



Campus de la UNA  
SAN LORENZO-PARAGUAY

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN**  
**FACULTAD POLITÉCNICA**

**CONTRATO N° 20/2025**

Entre la Facultad Politécnica, domiciliada en Campus de San Lorenzo, República del Paraguay, representada para este acto por la Prof. Ing. Silvia Teresa Leiva León, con Cédula de Identidad N° 1.758.794, denominada en adelante la CONTRATANTE, por una parte, y, por la otra, la empresa MEDICAL QUIMICA S.A, con RUC 80088784-0 domiciliada en Iturbe n° 1582 c/ 4ta Blas Garay, República del Paraguay, representada por el Sr. Cesar Couchonnal con Cédula de Identidad N° 4.117.094, denominada en adelante el PROVEEDOR, denominadas en conjunto "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente "CONTRATO DE ADQUISICIÓN DE REACTIVOS PARA LOS PROYECTOS PINV01-173, PINV01-64, INIC01-373 Y ENER01-3", el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

**1. OBJETO.**

El objeto del contrato es: Licitación de Menor Cuantía Nacional N° 08/2025 "ADQUISICIÓN DE REACTIVOS PARA LOS PROYECTOS PINV01-173, PINV01-64, INIC01-373 Y ENER01-3"

**2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONTRATO.**

Los documentos contractuales firmados por las partes y que forman parte integral del Contrato son los siguientes:

1. Contrato y sus adendas o modificaciones;
2. El pliego de bases y condiciones y sus adendas o modificaciones;
3. Los datos cargados en el SICP;
4. La oferta del proveedor;
5. 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.

**3. DOCUMENTOS ADICIONALES DEL CONTRATO**

Los documentos adicionales del contrato son: Las Especificaciones Técnicas y Plan de Entrega (Ver Anexo 1)

**4. 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°: 463.652.

**5. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN**

El presente Contrato es el resultado del procedimiento de: Licitación de Menor Cuantía Nacional N° 08/2025 "ADQUISICIÓN DE REACTIVOS PARA LOS PROYECTOS PINV01-173, PINV01-64, INIC01-373 Y ENER01-3.", convocado por la Facultad Politécnica de la UNA. La adjudicación fue realizada según acto administrativo N° 0758/2025

Lic. César Couchonnal O.

**Medical Química S.A.**  
RUC: 80088784-0  
Iturbe 1582 c/ Blas Garay  
Tel.: 021 391 369





Campus de la UNA  
SAN LORENZO-PARAGUAY

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN**  
**FACULTAD POLITÉCNICA**

**6. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LOS BIENES y/o SERVICIOS.**

Item	Descripción	Unidad de medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario (IVA Incluido)	Marca	Procedencia	Precio Total (IVA Incluido)
1	Oxinitrato de zirconio hidratado.	Unidad	Frasco	1	2.850.000	Sigma	EE.UU	2.850.000
2	Nitrato de itria(III) hexahidratado.	Unidad	Frasco	1	3.800.000	Thermo	EE.UU	3.800.000
4	Nitrato de cerio (III) hexahidratado.	Unidad	Frasco	1	2.300.000	Scharlau	España	2.300.000
5	Nitrato de gadolinio(III) hexahidratado.	Unidad	Frasco	1	2.700.000	Sigma	EE.UU	2.700.000
6	Nitrato de Niquel (II) Hexahidratado.	Unidad	Frasco	1	2.500.000	Sigma	EE.UU	2.500.000
7	Glicina PA.	Unidad	Frasco	1	655.000	Scharlau	España	655.000
8	Licine PA.	Unidad	Frasco	1	3.200.000	Sigma	EE. UU	3.200.000
9	Urea PA.	Unidad	Frasco	1	550.000	Cicarelli	Argentina	550.000
10	Ácido cítrico p.a.	Unidad	Frasco	1	550.000	Cicarelli	Argentina	550.000
17	Alcohol isopropílico P.A	Unidad	Frasco	10	155.500	Scharlau	España	1.555.000
18	Alcohol rectificado pro análisis.	Unidad	Frasco	4	18.500	Glorimar	Paraguay	74.000
20	Poliétilenglicol.	Unidad	Frasco	1	2.500.000	Sigma	EE.UU	2.500.000
25	Amoniaco.	Unidad	Frasco	2	300.000	Scharlau	España	600.000
26	Solución standar de cobre	Unidad	Frasco	1	850.000	Scharlau	España	850.000
27	Vaso precipitado.	Unidad	Unidad	10	35.500	Citotest	China	355.000
28	Vaso precipitado	Unidad	Unidad	10	48.500	Citotest	China	485.000
29	Vaso precipitado	Unidad	Unidad	8	50.000	Citotest	China	400.000
30	Vaso precipitado	Unidad	Unidad	4	83.500	Citotest	China	334.000
31	Vaso precipitado	Unidad	Unidad	2	85.000	Citotest	China	170.000
32	Vaso precipitado	Unidad	Unidad	2	200.000	Citotest	China	400.000
<b>TOTAL</b>								<b>26.828.000</b>

Lic. César Couchonnal O.

**Medical Química S.A.**  
RUC: 80088784-0  
Iturbe 1582 c/ Blas Garay  
Tel.: 021 391 369

TEL/FAX: +595 21 588 7225 - +595 21 588 7000 - C.C. 1130 (Asunción) - 2111 (San Lorenzo) Pág. 2

www.pol.una.py





**UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN**  
**FACULTAD POLITÉCNICA**

Campus de la UNA  
SAN LORENZO-PARAGUAY

Monto total: guaraníes veintiséis millones ochocientos veintiocho mil.

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 servicios y la subsanación de sus defectos, el Precio del Contrato o las sumas que resulten pagaderas de conformidad con lo dispuesto en estas bases y condiciones.

**7. VIGENCIA DEL CONTRATO**

A partir de la suscripción del contrato hasta el cumplimiento total de obligaciones.

**8. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA PROVISIÓN DE BIENES Y/O SERVICIOS.**

Los bienes y/o servicios deberán ser entregados y/o prestados dentro de los plazos establecidos en el Plan de Entregas y/o prestación de servicios del pliego de bases.

**9. ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO.**

La administración de éste contrato estará a cargo de:

1. **Seguimiento técnico:** Que estará a cargo de la C.P Arami Almada para el seguimiento técnico que se encargará de la recepción y verificación de los bienes y/o servicios entregados por el proveedor adjudicado; la verificación del cumplimiento del plazo previsto en la entrega del bien y/o servicio solicitado. La comunicación escrita a la dependencia responsable del cumplimiento o incumplimiento de este contrato.
2. **Seguimiento Administrativo:** Que estará a cargo de la Lic. Laura Leticia Ruiz Díaz de la División de Control de Contratos, para el seguimiento administrativo y el registro de los avances de la ejecución de los mismos en el Sistema de Seguimiento de Contratos.

**10. FORMAS Y TÉRMINOS PARA GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO**

La garantía para el fiel cumplimiento del contrato se regirá por lo establecido en las Condiciones Contractuales del presente pliego de bases y condiciones, la cual se presentará a más tardar dentro de los diez (10) días calendarios siguientes a la firma del contrato.

**11. MULTAS**

Las multas y otras penalidades que rigen en el presente contrato serán aplicadas conforme con lo establecido en el pliego de bases y condiciones. Superado el monto equivalente a la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato, la contratante podrá aplicar el procedimiento de rescisión de contratos de conformidad al Artículo 97 del Decreto N° 9823/23 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 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.

Lic. César Couchonnal O.

**Medical Química S.A.**  
RUC: 80088784-0  
Iturbe 1582 c/ Blas Garay  
Tel.: 021 391 369



TEL/FAX: +595 21 588 7225 - +595 21 588 7000 - C.C. 1130 (Asunción) - 2111 (San Lorenzo) Pág. 3



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN**  
**FACULTAD POLITÉCNICA**

Campus de la UNA  
SAN LORENZO-PARAGUAY

**12. CAUSALES Y PROCEDIMIENTO PARA SUSPENDER TEMPORALMENTE, DAR POR TERMINADO ANTICIPADAMENTE 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 en la Ley N° 7021/22, y en las Condiciones Contractuales de este pliego de bases y condiciones.

**13. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS**

Cualquier diferencia que surja durante la ejecución del contrato se dirimirá conforme a las reglas establecidas en la legislación aplicable y en las condiciones contractuales.

**14. 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.

**15. 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.

En el mismo plazo indicado en el párrafo anterior, se deberá remitir a la convocante la actualización de la mencionada declaración jurada, una vez finalizada la ejecución del presente contrato

**16. 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:

1. Nota de remisión u orden de prestación de servicios según el objeto de la contratación;
2. 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;
3. REPSE (registro de prestadores de servicios) todos los que son prestadores de servicios;
4. Certificado de Cumplimiento Tributario;
5. Constancia de Cumplimiento con la Seguridad Social;
6. Formulario de Identificación de Servicios Personales (FIS).

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

Lic. César Couchonnal O.

TEL/FAX: +595 21 588 7225 - +595 21 588 7000 - C.C. 1130 (Asunción) - 2111 (San Lorenzo) Pág. 4

**Medical Química S.A.**

RUC: 80088784-0

Iturbe 1582 c/ Blás Garay

Tel.: 021 391 369

www.pol.una.py





**UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN**  
**FACULTAD POLITÉCNICA**

Campus de la UNA  
SAN LORENZO-PARAGUAY

Estará sujeto a la disponibilidad financiera para el ejercicio 2025 ; una vez que se cumplan los siguientes requisitos;

- \* Emisión del Código de Contratación por parte de la DNCP.
- \* Emisión de la Orden de servicio y/o compra.
- \* Memorando de conformidad del responsable solicitante conforme a las especificaciones técnicas y plan de entrega establecidos. Una vez que se cumpla esta condición, la contratante solicitará la factura correspondiente junto con los documentos (cumplimiento a las leyes laborales, previsionales, tributarias o ambientales y los formularios (FIP y FIS) en un plazo máximo de 5 días hábiles de realizada la solicitud. La Contratante efectuará los pagos dentro de los 30 días calendarios siguientes a la presentación de la factura, sin exceder sesenta (60) días después de la presentación de la misma por el proveedor. Dicha aceptación o rechazo, deberá darse a más tardar en quince (15) días posteriores a su presentación. 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 Contribución, de conformidad a la Ley 7021/22 De Suministros y contrataciones Públicas reglamentado por el Decreto N.º 2264/2024

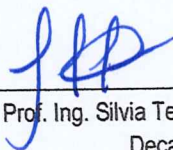
De conformidad a las disposiciones del Decreto N° 7781/2006, del 30 de Junio de 2006 y modificatoria, en las contrataciones con Organismos de la Administración Central, el proveedor deberá habilitar su respectiva cuenta corriente o caja de ahorro en un Banco de plaza y comunicar a la Contratante para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

**17. REAJUSTE**

El precio del contrato estará sujeto a reajustes. La fórmula y el procedimiento para el reajuste serán los siguientes: El precio adjudicado estará sujeto a reajustes, siempre y cuando el IPC, publicado por el BCP, haya sufrido una variación igual o mayor al quince por ciento (15%) con relación al vigente a la fecha de apertura de ofertas, conforme a la siguiente fórmula:  $A = P \times I.I.B.C.P.$  A= Precio ajustado de los bienes y/o servicios conexos facturados P= Precio facturado de los bienes y/o servicios conexos ofertados. El reajuste solo será aplicado a solicitud del proveedor, que deberá ser presentado por escrito a la Coordinación de Adquisiciones de Bienes y Servicios de la DNCP, y se dará curso si a convocante cuenta con suficiente disponibilidad presupuestaria, y verifica que se hallan dadas las condiciones para otorgarse el anticipo. La solicitud debe realizarse dentro del mes siguiente al cual se produjeron las variaciones, bajo pena de no poder solicitarlo posteriormente, será aplicado sobre el saldo contractual no ejecutado o sobre los servicios pendientes a ser realizados, posteriores al mes en el cual se produjeron las variaciones No se reconocerá reajuste de precios si el servicio se encuentra atrasado respecto al plan de entregas aprobado

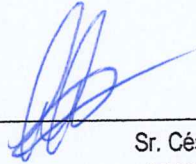
En prueba de conformidad se suscriben 3 (tres) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en la Ciudad de San Lorenzo, a los 22 días del mes de julio del año 2025.

Firmado por \_\_\_\_\_ (en nombre del Contratante)

  
Prof. Ing. Silvia Teresa Leiva León  
Decana



Firmado por \_\_\_\_\_ (en nombre del Contratista)

  
Sr. César Couchonnal Ortiz  
MEDICAL QUIMICA S.A

Lic. César Couchonnal O.  
**Medical Química S.A.**  
RUC: 80088784-0  
Iturbe 1582 c/ Blás Garay  
Tel.: 021 391 369



Campus de la UNA  
SAN LORENZO-PARAGUAY

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN**  
**FACULTAD POLITÉCNICA**

**ANEXO I - ESPECIFICACIONES TÉCNICA**

Items	Descripción	Especificaciones técnicas	Unidad	Presentación	Cantidad
1	Oxinitrato de zirconio hidratado	ZrO(NO3)2.6H2O, Oxinitrato de zirconio hidratado, pureza >99% . Presentación de 100 grs	unidad	Frasco	1
2	Nitrato de itria(III) hexahidratado.	Y(NO3)3.6H2O, nitrato de itria(III) hexahidratado, pureza > 99%. Presentación de 25 grs.	unidad	Frasco	1
4	Nitrato de cerio (III) hexahidratado.	Ce(NO3)3.6H2O, nitrato de cerio (III) hexahidratado . Presentación de 100 grs	unidad	Frasco	1
5	Nitrato de gadolinio(III) hexahidratado.	Gd(NO3)3.6H2O, Nitrato de gadolinio(III) hexahidrato, pureza >99%. Presentación de 10 grs	Unidad	Frasco	1
6	Nitrato de Niquel (II) Hexahidratado.	Ni(NO3)2 · 6H2O, Nitrato de Niquel (II) Hexahidratado. Presentación de 100 grs	Unidad	Frasco	1
7	Glicina PA	Glicina PA. Presentación de 250 grs	Unidad	Frasco	1
8	Licine PA	Licine PA. Presentación de 5 grs	Unidad	Frasco	1
9	Urea PA	Urea PA. Presentación de 1000 grs	Unidad	Frasco	1
10	Ácido cítrico p.a	Ácido cítrico p.a..Presentación de 500 grs	Unidad	Frasco	1
17	Alcohol isopropílico P.A.	Envasado en origen, en frasco de vidrio o plástico, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad; con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen. Con fecha de vencimiento de al menos 1 año desde la fecha de entrega del producto. ( presentación de 1 litro)	Unidad	Frasco	10
18	Alcohol rectificado pro análisis	Envasado en origen, en frasco de vidrio o plástico, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad; con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control	Unidad	Frasco	4

Lic. César Couchonnal O.

TEL/FAX: +595 21 588 7225 - +595 21 588 7000 - C.C. 1130 (Asunción) - 2111 (San Lorenzo) Pág. 6

**Medical Química S.A.**

RUC: 80088784-0

Iturbe 1582 c/ Blás Garay

Tel.: 021 391 369

www.pol.una.py





**UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN**  
**FACULTAD POLITÉCNICA**

Campus de la UNA  
SAN LORENZO-PARAGUAY

		de calidad de origen. Con fecha de vencimiento de al menos 1 año desde la fecha de entrega del producto. ( presentación de 1 litro)			
20	Polietilenglicol	Envasado en origen, en frasco de vidrio o plástico, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad; con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen. Con fecha de vencimiento de al menos 1 año desde la fecha de entrega del producto. . ( presentación de 500 grs. )	Unidad	Frasco	1
25	Amoniaco	Envasado en origen, en frasco de vidrio o plástico, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad; con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen. Con fecha de vencimiento de al menos 1 año desde la fecha de entrega del producto. Amoniaco al 25 % (Solución Hidróxido de amonio) Concentración: 25% Frasco: 2 litro (Lt) Fórmula química: NH4OH Peso Molecular: 35.05 g/mol Presentación: líquido Almacenamiento: 2°C - 30°C Clase de almacenamiento: Materiales peligrosos corrosivos, no combustibles Vencimiento: > 1 año al momento de la entrega. Nivel de calidad: ISO 9001 ( presentación de 1 litro)	Unidad	Frasco	2
26	Solucion standar de cobre	Solución estándar de cobre, 100 mg/L. Frasco: 100 ml Presentación: líquido Almacenamiento: 2°C - 30°C Vencimiento: > 1 año al momento de la entrega. Nivel de calidad: ISO 9001 ( presentación de 100 mililitros)	Unidad	Frasco	1
27	Vaso precipitado	transparente graduado de forma alta y con pico de 50 ml de capacidad. Resistencia química Hidrolítica según DIN 12111 e ISO 719: Clase 1 A los ácidos según DIN 12116:Clase	Unidad	Unidad	10

Lic. César Couchonnal O.

TEL/FAX: +595 21 588 7225 - +595 21 588 7000 - C.C. 1130 (Asunción) - 2111 (San Lorenzo) Pag 7

**Medical Química S.A.**

RUC: 80088784-0

Iturbe 1582 c/ Blás Garay

Tel.: 021 391 369

www.pol.una.py





**UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN**  
**FACULTAD POLITÉCNICA**

Campus de la UNA  
SAN LORENZO-PARAGUAY

		1 A las bases según DIN 52322 e ISO 695: Clase 2			
28	Vaso precipitado	transparente graduado de forma alta y con pico de 100 ml de capacidad. Resistencia química Hidrolítica según DIN 12111 e ISO 719: Clase 1 A los ácidos según DIN 12116: Clase 1 A las bases según DIN 52322 e ISO 695: Clase 2	Unidad	Unidad	10
29	Vaso precipitado	transparente graduado de forma alta y con pico de 250 ml de capacidad. Resistencia química Hidrolítica según DIN 12111 e ISO 719: Clase 1 A los ácidos según DIN 12116: Clase 1 A las bases según DIN 52322 e ISO 695: Clase 2	Unidad	Unidad	8
30	Vaso precipitado	transparente graduado de forma alta y con pico de 500 ml de capacidad. Resistencia química Hidrolítica según DIN 12111 e ISO 719: Clase 1 A los ácidos según DIN 12116: Clase 1 A las bases según DIN 52322 e ISO 695: Clase 2	Unidad	Unidad	4
31	Vaso precipitado	transparente graduado de forma alta y con pico de 1000 ml de capacidad. Resistencia química Hidrolítica según DIN 12111 e ISO 719: Clase 1 A los ácidos según DIN 12116: Clase 1 A las bases según DIN 52322 e ISO 695: Clase 2 ml	Unidad	Unidad	2
32	Vaso precipitado	transparente graduado de forma alta y con pico de 3000 ml de capacidad. Resistencia química Hidrolítica según DIN 12111 e ISO 719: Clase 1 A los ácidos según DIN 12116: Clase 1 A las bases según DIN 52322 e ISO 695: Clase 2	Unidad	Unidad	2



Lic. César Couchonnal O.

**Medical Química S.A.**  
RUC: 80088784-0  
Iturbe 1582 c/ Blás Garay  
Tel.: 021-391-369



Campus de la UNA  
SAN LORENZO-PARAGUAY

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN**  
**FACULTAD POLITÉCNICA**

Plan de entrega						
Ítem	Descripción	Cant	Unidad de medida	Presentación	Lugar de entrega de los servicios.	Fecha final de entrega del servicio.
1	Oxinitrato de zirconio hidratado.	1	Unidad	Frasco	Facultad Politécnica UNA	A más tardar dentro de los 45 días calendarios a partir de la recepción de la orden de compra por parte del proveedor.
2	Nitrato de itria(III) hexahidratado	1	Unidad	Frasco	Facultad Politécnica UNA	A más tardar dentro de los 45 días calendarios a partir de la recepción de la orden de compra por parte del proveedor.
4	Nitrato de cerio (III) hexahidratado.	1	Unidad	Frasco	Facultad Politécnica UNA	A más tardar dentro de los 45 días calendarios a partir de la recepción de la orden de compra por parte del proveedor.
5	Nitrato de gadolinio(III) hexahidrato.	1	Unidad	Frasco	Facultad Politécnica UNA	A más tardar dentro de los 45 días calendarios a partir de la recepción de la orden de compra por parte del proveedor.
6	Nitrato de Niquel (II) Hexahidratado.	1	Unidad	Frasco	Facultad Politécnica UNA	A más tardar dentro de los 45 días calendarios a partir de la recepción de la orden de compra por parte del proveedor.
7	Glicina PA	1	Unidad	Frasco	Facultad Politécnica UNA	A más tardar dentro de los 45 días calendarios a partir de la recepción de la orden de compra por parte del proveedor.
8	Licine PA	1	Unidad	Frasco	Facultad Politécnica UNA	A más tardar dentro de los 45 días calendarios a partir de la recepción de la orden de compra por parte del proveedor.
9	Urea PA	1	Unidad	Frasco	Facultad Politécnica UNA	A más tardar dentro de los 45 días calendarios a partir de la recepción de la orden de compra por parte del proveedor.
10	Ácido cítrico p.a.	1	Unidad	Frasco	Facultad Politécnica UNA	A más tardar dentro de los 45 días calendarios a partir de la recepción de la orden de compra por parte del proveedor.
17	Alcohol isopropílico P.A.	10	Unidad	Frasco	Facultad Politécnica UNA	A más tardar dentro de los 45 días calendarios a partir de la recepción de la orden de compra por parte del proveedor.
18	Alcohol rectificado pro análisis	4	Unidad	Frasco	Facultad Politécnica UNA	A más tardar dentro de los 45 días calendarios a partir de la recepción de la orden de compra por parte del proveedor.
20	Polietilenglicol	1	Unidad	Frasco	Facultad Politécnica UNA	A más tardar dentro de los 45 días calendarios a partir de la recepción de la orden de compra por parte del proveedor.
25	Amoniaco	2	Unidad	Frasco	Facultad Politécnica	A más tardar dentro de los 45 días calendarios a partir de la recepción de la orden de compra por parte del proveedor.
26	Solucion standar de cobre	1	Unidad	Frasco	Facultad Politécnica UNA	A más tardar dentro de los 45 días calendarios a partir de la recepción de la orden de compra por parte del proveedor.
27	Vaso precipitado	10	Unidad	Unidad	Facultad Politécnica UNA	A más tardar dentro de los 45 días calendarios a partir de la recepción de la orden de compra por parte del proveedor.

Lic. César Couchonnal O.

**Medical Química S.A.** TEL/FAX: +595 21 588 7225 - +595 21 588 7000 - C.C. 1130 (Asunción) - 2111 (San Lorenzo) Pág. 9

RUC: 80088784-0

Iturbe 1582 c/ Blás Garay

Tel.: 021 391 369

www.pol.una.py





**UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN**  
**FACULTAD POLITÉCNICA**

Campus de la UNA  
SAN LORENZO-PARAGUAY

28	Vaso precipitado	10	Unidad	Unidad	Facultad Politécnica UNA	A más tardar dentro de los 45 días calendarios a partir de la recepción de la orden de compra por parte del proveedor.
29	Vaso precipitado	8	Unidad	Unidad	Facultad Politécnica UNA	A más tardar dentro de los 45 días calendarios a partir de la recepción de la orden de compra por parte del proveedor.
30	Vaso precipitado	4	Unidad	Unidad	Facultad Politécnica UNA	A más tardar dentro de los 45 días calendarios a partir de la recepción de la orden de compra por parte del proveedor.
31	Vaso precipitado	2	Unidad	Unidad	Facultad Politécnica UNA	A más tardar dentro de los 45 días calendarios a partir de la recepción de la orden de compra por parte del proveedor.
32	Vaso precipitado	2	Unidad	Unidad	Facultad Politécnica UNA	A más tardar dentro de los 45 días calendarios a partir de la recepción de la orden de compra por parte del proveedor.



Lic. César Couchonnal O.

**Medical Química S.A.**  
RUC: 80088784-0  
Iturbe 1582 c/ Blas Geray  
Tel.: 021 391 368

