



<b>Elaboró:</b> Química I y D	VLCC	<b>Revisó:</b> Director de Calidad	DARL	<b>Aprobó:</b> Directora Técnica	MSBL	<b>Emisión:</b> <b>Versión:</b>	2016/09/05 3	<b>Código:</b>	R-ARM-006
<b>Ruta:</b> \\192.168.1.8\DOCUMENTOS CONTROLADOS\ARM\REGISTROS VIGENTES\IR-ARM-006								<b>Página:</b>	2 de 2

**(3). Variables analizar**

1. Acidez total	12. Calcio total	23. Demanda Bioquímica de oxígeno (DBO)	34. Hierro total	45. Nitratos	56. Sólidos sedimentables
2. Alcalinidad total	13. Cloro residual	24. Demanda Química de oxígeno (DQO)	35. Litio total	46. Oxígeno disuelto winkler	57. Sólidos suspendidos totales
3. Aluminio total	14. Cloruros	25. Detergentes	36. Magnesio disuelto	47. pH	58. Sólidos totales
4. Antimonio total	15. Cobalto total	26. Dureza cálcica	37. Magnesio total	48. Plata total	59. Sulfatos (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )
5. Arsénico total	16. Cobre total	27. Dureza magnésica	38. Manganeseo total	49. Plomo total	60. Sulfuros (S <sup>2-</sup> )
6. Bario total	17. Color	28. Dureza total	39. Mercurio total	50. Potasio disuelto	61. Talio total
7. Berilio total	18. Color Aparente	29. Fenoles	40. Molibdeno total	51. Potasio total	62. Titanio total
8. Boro	19. Color real (436,525,620 nm)	30. Fluoruros	41. Níquel total	52. Selenio total	63. Turbidez
9. Bromuros	20. Conductividad eléctrica	31. Ortofosfatos (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )	42. Nitrogeno total Kjeldahl	53. Sodio disuelto	64. Vanadio total
10. Cadmio total	21. Cromo hexavalente	32. Fósforo total (P)	43. Nitrógeno amoniacal	54. Sodio total	65. Zinc total
11. Calcio disuelto	22. Cromo total	33. Grasas y Aceites	44. Nitritos	55. Sólidos disueltos totales	

**INSTRUCCIONES PARA EL DILIGENCIAMIENTO DE LA CADENA DE CUSTODIA**

1. Escribir la **fecha** en la que se realiza el muestreo, el **municipio** y **departamento**.
2. Escribir la **razón social** de la empresa que solicita el servicio o el propietario de la muestra.
3. Diligenciar **datos de contacto**: Nombre, Número de teléfono y correo electrónico.
4. Escribir los datos de la empresa o persona natural a quién va dirigida la factura junto con el NIT o C.C. según corresponda.
5. Diligenciar los datos del proyecto de estudio: nombre del proyecto, zona de estudio y/o la estación en la que fue tomada la muestra. **NOTA:** En caso no se cuente con esta información dejar estos espacios en blanco.
6. **Código de campo**: correspondiente al código asignado por el muestreador al momento de tomar la muestra. **NOTA:** En caso que no le sea asignado algún código el espacio se llena con un guión (-).
7. En tipo de agua se debe colocar las siglas especificadas en la tabla 2 de este formato.
8. **Tipo de muestra**: Señalar con una X si la muestra es simple, compuesta o integrada.
9. **Identificación de la muestra**: nombrar la muestra de manera inequívoca, con nombres claros que la diferencie de otras muestras.
10. **Punto de muestreo**: describir las indicaciones precisas del área o punto exacto donde fue tomada la muestra.
11. **Hora de muestreo**: Diligenciar la hora exacta en la que fue tomada cada una de las muestras.
12. **Preservación**: Indicar la letra del preservante utilizado de acuerdo a lo especificado en la tabla 2. **NOTA:** TODAS las muestras deben estar refrigeradas ≤ 6 °C; esta temperatura será verificada por el personal de AGRILAB S.A.S al momento de recibir las muestras. En caso que se haya utilizado varias opciones se escribe la letra correspondiente separada por comas. Por ejemplo: si una muestra está filtrada, viene preservada en HNO<sub>3</sub> y en botella de vidrio ámbar se coloca n,a,m.
13. **Variables a analizar**: Diligenciar el código numérico que se indica en la tabla 3 para cada uno de los análisis realizados por AGRILAB LABORATORIOS S.A.S. **NOTA:** Si la muestra contiene varios envases con diferentes preservaciones, especificar en cada renglón la preservación realizada y las variables a analizar. En caso que la cantidad de análisis supere en N° de cuadros, puede continuar en el renglón siguiente.
14. **Cantidad de envases**: Especificar cuantos envases tanto de vidrio como de plástico componen la muestra.
15. Especificar el responsable del muestreo, el nombre de quién realiza el muestreo y su firma, ya que AGRILAB LABORATORIOS S.A.S no cuenta con el servicio de muestreo.
16. **Observaciones adicionales**: puede incluir parámetros adicionales que se hayan medido in situ, observaciones del entorno, de la muestra, condiciones ambientales, datos de ubicación geográfica o la información que el cliente quiera adicionar al análisis, etc.

**NOTA:** En caso que las muestras no tengan asociada una cotización de servicio, no cuenten con el registro de cadena de custodia, no cumplan con las especificaciones registradas, el empaque y/o embalaje esté en mal estado o éste no sea apropiado para la muestra, recipientes sin tapa o sin sello de seguridad, quebrados, con señales de pérdida de muestra, con empaques reutilizados que muestren algún tipo de contaminación, El personal de recepción del AGRILAB S.A.S se comunicará inmediatamente con el cliente a través de correo electrónico para solicitar la autorización para realizar los análisis bajo las condiciones en las que se reciba las muestras.