
PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES

Convocante:

**Facultad de Ciencias Químicas / Universidad Nacional de Asunción
Facultad de Ciencias Químicas**

Nombre de la Licitación:

**ADQUISICIÓN DE COMPUESTOS QUÍMICOS, INSUMOS Y EQUIPOS DE
LABORATORIO - PROYECTO INIC01-175, INIC01-206, INIC01221, PINV01-4,
PINV01-59, PINV01-168, PINV01-192, PINV01-632, PINV01-698, MULT01-5 Y
ENER01-2**

(versión 1)



Modalidad:

CE

Publicado el:

18/05/2026

"CONTENIDO DEL AVISO DE INTENCIÓN DE COMPRA"

Versión 2

RESUMEN DEL LLAMADO

Datos de la Convocatoria

| | |
|--------------------------|---|
| Nombre de la Licitación: | ADQUISICIÓN DE COMPUESTOS QUÍMICOS, INSUMOS Y EQUIPOS DE LABORATORIO - PROYECTO INIC01-175, INIC01-206, INIC01221, PINV01-4, PINV01-59, PINV01-168, PINV01-192, PINV01-632, PINV01-698, MULT01-5 Y ENER01-2 |
| Convocante: | Facultad de Ciencias Químicas / Universidad Nacional de Asunción |
| Unidad de Contratación: | Facultad de Ciencias Químicas |

CONDICIONES GENERALES

Especificaciones Técnicas del bien, servicio, consultoría u obra a ser adquirido

Las Especificaciones técnicas del bien, servicio, consultoría u obra a ser adquirido será conforme se establece en las bases:

| Item | Código de Catálogo | Descripción del Bien | Especificaciones Técnicas | Unidad de Medida | Presentación | Cantidad |
|------|--------------------|--|---|------------------|--------------------------|----------|
| 1 | 41121607-002 | Puntas para Pipetas | Puntas para pipeta universal tipo GILSON de 1 a 10 o 20 uL. Con baja retención de líquidos. Sin signos de deterioro ni rajaduras. | Unidad | unidad | 10.000 |
| 2 | 41121607-002 | Puntas para Pipetas | Puntas para pipeta universal tipo GILSON de 100 a 1000 uL. Sin signos de deterioro ni rajaduras. | Unidad | Unidad | 40.000 |
| 3 | 41122410-001 | Film laboratorio | Film de laboratorio semitransparente flexible y resistente al agua a base de olefina. En rollos de al menos 100mm x 30 m | Unidad | Caja 1 roll | 1 |
| 4 | 41116015-413 | Alcohol rectificado grado tecnico | Alcohol rectificado, pureza 96% o superior, envase de plastico con tapa rosca y contratapa de plastico. | Bidon | 10 Litros | 30 |
| 5 | 41116015-9293 | Sofalcona Droga Pura | Sofalcona CAS: 64506-49-6. Envasado en origen. Pureza mayor a 90% (HPLC). En polvo. Frasco de 1 Gramo. Vencimiento mínimo 1 año al momento de la entrega. | Frasco | Frasco de 1 gramo | 1 |
| 6 | 41116015-9292 | Puerarina Droga Pura | Puerarina CAS: 3681-99-0. Envasado en origen. Pureza mayor a 90% (HPLC). En polvo. Frasco de 1 Gramo. Vencimiento mínimo 1 año al momento de la entrega. | Frasco | Frasco de 1 gramo | 1 |
| 7 | 41116015-9291 | Galato de Epigallocatequina Droga Pura | Galato de epigallocatequina (EGCG). Envasado en origen. CAS: 989-51-5 Pureza $\geq 95\%$ (HPLC). Vencimiento mínimo 1 año al momento de entrega. Frasco 5 gramos | Frasco | Frasco de 5 gramo | 1 |
| 8 | 41116015-9290 | Flavoxato Clorhidrato | Flavoxato Clorhidrato, CAS No. 3717-88-2. Envasado en origen. Pureza mayor a 90% (HPLC). En polvo. Frasco de 1 Gramo. Vencimiento mínimo 1 año al momento de la entrega. | Frasco | Frasco de 1 gramo | 1 |
| 9 | 41116015-9289 | Troxerutina Droga Pura | TROXERUTINA, CAS No. 7085-55-4. Envasado en origen. Pureza mayor a 90% (HPLC). En polvo. Frasco de 1 Gramo. Vencimiento mínimo 1 año al momento de la entrega. | Frasco | Frasco de 1 gramo | 1 |
| 10 | 41116015-9288 | Baicalina Droga Pura | BAICALINA, CAS No. 21967-41-9. Envasado en origen. Pureza mayor a 90% (HPLC). En polvo. Frasco de 5 Gramo. Vencimiento mínimo 1 año al momento de la entrega. | Frasco | Frasco de 5 gramo | 1 |
| 11 | 41116015-9287 | Eupatilina Droga Pura | EUPATILINA, CAS No. 22368-21-4. Envasado en origen. Pureza mayor a 90%. En polvo. Frasco de 10 miligramos. Vencimiento mínimo 1 año al momento de la entrega. | Frasco | Frasco de 10 miligramos | 1 |
| 12 | 41116015-9378 | HESPERIDINA Pro Analisis | HESPERIDINA, CAS No. 520-26-3. Envasado en origen. Pureza mayor a 90%. En polvo. Frasco de 1 gramo. Vencimiento mínimo 1 año al momento de la entrega. | Frasco | Frasco de 1 gramo | 1 |
| 13 | 41116015-9279 | Isoquercitrina Droga Pura | ISOQUERCITRINA, CAS No. 21637-25-2. Envasado en origen. Pureza mayor a 90% . En polvo. Frasco de 1 gramo. Vencimiento mínimo 1 año al momento de la entrega. | Frasco | Frasco de 1 gramo | 1 |
| 14 | 41116015-9285 | Escutellarina Droga Pura | ESCUTELLARINA CAS No. 27740-01-8. Envasado en origen. Pureza mayor a 90%. En polvo. Frasco de 250 miligramos. Vencimiento mínimo 1 año al momento de la entrega. | Frasco | Frasco de 250 miligramos | 1 |
| 15 | 41116015-9284 | Icaritina Droga Pura | ICARITINA, CAS No. 118525-40-9. Envasado en origen. Pureza mayor a 90%. En polvo. Frasco de 100 miligramos. Vencimiento mínimo 1 año al momento de la entrega. | Frasco | Frasco de 100 miligramos | 1 |
| 16 | 41116015-615 | Diosmina Estandar | DIOSMINA CAS No. 520-27-4. Envasado en origen. Pureza mayor a 90%. En polvo. Frasco de 1 gramo. Vencimiento mínimo 1 año al momento de la entrega. | Frasco | Frasco de 1 gramo | 1 |
| 17 | 12142104-002 | Gas carbónico | Recarga de gas carbónico para balón de 25kg, incluye prueba hidraulica del balón | Kilogramo | Unidad | 25 |
| 18 | 41116015-9278 | Acido Octanoico Droga Pura | Acido Octanoico, CAS No. 124-07-2. Envasado en origen. Pureza mayor a 90%. En polvo. Frasco de 100 gramos. Vencimiento mínimo 1 año al momento de la entrega. | Frasco | Frasco de 100 gramos | 1 |
| 19 | 41116015-9282 | Oxido de alfa pineno | Oxido de alfa pineno CAS No. 1686-14-2. Envasado en origen. Pureza mayor a 90%. En polvo. Frasco de 100 miligramos. Vencimiento mínimo 1 año al momento de la entrega. | Frasco | Frasco de 100 miligramos | 1 |
| 20 | 41116015-9376 | Genisteina Pro Analisis | GENISTEINA CAS No. 446-72-0. Envasado en origen. Pureza mayor a 90%. En polvo. Frasco de 1 gramos. Vencimiento mínimo 1 año al momento de la entrega. | Frasco | Frasco de 1 gramo | 1 |
| 21 | 41116015-9281 | Fitol Droga Pura | FITOL, CAS No. 150-86-7. Envasado en origen. Pureza mayor a 90%. En polvo. Frasco de 100 miligramos. Vencimiento mínimo 1 año al momento de la entrega. | Frasco | Frasco de 100 miligramos | 1 |
| 22 | 41116015-9286 | Isoquercetina Droga Pura | ISOQUERCETINA CAS No. 482-35-9. Envasado en origen. Pureza mayor a 90%. En polvo. Frasco de 100 miligramos. Vencimiento mínimo 1 año al momento de la entrega. | Frasco | Frasco de 100 miligramos | 1 |
| 23 | 41116015-9375 | Rutina Pro Analisis | RUTINA, CAS No. 153-18-4. Envasado en origen. Pureza mayor a 90%. En polvo. Frasco de 10 miligramos. Vencimiento mínimo 1 año al momento de la entrega. | Frasco | Frasco de 10 miligramos | 1 |
| 24 | 41116105-9700 | Metil Trans, Trans 9,12 Octadienoato | Metil trans, trans 9,12 octadienoato. Envasado en origen. CAS No. 2566-97-4, Pureza mayor a 90%. En polvo. Frasco de 100 gramos. Vencimiento mínimo 1 año al momento de la entrega. | Frasco | Frasco de 100 gramos | 1 |

| | | | | | | |
|----|---------------|---|---|---------|----------------------------|---|
| 25 | 41116015-9280 | Solasodina Droga Pura | SOLASODINA, CAS No. 126-17-0. Envasado en origen. Pureza mayor a 90%. En polvo. Frasco de 5 miligramos. Vencimiento mínimo 1 año al momento de la entrega. | Frasco | Frasco de 10 miligramos | 1 |
| 26 | 41116004-9983 | Anticuerpo Anti IGG | Anticuerpo policlonal de cabra purificado dirigido contra inmunoglobulinas de conejo (IgG, fracciones liviana y pesada), conjugado covalentemente con isotiocianato de fluoresceína (FITC) o Alexa 488. Debe reconocer todos los tipos de IgG de conejo. Diseñado para aplicaciones de inmunofluorescencia, citometría de flujo de células en adherencia o en suspensión. Se debe utilizar en una dilución 1 en 80 o superior. Debe refrigerado respetando cadena de frío. Frasco por 1 mL o superior. Debe contar con fecha de vencimiento mínimo de 1 año | Frasco | KIT | 1 |
| 27 | 41116105-514 | Antibiotico para cultivo celular | Diclorhidrato de puromicina. Antibiotico para cultivo celular. Envasado en origen. CAS N° 58-58-2. Pureza mayor a 98% por HPLC). Debe venir refrigerada según indicaciones del fabricante. Vencimiento mínimo 1 año al momento de la entrega. Presentación en polvo. | Frasco | Frasco de 100 gramos | 1 |
| 28 | 41116105-049 | Cloruro de litio p.a. | Cloruro de litio Grado ACS. Envasado en origen. Pureza ≥99%. CAS N° 7447-41-8. Presentación en polvo. Frasco en envase original con cierre hermetico. | Frasco | Frasco de 100 gramos | 1 |
| 29 | 41116130-407 | Tripsina-EDTA | Solución tripsina 0,25% en medio HANKS con 1mM de EDTA, esteril para ser utilizada en cultivo celular. 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. Vencimiento mínimo 1 año al momento de la entrega. | Frasco | Frasco de 100 mL | 2 |
| 30 | 41116134-9973 | Reactivo Purificación de Ácidos Nucleicos | Reactivo Trizol. Solución monofásica de fenol e isotiocianato de guanidina diseñada para aislar fracciones separadas de ARN, ADN y proteínas a partir de muestras de tejidos y células de origen humano, animal, vegetal, bacteriano o procedentes de levadura en el plazo de una hora. Reactivo para Purificación fiable de ARN a partir de múltiples fuentes y volúmenes de muestra: el reactivo funciona bien con pequeñas cantidades de tejido (50100 mg) y células (5×10^6), así como grandes cantidades de tejido (≥ 1 g) y células ($>10^7$), que mantenga la integridad del ARN gracias a la inhibición altamente eficaz de la actividad de ARNasa. Vencimiento mínimo 1 año al momento de la entrega. | Frasco | Frasco de 200 mL | 1 |
| 31 | 41116015-415 | Metanol p.a. | Metanol pa. 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 de calidad. Sin signos de deterioro. Frasco de 1L. Vencimiento mínimo 1 año al momento de la entrega. | Frasco | Frasco de 1000 mL | 5 |
| 32 | 41116004-994 | IGG anticuerpo monoclonal | Anticuerpo anti-MXRA8 humano. Producido en ratón o conejo. Purificado con columnas de afinidad. Especifico para MXRA8 humana. Para uso en Western Blot, citometría de flujo y ensayos de competencia. Frasco mínimo x 25 microgramos. Vencimiento mínimo 1 año al momento de la entrega. | Frasco | Frasco por 25 microgramos | 1 |
| 33 | 41116004-994 | IGG anticuerpo monoclonal | Anticuerpo monoclonal recombinante anti-CD-147 humano biosimilar al Meplazumab. Producido en células CHO. Purificado con columnas de afinidad. Para uso en ensayos de ELISA y competencia. Frasco mínimo x 100 microgramos. Vencimiento mínimo 1 año al momento de la entrega. | Frasco | Frasco por 100 microgramos | 1 |
| 34 | 41116015-130 | Heparina sodica Sustancia Patron | Heparina Sodica proveniente de mucosa intestinal porcina , Grado I-A≥180 unidades USP/mg. CAS N° 9041-08-1. Frasco por 10.000 Unidades. Vencimiento mínimo 1 año al momento de la entrega. | Frasco | Frasco por 10.000 U | 1 |
| 35 | 41121609-001 | Punta para pipeta automática | Volumen de 100 A 1.000 µL. Color: Azul. Tipo: con filtro. Condición: sin corona. Característica: estéril, libre de DNAsa y RNAsa. Presentación: caja x 96 unidades como mínimo. | Caja | Caja de 96 unidades | 2 |
| 36 | 41121702-004 | Tubo para centrifuga de polipropileno | Tubo de polipropileno transparente con fondo cónico para centrifuga. Tipo Falcón de 50 mL, estéril, autoclavable, graduado, tapa rosca, Max. RCF: 12 000 xg. Mínimo 25 unidades. | Paquete | Unidad | 4 |
| 37 | 41103006-001 | Termo criogenico | Tanque portátil de nitrógeno líquido de al menos 3 L, de estructura de aluminio de alta resistencia, ligera y de tamaño reducido. Equipado con correa. Pérdida por evaporación ultrabaja. Codificación numérica para la ubicación de los botes. Con garantía de 5 años. | Unidad | Unidad | 1 |
| 38 | 41116015-9468 | Beta Caroteno Sustancia Estandar | β-Caroteno estándar, ≥ 95% (HPLC), cristalino. 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 de calidad de origen, con con certificado de analisis concentración, incertidumbre de la medición, nivel de confianza. Con vencimiento minimo de un año al momento de la entrega. | Frasco | Frasco de 1 gramo | 1 |
| 39 | 41116105-929 | Estandar de prueba para cromatografo | Astaxantina estándar, ≥ 95% (HPLC), polvo. Envasada 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 de calidad de origen, con con certificado de analisis concentración, incertidumbre de la medición, nivel de confianza. | Frasco | Frasco de 50 miligramos | 1 |
| 40 | 41116105-929 | Estandar de prueba para cromatografo | Luteina, ≥ 95% (HPLC), cristalina. Envasada 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 de calidad de origen, con con certificado de analisis concentración, incertidumbre de la medición, nivel de confianza. | Frasco | Frasco de 1 miligramos | 1 |
| 41 | 12191501-025 | Acetona Grado Cromatografico | Acetona grado HPLC con pureza ≥99,9%. Envasada 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 de calidad de origen, con con certificado de analisis concentración, incertidumbre de la medición, nivel de confianza. | Botella | Botella de 2 Litros | 2 |

| | | | | | | |
|----|---------------|---------------------------|---|--------|-------------------------|---|
| 42 | 41101504-9999 | Disruptor Celular | Disruptor celular ultrasónico. Fuente de alimentación 110/220 V/50-60 Hz, potencia neta de salida 300 W, y frecuencia nominal 20 kHz \pm 10 %. Tiempo configurable entre 1 segundo y 99 horas. Con función de detección de barrido de frecuencia cuando se enciende, y barrido de frecuencia de 18-26 KHz e identificación automática de acuerdo con diferentes muestras y cargas; compensación automática de energía, en diferentes medios y viscosidades, frecuencia adaptativa ultrasónica; regulación de potencia de 1%—100%, 1% progresivo; pantalla táctil industrial a color de 7 pulgadas; almacenamiento hasta 99 grupos de usuarios, operación directa en una sola máquina; interruptor de modo de pulso de intervalo independiente, modo de uso continuo, pulso y ultrasonido continuo cronometrado; tiempo de pulso de intervalo configurable entre 1 segundo y 60 minutos; ajuste de protección de temperatura de la muestra de 1 a 200 °C; diseño de sonda ultrasónica exponencial bidimensional; equipado con un sensor de temperatura con detección en tiempo real; dispositivo de protección de alarma automática contra sobrecarga de muestras, sobretemperatura y fallos; interruptor de alimentación integrado de 110 V y 220 V. Amplificador estándar de material de aleación de titanio: TC4. Diámetro del cuerno de 3mm. Capacidad de procesamiento de 0,1 a 30 mL. Incluye bocina ultrasónica de Φ 6 (50/300 ml); conducto con diámetro interno 2.46 mm y diámetro externo 5.15mm; turbina de disco con 6 palas planas (Turbina de Rushton); UPS 3 KVA. Con representación técnica en el país y garantía mínimo de un año al momento de la instalación. | Unidad | Unidad | 1 |
| 43 | 41116113-016 | Alfa amilasa | α -Amylase del páncreas porcino. Tipo VI-B, \geq 5 unidades/mg sólido. Sinónimos: alfa-amilasa, β -N-acetilglucodaminidasa, placenta porcina, PPA, alfa amilasa de páncreas de cerdo. . N° EC: 232-565-6.. Envasado en origen, en Frasco de plástico opaco, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad, con rótulo especificando fórmula; y fecha de vencimiento mínimo de un año al momento de la entrega. Debe contar con certificado de control de calidad de origen. | Unidad | Frasco de 2,5 MU | 1 |
| 44 | 41116105-9705 | Alfa glucosidasa | α -glucosidasa de <i>Saccharomyces cerevisiae</i> . Sinónimo: alfa-D-glucosidasa, alfa-D-glucosidrolasa, maltasa de levadura. Con N° de CAS: 9001-42-7, y n° CE 232-604-7. Tipo I, polvo liofilizado, \geq 10 unidades/mg de proteína (utilizando p-nitrofenil alfa-D-glucosido como sustrato. Envasado en origen, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad, con rótulo especificando fórmula; y fecha de vencimiento mínimo de un año al momento de la entrega. Debe contar con certificado de control de calidad de origen. | Unidad | Frasco de 1000 unidades | 1 |
| 45 | 41116105-534 | Lipasa Pancreática p.a. | Lipasa del páncreas porcino, Sinónimo: PPL, Triacilglicerol acilhidrolasa, Triacilglicerol lipasa. Número CAS :9001-62-1. N.º CE : 232-619-9. Con actividad específica de \geq 125 unidades/mg de proteína (usando aceite de oliva (incubación de 30 min)), 30-90 unidades/mg de proteína (usando triacetina). Envasado en origen, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad, con rótulo especificando fórmula; y fecha de vencimiento mínimo de un año al momento de la entrega. Debe contar con certificado de control de calidad de origen. | Unidad | Frasco de 100 gramos | 1 |
| 46 | 41116015-517 | Pepsina | Pepsina de la mucosa gástrica porcina, inónimo: Pepsina A, pepsina del estómago de cerdo. polvo liofilizado, mayor o igual a 2500 unidades/mg de proteína (E1%/280), peso molecular de 35 kDa N° de CAS 9001-75-9. Para ensayo del protocolo INFOGEST. Envasado en origen, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad, con rótulo especificando fórmula; y fecha de vencimiento mínimo de un año al momento de la entrega. Debe contar con certificado de control de calidad de origen. | Unidad | Frasco de 250 mg | 1 |
| 47 | 41116105-9705 | Alfa glucosidasa | Amiloglucosidasa de <i>Aspergillus niger</i> . Sinónimo: 1,4- α -D-glucano glucosidrolasa, Exo-1,4- α -glucosidasa, Glucoamilasa. Con N° de CAS: 9032-08-0. Actividad específica: \geq 40 unidades/mg de proteína . Envasado en origen, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad, con rótulo especificando fórmula; y fecha de vencimiento mínimo de un año al momento de la entrega. Debe contar con certificado de control de calidad de origen. | Unidad | Frasco de 25 mg | 2 |
| 48 | 43211508-9999 | Computadora - Todo en uno | Computadora tipo All in One (AIO). Equipo tipo All in One con pantalla integrada de 23,8 pulgadas como mínimo, con resolución Full HD (1920 x 1080) o superior. Procesador Intel Core i5 de 12ª generación o superior (ej. i5-1235U), o equivalente en rendimiento. Memoria RAM mínima de 16 GB DDR4 o superior, ampliable. Almacenamiento interno tipo SSD de 1 TB o superior, interfaz NVMe o equivalente. Sistema operativo Windows 11 original, preinstalado y licenciado. Gráficos integrados compatibles con aplicaciones de análisis y visualización de datos. Cámara web integrada, parlantes y micrófono incorporados. Conectividad mínima: Wi-Fi, Bluetooth, puerto Ethernet (RJ-45), puertos USB (mínimo 4) y salida de video (HDMI o equivalente). Incluye teclado y mouse del mismo fabricante o compatibles, conexión USB o inalámbrica. El equipo deberá contar con chasis compacto tipo All in One, diseño ergonómico y base estable. Fuente de alimentación compatible con 220240 V / 50 Hz. Deberá entregarse nuevo, sin uso, en embalaje original de fábrica. Garantía mínima: 12 meses, con soporte técnico y disponibilidad de repuestos. Entrega: Incluye provisión, instalación básica y verificación de funcionamiento. | Unidad | Unidad | 1 |
| 49 | 43233004-010 | Kits de softwares | Licencia académica institucional del software GraphPad Prism 11.0.0, destinada a actividades de investigación, docencia y análisis de datos científicos. Se requiere modalidad multiusuario para 2 asientos (2 usuarios simultáneos), con vigencia mínima de 5 años. El software deberá permitir análisis estadístico completo incluyendo estadística descriptiva, pruebas paramétricas y no paramétricas (t de Student, ANOVA de una y múltiples vías), pruebas post hoc (Tukey, Bonferroni, Dunnett), análisis de regresión lineal y no lineal, correlación, análisis de supervivencia y ajuste de curvas (IC50, EC50). Deberá incluir generación de gráficos científicos de alta calidad (barras, dispersión, boxplot, curvas, histogramas) con opciones avanzadas de personalización y exportación en formatos compatibles con publicaciones científicas (TIFF, EPS, PDF, PNG). El software deberá permitir importación de datos desde Excel (.xls, .xlsx) y archivos .csv, con interfaz amigable para gestión de datos. Deberá ser compatible con sistemas operativos Windows 10 o superior y macOS. La licencia deberá incluir acceso a actualizaciones y soporte técnico durante el período contratado. Se debe incluir una capacitación básica en el uso del software (virtual o presencial), acceso a manuales oficiales y soporte técnico durante la vigencia de la licencia. El proveedor deberá ser distribuidor autorizado, garantizando autenticidad del software, e incluir activación mediante licencia institucional. La entrega será en formato digital, incluyendo claves de acceso o cuentas institucionales, con documentación de uso. El software deberá contar con disponibilidad de uso offline una vez instalado. Vigencia mínima garantizada al momento de la entrega: 1 año. | Unidad | Kit | 1 |

| | | | | | | |
|----|---------------|--|---|--------|-----------------|----|
| 50 | 41115709-001 | Columna para HPLC | Columna cromatográfica para HPLC tipo amino (NH ₂), con fase estacionaria de sílice de alta pureza modificada con grupos aminopropilo. Dimensiones 250 mm de longitud x 4,6 mm de diámetro interno, tamaño de partícula 5 µm, diseñada para cromatografía líquida de alta resolución en fase normal y/o HILIC, apta para la separación de carbohidratos, azúcares, compuestos polares y biomoléculas, con alta estabilidad química y reproducibilidad, compatible con solventes orgánicos (acetonitrilo, metanol) y fases móviles acuosas en condiciones controladas de pH (aprox. 29). Deberá contar con hardware de acero inoxidable, presión de operación acorde a columnas analíticas estándar de HPLC (mínimo 300 bar o equivalente), conexión estándar 1/16, y ser compatible con sistemas HPLC convencionales; el producto deberá ser nuevo, original de fábrica, incluir certificado de calidad o desempeño (CoA o equivalente), ficha técnica del fabricante y condiciones de almacenamiento/uso; se aceptarán columnas equivalentes o superiores en desempeño cromatográfico, siempre que cumplan con las características técnicas especificadas. Certificación de Origen, en caja cerrada. | Unidad | Vial | 1 |
| 51 | 41116104-002 | Kit determinacion de fibra alimentaria | kit de análisis de Fibra alimentaria para 200 determinaciones. Contiene Buffer pH 6, enzimas Amyloglucosidase en solución de Aspergillus niger, solución de α-Amylase estable al calor, Protease en polvo de Bacillus licheniformis. Envasado en origen, en Frasco de plástico opaco, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad, con rótulo y prospecto adjunto; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen. | Unidad | Kit en Caja | 2 |
| 52 | 42161633-001 | Membrana de dialisis de celulosa | Membrana de celulosa. Tubo de diálisis de membrana de celulosa regenerada para uso en laboratorio, con ancho plano promedio de 43 mm (1,7 pulgadas) o equivalente, suministrado en formato de tubo continuo en rollo de 100FT (pies o ft) como mínimo, apto para aplicaciones de separación por diálisis en medios acuosos, con permeabilidad selectiva a solutos de bajo peso molecular y retención de macromoléculas. Especificar el cut-off de peso molecular (MWCO) correspondiente. Material con adecuada resistencia mecánica, estabilidad química y compatibilidad con condiciones habituales de laboratorio, pudiendo ser provisto en estado seco o en solución conservante, incluyendo indicaciones de acondicionamiento previo (hidratación/lavado) cuando corresponda; el producto deberá ser de grado para investigación científica, libre de contaminantes interferentes, y acompañarse de ficha técnica del fabricante, identificación de marca/código de producto y declaración de cumplimiento de las especificaciones técnicas, aceptándose productos equivalentes o superiores que garanticen desempeño y calidad equivalentes. | Unidad | Rollo de 100FT | 1 |
| 53 | 41116105-9803 | Celulasa | Enzima Celulasa. Cellulase de <i>Aspergillus niger</i> polvo ecológico, ≥0,3 unidades/mg sólido Sinónimo(s): 1,4-(1,3;1,4)-β-D-glucano 4-glucanohidrolasa. En vial de 5000 Unidades. | Unidad | Vial | 2 |
| 54 | 12352305-001 | Hidroxido de sodio p.a. | Hidróxido de sodio (NaOH) en lentejas menor de 0.5 cm de diámetro. Grado analítico. CAS No. 1310-73-2. Peso Molecular 40 g/mol. Envasado en origen, en Frasco de plástico opaco, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad, con rótulo especificando fórmula; y fecha de vencimiento mínimo de un año al momento de la entrega. Debe contar con certificado de control de calidad de origen. | Frasco | Frasco x 1Kg | 10 |
| 55 | 41116015-436 | Isopropanol p.a. | Isopropanol o 2-Propanol p.a. Envasado en origen, en Frasco de vidrio opaco, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad, con rótulo especificando fórmula; y fecha de vencimiento mínimo de un año al momento de la entrega. Debe contar con certificado de control de calidad de origen. | Frasco | Frasco x 1L | 5 |
| 56 | 41116015-409 | Butanol pro analisis | 1-Butanol p.a. Envasado en origen, en Frasco hermético, 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. | Frasco | Frasco x 1L | 5 |
| 57 | 12191601-009 | Etanol absoluto | Etanol absoluto >99%. 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. | Frasco | Frasco x 1L | 5 |
| 58 | 41116105-622 | Folin Ciocalteu | Reactivo del fenol según Folin Ciocalteu. 2 N presentación de 100 mL. Envasado en origen, en Frasco de vidrio opaco, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad, con rótulo especificando fórmula; y fecha de vencimiento mínimo de un año al momento de la entrega. Debe contar con certificado de control de calidad de origen. | Frasco | Frasco x 100 mL | 2 |
| 59 | 41116105-431 | Cloroformo p.a. | Cloroformo o Triclorometano. Formula CHCl ₃ . CAS No.:67-66-3. Peso molecular: 119.38. Envasado en origen, en Frasco de vidrio opaco, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad, con rótulo especificando fórmula; y fecha de vencimiento mínimo de un año al momento de la entrega. Debe contar con certificado de control de calidad de origen. | Frasco | Frasco x 1L | 5 |
| 60 | 41103812-002 | Agitador de Tubos para laboratorio | Agitador rotatorio de laboratorio para mezcla homogénea de muestras en tubos, adecuado para aplicaciones en biología, bioquímica y alimentos. El equipo deberá permitir rotación continua tipo rotisserie, con sistema de sujeción horizontal de tubos. Deberá incluir adaptador compatible para tubos de 15 mL y 50 mL, asegurando fijación firme durante la operación. El equipo deberá contar con velocidad de rotación ajustable o fija dentro de un rango aproximado de 10 a 70 rpm, con funcionamiento continuo y silencioso. Construcción robusta con materiales resistentes a la corrosión y fácil limpieza. Alimentación eléctrica compatible con red de 220 V 50/60 Hz. El equipo deberá permitir operación estable sin vibraciones excesivas. Deberá incluir base antideslizante o sistema de fijación para evitar desplazamientos durante su uso. El diseño deberá facilitar la instalación y el intercambio de accesorios. Se requiere que el equipo sea apto para uso continuo en laboratorio y cuente con protección contra sobrecalentamiento. Deberá entregarse con cable de alimentación, manual de usuario y garantía mínima de 1 año. | Unidad | Unidad | 1 |

| | | | | | | |
|----|---------------|--|---|--------|---------------------------|-------|
| 61 | 41104506-003 | Estufa de secado | <p>ESTUFA MICROPROCESADA CON CIRCULACIÓN FORZADA DEL AIRE 100L, 300°C, 220V. Se acepta hasta 150 L de capacidad. Estufa de laboratorio con circulación forzada de aire. Estructura externa construida en chapa de acero con recubrimiento en pintura epoxi electrostática. Cámara interna de doble pared (doble cámara). Cámara interna construida en acero inoxidable tipo 430 o equivalente. Se aceptarán equipos fabricados íntegramente en acero inoxidable. Puerta con apertura lateral, con bisagras a la izquierda y cierre a la derecha, que permita fácil acceso a la cámara. Sistema de cierre hermético.</p> <p>Junta de sellado en silicona resistente a altas temperaturas. Sistema de calefacción mediante resistencias blindadas y aletadas, de alta eficiencia térmica. Rango de trabajo mínimo: 30 hasta 200 °C. Homogeneidad térmica: $\pm 2,5$ °C o mejor, medida en un punto de referencia. Controlador electrónico de temperatura microprocesado.</p> <p>Indicación digital de temperatura. Funciones mínimas: Set point programable. Sistema de control tipo PID con auto sintonía (auto-tuning). Resolución mínima: ± 1 °C. Temporizador digital integrado con rango mínimo de 1 a 999 minutos. Alarma sonora al finalizar el ciclo. Sensor de temperatura tipo termocupla tipo J, conforme a norma ASTM E230 o equivalente. Sistema de circulación forzada mediante motor/ventilador interno, resistente a temperatura de operación. Sistema de protección por termostato independiente de seguridad, para evitar sobretemperatura. Sistema de seguridad eléctrica conforme a IEC 60898 o equivalente. Cámara interna y accesorios</p> <p>Mínimo tres (3) guías o rieles internos para posicionamiento de bandejas. Incluye al menos tres (3) bandeja/parrilla. Alimentación eléctrica 220240 V / 50 Hz, conexión directa. Instalación y capacitación de familiarización incluida. El equipo deberá incluir certificado de calibración del sistema de medición de temperatura, realizado en al menos tres puntos de temperatura. Manual de usuario, Manual de instalación, Certificado de calibración, Accesorios necesarios para funcionamiento. Certificación del sistema de calibración. Garantía de 1 año mínimo.</p> | Unidad | Unidad | 1 |
| 62 | 41116133-9968 | Kit para C. Elegans | Cepa Bristol N2 de Caenorhabditis elegans. Debe transportarse con refrigeración. Con fecha de vencimiento de un año como mínimo al momento de la entrega. | Unidad | Placa de Petri | 1 |
| 63 | 41116130-075 | Agar medio de cultivo | Medio para crecimiento de nemátodos(Nematode Growth Medium). Polvo de color canela claro amarillo pálido envasado en Frascos de plástico opaco con tapa hermética y protegida de la humedad. Composición: Agar; 17,5 g/L Cloruro de sodio: 3,0 g/L Peptona: 2,5 g/L Colesterol: 0,005 g/L. Con fecha de vencimiento de al menos dos años posterior a la fecha de entrega. | Gramos | Frasco x 500 gramos | 1 |
| 64 | 41115706-001 | Placa cromatografica | Placas de gel de sílice recubierto con indicador fluorescente F254. Sobre soporte de aluminio de 20 x 20 cm. Espesor de capa 175 - 225 μ m. En envase protegido de la humedad. | Unidad | Caja x 25 unidades | 5 |
| 65 | 42132203-9994 | Guantes de nitrilo pequeño | Guante de nitrilo de color azul o lila en caja x 100 unidades, no esteril, pequeño. Con fecha de vencimiento mínimo un año posterior a la fecha de entrega. | Caja | Caja por 100 unidades | 5 |
| 66 | 42132203-9995 | Guantes de nitrilo mediano | Guante de nitrilo de color azul o lila en caja x 100 unidades, no esteril mediano. Con fecha de vencimiento mínimo un año posterior a la fecha de entrega. | Caja | Caja por 100 unidades | 5 |
| 67 | 41116015-276 | Metanol HPLC O grado GRADIENTE | Metanol grado HPLC. Envasado en Frasco de vidrio oscuro, con tapa hermética. Debe tener una pureza mínima de 99.8% o 99.9%. Con certificado de análisis y fecha de vencimiento de al menos 1 año al momento de la entrega. | Litros | Frasco por 4 litros | 10 |
| 68 | 41116105-333 | Fosfato dibasico de potasio | Calidad pro-análisis. Pureza $\geq 99.0\%$. Envasado en Frasco de plástico con tapa hermética. Con certificado de análisis y fecha de vencimiento de al menos 1 año al momento de la entrega. | Gramos | Frasco x 1000 gramos | 1 |
| 69 | 41116130-492 | Fosfato Monobásico de Potasio p.a. | Calidad pro-análisis. Pureza $\geq 99.0\%$. Envasado en Frasco de plástico con tapa hermética. Con certificado de análisis y fecha de vencimiento de al menos 1 año al momento de la entrega. | Gramos | Frasco x 1000 gramos | 1 |
| 70 | 41116105-019 | Sulfato de magnesio anhidro p.a. | Sal anhidra. Calidad pro-análisis. Pureza $\geq 99.0\%$. Envasado en Frasco de plástico con tapa hermética. Con certificado de análisis y fecha de vencimiento de al menos 1 año al momento de la entrega. | Gramos | Frasco x 1000 gramos | 1 |
| 71 | 41116015-689 | Acetato de Etilo p.a. | Grado analítico. Envasado en Frasco de vidrio oscuro, con tapa hermética. Con certificado de análisis y fecha de vencimiento de al menos 1 año al momento de la entrega. | Litros | Frasco x 1 litro | 5 |
| 72 | 41116105-051 | Cloruro de calcio p.a. | Calidad pro-análisis. Pureza $\geq 99.0\%$. Envasado en Frasco de plástico con tapa hermética. Con certificado de análisis y fecha de vencimiento de al menos 1 año al momento de la entrega. | Gramos | Frasco x 1000 gramos | 1 |
| 73 | 41113036-002 | Placa para cultivo celular | Placas de 24 pocillos para cultivo celular, fondo plano, transparente, para células adherentes, estéril. En envase individual. Vencimiento de por lo menos una año al momento de la entrega | Unidad | Unidad | 60 |
| 74 | 41121607-002 | Punta para pipetas | Puntas para pipeta universal tipo GILSON de 0,1 a 10 μ L. Sin filtro. Sin signos de deterioro ni rajaduras. Libre DNasa, Rnasa. | Unidad | Paquetes de 1000 unidades | 6 |
| 75 | 41121701-006 | Tubos de microcentrifuga | Tubo de microcentrifuga tipo eppendorf de fondo redonde de 2 mL con tapa unida al tubo, autoclavable. Sin signos de deterioro. Libre DNasa, Rnasa. Apropénico. | Unidad | Unidad | 4.000 |
| 76 | 41116105-9779 | Reactivo para Determinacion de Nitrito | Reactivo de Griess basado en la reacción de Griess. Sólido, sus componentes deben incluir diclorhidrato de naftiletildiamina y sulfanilamida en ácido fosfórico. El reactivo debe reaccionar con el nitrito presente en las muestras. Debe contar con certificado de control de calidad de origen. Vencimiento mínimo de 1 año al momento de la entrega. | Frasco | Frasco de 10 gramos | 1 |
| 77 | 41116130-444 | Rojo neutro | Reactivo de rojo neutro, sólido. Para múltiples aplicaciones de tinción celular. Contenido de colorante mayor o igual 90%. Debe contar con certificado de control de calidad de origen. Vencimiento mínimo de 1 año al momento de la entrega. | Frasco | Frasco de 1 gramo | 1 |
| 78 | 41116105-9866 | Lipopolisacarido | Lipopolisacáridos (LPS) de Escherichia coli O111:B4, Polvo liofilizado. Purificado por extracción de fenol. Impurezas $\leq 3.00\%$ proteína. Soluble en agua. Para análisis de células. Debe contar con rótulo especificando fórmula y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen. Vencimiento mínimo de 1 año al momento de la entrega. | Frasco | Frasco de 10 miligramos | 1 |
| 79 | 41116104-9997 | Kits - Reactivo Auxiliar para Ensayo por Elisa | Kit auxiliar para método de ELISA, compatible con Kit Duo Set R&D system. Vencimiento mínimo de 1 año al momento de la entrega. | Unidad | Caja para 5 placas | 1 |

| | | | | | | |
|-----|---------------|--|--|---------|-------------------------------|--------|
| 80 | 41116104-9997 | Reactivo para la detección de quimioquina CCL2 Método de ELISA | Kit para ELISA para detección de quimioquina CCL2/MCP-1 humana en suero o sobrenadante de cultivo, En fase sólida tipo sandwich, en placa de 96 pocillos. Rango 15.60 to 1000 pg/mL. Con componentes básicos necesarios para el desarrollo de ELISA sándwich (Anticuerpo de captura, Anticuerpo de detección, Estándar, Estreptavidina conjugada a HRP, sustrato). Vencimiento mínimo de 1 año al momento de la entrega. | Unidad | Caja para 15 placas | 1 |
| 81 | 41116010-9983 | Acetato de Forbol Miristato | 12-miristato 13-acetato de forbol. Polvo, sólido. Soluble en DMSO. $\geq 99\%$ (TLC). Para análisis de células. Debe contar con rótulo especificando fórmula y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen. Vencimiento mínimo de un año al momento de la entrega. | Frasco | Frasco de 1 mg | 1 |
| 82 | 41116130-9851 | Reactivo para la detección de interleuquina 6 (IL-6) Método de ELISA | Kit para ELISA para detección de interleuquina 6 murino (de ratón) en suero o sobrenadante de cultivo, en fase sólida tipo sandwich, en placa de 96 pocillos. Rango 15.6-1000 pg/mL. Con componentes básicos necesarios para el desarrollo de ELISA sándwich (Anticuerpo de captura, Anticuerpo de detección, Estándar, Estreptavidina conjugada a HRP). Vencimiento mínimo de 1 año al momento de la entrega. | Unidad | Caja para 5 placas | 1 |
| 83 | 41116130-9841 | Factor de Necrosis Tumoral Alfa | Factor de necrosis tumoral (TNF)-alfa humano recombinante, expresado en HEK293, para uso en cultivo celular. Debe ser calidad de cultivo celular. Envasado en origen, con tapa hermética no atacable por el producto. Vencimiento mínimo de un año al momento de la entrega. Vencimiento mínimo de 1 año al momento de la entrega. | Frasco | Frasco de 100 microgramos | 1 |
| 84 | 41116148-9999 | Fluido para citómetro | Solución de apagado o stop para citómetro de flujo compatible con equipo Attune [®] . Vencimiento mínimo de un año al momento de la entrega. | Unidad | Frasco por 250 mL | 1 |
| 85 | 41116148-9999 | Fluido para citómetro | Solución de lavado para citómetro de flujo compatible con equipo Attune [®] . Vencimiento mínimo de un año al momento de la entrega. | Unidad | Frasco por 250 mL | 1 |
| 86 | 41116148-9999 | Fluido para citómetro | Solución de focusing 1x para citómetro de flujo compatible con equipo Attune [®] . Vencimiento mínimo de un año al momento de la entrega. | Caja | Caja de 6 Frascos por 1 litro | 2 |
| 87 | 41116011-014 | Suero Fetal Bovino | Suero Fetal Bovino, para cultivo celular, estéril, libre de pirógenos. Envasado en origen. En Frasco con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad con rótulo especificando grado de pureza y fecha de vencimiento. Frasco por 500 mL. Debe contar con certificado de control de calidad de origen. Vencimiento mínimo de un año al momento de la entrega. | Frasco | Frasco por 500 mL | 2 |
| 88 | 41116015-732 | Diclorofluoresceína p.a. | Diacetato de 2',7'-diclorodihidrofluoresceína (DCFH-DA), $\geq 97\%$ (HPLC), polvo, sonda permeable a las células. Debe contar con certificado de control de calidad de origen. Vencimiento mínimo de un año al momento de la entrega. | Frasco | Frasco de 50 miligramos | 1 |
| 89 | 12352302-003 | Sulfato de cobre | Sulfato de cobre pentahidrato 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. Debe contar con certificado de control de calidad de origen. Vencimiento mínimo de 1 año al momento de la entrega. | Frasco | Frasco de 1 kilogramo | 1 |
| 90 | 41116130-9843 | Anticuerpo Policlonal anti P38 | Anticuerpo policlonal anti-p38 humano, no conjugado. Para uso en prueba de inmunoblot/western blot. Vencimiento mínimo de un año al momento de la entrega. | Frasco | Frasco de 100 microgramos | 1 |
| 91 | 41116004-994 | IGG Anticuerpo monoclonal | Anticuerpo monoclonal anti-p38 fosforilado humano, no conjugado. Para uso en prueba de inmunoblot/western blot. Vencimiento mínimo de un año al momento de la entrega. | Frasco | Frasco de 100 microgramos | 1 |
| 92 | 41116130-9842 | Reactivo para la Detección de Interleuquina 17 | Kit para ELISA para detección de interleuquina 17 murino en suero o sobrenadante de cultivo, en fase sólida tipo sandwich, en placa de 96 pocillos. Rango aproximado de 15.6-1000 pg/mL. Con componentes básicos necesarios para el desarrollo de ELISA sándwich (Anticuerpo de captura, Anticuerpo de detección, Estándar, Estreptavidina conjugada a HRP). Vencimiento mínimo de 1 año al momento de la entrega. | Unidad | Caja para 5 placas | 1 |
| 93 | 42132203-9995 | Guantes de nitrilo mediano | Guante de nitrilo en caja x 100 unidades, no estéril mediano. Con fecha de vencimiento mínimo un año posterior a la fecha de entrega. | Caja | Caja por 100 unidades | 50 |
| 94 | 41122410-001 | Film para laboratorio | Film para laboratorio. Debe ser flexible, moldeable de autosellado, sin olor, resistente a la humedad, termoplástico, semi transparente y prácticamente sin color. Longitud: > a 30,00 m. Ancho > a 9,50 cm. En caja por un rollo. Envasado en origen. | Unidad | Unidad | 2 |
| 95 | 41121701-003 | Tubo de plástico | Tubo de plástico tipo falcon. De capacidad de 50 mL. Estéril. Con tapa rosca. Sin rajaduras ni signos de deterioro. | Unidad | Unidad | 250 |
| 96 | 41121701-003 | Tubo de plástico | Tubo de plástico tipo falcon. De capacidad de 15 mL. Estéril. Con tapa rosca. Sin rajaduras ni signos de deterioro. | Unidad | Unidad | 450 |
| 97 | 41102406-001 | Placa para test de Elisa | Microplaca para ensayo de ELISA/EIA de 96 pocillos. Transparente, fondo plano. Poliestireno. No estéril. Sin rajaduras ni signos de deterioro. | Paquete | Paquete de 100 unidades | 2 |
| 98 | 41104901-9999 | Filtro para jeringa | Filtro para jeringa, estéril, de 0,22 micras, ajustable a jeringa, con envoltura individual. Sin rajaduras ni signos de deterioro. Con fecha de vencimiento mínimo un año posterior a la fecha de entrega. | Caja | Caja por 50 unidades | 2 |
| 99 | 41121607-002 | Punta para pipetas | Puntas para pipeta universal tipo GILSON de 50 a 1000 uL. Sin filtro. Sin signos de deterioro ni rajaduras. | Unidad | Unidad | 15.000 |
| 100 | 41121706-001 | Frasco estéril para cultivo | Frasco o Botellas de plástico con tapa para cultivo celular, tamaño chico T25, estéril. Sin signos de deterioro | Unidad | Unidad | 50 |
| 101 | 41121810-018 | Microtubo | Tubos eppendorf 0,2 mL. Libre de Dnasa, Rnasa. Compatible con termociclador convencional. No estéril | Unidad | Bolsa por 1000 unidades | 3 |
| 102 | 41121701-006 | Tubo de microcentrifuga | Tubos para microcentrifuga de plástico de 0,5 mL, transparente con tapa. Sin signos de deterioro | Unidad | Paquete de 500 unidades | 8 |

| | | | | | | |
|-----|---------------|--|--|---------|---------------------------------|---|
| 103 | 41116101-9996 | Kit para Separar Leucocitos | Kit para separar leucocitos basado en el Ficoll-paque plus, polímero sintético. Líquido, incoloro. Densidad de 1.077 g/mL. Listo para uso. Para purificación de células mononucleares, no tóxico para las células. Estéril (endotoxinas < 0.12 EU/mL). Paquete con Frascos individuales de 100 mL cada uno. Vencimiento de un año al momento de la entrega. | Paquete | Paquete con 6 Frascos de 100 mL | 1 |
| 104 | 12191601-009 | Etanol absoluto | Etano absoluto grado biología molecular. Pureza $\geq 99,8\%$. Frasco de vidrio oscuro con tapa hermética no atacable por el producto. Envasado en origen. Con rótulo especificando pureza y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen. | Unidad | Frasco de 1 litro | 1 |
| 105 | 41116134-9973 | Reactivo Purificación de Ácidos Nucleicos | Reactivo Trizol. Solución monofásica de fenol e isotiocianato de guanidina diseñada para aislar fracciones separadas de ARN, ADN y proteínas a partir de muestras de tejidos y células de origen humano, animal, vegetal, bacteriano o procedentes de levadura en el plazo de una hora. Reactivo para Purificación fiable de ARN a partir de múltiples fuentes y volúmenes de muestra: el reactivo funciona bien con pequeñas cantidades de tejido (50100 mg) y células (5×10^6), así como grandes cantidades de tejido (≥ 1 g) y células ($>10^7$), que mantenga la integridad del ARN gracias a la inhibición altamente eficaz de la actividad de ARNasa. Vencimiento mínimo 1 año al momento de la entrega. | Frasco | Frasco de 200 mL | 1 |
| 106 | 41116104-9997 | Kits - Reactivo Auxiliar para Ensayo por Elisa | Kit auxiliar para método de ELISA, compatible con Kit Duo Set R&D system. Vencimiento mínimo de 1 año al momento de la entrega. | Unidad | Caja para 5 placas | 2 |
| 107 | 41116148-9998 | Kits - Deteccion de Citoquinas | Kit para detección de interleuquina 1 - beta humana en suero o sobrenadante de cultivo por método de ELISA. En fase sólida tipo sandwich, en placa de 96 pocillos. Rango 3.91-250 pg/mL. Con componentes básicos necesarios para el desarrollo de ELISA sandwich (Anticuerpo de captura, Anticuerpo de detección, Estándar, Estreptavidina conjugada a HRP, sustrato) para 15 placas. Vencimiento mínimo de 1 año al momento de la entrega. | Unidad | Caja para 15 placas | 1 |
| 108 | 41116104-9988 | Kit para Deteccion de Factor de Necrosis Tumoral | Kit para detección de factor de necrosis tumoral - alfa (TNF- α) humana en suero o sobrenadante de cultivo por método de ELISA. En fase sólida tipo sandwich, en placa de 96 pocillos. Rango 15.6-1000 pg/mL. Con componentes básicos necesarios para el desarrollo de ELISA sandwich (Anticuerpo de captura, Anticuerpo de detección, Estándar, Estreptavidina conjugada a HRP, sustrato) para 15 placas. Vencimiento mínimo de 1 año al momento de la entrega. | Unidad | Caja para 15 placas | 1 |
| 109 | 41116148-9998 | Kits - Deteccion de Citoquinas | Kit para detección de interleuquina 8 (IL-8/CXCL8) humana en suero o sobrenadante de cultivo método de ELISA. En fase sólida tipo sandwich, en placa de 96 pocillos. Rango 31.2-2000 pg/mL. Con componentes básicos necesarios para el desarrollo de ELISA sandwich (Anticuerpo de captura, Anticuerpo de detección, Estándar, Estreptavidina conjugada a HRP, sustrato) para 5 placas. Vencimiento mínimo de 1 año al momento de la entrega. | Unidad | Caja para 5 placas | 1 |
| 110 | 41116130-266 | Medio cultivo RPMI | Medio de cultivo celular estéril RPMI 1640 modificado para ser usado en cultivo celular, en polvo. Debe contener RPMI 1640 modificado para que contenga L-glutamina 2 mM, 2 g/L de bicarbonato de sodio, 4,5 g/L de glucosa, 10 mM [HEPES], piruvato de sodio 1 mM. 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 mínimo de un 1 año al momento de la entrega. Paquete con 10 sobres o Frascos. | Paquete | Paquete x 10 | 1 |
| 111 | 41116105-939 | Ionofero de Calcio | Sal de calcio de ionomocina, procedente de Streptomyces conglobatus, $\geq 98\%$ (HPLC), en polvo. Envasado en origen, con tapa hermética no atacable por el producto. Vencimiento mínimo de 1 año al momento de la entrega. | Frasco | Frasco de 1 mg | 1 |
| 112 | 41116105-9873 | Reactivo para la Deteccion de Gamma Interferon | Kit para detección de interferón gamma (IFN- γ) humana en suero o sobrenadante de cultivo método de ELISA. En fase sólida tipo sandwich, en placa de 96 pocillos. Rango 20.6-15000 pg/mL. Con componentes básicos necesarios para el desarrollo de ELISA sandwich (Anticuerpo de captura, Anticuerpo de detección, Estándar, Estreptavidina conjugada a HRP, sustrato) para 15 placas. Vencimiento mínimo de 1 año al momento de la entrega. | Unidad | Caja para 15 placas | 1 |
| 113 | 41116148-9998 | Kits - Deteccion de Citoquinas | Kit para detección de interleuquina 12 (IL12/IL-23 p40) humana en suero o sobrenadante de cultivo por método de ELISA. En fase sólida tipo sandwich, en placa de 96 pocillos. Rango 62.5-4000 pg/mL. Con componentes básicos necesarios para el desarrollo de ELISA sandwich (Anticuerpo de captura, Anticuerpo de detección, Estándar, Estreptavidina conjugada a HRP, sustrato) para 15 placas. Vencimiento mínimo de 1 año al momento de la entrega. | Unidad | Caja para 15 placas | 1 |
| 114 | 41116134-006 | Albumina Bovina | Albúmina de suero bovina fracción V. Polvo liofilizado. Pureza $\geq 98\%$. Humedad (Karl Fischer): 0-5,0 %. Purificado por Fraccionamiento de choque térmico. Frasco sellado en origen con rótulo, de 100 g. Vencimiento de un año al momento de la entrega. | Frasco | Frasco de 100 g | 1 |
| 115 | 41105333-002 | Kit para deteccion de proteinas | Kit para la cuantificación de proteínas BCA, basado en el ácido biconinónico como reactivo cromogénico. Debe permitir la cuantificación entre 20 y 200 mcg de proteína en formato de microensayos en placa de 96. Debe incluir estándar de BSA 2mg/mL para la realización de curvas estándar. Kit con 500 mL de reactivo BCA. Vencimiento mínimo 1 año al momento de la entrega | kit | kit de 500 determinaciones | 1 |
| 116 | 41103506-001 | Termociclador | Termociclador cuantitativo en tiempo real de 96 pocillos con control térmico tipo Peltier y tapa calentada (30-110 °C), con rango operativo de temperatura de 4 a 100 °C, tasa máxima de cambio (rampa) de 5 °C/s y tasa promedio de 3,3 °C/s, precisión térmica de $\pm 0,2$ °C y uniformidad interna de $\pm 0,3$ °C (medida 10 segundos después de alcanzar temperatura objetivo), con capacidad de gradiente programable en el bloque entre 1 y 24 °C dentro del rango operativo de 30-100 °C; óptica integrada con 6 LEDs filtrados para excitación y 6 fotodiodos filtrados para detección, cubriendo rangos de longitud de onda de excitación de 450 a 684 nm y de emisión de 510 a 730 nm, con velocidad de escaneo (lectura de fluorescencia) de 12 seg en todos los canales y lectura rápida de 3 seg para canal único (SYBR), sensibilidad capaz de detectar 1 copia de secuencia ADN, rango dinámico de hasta 10 órdenes de magnitud, volumen de reacción de 1 a 50 μ L, opción de multiplex hasta 5 blancos por pocillo, conectividad USB 2.0 y Ethernet, soporte de red inalámbrica, pantalla táctil integrada y software de gestión/análisis incluidos para cuantificación, análisis de expresión génica, curvas de fusión (melt) exportación de datos. Debe incluir PC y UPS. Garantía mínima de 1 año desde el momento de la entrega. | Unidad | Unidad | 1 |

| | | | | | | |
|-----|---------------|--|--|--------|-----------------------|---|
| 117 | 41103011-999 | Refrigerador Para Laboratorio | Congelador vertical (ultracongelador o ULT). Rango de temperatura entre -40°C y -86°C. Enfriamiento rápido, alcanza -80°C en menos de 4 horas, mantiene temperatura uniforme. Controlador V700 y sensor tipo PT100 con pantalla táctil de 7", gráfico de temperatura en pantalla, protección con contraseña, con alarma de temperatura y múltiples funciones de alarma. Con un Puerto USB y registro de la temperatura. Fuente de alimentación para 220 V. Capacidad como mínimo de 381 litros. Material interior de acero inoxidable con al menos 4 compartimentos. Sistema dual/estático. Garantía de mínimo un año. | Unidad | Unidad | 1 |
| 118 | 41113630-009 | Phmetro /Conductivimetro | Parámetros de medición: pH: 0-14, conductividad: 2 a 20 mS/cm. Salinidad: 0 a 100 ppm, sólidos disueltos totales: 0 a 100 ppm, temperatura: 0 a 50°C. Fuente de poder: pilas de botón de 1,5 volts. Dimensiones: 16,5 x 3,8 cm. Con manual de funcionamiento y garantía de un año al momento de la entrega. Instalado y funcionando. En caja por unidad. Como minimo con un año de garantía al momento de la entrega | unidad | unidad | 1 |
| 119 | 41102426-9996 | Bano termostatico con sonicador | Sonicador con baño termostatzado. Para 220 V y conexion con descarga a tierra. Tamaño aproximado del tanque de acero inoxidable: 20 x 28 x 17 cm (Largo, Ancho, Alto). Capacidad de tanque: 9,5 a 10 L. Frecuencia: 40 a 50 kHz. Gabinete en acero tratado con pintura electrostatica. Funcion desgasificador y temporizador. Con manual y garantía de un año al momento de la entrega. Instalado y funcionando. En caja por unidad. Como minimo con un año de garantía al momento de la entrega | unidad | unidad | 1 |
| 120 | 41116004-994 | IgG Anticuerpo Monoclonal | Anticuerpo monoclonal de ratón contra la glicoproteína D de envoltura del virus del herpes simplex tipo 1, isotipo IgG, no conjugado, específico para uso en Western Blot. Frasco por 100 microlitros. Vencimiento mínimo 1 año al momento de entrega. | Unidad | Frasco 100 µL | 1 |
| 121 | 41116004-994 | IgG Anticuerpo Monoclonal | Anticuerpo monoclonal de ratón contra la proteína UL42 del herpes simplex tipo 1, isotipo IgG, no conjugado, específico para uso en Western Blot. Frasco por 100 microlitros. Vencimiento mínimo 1 año al momento de entrega. | Unidad | Frasco 100 µL | 1 |
| 122 | 41116004-994 | IgG Anticuerpo Monoclonal | Anticuerpo monoclonal de ratón contra la proteían ICP8 del virus del herpes simplex tipo 1, isotipo IgG, no conjugado, específico para la para uso en Western Blot. Frasco por 100 microlitros. Vencimiento mínimo 1 año al momento de entrega. | Unidad | Frasco 100 µL | 1 |
| 123 | 41116134-005 | RT (Transcriptasa reversa) | M-MLV Transcriptasa Reversa (M-MLV RT) (ADN polimerasa dependiente de ARN para la síntesis de ADNc). Con buffer de reacción.Vencimiento mínimo de 1 año al momento de la entrega. | Frasco | Frasco de 10.000 U | 2 |
| 124 | 41116134-985 | Mezcla para amplificación de Material Genético | Mezcla maestra para detección por metodología de Reacción en cadena de polimerasa en tiempo real utilizando Sybr-green como señal de detección compatible con el equipo STEPONE PLUS, concentración 2X que contenga lo necesario para la amplificación del material genético (ADN polimerasa, dNTPs, Sybr-green I, MgCl2 y buffer). El proveedor debe garantizar la cadena de frío durante el transporte y almacenamiento. Vencimiento mínimo de un año al momento de la entrega. Para 500 determinaciones mínimo. | Kit | Kit de 500 reacciones | 2 |
| 125 | 41116134-9975 | Dnasa I | Enzima DNasa I libre de Rnasa. Preparación cualificada para su uso en aplicaciones en las que es fundamental mantener la integridad del ARN. Con tampón de reacción 10X y tampón de parada o stop.Vencimiento mínimo de 1 año al momento de la entrega. Líquido. | Frasco | Frasco con 1000 U | 2 |

Lista de Precios

1. Para la cotización el oferente deberá ajustarse a los requerimientos que se indican a continuación:

- El precio cotizado deberá ser el mejor precio posible, considerando que en la oferta no se aceptará la inclusión de descuentos de ningún tipo.
- En el caso del sistema de adjudicación por la totalidad de los bienes y/o servicios requeridos, el oferente deberá cotizar en la lista de precios todos los ítems, con sus precios unitarios y totales correspondientes.
- En el caso del sistema de adjudicación por lotes, el oferente cotizará en la lista de precios uno o más lotes, e indicará todos los ítems del lote ofertado con sus precios unitarios y totales correspondientes. En caso de no cotizar uno o más lotes, los lotes no cotizados no requieren ser incorporados a la planilla de precios.
- En el caso del sistema de adjudicación por ítems, el oferente podrá ofertar por uno o más ítems, en cuyo caso deberá cotizar el precio unitario y total de cada uno o más ítems, los ítems no cotizados no requieren ser incorporados a la planilla de precios.
- En todos los casos, independiente al sistema de adjudicación, el oferente deberá indicar el CPEN respectivo al ítem ofertado, en caso de contar. Dicho atributo tendrá carácter formal siendo susceptible de aclaraciones por parte del comité de evaluación.

2. Los precios indicados en la lista de precios serán consignados separadamente, de acuerdo a lo previsto en el Aviso de Intención y según se detalla a continuación:

- El precio de bienes y/o servicios cotizados, incluidos todos los derechos de aduana, los impuestos al valor agregado o de otro tipo pagados o por pagar sobre los componentes y materia prima utilizada en la fabricación o ensamblaje de los bienes;
- Todo impuesto al valor agregado u otro tipo de impuesto que obligue la República del Paraguay a pagar sobre los bienes en caso de ser adjudicado el contrato; además, se deberá indicar los ítems exentos de IVA, cuando los hubiere y;
- El precio de otros servicios conexos (incluyendo su impuesto al valor agregado), si los hubiere, enumerados en los datos de la licitación.

3. En caso de indicarse en el SICP, que se utilizará el atributo de contrato abierto, cuando se realice por montos mínimos y máximos deberán indicarse el precio unitario de los bienes y/o servicios ofertados; y en caso de realizarse por cantidades mínimas y máximas, deberán cotizarse los precios unitarios y los totales se calcularán multiplicado los precios unitarios por la cantidad máxima correspondiente.

4. El precio del contrato que perciba el proveedor por los bienes y/o servicios suministrados en virtud del contrato no podrá ser diferente a los precios unitarios cotizados en su oferta, excepto por cualquier ajuste previsto en el mismo.

5. En caso que se requiera el desglose de los componentes de los precios será con el propósito de facilitar a la convocante la comparación de las ofertas.

6. En las contrataciones internacionales los oferentes no domiciliados en el territorio de la República deberán manifestar en su oferta que los precios que presentan en su propuesta económica no se cotizan en condiciones de prácticas desleales de comercio internacional en su modalidad de discriminación de precios o subsidios.

Garantías: instrumentación, plazos y ejecución.

1. Instrumentación y porcentaje

- 1.1 La Garantía de Mantenimiento de Oferta deberá expedirse por el equivalente 5% (cinco por ciento) del monto total de la oferta. El oferente debe adoptar cualquiera de las siguientes formas:
 - a. Garantía bancaria emitida por un banco establecido en la República del Paraguay, la que deberá ajustarse a las condiciones establecidas por la DNCP.
 - b. Póliza de seguros emitida por una compañía autorizada a operar y emitir pólizas de seguros de caución en la República del Paraguay. La póliza deberá ajustarse a las condiciones establecidas por la DNCP.
 - c. En los procedimientos, cuyo monto de estimación de la contratación sea inferior a los dos mil (2.000) jornales mínimos, se admitirá la instrumentación de las garantías de mantenimiento de ofertas a través de Declaraciones Juradas con certificación de firma por Escribano Público. La certificación de firma podrá corresponder a la misma fecha del documento certificado o a una fecha posterior.
 - d. En caso de utilizarse el Módulo de Ofertas Electrónicas, las declaraciones juradas serán generadas y firmadas a través del módulo y no requerirán certificación de firmas.
 - 1.2 En los casos de contratos abiertos las garantías se registrarán por lo dispuesto en el Decreto Reglamentario y la reglamentación emitida por la DNCP para el efecto.
 - 1.3 En caso de instrumentarse las garantías a través de Garantía Bancaria o Declaración Jurada, deberá estar sustancialmente de acuerdo con el formulario incluido en la Sección "Formularios".
- ## 2. Garantía de mantenimiento de ofertas en consorcios
- 2.1. En caso de consorcios, la garantía de mantenimiento de ofertas deberá ser presentada de la siguiente manera:
 - a. Consorcio constituido por escritura pública: deberán emitir a nombre del consorcio legalmente constituido por escritura pública o del gestor y representante del consorcio (Empresa líder), designado en la escritura pública.
 - b. Consorcio con acuerdo de intención de participación en contrato de consorcio: deberán emitir a nombre del gestor y representante del consorcio (empresa líder), designado en el acuerdo.
- ## 3. Ejecución de la Garantía de mantenimiento de ofertas
- 3.1. La Garantía de Mantenimiento de Ofertas podrá ser ejecutada:
 - a. Si el oferente altera las condiciones de su oferta,
 - b. Si el oferente retira su oferta durante el período de validez de ofertas,
 - c. Si no acepta la corrección aritmética del precio de su oferta, en caso de existir, o
 - d. Si el adjudicatario no procede, por causa imputable al mismo a:
 - d.1 Firmar el contrato,
 - d.2 Suministrar los documentos indicados en las bases de la contratación para la firma del contrato,
 - d.3 Suministrar en tiempo y forma la garantía de cumplimiento de contrato,
 - d.4 Cuando se compruebe que las declaraciones juradas presentadas por el oferente adjudicado con su oferta sean falsas,
 - d.5 No se formaliza el consorcio por escritura pública antes de la firma del contrato.
 4. Las Garantías tanto de Mantenimiento de Oferta, Cumplimiento de Contrato o de Anticipo, sea cual fuere la forma de instrumentación adoptada, deberá ser pagadera ante solicitud escrita de la convocante donde se haga constar el monto reclamado, cuando se tenga acreditada una de las causales de ejecución de la garantía. En estos casos será requisito que previamente el oferente sea notificado del incumplimiento y la intimación de que se hará efectiva la ejecución del monto asegurado.

Requisitos Documentales para la evaluación de las condiciones de participación

1. Formulario de Oferta (*)

[El formulario de oferta y lista de precios, descargados del SICP, deben ser completados y firmados por el oferente. En caso de que se emplee el módulo de oferta electrónica se considerará que el listado de ítems forma parte del formulario de oferta electrónica, y deberá sujetarse en todo lo demás a la reglamentación vigente.]

2. Garantía de Mantenimiento de Oferta (*)

[La garantía de mantenimiento de oferta debe ser extendida, bajo la forma establecida en el SICP.

3. Certificado de Cumplimiento con la Seguridad Social (**)

4. Declaración jurada de conocimiento de la existencia de un conflicto de intereses respecto a los funcionarios públicos intervinientes en el procedimiento. (**)

5. Certificado de Producto y Empleo Nacional emitido por el MIC, en formato físico, solo en caso de imposibilidad de certificación electrónica. (**)

6. Certificado de Cumplimiento Tributario. (**)

7. Patente comercial del municipio en donde esté asentado el establecimiento del oferente. (**)

8. Documentos legales. Oferentes

8.1. Personas Físicas.

- a. Fotocopia simple de la Cédula de Identidad del firmante de la oferta. (*)
- b. Constancia de inscripción en el Registro Único de Contribuyentes – RUC (*)

c. En el caso que suscriba la oferta otra persona en su representación, deberá acompañar una fotocopia simple de su cédula de identidad y una fotocopia simple del poder suficiente otorgado por Escritura Pública para presentar la oferta y representarlo en los actos de la licitación. No es necesario que el poder esté inscripto en el Registro de Poderes. (*)

8.2. Personas Jurídicas.

a. Fotocopia simple de los documentos que acrediten la existencia legal de la persona jurídica tales como la Escritura Pública de Constitución, según el tipo de sociedad y protocolización de los Estatutos Sociales. Los estatutos deberán estar inscriptos en la Sección Personas Jurídicas de la Dirección de Registros Públicos. (*)

b. Constancia de inscripción en el Registro Único de Contribuyentes. (**)

c. Fotocopia simple de los documentos de identidad de los representantes o apoderados de la sociedad. (*)

d. Fotocopia simple de los documentos que acrediten las facultades del firmante de la oferta para comprometer al oferente. Estos documentos pueden consistir en: un poder suficiente en el que conste que el apoderado posee facultades suficientes para representar y obligar a la persona jurídica, otorgado por Escritura Pública (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes); o los documentos societarios que justifiquen la representación del firmante, tales como las actas de asamblea y de directorio en el caso de las sociedades anónimas. (*)

8.3. Oferentes en Consorcio en formación.

a. Original o fotocopia del acuerdo de intención de constituir el consorcio, en caso de resultar adjudicados y antes de la firma del contrato. (*)

b. Fotocopia simple de los documentos que acrediten las facultades del firmante de la oferta para comprometer al consorcio en formación y que acrediten las facultades de los firmantes del acuerdo de intención para consorciarse. Estos documentos pueden consistir en (*):

- i. Original o fotocopia del acuerdo de intención de constituir el consorcio en caso de resultar adjudicados y antes de la firma del contrato, instrumentado por escritura pública o,
- ii. Original o fotocopia del acuerdo de intención de constituir el consorcio en caso de resultar adjudicados y antes de la firma del contrato, instrumentado por acuerdo privado. Cada integrante del consorcio que sea persona física domiciliada en la República del Paraguay deberá presentar los documentos requeridos para Oferentes Individuales especificados en el apartado Oferentes. (Personas Físicas) y, las personas jurídicas domiciliadas en Paraguay deberán presentar los documentos requeridos para Oferentes (Personas Jurídicas).

c. Un poder en el que conste que el apoderado posee facultades suficientes para representar y obligar al Consorcio, otorgado por escritura pública (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes) (*).

8.4. Oferentes en Consorcios constituidos o formalizados.

a. Original o fotocopia del instrumento público (escritura pública) de constitución del consorcio. (*)

b. Fotocopia simple de los documentos que acrediten las facultades del firmante de la oferta para comprometer al consorcio. Estos documentos pueden consistir en (*):

- i. Original o fotocopia del instrumento público (escritura pública) de constitución del consorcio.
- ii. Un poder en el que conste que el apoderado posee facultades suficientes para representar y obligar al Consorcio, otorgado por escritura pública (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes).

Las formalidades de los acuerdos de intención y de los consorcios serán determinadas por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas (DNCP).

En caso de que los procedimientos no sean por el módulo de oferta electrónica, el oferente deberá presentar el Formulario de Oferta y la Planilla de precio. Para los casos en que se utilice el Módulo de Oferta Electrónica los datos se deberán cargar en el Formulario de oferta electrónica de conformidad a la normativa vigente.

Los documentos indicados con asterisco (*) son considerados documentos sustanciales a ser presentados con la oferta de conformidad al Decreto Reglamentario.

Los documentos indicados con doble asterisco (**) deberán estar vigentes a la fecha y hora tope de presentación de ofertas. La falta de firma en documentos formales no será un motivo de descalificación, salvo que expresamente se disponga la exigencia de la firma del oferente, en cuyo caso la omisión o disconformidad deberá analizarse conforme a los Artículos 77, 78 y 80 del Decreto 2264/24.

Respecto al punto 3, cuando el oferente se encuentre activo sin movimiento, deberá presentar la documentación respaldatoria expedida por autoridad competente. En caso de no contar con personal subordinado por tratarse de un consultor individual, el oferente deberá presentar el certificado de no hallarse inscripto en el IPS.

Crterios de evaluacin a ser utilizados

El criterio de evaluacin a ser utilizado en el presente procedimiento de contratacin ser:

Capacidad Financiera

Con el objetivo de calificar la situacin financiera del oferente, se considerarn los siguientes ndices:

a) Para contribuyentes de IRE.

Debern cumplir con el siguiente parmetro:

a. Ratio de Liquidez: activo corriente / pasivo corriente

Deber ser igual o mayor que 1, en promedio, en los 3 aos (2022, 2023 y 2024)

b. Endeudamiento: pasivo total / activo total

No deber ser mayor a 0,80 en promedio, en los 3 aos (2022, 2023 y 2024)

c. Rentabilidad: Porcentaje de utilidad despus de impuestos o prdidas con respecto al Capital. El promedio en los en los 3 aos (2022, 2023 y 2024), no deber ser negativo.

b) Para contribuyentes de IRP

Debern cumplir el siguiente parmetro:

Eficiencia: (Ingreso/Egreso).

Deber ser igual o mayor que 1, el promedio, de los ejercicios fiscales requeridos. (2022, 2023 y 2024)

c) Para contribuyentes de exclusivamente IVA

Deber cumplir el siguiente parmetro:

Eficiencia: (Ingreso/Egreso).
Deberá ser igual o mayor que 1, el promedio, de los ejercicios fiscales requeridos (3 últimos meses anteriores a la fecha de apertura)

Documentos requeridos para la evaluación de la capacidad financiera:

- a. Certificado de Cumplimiento Tributario vigente a la fecha de apertura.
- b. Balance General y Cuadro de Estado de Resultados de los años 2022, 2023 y 2024 para contribuyentes del IRE, extraídos del Sistema Marangatú de la DNIT, en base a la presentación del Formulario N° 158 (*)
- c. Para IRPC/IRE SIMPLE Formulario 501 de los años 2022, 2023 y 2024. (*)
- d. Para IRE GENERAL Formulario 500 de los años 2022, 2023 y 2024. (*)
- e. IVA General Formulario 120, de los últimos 3 meses, para contribuyentes sólo del IVA General (*)
- f. Formulario 515 de los 3 años (2022, 2023 y 2024) para contribuyentes de IRP-RSP y Formulario 516 para IRP-RGC (*)

Capacidad Técnica

El oferente deberá proporcionar evidencia documentada que demuestre su cumplimiento con los siguientes requisitos de capacidad técnica:

En el caso de bienes e insumos

- a. *Declaración Jurada de cumplir con las especificaciones técnicas del Llamado. (*)*
- b. *Declaración Jurada de los oferentes, donde manifieste tener la capacidad para cumplir con el suministro de los ítems en tiempo y forma. (*)*
- c. *Declaración Jurada de contar con garantía por el tiempo mínimo de un año desde el momento de la entrega y puesta en marcha de los ítems 44, 50, 62, 63, 118, 119, 120 y 121. (*)*

Requisitos documentales para evaluar el criterio de capacidad técnica

Los siguientes documentos serán los considerados para la evaluación del presente criterio:

- a. *Declaración Jurada de cumplir con las especificaciones técnicas del Llamado. (*)*
- b. *Declaración Jurada de los oferentes, donde manifieste tener la capacidad para cumplir con el suministro de los ítems en tiempo y forma. (*)*
- c. *Declaración Jurada de contar con garantía por el tiempo mínimo de un año desde el momento de la entrega y puesta en marcha de los ítems 44, 50, 62, 63, 118, 119, 120 y 121. (*)*

Experiencia

Para determinar la experiencia, el oferente deberá demostrar haber realizado en forma satisfactoria la provisión de bienes y/o insumos, objetos de esta licitación, para lo cual se considerarán los siguientes documentos:

Copias de Contratos ejecutados y/o facturaciones provisión de bienes y/o insumos y/o equipos, objetos de la licitación, con instituciones públicas y/o Privadas, acompañados de los documentos respaldatorios que avalen el cumplimiento satisfactorio de los mismos (Informes, Remisiones, y/o Actas de Recepción definitiva) podrán presentarse la cantidad de contratos que fuesen necesarios, que sumados alcancen como mínimo **50 (cincuenta) %** del monto total de su oferta siempre y cuando hayan sido formalizados dentro del periodo comprendido entre los años **2022 2024**.

En caso de CONSORCIOS, todos los integrantes deberán cumplir los requisitos legales en su totalidad, como ser obligaciones tributarias, laborales, de seguridad social y las específicas para el cumplimiento de los bienes/insumos licitados, se deberá indicar en la oferta cual es el líder del Consorcio quien deberá cumplir con al menos el **60 (sesenta) %** de los criterios de calificación, y el **40 (cuarenta) %** restante lo cumplirán el o los demás integrantes el consorcio.

Requisitos documentales para evaluar el criterio de experiencia:

Copia de facturaciones y/o contratos con recepciones finales y/o remisiones que avalen la experiencia requerida. ()*

Otros criterios o requerimientos de la convocante

No Aplica

Porcentaje de Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato

El Porcentaje de Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato es de:

10,00 %

El proveedor debe presentar esta garantía dentro de los 10 días corridos siguientes a la fecha de suscripción del contrato.

Forma de Instrumentación de Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato

La garantía de fiel cumplimiento de contrato adoptará alguna de las siguientes formas: Garantía bancaria o Póliza de Seguros.

Periodo de validez de la Garantía de Cumplimiento de Contrato

El plazo de vigencia de la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato será (en días corridos) de:

Desde la firma hasta 30 corridos días posteriores al plazo de ejecución o vigencia del contrato

Si la entrega de los bienes o la prestación de los servicios, se realizare en un plazo menor o igual a diez (10) días corridos posteriores a la firma del contrato, la garantía de fiel cumplimiento deberá ser entregada antes del cumplimiento de la prestación.

Una vez cumplidas las obligaciones por parte del proveedor o contratista, la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato podrá ser liberada y devuelta al proveedor, a requerimiento de parte, dentro de los treinta (30) días contados a partir de la fecha de cumplimiento de las obligaciones, incluyendo cualquier obligación relativa a la garantía de los bienes y/o servicios.

Anticipo

Se otorgará anticipo:

No Aplica

Forma de Instrumentación de Garantía de anticipo

Indicar en este apartado la forma de instrumentar la garantía de anticipo.

No Aplica

Solicitud de Pago de Anticipo

El plazo dentro del cual se solicitará el anticipo será (en días corridos) de:

No Aplica

Plan de entrega de los bienes

La entrega de los bienes se realizará de acuerdo al plan de entrega, indicado en el presente apartado. El proveedor se encuentra facultado a documentarse sobre cada entrega. Así mismo, de los documentos de embarque y otros que deberá suministrar el proveedor indicado a continuación:

| Ítem | Descripción del bien | Cantidad | Unidad de medida | Lugar de entrega de los bienes | Plazo de entrega de los bienes |
|------|---|-------------|------------------|--------------------------------|--|
| 1 | ADQUISICIÓN DE COMPUESTOS QUÍMICOS, INSUMOS Y EQUIPOS DE LABORATORIO - PROYECTO INIC01-175, INIC01-206, INIC01221, PINV01-4, PINV01-59, PINV01-168, PINV01-192, PINV01-632, PINV01-698, MULT01-5 Y ENER01-2 | Segun SICIP | Segun SICIP | FCQ-UNA | Si los bienes se encuentran en el país: en un plazo máximo de 30 (treinta) días corridos desde la notificación de la Orden de Compra al Proveedor adjudicado; y en caso de importación: 90 (noventa) días corridos, desde la notificación de la Orden de Compra al Proveedor adjudicado. La notificación se realizará al correo electrónico declarado por el proveedor en el formulario de oferta. |

Plan de prestación de los servicios

La prestación de los servicios se realizará de acuerdo al plan de prestación, indicados en el presente apartado. El proveedor se encuentra facultado a documentarse sobre cada prestación.

No Aplica

Periodo de construcción, lugar y otros datos

La obra a ser realizada será conforme a lo siguiente:

No Aplica

Las obras contratadas que requieran de la obtención de requisitos de carácter ambiental, no podrán iniciarse antes de la obtención y presentación a la contratante de dichos requisitos.

Indicadores de Cumplimiento de Contrato

El documento requerido para acreditar el cumplimiento contractual, será:

Planificación de indicadores de cumplimiento:

| INDICADOR | TIPO | FECHA DE PRESENTACIÓN PREVISTA <i>(se indica la fecha que debe presentar según el PBC)</i> |
|--|--|--|
| Factura / Remisión / Acta de recepción | Factura / Remisión / Acta de recepción | Segun lo establecido en el apartado de Plan de entrega de los bienes |

De manera a establecer indicadores de cumplimiento, a través del sistema de seguimiento de contratos, la convocante deberá determinar el tipo de documento que acredite el efectivo cumplimiento de la ejecución del contrato, así como planificar la cantidad de indicadores que deberán ser presentados durante la ejecución. Por lo tanto, la convocante en este apartado y de acuerdo al tipo de contratación de que se trate, deberá indicar el documento a ser comunicado a través del módulo de Seguimiento de Contratos y la cantidad de los mismos.

Formas y condiciones de pago

El adjudicado para solicitar el pago de las obligaciones deberá presentar la solicitud acompañada de los siguientes documentos:

1. Documentos Genéricos:

- Nota de remisión u orden de prestación de servicios según el objeto de la contratación;
- La factura de pago, con timbrado vigente, la cual deberán expresar claramente por separado el Impuesto al Valor Agregado (IVA) de conformidad con las disposiciones tributarias aplicables. En ningún caso el valor total facturado podrá exceder el valor adjudicado o las adendas aprobadas;
- REPSE (registro de prestadores de servicios) todos los que son prestadores de servicios;
- Certificado de Cumplimiento Tributario;
- Constancia de Cumplimiento con la Seguridad Social;
- Formulario de Identificación de Servicios Personales (FIS);
- Certificado laboral vigente expedido por la Dirección de Obrero Patronal dependiente del Viceministerio de Trabajo, siempre que el sujeto esté obligado a contar con el mismo, de conformidad a la reglamentación pertinente - CPS

Otras formas y condiciones de pago al proveedor en virtud del contrato serán las siguientes:

Los pagos se harán a plazos y en guaraníes en base a la cotización que figura en la lista de precios, dentro de los sesenta (60) días contados a partir de la presentación de la solicitud de pago.

Del monto total facturado, serán pasibles las retenciones correspondientes al Impuesto a la Renta y al Impuesto al Valor Agregado, según lo establecido por las disposiciones legales de la República del Paraguay. Asimismo, independientemente de estas retenciones impositivas, se aplicará una Retención equivalente al 0,4% sobre el monto de las facturas pagadas, deducidos los impuestos reflejados en las mismas, en concepto de implementación, operación, desarrollo, mantenimiento y actualización del Sistema de Información de las Contrataciones Públicas (SICP) conforme a la normativa vigente del artículo 63 de la Ley 7021, y reglamentado por el Decreto N.º 2264/2024.

El adjudicado para solicitar el pago de las obligaciones deberá presentar la solicitud acompañada de los documentos mencionados mas arriba; se realizará previa presentación de la Factura Crédito y la Nota de remisión original, dentro de los sesenta (60) días calendario de presentadas dichas documentaciones.

2. La Contratante efectuará los pagos, dentro del plazo establecido en este apartado, sin exceder sesenta (60) días después de la presentación de una factura por el proveedor. La contratante deberá expedirse respecto a la aceptación o rechazo de la factura, a más tardar en quince (15) días corridos posteriores a su presentación.

3. De conformidad a las disposiciones del Decreto N° 7781/2006, del 30 de junio de 2006 y modificatoria, en las contrataciones con Organismos de la Administración Central, el proveedor deberá habilitar su respectiva cuenta corriente o caja de ahorro en un Banco de plaza y comunicar a la Contratante para que ésta gestione ante la Dirección General del Tesoro Público, la habilitación en el Sistema de Tesorería (SITE).

El certificado previsto en el inciso g), se requerirá únicamente para el último pago.

Reajuste

El precio del contrato estará sujeto a reajustes. La fórmula y el procedimiento para el reajuste serán los siguientes:

$P_r = P \times IPC_1$

IPC0

Dónde: Dónde:

P_r: P_r: Precio Reajustado.

P: P: Precio adjudicado

IPC1: IPC1: Índice de precios al consumidor publicado por el Banco Central del Paraguay, correspondiente a la fecha de la provisión del bien.

IPC0: IPC0: Índice de precios al consumidor publicado por el Banco Central del Paraguay, correspondiente al mes de la apertura de sobres.

Los precios reajustados, solo tendrán incidencia sobre los servicios aún no ejecutados; y, no tendrán ningún efecto retroactivo respecto a los servicios que fueron ejecutados antes de la verificación del reajuste.

Para tal efecto, EL PROVEEDOR deberá solicitar por escrito a LA CONTRATANTE. La solicitud debe realizarse indefectiblemente dentro del mes siguiente en el cual se produjeron las variaciones, bajo

pena de no poder solicitarlo posteriormente.

No se reconocerán reajustes de precios si la provisión se encuentra atrasada respecto al cronograma de entregas aprobado.

La variación del valor del contrato por reajuste de precios, no constituye modificación del contrato en los términos de la Ley N° 7021/22 "De Suministro y Contrataciones Públicas", sin embargo, deberá contar con un Código de Contratación, para cuya obtención se deberá cumplir con los requerimientos establecidos por la DNCP.

Porcentaje de multas

El valor del porcentaje de multas que será aplicado por el atraso en la entrega de los bienes, prestación de servicios será de:

0,50 %

La contratante podrá deducir en concepto de multas una suma equivalente al porcentaje del precio de entrega de los bienes atrasados, por cada día de atraso indicado en este apartado.

La aplicación de multas no libera al proveedor del cumplimiento de sus obligaciones contractuales.

Tasa de interés por Mora

En caso de que la contratante incurriera en mora en los pagos, se aplicará una tasa de interés por cada día de atraso, del:

0,10

En ningún caso el porcentaje podrá superar al tope máximo definido en la Resolución MEF N° 12/2025, en cuyo supuesto, se aplicará un ajuste automático al contrato con los topes respectivos, de conformidad a las reglas establecidas en la mencionada resolución, según se traten de contratos en guaraníes o en dólares estadounidenses.

La mora será computada a partir del día siguiente del vencimiento del pago y no incluye el día en el que la contratante realiza el pago.

Si la contratante no efectuara cualquiera de los pagos al proveedor en las fechas de vencimiento correspondiente, la contratante pagará al proveedor interés sobre los montos de los pagos morosos a la tasa establecida en este apartado, por el período de la demora hasta que haya efectuado el pago completo, ya sea antes o después de cualquier juicio.

Si la mora fuera superior a 60 días, el proveedor, consultor o contratista tendrá derecho a la suspensión del contrato, por motivos que no le serán imputables, previa comunicación a la contratante, de acuerdo a lo establecido en el artículo 66 de la Ley N° 7021/22.

Medio alternativo de Resolución de Conflictos a través del Avenimiento.

"Los contratistas, proveedores, consultores y contratantes, podrán solicitar la intervención de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas alegando el incumplimiento de los términos y condiciones pactados en los contratos regidos por la Ley N° 7021/22. Una vez recibida la solicitud respectiva, dentro de los 15 (quince) días hábiles siguientes a la fecha de su recepción, la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas señalará día y hora para audiencia de avenimiento a la que serán citadas las partes. Los requisitos y formalidades para admitir o rechazar la solicitud de intervención, así como los demás trámites del procedimiento de avenimiento serán dispuestos en la reglamentación. Serán aplicables al procedimiento de Avenimiento las disposiciones contenidas en la sección I del Capítulo XVI "PROCEDIMIENTOS JURIDICOS SUSTANCIADOS ANTE LA DIRECCIÓN NACIONAL DE CONTRATACIONES PÚBLICAS" de la Ley N° 7021/22.

Medio Alternativo de Resolución de Conflictos a través de la Mediación

El procedimiento de Mediación se podrá llevar a cabo ante:

No Aplica

El mediador deberá pertenecer a las Listas del Poder Judicial o del CAMP, según la selección de sede establecida.

Medio alternativo de Resolución de Conflictos a través del Arbitraje

El procedimiento arbitral se podrá llevar a cabo ante las sedes del Centro de Arbitraje y Mediación del Paraguay (en adelante, "CAMP"). El tribunal será conformado por:

No Aplica

El o los árbitros designados deberán pertenecer a la lista del cuerpo arbitral del CAMP, que decidirá conforme a derecho, siendo el laudo definitivo y vinculante para las partes.

FORMULARIOS

ESTA SECCIÓN DE FORMULARIOS SE ENCUENTRA EN UN ARCHIVO ANEXO A ESTE DOCUMENTO, DEBIENDO LA CONVOCANTE MANTENERLO EN FORMATO EDITABLE A FIN DE QUE EL OFERENTE LO PUEDA UTILIZAR EN LA PREPARACION DE SU OFERTA.

CONTRATO

Modelo de Contrato

Entre _____, domiciliada en _____, República del Paraguay, representada para este acto por _____, con cédula de identidad N° _____, denominada en adelante la contratante, por una parte, y, por la otra, la firma _____, domiciliada en _____, República del Paraguay, representada para este acto por _____, con cédula de identidad N° _____, denominada en adelante el proveedor, identificadas en conjunto como "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente "Contrato de ADQUISICIÓN DE COMPUESTOS QUÍMICOS, INSUMOS Y EQUIPOS DE LABORATORIO - PROYECTO INIC01-175, INIC01-206, INIC01221, PINV01-4, PINV01-59, PINV01-168, PINV01-192, PINV01-632, PINV01-698, MULT01-5 Y ENER01-2", el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

Objeto

ADQUISICIÓN DE COMPUESTOS QUÍMICOS, INSUMOS Y EQUIPOS DE LABORATORIO - PROYECTO INIC01-175, INIC01-206, INIC01221, PINV01-4, PINV01-59, PINV01-168, PINV01-192, PINV01-632, PINV01-698, MULT01-5 Y ENER01-2

Documentos integrantes del contrato

Los documentos que forman parte integral del contrato, además de los documentos contractuales firmados por las partes, son los siguientes:

- Contrato y sus adendas o modificaciones;
- El Contenido de Aviso de Intención y sus modificaciones;
- Los datos cargados en el SICP;
- La oferta del proveedor;
- La resolución de adjudicación del contrato emitida por la contratante y su respectiva notificación.

Los documentos que forman parte del contrato deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o discrepancia entre los mismos, la prioridad se dará en el orden enunciado anteriormente, siempre que no contradigan las disposiciones del Contenido de Aviso de Intención, en cuyo caso prevalecerá lo dispuesto en este.

Identificación del crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del contrato

El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente contrato está previsto conforme al Certificado de Disponibilidad Presupuestaria vinculado al Programa Anual de Contrataciones (PAC) con el ID N°: 1083

Procedimiento de contratación

El presente Contrato es el resultado del procedimiento de UGPI N° 001/2026, convocado por la Facultad de Ciencias Químicas de la UNA. La adjudicación fue realizada según acto administrativo N° _____.

Precio unitario y el importe total a pagar por los bienes y/o servicios

| Nro. De Orden | Nro. De Ítem/Lote | Descripción | Marca | Procedencia | Unidad de Medida | Cantidad | Precio Unitario | Monto Total |
|---------------|-------------------|-------------|-------|-------------|------------------|----------|-----------------|-------------|
|---------------|-------------------|-------------|-------|-------------|------------------|----------|-----------------|-------------|

Total: [sumatoria]

El monto total del presente contrato asciende a la suma de: _____

El Proveedor se compromete a proveer los Bienes a la Contratante y a subsanar los defectos de éstos de conformidad a las disposiciones del Contrato.

La Contratante se compromete a pagar al Proveedor como contrapartida del suministro de los bienes y/o servicios y la subsanación de sus defectos, el precio del contrato o las sumas que resulten pagaderas en los conceptos previstos en las Condiciones Generales del Contenido de Aviso de Intención.

Vigencia del Contrato

La vigencia del presente contrato será:

Desde la firma *hasta el cumplimiento total de las obligaciones*

Plazo, lugar y condiciones de la provisión de bienes, servicios, obra o consultoría

Los bienes, servicios, obras o consultorías deben ser entregados dentro de los plazos establecidos en el Cronograma de Entregas del Contenido del Aviso de Intención.

Administración del Contrato

El administrador del contrato será la persona física designada por acto administrativo y sus modificaciones. En caso de que se precise la designación de otro administrador de contrato, el mismo deberá ser comunicado de acuerdo a lo establecido por la DNCP.

Forma y término para garantizar el cumplimiento del contrato

La garantía para el fiel cumplimiento del contrato se registrará por lo establecido en el Contenido de Aviso de Intención, la cual se presentará a más tardar dentro de los 10 (días) calendarios siguientes a la firma del contrato.

Multas

Las multas y otras penalidades que rigen en el presente contrato serán aplicadas conforme con lo establecido en el Contenido de Aviso de Intención. Superado el monto equivalente a la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato, la contratante podrá aplicar el procedimiento de resolución de contratos de conformidad al Artículo 122 del Decreto N° 2264/25 POR LA CUAL SE REGLAMENTA LA LEY N° 7021/2022 "DE SUMINISTRO Y CONTRATACIONES PÚBLICAS", caso contrario deberá seguir aplicando el monto de las multas que correspondan.

La rescisión o resolución del contrato o la aplicación de multas por encima del porcentaje de la Garantía de Cumplimiento del Contrato deberá comunicarse a la DNCP a los fines previstos en el artículo 144 de la Ley N° 7021/22.

Causales y procedimientos para suspender, terminar o rescindir el contrato

Las causales y el procedimiento para suspender temporalmente, dar por terminado en forma anticipada o rescindir el contrato, son las establecidas la Ley N° 7021/22, y en las Condiciones Generales de este Contenido de Aviso de Intención.

Solución de controversias

Cualquier diferencia que surja durante la ejecución de los contratos se dirimirá conforme las reglas establecidas en la legislación aplicable y en el Contenido de Aviso de Intención.

Anulación de la adjudicación

Si la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas resolviera anular la adjudicación de la Contratación debido a la procedencia de una protesta o investigación instaurada en contra del procedimiento, y si dicha nulidad afectara al contrato ya suscrito entre LAS PARTES, el Contrato o la parte del mismo que sea afectada por la nulidad, quedará automáticamente sin efecto de pleno

derecho, a partir de la comunicación oficial realizada por la DNCP, debiendo asumir LAS PARTES las responsabilidades y obligaciones derivadas de lo ejecutado del contrato.

Idioma del Contrato

El contrato, así como toda la correspondencia y documentos relativos al contrato, deberán ser escritos en idioma castellano. Los documentos de sustento y material impreso que formen parte del contrato, pueden estar redactados en otro idioma siempre que estén acompañados de una traducción realizada por traductor matriculado en la República del Paraguay, en sus partes pertinentes al idioma castellano y, en tal caso, dicha traducción prevalecerá para efectos de interpretación del contrato.

El proveedor correrá con todos los costos relativos a las traducciones, así como todos los riesgos derivados de la exactitud de dicha traducción.

Suscripción

EN TESTIMONIO de conformidad se suscriben 2 (dos) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en la Ciudad de _____ República del Paraguay al día _____ mes _____ y año _____.

Firmado por: _____ en nombre de la Contratante.

Firmado por: _____ en nombre del Proveedor.