DECLARACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

INCORPORACIÓN LÍNEA DE TRANSMISIÓN SE ALFA SOLAR-SE KIMAL 2X220 KV

APÉNDICE C

PERMISO AMBIENTAL SECTORIAL 138

Noviembre 2026

Carlos Tamayo	**Paulina Brugerolles**	**Fernando Valdés**
ELABORADO POR	**REVISADO POR**	**APROBADO POR**
Especialistas Permisos Sectoriales	**Jefe de Proyectos**	**Gerente Área de Negocios Ambientales**

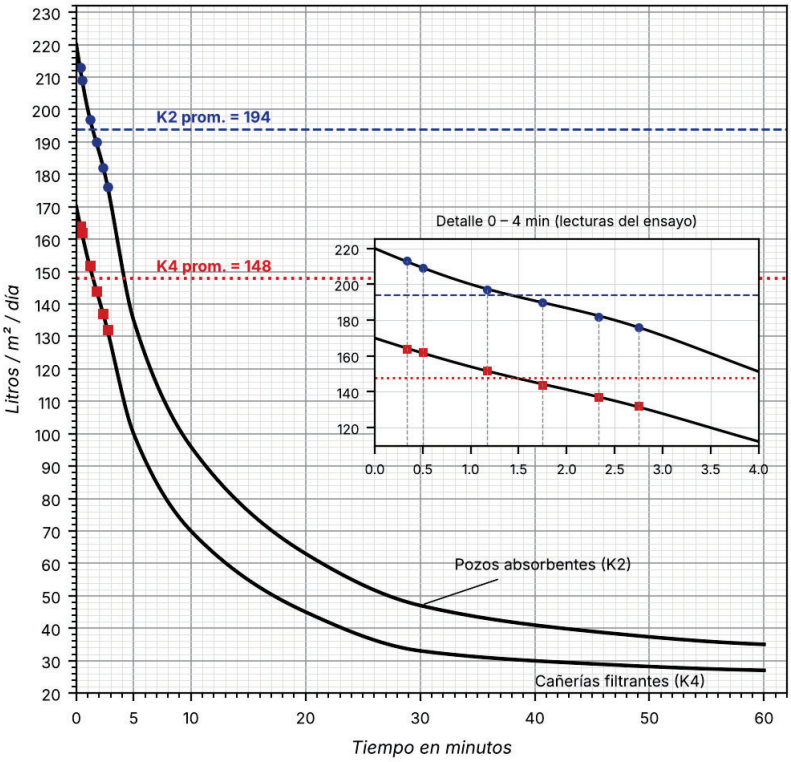
EMPRESA:	ATLAS RENEWABLE ENERGY (elaboración propia)					
PETICIONARIO:	**ATLAS RENEWABLE**					
PROYECTO:	**ALFA** KIMAL					
ENSAYO			**LOCALIZACIÓN**			
ABS-P1	**FECHA:**	Septiembre 2026	María Elena 22°15'54,01" S – 69°30'13,68" O	**COORDENADAS (UTM H19S)**	**X**	448.124
					Y	7.537.754
					Z	

ENSAYO DE ABSORCIÓN
(DS 236/1926 “Reglamento para alcantarillados particulares”)

Profundidad ensayo (m):	≥ 0,30 (pozo 0,30 × 0,30 m)

Altura (cm)	**Tiempo (min:s)**	**Coef. de infiltración (l/m²/día)**	
		K2	**K4**
0,0 - 2,5	0:20	213	164
2,5 - 5,0	0:30	209	162
5,0 - 7,5	1:10	197	152
7,5 - 10,0	1:45	190	144
10,0 - 12,5	2:20	182	137
12,5 - 15,0	2:45	176	132
	PROMEDIO	**194**	**148**

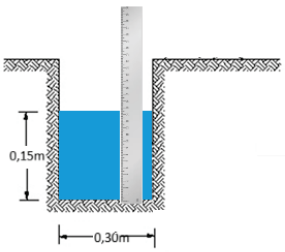
Tiempos: informe de terreno Alfa Solar.
K leído en curva DS 236 para cada tiempo.



OBSERVACIONES:

- Columna de agua de 15 cm infiltrada completamente en 2 min 45 s; sin agotamiento instantáneo al llenado.
- Tiempos tomados del informe de terreno. Cada tiempo se ingresa a la curva del DS 236/1926 para obtener K2 y K4 por tramo.
- Infiltración típica de suelos granulares.

FOTOGRAFÍAS / ESQUEMA DEL ENSAYO





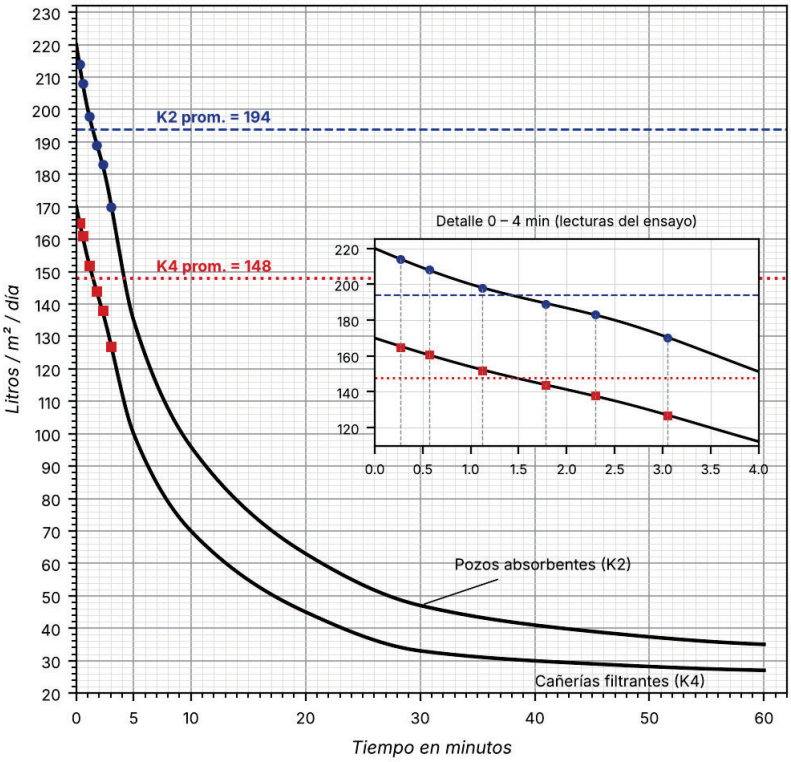
EMPRESA:	ATLAS RENEWABLE ENERGY (elaboración propia)					
PETICIONARIO:	**ATLAS RENEWABLE**					
PROYECTO:	**ALFA** KIMAL					
ENSAYO			**LOCALIZACIÓN**			
ABS-P2	**FECHA:**	Septiembre 2026	María Elena 22°15'54,01" S – 69°30'13,47" O	**COORDENADAS (UTM H19S)**	**X**	448.779
					Y	7.537.868
					Z	

ENSAYO DE ABSORCIÓN
(DS 236/1926 “Reglamento para alcantarillados particulares”)

Profundidad ensayo (m):	≥ 0,30 (pozo 0,30 × 0,30 m)

Altura (cm)	Tiempo (min:s)	Coef. de infiltración (l/m²/día)	
		K2	K4
0,0 - 2,5	0:16	214	165
2,5 - 5,0	0:34	208	161
5,0 - 7,5	1:07	198	152
7,5 - 10,0	1:47	189	144
10,0 - 12,5	2:18	183	138
12,5 - 15,0	3:03	170	127
	PROMEDIO	**194**	**148**

Tiempos: informe de terreno Alfa Solar.
K leído en curva DS 236 para cada tiempo.



OBSERVACIONES:

- Columna de agua de 15 cm infiltrada completamente en 3 min 03 s; sin agotamiento instantáneo al llenado.
- Mismo procedimiento que el punto 1.

FOTOGRAFÍAS / ESQUEMA DEL ENSAYO

