



0318121

INSPECTORATE

INFORME DE ENSAYO		
GUAYAQUIL OL N°:		46954/2
DATOS DEL CLIENTE Y MUESTRA		
DATOS DEL CLIENTE	NOMBRE:	AQUATIC TECHNOLOGY S.A. AQUATECSA
	DIRECCION:	GUAYAS / GUAYAQUIL / SOLAR 1 (Km 7.5 Via a Daule)
	SOLICITADO POR:	ING. DALILA ORELLANA
MUESTRA	TIPO:	AGUA POTABLE
	CANTIDAD:	UNO
	IDENTIFICACIÓN PROPORCIONADA POR EL CLIENTE:	MI.- AGUA POTABLE PLANTA DE TRATAMIENTO(AGUA TRATADA) COORDENADAS: 17M 0763808 ± 4m UTM 9903668
MUESTREO	REALIZADO POR:	INSPECTORATE DEL ECUADOR
	LUGAR:	PLANTA DE LATACUNGA (CARCEL)
REQUERIMIENTO:		ANALISIS QUIMICO-MICROBIOLOGICO- PESTICIDAS-METALES
LUGAR Y FECHA	RECEPCION:	GUAYAQUIL 08 DE ABRIL DEL 2014
	ANALISIS:	GUAYAQUIL 08 DE ABRIL DEL 2014
	REPORTE FINAL:	GUAYAQUIL 22 DE ABRIL DEL 2014
NOTA: Los resultados reportados corresponden únicamente a la(s) muestra(s) recibida(s) en el laboratorio. La identificación de las muestras es la responsabilidad del cliente. Este reporte no debe ser reproducido parcial o totalmente, excepto con la aprobación escrita del laboratorio. Preguntas o comentarios comuníquese al : 042-399192. ext. 107-109-110 Laboratorio de Ensayo Acreditado por el OAE con acreditación No. OAE LEC07-006		
METODO UTILIZADO POR CADA PARAMETRO		
PARAMETROS	METODO	
*COLOR	NOVA 60 COD 032	
*TURBIDEZ	STANDARD METHODS 2130 B	
*NITRITOS	INSP-LAB-SOP-114 / SPECTROQUANT NOVA 60 14773	
*NITRATOS	INSP-LAB-SOP-112 / SPECTROQUANT NOVA 60 14776	
SOLIDOS DISUELTOS	INSP-LAB-SOP-049/STANDAR METHODS 22TH 2540 C	
PH	INSP-LAB-SOP-074/STANDAR METHODS 22TH 4500-H+ B	
*DUREZA TOTAL	INSP-LAB-SOP-039/STANDARD METHODS 22TH 2340 C	
*OXIGENO DISUELTOS	STANDARD METHODS 22TH 4500-O G (OXIGENOMETRO)	
*HIERRO	SPECTROQUANT NOVA 60 14761	
*PLOMO	INSP-LAB-SOP-059 / EPA 3015	
*MERCURIO	INSP-LAB-SOP-061 / STANDARD METHODS 3112B	
*ARSENICO	EPA 3015	
*MANGANESO	EPA 3015	
*COLIFORMES TOTALES	INSP-LAB-SOP-107 / STANDARD METHODS 22TH 9221	
*COLIFORMES FECALES	INSP-LAB-SOP-107 / STANDARD METHODS 22TH 9221	
*CRYPTOSPORIDIUM	OBSERVACION EN FRESCO	
*GIARDIA	OBSERVACION EN FRESCO	
*PESTICIDAS ORGANOCORADOS	Journal of environmental chemistry and ecotoxicology vol3(6),pp160-166, jun2011 . Metodo Instrumental: GC-ECD	



0318122

INSPECTORATE

INFORME DE ENSAYO

GUAYAQUIL OL N°: 46954/2

PARAMETROS	UNIDAD	RESULTADOS		INCERTIDUMBRE (±)U	LOQ	LOD	LIMITES MAXIMOS DEL INEN 1 108:2011 Cuarta Revisión
		MI					
*COLOR	Pt/Co	<0.2		-	-	-	15
*TURBIDEZ	NTU	0.97		-	-	-	5 NTU
*NITRITOS	mg/l	0.02		-	-	-	0.2
*NITRATOS	mg/l	<0.4		-	-	-	50
SOLIDOS DISUELTOS	mg/l	2680		310.9	-	-	-
PH	mg/l	7.10		0.03	-	-	-
*DUREZA TOTAL	mg/l	1989		-	-	-	-
*OXIGENO DISUELTO	mg/l	7.47		-	-	-	-
*HIERRO	mg/l	0.08		-	-	-	-
*PLOMO	mg/l	ND		-	0.004	0.002	0.01
*MERCURIO	mg/l	ND		-	0.002	0.001	0.006
*ARSENICO	mg/l	0.05		-	0.005	0.003	0.01
*MANGANESO	mg/l	<LOQ		-	0.005	0.003	0.4
*COLIFORMES TOTALES	NMP/100ml	<1.1		-	-	-	-
*COLIFORMES FECALES	NMP/100ml	<1.1		-	-	-	<1.1
*CRYPTOSPORIDIUM	AUSENCIA/PRESENCIA	AUSENCIA		-	-	-	AUSENCIA
*GIARDIA	AUSENCIA/PRESENCIA	AUSENCIA		-	-	-	AUSENCIA

PESTICIDAS ORGANOCLORADOS	UNIDAD	RESULTADOS	LIMITES		
			LIMITES MAXIMOS DEL INEN 1 108:2011 CUARTA REVISIÓN	LOQ	LOD
a-HCH	mg/l	ND		0.01	0.008
g-HCH	mg/l	ND		0.01	0.008
HEPTACHLORO	mg/l	ND		0.01	0.008
ALDRIN	mg/l	ND	0.00003	0.01	0.008
b-HCH	mg/l	ND		0.01	0.008
d-HCH	mg/l	ND		0.01	0.008
HEPTACHLORO -EXO-EPOXIDE	mg/l	ND		0.01	0.008
HEPTACHLORO-ENDO-EPOXIDE	mg/l	ND		0.01	0.008
g- CHLORDANE	mg/l	ND		0.01	0.008
DDE	mg/l	ND		0.01	0.008
DIELDRIN	mg/l	ND	0.00003	0.01	0.008
ENDRIN	mg/l	ND	0.0006	0.01	0.008
DDD	mg/l	ND		0.01	0.008
DDT	mg/l	ND	0.001	0.01	0.008
ENDRIN ALDEHYDE	mg/l	ND		0.01	0.008
ENDRIN KETONA	mg/l	ND		0.01	0.008

NOTAS:

<1.1 Significa ausencia en una siembra directa

(*) Parámetro fuera del alcance de Acreditación

LOQ: Limite de cuantificación; ND: No detectable al limite de detección, U EXPANDIDA, basada en un nivel de confianza de K = 2 (95%), <1.1 Significa ausencia de tubos positivos, <1 Significa ausencia en siembra directa

Observaciones: En base a los resultados obtenidos la muestra cumple con los requisitos establecidos en la norma INEN 1 108:2011 para agua potable.

Gloria Coronel
DRA. GLORIA CORONEL
GERENTE DE LABORATORIO