

## ANTECEDENTES DE ACREDITACIÓN

<b>CICLO DE ACREDITACION:</b>	03/09/2021 al 03/09/2025
<b>FECHA DE REVISIÓN:</b>	26/05/2023
<b>TIPO DE ORGANISMO DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD:</b>	Proveedor de Ensayo de Aptitud
<b>RAZÓN SOCIAL DEL ORGANISMO DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD:</b>	<b>Laboratorio Tecnológico del Uruguay – LATU</b>
<b>NOMBRE FANTASÍA:</b>	-----
<b>DIRECCIÓN:</b>	Avenida Italia 6201, Montevideo - Uruguay
<b>IDENTIFICACIÓN:</b>	PEA NRO. 002
<b>REQUISITOS DE ACREDITACIÓN:</b>	Norma ISO/IEC 17043:2010 (equivalente a norma UNIT-ISO/IEC 17043:2010)

### DETALLE DEL ALCANCE:

IDENTIFICACIÓN DEL PROGRAMA Y FRECUENCIA	ÁREA	ANALITO / PARÁMETRO / MAGNITUD / MATRIZ	MÉTODO DE DETERMINACIÓN DEL VALOR ASIGNADO	MODIFICACIÓN	FECHA DE OTORGAMIENTO	FECHA DE VALIDEZ
EA.AGUA.01 EA.AGUA.03	Agua	- Alcalinidad - Cloruros - Conductividad a 25°C, - Dureza - Nitratos Solidos disueltos totales a 180°C - Sulfatos - pH a 25°C.	<b>Alcalinidad:</b> PEC.PQAR.105 basado en ASTM D 1067 <b>Cloruros, nitratos y sulfatos:</b> PEC.PQAR.113 basado en ISO 10304-1 <b>Conductividad:</b> PEC.PQAR.112 basado en APHA 2012, Ed. 22 Método 2520 A y B 1997 (Rev. 2011) <b>Dureza:</b> PEC.PQAR.106 basado en APHA, 2012, Ed. 22, Método 2340 C <b>Solidos disueltos totales:</b> PEC.PQAR.004 basado en APHA, 2012, Ed. 22, Método 2540 C <b>pH:</b> PEC.PQAR.601 basado en APHA 2012, Ed. 22, Método 4500 H.	Otorgamiento	14/08/2017	29/09/2017
EA.AGUA	Agua	- Alcalinidad - Cloruros - Conductividad a 25°C, - Dureza - Nitratos Solidos disueltos totales a 180°C - Sulfatos	<b>Alcalinidad:</b> PEC.PQAR.105 basado en ASTM D 1067 <b>Cloruros, nitratos y sulfatos:</b> PEC.PQAR.113 basado en ISO 10304-1 <b>Conductividad:</b>	Se actualiza la expresión de la Identificación del Programa	29/09/2017	09/08/2018

IDENTIFICACIÓN DEL PROGRAMA Y FRECUENCIA	ÁREA	ANALITO / PARÁMETRO / MAGNITUD / MATRIZ	MÉTODO DE DETERMINACIÓN DEL VALOR ASIGNADO	MODIFICACIÓN	FECHA DE OTORGAMIENTO	FECHA DE VALIDEZ
		- pH a 25°C.	PEC.PQAR.112 basado en APHA 2012, Ed. 22 Método 2520 A y B 1997 (Rev. 2011) <b>Dureza:</b> PEC.PQAR.106 basado en APHA, 2012, Ed. 22, Método 2340 C <b>Sólidos disueltos totales:</b> PEC.PQAR.004 basado en APHA, 2012, Ed. 22, Método 2540 C <b>pH:</b> PEC.PQAR.601 basado en APHA 2012, Ed. 22, Método 4500 H.			
EA.AGUA 1 por año	Agua	- Alcalinidad - Cloruros - Conductividad a 25°C, - Dureza - Nitratos Sólidos disueltos totales a 180°C - Sulfatos - pH a 25°C.	Consenso entre participantes para todos los parámetros	Reestructura del alcance	09/08/2018	<b>14/08/2021 ACREDITACION VENCIDA</b>
EA.AGUA 1 por año	Agua	- Alcalinidad - Cloruros - Conductividad a 25°C, - Dureza - Nitratos Sólidos disueltos totales a 180°C - Sulfatos - pH a 25°C.	Consenso entre participantes para todos los parámetros.	<b>Reacreditación</b>	<b>03/09/2021</b>	
EA.AGUA.01 EA.AGUA.03	Agua	- As - Ca - Cu - Cr - Fe - Mg - Ni - K - Se - Na - Zn	<b>Cu, Fe, CR, Ni, Zn:</b> PEC.MEQU.INO.001 (ICP-SFMS) <b>As, Se, Ca:</b> PEC.MEQU.INO.002 (ICP-SFMS (As, Se), OES (Ca)) <b>Na, Mg, K:</b> PEC.MEQU.INO003 (ICP-OES)	<b>Otorgamiento</b>	<b>14/08/2017</b>	29/09/2017
EA.AGUA	Agua	- As - Ca - Cu - Cr - Fe - Mg - Ni - K - Se - Na - Zn	<b>Cu, Fe, CR, Ni, Zn:</b> PEC.MEQU.INO.001 (ICP-SFMS) <b>As, Se, Ca:</b> PEC.MEQU.INO.002 (ICP-SFMS (As, Se), OES (Ca)) <b>Na, Mg, K:</b> PEC.MEQU.INO003 (ICP-OES)	Se actualiza la expresión de la Identificación del Programa	29/09/2017	09/08/2018
EA.AGUA 1 por año	Agua	- As - Ca - Cu - Cr - Fe - Mg - Ni - K - Se - Na - Zn	Ensayos realizados por el Área Inorgánica del Dpto. De Metrología Química. <b>Sistema de Gestión de Calidad ISO/IEC 17025 e ISO Guide 34 aprobado por el QSTF (SIM).</b>	Reestructura del alcance	09/08/2018	<b>14/08/2021 ACREDITACION VENCIDA</b>
EA.AGUA 1 por año	Agua	- As - Ca - Cu - Cr - Fe	Ensayos realizados por el Área Inorgánica del Dpto. De Metrología Química. Sistema de Gestión de Calidad	<b>Reacreditación</b>	<b>03/09/2021</b>	

IDENTIFICACIÓN DEL PROGRAMA Y FRECUENCIA	ÁREA	ANALITO / PARÁMETRO / MAGNITUD / MATRIZ	MÉTODO DE DETERMINACIÓN DEL VALOR ASIGNADO	MODIFICACIÓN	FECHA DE OTORGAMIENTO	FECHA DE VALIDEZ
		- Mg - Ni - K - Se - Na - Zn	ISO/IEC 17025 e ISO 17034 aprobado por el QSTF (SIM).			
EA.ARR.015 EA.ARR.019	Arroz	- Humedad - Defectos en arroz - Yesados - Quebrados - Manchados - Ámbar	PEC.CEMIC.CER.007 PEC.CEMIC.CER.010	Otorgamiento	14/08/2017	29/09/2017
EA.ARR	Arroz	- Humedad - Defectos en arroz - Yesados - Quebrados - Manchados - Ámbar	PEC.CEMIC.CER.007 PEC.CEMIC.CER.010	Se actualiza la expresión de la Identificación del Programa	29/09/2017	09/08/2018
EA.ARR 3 veces por año	Arroz	<b>Arroz blanco:</b> -Humedad -Yesados -Quebrados -Manchados -Ámbar -Color -granos con estría roja materia extraña <b>Arroz Paddy:</b> -Humedad -Rendimiento (carga total, quebrados cargo, blanco total, quebrados blanco) <b>Arroz Parboiled:</b> -Humedad	Humedad: PEC.CEMIC.CER.007 Quebrados: PEC.CEMIC.CER.010 Yesados, manchados y ambar : consenso entre participantes Color, rendimiento, Granos con estría roja: consenso entre participantes	Reestructura del alcance y extensión de parámetros	09/08/2018	<b>14/08/2021 ACREDITACION VENCIDA</b>
EA.ARR 3 veces por año	Arroz	<b>Arroz blanco:</b> -Humedad -Yesados -Quebrados -Manchados -Ámbar -Color -granos con estría roja -materia extraña <b>Arroz Paddy:</b> -Humedad -Rendimiento (carga total, quebrados cargo, blanco total, quebrados blanco) <b>Arroz Parboiled:</b> -Humedad	<b>Humedad:</b> PEC.CEMIC.CER.007 <b>Quebrados:</b> PEC.CEMIC.CER.010 <b>Yesados, manchados y ambar:</b> consenso entre participantes <b>Color, rendimiento, Granos con estría roja y materia extraña:</b> consenso entre participantes.	Reacreditación	03/09/2021	
EA.MIC.016	Producto cárnico	- Salmonella - Listeria spp - Listeria monocytogenes - E. coli O 157:H7	<b>Salmonella:</b> PEC.MIC.023 basado en la norma ISSO 6579:2002+Cor1:2004+ Amd 2007 <b>Listeria spp y monocytogenes:</b> PEC.MIC.023 basado en ISO 11290-1:1996 + Amd 2004 <b>E. coli O 157:H7:</b> PEC.MIC.027 basado en USDA FSIS MLG 5.	Otorgamiento	14/08/2017	29/09/2017
EA.MIC	Producto cárnico	- Salmonella - Listeria spp - Listeria monocytogenes - E. coli O 157:H7	Salmonella: PEC.MIC.023 basado en la norma ISSO 6579:2002+Cor1:2004+ Amd 2007	Se actualiza la expresión de la Identificación del Programa	29/09/2017	09/08/2018

IDENTIFICACIÓN DEL PROGRAMA Y FRECUENCIA	ÁREA	ANALITO / PARÁMETRO / MAGNITUD / MATRIZ	MÉTODO DE DETERMINACIÓN DEL VALOR ASIGNADO	MODIFICACIÓN	FECHA DE OTORGAMIENTO	FECHA DE VALIDEZ
			Listeria spp y monocytogenes: PEC.MIC.023 basado en ISO 11290-1:1996 + Amd 2004 E. coli O 157:H7: PEC.MIC.027 basado en USDA FSIS MLG 5.			
EA.MIC 3 veces por año	Producto cárnico	- Salmonella spp - Listeria spp - Listeria monocytogenes - E. coli O 157:H7	Salmonella spp: PEC.MIC.023 basado en la norma ISSO 6579:2002+Cor1:2004+ Amd 2007 Listeria spp y monocytogenes: PEC.MIC.023 basado en ISO 11290-1:1996 + Amd 2004 E. coli O 157:H7: PEC.MIC.027 basado en USDA FSIS MLG 5	Reestructura del alcance	09/08/2018	20/04/2021
EA.MIC 3 veces por año	Microbiología	Matriz: Producto cárnico  - Detección de <i>Salmonella</i> spp - Detección de Listeria spp/ Listeria monocytogenes - Detección de E. coli O 157:H7	- Salmonella spp: PEC.MIC.023 basado en la norma ISO 6579-1:2017 +A1:2020 - Listeria spp y monocytogenes: PEC.MIC.022 basado en ISO 11290-1:2017 - E. coli O 157:H7: PEC.MIC.027 por Real Time PCR (AOAC RI 031002) y confirmación según PEC.MIC.032 basado en USDA FSIS MLG 5.09	Se modifica versión de la norma	20/04/2021	14/08/2021 ACREDITACION VENCIDA
EA.MIC 3 veces por año	Microbiología	Matriz: Producto cárnico  - Detección de <i>Salmonella</i> spp - Detección de Listeria spp/ Listeria monocytogenes - Detección de E. coli O 157:H7	- <b>Salmonella spp:</b> PEC.MIC.023 basado en la norma ISO 6579-1:2017 +A1:2020 - <b>Listeria spp y monocytogenes:</b> PEC.MIC.022 basado en ISO 11290-1:2017 - <b>E. coli O 157:H7:</b> PEC.MIC.027 por Real Time PCR (AOAC RI 031002) y confirmación según PEC.MIC.032 basado en USDA FSIS MLG 5.09	Reacreditación	03/09/2021	
EA.AGUA 1 por año	Agua	Cd Pb	Ensayos realizados por el Área Inorgánica del Dpto. De Metrología Química. Sistema de Gestión de Calidad ISO/IEC 17025 e ISO Guide 34 aprobado por el QSTF (SIM).	Otorgamiento	11/09/2019	14/08/2021 ACREDITACION VENCIDA
EA.AGUA 1 por año	Agua	- Cd - Pb	Ensayos realizados por el Área Inorgánica del Dpto. De Metrología Química. Sistema de Gestión de Calidad ISO/IEC 17025 e ISO 17034 aprobado por el QSTF (SIM).	Reacreditación	03/09/2021	
EA.AGUA 1 por año	Efluente	Aceites y grasas (Formulación). Amonio Demanda bioquímica de	Consenso entre participantes para todos los parámetros	Otorgamiento	11/09/2019	14/08/2021 ACREDITACION VENCIDA

IDENTIFICACIÓN DEL PROGRAMA Y FRECUENCIA	ÁREA	ANALITO / PARÁMETRO / MAGNITUD / MATRIZ	MÉTODO DE DETERMINACIÓN DEL VALOR ASIGNADO	MODIFICACIÓN	FECHA DE OTORGAMIENTO	FECHA DE VALIDEZ
		O2 (DBO5) Demanda bioquímica de O2 carbonacea (cDBO5) Demanda química de O2 (DQO) Nitrógeno total pH a 25°C Sólidos totales Sólidos suspendidos totales (Formulación). Nitrato Nitrato + nitrito Ortofosfato				
EA.AGUA 1 por año	Efluente	Aceites y grasas (Formulación). Amonio Demanda bioquímica de O2 (DBO5) Demanda bioquímica de O2 carbonacea (cDBO5) Demanda química de O2 (DQO) Nitrógeno total pH a 25°C Sólidos totales Sólidos suspendidos totales (Formulación). Nitrato Nitrato + nitrito Ortofosfato	Consenso entre participantes para todos los parámetros.	Reacreditación	03/09/2021	
EA.AGUA 1 por año	Efluente	Al As Cd Cu Cr P total Fe Mn Ni Pb Se Zn	Ensayos realizados por el Área Inorgánica del Dpto. De Metrología Química. Sistema de Gestión de Calidad ISO/IEC 17025 e ISO Guide 34 aprobado por el QSTF (SIM).	Otorgamiento	11/09/2019	14/08/2021 ACREDITACION VENCIDA
EA.AGUA 1 por año	Efluente	Al As Cd Cu Cr P total Fe Mn Ni Pb Se Zn	Ensayos realizados por el Área Inorgánica del Dpto. De Metrología Química. Sistema de Gestión de Calidad ISO/IEC 17025 e ISO 17034 aprobado por el QSTF (SIM).	Reacreditación	03/09/2021	
EA.AGUA Frecuencia: anual	Efluente	<u>Elementos:</u> Sodio y Mercurio	El valor de referencia será asignado por el Área de Inorgánica del Departamento Metrología Química de LATU	Otorgamiento	26/05/2023	
EA.AGUA Frecuencia: anual	Agua de red.	<u>Elementos:</u> Aluminio, Manganeso y Mercurio.	El valor de referencia será asignado por el Área de Inorgánica del Departamento Metrología Química de LATU	Otorgamiento	26/05/2023	
EA.MIC. Frecuencia: anual. Bianual solo para el parámetro de aerobios mesófilos.	Microbiología	Matriz: Leche en polvo -Recuento de aerobios mesófilos -Recuento de Estafilococos coagulasa	El valor será asignado por consenso de los laboratorios participantes, utilizando la media robusta de los valores informados mediante el	Otorgamiento	19/12/19	14/08/2021 ACREDITACION VENCIDA

IDENTIFICACIÓN DEL PROGRAMA Y FRECUENCIA	ÁREA	ANALITO / PARÁMETRO / MAGNITUD / MATRIZ	MÉTODO DE DETERMINACIÓN DEL VALOR ASIGNADO	MODIFICACIÓN	FECHA DE OTORGAMIENTO	FECHA DE VALIDEZ
		positivos -Recuento de coliformes totales -Recuento de coliformes fecales -Recuento de Escherichia coli	Algoritmo A descrito en la Norma ISO 13528.			
EA.MIC. Frecuencia: anual. Bianual solo para el parámetro de aerobios mesófilos.	Microbiología	Matriz: Leche en polvo  -Recuento de aerobios mesófilos -Recuento de Estafilococos coagulasa positivos -Recuento de coliformes totales -Recuento de coliformes fecales -Recuento de Escherichia coli	El valor será asignado por consenso de los laboratorios participantes, utilizando la media robusta de los valores informados mediante el Algoritmo A descrito en la Norma ISO 13528.	Reacreditación	03/09/2021	
EA.MIC Frecuencia: anual. Bianual solo para el parámetro de aerobios mesófilos.	Microbiología	Matriz: Leche en polvo Parámetros: -Recuento de enterobacterias	El valor será asignado por consenso de los laboratorios participantes, utilizando la media robusta de los valores informados mediante el Algoritmo A descrito en la Norma ISO 13528	Otorgamiento	26/05/2023	