UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION

Facultad de Ciencias Químicas

ADENDA Nº 3
LCO Nº 04/2017 – ADQUISICION REACTIVOS, MATERIALES E INSUMOS CONACYT 2 – CONACYT

Nro. de Expediente: 314349
Nro. de ID: 324663

Campus Universitario, San Lorenzo, 22 de junio de 2017.

La Unidad Operativa de Contrataciones de la Facultad de Ciencias Químicas emite la presente Adenda modificando la planilla de especificaciones técnicas del PBC respecto al proceso por LCO Nº 04/2017 - ADQUISICION REACTIVOS, MATERIALES E INSUMOS CONACYT 2 – CONACYT

Tomar en cuenta los cambios en las especificaciones técnicas de la siguiente planilla.

SECCIÓN III. SUMINISTROS REQUERIDOS

1. Especificaciones Técnicas

Item	Nombre de los Bienes o Servicios	Especificaciones Técnicas
1	**Matraz aforado**	De vidrio, transparente; con tapa de plástico; de 1000 mL. Sin signos de deterioro o rajaduras. En cajas por unidad
2	**Matraz aforado**	De vidrio, transparente; con tapa de plástico; de 250 mL. Sin signos de deterioro o rajaduras. En caja por unidad
3	**Matraz aforado**	De vidrio, transparente; con tapa de plástico; de 500 mL. Sin signos de deterioro o rajaduras. En caja por unidad
4	**Pipeta graduada**	De 10 mL. Sin signos de deterioro, burbujas o rajaduras. C/ certificado de fabricación. Por unidad
5	**Pipeta volumétrica**	De 10 mL simple aforo Sin signos de deterioro, burbujas o rajaduras. C/ certificado de fabricación. Por unidad
6	**Pipeta volumétrica**	De 5 mL simple aforo. Sin signos de deterioro, burbujas o rajaduras. C/ certificado de fabricación. Por unidad
7	**Pipeta volumétrica**	De 25 mL simple aforo. Sin signos de deterioro, burbujas o rajaduras. C/ certificado de fabricación. Por unidad
8	**Vaso de precipitados**	De vidrio resistente al calor y sustancias químicas; graduado x 150 mL. Con forma cilíndrica y fondo plano; con boca de vertido transparente, sin signo de deterioro, burbuja o rajadura. Por unidad
9	**Vaso de precipitados**	De vidrio resistente al calor y sustancias químicas; graduado x 250 mL. Con forma cilíndrica y fondo plano; con boca de vertido transparente, sin signo de deterioro, burbuja o rajadura. Por unidad

10	**Erlenmeyer**	De vidrio transparente. De 250 ml con tapa plástica. Sin burbujas y rajaduras. Por unidad
11	**Erlenmeyer**	De vidrio transparente. De 100 ml con tapa plástica. Sin burbujas y rajaduras. Por unidad
12	**Vaso de precipitado.**	De vidrio resistente al calor y sustancias químicas; graduado x 100 mL. Con forma cilíndrica y fondo plano; con boca de vertido. .Sin signo de deterioro, burbujas o rajaduras. Debe contar con certificado de fabricación. Presentación caja por una unidad.
13	**Vaso de precipitado.**	De vidrio resistente al calor y sustancias químicas; graduado x 50 mL. Con forma cilíndrica y fondo plano; con boca de vertido. .Sin signo de deterioro, burbujas o rajaduras. Presentación caja por una unidad.
14	**Vaso de precipitado.**	De vidrio resistente al calor y sustancias químicas; graduado x 250 mL. Con forma cilíndrica y fondo plano; con boca de vertido. .Sin signo de deterioro, burbujas o rajaduras. Presentación caja por una unidad.
15	**Vaso de precipitado.**	De vidrio resistente al calor y sustancias químicas; graduado x 1000 mL. Con forma cilíndrica y fondo plano; con boca de vertido. .Sin signo de deterioro, burbujas o rajaduras. Presentación caja por una unidad.
16	**Matraz aforado.**	Transparente; con tapa de plástico; de 250 mL. Sin signos de deterioro o rajaduras. . Debe contar con certificado de fabricación. Presentación caja por una unidad.
17	**Matraz aforado.**	Transparente; con tapa de plástico; de 100 mL. Sin signos de deterioro o rajaduras.. Debe contar con certificado de fabricación. Presentación caja por una unidad.
18	**Matraz aforado.**	Transparente; con tapa de plástico; de 50 mL. Sin signos de deterioro o rajaduras.. Debe contar con certificado de fabricación. Presentación caja por una unidad.
19	**Matraz aforado.**	Transparente; con tapa de plástico; de 25 mL. Sin signos de deterioro o rajaduras.. Debe contar con certificado de fabricación.Tipo DIN A. Presentación caja por una unidad.
20	**Probeta**	De vidrio, graduada con base de plástico de 50 ml de capacidad .Sin signo de deterioro, burbujas o rajaduras. Debe contar con certificado de fabricación. Presentación caja por una unidad.
21	**Probeta**	De vidrio, graduada con base de plástico de 15 ml de capacidad .Sin signo de deterioro, burbujas o rajaduras. Debe contar con certificado de fabricación. Presentación caja por una unidad.
22	**Probeta**	De vidrio, graduada con base de plástico de 250ml de capacidad .Sin signo de deterioro, burbujas o rajaduras. Debe contar con certificado de fabricación., Presentación caja por una unidad.
23	**Probeta**	De vidrio, graduada con base de plástico de 100ml de capacidad .Sin signo de deterioro, burbujas o rajaduras. Debe contar con certificado de fabricación., Presentación caja por una unidad.
24	**Probeta**	De vidrio, graduada con base de plástico de 500ml de capacidad .Sin signo de deterioro, burbujas o rajaduras. Debe contar con certificado de fabricación. Presentación caja por una unidad.
25	**Probeta**	De vidrio, graduada con base de plástico de 1000ml de capacidad .Sin signo de deterioro, burbujas o rajaduras. Debe contar con certificado de fabricación. Presentación caja por una unidad.
26	**Tubos para hemólisis**	Tubos de vidrio de 5 mL sin tapa y sin rajadura ni signos de deterioro. Caja por 1000 unidades

27	**Tubo tapa rosca Autoclavable**	Tubos de vidrio de 15 mL con tapa roscable y autoclavable y sin rajadura ni signos de deterioro. Caja por 500 unidades
28	**Embudo de vidrio**	De vástago corto. Diámetro de 10 cm, ángulo 60°.Sin signo de deterioro, burbujas o rajaduras. Presentación caja por una unidad
29	**Matraz aforado.**	Transparente; con tapa de plástico; de 50 mL. Sin signos de deterioro o rajaduras. . Debe contar con certificado de fabricación. Presentación caja por una unidad
30	**Matraz aforado.**	Transparente; con tapa de plástico; de 100 mL. Sin signos de deterioro o rajaduras.. Debe contar con certificado de fabricación.Tipo DIN A. Presentación caja por una unidad
31	**Matraz aforado.**	Silanizado con tapa de plástico; de 10 mL. Sin signos de deterioro o rajaduras.. Debe contar con certificado de fabricación. Aforado Tipo DIN A color ambar. Presentación caja por una unidad
32	**Matraz aforado.**	Color ámbar; con tapa de plástico; de 10 mL. Sin signos de deterioro o rajaduras.. Debe contar con certificado de fabricación.Tipo DIN A. Presentación caja por una unidad
33	**Probeta**	De vidrio, graduada con base de plástico, con tapa teflón x 15 ml de capacidad .Sin signo de deterioro, burbujas o rajaduras. Debe contar con certificado de fabricación. Presentación caja por una unidad,
34	**Probeta**	De vidrio, graduada con base de plástico, con tapa teflón x de 250ml de capacidad .Sin signo de deterioro, burbujas o rajaduras. Debe contar con certificado de fabricación. Presentación caja por una unidad
35	**Probeta**	De vidrio, graduada con base de plástico, con tapa teflón x 100ml de capacidad .Sin signo de deterioro, burbujas o rajaduras. Debe contar con certificado de fabricación. Presentación caja por una unidad
36	**Probeta**	De vidrio, graduada con base de plástico con tapa teflón x de 1000ml de capacidad .Sin signo de deterioro, burbujas o rajaduras. Debe contar con certificado de fabricación. Presentación caja por una unidad
37	**Pipeta Volumétrica**	De vidrio de 1 ml simple aforo.Sin signo de deterioro, burbujas o rajaduras. Debe contar con certificado de fabricación. Presentación caja por una unidad
38	**Pipeta Volumétrica**	De vidrio de 5 ml simple aforo.Sin signo de deterioro, burbujas o rajaduras. Debe contar con certificado de fabricación. Presentación caja por una unidad
39	**Pipeta Volumétrica**	De vidrio de 10 ml simple aforo.Sin signo de deterioro, burbujas o rajaduras. Debe contar con certificado de fabricación. Presentación caja por una unidad
40	**Embudo de Buchner**	De porcelana de 65 mm de diametro,Sin signo de deterioro,burbujas o rajaduras. Presentación caja por una unidad
41	**Kitasato**	Botella de filtración vidrio de 500 mL; Sin signos de deterioro o rajaduras.. Debe contar con certificado de fabricación. Presentación caja por una unidad
42	**Vaso de precipitado.**	De vidrio resistente al calor y sustancias químicas; graduado x 100 mL. Con forma cilíndrica y fondo plano; con boca de vertido. .Sin signo de deterioro, burbujas o rajaduras. Presentación caja por una unidad
43	**Vaso de precipitado.**	De vidrio resistente al calor y sustancias químicas; graduado x 50 mL. Con forma cilíndrica y fondo plano; con boca de vertido. .Sin signo de deterioro, burbujas o rajaduras. Presentación caja por una unidad

44	**Vaso de precipitado.**	De vidrio resistente al calor y sustancias químicas; graduado x 500 mL. Con forma cilíndrica y fondo plano; con boca de vertido. .Sin signo de deterioro, burbujas o rajaduras. Presentación caja por una unidad
45	**Aro para soporte de objetos de laboratorio**	Porta embudo de metal con nuez de 80 mm de diámetro. Presentación por una unidad
46	**Botellas de vidrio con tapa autoclavable**	Botella de borosilicato de 250mL, autoclavable, resistente a productos químicos, con tapa rosca (de 4 cm de diámetro) de plástico, y anillo de vertido. Sin signos de deterioro. Presentación caja por una unidad
47	**Termómetro**	Para registro/minitoreo de temperaturas en proceso. Con doce canales, que permita escanear desde al menos cada 4 segundos. Pantalla LCD de 12 caracteres alfanuméricos. Resolución 0.1º/1º. Rango de operación de voltaje adecuado a la Red eléctrica nacional. Que incluya Software para gráficos en tiempo real, reloj en tiempo real, 8 termopares tio K para mediciones de hasta 1300 °C. Con cable USB para descarga de lecturas en la PC. Presentación caja por una unidad
48	**Matraz de vidrio**	Matraz de evaporación con forma de pera de 1 L (Cat. JZ-28615-60), para el rotavapor de la marca Cole Parmer, modelo 28615-00 .Clips para matraz de evaporación (Cat EW-06840-15) para rotavapor de la marca Cole Parmer, modelo 28615-00. Presentación caja de 12 unidades.
49	**Matraz de vidrio**	Matraz receptor de 1 L (Cat JZ-28615-65), para el rotavapor de la marca Cole Parmer, modelo 28615-00. Presentación caja por una unidad.
50	**Pipeta graduada**	De 10 mL. Sin signos de deterioro, burbujas o rajaduras. C/ certificado de fabricación. Presentación por una unidad
51	**Pipeta graduada**	De 5mL. Sin signos de deterioro, burbujas o rajaduras. C/ certificado de fabricación Presentación por una unidad.
52	**Botellas de vidrio con tapa autoclavable**	Botella de borosilicato de 500mL, autoclavable, resistente a productos químicos, con tapa rosca (de 4 cm de diámetro) de plástico, y anillo de vertido. Sin signos de deterioro. Presentación caja por una unidad.
53	**Botellas de vidrio con tapa autoclavable.**	Botella de borosilicato de 1000mL, autoclavable, resistente a productos químicos, con tapa rosca (de 4 cm de diámetro) de plástico, y anillo de vertido. Sin signos de deterioro. Presentación caja por una unidad
54	**Botellas de vidrio con tapa autoclavable**	Botella de borosilicato de 250mL, autoclavable, resistente a productos químicos, con tapa rosca (de 4 cm de diámetro) de plástico, y anillo de vertido. Sin signos de deterioro. Presentación caja por una unidad
55	**Vaso de precipitados**	Vaso de precipitado de vidrio transparente, grad. x 50 mL. Sin signo de deterioro, burbuja o rajadura. Presentación caja por una unidad
56	**Vaso de precipitados**	Vaso de precipitado de vidrio transparente, grad. x 100 mL. Sin signo de deterioro, burbuja o rajadura. Presentación caja por una unidad
57	**Vaso de precipitados**	Vaso de precipitado de vidrio transparente, grad. x 500 mL. Sin signo de deterioro, burbuja o rajadura. Presentación caja por una unidad
58	**Vaso de precipitados**	Vaso de precipitado de vidrio transparente, grad. x 1000 mL. Sin signo de deterioro, burbuja o rajadura. Presentación caja por una unidad
59	**Probeta de vidrio**	Probeta de vidrio graduada, c/ base de plástico, c/ tapa teflón x 500 mL. Sin signo de deterioro, burbuja o rajadura. Presentación caja por una unidad.
60	**Probeta de vidrio**	Probeta de vidrio graduada, c/ base de plástico, sin tapa x 1000 mL. Sin signo de deterioro, burbuja o rajadura. Presentación caja por una unidad.

61	**Probeta de vidrio**	Probeta de vidrio graduada, c/ base de plástico, sin tapa x 100 mL. Sin signo de deterioro, burbuja o rajadura. Presentación caja por una unidad
62	**Placa de Petri**	Placa de Petri de vidrio de 60mm x15mm. Sin signos de deterioro. Presentación caja por una unidad
63	**Ampolla de decantación**	Ampolla de decantación de 2000 mL, con tapa y robinete de teflón. Sin signos de deterioro. Presentación caja por una unidad
64	**Erlenmeyer**	Erlenmeyer de 500 mL sin tapa, sin signos de deterioro, burbuja o rajadura. Presentación caja por una unidad
65	**Erlenmeyer**	Erlenmeyer de 250 mL sin tapa, sin signos de deterioro, burbuja o rajadura. Presentación caja por una unidad
66	**Placa de Petri**	Placa de Petri de vidrio de 150 mm x 30 mm como maximo. Sin signos de deterioro. Caja por unidad
67	**Placa de Petri**	Placa de Petri de vidrio de 90 mm x 15 mm. Sin signos de deterioro. Presentación por unidad
68	**Centro de inclusión de parafina**	Dispositivo de plastico. Presentación en caja de 1000 unidades
69	**Columna de inmunoafinidad para Aflatoxinas**	Para purificación de muestras previo al análisis de aflatoxinas B1,B2,G1 y G2 por UPLC de 1ml de capacidad. Presentación unidad de frascos de 1ml.
70	**Micropipeta**	Micropipeta de volumen variable de 20 - 200 uL con bloqueo de ajuste de volumen. Autoclavable, compatible con puntas universales. Con certificado de control de calibracion. En cajas, con accesorios, sin signos de deterioro. Presentación por una unidad.
71	**Micropipeta**	Micropipeta de volumen variable de 100 - 1000 uL con bloqueo de ajuste de volumen. Autoclavable, compatible con puntas universales. Con certificado de control de calibracion. En cajas, con accesorios, sin signos de deterioro. Presentación por una unidad.
72	**Micropipeta**	Micropipeta de volumen variable de 1000 - 5000 uL con bloqueo de ajuste de volumen. Autoclavable, compatible con puntas universales. Con certificado de control de calibración. En cajas, con accesorios, sin signos de deterioro. Presentación por una unidad.
73	**Gasa hidrófila**	Gasa Hidrófila de tejido de algodón, de tejido de punto tipo tubular o tejido plano tipo rectilíneo, limpiada, blanqueada, desen-grasada y sin apresto, de color blanco, suave al tacto, no quebradiza y no crujiente al apretarla con la mano. No debe contener blanqueador óptico. Presentación paquetes por 1kg.
74	**Guante de procedimiento**	Descartable liso no esteriles de tamaño mediano. Con fecha de vencimiento mínimo un año posterior a la fecha de entrega. Presentación caja por una unidad.
75	**Guante de procedimiento**	Descartable liso no esteriles de tamaño grande. Con fecha de vencimiento mínimo un año posterior a la fecha de entrega. Presentación caja por una unidad.
76	**Mascara con filtro de proteccion**	Máscara facial semirígida antipartículas, con metal moldeable para ajuste. Presentación en caja por 50 unidades.
77	**Tapabocas.**	Con filtro de carbón activado. Presentación en cajas por 100 unidades.
78	**Tubos de polipropileno..**	De plástico EPPENDORF, capacidad 2,0 ml libre de Dnasa y RNasa . Presentación en bolsas por 500 unidades como mínimo.

79	**Tubos de polipropileno..**	De plastico EPPENDORF, capacidad 1,0ml libre de Dnasa y RNasa. Presentación en bolsas por 500 unidades como minimo.
80	**Tubos de polipropileno.**	De plastico EPPENDORF, capacidad 0,5ml libre de Dnasa y RNasa. Presentación en bolsas por 500 unidades como minimo.
81	**Placa de Silicagel**	Cromatoplacas de TLC de 20x20 cm con base de aluminio y con indicador fluorescente. Presentación cajas por 20 unidades.
82	**Placa porta objeto para laboratorio**	Laminas de Vidrio de 76x25mm con borde sin pulir. Presentación cajas por 500 unidades.
83	**Caja Cubre objetos**	Laminillas de Vidrio de 22x22 mm. Presentación cajas por 500 unidades.
84	**Cuchilla para microtomo**	Hojas estándar de Acero inoxidabe para corte micrométrico de tejido animal a ser empleado en microscopía óptica. Presentacion en cajas por 100 unidades
85	**Filtros para jeringa**	Filtro para Jeringa:filtros para jeringa 0,22um , estériles, 25 mm de diámetro, libres de RNA/DNAsas, no pirógeno, Membrana de celulosa mixta (MCE). Presentacion en cajas por 50 unidades
86	**Filtros para jeringa**	Filtro para Jeringa:filtros para jeringa 0,22um , estériles, 25 mm de diámetro, libres de RNA/DNAsas, no pirógeno, Membrana de fluoruro de polivinilideno (PVDF). Presentacion en caja por 50 unidades.
87	**Lampara para la detección de metales.**	Lampara de cátodo hueco, Elemento MOLIBDENO, para espectrofotómetro de absorción atómica, compatible con el modelo AA-6300. En caja por una unidad.
88	**Lampara para la detección de metales.**	Lampara de cátodo hueco, Elemento ZINC, para espectrofotómetro de absorción atómica, compatible con el modelo AA-6300. En caja por una unidad.
89	**Lampara para la detección de metales.**	Lámpara de cátodo hueco, Elemento COBRE, para espectrofotómetro de absorción atómica, compatible con el modelo AA-6300. En caja por una unidad.
90	**Lampara para la detección de metales.**	Lámpara de cátodo hueco, Elemento MANGANESO,para espectrofotómetro de absorción atómica, compatible con el modelo AA-6300. En caja por una unidad.
91	**Columna para cromatografía líquida**	Columna C18 BEH para UPLC de 100mm x 2,1 mm y 1,7 um, adaptable a UPLC ACQUITY. En caja por una unidad.
92	**Vial para cromatografo.**	De alta recuperación De vidrio transparente de 12 x 32mm con tapa rosca y septum de PTEF/ silicona, compatibles al autoinyector UPLC ACQUITY. Presentación en caja por 50 unidades.
93	**Filtro para muestras. Membrana sintética**	Membrana de Nylon 66 o PTFE, tamaño de poro de 0.22 micrómetros y 47 mm de diametro. Apto para solventes acuosos y orgánicos. Presentación en caja por 50 unidades.
94	**Punta para pipeta automatica**	Puntera d plásticoTipo Gilson de 0,5 a 10 ul,biceladas con corona compatible con pipeta labnet.Deben ser libre de Dnasa y Rnasa. Presentación Bolsa por 1000 unidades como mínimo.
95	**Tubo de Polipropileno**	De plástico Eppendorf libre de Dnasa y Rnasa de 2,0 ml de capacidad. Presentación bolsa por 500 unidades como mínimo.
96	**Guante de procedimiento.**	De latex, descartable liso no esteriles de tamaño mediano. Con fecha de vencimiento mínimo un año posterior a la fecha de entrega. Presentación en cajas por 100 unidades.
97	**Placa de Petri descartable.**	Envase esteril de 90 mm x 15 mm, hermeticamente cerrado, sin signo de deterioro. Presentacion en bolsas por 20 unidades como minimo.

98	**Bolsa para homogeneizar muestras**	Envase esteril para toma de muestra .Cierre hermetico mediante varillas metálicas redondeadas.Apta para uso alimentario.Costura hecha de una sola pieza para evitar riesgo de pérdidas por las ml.esquinas de la bolsa Capacidad entre 300 a 500 ml. Con banda blanca para escribir. presentación bolsa por 100 unidades como mínimo.
99	**Guantes de nitrilo**	De alta sensibilidad para manipulación no esteril.Tamaño mediano con fecha de vencimiento minimo un año posterior a la fecha de entrega. Presentación cajas por 100 unidades.
100	**Barra Magnetica para agitador**	De PTFE blanco, forma cilíndrica con anillo central x 3.5 cm de largo. x unidad. Sin signo de deterioro. Presentacion Cajas por 10 unidades como minimo.
101	**Jeringas desechables sin aguja.**	Descartables de 60 ml de capacidad. Presentacion cajas por 100 unidades.
102	**Propipeta**	De goma, Para pipetas con tres vias. Sistema de vacio por compresion sin ruedita. Presentación caja por unidad
103	**Micropipetas.**	Automáticas de polipropileno y polifluoruro de vinilideno, pistón y eyectos de acero inoxidable.De volumen de 10 a 100uL.Auclavable de 121 grado y hasta 1 bar de presión. Con certificado de control de calidad. Presentación caja por una unidad como minimo.
104	**Micropipetas.**	Automáticas de polipropileno y polifluoruro de vinilideno, pistón y eyectos de acero inoxidable. De volumen de 100 a 1000uL.Autoclavable de 121 grados y hasta 1 bar de presión. Con certificado de control de calidad. Presentacion caja por una unidad como minimo.
105	**Micropipetas.**	Automáticas de polipropileno y polifluoruro de vinilideno, pistón y eyectos de acero inoxidable.De volumen de 1000 a 5000uL.Auclavable de 121 grado y hasta 1 bar de presión. Con certificado de control de calidad. Presentacion caja por una unidad como minimo.
106	**Tubos de centrifugas cónicos de plástico.**	Tipo teflón para centrífuga de 50 ml.Sin signo de deterioro. Presentación caja por 100 unidades.
107	**Contenedor de objetos corto punzantes**	Descartex. Capacidad total de 13 L. Presentacion cajas por 10 unidades
108	**Dispositivo para extraccion en fase solida SPE de fase inversa**	Llave de paso tipo luer para control de velocidad de cartucho de SPE de prolipopileno, resistente a solventes orgánicos. Presentacion cajas por 25 unidades como minimo
109	**Punta para pipeta automatica.**	De plástico amarillas adaptables a pipetas automáticas de 100 microlitros. En bolsas de plástico. Presentacion Bolsa por 1000 unidades como minimo.
110	**Punta para pipeta automatica.**	Punteras de plástico azules biseladas transparente x 100 - 1000 uL, con corona compatible con pipetas marca Labnet. Deben ser libre de Dnasa y RNasa. En bolsas .Sin signo de deterioro y cerradas. Presentacion Bolsa por 1000 unidades como minimo.
111	**Punta para pipeta automatica.**	Punteras de plástico amarillas biseladas transparente x 1 - 200 uL, con corona compatible con pipetas marca Labnet. Deben ser libre de Dnasa y Rnasa, En bolsas .Sin signo de deterioro y cerradas. Presentacion Bolsa por 1000 unidades como minimo.

112	**Puntas desechables para pipetas automaticas.**	De plastico azul x 1000ul, para pipetas automaticas. En bolsas .Sin signo de deterioro y cerradas. presentación Bolsa por 1000 unidades como minimo.
113	**Puntas desechables para pipetas automaticas.**	De plastico, blancas x5000 uL para pipetas automaticas. En bolsas .Sin signo de deterioro y cerradas. Presentacion Bolsa por 100 unidades como minimo.
114	**Tubos de polipropileno**	De plastico EPPENDORF, capacidad 1,5ml libre de Dnasa y RNasa. Presentacion Bolsa por 500 unidades como minimo.
115	**Tubos para PCR.**	Individuales de pared delgada de 0,2ml de capacidad con tapa plana.Debe estar libre de Dnasa y Rnasa. Presentacion Bolsa por 1000 unidades como minimo.
116	**Columna para cromatografía líquida**	Columna para UPLC tipo HSS. Diámetro interno 2.1mm, diámetro de partícula 1,8 micras, longitud de 100 mm y tamaño de poro 130 Amstrong. Compatible con el cromatógrafo Waters Aquity. Con 1 precolumna incluída. Presentacion en caja por una unidad.
117	**Termo criogénico**	Termo para Nitrógeno Líquido, de al menos 20 L de capacidad. Presentación en caja por una unidad.
118	**Mascara con filtro de proteccion**	De cobertura completa, lente con revestimiento duro y correas de cabeza de fácil ajuste. Tamaño mediano. Fabricados con material suave y liviano, incluyendo cartuchos reemplazables para vapores orgánicos y gas ácido. presentación en caja por una unidad.
119	**Guante para alta temperatura**	MATERIAL RESISTENTE A ALTAS TEMPERATURAS (RAYON ALUMINIZADO), PIEL DE CARNAZA DE HOMBRO SELECCIONADA EN LA PALMA COLOR GRIS, DEDOS MEDIO E ÍNDICE EN UNA SOLA PIEZA,CUYA BASE LLEVA UN REFUERZO TIPO VIVO, DORSO DEl GUANTE ALUMINIZADO DE UNA SOLA PIEZA, EXTREMO DISTAL DEL PUÑO CON UN DOBLADILLO DEL MISMO MATERIAL, RIBETEADO EN AREAS DE MAYOR DESGASTE, COMPLETAMENTE FORRADO EN SU INTERIOR PARA LA ABSORCION DE LA ,TRANSPIRACION PROVOCADA POR EL CALOR SE ELIMINAN COSTURAS EN EL DORSO PARA BRINDAR MAYOR SEGURDAD Y COMODIDAD AL USUARIO. presentación en caja por una unidad.
120	**Adaptador para Cartucho Precargado (precolumna)**	Precolumna tipo HILIC para UPLC, de 90Å, 1.6 µm, 2.1 mm X 5 mm. Compatible con el cromatógrafo Waters Aquity. Presentacion en caja por una unidad.
121	**Punta para pipeta automatica**	Punteras de plástico transparente x 100 - 1000 uL. En caja cerrada x 1000 Unidades. Distribuidas en 10 cajas plásticas porta punteras con 100 punteras cada una.
122	**Placas cromatográficas**	Placas de TLC Silicagel de 20 x 20 cm, soporte de aluminio, con indicador fluorescente para 254 nm, caja x 20 unidades. Cajas sellada en origen, sin signos de deterioro Espesor 200 micras.
123	**Cloruro de calcio p.a.**	Envasado en origen, en envase de plástico, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad; con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen. Presentación en frasco de plástico por 500 g Hidratacion 2 moleculas de agua
124	**Cloruro de magnesio.**	Envasado en origen, en envase de plástico, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad; con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen. Presentación en frasco de plástico por 500 g Hidratación: Hexahidratado

125	**Fenolftaleína p.a**	Envasado en origen, en envase de plástico, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad; con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen. Presentación en frasco de plástico por 25 g
126	**Carbonato de magnesio**	Envasado en origen, en envase de plástico, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad; con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen. Presentación en frasco de plástico por 500 g Hidratacion: Anhidro
127	**Cepa de Referencia**	Cepa de Neocallimastix frontalis. El producto está contenido en ampollas que contienen células viables (puede incluir esporas y micelios) suspendido en crioprotector. Debe presentarse liofilizado. Cepa liofilizada. Presentación en frasco por una unidad.
128	**Cepa de Referencia**	El producto está contenido en ampollas que contienen células viables (puede incluir esporas y micelios) suspendido en crioprotector. Debe presentarse liofilizado. Cepa liofilizada. Presentación en frasco por una unidad.
129	**Tiras Reactivas para glucosa en sangre.**	Para determinación de glucosa en sangre. Vencimiento mínimo de un año al momento de la entrega. Presentacion en tubo de 100 tiras.
130	**Reactivo para colesterol.**	Método enzimático, colorimétrico. Provisto de Reactivos , Enzima y Estándar. Para determinación en suero y plasma. Vencimiento mínimo de un año al momento de la entrega. Presentacion Frascos de 96 unidades de det. Como minimo.
131	**Reactivo para triglicéridos.**	Método enzimático. Para determinaciones en suero. Provisto de lipasa, oxidante, buffer, acetil acetona y estandar. Vencimiento mínimo de un año al momento de la entrega. Presentacion Frascos de 96 unidades de det. Como minimo.
132	**Reactivo para creatinina.**	Método colorimetrico de punto final directo. Sin desproteinizado. Provisto de Reactivos y Estándar. Para determinación en suero y orina. Vencimiento mínimo de un año al momento de la entrega. Presentacion Frascos de 96 unidades de det. Como minimo..
133	**Reactivo para ácido úrico.**	Método enzimático, colorimétrico de punto final. Para determinaciones en suero Provisto de Uricasa, Reactivo 4-AF/POD, reactivo fenol y estandar. Vencimiento mínimo de un año al momento de la entrega. Presentacion Frascos de 96 unidades de det. Como minimo..
134	**Reactivo para urea.**	Método enzimático colorimetrico. Para determinaciones en suero o plasma. Kit provisto de ureasa y reactivo 1 y 2. Vencimiento mínimo de un año al momento de la entrega. Presentacion Frascos de 96 unidades de det. Como minimo.
135	**GOT o reactivo para transaminasas GOT.**	Método enzimático colorimetrico según Reitman Frankel..Kit conteniendo aspartato y alfa cetoglutarato Vencimiento mínimo de un año al momento de la entrega. Presentacion Frascos de 96 unidades de det. Como minimo.
136	**GPT o reactivo para transaminasas GPT.**	Método colorimetrico según Reitman Frankel. Kit conteniendo solución de l-alanina y alfa cetoglutarato Vencimiento mínimo de un año al momento de la entrega. Presentacion Frascos de 96 unidades de det. Como minimo.
137	**Silicagel para cromatografia**	Sílicagel para cromatografía en columna. Diámetro de partícula 70-230 mesh. Tamaño de poro 60 Amstrong. Área superficial aprox. 500 m2/g. Debe contar con certificado de control de calidad de orígen. Presentacion Frasco por 1000 g

138	**Pentobarbital sódico**	Envasado en origen, en envase de plástico con tapa hermética y precinto de seguridad; con rótulo especificando fórmula y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen. Presentación frasco por 25g
139	**L-Arginina droga pura**	Envasado en origen, en envase de plástico con tapa hermética y precinto de seguridad; con rótulo especificando fórmula y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen. Presentación frasco por 25g como minimo
140	**Aminoacido**	L-NG-Nitroarginina Metil Ester. Envasado en origen, en envase de vidrio oscuro, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad, con rótulo especificando fórmula; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de orígen. Presentación frasco por 25g como minimo.
141	**Enalapril p.a**	Envasado en origen, en envase de vidrio oscuro, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad, con rótulo especificando fórmula; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de orígen.. Presentación frasco por 25g como minimo.
142	**Kit para deteccion de proteinas**	Reactivo para la determinación de Proteínas totales. Método colorimétrico. Vencimiento mínimo de un año al momento de la entrega. presentación determinación por 140 unidades.
143	**Heparina sódica Sustancia patrón**	Heparina sódica sustancia patrón. Envasado en origen, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad; con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen. presentación frasco por 25 g
144	**Alcohol rectificado grado tecnico.**	Con tapa y contratapa. Cierre hermético. Con rótulo especificando contenido y grados de alcohol; con fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad. Presentacion en Bidon 10L
145	**Xilol p.a**	Con tapa y contratapa. Cierre hermético. Con rótulo y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad. Presentacion unidad.
146	**Parafina.**	Parafina de calidad histológica. Envasado en origen, en envase con tapa hermética y precinto de seguridad; con rótulo especificando fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen Presentacion unidad
147	**Bálsamo de Canada**	Envasado en origen, en envase con tapa hermética y precinto de seguridad; con rótulo especificando fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen. 100mL Presentacion unidad.
148	**Eosina colorantes**	Kit de colorantes histológicos. Envasado en origen, en envase con tapa hermética y precinto de seguridad; con rótulo especificando fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen. Presentacion unidad.
149	**Fosfato bibásico de amonio p.a.**	Envasado en origen, en envase de plástico, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad; con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen. Presentacion en Frascos de 500 g como minimo. Hidratacion: Anhidro

150	**Resarzurin**	Resarzurina Sódica. Envasado en frasco de plástico con tapa hermética y precinto de seguridad. con rótulo especificando fórmula y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen. Presentacion en frascos por 25 g como máximo
151	**Xylosa.**	Envasado en origen, en envase de plástico o vidrio oscuro, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad; con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen. Presentacion en frascos de 5 a 10 gramos como máximo.
152	**Extracto de Levadura**	Envasado en origen, en envase de plástico, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad; con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen. Presentacion en frasco por 500g.
153	**Nìtrogeno líquido.**	Nitrógeno líquido, para recarga en termo propio x litro. Presentacion en Frasco por litro
154	**Sulfato de Estreptomicina**	Envasado en origen, en envase de plástico o vidrio oscuro, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad; con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de orígen.. Presentacion en frasco por 25 g
155	**Penicilina G**	PENICILINA gSODICA-DROGA PURAEnvasado en origen, en envase de plástico o vidrio oscuro, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad; con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de orígen. Presentacion en frasco por 1000 MU como máximo.
156	**Ácido clorhídrico p.a.**	Envasado en origen, en frasco de vidrio, con tapa hermética no atacable por el mismo, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen, presentación en frasco por 1000 mL como mínimo.
157	**Hidróxido de sodio p.a.**	Envasado en origen, en envase de plástico, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad; con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen. Presentacion en frasco por 1000g como minimo.
158	**Resazurin**	Resazurina, sal sódica. Contenido de colorante aproximadamente 80%. Adecuado para cultivo celular. Envasado en frasco de vidrio oscuro con tapa hermética y precinto de seguridad. Con rótulo especificando fórmula y clasificación por toxicidad y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen. Presentacion en frasco.
159	**Spathulenol**	reactivo químico.Spathulenol, pureza ≥ 95 %. Debe contar con certificado de control de calidad de orígen. Envasado en botella de vidrio de color oscuro y con precinto de seguridad. presentación en frasco de 1g
160	**(-)-Óxido de cariofileno**	reactivo químico.(−)-Óxido de cariofileno, pureza, ≥95.0%. Debe contar con certificado de control de calidad de orígen. Envasado en botella de vidrio de color oscuro y con precinto de seguridad. presentación en frasco de 1g

161	**Medio de cultivo celular**	Medio de cultivo celular DMEM, Para uso en cultivo celular.Envasado en origen, envase de plastico,Vencimiento minimo de 2 años posterior a la entrega. Con certificado de control de calidad. Presentacion en caja por 10 unidades como minimo.
162	**Antibiotico para cultivo celular.**	Penicilina-EstreptomicinaEnvasado en origen,Antibiotico para uso en la prevención de contaminaciones celulares.Debe contener 10.000U/ml.Penicilina, 10.000ug/mlEstreptomicinaen 0,85 %NaCl,en forma líquida,concentracion 100X.Vencimiento minimo de 2 años posterior a la entrega. Con certificado de control de calidad. Presentacion en frascos por 100 mL como minimo.
163	**Metanol Grado HPLC-GC.**	Metanol grado UHPLC-MS, pureza ≥ 99,9%, envasado en frasco de vidrio de color oscuro. Con un contenido de impurezas no volátiles ≤0.0001% y contenido de agua ≤0.01%. Con fecha de vencimiento y con certificado de análisis de orígen. Debe pasar el test de adecuación para UHPLC-MS. Presentacion en frascos por 2 L como minimo.
164	**Solución Estandar de Manganeso**	Envasado en origen, para Absorción átomica, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad; con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Concentración de 1000 mg/Lde sodio en ác.nítrico al 2%Debe contar con certificado de control de calidad de origen. Presentacion en frasco por 250 ml como minimo.
165	**Kit para determinación de Boro**	Kit completo para determinación de boro, con todos sus accesorios y reactivos para realizar los análisis. Presentacion en kit de 200 det.
166	**Resina para Cromatografia**	Resina de estireno-divinilbenceno material macroreticular, 20-60 mesh, 90 Amstrong tamaño de poro, área superficial ~300 m2/g. Debe contar con certificado de control de calidad de orígen. Presentacion paquetes de 500g
167	**Esencia**	Linalol.Reactivo químico. Pureza ≥95.0% (suma de enantiómeros). Punto de ebullición 198 °C. Densidad 0.862 g/mL a 20 °C. Debe contar con certificado de control de calidad de orígen. Envasado en botella de vidrio de color oscuro y con precinto de seguridad. Presentacion frasco por 25 mL
168	**Hexano p.a**	Con tapa y contratapa. Cierre hermético. Con rótulo y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad. Frasco x L. Presentacion en frasco por un litro.
169	**Agua de peptona tamponada**	Medio de Cultivo Agua peptonada. Envasado en origen, en frasco de plástico, con tapa hermética y precinto de seguridad; con rótulo especificando fórmula y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen. Frasco de 500 gramos como minimo.
170	**Agar Saboraud.**	Medio de Cultivo Agar Saboraud. Envasado en origen, en frasco de plástico, con tapa hermética y precinto de seguridad; con rótulo especificando fórmula y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen. Frasco de 500 gramos como minimo.

171	**Agar DRBC**	Medio de cultivo Rojo de Bengala con Cloranfenicol. Envasado en origen, en frasco de plástico, con tapa hermética y precinto de seguridad; con rótulo especificando fórmula y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen. Frasco de 500 gramos como minimo.
172	**Agua grado ultra puro**	Adecuada para UHPLC. Envasado en origen,envas e de vdrio oscuro con precinto de seguridad; rótulo especificando fórmula y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de orígen. Presentacion frasco por un litro como minimo.
173	**Potasio cloruro Pro analisis**	Envasado en origen en envase de plástico opaco, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad; con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Frasco x 500 g.Debe contar con certificado de control de calidad.
174	**Fosfato Monobásico de Potasio p.a**	Envasado en origen en envase de plástico opaco, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad; con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad. Frasco x 500 g como minimo
175	**Fosfato monoacido de sodio p.a**	Envasado en origen en envase de plástico opaco, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad; con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad. Frasco x 500 g como minimo
176	**Ácido sulfúrico pro análisis**	Envasado en origen, en envase de vidrio oscuro, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad; con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen. Presentacion en frasco de 1 litro
177	**Acetona pro analisis.**	Envasado en origen, en envase de vidrio oscuro, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad; con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad. Presentacion en frasco de 1 litro como minimo.
178	**Cepa de Referencia**	El producto está contenido en ampollas que contienen células viables (puede incluir esporas y micelios) suspendido en crioprotector. Debe presentarse liofilizado. Presentacion en frasco de 2 ampollas
179	**Taq DNA polimerasa**	Con buffer de reacción de 5x con 7,5 mmoles de cloruro de magnesio y colorantespara el cotrol de la migración electroforética, uncluídos en el buffer. Concentración de Taq polimerasa de 5 U/UL. Debe contar con certificado de control e calidad de origen . Presentacion en tubo por unidad.
180	**Mezcla para amplificacion de Material Genetico**	DNA polimerasa de alta fidelidad. En tubo de plástico con tapa hermética, sistema de activación hot star, con actividad exonucleasa proofreading. Flexible a concentración de cloruro de magnesio. Debe contar con certificado de calidad de origen. Presentacion en tubo por unidad. Se requiere 100 unidades de enzima o su equivalente a 100 reacciones.
181	**Solución de dNTPs**	Grado biología molecular. Frasco mínimo 400 uL Presentacion por unidad.
182	**Marcador de peso molecular**	De 1 kilobase, con bandas de 250 pb a 10000 pb. Tubos con contenido de 50 mcg. Presentacion por unidad.

183	**Mezcla para amplificacion de Material Genetico**	2 x . Hot star DNA polimerasa con dNTPs, cloruro de magnesio, SYBR green, sin fluoroforos de referencia compatible con LightCycler nano. Presentacion por unidad
184	**Metanol HPLC**	Envasado en origen, en envase de vidrio con precinto de seguridad; rótulo especificando fórmula y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de orígen. Presentacion en frasco de 4 litros como minimo.
185	**Enzimas de restricción**	Enzima DNAsa I, de origen pancretico bovino. Debe ser libre de RNAsas. Presentacion en frascos de 1000 Unidades como minimo.
186	**Acetonitrilo HPLC**	Envasado en origen,envase de vidrio oscuro con precinto de seguridad; rótulo especificando fórmula y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen. Presentacion en frascos de 4L como minimo.
187	**Estandar de aflatoxinas**	Solucion de Aflatoxina B1.Estándar analitico,Envasado en origen,envase de vidrio con o plastico precinto de seguridad; rótulo especificando fórmula y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de orígen. Presentacion en frascos de 10 mg como minimo.
188	**Estandar de aflatoxinas**	Solucion de Aflatoxina B2.Estándar analitico,Envasado en origen,envase de vidrio con o plastico precinto de seguridad; rótulo especificando fórmula y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de orígen. Presentacion en frascos de 10mg como minimo
189	**Estandar de aflatoxinas**	Solucion de Aflatoxina G1. Estándar analitico,Envasado en origen,envase de vidrio con o plastico precinto de seguridad; rótulo especificando fórmula y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de orígen. Presentacion en frascos de 10mg como minimo
190	**Estandar de aflatoxinas**	Solucion de Aflatoxina G2. Estándar analitico,Envasado en origen,envase de vidrio con o plastico precinto de seguridad; rótulo especificando fórmula y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de orígen. Presentacion en frascos de 10mg como minimo
191	**Cloruro de sodio p.a.**	Envasado en origen, en envase de plastico, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad; con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen. Frasco x 500 g como minimo
192	**Kit de extracción de ADN**	Kit para purificación de productos de PCR del gel de agarosa y directamente de la solución de reacción, basados en columnas. Debe contener solución de lavado y unión a la membrana de la columna, agua libre de nucleasas, columnas y tubos de colección. Presentacion Kit para 50 extracciones como minimo.
193	**Formiato de amonio**	Aditivo para UHPLC-MS. Pureza ≥99.0%. Contenido de agua ≤2%. pH de la solución 1M en agua 5.5-7.5. Envasado en recipiente de vidrio oscuro con precinto de seguridad, tapa hermética no atacable por el producto, rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad y con fecha de vencimiento de al menos un año posterior a la fecha de entrega. Debe contar con certificado de control de calidad de orígen. Presentacion en frascos de 50 g.

194	**Medio de cultivo Czapek-Dox**	Medio de cultivo Czapek-Dox. Envasado en origen, en frasco de plástico, con tapa hermética y precinto de seguridad; con rótulo especificando composición y fecha de vencimiento. Sin signos de deterioro. Presentacion frasco de 500 gramos
195	**Medio papa dextrosa agar (PDA)**	Medio papa dextrosa agar (PDA). Envasado en origen, en frasco de plástico, con tapa hermética y precinto de seguridad; con rótulo especificando composición y fecha de vencimiento.. Sin signos de deterioro. Presentacion Frasco de 500 gramos
196	**Caldo Mueller Hinton**	Envasado en origen, en envase de plástico, con tapa hermética y precinto de seguridad; con rótulo especificando fórmula y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de orígen. Presentacion en frascos de 500 g
197	**Heptadecanoato de metilo.**	Envasado en origen, grado GC con 99%, con tapa hermética y precinto de seguridad; con rótulo especificando fórmula y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de orígen. Presentacion en frasco de 5 gramos como mínimo.
198	**Tolueno grado HPLC**	Envasado en origen, con tapa hermética y precinto de seguridad; con rótulo especificando fórmula y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de orígen. Presentacion en frascos por 1 Litro
199	**Alcohol etílico p.a**	Envasado en origen, con tapa hermética y precinto de seguridad; con rótulo especificando fórmula y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de orígen. Presentacion en frascos por 1 Litro
200	**Xileno p.a.**	Envasado en origen, con tapa hermética y precinto de seguridad; con rótulo especificando fórmula y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de orígen. Presentacion en frascos por 1 Litro
201	**Nitrógeno analítico**	Analìtico 5,0. De alta pureza >99,998% para cromatografía gaseosa. Presentacion Cilindro de 9m3
202	**Gas hidrogeno U grado analítico p/GC**	De alta pureza > 99,95% para cromatografía gaseosa Presentacion cilindro de 7,2m3
203	**Gas aire sintetico**	Aire sintético analìtico 5,0. De alta pureza > 99,95% para cromatografía gaseosa. Presentacion cilindro de 9,6m3
204	**Suero Fetal Bovino**	Suero para cultivo celular, con un nivel de endotoxinas ≤ 50 EU/ml y de hemoblobina ≤ 25 mg/dl. Con ceritificado ISO 13485 y triple filtrado en 0,1 micrometros. Envasado en frasco antiderrames de 500mL.
205	**Penicilina-Estreptomicina**	Mezcla de Penicilina 10.000 UI y estreptomicina 10.000 ug/ml, solución 100 X. Envasado en el origen, frasco con tapa hermetica. Debe contar con certificado de control de calidad de origen. Presentacion en frasco de 100 mL
206	**Gas dioxido de carbono**	grado industrial, 99,5 % de pureza, el cual debe incluir el balón en comodato, el balón no debe ser sifonado. Presentacion carga de 25kg en balón.

207	**Acetato de etilo HPLC**	Acetato de etilo grado HPLC, pureza 99.9% . Contenido de agua 0.01%. Envasado en origen, botella de vidrio de color oscuro. Con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad; con rótulo especificando grado de pureza y fecha de vencimiento. Ssin signos de deterioro. Presentacion Frasco por 4 L
208	**Metanol HPLC**	Metanol grado HPLC x 4000 mL. Envasado en origen, en frasco de vidrio oscuro, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad; con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control. Presentacion Frasco por 4 L
209	**Hexano P.A.**	Hexano p.a. Envasado en origen, en frasco de vidrio oscuro, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad; con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Presentacion Frasco por 1 L sin signos de deterioro
210	**Acetonitrilo HPLC**	Acetonitrilo HPLC. Envasado en origen,envase de vidrio oscuro con precinto de seguridad; rótulo especificando fórmula y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de orígen. Presentacion Frasco por 4 L
211	**Sílica gel**	Silicagel en polvo para cromatografia en columna. De alta pureza. Tamaño de partícula 200 a 425 mesh. Tamaño de poro 60 amstrong. Envasado en origen, en envase de plástico con tapa hermética y precinto de seguridad; con rótulo especificando fórmula y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Presentacion Frasco por 1kg
212	**Glutaraldehido**	Envasado en origen al 12%, en envase de plástico o vidrio oscuro, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad; con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de orígen. Presentacion Frasco por 1 L
213	**Lipasa reactivo.**	Kit de lipasa,metodo turbidimetro cinetico UV.Para determinaciones en suero,provisto de buffer y sustrato. Vencimiento mínimo de un año al momento de la entrega. Presentacion Frasco de 100 det como minimo.
214	**Acido 3,5-dinitrosalicilico p.a**	Envasado en origen, en envase de plástico o vidrio oscuro, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad; con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de orígen. Presentacion en Frascos de 250 g como minimo.
215	**Xilano de Birchwood**	Envasado en origen, en envase de plástico o vidrio oscuro, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad; con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen. Presentacion Frasco de 10 g maximo
216	**Medio papa dextrosa caldo (PDB)**	Medio papa dextrosa caldo (PDB). Envasado en origen, en frasco de plástico, con tapa hermética y precinto de seguridad; con rótulo especificando composición y fecha de vencimiento. Presentacion en frascos de 500 gramos Sin signos de deterioro.

217	**Glucosa p.a.**	Glucosa anhidra. Envasado en origen, frasco de plástico con tapa hermética y precinto de seguridad. Con rótulo especificando fórmula, pureza y fecha de vencimiento. Presentacion en Frasco 500 gramos.
218	**Sulfato de sodio anhidro p.a.**	Sulfato de sodio anhidro p.a. x 1000 g. Envasado en origen, en frasco de plástico o vidrio oscuro, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad; con rótulo especificando grado de pureza y fecha de vencimiento. Presentacion en frasco de 500gramos
219	**Filtro para jeringa**	Filtro para jeringa de solventes orgánicos y acuosos, membrana PTFE 0,2 micras de diámetro 13 – 25 mm, Paquete de 100 unidades. Paquetes sin signos de deterioro. Presentacion en cajas de 100 unidades
220	**Probeta de vidrio**	Probeta de vidrio graduada, c/ base de plástico x 250 mL. Sin signo de deterioro, burbuja o rajadura. Presentacion caja por unidad
221	**Pipeta Pasteur**	Pipeta Pasteur largas de vidrio de 230-250 milímetros Presentacion caja por 100 unidades.
222	**Embudo de vidrio**	Embudo de vidrio, vástago largo. Diámetro: 9 cm. Sin signos de deterioro, burbujas o rajaduras. Presentacion caja por unidad
223	**Embudo de vidrio**	Embudo de vidrio, vástago largo. Diámetro: 15 cm. Sin signos de deterioro, burbujas o rajaduras. Presentacion cajas por unidad
224	**Tubos de centrifugas cónicos de plástico.**	Tubos de centrífuga de plástico de 50mL, de fondo cónico, con base y con tapa rosca.Presentacion caja por una unidad
225	**Punta para pipeta automatica**	Punta para pipeta automática, de plástico transparente de 1 - 200 uL. En cajas cerradas de plástico de 96 unidades.
226	**Bromuro de hexadeciltrimetil amonio.**	Envasado en origen, en envase de plástico o vidrio oscuro, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad; con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de orígen. Frasco x 100g como mínimo
227	**Marcador de peso molecular.**	Marcador de peso molecular de ADN. De 100 a 1000 pares de base en intervalos de 100 pares de bases. frasco x300uL
228	**Taq polimerasa**	Concentración 5 U/uL con buffer de reacción y solución de cloruro de magnesio, en viales separados. Frascos x 5000 U.
229	**TAQ POLIMERASA**	DNA polimerasa de alta fidelidad: Envasados en tubo de plastico con tapa hermetica, sistema de activacion hot start, con actividad exonucleasa proofreading, flexible a concentración de cloruro de magnesio. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.Concentración 2,5U/mcL. Kit para 100 reacciones
230	**MEZCLA PARA AMPLIFICACION DE MATERIAL GENETICO**	Mix de DNA polimerasa para real time PCR, Hot Start DNA polimerasa, con dNTP, cloruro de magnesio, SYBR green, sin fluoroforos de referencia. Kit para 1500 reacciones.

231	**Kit de purificación de ADN de gel**	Kit de purificación de ADN para extraer de geles y purificar fragmentos de ADN de 100 pb a 10 Kb, debe tener un 95% de recuperación. La membrana debe tener una capacidad de unión de 40 microgramos de ADN como mínimo. El ADN obtenido puede ser utilizado para secuenciación, clonamiento y marcaje. Kit para 50 purificaciones

Debido a los cambios realizados se prorroga la fecha tope de consulta, la recepción de los sobres y apertura de los mismos de la siguiente manera:

<u>Tope de consultas:</u> 27 de junio de 2017 hasta las 09:00 hs Am
<u>Recepción de sobres:</u> 03 de julio hasta las 10:00 hs. Am
<u>Apertura de sobres:</u> 03 de julio a las 10:15 hs. Am

C.P. Sonia Unzain
Jefe Dpto. UOC