FORMATO

INFORME N° TC-2228 – 1462/2026

1. Antecedentes Generales

Proyecto u Obra	**Infiltración Porchet Lican Ray**
Fecha de Emisión	**30.06.2026**
Tipo de informe	**Informe de Estratigrafías y Ensayos Mecánica de Suelos**

1.1. Antecedentes del Cliente

Cliente (Solicitante)	Aguas Araucanía S.A.
Dirección	Vicuña Mackena 0202, Comuna de Temuco, Región de La Araucanía.
Mandante (Propietario)	Universidad de Los Lagos
Profesional Responsable	Cristian Ibacache Medel
Inspector Técnico en Obra (Cuando Corresponda)	No aplica.

1.2. Antecedentes de la Exploración Geotécnica

Lugar de muestreo/ensayo In Situ	Localidad de Lican Ray, Comuna de Villarrica, Región de La Araucanía.
Fecha de muestreo/ensayo In Situ	26.06.2026
Responsable de muestreo/ensayo In Situ	**EPC GEOTECNIA**
Procedimiento de muestreo/ensayo In Situ utilizado	PROCEDIMIENTO-02. REV0 02/2021 ED0. MUESTREO, ENVASE, PROTECCIÓN E IDENTIFICACIÓN DE MUESTRAS.

EPC GEOTECNIA

FORMATO

Proyecto u Obra	**Infiltración Porchet Lican Ray**

2. Referencia Normativa.

	Ensayos	**Cantidad**
Ensayos ejecutados	Perfil Estratigráfico (MC-V2-2503.202(3) A y B, año 2022)	**1**
	Ensayo de infiltración Porchet (Según Manual Técnicas Alternativas para Soluciones de aguas Lluvias en sectores Urbanos "MINVU" 1996)	**1**
	Método de Absorción (DS N°236/26. Reglamento General de Alcantarillados Particulares)	**-**

El informe de ensayo no debe ser reproducido excepto en su totalidad, sin la autorización escrita del suscrito.

3. Identificación de las muestras ensayadas.

Número de Muestra	**Identificación**	**(*) Tipo de Muestra**	**Material Tipo**
-	-	-	**-**

Este informe estratigráfico no presenta muestras ensayadas.

(*) La descripción del tipo de muestra corresponde a:
P : Muestra perturbada
NP : Muestra no perturbada.
SH : Muestra Obtenida por medio del tubo Shelby
CN : Muestra Obtenida por medio de cuchara normal.
CD : Muestra Obtenida por medio de corona diamantada

4. Observaciones

No se extraen muestras de suelo, sólo se describe la estratigrafía estimada del suelo.

FIRMA ELECTRÓNICA AVANZADA
ESTEBAN PINTO CASTILLO

Firmado digitalmente por ESTEBAN PATRICIO PINTO CASTILLO
Nombre de reconocimiento (DN): c=CL, st=BIOBÍO, l=BIOBÍO, o=EPC GEOTECNIA SPA, ou=*, cn=ESTEBAN PATRICIO PINTO CASTILLO, email=ESTEBAN.PINTO@EPCGEOTECNIA.CL
Fecha: 2026.07.06 13:37:50 -04'00'

Gerente Técnico
Consultor MINVU 1ra Categoría
Mecánica de Suelos – ROL 7337
Consultor MOP 3era Categoría – Mecánica de Suelos y de Rocas, Geología, Prospecciones y Geofísica.

EPC GEOTECNIA

TC-2228 – 1462/2026

EPC GEOTECNIA

FORMATO

Proyecto u Obra	**Infiltración Porchet Lican Ray**

5. Determinación del Perfil Estratigráfico (MC-V2-2503.202(3)A y B, año 2021)

5.1. Calicata Nº C – 1

Fecha de Exploración:	**26.06.2026**	**Coordenadas:**	**E: 744163 N: 5626209**
Profundidad Napa Freática:	No detectada.	**Zona:**	18 H

Horizonte	Cotas	Descripción
E-0	0,00m – 0,20m	Cobertura vegetal.
E-1	0,20m – 0,65m	Arena limosa, origen aluvial, color café claro. Compacidad media, estructura homogénea. Graduación estimada: 80% de arena y 20% de finos. Humedad media y plasticidad baja. Sin cementación. Presenta raíces y raicillas en cantidad media. Sin olor. Clasificación USCS: SM
E-2	0,64m – 3,10m	Arena con grava, origen aluvial, color café grisáceo. Compacidad media, estructura homogénea. Graduación estimada: 8% de grava, 87% de arena y 5% de finos. Presenta 2% de bolones tamaño máximo 6". Humedad media y plasticidad nula. Sin cementación. Presenta raíces y raicillas aisladas. Sin olor. Clasificación USCS: SP
E-3	3,10m – 4,50m	Arena limosa, origen aluvial, color gris con café. Consistencia media, estructura homogénea. Graduación estimada: 73% de arena y 27% de finos. Humedad alta y plasticidad baja a nula. Sin cementación. Presenta raíces y raicillas aisladas. Sin olor. Clasificación USCS: SM
E-4	4,50m – 5,00m	Arena, origen aluvial, color café anaranjado y gris. Compacidad media a densa, estructura homogénea y conglomerada. Graduación estimada: 92% de arena y 8% de finos. Humedad media y plasticidad nula. Cementación débil. Sin indicios de materia orgánica. Sin olor. Clasificación USCS: SP



EPC GEOTECNIA
Calle Estadio #1298, Nacimiento – Chile / **f** (56-9) 8261 1461
Calle Portal del Maipo #03804, Temuco – Chile / **f** (56-9) 3258 7788

FORMATO

Proyecto u Obra	**Infiltración Porchet Lican Ray**



Calle Estadio #1298, Nacimiento – Chile / **f** (56-9) 8261 1461
Calle Portal del Maipo #03804, Temuco – Chile / **f** (56-9) 3258 7788

FORMATO

Proyecto u Obra	**Infiltración Porchet Lican Ray**

5. Ubicación de Prospecciones



N°	Coordenadas		Zona
	Este (m)	Norte (m)	
C-1	744163	5626209	18H

EPC GEOTECNIA
Calle Estadio #1298, Nacimiento – Chile / **f** (56-9) 8261 1461
Calle Portal del Maipo #03804, Temuco – Chile / **f** (56-9) 3258 7788

Proyecto u Obra	**Infiltración Porchet Lican Ray**

6. ANEXO: Ensayo de Infiltración Porchet.

Calle Estadio #1298, Nacimiento – Chile / **f** (56-9) 8261 1461
Calle Portal del Maipo #03804, Temuco – Chile / **f** (56-9) 3258 7788

EPC GEOTECNIA

ANEXO 1. INFORME DE ENSAYO N° TC–2228–1462/2026

FORMATO

Proyecto u Obra	Infiltración Porchet Lican Ray

1. Ensayo de Infiltración Porchet (Según Manual Técnicas Alternativas para soluciones de aguas lluvias en sectores urbanos "MINVU" 1996)

1.1. Identificación del ensayo

Calicata N°	C-1
Litoestrato	E-2
Cota (m)	2,00 - 2,30
Fecha de ensayo	26.06.2026

1.2. Resultado ensayo Infiltración Porchet

Radio exc. (R) = 155 mm

Nivel (mm)	Tiempo (s)	Tiempo (hr)	2 *h+R (mm)	Infiltración (mm/hr)
300	0	0,000	755	
285	33	0,009	725	342,8
270	79	0,022	695	256,3
255	205	0,057	665	97,7
240	391	0,109	635	69,2
225	584	0,162	605	70,0
210	801	0,223	575	65,4
195	1050	0,292	545	60,0
180	1316	0,366	515	59,4
165	1605	0,446	485	57,9
150	1917	0,533	455	57,1
			INFILTRACIÓN GLOBAL	**113,6**

Observación:

1.3. Curva de Infiltración

