

## INFORME DE RESULTADOS

INF.LASA-22-11-21-5551  
ORDEN DE TRABAJO No. 21-5634

INFORMACIÓN DEL CLIENTE			
<b>SOLICITADO POR:</b> GAD PROVINCIAL DE SANTO DOMINGO DE LOS TSACHILAS		<b>DIRECCIÓN:</b> AV. ESMERALDAS Y MONS. EMILIO LORENZO STEHLE S-N	
<b>TELÉFONO/FAX:</b> 2762949.EXT.611;022754999	<b>TIPO DE MUESTRA:</b> AGUA	<b>PROCEDENCIA:</b> DESCARGA FINAL LAVADORA CAMPAMENTO	
<b>IDENTIFICACIÓN:</b> AGUA RESIDUAL 09H25 - 09H58		<b>CODIGO INICIAL:</b> M1	

Información suministrada por el cliente

INFORMACIÓN DEL LABORATORIO			
<b>MUESTREO POR:</b> LASA	<b>FECHA DE MUESTREO:</b> 08/11/2021	<b>INGRESO AL LABORATORIO:</b> 09/11/2021	
<b>FECHA DE ANÁLISIS:</b> 09-22/11/2021	<b>FECHA DE ENTREGA:</b> 22/11/2021	<b>NÚMERO DE MUESTRAS:</b> Una (1)	
<b>CÓDIGO DE MUESTRA:</b> 21-15485	<b>COORDENADAS:</b> 17M X:0703586-Y:9973799	<b>REALIZACIÓN DE ENSAYOS:</b> INSTALACIONES DEL CLIENTE Y LABORATORIO	

PLAN DE MUESTREO	MÉTODO DE MUESTREO
283 CAL	<sup>b</sup> PEE.LASA.CP.02 ISO 5667-10:2020; NTE INEN- ISO 5667-3:2014; NTE INEN-ISO 5667-1:2014 (Acreditado para D.B.O5, D.Q.O y pH)

### ANÁLISIS FÍSICO - QUÍMICO

ITEM	PARÁMETROS	UNIDADES	RESULTADOS	<sup>1</sup> VALORES DE REFERENCIA	INCERTIDUMBRE U (k=2)	MÉTODO DE ENSAYO
1	ACEITES Y GRASAS	mg/l	<20	70	± 24%	<sup>b</sup> PEE.LASA.FQ.15 APHA 5520 B
2	D.B.O5 DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO	mg/l	33,75	250	± 22% <sup>(3)</sup>	<sup>b</sup> PEE.LASA.FQ.07 APHA 5210 B
3	D.Q.O. DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO	mg/l	91	500	± 28% <sup>(3)</sup>	<sup>a</sup> PEE.LASA.FQ.04B APHA 5220 D
4	pH <sup>(2)</sup>	Unidades de pH	7,47	6 - 9	± 0,26 Unid. de pH <sup>(3)</sup>	<sup>b</sup> PEE.LASA.CP.01 APHA 4500 H+ B
5	SÓLIDOS TOTALES	mg/l	304,0	1600	± 17%	<sup>a</sup> PEE.LASA.FQ.19 APHA 2540-A, 2540-D, 2130-B, 2510-B
6	TENSOACTIVOS (MBAS)	mg/l	0,094	2	± 22%	<sup>a</sup> PEE.LASA.FQ.13 APHA 5540C
7	TPH	mg/l	0,67	20,0	± 30%	<sup>b</sup> PEE.LASA.FQ.40 EPA 8015 C

Los ensayos marcados con (b) NO están incluidos en el alcance de acreditación de A2LA.

Los ensayos marcados con (a) ESTÁN incluidos en el alcance de acreditación de A2LA.

<sup>(1)</sup> Valores de referencia tomados del Acuerdo Ministerial 097, Libro VI de la Calidad Ambiental. Tabla 8: Límites de descarga al sistema de alcantarillado público.

<sup>(2)</sup> Tomados en las instalaciones del cliente.

<sup>(3)</sup> El valor de incertidumbre declarado incluye la contribución de la incertidumbre de muestreo.



QUIM. PABLO SAAVEDRA  
JEFE DE DEPARTAMENTO

Prohibida la reproducción parcial por cualquier medio sin permiso por escrito del laboratorio.

LASA se responsabiliza exclusivamente del resultado correspondiente a los ensayos en la muestra tomada por el laboratorio, por el contrario no se responsabiliza de la información proporcionada por el cliente asociada a la toma de la muestra así como sus datos descriptivos.

Los criterios de conformidad serán emitidos solamente si el cliente lo solicita por escrito.

El laboratorio se compromete con la Imparcialidad y Confidencialidad de la información y los resultados (la aceptación de este informe implica la aceptación de la política relativa al tema y declarada en [www.laboratoriolasa.com](http://www.laboratoriolasa.com))