

Informe N° 1721/2019



TITULAR DEL PROYECTO : Celulosa Arauco y Constitución S.A., Planta Horcones
DIRECCIÓN FUENTE EMISORA : Los Horcones s/n Arauco
SOLICITADO POR : Sr. Arturo Jimenez Espinoza
FUENTE / ACTIVIDAD : Celulosa Arauco y Constitución S.A., Planta Horcones
TIPO DE MUESTRA / MUESTREO : Aguas Subterráneas, Puntual
I.A. ANÁLISIS / CODIGO : Johanna Beltrán C. / 14.272.516-9 (Centro Eula-Chile)
I.A. MUESTREO / CODIGO : Marco Fraga D. / 9.543.738-9 (Centro Eula-Chile)
PROGRAMA MUESTREO : Cotización N°281/2019
PROCEDIMIENTOS DE MUESTREO : LEE MDT-507-01 v8.0 Manual de Terreno Basado en NCh 411/11 Of 98.
MUESTREO POR : ETFA 021-03 (Centro Eula-Chile, Universidad de Concepción)
FECHA Y HORA DE INICIO DE MUESTREO : 12-09-2019 16:00 hrs
FECHA Y HORA DE TERMINO DE MUESTREO : 12-09-2019 17:00 hrs
LUGAR DE MUESTREO : DRIS, Horcones
FECHA DE RECEPCIÓN : 12/09/2019
FECHA EMISIÓN DE INFORME : 25/09/2019
INST GEST.AMB. APLICABLE : RCA-249/2007

ANÁLISIS Y MÉTODOS ANALÍTICOS ETFA 021-03 (UDEDEC EULA)

DQO : 5220 D Standard Methods 23th Edition.
Fosforo Total : LEE-MET-VAL-11 Basado en 3120 B Standard Methods 23th Edition.
Nitrógeno Total Kjeldahl : 4500 N.org B Standard Methods 23th Edition.
Sulfuro : 4500-S2-G Standard Methods 23th Edition.

Esta información es válida sólo en original y con el V° B° del Jefe de Laboratorio

Este documento no debe ser reproducido parcialmente sin la autorización expresa del Centro EULA Chile.

 Universidad de Concepción	INFORME DE RESULTADOS LABORATORIO DE ENSAYOS EULA-CHILE / CODIGO ETFA 021-03 Laboratorio Acreditado NCh-ISO 17025:Of. 2005	
Código: LEE-FOR-510-01	Versión 5.0	Final

Informe N° 1721/2019

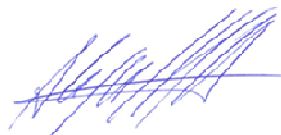

Parámetros en Agua Subterránea (1)	Unidad	PM-1	Fecha y Hora Inicio		Fecha y Hora Término	
DQO	mg/l	< 8	13-08-19	9:00	13-08-19	11:15
Fósforo Total	mg/l	< 0,006	14-09-19	7:25	25-09-19	11:45
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/l	0,23	13-09-19	9:00	13-09-19	18:00
Súlfuro	mg/l	< 0,05	13-09-19	10:30	13-09-19	18:30

Parámetros en Agua Subterránea (1)	Unidad	PM-2	Fecha y Hora Inicio		Fecha y Hora Término	
DQO	mg/l	< 8	13-08-19	9:00	13-08-19	11:15
Fósforo Total	mg/l	< 0,006	14-09-19	7:25	25-09-19	11:45
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/l	0,14	13-09-19	9:00	13-09-19	18:00
Súlfuro	mg/l	< 0,05	13-09-19	10:30	13-09-19	18:30

Parámetros en Agua Subterránea (1)	Unidad	PM-3	Fecha y Hora Inicio		Fecha y Hora Término	
DQO	mg/l	9	13-08-19	9:00	13-08-19	11:15
Fósforo Total	mg/l	< 0,006	14-09-19	7:25	25-09-19	11:45
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/l	0,31	13-09-19	9:00	13-09-19	18:00
Súlfuro	mg/l	< 0,05	13-09-19	10:30	13-09-19	18:30

Nota:

(1) Preservación y envases proporcionado por el Laboratorio de Ensayo EULA-Chile.

Alejandra Stehr G.
Representante Legal




Marco Fraga D
I.A. Muestreo / Medición

Johana Beltrán C.
I.A. Medición / Análisis
Jefe Laboratorio

Esta información es válida sólo en original y con el V° B° del Jefe de Laboratorio

Este documento no debe ser reproducido parcialmente sin la autorización expresa del Centro EULA Chile.

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Johanna Elizeth Beltrán Concha**, RUN N° **14.272.516-9**, domiciliada en **Barrio Universitario s/n, Concepción, Concepción, Región del Bío Bío**, en mi calidad de inspector ambiental N° **14272516-9** y el código de la **ETFA 021-03**, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con **Celulosa Arauco y Constitución S.A. Planta Horcones, RUT 93.458.000-1**, 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 **Arturo Jimenez Espinoza, RUT 8.693.114-1**, representante legal de **Celulosa Arauco y Constitución S.A. Planta Horcones, RUT 93.458.000-1**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con **Celulosa Arauco y Constitución S.A. Planta Horcones**.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **Celulosa Arauco y Constitución S.A. Planta Horcones**
- No he controlado, directa ni indirectamente a **Celulosa Arauco y Constitución S.A. Planta Horcones**

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 N° 1721/2019** 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.



Firma del inspector ambiental

25 de Septiembre de 2019.

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Marco Antonio Fraga Díaz**, RUN N° **9.543.738-9**, domiciliado en **Barrio Universitario s/n, Concepción**, en mi calidad de inspector ambiental N° **09543738-9** y el código de la **ETFA 021-03**, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con **Celulosa Arauco y Constitución S.A. Planta Horcones**, RUT **93.458.000-1**, 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 **Arturo Jimenez Espinoza**, RUT **8.693.114-1**, representante legal de **Celulosa Arauco y Constitución S.A. Planta Horcones**, RUT **93.458.000-1**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con **Celulosa Arauco y Constitución S.A. Planta Horcones**.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **Celulosa Arauco y Constitución S.A. Planta Horcones**.
- No he controlado, directa ni indirectamente a **Celulosa Arauco y Constitución S.A. Planta Horcones**.

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 N° 1721/2019** 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.



Firma del inspector ambiental

25 de Septiembre de 2019.

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

Yo, **Alejandra Patricia Stehr Gesche**, RUN N° **12.103.084-5**, domiciliada en **Víctor Lamas 1290, Concepción, Concepción**, en mi calidad de representante legal de la **Universidad de Concepción, Laboratorio de Ensayo Eula, ETFA 021-03**, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con **Celulosa Arauco y Constitución S.A. Planta Horcones**, RUT **93.458.000-1**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don **Arturo Jimenez Espinoza**, RUT **8.693.114-1**, representante legal de **Celulosa Arauco y Constitución S.A. Planta Horcones**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con **Celulosa Arauco y Constitución S.A. Planta Horcones**.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **Celulosa Arauco y Constitución S.A. Planta Horcones**.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a **Celulosa Arauco y Constitución S.A., Planta Horcones**.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por **Celulosa Arauco y Constitución S.A., Planta Horcones**,
- 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 **Arturo Jimenez Espinoza**, RUT **8.693.114-1**, representante legal, ni con **Celulosa Arauco y Constitución S.A., Planta Horcones**.

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 Celulosa Arauco y Constitución S.A. y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el **Informe de Resultados N° 1721/2019** 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.



Firma del Representante Legal

25 de Septiembre de 2019.