



NIT: 802.000.754-4  
 REPORTE DE ENSAYO

<b>Ensayo</b>	<b>No:64106</b>	<b>Fecha de recepción:</b>	<b>2011/07/05</b>
<b>Solicitante:</b>	<b>KGP CONSULTORIAS &amp; LOGISTICA S.A.S</b>	<b>Fecha de resultado:</b>	<b>2011/07/25</b>
<b>Dirección:</b>	<b>Carrera 43 No. 72-118 Ofc. 208</b>	<b>Cantidad de muestra:</b>	<b>2 L</b>
<b>Empresa/Proyecto:</b>	<b>UNIVERSIDAD DEL ATLANTICO - PROYECTO LÍNEA BASE RÍO CESAR</b>	<b>Tomada por:</b>	<b>UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO</b>
<b>Muestra tomada en:</b>	<b>Río Guatapurí, Estación E5</b>		
<b>Naturaleza de la Muestra:</b>	<b>Agua natural</b>	<b>Temperatura de transporte y recepción de la muestra:</b>	<b>4 °C</b>
<b>Fecha de recolección:</b>	<b>2011/07/04</b>	<b>Preservación de la muestra:</b>	<b>Refrigeración Control de pH</b>

**Norma de referencia:** Decreto 1594/84, Artículo 45 criterios de calidad admisibles para la destinación del recurso para preservación de flora y fauna, en aguas dulces cálidas.

DESCRIPCIÓN	UNIDADES	RESULTADO	VALORES DE REFERENCIA	MÉTODO
<b>DATOS DE CAMPO</b>				
pH	Unidades	7,12	4.5 - 9.0	Electrodo específico
Temperatura de la muestra	°C	6	NE	Electrodo específico
Temperatura ambiente	°C	26	NE	Electrodo específico
<b>DATOS DE LABORATORIO</b>				
<b>FISICOQUÍMICOS</b>				
DBO <sub>5</sub>	mg O <sub>2</sub> /L	3	NE	Winkler
Fósforo Total	mg P/L	5,43	NE	Espectrofotométrico
Sulfuros	mg H <sub>2</sub> S/L	1,6	NE	Destilación y yodometría
Plomo	mg Pb/L	<0,001	0.01 CL <sub>50</sub> <sup>96</sup>	Absorción atómica
Cadmio	mg Cd/L	<0,001	0.01 CL <sub>50</sub> <sup>96</sup>	Absorción atómica
Mercurio	mg Hg/L	<0,00088	0.01 CL <sub>50</sub> <sup>96</sup>	Absorción atómica
Cromo Hexavalente	mg Cr <sup>+6</sup> /L	<0,005	0.01 CL <sub>50</sub> <sup>96</sup>	Espectrofotométrico
Hidrocarburos totales	mg/L	93,5	NE	Partición gravimétrica

N.A.: No aplica N.E.: No especificado. ND: No determinado

La muestra analizada presentó los resultados dentro de los valores de referencia para aquellos parámetros establecidos en la norma. No se evidenció presencia de metales.

Estos resultados son válidos para la muestra analizada, no se pueden reproducir sin aprobación por escrito del laboratorio. Aquellos resultados donde aparece el símbolo (<) debe interpretarse como menor del límite de detección del método o del equipo, cuando la medición es directa.

**-FIN DEL REPORTE-**

**CARLOS ALBERTO ORTIZ D.**  
 Director Técnico