

ANTECEDENTES DE ACREDITACIÓN

CICLO DE ACREDITACION:	03/09/2021 al 03/09/2025
FECHA DE REVISIÓN:	22/12/2023
TIPO DE ORGANISMO DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD:	Proveedor de Ensayo de Aptitud
RAZÓN SOCIAL DEL ORGANISMO DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD:	Laboratorio Tecnológico del Uruguay – LATU
NOMBRE FANTASÍA:	-----
DIRECCIÓN:	Avenida Italia 6201, Montevideo - Uruguay
IDENTIFICACIÓN:	PEA NRO. 002
REQUISITOS DE ACREDITACIÓN:	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 Frecuencia Anual	Agua	<ul style="list-style-type: none"> - Alcalinidad - Cloruros - Conductividad a 25°C - Dureza - Nitratos - Sólidos disueltos totales a 180°C - Sulfatos - pH a 25°C <ul style="list-style-type: none"> - Cloruros - Conductividad a 25°C, - Dureza - Nitratos Sólidos disueltos totales a 180°C - Sulfatos - pH a 25°C. - Cloruros - Conductividad a 25°C, - Dureza - Nitratos Sólidos disueltos totales a 180°C - Sulfatos - pH a 25°C. 	<p>Valores asignados por consenso entre los laboratorios participantes para todos los parámetros, utilizando la media robusta de los valores informados mediante el Algoritmo A descrito en la Norma ISO 13528.</p>	Se reordena alcance	22/12/2023	

EA.AGUA Frecuencia Anual	Agua	<ul style="list-style-type: none"> - Al - As - Ca - Cd - Cr - Cu - Fe - Hg - K - Mg - Mn - Na - Ni - Pb - Se - Zn 	Valores asignados por el Área Inorgánica del Departamento de Metrología Química. Sistema de Gestión de Calidad ISO/IEC 17025 e ISO 17034 aprobado por el QSTF (SIM).	Se reordena alcance	22/12/2023	
EA.AGUA Frecuencia Anual	Efluente	<ul style="list-style-type: none"> - Aceites y grasas (Formulación). - Amonio - Demanda bioquímica de O₂ (DBO5) - Demanda bioquímica de O₂ carbonacea (cDBO5) - Demanda química de O₂ (DQO) - Nitrato - Nitrato + nitrito - Nitrógeno total - Ortofosfato - pH a 25°C - Sólidos totales - Sólidos suspendidos totales (Formulación). 	Valores asignados por consenso entre los laboratorios participantes para todos los parámetros, utilizando la media robusta de los valores informados mediante el Algoritmo A descrito en la Norma ISO 13528.	Se reordena alcance	22/12/2023	
EA.AGUA Frecuencia Anual	Efluente	<ul style="list-style-type: none"> - Al - As - Cd - Cu - Cr - Fe - Hg - Mn - Na - Ni - Pb - P total - Se - Zn 	Valores asignados por el Área Inorgánica del Departamento de Metrología Química. Sistema de Gestión de Calidad ISO/IEC 17025 e ISO 17034 aprobado por el QSTF (SIM).	Se reordena alcance	22/12/2023	

<p>EA.ARR 3 veces por año</p>	<p>Arroz</p>	<p>Arroz blanco: -Humedad -Yesados -Quebrados -Manchados -Ámbar -Color -Granos con estría roja -Materia extraña</p> <p>Arroz Paddy: -Humedad -Rendimiento (carga total, quebrados cargo, blanco total, quebrados blanco)</p> <p>Arroz Parboiled: -Humedad</p>	<p>Valores asignados por el Departamento de Cereales, Oleaginosos y Productos Derivados</p> <p>Humedad: PEC.CEMIC.001 Quebrados: PEC.CEMIC.CER.010</p> <p>Valores asignados por consenso entre los laboratorios participantes para todos los parámetros, utilizando la media robusta de los valores informados mediante el Algoritmo A descrito en al Norma ISO 13528.</p> <p>Yesados, manchados, ámbar, color, granos con estría roja, materia extraña y rendimiento.</p>	<p>Se reordena alcance y se modifica el procedimiento de humedad</p>	<p>22/12/2023</p>	
<p>EA.MIC 3 veces por año</p>	<p>Microbiología</p>	<p>Matriz: Producto cárnico</p> <p>- Detección de <i>Salmonella</i> spp - Detección de <i>Listeria</i> spp/ <i>Listeria</i> monocytogenes - Detección de <i>E. coli</i> O157:H7</p>	<p>Valores asignados por el Departamento de Microbiología</p> <p>- Salmonella spp: PEC.MIC.023 basado en la norma ISO 6579-1:2017 / Amd 1:2020 y PEC.MIC.065 por PCR a tiempo real - Listeria spp y monocytogenes: PEC.MIC.022 basado en ISO 11290-1:2017 y PEC.MIC.066 por PCR a tiempo real - E. coli O157:H7: PEC.MIC.027 por PCR a tiempo real o PEC.MIC.067 por PCR a tiempo real y confirmación según PEC.MIC.032 basado en USDA FSIS MLG 5.09</p>	<p>Se reordena alcance y se actualizan los procedimientos</p>	<p>22/12/2023</p>	
<p>EA.MIC. Frecuencia: anual. Bianual solo para el parámetro de aerobios mesófilos.</p>	<p>Microbiología</p>	<p>Matriz: Leche en polvo</p> <p>-Recuento de aerobios mesófilos -Recuento de <i>Estafilococos</i> coagulasa positivos -Recuento de coliformes totales -Recuento de coliformes fecales -Recuento de <i>Escherichia coli</i> -Recuento de enterobacterias</p>	<p>Valores asignados por consenso entre los laboratorios participantes para todos los parámetros, utilizando la media robusta de los valores informados mediante el Algoritmo A descrito en al Norma ISO 13528.</p>	<p>Se reordena alcance</p>	<p>22/12/2023</p>	

EA.MIC (seguido del número de ronda correlativo). Frecuencia: anual.	Microbiología	Matriz: Leche cruda -Recuento aerobios totales	Valores asignados por consenso entre los laboratorios participantes para todos los parámetros, utilizando la media robusta de los valores informados mediante el Algoritmo A descrito en al Norma ISO 13528.			
EA MIC (seguido de un número correlativo que corresponde a la ronda). Frecuencia: anual.	Microbiología	Matriz: Producto cárnico -Detección de STEC (genes <i>stx/ae</i> y serogrupos O26, O45, O103, O111, O121, O145 y O157:H7)	Valores asignados por el Departamento de Microbiología - PEC.MIC.064 "Detección de <i>Escherichia coli</i> shigatoxigénica (STECs Top Seven) por PCR a tiempo real (BIORAD) según USDA" - PEC.MIC.049 "Confirmación de <i>Escherichia coli</i> shigatoxigénica (Top Seven STECs)"	Se reordena alcance	22/12/2023	
EA.MIC (seguido del número de ronda correlativo). Frecuencia: anual.	Microbiología	Matriz: Agua - Recuento aerobios - Recuento coliformes totales - Recuento coliformes fecales	Valores asignados por consenso entre los laboratorios participantes para todos los parámetros, utilizando la media robusta de los valores informados mediante el Algoritmo A descrito en al Norma ISO 13528.	Otorgamiento	22/12/2023	

Alcance anterior hasta el 22/12/2023

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.	Alcalinidad: PEC.PQAR.105 basado en ASTM D 1067 Cloruros, nitratos y sulfatos: PEC.PQAR.113 basado en ISO 10304-1 Conductividad: PEC.PQAR.112 basado en APHA 2012, Ed. 22 Método 2520 A y B 1997 (Rev. 2011) Dureza: PEC.PQAR.106 basado en APHA, 2012, Ed. 22, Método 2340 C Solidos disueltos totales: PEC.PQAR.004 basado en APHA, 2012, Ed. 22, Método 2540 C pH: 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	Alcalinidad: PEC.PQAR.105 basado en ASTM D 1067 Cloruros, nitratos y sulfatos: PEC.PQAR.113 basado en ISO 10304-1 Conductividad:	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) Dureza: PEC.PQAR.106 basado en APHA, 2012, Ed. 22, Método 2340 C Sólidos disueltos totales: PEC.PQAR.004 basado en APHA, 2012, Ed. 22, Método 2540 C pH: 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	14/08/2021 ACREDITACION VENCIDA
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.	Reacreditación	03/09/2021	22/12/2023
EA.AGUA.01 EA.AGUA.03	Agua	- As - Ca - Cu - Cr - Fe - Mg - Ni - K - Se - Na - Zn	Cu, Fe, CR, Ni, Zn: PEC.MEQU.INO.001 (ICP-SFMS) As, Se, Ca: PEC.MEQU.INO.002 (ICP-SFMS (As, Se), OES (Ca)) Na, Mg, K: PEC.MEQU.INO003 (ICP-OES)	Otorgamiento	14/08/2017	29/09/2017
EA.AGUA	Agua	- As - Ca - Cu - Cr - Fe - Mg - Ni - K - Se - Na - Zn	Cu, Fe, CR, Ni, Zn: PEC.MEQU.INO.001 (ICP-SFMS) As, Se, Ca: PEC.MEQU.INO.002 (ICP-SFMS (As, Se), OES (Ca)) Na, Mg, K: 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. Sistema de Gestión de Calidad ISO/IEC 17025 e ISO Guide 34 aprobado por el QSTF (SIM).	Reestructura del alcance	09/08/2018	14/08/2021 ACREDITACION VENCIDA
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	Reacreditación	03/09/2021	22/12/2023

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	Arroz blanco: -Humedad -Yesados -Quebrados -Manchados -Ámbar -Color -granos con estría roja materia extraña Arroz Paddy: -Humedad -Rendimiento (carga total, quebrados cargo, blanco total, quebrados blanco) Arroz Parboiled: -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	14/08/2021 ACREDITACION VENCIDA
EA.ARR 3 veces por año	Arroz	Arroz blanco: -Humedad -Yesados -Quebrados -Manchados -Ámbar -Color -granos con estría roja -materia extraña Arroz Paddy: -Humedad -Rendimiento (carga total, quebrados cargo, blanco total, quebrados blanco) Arroz Parboiled: -Humedad	Humedad: PEC.CEMIC.CER.007 Quebrados: PEC.CEMIC.CER.010 Yesados, manchados y ambar: consenso entre participantes Color, rendimiento, Granos con estría roja y materia extraña: consenso entre participantes.	Reacreditación	03/09/2021	22/12/2023
EA.MIC.016	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 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.	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	- 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	Reacreditación	03/09/2021	22/12/2023
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	22/12/2023
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	22/12/2023
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	22/12/2023
EA.AGUA Frecuencia: anual	Efluente	Elementos: Sodio y Mercurio	El valor de referencia será asignado por el Área de Inorgánica del Departamento Metrología Química de LATU	Otorgamiento	26/05/2023	22/12/2023
EA.AGUA Frecuencia: anual	Agua de red.	Elementos: 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	22/12/2023
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	22/12/2023
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	22/12/2023
EA.MIC (seguido del número de ronda correlativo). Frecuencia: anual.	Microbiología	Matriz: Leche cruda Parámetros: -Recuento aerobios totales	Valores asignados por consenso entre participantes.	Otorgamiento	24/11/2023	22/12/2023
EA MIC (seguido de un número correlativo que corresponde a la ronda). Frecuencia: anual.	Microbiología	Matriz: producto cárnico Parámetros: -Detección de STEC (genes <i>stx/eah</i> y serogrupos O26, O45, O103, O111, O121, O145 y O157:H7)	Valores asignados por el Departamento de Microbiología - PEC.MIC.064 "Detección de Escherichia coli shigatoxigénica (STECs Top Seven) por PCR a tiempo real (BIORAD) según USDA" - PEC.MIC.049 "Confirmación de Escherichia coli shigatoxigénica (Top Seven STECs)"	Otorgamiento	24/11/2023	22/12/2023