

(FAP-009-01)

Fecha Emisión Informe: 30-04-2024 16:57

Identificación del Cliente	
Cliente: FORESTAL RIO CALLE CALLE S A	RUT: 96626060-2
Dirección: Guacamayo S-N - Valdivia - Los Ríos - Chile	
Contacto: PATRICIO FLORES	Teléfono: 932265414

N° Muestra: 190302-1/2024.0 - Id: 1105185 - 16799	
Matriz: Agua residual	
Término de muestreo: 02-04-2024 16:40	Fecha de Recepción: 03-04-2024 09:00
Tipo de muestra: Compuesto 8 h	Región: Región de Los Ríos
Comuna: Valdivia	Lugar de muestreo: Planta Valdivia
Punto de muestreo: Efluente	Dirección de muestreo: Guacamayo S/N Valdivia
Instrumento ambiental: R.E. 1627 / 2002	Muestreado por: Miguel Naupayán Chiguay

Resultados Analíticos

Análisis Autorizados ETFA

Parámetro	Resultado	DS 90 Tabla 2	LD	Referencia	Fecha y Hora Análisis
Aluminio	0,98 mg Al/L	10 mg Al/L	0,02 mg Al/L	NCh 2313/25.Of1997	26-04-2024 13:35
Boro	0,278 mg B/L	3 mg B/L	0,02 mg B/L	NCh 2313/25.Of1997	26-04-2024 13:35
Cadmio	< 0,002 mg Cd/L	0,3 mg Cd/L	0,002 mg Cd/L	NCh 2313/25.Of1997	26-04-2024 13:35
Cinc	0,178 mg Zn/L	20 mg Zn/L	0,01 mg Zn/L	NCh 2313/25.Of1997	26-04-2024 13:35
Cloruro	799 mg Cl/L	2000 mg Cl/L	3 mg Cl/L	NCh 2313/32.Of1999	04-04-2024 09:00
Cobre	0,284 mg Cu/L	3 mg Cu/L	0,005 mg Cu/L	NCh 2313/25.Of1997	26-04-2024 13:35
Demanda Bioquímica de Oxígeno	16,8 mg/L	300 mg/L	2 mg/L	NCh 2313/5.Of2005	03-04-2024 09:20
Fósforo	0,29 mg P/L	15 mg P/L	0,2 mg P/L	NCh 2313/15.Of2009	05-04-2024 11:27
Hierro disuelto	0,12 mg Fe/L	10 mg/L	0,02 mg Fe/L	SM 3030 B, 3120 B	29-04-2024 12:28
Manganeso	0,366 mg Mn/L	3 mg Mn/L	0,002 mg Mn/L	NCh 2313/25.Of1997	26-04-2024 13:35
Nitrógeno total Kjeldahl	2,27 mg N/L	75 mg N/L	0,1 mg N/L	NCh 2313/28.Of2009	05-04-2024 17:58
pH	7,04 unidad de pH	6-8,5 unidad de pH	--- unidad de pH	NCh 2313/1.Of2021	03-04-2024 10:00
Sólidos suspendidos totales	7 mg/L	300 mg/L	5 mg/L	NCh 2313/3.Of1995	03-04-2024 09:15
Sulfato disuelto	94,7 mg SO4/L	2000 mg SO4/L	5 mg SO4/L	NCh 2313/18.Of1997	08-04-2024 16:15

Parámetro	Resultado	LD	Referencia	Fecha y Hora Análisis
Conductividad	3000 us/cm	1 us/cm	SM 2510 B	03-04-2024 10:00
Sólidos disueltos totales	1608 mg/L	5 mg/L	SM 2540 C	03-04-2024 10:24
Sólidos totales	1615 mg/L	5 mg/L	SM 2540 B	24-04-2024 12:14
Temperatura	22,0 °C	--- °C	NCh 2313/2.Of1995	03-04-2024 10:00

Especificaciones
DS 90 Tabla 2: Límites máximos permitidos para la descarga de residuos líquidos a cuerpos de agua fluviales considerando la capacidad de dilución del receptor.

Notas

ND: No determinado.

LD: Límite declarado, equivalente a límite de cuantificación del método (LCM).

SM: *Standard Methods* for the Examination of Water and Wastewater, 24th. Edition 2023.

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Laboratorio Hidrolab S.A declara exención de responsabilidad cuando la información del muestreo es proporcionada por el cliente, los resultados se aplican a la muestra como se recibió

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

Autorización ETFA: 003-01



Ximena Cuadros Moya
Responsable Técnico/I.A.: 8.701.037-6



Ximena Cuadros Moya
Representante Legal

Código de Validación: 53ed73d5b1e842d7a45513634847535b

La validación de este documento puede ser realizada en: portal.mylimsweb.cloud.

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los dos últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con FORESTAL RIO CALLE CALLE S A, RUT 96626060-2, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña, RUT, representante legal de FORESTAL RIO CALLE CALLE S A, RUT 96626060-2, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con FORESTAL RIO CALLE CALLE S A
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de FORESTAL RIO CALLE CALLE S A
- No ha controlado, directa ni indirectamente a FORESTAL RIO CALLE CALLE S A

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 190302/2024.0 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya
Responsable Técnico/I.A.: 8.701.037-6

30 de abril de 2024

Informe de Muestreo (FAP-009-02)

Fecha Emisión Informe: 30-04-2024 16:57

Identificación del Cliente	
Cliente: FORESTAL RIO CALLE CALLE S A	RUT: 96626060-2
Dirección: Guacamayo S-N - Valdivia - Los Ríos - Chile	
Contacto: PATRICIO FLORES	Teléfono: 932265414

N° Muestra: 190302-1/2024.0 - Id: 1105185 - 16799	
Matriz: Agua residual	
Tipo de botella: 24 botellas	Norma de muestreo: NCh 411/10 Of 2005
Proc. de muestreo: PMM-016 Rev.7	Lugar de composición de muestra: Laboratorio
Método de medición Caudal: Área Velocidad	Tipo de muestreo: Automático
Tipo de muestra: Compuesto 8 h	Región: Región de Los Ríos
Comuna: Valdivia	Lugar de muestreo: Planta Valdivia
Punto de muestreo: Efluente	Dirección de muestreo: Guacamayo S/N Valdivia
Instrumento ambiental: R.E. 1627 / 2002	Muestreado por: Miguel Naupayán Chiguay
Coordenadas: 18H 648537 5585041	Norma de emisión: DS 90 Tabla N°2
Equipo(s) de muestreo: Equipo Muestreador-M-22 - pH-T°-PHM-07	

Resultados de Mediciones	
Inicio de muestreo:	02-04-2024 08:40
Término de recolección:	02-04-2024 16:40
Formación muestra compuesta:	02-04-2024 16:50
Término de muestreo:	02-04-2024 16:40
Duración total:	8
VDD (m3/d):	10,11

Datos del Muestreo

Análisis Autorizados ETFA

Medición	Resultado	Referencia	Fecha y Hora
Caudal (máximo)	0,71 L/s	PMM-016 Rev.7	02-04-2024 16:40
Caudal (mínimo)	0,15 L/s	PMM-016 Rev.7	02-04-2024 16:40
pH (máximo)	7,03 unidad de pH	PMM-001 Rev.12	02-04-2024 16:40
pH (mínimo)	6,55 unidad de pH	PMM-001 Rev.12	02-04-2024 16:40
Temperatura (máxima)	16,4 °C	PMM-001 Rev.12	02-04-2024 16:40
Temperatura (mínima)	14,0 °C	PMM-001 Rev.12	02-04-2024 16:40
Temperatura (primera muestra)	4,0 °C	PMM-001 Rev.12	02-04-2024 16:40

Fecha / Hora	pH (Unidades)	Temperatura (C°)	Caudal (L/s)
02-04-2024 8:40	6,89	15,2	0,71
02-04-2024 9:40	6,77	15,6	0,62
02-04-2024 10:40	6,56	15,6	0,51
02-04-2024 11:40	6,67	16,1	0,15
02-04-2024 12:40	6,55	16,4	0,26
02-04-2024 13:40	6,76	14,0	0,19
02-04-2024 14:40	6,89	14,2	0,24
02-04-2024 15:40	7,03	15,0	0,27
02-04-2024 16:40	6,90	15,2	0,21

Observaciones

Notas

Plan de Muestreo: PMM-045 Rev.0



Verónica Yañez
Responsable Técnico/I.A.: 17.675.169-K



Ximena Cuadros Moya
Representante Legal

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Verónica Yañez/IA 17.675.169-K, RUN N° 17.675.169-K, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 17.675.169-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con FORESTAL RIO CALLE CALLE S A, RUT 96626060-2, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña, RUT, representante legal de FORESTAL RIO CALLE CALLE S A, RUT 96626060-2, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con FORESTAL RIO CALLE CALLE S A

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de FORESTAL RIO CALLE CALLE S A

- No he controlado, directa ni indirectamente a FORESTAL RIO CALLE CALLE S A

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 190302/2024.0 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Verónica Yañez
Responsable Técnico/IA.: 17.675.169-K

30 de abril de 2024

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con FORESTAL RIO CALLE CALLE S A, RUT 96626060-2, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña, RUT, representante legal de FORESTAL RIO CALLE CALLE S A, RUT 96626060-2, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con FORESTAL RIO CALLE CALLE S A
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de FORESTAL RIO CALLE CALLE S A
- No ha controlado, directa ni indirectamente a FORESTAL RIO CALLE CALLE S A
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por FORESTAL RIO CALLE CALLE S A
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña, RUT, representante legal ni con FORESTAL RIO CALLE CALLE S A.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de FORESTAL RIO CALLE CALLE S A y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 190302/2024.0 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya
Representante Legal

30 de abril de 2024