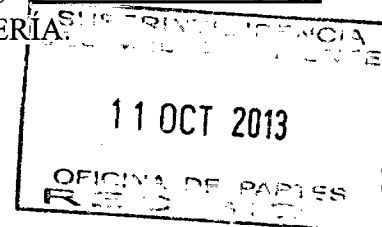


**EN LO PRINCIPAL: CUMPLE CON LO ORDENADO; PRIMER OTROSÍ:
ACOMPaña DOCUMENTO; SEGUNDO OTROSÍ: PERSONERÍA**

Superintendencia del Medio Ambiente



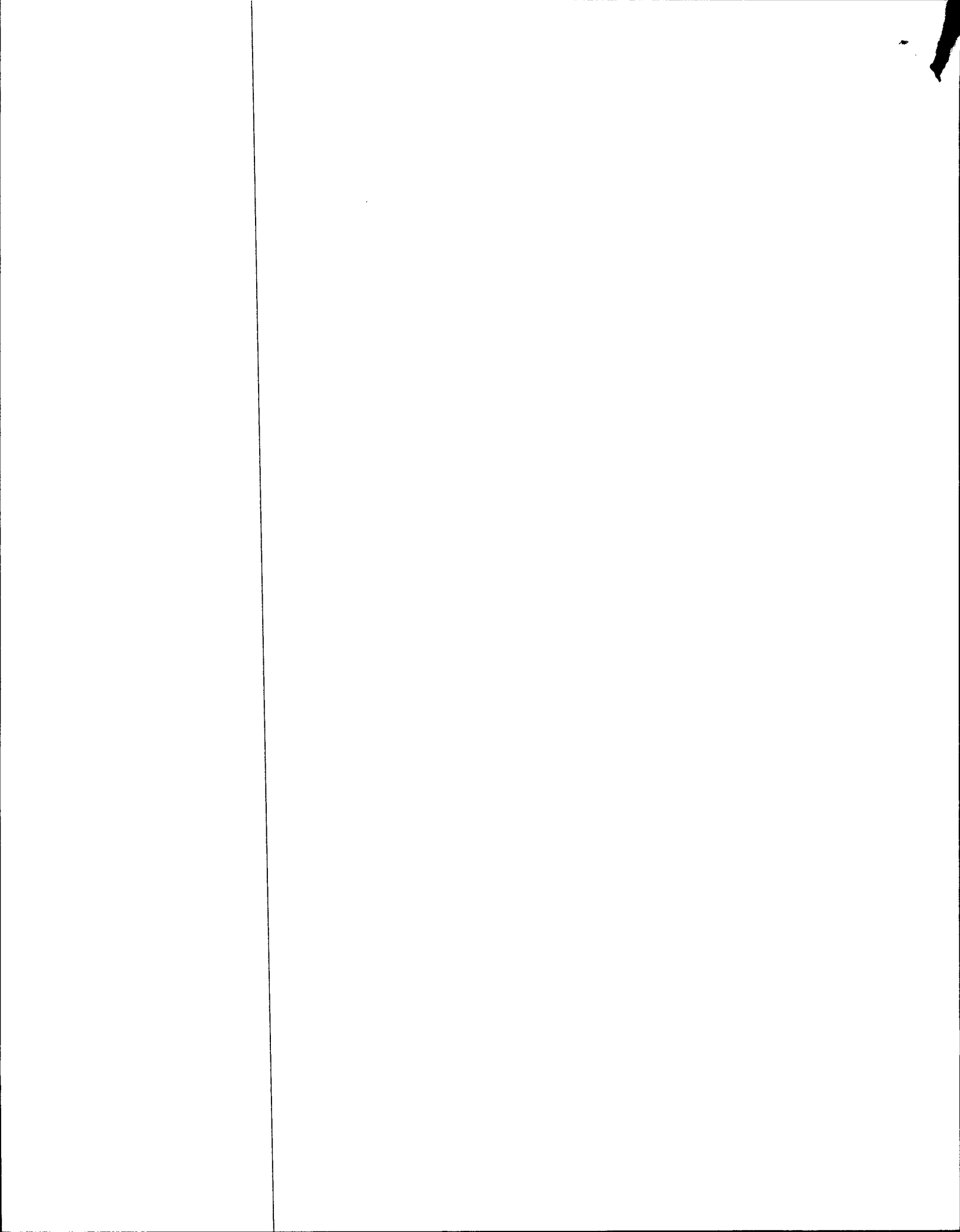
MIGUEL BAEZA GUÍÑEZ, chileno, abogado, casado, cédula nacional de identidad número 10.538.137-9, en representación de **COMPAÑÍA MINERA MARICUNGA** (en adelante indistintamente también, "CMM"), compañía del giro de su denominación, RUT número 78.095.890-1, ambos domiciliados para estos efectos en Av. Cerro Colorado N° 5240, Piso 18, comuna de Las Condes, Santiago, Región Metropolitana, respetuosamente expongo:

Que, encontrándonos dentro de plazo, venimos en cumplir con el requerimiento de información que nos efectuó esta Superintendencia del Medio Ambiente (en adelante también, la "SMA" o la "Superintendencia") en la sección 32 de su ORD. U.I.P.S. N° 633 de fecha 6 de septiembre de 2013, acompañando **Informe "Cumple con requerimiento de información realizado en la sección 32 del ORD. U.I.P.S. N° 633 de fecha 6 de septiembre de 2013"** y sus Anexos, el cual contiene la información solicitada por esta Superintendencia mediante la resolución indicada.

El ORD. U.I.P.S. N° 633 fue notificado a esta parte mediante carta certificada, la cual fue ingresada a la oficina de Correos de Chile correspondiente a la comuna de Las Condes, sede de la notificación, el día sábado 7 de septiembre de 2013.

Mediante un escrito presentado por la Compañía con fecha 17 de septiembre de 2013, se solicitó dentro del plazo legal una ampliación de plazo tanto para presentar el Programa de Cumplimiento, como para responder al requerimiento de información contenido en la sección 32 del ORD. U.I.P.S. N° 633 de fecha 6 de septiembre de 2013. Este requerimiento fue acogido favorablemente por la SMA quien, mediante su ORD. U.I.P.S. N° 716 de fecha 30 de septiembre de 2013 concedió una extensión de 5 días hábiles contados desde la notificación de dicha resolución para efectos de cumplir con el requerimiento de información contenido en la sección 32 del ORD. U.I.P.S. N° 633 de fecha 6 de septiembre de 2013. El mencionado ORD. U.I.P.S. N° 716 ingresó a la oficina de correos correspondiente a Las Condes con fecha 1 de octubre de 2013, según el sobre que acompañaba dicha notificación, acompañado en el Otrosí.

En este contexto, CMM preparó la información solicitada según el formato indicado por la SMA en la sección 32 del ORD. U.I.P.S. N° 633 de fecha 6 de septiembre de 2013. De esta forma, esta parte se encuentra dentro del plazo establecido por esta SMA en su ORD. U.I.P.S. N° 716, ya individualizado.



Quedamos a disposición de esta Superintendencia en caso que estime necesario solicitar mayores antecedentes a fin de aclarar o complementar la información acompañada en esta presentación.

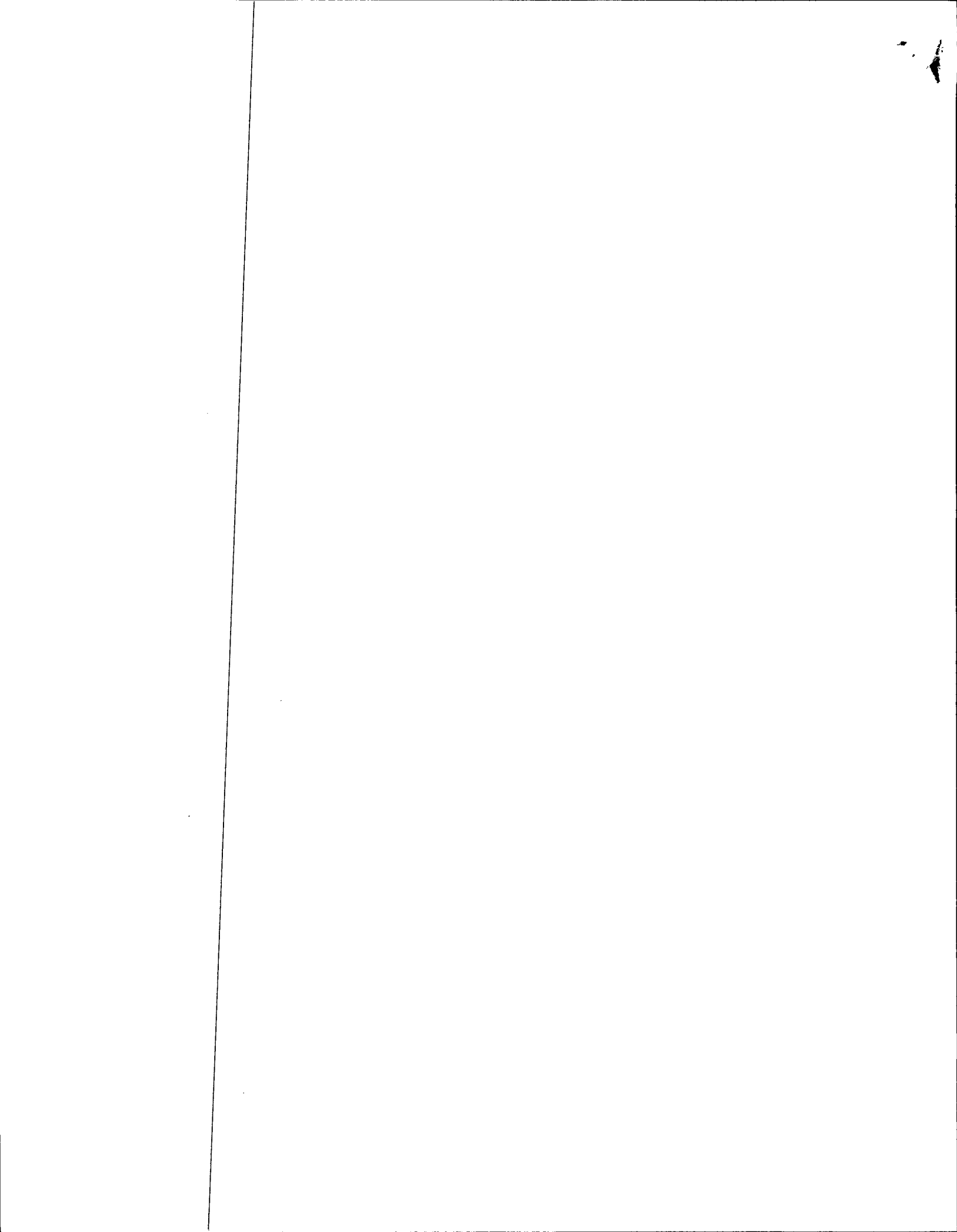
POR TANTO, en virtud de lo expuesto, y de lo dispuesto en los artículos 3 letra e) de la Ley N° 20.417, Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, solicito tener por cumplido dentro de plazo lo ordenado, teniendo por acompañado el presente Informe **“Cumple con requerimiento de información realizado en la sección 32 del ORD. U.I.P.S. N° 633 de fecha 6 de septiembre de 2013”** en respuesta al requerimiento de información efectuado en la sección 32 del ORD. U.I.P.S. N° 633 de fecha 6 de septiembre de 2013.

PRIMER OTROSÍ: Sírvase esta Superintendencia tener por acompañado los siguientes documentos:

- Sobre que contenía la notificación del ORD. U.I.P.S. N° 716 de fecha 30 de septiembre de 2013.
- Informe **“Cumple con requerimiento de información realizado en la sección 32 del ORD. U.I.P.S. N° 633 de fecha 6 de septiembre de 2013”** y sus Anexos.

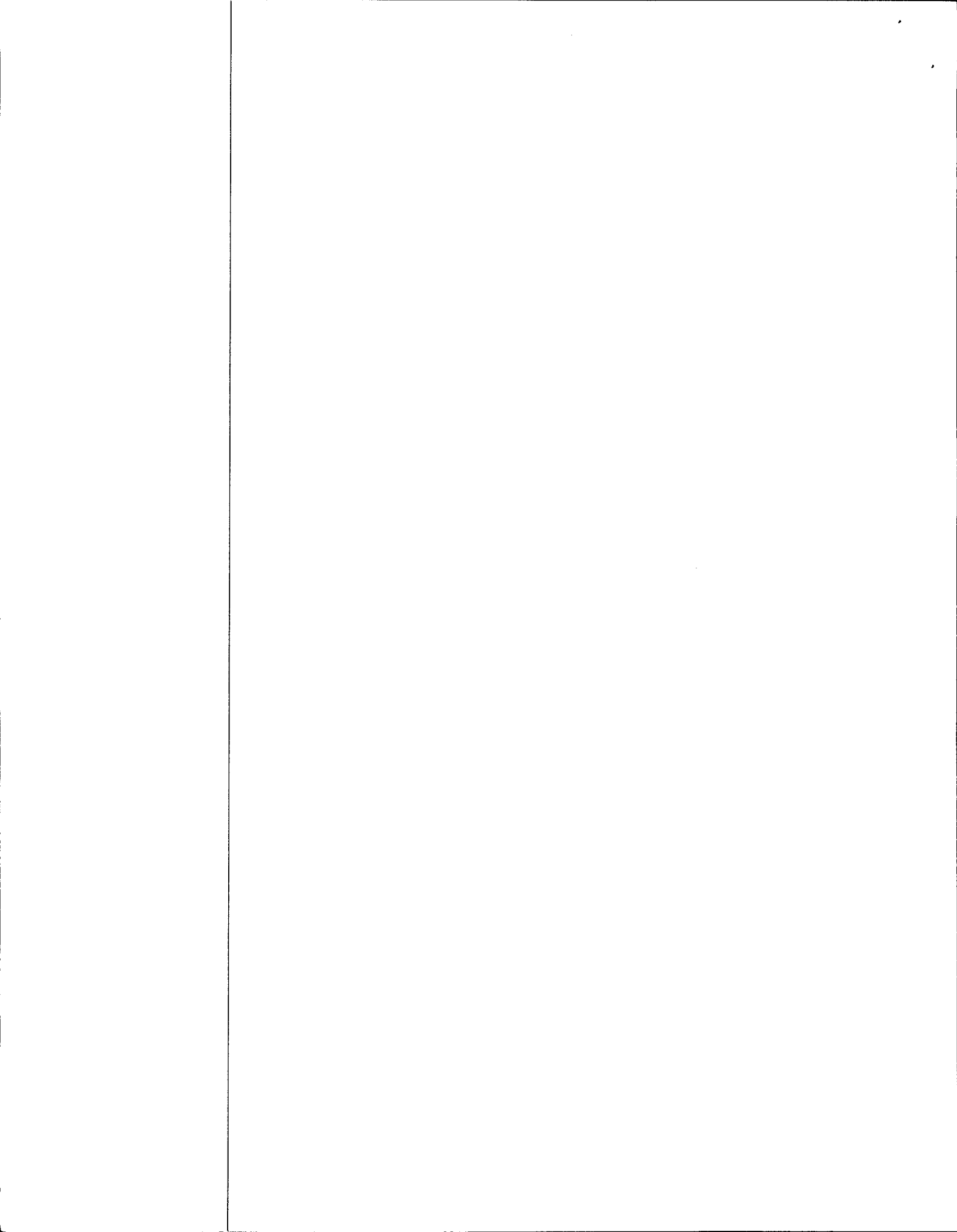
SEGUNDO OTROSÍ: Ruego a esta Superintendencia tener presente que mi personería para representar a la Compañía, la cual consta en el Acta de Sesión de Directorio de Compañía Minera Maricunga, reducida a escritura pública con fecha 12 de diciembre de 2012, bajo el número repertorio 27.940-2012 en la Notaría de Santiago de don Eduardo Avello Concha, en virtud de la estructura de poderes de la Compañía, ha sido acompañada en el escrito conductor del Programa de Cumplimiento, presentado a esta Superintendencia con esta misma fecha.


MIGUEL BAEZA GUÍÑEZ
P.p. Compañía Minera Maricunga



INFORME

**CUMPLE CON REQUERIMIENTO DE INFORMACIÓN REALIZADO EN LA
SECCIÓN 32 DEL ORD. U.I.P.S. N° 633 DE FECHA 6 DE SEPTIEMBRE DE 2013**



I. ANTECEDENTES

Mediante ORD. U.I.P.S. N° 633, de fecha 6 de septiembre de 2013, la Superintendencia del Medio Ambiente (SMA) inició la instrucción de un procedimiento administrativo sancionatorio en contra de Compañía Minera Maricunga (en adelante también, "CMM" o la "Compañía"), formulando cargos y requiriendo los siguientes antecedentes detallados en la sección 32 de dicha Resolución:

- (i) Antecedentes que acrediten el caudal de aguas servidas tratadas por la Planta de Tratamiento de Aguas Servidas del Nuevo Campamento Proyecto Refugio durante el transcurso del año 2013.
- (ii) Antecedentes que acrediten los parámetros y sus niveles de concentración de las descargas de aguas servidas de la Planta de Tratamiento de Aguas Servidas del Nuevo Campamento Refugio durante el transcurso del año 2013.

Por medio de esta presentación, CMM cumple con el requerimiento efectuado por esta SMA, entregando la información solicitada.

Cabe destacar que CMM se encuentra disponible a fin de realizar las aclaraciones que se estimen necesarias.

I. Antecedentes que acrediten el caudal de aguas servidas tratadas por la Planta de Tratamiento de Aguas Servidas del Nuevo Campamento Proyecto Refugio durante el transcurso del año 2013.

Respecto al caudal de aguas servidas tratadas en la Planta de Tratamiento de Aguas Servidas (PTAS) del Nuevo Campamento Refugio, denominado también como "Campamento Rancho del Gallo", a continuación se presentan tablas que contienen los valores medidos mediante flujómetros instalados en la PTAS: El Flujómetro N°1 está instalado entre el tanque de retención de sólidos y tanque de sólidos. El Flujómetro N°2 se encuentra instalado en la salida del tanque ecualizador.

En relación a las características de estos flujómetros, el Flujómetro N°1 es un flujómetro ultrasónico marca Arcon. El Flujómetro N°2 es un flujómetro magnético marca Arcon. La información presentada corresponde al promedio de los caudales marcados por ambos flujómetros.

ENERO	
DIA	PLANTA TAS (M³)
01-01-13	71
02-01-13	74
03-01-13	80
04-01-13	80
05-01-13	69
06-01-13	77
07-01-13	74
08-01-13	86
09-01-13	84
10-01-13	84
11-01-13	86
12-01-13	73
13-01-13	73
14-01-13	73
15-01-13	72
16-01-13	144
17-01-13	77
18-01-13	79
19-01-13	75
20-01-13	78
21-01-13	106
22-01-13	100
23-01-13	90
24-01-13	72
25-01-13	72
26-01-13	76
27-01-13	75
28-01-13	82
29-01-13	81
30-01-13	80
31-01-13	82
PROMEDIO	81

FEBRERO	
DIA	PLANTA TAS (M³)
01-02-13	114
02-02-13	81
03-02-13	91
04-02-13	91
05-02-13	92
06-02-13	88
07-02-13	86
08-02-13	79
09-02-13	82
10-02-13	78
11-02-13	79
12-02-13	76
13-02-13	80
14-02-13	85
15-02-13	91
16-02-13	91
17-02-13	83
18-02-13	81
19-02-13	85
20-02-13	87
21-02-13	100
22-02-13	87
23-02-13	93
24-02-13	89
25-02-13	85
26-02-13	85
27-02-13	95
28-02-13	85
PROMEDIO	87

MARZO	
DIA	PLANTA TAS (M ³)
01-03-13	99
02-03-13	96
03-03-13	98
04-03-13	99
05-03-13	94
06-03-13	100
07-03-13	100
08-03-13	88
09-03-13	99
10-03-13	96
11-03-13	106
12-03-13	113
13-03-13	110
14-03-13	100
15-03-13	98
16-03-13	99
17-03-13	100
18-03-13	91
19-03-13	101
20-03-13	113
21-03-13	106
22-03-13	96
23-03-13	87
24-03-13	93
25-03-13	95
26-03-13	102
27-03-13	100
28-03-13	98
29-03-13	98
30-03-13	100
31-03-13	98
PROMEDIO	99

ABRIL	
DIA	PLANTA TAS (M ³)
01-04-13	100
02-04-13	98
03-04-13	125
04-04-13	103
05-04-13	97
06-04-13	99
07-04-13	94
08-04-13	81
09-04-13	116
10-04-13	98
11-04-13	89
12-04-13	100
13-04-13	96
14-04-13	92
15-04-13	94
16-04-13	100
17-04-13	93
18-04-13	100
19-04-13	95
20-04-13	100
21-04-13	100
22-04-13	94
23-04-13	116
24-04-13	98
25-04-13	101
26-04-13	98
27-04-13	96
28-04-13	97
29-04-13	99
30-04-13	94
PROMEDIO	99

MAYO	
DIA	PLANTA TAS (M³)
01-05-13	100
02-05-13	107
03-05-13	96
04-05-13	96
05-05-13	93
06-05-13	101
07-05-13	109
08-05-13	101
09-05-13	119
10-05-13	98
11-05-13	97
12-05-13	92
13-05-13	92
14-05-13	98
15-05-13	95
16-05-13	98
17-05-13	99
18-05-13	98
19-05-13	98
20-05-13	97
21-05-13	98
22-05-13	98
23-05-13	120
24-05-13	99
25-05-13	100
26-05-13	97
27-05-13	97
28-05-13	100
29-05-13	100
30-05-13	97
31-05-13	97
PROMEDIO	100

JUNIO	
DIA	PLANTA TAS (M³)
01-06-13	97
02-06-13	92
03-06-13	98
04-06-13	93
05-06-13	110
06-06-13	100
07-06-13	100
08-06-13	100
09-06-13	95
10-06-13	100
11-06-13	105
12-06-13	107
13-06-13	95
14-06-13	100
15-06-13	94
16-06-13	100
17-06-13	96
18-06-13	89
19-06-13	99
20-06-13	95
21-06-13	97
22-06-13	82
23-06-13	97
24-06-13	100
25-06-13	100
26-06-13	99
27-06-13	96
28-06-13	91
29-06-13	95
30-06-13	100
PROMEDIO	97

JULIO	
DIA	PLANTA TAS (M ³)
01-07-13	78
02-07-13	78
03-07-13	84
04-07-13	87
05-07-13	97
06-07-13	87
07-07-13	88
08-07-13	90
09-07-13	94
10-07-13	103
11-07-13	95
12-07-13	91
13-07-13	86
14-07-13	93
15-07-13	77
16-07-13	81
17-07-13	97
18-07-13	87
19-07-13	90
20-07-13	100
21-07-13	93
22-07-13	94
23-07-13	95
24-07-13	96
25-07-13	94
26-07-13	84
27-07-13	71
28-07-13	84
29-07-13	90
30-07-13	100
31-07-13	110
PROMEDIO	90

AGOSTO	
DIA	PLANTAS (M ³)
01-08-13	102
02-08-13	91
03-08-13	84
04-08-13	83
05-08-13	79
06-08-13	84
07-08-13	98
08-08-13	103
09-08-13	88
10-08-13	94
11-08-13	91
12-08-13	89
13-08-13	84
14-08-13	105
15-08-13	88
16-08-13	89
17-08-13	89
18-08-13	82
19-08-13	90
20-08-13	103
21-08-13	103
22-08-13	103
23-08-13	85
24-08-13	71
25-08-13	62
26-08-13	73
27-08-13	81
28-08-13	87
29-08-13	86
30-08-13	88
31-08-13	85
PROMEDIO	88

SEPTIEMBRE	
DIA	PLANTA TAS (M ³)
01-09-13	83
02-09-13	89
03-09-13	92
04-09-13	92
05-09-13	95
06-09-13	95
07-09-13	96
08-09-13	93
09-09-13	78
10-09-13	85
11-09-13	93
12-09-13	108
13-09-13	81
14-09-13	79
15-09-13	72
16-09-13	79
17-09-13	87
18-09-13	86
19-09-13	78
20-09-13	80
21-09-13	84
22-09-13	80
23-09-13	74
24-09-13	85
25-09-13	82
26-09-13	82
27-09-13	98
28-09-13	85
29-09-13	76
30-09-13	73
PROMEDIO	85

II. Antecedentes que acrediten los parámetros y sus niveles de concentración de las descargas de aguas servidas de la Planta de Tratamiento de Aguas Servidas del Nuevo Campamento Refugio durante el transcurso del año 2013.

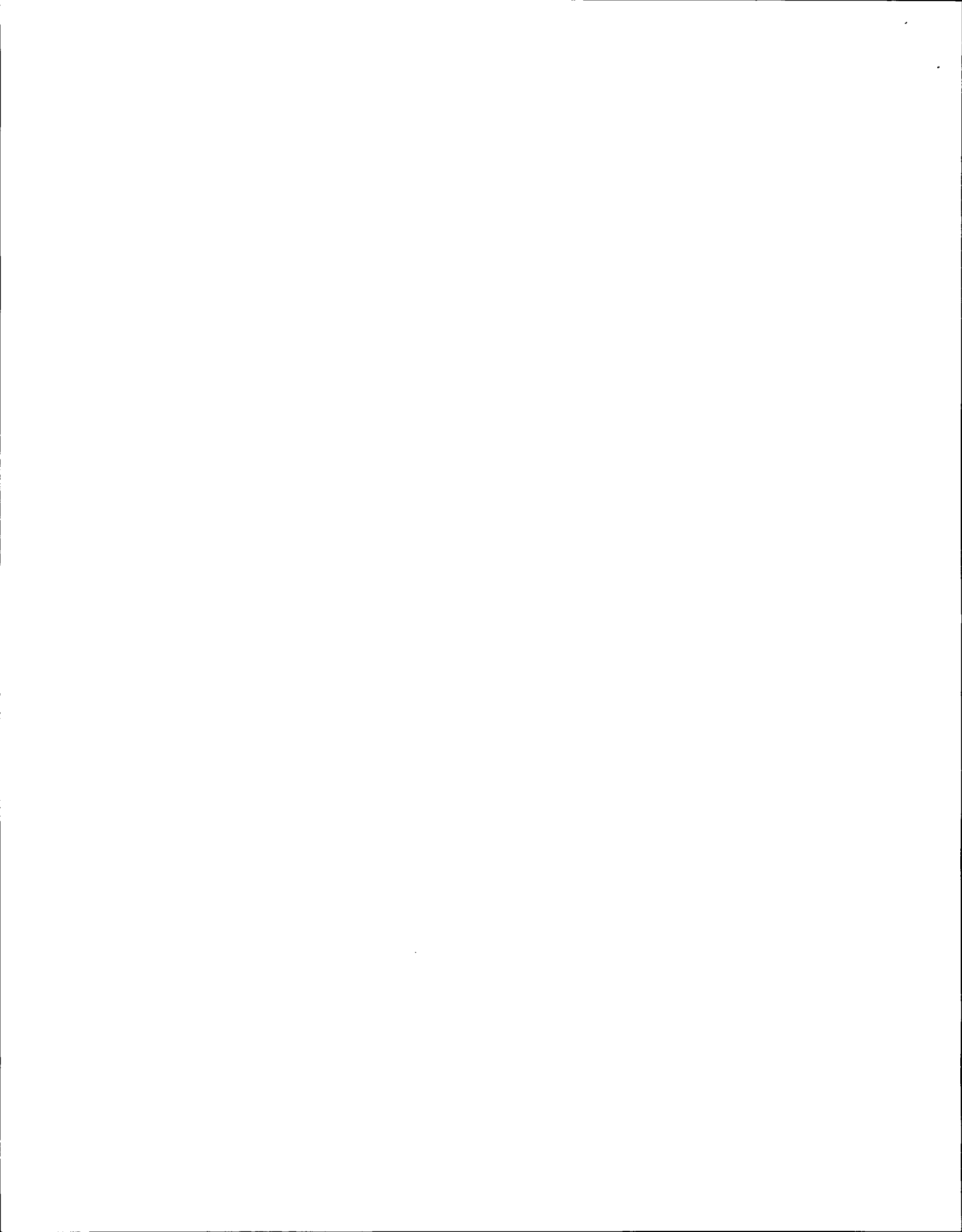
Respecto a la información solicitada por esta SMA, cabe señalar que CMM no cuenta, ni en la RCA N° 97/2003 o en otra RCA, con obligación de monitoreo relacionada con parámetros y niveles de concentración de las aguas descargadas por la PTAS del Campamento Rancho del Gallo.

No obstante lo anterior y a fin de llevar un control sobre el efluente de dicha planta, CMM realiza de forma interna análisis periódicos, cuyos resultados se adjuntan en **Anexo I** de este Informe con el fin de proporcionar mayor información a esta Superintendencia respecto de los antecedentes solicitados del año 2013. En **Anexo II**, se adjuntan informes de laboratorio Iditec en que constan los resultados de los monitoreos del efluente de la Planta TAS respecto de coliformes fecales. Como es comprensible, debido a su naturaleza, estos informes de análisis no cuentan con la correspondiente acreditación o certificación de laboratorio, en tanto no resulta aplicable tal requerimiento.

Por otra parte, en **Anexo III** se presentan los resultados de análisis de un muestreo realizado el día 11 de septiembre de 2013, antecedentes que fueron analizados por el laboratorio Asesorías Algoritmos Ltda., número de certificación INN LE 1078, entidad acreditada para realizar "Físico Química para aguas y aguas residuales (RILES y aguas servidas)".

ANEXO I

**TABLA RESUMEN RESULTADOS DE MONITOREO PLANTA TAS RANCHO DEL
GALLO 2013**



ANALISIS	UNIDAD	MUESTRA	MUESTRA	MUESTRA	MUESTRA	MUESTRA
		SK Ecologico Fecha Muestreo 21-01-13	SK Ecologico Fecha Muestreo 18-02-13	SK Ecologico Fecha Muestreo 02-04-13	SK Ecologico Fecha Muestreo 23-04-13	SK Ecologico Fecha Muestreo 30-05-13
Aluminio	mg/L	0,66	0,171	0,11	<0,10	0,12
Arsénico	mg/L	0,090	0,2362	0,100	0,123	0,0066
Bario	mg/L	<0,05	<0,05	<0,05	0,70	<0,05
Berilio	mg/L	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Boro	mg/L	2,84	2,69	2,70	2,77	2,53
Cadmio	mg/L	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025
Calcio	mg/L	1,65	20,9	24,5	26,0	14,6
Cianuro	mg/L	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Cobalto	mg/L	<0,010	126	94	97	64
Cloruro	mg/L	123	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Cobre	mg/L	0,076	0,031	0,031	0,073	0,034
Coliformes Totales	NMP/100 ml	5,4 E+8	9,2 E+8	5,40E+06	9,2 E+8	9,2 E+8
Coliformes Fecales	NMP/100 ml	3,0 E+8	9,0 E+8	3,00E+06	9,0 E+7	9,0 E+8
Conductividad Eléctrica	mS/cm	1,102	1,123	0,908	0,854	0,646
Cromo	mg/L	<0,01	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Flúor	mg/L	0,157	0,13	0,15	0,20	<0,01
Hierro	mg/L	0,051	0,32	0,289	0,196	0,193
Litio	mg/L	0,285	0,549	0,309	0,37	0,021
Magnesio	mg/L	6,58	5,15	6,35	6,2	2,4
Manganeso	mg/L	0,0718	0,024	0,022	0,017	0,043
Mercurio	mg/L	<0,0004	<0,0004	<0,0004	0,0004	<0,0004
Molibdeno	mg/L	<0,025	<0,025	<0,025	<0,010	<0,010
Níquel	mg/L	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
pH	---	7,14	7,15	6,89	7,19	6,97
Plata	mg/L	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Plomo	mg/L	<0,025	0,083	<0,025	<0,025	<0,025
Potasio	mg/L	16,1	15,6	11,1	9,8	26,2
Selenio	mg/L	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,0025
Sodio	mg/L	97,1	98,7	73,3	80,7	31,6
Sodio Porcentual	%	65,7	46,8	43,2	47,1	46,2
Sólidos Disueltos	mg/L	722	695	494	493	347
Sulfato	mg/L	152	144	130	109	40
Temperatura	°C	19,7	19,5	22,5	16,0	16,7
Vanadio	mg/L	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Zinc	mg/L	0,645	0,369	0,283	0,284	0,594

ANEXO II

**INFORMES DE LABORATORIO IDICTEC
COLIFORMES FECALES PLANTA TAS RANCHO DEL GALLO**



CERTIFICADO DE ANALISIS N°058/2013
QPR-51001-LAR

Fecha : 08/02/2013 OT. N° 6
Solicitante : VEOLIA WATER SOLUTIONS
Atención Sr.: Rodrigo Durán
Tipo de Muestra : Aguas
Fecha de Muestreo : 18/01/2013
Fecha de Recepción : 18/01/2013
Lugar de Muestreo : Planta TAS, CMM.
Referencia : _____

CA(QP-5100-LAR)

ANALISIS	UNIDAD	MUESTRA
		Planta TAS Rancho el Gallo
Coliformes Fecales	NPM/100 ml	23

Nota : - Los resultados son validos sólo para las muestras recepcionadas en IDICITEC y los antecedentes son responsabilidad del solicitante.

UNIVERSIDAD DE ATACAMA
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES
CIENTIFICAS Y TECNOLOGICAS
IDICITEC
WASHINGTON SILVA BRUNA
Director

SEO/mrc
C.C/ Laboratorio, Archivo Secretaría



CERTIFICADO DE ANALISIS N°061/2013
QPR-51001-LAR

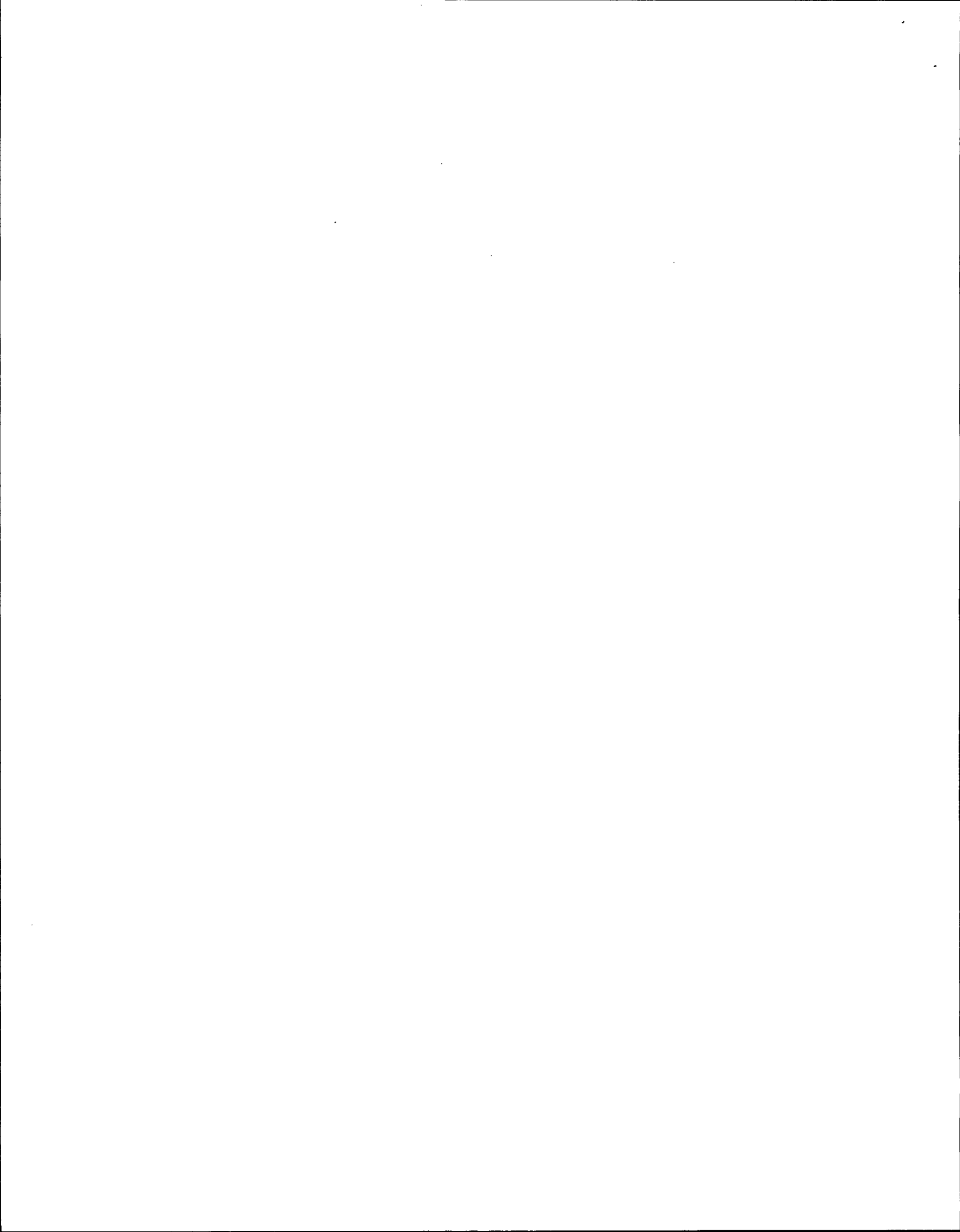
Fecha : 12/02/2013 OT.: 9
Solicitante : VEOLIA WATER SOLUTIONS
Atención Sr.: Rodrigo Durán
Tipo de Muestra : Aguas
Fecha de Muestreo : 01/02/2013
Fecha de Recepción: 01/02/2013
Lugar de Muestreo Maricunga
Referencia : _____

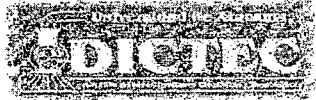
ANALISIS	UNIDAD	MUESTRA
		Planta Rancho del Gallo
Coliformes Fecales	NPM/100 ml	500

Nota : -- Los resultados son válidos sólo para las muestras recepcionadas en IDICT y los antecedentes son responsabilidad del solicitante.

UNIVERSIDAD DE ATACAMA
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES
CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS
IDICTEC
WASHINGTON SILVA BRUNA
Director

SEO/mrc
C/C Laboratorio, Archivo, Secretaría





CERTIFICADO DE ANALISIS N°116/2013
QPR-51001-LAR

Fecha : 14/03/2013 OT. N° 18
Solicitante : VEOLIA WATER SOLUTIONS
Atención Sr.: Rodrigo Durán
Tipo de Muestra : Aguas
Fecha de Muestreo : 05/03/2013
Fecha de Recepción : 05/03/2013
Lugar de Muestreo : _____
Referencia : _____

CA(QP-5100-LAR)

ANALISIS	UNIDAD	TAS - RG
		Coliformes Fecales

Nota: - Los resultados son válidos sólo para las muestras recepcionadas en IDI
y los antecedentes son responsabilidad del solicitante.

UNIVERSIDAD DE ATACAMA
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES
CIENTIFICAS Y TECNOLOGICAS
IDICTEC
WASHINGTON SILVA BRUNA
Director

SEOmic
C.C. Laboratorio, Archivo Secretaría





CERTIFICADO DE ANALISIS N°201/2013
QPR-51001-LAR

Fecha : 11/05/2013 OT. N° 31
Solicitante : VEOLIA WATER SOLUTIONS
Atención Sr.: Rodrigo Durán
Tipo de Muestra : Aguas
Fecha de Muestreo : 18/04/2013
Fecha de Recepción : 18/04/2013
Lugar de Muestreo : _____
Referencia : Coliformes Fecales

CA(QP-5100-LAR)

ANALISIS	UNIDAD	
		TAS - Rancho
Coliformes Fecales	NPM/100 ml	2,20E+02

Nota : - Los resultados son validos sólo para las muestras recepcionadas en IDICTEC, y los antecedentes son responsabilidad del solicitante.

UNIVERSIDAD DE ATACAMA
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES
CIENTIFICAS Y TECNOLOGICAS
IDICTEC
WASHINGTON SILVA BRUNA
Director

SEO/mrc

C.C/Laboratorio/Archivo Secretaría

ANEXO III

INFORME DE LABORATORIO ALGORITMOS



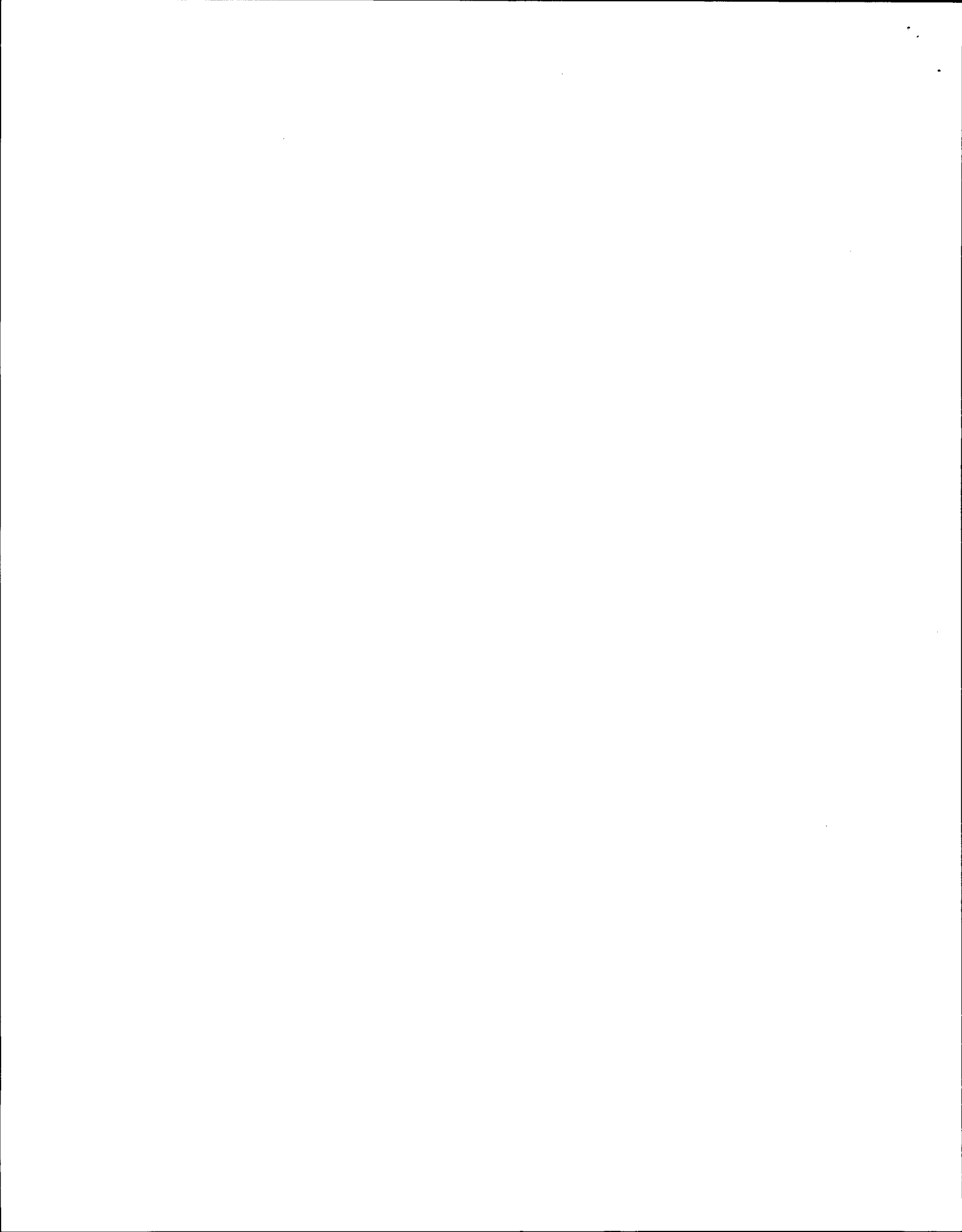
Algoritmos

Resultados de Ensayos: Aguas Superficiales

INFORME N° LAB13-0325

Nombre Cliente : Calidad de Aguas y Suelos
Dirección Cliente : Seminario 180, Providencia
Origen de la Muestra : Agua Natural
Identificación del Punto de Muestreo : Kinross Maricunga
Fecha y Hora de Muestreo : 11/09/2013 12:50 Horas
Fecha y Hora de Recepción : 12/09/2013 10:00 Horas
Identificación Muestra : PTAS. RG
Código Laboratorio : A-046/13

Parámetro	Resultado	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Alcalinidad	143,1	0,01	mg/L	SM 2320-B	12-09-2013
Arsénico *	0,024	0,006	mg/L	ME-12-2007-SISS	16-09-2013
Bario *	<0,01	0,01	mg/L	SM 3120-B	23-09-2013
Berilio *	<0,01	0,01	mg/L	SM 3120-B	23-09-2013
Bicarbonato	<0,01	0,01	mg/L	SM 2320-B	12-09-2013
Boro *	0,41	0,01	mg/L	SM 3120-B	23-09-2013
Cadmio *	<0,0015	0,0015	mg/L	SM 3120-B	23-09-2013
Calcio *	15,1	0,01	mg/L	SM 3120-B	25-09-2013
Cianuro *	<0,05	0,05	mg/L	SM 4500 CN-F	16-09-2013
Cloruro	115,11	0,50	mg/L	ISO 10304-1	12-09-2013
Cobalto *	<0,01	0,01	mg/L	SM 3120-B	23-09-2013
Cobre *	<0,01	0,01	mg/L	SM 3120-B	23-09-2013
Coliformes Fecales *	<2	2	NMP/100mL	NCh 2313/23	12-09-2013
CE	750,0	1,0	uS/cm	SM 2510-B	12-09-2013
Cromo *	<0,01	0,01	mg/L	SM 3120-B	23-09-2013
Fluoruro *	<0,10	0,10	mg/L	ME-06-2007-SISS	17-09-2013
Hierro *	<0,03	0,03	mg/L	SM 3120-B	23-09-2013
Litio *	<0,01	0,01	mg/L	SM 3120-B	23-09-2013
Magnesio *	1,62	0,30	mg/L	SM 3120-B	25-09-2013
Manganeso *	<0,01	0,01	mg/L	SM 3120-B	23-09-2013
Mercurio	<0,001	0,001	mg/L	ME-15-2007-SISS	13-09-2013
Molibdeno *	<0,01	0,01	mg/L	SM 3120-B	23-09-2013
Niquel *	<0,01	0,01	mg/L	SM 3120-B	23-09-2013
Nitratos *	1,60	0,50	mg/L	ME-16-2007-SISS	12-09-2013
Nitritos *	<0,50	0,50	mg/L	ME-17-2007-SISS	12-09-2013
pH	7,12	-	-	ME-29-2007-SISS	12-09-2013
Plata *	<0,01	0,01	mg/L	SM 3120-B	23-09-2013
Plomo *	<0,003	0,003	mg/L	SM 3120-B	23-09-2013
Potasio *	9,19	0,02	mg/L	SM 3120-B	25-09-2013
RAS *	4,99	-	-	Cálculo NCh 1333	25-09-2013
Selenio *	<0,004	0,004	mg/L	SM 3120-B	23-09-2013
Sodio *	76,60	0,05	mg/L	SM 3120-B	25-09-2013
Sodio Porcentual *	74,8	--	%	Cálculo NCh 1333	25-09-2013
Sólidos Disueltos Totales *	562,0	1,0	mg/L	ME-31-2007-SISS	12-09-2013
Sulfatos *	19,4	0,5	mg/L	ISO 10304-1	12-09-2013
Turbidez	127,0	0,10	UNT	ME-03-2007-SISS	12-09-2013
Vanadio *	<0,01	0,01	mg/L	SM 3120-B	23-09-2013
Zinc Total *	0,14	0,07	mg/L	SM 3120-B	23-09-2013



Algoritmos

Observaciones:

1. El informe no puede ser reproducido total o parcialmente, sin autorización del área.
2. Los resultados obtenidos son válidos sólo para las muestras analizadas, las cuales fueron muestreadas, identificadas y proporcionadas por el cliente.
3. El tipo de preservante utilizado corresponde al indicado por la normativa vigente.
4. Metodología de análisis, según "Manual de Métodos de Ensayo para Agua Potable, SISS versión 2007"
5. Análisis dentro del alcance de la Acreditación del laboratorio (Certificado INN LE-1078), excepto los parámetros marcados con *, los cuales corresponden a análisis subcontratados a Dictuc (Certificado INN LE-150)

Parámetro	Hora
Alcalinidad	11:15
Bicarbonato	11:15
Coliformes Fecales	11:40
Cloruro	10:45
pH	10:30
CE	11:00
Turbiedad	10:20
Nitrito	11:52
SDT	12:30



Loreto Flores R.
JEFE ÁREA ANÁLISIS QUÍMICO

Santiago, 27 de Septiembre de 2013

