

**SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA (SENASA)  
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE SALUD ANIMAL.**

**LABORATORIO DE PATOLOGIA ACUATICA Y CALIDAD DE AGUA "DR.GABINO ZUNIGA ARIAS"**

**SERVICIOS PRESTADOS, TASAS, PROCEDIMEINTOS, REQUISITOS Y FORMATOS.**

Tasas por servicio tomadas del Capítulo VII, Artículo 16, del Reglamento de Tasas y Servicios del SENASA, No. 34,122 publicada en La Gaceta el 26 de agosto de 2016.

N°	Servicio Prestado	Descripción del Servicio	Tasas y Derechos	Procedimiento	Requisitos	Formatos
1	<b>Nitrógeno Total</b>	Parámetro analizado en muestras de agua : potable, pozo, lagunas de camarón, plantas de proceso, lagunas de oxidación	500.00	Estándar Métodos. Método de Persulfato. 4500-N D	Muestra bien enhielada cantidad de muestras 500 ml tipo de envase: plástico o vidrio	Solicitud de Análisis (LPACA-RT-27)
2	<b>Fósforo Total</b>	Parámetro analizado en muestras de agua : potable, pozo, lagunas de camarón, plantas de proceso, lagunas de oxidación	500.00	Estándar Métodos. Método Fosforo total reactivo. 4500-P	Muestra bien enhielada cantidad de muestras 500 ml tipo de envase: plástico o vidrio	Solicitud de Análisis (LPACA-RT-27)
3	<b>Nitrógeno Amoniacal Total</b>	Parámetro analizado en muestras de agua : potable, pozo, lagunas de camarón, plantas de proceso, lagunas de oxidación	445.00	Estándar Métodos. Método de Fenato. 4500-NH3 F	Muestra bien enhielada cantidad de muestras 500 ml tipo de envase: plástico o vidrio	Solicitud de Análisis (LPACA-RT-27)
4	<b>Demanda Bioquímica de Oxígeno</b>	Parámetro analizado en muestras de agua : potable, pozo, lagunas de camarón, plantas de proceso, lagunas de oxidación	600.00	Estándar Métodos. Prueba de BOD 5 días 5210 B	Muestra bien enhielada cantidad de muestras 500 ml tipo de envase: plástico o vidrio	Solicitud de Análisis (LPACA-RT-27)
5	<b>Sólidos Suspendidos Totales</b>	Parámetro analizado en muestras de agua : potable, pozo, lagunas de camarón, plantas de proceso, lagunas de oxidación	350.00	Estándar Métodos. Solidos Suspendidos Totales. 2540D	Muestra bien enhielada cantidad de muestras 1,000 ml tipo de envase: plástico o vidrio	Solicitud de Análisis (LPACA-RT-27)
6	<b>PH / Conductividad</b>	Parámetro analizado en muestras de agua : potable, pozo, lagunas de camaron, plantas de proceso, lagunas de oxidación	275.00	Estándar Métodos. pH. 4500-H <sup>+</sup> B	Muestra bien enhielada cantidad de muestras	Solicitud de Análisis (LPACA-RT-27)

					500 ml	
					tipo de envase: plástico o vidrio	
7	<b>Salinidad</b>	Parámetro analizado en muestras de agua : pozo, lagunas de camaron, plantas de proceso, lagunas de oxidación	120.00	Estándar Métodos. Salinidad. 2520	Muestra bien enhielada cantidad de muestras 500 ml tipo de envase: plástico o vidrio	Solicitud de Análisis (LPACA-RT-27)
8	<b>Nitrato</b>	Parámetro analizado en muestras de agua : potable, pozo, lagunas de camaron, plantas de proceso, lagunas de oxidación	350.00	Estándar Métodos. Nitrógeno(Nitrato). 4500-NO <sub>3</sub> - E	Muestra bien enhielada cantidad de muestras 500 ml tipo de envase: plástico o vidrio	Solicitud de Análisis (LPACA-RT-27)
9	<b>Nitrito</b>	Parámetro analizado en muestras de agua : potable, pozo, lagunas de camaron, plantas de proceso, lagunas de oxidación	350.00	Estándar Métodos. Nitrógeno(Nitrito). 4500-NO <sub>2</sub> - B	Muestra bien enhielada cantidad de muestras 500 ml tipo de envase: plástico o vidrio	Solicitud de Análisis (LPACA-RT-27)
10	<b>Fósforo Disuelto</b>	Parámetro analizado en muestras de agua : potable, pozo, lagunas de camaron, plantas de proceso, lagunas de oxidación	250.00	Estándar Métodos. Método Fosforo disuelto reactivo. 4500-P F	Muestra bien enhielada cantidad de muestras 500 ml tipo de envase: plástico o vidrio	Solicitud de Análisis (LPACA-RT-27)
11	<b>Clorofila</b>	Parámetro analizado en muestras de agua : lagunas de camaron, lagunas de oxidación	660.00	Estándar Métodos. Clorofila. 10200 H	Muestra bien enhielada cantidad de muestras 500 ml tipo de envase: plástico o vidrio	Solicitud de Análisis (LPACA-RT-27)
12	<b>Alcalinidad Total</b>	Parámetro analizado en muestras de agua : potable, pozo, lagunas de camaron, plantas de proceso, lagunas de oxidación	384.00	Estándar Métodos. Alcalinidad Método Titricion. 2320 B	Muestra bien enhielada cantidad de muestras 1,000 ml tipo de envase: plástico o vidrio	Solicitud de Análisis (LPACA-RT-27)
13	<b>Dureza Total</b>	Parámetro analizado en muestras de agua : potable, pozo, plantas de proceso.	358.00	Estándar Métodos. Dureza método titrimetrico. 2340 C	Muestra bien enhielada cantidad de muestras 500 ml tipo de envase: plástico o vidrio	Solicitud de Análisis (LPACA-RT-27)
14	<b>Sólidos Sedimentables</b>	Parámetro analizado en muestras de agua : potable, pozo, lagunas de camarón, plantas de proceso, lagunas de oxidación	88.00	Estándar Métodos. Solidos Sedimentables. 2540F	Muestra bien enhielada cantidad de muestras 500 ml tipo de envase: plástico o vidrio	Solicitud de Análisis (LPACA-RT-27)
15	<b>Silicato Reactivo</b>	Parámetro analizado en	423.00	Estándar Métodos.	Muestra bien	Solicitud

		muestras de agua : lagunas de camarón, plantas de proceso, lagunas de oxidación		Silica. 4500-Si F	enhielada	de Análisis (LPACA-RT-27)
					cantidad de muestras 500 ml	
					tipo de envase: vidrio	
16	<b>Demanda Química de Oxígeno</b>	Parámetro analizado en muestras de agua : potable, pozo, lagunas de camarón, plantas de proceso, lagunas de oxidación	904.00	Estándar Métodos. Demanda Química de Oxígeno(COD) 5220 C	Muestra bien enhielada	Solicitud de Análisis (LPACA-RT-27)
					cantidad de muestras 500 ml	
					tipo de envase: plástico o vidrio	
17	<b>Cloro Residual</b>	Parámetro analizado en muestras de agua: potable, pozo, plantas de proceso.	215.00	Estándar Métodos. Cloro 4500-CLO <sub>2D</sub>	Muestra bien enhielada	Solicitud de Análisis (LPACA-RT-27)
					cantidad de muestras 500 ml	
					tipo de envase: plástico o vidrio	
18	<b>Aceites y Grasas</b>	Parámetro analizado en muestras de agua : potable, pozo, lagunas de camarón, plantas de proceso, lagunas de oxidación	650.00	Estándar Methods.Aceites y Grasas. 5520 D	Muestra bien enhielada	Solicitud de Análisis (LPACA-RT-27)
					cantidad de muestras 500 ml	
					tipo de envase: plástico o vidrio	
19	<b>PH del Suelo</b>	Parámetro analizado en muestras de suelo de lagunas de Camarón	275.00	Estándar Métodos. pH. 4500-H <sup>+</sup> B	cantidad de muestras 400 gr	Solicitud de Análisis (LPACA-RT-27)
20	<b>MB AGUAS</b>	Parámetro analizado en muestras de agua : potable, pozo, plantas de proceso.	990.00	3M Petri film y Tubos Múltiples	Muestra bien enhielada	Solicitud de Análisis (LPACA-RT-27)
					cantidad de muestras : 500 ml y/o 50 gr.	
					tipo de envase: Bolsas estériles	
21	<b>Recuento Total de Bacterias</b>	Parámetro analizado en muestras de Camarón, Alimentos, superficies y agua(potable, pozo, plantas de proceso)	320.00	3M Petri film	Muestra bien enhielada	Solicitud de Análisis (LPACA-RT-27)
					cantidad de muestras : 500 ml y/o 50 gr.	
					tipo de envase: Bolsas estériles	
22	<b>Coliformes Totales</b>	Parámetro analizado en muestras de Camarón, Alimentos, superficies y agua(potable, pozo, plantas de proceso, lagunas)	337.00	3M Petri film y Tubos Múltiples	Muestra bien enhielada	Solicitud de Análisis (LPACA-RT-27)
					cantidad de muestras : 500 ml y/o 50 gr.	
					tipo de envase: Bolsas estériles	
23	<b>Coliformes Fecales</b>	Parámetro analizado en muestras de Camarón, Alimentos, superficies y agua(potable, pozo, plantas de proceso, lagunas)	315.00	3M Petri film y Tubos Múltiples	Muestra bien enhielada	Solicitud de Análisis (LPACA-RT-27)
					cantidad de muestras : 500 ml y/o 50 gr.	
					tipo de envase: Bolsas	

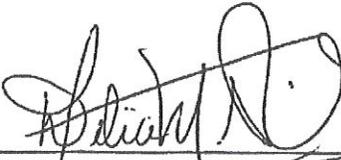
					estériles	
24	<b>Enterococos</b>	Parámetro analizado en muestras de agua (potable, pozo, plantas de proceso)	528.00	Método Cualitativo	Muestra bien enhielada cantidad de muestras : 500 ml tipo de envase: Bolsas estériles	Solicitud de Análisis (LPACA-RT-27)
25	<b>E.coli</b>	Parámetro analizado en muestras de Camarón, Alimentos, superficies y agua (potable, pozo, plantas de proceso)	320.00	3M Petri film y Tubos Múltiples	Muestra bien enhielada cantidad de muestras : 500 ml y/o 50 gr. tipo de envase: Bolsas estériles	Solicitud de Análisis (LPACA-RT-27)
26	<b>Enterobacterias</b>	Parámetro analizado en muestras de Camarón, Alimentos, superficies y agua (potable, pozo, plantas de proceso)	385.00	3M Petri film	Muestra bien enhielada cantidad de muestras : 500 ml y/o 50 gr. tipo de envase: Bolsas estériles	Solicitud de Análisis (LPACA-RT-27)
27	<b>Listeria sp</b>	Parámetro analizado en muestras de Camarón, Alimentos, superficies y agua (potable, pozo, plantas de proceso)	1037.00	Metodología Tradicional BAN FDA	Muestra bien enhielada cantidad de muestras : 500 ml y/o 100 gr. tipo de envase: Bolsas estériles	Solicitud de Análisis (LPACA-RT-27)
28	<b>Salmonella sp</b>	Parámetro analizado en muestras de Camarón, Alimentos, superficies y agua (potable, pozo, plantas de proceso)	880.00	Metodología Tradicional BAN FDA	Muestra bien enhielada cantidad de muestras : 500 ml y/o 100 gr. tipo de envase: Bolsas estériles	Solicitud de Análisis (LPACA-RT-27)
29	<b>Vibrio cholerae</b>	Parámetro analizado en muestras de Camarón, Alimentos y agua (potable, pozo, plantas de proceso, lagunas)	354.00	Metodología Tradicional BAN FDA	Muestra bien enhielada cantidad de muestras : 500 ml y/o 100 gr. tipo de envase: Bolsas estériles	Solicitud de Análisis (LPACA-RT-27)
30	<b>Staphylococcus aureus</b>	Parámetro analizado en muestras de Camarón, Alimentos, superficies y agua (potable, pozo, plantas de proceso)	363.00	3M Petri film	Muestra bien enhielada cantidad de muestras : 500 ml y/o 50 gr. tipo de envase: Bolsas estériles	Solicitud de Análisis (LPACA-RT-27)
31	<b>Conteo de Vibrio</b>	Parámetro analizado en muestras de Camarón, y aguas de lagunas de camarón	271.00	Recuento en placa TCBS	Muestra bien enhielada cantidad de muestras : 500 ml y/o 50 gr. tipo de envase: Bolsas estériles	Solicitud de Análisis (LPACA-RT-27)

32	PCR: WSSV, TSV, YHV, IHNV, IMNV, NHP, PvNV, AHPND/EM S	Parámetro analizado en muestras de Camarón.	1100.00	PCR Tiempo Real/ IQ- Real	Muestra de pleopodos, branquias y hepatopáncreas fijadas en Etanol al 90%	Solicitud de Análisis (LPACA- RT-27)
					cantidad de muestras 50 gr	
					tipo de envase: Frascos estériles	
33	PCR : PvNV	Parámetro analizado en muestras de Camarón.	1100.00	PCR Convencional / IQ- 2000	Muestra de pleopodos, branquias y hepatopáncreas fijadas en Etanol al 90% cantidad de muestras 50 gr tipo de envase: Frascos estériles	Solicitud de Análisis (LPACA- RT-27)
34	HISTOLOGIA	Parámetro analizado en muestras de Camarón.	660.00	Técnicas Histológicas	5 camarones enfermos fijados con solución Davison	Solicitud de Análisis (LPACA- RT-27)

Notas:

N.A.: No Aplica.

Los análisis por vigilancia epidemiológica no tendrán cargos al Productor.


---

**DRA. DELIA MARTÍNEZ.**  
**Jefa Laboratorio de LPACA.**  
**SENASA.**

