGA:** 04/04/2019	**NÚMERO DE MUESTRAS:** Una (1)
CÓDIGO DE MUESTRA: 4074-19	**REALIZACIÓN DE ENSAYOS:** LABORATORIO	

REPORTE DE ANÁLISIS FÍSICO - QUÍMICO

ITEM	PARÁMETROS	UNIDADES	MUESTRA	INCERTIDUMBRE U (k=2)	MÉTODO DE ENSAYO
1	CLORO LIBRE RESIDUAL	mg/l	<0,10	N.A.	PEE-LASA-FQ-53 APHA 4500-Cl G DPD
2	COLOR APARENTE	Unidades de Color	104	N.A.	APHA 2120 B *
3	CONDUCTIVIDAD	uS/cm	162,70		PEE-LASA-FQ-02 APHA 2510 B
4	OLOR	-	INOBJETABLE	N.A.	SENSORIAL *
5	pH	Unidades de pH	8,39		PEE-LASA-FQ-03 APHA 4500 H+ B
6	PLOMO	mg/l	<0,004	N.A.	PEE-LASA-FQ-35 APHA 3113 A
7	SABOR	-	INOBJETABLE	N.A.	SENSORIAL *
8	TURBIDEZ	F.T.U	9,91	N.A.	APHA 2130 B *

LOS ENSAYOS MARCADOS CON * ESTÁN FUERA DEL ALCANCE DE ACREDITACIÓN DEL SAE
N.A.: No Aplica

DR. MARCO GUIJARRO
GERENTE DE LABORATORIO

Prohibida la reproducción parcial por cualquier medio sin permiso por escrito del laboratorio.
LASA se responsabiliza exclusivamente de los análisis, el resultado se refiere únicamente a la muestra recibida o tomada por el laboratorio.
Cuando se emitan criterios de conformidad y aplique, se tendrá en cuenta el valor de la incertidumbre asociada al resultado y declarada por el método específico.
El laboratorio se compromete con la Imparcialidad y Confidencialidad de la información y los resultados (la aceptación de este informe implica la aceptación de la política relativa al tema y declarada en www.laboratoriolasa.com)

Av. de la Prensa N53-113 y Gonzalo Gallo • Teléfonos: 2469- 814 / 2269-012
Juan Ignacio Pareja OE5-97 y Simón Cárdenas • Teléfono: 2290-815 • Celular: 099 9236 287
e-mail: info@laboratoriolasa.com • web: www.laboratoriolasa.com • Quito - Ecuador

LABORATORIO ANALITICO AMBIENTAL
AGUA - EFLUENTES INDUSTRIALES

INFORME DE RESULTADOS

INF.LASA-04-04-19-00907
ORDEN DE TRABAJO No. 01199-19

DATOS DEL CLIENTE		
SOLICITADO POR: VALENCIA VELASCO JOCELYN	**DIRECCIÓN:** CHECOSLOVAQUIA Y SUIZA	
TELÉFONO/FAX: 0984024128	**TIPO DE MUESTRA:** AGUA	**PROCEDENCIA:** DESPUES DE FILTRO DE CARBÓN ACTIVADO
IDENTIFICACIÓN: AGUA DE CONSUMO CARBÓN ACTIVADO		**CODIGO INICIAL:** M2

DATOS DEL LABORATORIO		
MUESTREO POR: SOLICITANTE	**FECHA DE MUESTREO:** -	**INGRESO AL LABORATORIO:** 22/03/2019
FECHA DE ANÁLISIS: 22/03-04/04/2019	**FECHA DE ENTREGA:** 04/04/2019	**NÚMERO DE MUESTRAS:** Una (1)
CÓDIGO DE MUESTRA: 4074-19	**REALIZACIÓN DE ENSAYOS:** LABORATORIO	

REPORTE DE ANÁLISIS FÍSICO - QUÍMICO

DETERMINACIÓN DE TRIHALOMETANOS

ITEM	PARÁMETROS	UNIDADES	RESULTADO	MÉTODO DE ENSAYO
1	Cloroformo(CHCl3)	µg/l	<20	EPA 551 MODIFICADO CON MSD
2	Bromodiclorometano(CHCl2Br)	µg/l	<5	
3	Dibromoclorometano(CHClBr2)	µg/l	<5	
4	Bromoformo(CHBr3)	µg/l	<5	

Dr. Marco Guijarro Ruales.
GERENTE DE LABORATORIO

Prohibida la reproducción parcial por cualquier medio sin permiso por escrito del laboratorio.
LASA se responsabiliza exclusivamente de los análisis, el resultado se refiere únicamente a la muestra recibida o tomada por el laboratorio.
Cuando se emitan criterios de conformidad y aplique, se tendrá en cuenta el valor de la incertidumbre asociada al resultado y declarada por el método específico.
El laboratorio se compromete con la Imparcialidad y Confidencialidad de la información y los resultados (la aceptación de este informe implica la aceptación de la política relativa al tema y declarada en www.laboratoriolasa.com)

Av. de la Prensa N53-113 y Gonzalo Gallo • Teléfonos: 2469- 814 / 2269-012
Juan Ignacio Pareja OE5-97 y Simón Cárdenas • Teléfono: 2290-815 • Celular: 099 9236 287
e-mail: info@laboratoriolasa.com • web: www.laboratoriolasa.com • Quito - Ecuador

INFORME DE RESULTADOS

INF.LASA-04-04-19-00907
ORDEN DE TRABAJO No. 01199-19

DATOS DEL CLIENTE		
SOLICITADO POR: VALENCIA VELASCO JOCELYN	**DIRECCIÓN:** CHECOSLOVAQUIA Y SUIZA	
TELÉFONO/FAX: 0984024128	**TIPO DE MUESTRA:** AGUA	**PROCEDENCIA:** DESPUÉS DE FILTRO DE CARBÓN ACTIVADO
IDENTIFICACIÓN: AGUA DE CONSUMO CARBÓN ACTIVADO		**CODIGO INICIAL:** M2

DATOS DEL LABORATORIO		
MUESTREO POR: SOLICITANTE	**FECHA DE MUESTREO:** -	**INGRESO AL LABORATORIO:** 22/03/2019
FECHA DE ANÁLISIS: 22/03-04/04/2019	**FECHA DE ENTREGA:** 04/04/2019	**NÚMERO DE MUESTRAS:** Una (1)
CÓDIGO DE MUESTRA: 4074-19	**REALIZACIÓN DE ENSAYOS:** LABORATORIO	

DETERMINACIÓN DE RESIDUOS PLAGUICIDAS

ITEM	PARÁMETROS	UNIDADES	RESULTADO	INCERTIDUMBRE U (k=2)	MÉTODO DE ENSAYO
	ORGANOCLORADOS				PEE-LASA-FQ-38 EPA 8081
1	4,4 DDD	µg/l	<0,025	N.A	
2	4,4 DDE	µg/l	<0,025	N.A	
3	4,4 DDT	µg/l	<0,025	N.A	
4	α-HCH	µg/l	<0,025	N.A	
5	Aldrin	µg/l	<0,025	N.A	
6	β-HCH	µg/l	<0,025	N.A	
7	δ-HCH	µg/l	<0,025	N.A	
8	Dieldrin	µg/l	<0,025	N.A	
9	Endosulfan I	µg/l	<0,025	N.A	
10	Endosulfan II	µg/l	<0,025	N.A	
11	Endosulfan - sulfato	µg/l	<0,025	N.A	
12	Endrin	µg/l	<0,025	N.A	
13	Endrin Aldehido	µg/l	<0,025	N.A	
14	Endrin Cetona	µg/l	<0,025	N.A	
15	γ-HCH (Lindano)	µg/l	<0,025	N.A	
16	Heptacloro	µg/l	<0,025	N.A	
17	Heptacloro epóxido B	µg/l	<0,025	N.A	
18	Metoxicloro	µg/l	<0,025	N.A	
19	Cis-Clordano	µg/l	<0,025	N.A	EPA 8081 C.G./ECD *
20	Trans-Clordano	µg/l	<0,025	N.A	

LOS ENSAYOS MARCADOS CON * ESTÁN FUERA DEL ALCANCE DE ACREDITACIÓN DEL SAE
N.A.: No Aplica

Dr. Marco Guijarro Ruales
GERENTE DE LABORATORIO

Prohibida la reproducción parcial por cualquier medio sin permiso por escrito del laboratorio.
LASA se responsabiliza exclusivamente de los análisis, el resultado se refiere únicamente a la muestra recibida o tomada por el laboratorio.
Cuando se emitan criterios de conformidad y aplique, se tendrá en cuenta el valor de la incertidumbre asociada al resultado y declarada por el método específico.
El laboratorio se compromete con la Imparcialidad y Confidencialidad de la información y los resultados (la aceptación de este informe implica la aceptación de la política relativa al tema y declarada en www.laboratoriolasa.com)

Av. de la Prensa N53-113 y Gonzalo Gallo • Teléfonos: 2469- 814 / 2269-012
Juan Ignacio Pareja OE5-97 y Simón Cárdenas • Teléfono: 2290-815 • Celular: 099 9236 287
e-mail: info@laboratoriolasa.com • web: www.laboratoriolasa.com • Quito - Ecuador