

N° Informe: 19791
Proyecto: Control Muestras de Sedimentos

AQUAMBIENTE LTDA

Ciudad / Región: Valparaíso, Quinta Región
Recepción Laboratorio: 05-08-2008 16:30:10
Muestreado por: Cliente

Resultados e Información del Muestreo

N°	Ident. Cliente	Lugar Muestreo	Punto	Muestra	Matriz	Fecha y Hora Término Muestreo
19791-01	CN-1	s/i	s/i	Puntual	Sedimentos	04-08-2008 12:30:00

Parámetros	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Cadmio	mg/Kg Cd	0,541	11-08-08 09:39	EPA-6010C(16)
Cobre	mg/Kg Cu	4,36	11-08-08 09:41	EPA-6010C(16)
Hierro	mg/Kg Fe	2091	11-08-08 09:43	EPA-6010C(16)
Niquel	mg/Kg Ni	11,9	11-08-08 09:44	EPA-6010C(16)
Plomo	mg/Kg Pb	3,29	11-08-08 09:44	EPA-6010C(16)
Vanadio	mg/Kg V	3,44	11-08-08 09:45	EPA-6010C(16)
Cinc	mg/kg Zn	6,67	11-08-08 09:40	EPA-6010C(16)
Porcentaje de humedad	%	18,4	07-08-08 08:42	SM-2540B(2)

N°	Ident. Cliente	Lugar Muestreo	Punto	Muestra	Matriz	Fecha y Hora Término Muestreo
19791-02	CN-2	s/i	s/i	Puntual	Sedimentos	04-08-2008 12:40:00

Parámetros	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Cadmio	mg/Kg Cd	0,390	11-08-08 09:39	EPA-6010C(16)
Cobre	mg/Kg Cu	2,16	11-08-08 09:41	EPA-6010C(16)
Hierro	mg/Kg Fe	1268	11-08-08 09:43	EPA-6010C(16)
Niquel	mg/Kg Ni	6,69	11-08-08 09:44	EPA-6010C(16)
Plomo	mg/Kg Pb	2,51	11-08-08 09:44	EPA-6010C(16)
Vanadio	mg/Kg V	2,77	11-08-08 09:45	EPA-6010C(16)
Cinc	mg/kg Zn	5,01	11-08-08 09:40	EPA-6010C(16)
Porcentaje de humedad	%	15,5	07-08-08 08:42	SM-2540B(2)

N°	Ident. Cliente	Lugar Muestreo	Punto	Muestra	Matriz	Fecha y Hora Término Muestreo
19791-03	CN-3	s/i	s/i	Puntual	Sedimentos	04-08-2008 12:50:00

Parámetros	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Cadmio	mg/Kg Cd	0,635	11-08-08 09:39	EPA-6010C(16)
Cobre	mg/Kg Cu	10,1	11-08-08 09:41	EPA-6010C(16)
Hierro	mg/Kg Fe	2306	11-08-08 09:43	EPA-6010C(16)

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214-LE 215-LE 216-LE 217; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Avenida Central N° 681 - Quilicura - Teléfono: 756 6350 - Fax: 756 6351
 www.hidrolab.cl - email: laboratorio@hidrolab.cl

Resultados e Información del Muestreo

Parámetros	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Niquel	mg/Kg Ni	10,3	11-08-08 09:44	EPA-6010C(16)
Plomo	mg/Kg Pb	3,12	11-08-08 09:44	EPA-6010C(16)
Vanadio	mg/Kg V	4,48	11-08-08 09:45	EPA-6010C(16)
Cinc	mg/kg Zn	7,18	11-08-08 09:40	EPA-6010C(16)
Porcentaje de humedad	%	24,1	07-08-08 08:42	SM-2540B(2)

N°	Ident. Cliente	Lugar Muestreo	Punto	Muestra	Matriz	Fecha y Hora Término Muestreo
19791-04	CN-4	s/i	s/i	Puntual	Sedimentos	04-08-2008 13:00:00

Parámetros	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Cadmio	mg/Kg Cd	0,624	11-08-08 09:39	EPA-6010C(16)
Cobre	mg/Kg Cu	7,47	11-08-08 09:41	EPA-6010C(16)
Hierro	mg/Kg Fe	2404	11-08-08 09:43	EPA-6010C(16)
Niquel	mg/Kg Ni	11,8	11-08-08 09:44	EPA-6010C(16)
Plomo	mg/Kg Pb	3,64	11-08-08 09:44	EPA-6010C(16)
Vanadio	mg/Kg V	4,14	11-08-08 09:45	EPA-6010C(16)
Cinc	mg/kg Zn	6,78	11-08-08 09:40	EPA-6010C(16)
Porcentaje de humedad	%	18,1	07-08-08 08:42	SM-2540B(2)

N°	Ident. Cliente	Lugar Muestreo	Punto	Muestra	Matriz	Fecha y Hora Término Muestreo
19791-05	CN-5	s/i	s/i	Puntual	Sedimentos	04-08-2008 13:10:00

Parámetros	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Cadmio	mg/Kg Cd	0,917	11-08-08 09:39	EPA-6010C(16)
Cobre	mg/Kg Cu	14,9	11-08-08 09:41	EPA-6010C(16)
Hierro	mg/Kg Fe	3274	11-08-08 09:43	EPA-6010C(16)
Niquel	mg/Kg Ni	10,4	11-08-08 09:44	EPA-6010C(16)
Plomo	mg/Kg Pb	4,27	11-08-08 09:44	EPA-6010C(16)
Vanadio	mg/kg V	8,60	11-08-08 09:45	EPA-6010C(16)
Cinc	mg/kg Zn	10,4	11-08-08 09:40	EPA-6010C(16)
Porcentaje de humedad	%	16,0	07-08-08 08:42	SM-2540B(2)

N°	Ident. Cliente	Lugar Muestreo	Punto	Muestra	Matriz	Fecha y Hora Término Muestreo
19791-06	CN-6	s/i	s/i	Puntual	Sedimentos	04-08-2008 13:20:00

Parámetros	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Cadmio	mg/Kg Cd	0,861	11-08-08 09:39	EPA-6010C(16)
Cobre	mg/Kg Cu	7,37	11-08-08 09:41	EPA-6010C(16)
Hierro	mg/Kg Fe	3454	11-08-08 09:43	EPA-6010C(16)
Niquel	mg/Kg Ni	11,9	11-08-08 09:44	EPA-6010C(16)
Plomo	mg/Kg Pb	4,81	11-08-08 09:44	EPA-6010C(16)
Vanadio	mg/kg V	8,72	11-08-08 09:45	EPA-6010C(16)
Cinc	mg/kg Zn	8,22	11-08-08 09:40	EPA-6010C(16)

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214-LE 215-LE 216-LE 217; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Avenida Central N° 681 - Quilicura - Teléfono: 756 6350 - Fax: 756 6351
www.hidrolab.cl - email: laboratorio@hidrolab.cl

Resultados e Información del Muestreo

Parámetros	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método		
Porcentaje de humedad	%	16,3	07-08-08 08:42	SM-2540B(2)		
N°	Ident. Cliente	Lugar Muestreo	Punto	Muestra	Matriz	Fecha y Hora Término Muestreo
19791-07	CNA-7	s/i	s/i	Puntual	Sedimentos	04-08-2008 13:30:00
Parámetros	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método		
Cadmio	mg/Kg Cd	0,675	11-08-08 09:39	EPA-6010C(16)		
Cobre	mg/Kg Cu	22,0	11-08-08 09:41	EPA-6010C(16)		
Hierro	mg/Kg Fe	2697	11-08-08 09:43	EPA-6010C(16)		
Niquel	mg/Kg Ni	9,47	11-08-08 09:44	EPA-6010C(16)		
Plomo	mg/Kg Pb	4,26	11-08-08 09:44	EPA-6010C(16)		
Vanadio	mg/kg V	6,04	11-08-08 09:45	EPA-6010C(16)		
Cinc	mg/kg Zn	10,8	11-08-08 09:40	EPA-6010C(16)		
Porcentaje de humedad	%	25,8	07-08-08 08:42	SM-2540B(2)		
N°	Ident. Cliente	Lugar Muestreo	Punto	Muestra	Matriz	Fecha y Hora Término Muestreo
19791-08	CA-1	s/i	s/i	Puntual	Sedimentos	04-08-2008 13:40:00
Parámetros	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método		
Cadmio	mg/Kg Cd	0,351	11-08-08 09:39	EPA-6010C(16)		
Cobre	mg/Kg Cu	1,93	11-08-08 09:41	EPA-6010C(16)		
Hierro	mg/Kg Fe	1597	11-08-08 09:43	EPA-6010C(16)		
Niquel	mg/Kg Ni	6,62	11-08-08 09:44	EPA-6010C(16)		
Plomo	mg/Kg Pb	2,68	11-08-08 09:44	EPA-6010C(16)		
Vanadio	mg/kg V	2,77	11-08-08 09:45	EPA-6010C(16)		
Cinc	mg/kg Zn	6,03	11-08-08 09:40	EPA-6010C(16)		
Porcentaje de humedad	%	13,7	07-08-08 08:42	SM-2540B(2)		
N°	Ident. Cliente	Lugar Muestreo	Punto	Muestra	Matriz	Fecha y Hora Término Muestreo
19791-09	CA-2	s/i	s/i	Puntual	Sedimentos	04-08-2008 13:50:00
Parámetros	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método		
Cadmio	mg/Kg Cd	0,434	11-08-08 09:39	EPA-6010C(16)		
Cobre	mg/Kg Cu	19,9	11-08-08 09:41	EPA-6010C(16)		
Hierro	mg/Kg Fe	1469	11-08-08 09:43	EPA-6010C(16)		
Niquel	mg/Kg Ni	4,94	11-08-08 09:44	EPA-6010C(16)		
Plomo	mg/Kg Pb	3,44	11-08-08 09:44	EPA-6010C(16)		
Vanadio	mg/kg V	3,72	11-08-08 09:45	EPA-6010C(16)		
Cinc	mg/kg Zn	14,1	11-08-08 09:40	EPA-6010C(16)		
Porcentaje de humedad	%	14,5	07-08-08 08:42	SM-2540B(2)		
N°	Ident. Cliente	Lugar Muestreo	Punto	Muestra	Matriz	Fecha y Hora Término Muestreo
19791-10	CA-3	s/i	s/i	Puntual	Sedimentos	04-08-2008 14:00:00

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214-LE 215-LE 216-LE 217; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Avenida Central N° 681 - Quilicura - Teléfono: 756 6350 - Fax: 756 6351
www.hidrolab.cl - email: laboratorio@hidrolab.cl

Resultados e Información del Muestreo

Parámetros	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método		
Cadmio	mg/Kg Cd	0,621	11-08-08 09:39	EPA-6010C(16)		
Cobre	mg/Kg Cu	12,6	11-08-08 09:41	EPA-6010C(16)		
Hierro	mg/Kg Fe	2649	11-08-08 09:43	EPA-6010C(16)		
Niquel	mg/Kg Ni	6,61	11-08-08 09:44	EPA-6010C(16)		
Plomo	mg/Kg Pb	3,48	11-08-08 09:44	EPA-6010C(16)		
Vanadio	mg/kg V	6,23	11-08-08 09:45	EPA-6010C(16)		
Cinc	mg/kg Zn	7,40	11-08-08 09:40	EPA-6010C(16)		
Porcentaje de humedad	%	16,6	07-08-08 08:42	SM-2540B(2)		
N°	Ident. Cliente	Lugar Muestreo	Punto	Muestra	Matriz	Fecha y Hora Término Muestreo
19791-11	CA-4	s/i	s/i	Puntual	Sedimentos	04-08-2008 14:10:00
Parámetros	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método		
Cadmio	mg/Kg Cd	0,286	11-08-08 09:39	EPA-6010C(16)		
Cobre	mg/Kg Cu	5,98	11-08-08 09:41	EPA-6010C(16)		
Hierro	mg/Kg Fe	1015	11-08-08 09:43	EPA-6010C(16)		
Niquel	mg/Kg Ni	4,86	11-08-08 09:44	EPA-6010C(16)		
Plomo	mg/Kg Pb	2,28	11-08-08 09:44	EPA-6010C(16)		
Vanadio	mg/kg V	2,03	11-08-08 09:45	EPA-6010C(16)		
Cinc	mg/kg Zn	6,70	11-08-08 09:40	EPA-6010C(16)		
Porcentaje de humedad	%	12,7	07-08-08 08:42	SM-2540B(2)		
N°	Ident. Cliente	Lugar Muestreo	Punto	Muestra	Matriz	Fecha y Hora Término Muestreo
19791-12	CA-5	s/i	s/i	Puntual	Sedimentos	04-08-2008 14:20:00
Parámetros	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método		
Cadmio	mg/Kg Cd	0,568	11-08-08 09:39	EPA-6010C(16)		
Cobre	mg/Kg Cu	4,30	11-08-08 09:41	EPA-6010C(16)		
Hierro	mg/Kg Fe	2480	11-08-08 09:43	EPA-6010C(16)		
Niquel	mg/Kg Ni	7,35	11-08-08 09:44	EPA-6010C(16)		
Plomo	mg/Kg Pb	3,18	11-08-08 09:44	EPA-6010C(16)		
Vanadio	mg/kg V	3,23	11-08-08 09:45	EPA-6010C(16)		
Cinc	mg/kg Zn	5,30	11-08-08 09:40	EPA-6010C(16)		
Porcentaje de humedad	%	16,2	07-08-08 08:42	SM-2540B(2)		
N°	Ident. Cliente	Lugar Muestreo	Punto	Muestra	Matriz	Fecha y Hora Término Muestreo
19791-13	CA-6	s/i	s/i	Puntual	Sedimentos	04-08-2008 14:30:00
Parámetros	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método		
Cadmio	mg/Kg Cd	0,951	11-08-08 09:39	EPA-6010C(16)		
Cobre	mg/Kg Cu	25,9	11-08-08 09:41	EPA-6010C(16)		
Hierro	mg/Kg Fe	4425	11-08-08 09:43	EPA-6010C(16)		
Niquel	mg/Kg Ni	11,3	11-08-08 09:44	EPA-6010C(16)		

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214-LE 215-LE 216-LE 217; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Avenida Central N° 681 - Quilicura - Teléfono: 756 6350 - Fax: 756 6351
www.hidrolab.cl - email: laboratorio@hidrolab.cl

Resultados e Información del Muestreo

Parámetros	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Plomo	mg/Kg Pb	4,89	11-08-08 09:44	EPA-6010C(16)
Vanadio	mg/kg V	10,6	11-08-08 09:45	EPA-6010C(16)
Cinc	mg/kg Zn	12,0	11-08-08 09:40	EPA-6010C(16)
Porcentaje de humedad	%	25,8	07-08-08 08:42	SM-2540B(2)

N°	Ident. Cliente	Lugar Muestreo	Punto	Muestra	Matriz	Fecha y Hora Término Muestreo
19791-14	CNA-1	Tejidos	s/i	Puntual	Tejidos	04-08-2008 08:30:00

Parámetros	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Cadmio	mg/Kg Cd	7,60	11-08-08 09:39	EPA-6010C(16)
Cobre	mg/Kg Cu	<0,124	11-08-08 09:41	EPA-6010C(16)
Hierro	mg/Kg Fe	101	11-08-08 09:43	EPA-6010C(16)
Plomo	mg/Kg Pb	0,947	11-08-08 09:44	EPA-6010C(16)
Cinc	mg/kg Zn	18,3	11-08-08 09:40	EPA-6010C(16)
Porcentaje de humedad	%	45,0	07-08-08 08:42	SM-2540B(2)

N°	Ident. Cliente	Lugar Muestreo	Punto	Muestra	Matriz	Fecha y Hora Término Muestreo
19791-15	CNA-1	Tejidos	s/i	Puntual	Tejidos	05-08-2008 11:20:00

Parámetros	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Cadmio	mg/Kg Cd	1,34	11-08-08 09:39	EPA-6010C(16)
Cobre	mg/Kg Cu	<0,124	11-08-08 09:41	EPA-6010C(16)
Hierro	mg/Kg Fe	81,6	11-08-08 09:43	EPA-6010C(16)
Plomo	mg/Kg Pb	<0,249	11-08-08 09:44	EPA-6010C(16)
Cinc	mg/kg Zn	7,99	11-08-08 09:40	EPA-6010C(16)
Porcentaje de humedad	%	36,1	07-08-08 08:42	SM-2540B(2)

(2) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21th Edition 2005.

(16) EPA, Test Methods for evaluating Solid Waste SW 846

Fecha Emisión Informe:08-01-2009



Ximena Cuadros M.
Licenciada en Química