



DICTAMEN N° 23/2024.-

**DEPARTAMENTO DE CONTRATACIONES - FACULTAD DE CIENCIAS
AGRARIAS - UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN**

**METODOLOGÍA UTILIZADA PARA LA OBTENCIÓN DE LOS PRECIOS DE REFERENCIA DE
CONFORMIDAD A LA RESOLUCIÓN DNCP N° 454/2024.-**

Descripción del Llamado: LICITACION DE Menor Cuantía Nacional para la “ADQUISICIÓN DE COMPUESTOS QUÍMICOS - CÓD. 16 - I.D. N° 447.558 - ORDEN DE COMPRA.

VISTO:

La Resolución DNCP N° 454/2024 en su Artículo 2° PUBLICACIÓN DE LA ESTIMACIÓN DE COSTOS Y SUS ANTECEDENTES, el Departamento de Contrataciones de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Asunción elabora el presente Dictamen: En base al ANEXO de la GUÍA PARA LA ELABORACIÓN DE PRECIOS DE REFERENCIA PARA LOS ORGANISMOS DE LA ADMINISTRACIÓN CENTRAL DEL ESTADO, ENTIDADES DESCENTRALIZADAS, SOCIEDADES ANÓNIMAS EN LAS QUE EL ESTADO SEA SOCIO MAYORITARIO Y MUNICIPALIDADES, EN LAS CONTRATACIONES REGULADAS POR LA LEY N° 7021/2022 DE SUMINISTRO Y CONTRATACIONES PÚBLICAS, en donde se indica el Método para la Elaboración de los Precios Referenciales, (Las Convocantes deberán seleccionar al menos tres precios obtenidos, de la combinación de dos o más fuentes de Información), manifestamos *que habiendo agotado todas las instancias* para conseguir precios referenciales para la combinación de dos o más fuentes por medio de Precios Ofrecidos por empresas al público en general para la provisión de los Servicios requeridos:

Para la elaboración de los Precios Referenciales del presente llamado, **no se pudo utilizar la combinación de dos o más opciones descritas en el Anexo de la Guía debido a la singularidad de los compuestos químicos solicitados. Estos compuestos presentan especificaciones técnicas complejas que no están disponibles en portales de publicación masiva y carecen de catálogos accesibles. En el contexto de la adjudicación de los OEE, el precio de referencia debe corresponder a la realidad del mercado, considerando que las características de los compuestos químicos requeridos por la institución dificultan la comparación con las adjudicaciones realizadas por otras entidades, así como con las adjudicaciones de años anteriores de la misma Institución.** Además, debido a la dificultad de conseguir precios de referencia, este Dictamen se ajusta a lo establecido en el Anexo de la Resolución 454/2024, el cual establece que.

“Excepcionalmente, si por la complejidad, especialidad o particularidad de la contratación no resultare posible alcanzar la cantidad de 3 (tres) fuentes requeridos para la obtención de los precios, la Convocante podrá adoptar el mecanismo que considere apropiado para obtener los Precios Referenciales, en cuyo caso tal situación deberá ser suficientemente fundada en el Dictamen firmado por el Responsable de la UOC en el que se detalle la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia”. EXCEPCIONALMENTE por la metodología de contar con al menos tres precios obtenidos a través de cualquier mecanismo que permita disponer de evidencia documentada sobre su existencia, los cuales fueron proveídos mediante Notas de Presupuestos por las Empresas: CONTROL TEST E.A.S Unipersonal, SYNERGY GROUP S.R.L., SIX TECHNOLOGY GROUP.

Fundamentaciones Jurídicas:

Conforme a los antecedentes obrantes, la metodología utilizada para la obtención de los precios de referencia son efectuados conforme a lo dispuesto en la Resolución DNCP N° 454/2024, en su Anexo para la Elaboración de Precios de Referencia, Aspectos a tener en cuenta para la elaboración de los Precios Referenciales, Punto 1) Se debe contar con al menos tres precios, obtenidos a través de cualquier mecanismo que permita disponer de evidencia documentada sobre su existencia, tales como solicitudes de presupuesto y sus respuestas, copias de resoluciones de adjudicación, contratos, revistas, publicaciones, páginas de internet oficiales que contengan precios u otros medios comprobatorios idóneos.

El Departamento de Contrataciones recabo información de potenciales oferentes y empresas dedicadas al ramo, citados más arriba, quienes respondieron de forma escrita debidamente documentados. Por lo tanto, esta Dependencia, en base a las consideraciones de hecho y derechos señalados encuentra que la metodología de



obtención de los precios de referencia se halla ajustados al **Artículo 2º** de la Resolución **DNCP N° 454/2024** y disposiciones legales vigentes, por lo que corresponde la publicación del llamado, salvo mejor parecer.

POR TANTO:

Los Precios Referenciales utilizados en el presente Llamado, resultan de conformidad a Precios de Potenciales Oferentes, evidenciados con las Notas de Presupuestos presentados por las mismas, las cuales se acompañan como antecedentes en la elaboración de los mismos, resultado de un análisis pormenorizado, como lo dispone el Anexo de la Resolución **DNCP N° 454/2024**.

Conforme al Cuadro de Elaboración de Precios Referenciales:

OBSERVACION: OBS.: Se realizaron Ajustes de los Precios Unitarios de Referencia de los Items 25, 26 y 45 para Redondeo del Monto del Llamado, conforme a la Disponibilidad de Recursos Presupuestarios aprobados a favor de la Facultad de Ciencias Agrarias – UNA. -

Es el Dictamen del Departamento de Contrataciones.

San Lorenzo, 03 de octubre de 2024.-



ABOG. MARCO A. RAMÍREZ ORTEGA

Jefe

Departamento de Contrataciones

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS - U.N.A.
Departamento de Contrataciones

E-mail: contrataciones@agr.una.py

Tel. (595-21) (R.A) 585.606/610 Int. 156 - 206
Fax (595-21) 585.612 Casilla de Correos 1618 - San Lorenzo, Paraguay

“ADQUISICION DE COMPUESTOS QUIMICOS”

Items	Descripción	Fórmula	Unidad de Medida	Presentación	Control Test E.A.S.		Synergy Group S.R.L.		STG Group	Sumatoria	Promedio	Promedio sin Decimales	PRECIOS TOTALES
					Precio Unitario	Precio Unitario	Precio Unitario	Precio Unitario					
1	Acetato de Amonio p.a. x 1 Kilo	C ₂ H ₇ NO ₂	Unidad	Paquete	648.300	617.500	660.725	1.926.525		1.926.525	642.175	642.175	16.696.550
2	Acetato de Calcio p.a. x 1 Kilo	C ₄ H ₆ CaO ₄	Unidad	Paquete	6.930.000	6.600.000	7.062.000	20.592.000		20.592.000	6.864.000	6.864.000	20.592.000
3	Ácido Acético p.a. x 1 Litro	CH ₃ COOH	Unidad	Frasco	313.500	209.000	223.630	746.130		746.130	248.710	248.710	994.840
4	Ácido Ascórbico p.a. x 500 Gramos	C ₆ H ₈ O ₆	Unidad	Paquete	920.000	880.000	941.600	2.741.600		2.741.600	913.867	913.867	2.741.601
5	Acido clorhídrico pro analisis x 1 Litro		Unidad	Frasco	976.500	930.000	995.100	2.901.600		2.901.600	967.200	967.200	2.901.600
6	Ácido Clorhídrico p.a. x 1 Litro	HCl	Unidad	Frasco	336.000	320.000	342.400	998.400		998.400	332.800	332.800	1.664.000
7	Ácido Fosfórico p.a. x 250 Gramos	H ₃ PO ₄	Unidad	Paquete	658.000	627.000	670.890	1.955.890		1.955.890	651.963	651.963	1.303.926
8	Ácido Sulfúrico Concentrado 98% de pureza p.a. x 1 Litro	H ₂ SO ₄ p.a.	Unidad	Frasco	298.500	284.050	303.934	886.484		886.484	295.495	295.495	2.954.950
9	Ácido Sulfúrico p.a. x 1 Litro	H ₂ SO ₄ p.a.	Unidad	Frasco	298.500	284.050	303.934	886.484		886.484	295.495	295.495	12.410.790
10	Etanol Absoluto p.a. 95% x 1 Litro	C ₂ H ₅ OH	Unidad	Frasco	298.500	284.050	303.934	886.484		886.484	295.495	295.495	7.387.375
11	Carbonato de Calcio p.a. x 1 Kilo	CaCO ₃	Unidad	Paquete	987.500	940.500	1.006.335	2.934.335		2.934.335	978.112	978.112	978.112
12	Cloruro de Bario p.a. x 500 Gramos	BaCl ₂	Unidad	Paquete	698.000	665.000	711.550	2.074.550		2.074.550	691.517	691.517	3.457.585
13	Cloruro de Calcio p.a. x 500 Gramos	CaCl ₂	Unidad	Paquete	259.500	247.000	264.290	770.790		770.790	256.930	256.930	5.652.460
14	Cloruro de Estroncio p.a. x 1 Kilo	SrCl ₂ 6H ₂ O	Unidad	Paquete	987.500	940.500	1.006.335	2.934.335		2.934.335	978.112	978.112	3.912.448
15	Cloruro de Estroncio p.a. x 1 Kilo	SrCl ₂ 6H ₂ O	Unidad	Paquete	987.500	940.500	1.006.335	2.934.335		2.934.335	978.112	978.112	2.934.336
16	Cloruro de Potasio p.a. x 1 Kilo	KCl	Unidad	Paquete	658.000	627.000	670.890	1.955.890		1.955.890	651.963	651.963	23.470.668
17	Sulfato de Cobre x 500 Gramos	CuSO ₄ 5H ₂ O	Unidad	Paquete	924.000	880.000	941.600	2.745.600		2.745.600	915.200	915.200	3.660.800
18	Detergente no Iónico x 1 Lt.		Unidad	Frasco	120.000	114.000	121.980	355.980		355.980	118.660	118.660	2.254.540
19	Dicromato de Potasio p.a. x 1 Kilo	K ₂ Cr ₂ O ₇	Unidad	Paquete	1.102.000	1.050.000	1.123.500	3.275.500		3.275.500	1.091.833	1.091.833	10.918.330
20	Difenilamina p.a. x 500 Gramos	C ₁₂ H ₁₁ N	Unidad	Paquete	1.795.000	1.710.000	1.829.700	5.334.700		5.334.700	1.778.233	1.778.233	1.778.233
21	DTPA (Acido Dietiltriampentacético) x 1000 Gramos	C ₁₄ H ₂₃ N ₃ O ₁₀	Unidad	Paquete	3.890.000	3.705.000	3.964.350	11.559.350		11.559.350	3.853.117	3.853.117	11.559.351
22	EDTA (Acido Etilendiamintetracético) p.a. x 500 Gramos	C ₁₀ H ₁₆ N ₂ O ₈	Unidad	Paquete	658.000	627.000	670.890	1.955.890		1.955.890	651.963	651.963	5.867.667
23	Etanol Absoluto p.a. x 1 Litro	C ₂ H ₅ OH	Unidad	Frasco	298.000	284.050	303.934	885.984		885.984	295.328	295.328	590.656
24	Fenolftaleina p.a. x 100 Gramos	C ₂ O ₄ H ₄ O ₄	Unidad	Paquete	240.000	220.000	235.400	695.400		695.400	231.800	231.800	695.400
25	Fluoruro de Amonio, p.a. x 1 Kilo	FNH ₄	Unidad	Paquete	658.000	627.000	670.890	1.955.890		1.955.890	651.963	651.963	658.467
26	Fluoruro de Sodio p.a. x 1 Kilo	NaF	Unidad	Paquete	2.593.000	2.470.000	2.642.900	7.705.900		7.705.900	2.568.633	2.568.633	2.576.306



Ing. Marco A. Ramírez Ortega
Jefe
Departamento de Contrataciones

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS - U.N.A.

Departamento de Contrataciones

E-mail: contrataciones@agr.una.py

Tel. (595-21) (R.A) 585.606/610 Int. 156 - 206
Fax (595-21) 585.612 Casilla de Correos 1618 - San Lorenzo, Paraguay

“ADQUISICION DE COMPUESTOS QUIMICOS”

27	Gas Acetileno x Tubo de 8 Kilos	C2H2	Unidad	Tubo	7.780.000	7.410.000	7.928.700	23.118.700	7.706.233	7.706.233	23.118.699
28	Hexametáfosfato de Sodio p.a. x 500 Gramos	(NaPo3)6	Unidad	Paquete	329.500	313.500	335.445	978.445	326.148	326.148	8.479.848
29	Hidróxido de Calcio x 500 Gramos	Ca(OH)2	Unidad	Paquete	658.000	627.000	670.890	1.955.890	651.963	651.963	3.911.778
30	Hidróxido de Sodio p.a. x 500 Gramos	NaOH	Unidad	Paquete	160.000	140.000	149.800	449.800	149.933	149.933	2.248.995
31	Molibdato de Amonio p.a x 500 Gramos	(NH4)6Mo7O24	Unidad	Paquete	1.984.500	1.890.500	2.022.835	5.897.835	1.965.945	1.965.945	9.829.725
32	Ortofenantrolina p.a x 5 Gramos	C12H8N2	Unidad	Paquete	808.000	770.000	823.900	2.401.900	800.633	800.633	4.003.165
33	Potasio sulfato ácido Pro analisis x 500 Gramos	K2SO4	Unidad	Paquete	975.000	945.000	1.011.150	2.931.150	977.050	977.050	3.908.200
34	Rojo de Metilo x 500 Mililitros		Unidad	Frasco	580.000	550.000	588.500	1.718.500	572.833	572.833	1.718.499
35	Sal de Tetrazolio x 10 Gramos	C19H15ClN4	Unidad	Paquete	1.600.000	1.540.000	1.647.800	4.787.800	1.595.933	1.595.933	7.979.665
36	Boro Estandar x 500 Mililitros	CAS 7440-42-8	Unidad	Frasco	1.890.000	1.800.000	1.926.000	5.616.000	1.872.000	1.872.000	3.744.000
37	Solucion standar de calcio x 500 Mililitros	CAS 7440-70-2	Unidad	Frasco	1.890.000	1.800.000	1.926.000	5.616.000	1.872.000	1.872.000	3.744.000
38	Solucion standar de cobre x 500 Mililitros	CAS 7440-50-8	Unidad	Frasco	1.890.000	1.800.000	1.926.000	5.616.000	1.872.000	1.872.000	3.744.000
39	Hierro Sustancia Estandar x 500 Mililitros	CAS 7439-89-6	Unidad	Frasco	1.890.000	1.800.000	1.926.000	5.616.000	1.872.000	1.872.000	3.744.000
40	Solucion estandar de magnesio x 500 Mililitros	CAS 7439-95-4	Unidad	Frasco	1.890.000	1.800.000	1.926.000	5.616.000	1.872.000	1.872.000	3.744.000
41	Manganeso Sustancia Estandar acie x 500 Mililitros	CAS 7439-96-5	Unidad	Frasco	1.890.000	1.800.000	1.926.000	5.616.000	1.872.000	1.872.000	3.744.000
42	Estandar de potasio x 500 Mililitros	CAS 7440-09-7	Unidad	Frasco	1.890.000	1.800.000	1.926.000	5.616.000	1.872.000	1.872.000	3.744.000
43	Zinc Estandar x 500 Mililitros	CAS 7440-66-6	Unidad	Frasco	1.890.000	1.800.000	1.926.000	5.616.000	1.872.000	1.872.000	3.744.000
44	Sulfato Ferroso Amoniacal x 1 Kilo	Fe(NH4)2(SO4)2.6H2O	Unidad	Paquete	313.250	299.250	320.198	932.698	310.899	310.899	3.108.990
45	Sulfato Ferroso p.a. x 1 Kilo	FeSO4 7H2O, p.a.	Unidad	Paquete	279.000	266.000	284.620	829.620	276.540	261.540	2.615.400
46	Sulfato Ferroso p.a. x 1 Kilo	FeSO4.7 H2O, p.a	Unidad	Paquete	279.000	266.000	284.620	829.620	276.540	276.540	4.701.180
47	Tartrato de Antimonio y Potasio x 500 Gramos	K2Sb2(C4H2O6)2	Unidad	Paquete	2.250.000	2.000.000	2.140.000	6.390.000	2.130.000	2.130.000	6.390.000
48	Trietanolamina p.a. x 1 Litro	C6H15NO3	Unidad	Frasco	987.500	940.500	1.006.335	2.934.335	978.112	978.112	5.868.672
49	Verde de Bromocresol SC al 0.1% x 1 Litro		Unidad	Frasco	985.000	955.000	1.021.850	2.961.850	987.283	987.283	2.961.849
TOTAL										271.409.656	


Ing. Marco A. Ramírez Ortega
Jefe
Departamento de Contrataciones



CONTRATACIONES FCA UNA <contrataciones@agr.una.py>

SOLICITUD DE PRECIOS REFERENCIALES

1 mensaje

CONTRATACIONES FCA UNA <contrataciones@agr.una.py>

Para: "San Nicolas S.R.L." <sannicolassrl@outlook.com>

25 de septiembre de 2024, 13:23

SEÑORES**SAN NICOLÁS S.R.L.**

Avda. Río de la Plata N° 498 - Asunción

Tel.: 021-480.979 / 0971-165.290

Correo Electrónico: sannicolassrl@tigo.com.py

Presente:

Me dirijo a Usted/es, en el marco del Proceso para la realización de la **LICITACIÓN DE MENOR CUANTÍA NACIONAL (MCN)** para la **"ADQUISICIÓN DE COMPUESTOS QUÍMICOS – CÓD. 16 – ID N° 447.558**, para el efecto solicitamos tenga a bien remitirnos los Precios de los Productos requeridos conforme al cuadro que se adjunta a la presente, los mismos serán tomados como **PRECIOS REFERENCIALES** para iniciar el llamado, conforme a la Reglamentación del **Capítulo VI "Estudios y Requisitos previos a la Convocatoria", Art. 42 Estimación de Costos** de la Ley N° 7021/2022 **"DE SUMINISTRO Y CONTRATACIONES PÚBLICAS"** y la Resolución de la DNCP N° 454/2024.

Favor remitir la misma en Hoja Membretada de su Empresa, Firmada, Sellada y Escaneada al Correo Electrónico: **contrataciones@agr.una.py**.

Esperamos contar con su respuesta en la brevedad posible.

Favor dar acuse de recibido.

Atentamente,

Abog. Marco A. Ramírez Ortega
Jefe

--

Dpto. de Contrataciones
FCA-UNA
+595021585606/10

**Solicitud de Precios Referenciales_Compuestos Químicos.xls**

152K



CONTRATACIONES FCA UNA <contrataciones@agr.una.py>

SOLICITUD DE PRECIOS REFERENCIALES

1 mensaje

CONTRATACIONES FCA UNA <contrataciones@agr.una.py>
Para: Licitaciones Italquimica <licitaciones@italquimica.com.py>

25 de septiembre de 2024, 13:26

Señores

DROGUERÍA ITALQUIMICA S.A.

Avda. Río Yhaguy e/ Colon - Fernando de la Mora

Tel.: 021-506.629 / 512.040

Correo Electrónico: mnfarina@italquimica.com.py

Presente:

Me dirijo a Usted/es, en el marco del Proceso para la realización de la **LICITACIÓN DE MENOR CUANTÍA NACIONAL (MCN)** para la **“ADQUISICIÓN DE COMPUESTOS QUÍMICOS – CÓD. 16 – ID N° 447.558**, para el efecto solicitamos tenga a bien remitirnos los Precios de los Productos requeridos conforme al cuadro que se adjunta a la presente, los mismos serán tomados como **PRECIOS REFERENCIALES** para iniciar el llamado, conforme a la Reglamentación del **Capítulo VI “Estudios y Requisitos previos a la Convocatoria”, Art. 42 Estimación de Costos** de la Ley N° 7021/2022 **“DE SUMINISTRO Y CONTRATACIONES PÚBLICAS”** y la Resolución de la DNCP N° 454/2024.

Favor remitir la misma en Hoja Membretada de su Empresa, Firmada, Sellada y Escaneada al Correo Electrónico: **contrataciones@agr.una.py**.

Esperamos contar con su respuesta en la brevedad posible.

Favor dar acuse de recibido.

Atentamente,

Abog. Marco A. Ramírez Ortega

Jefe

--

Dpto. de Contrataciones

FCA-UNA

+595021585606/10

**Solicitud de Precios Referenciales_Compuestos Químicos.xls**

152K



CONTRATACIONES FCA UNA <contrataciones@agr.una.py>

SOLICITUD DE PRECIOS REFERENCIALES

1 mensaje

CONTRATACIONES FCA UNA <contrataciones@agr.una.py>
Para: "hipolito.industrial@synergy.com.py" <hipolito.industrial@synergy.com.py>

25 de septiembre de 2024, 13:28

Señores
SYNERGY S.R.L.
Avda. Mayor José Duarte N° 1461 c/ Músicos del Chaco - Asunción
Tel.: 0981-583.353
Correo Electrónico: synergy@synergy.com.py
Presente:

Me dirijo a Usted/es, en el marco del Proceso para la realización de la **LICITACIÓN DE MENOR CUANTÍA NACIONAL (MCN)** para la **“ADQUISICIÓN DE COMPUESTOS QUÍMICOS – CÓD. 16 – ID N° 447.558**, para el efecto solicitamos tenga a bien remitirnos los Precios de los Productos requeridos conforme al cuadro que se adjunta a la presente, los mismos serán tomados como **PRECIOS REFERENCIALES** para iniciar el llamado, conforme a la Reglamentación del **Capítulo VI “Estudios y Requisitos previos a la Convocatoria”, Art. 42 Estimación de Costos** de la Ley N° 7021/2022 **“DE SUMINISTRO Y CONTRATACIONES PÚBLICAS”** y la Resolución de la DNCP N° 454/2024.

Favor remitir la misma en Hoja Membretada de su Empresa, Firmada, Sellada y Escaneada al Correo Electrónico: **contrataciones@agr.una.py**.

Esperamos contar con su respuesta en la brevedad posible.

Favor dar acuse de recibido.

Atentamente,

Abog. Marco A. Ramírez Ortega
Jefe

Dpto. de Contrataciones
FCA-UNA
+595021585606/10

 **Solicitud de Precios Referenciales_Compuestos Químicos.xls**
152K



CONTRATACIONES FCA UNA <contrataciones@agr.una.py>

SOLICITUD DE PRECIOS REFERENCIALES

2 mensajes

CONTRATACIONES FCA UNA <contrataciones@agr.una.py>
Para: "lilian.cano@stg.com.py" <lilian.cano@stg.com.py>

25 de septiembre de 2024, 13:31

Señores
S.T.G. Six Technology Group
Del Rosario 409 e/ Moleón Andreu
Tel.: 0991 423.300
Correo Electrónico: lilian.cano@stg.com.py
Presente:

Me dirijo a Usted/es, en el marco del Proceso para la realización de la **LICITACIÓN DE MENOR CUANTÍA NACIONAL (MCN)** para la **“ADQUISICIÓN DE COMPUESTOS QUÍMICOS – CÓD. 16 – ID N° 447.558**, para el efecto solicitamos tenga a bien remitirnos los Precios de los Productos requeridos conforme al cuadro que se adjunta a la presente, los mismos serán tomados como **PRECIOS REFERENCIALES** para iniciar el llamado, conforme a la Reglamentación del **Capítulo VI “Estudios y Requisitos previos a la Convocatoria”, Art. 42 Estimación de Costos** de la Ley N° 7021/2022 **“DE SUMINISTRO Y CONTRATACIONES PÚBLICAS”** y la Resolución de la DNCP N° 454/2024.

Favor remitir la misma en Hoja Membretada de su Empresa, Firmada, Sellada y Escaneada al Correo Electrónico: **contrataciones@agr.una.py**.


Esperamos contar con su respuesta en la brevedad posible.

Favor dar acuse de recibido.

Atentamente,

Abog. Marco A. Ramírez Ortega
Jefe
--

Dpto. de Contrataciones
FCA-UNA
+595021585606/10

 **Solicitud de Precios Referenciales_Compuestos Químicos.xls**
152K

Rafaela Vega <rafaela.vega@stg.com.py>
Para: "contrataciones@agr.una.py" <contrataciones@agr.una.py>

25 de septiembre de 2024, 14:29

Buenas tardes

Adjunto cotización solicitada.

Atte.



De: Lilian Cano <lilian.cano@stg.com.py>
Enviado: miércoles, 25 de septiembre de 2024 13:58
Para: Rafaela Vega <rafaela.vega@stg.com.py>
Asunto: Fw: SOLICITUD DE PRECIOS REFERENCIALES

CONTROL TEST

E.A.S Unipersonal

Asunción, 30 de Setiembre de 2024.-

Señores
Facultad de Ciencias Agrarias (FCA)
RUC 80013719-1
REF.: "ADQUISICIÓN DE COMPUESTOS QUIMICOS CÓD. 16 - ID N° 447.558"
Asunción

Por la presente remitimos el detalle de la cotización solicitada:

<u>Ítem</u> <u>s</u>	<u>Cant</u> <u>idad</u>	<u>Descripción</u>	<u>Fórmulas</u>	<u>Precio</u> <u>Unitario</u>	<u>GS</u> <u>(I.V.A. Incl.)</u>
1	1	Acetato de Amonio p.a. x 1 Kg. Cicarelli	C ₂ H ₇ NO ₂	648.300	648.300
2	1	Acetato de Amonio p.a. x 1 Kg. Cicarelli	C ₂ H ₇ NO ₂	648.300	648.300
3	1	Acetato de Calcio p.a. x 1 Kg. Cicarelli	C ₄ H ₆ CaO ₄	6.930.000	6.930.000
4	1	Ácido Acético p.a. x 1 Lt. Cicarelli	CH ₃ COOH	313.500	313.500
5	1	Ácido Ascórbico p.a. x 500 gr. Biopack	C ₆ OH ₈ O ₆	920.000	920.000
6	1	Ácido Bórico al 2% x 500 Gramos	H ₃ BO ₃		
7	1	Ácido Clorhídrico 0.01N (Solución Valorada) x 1 Lt. Biopack		976.500	976.500
8	1	Ácido Clorhídrico p.a. x 1 Lt. Biopack	HCl	336.000	336.000
9	1	Ácido Fosfórico p.a. x 250 gr. Cicarelli	H ₃ PO ₄	658.000	658.000
10	1	Acido Muriático x 1 Lt. Cicarelli	HCl	1.386.000	1.386.000
11	1	Ácido Sulfúrico Concentrado 98% de pureza p.a. x 1 Lt. Biopack	H ₂ SO ₄ , p.a.	298.500	298.500
12	1	Ácido Sulfúrico Concentrado x 1 Lt. Biopack	H ₂ SO ₄ , p.a.	298.500	298.500
13	1	Ácido Sulfúrico p.a. x 1 Lt. Biopack	H ₂ SO ₄ p.a.	298.500	298.500
14	1	Ácido Sulfúrico p.a. x 1 Lt. Biopack	H ₂ SO ₄ , p.a.	298.500	298.500
15	1	Agua oxigenada de 100 Volumen al 30% x 1 Lt. Cicarelli	H ₂ O ₂	277.000	277.000
16	1	Alcohol - Etanol Absoluto p.a. 95% x 1 Lt. Biopack	C ₂ H ₅ OH	298.500	298.500
17	1	Alcohol - Etanol Absoluto p.a. 95% x 1 Lt. Biopack	C ₂ H ₅ OH	298.500	298.500
18	1	Carbonato de Calcio p.a. x 1 Kg. Anedra	CaCO ₃	987.500	987.500
19	1	Cloruro de Bario p.a. x 500 gr. Cicarelli	BaCl ₂	698.000	698.000
20	1	Cloruro de Calcio p.a. x 500 gr. Biopack	CaCl ₂	259.500	259.500
21	1	Cloruro de Calcio p.a. x 500 gr. Biopack	CaCl ₂	259.500	259.500
22	1	Cloruro de Estroncio Hexahidratado p.a x 1 Kg. Cicarelli	SrCl ₂ 6H ₂ O	987.500	987.500
23	1	Cloruro de Estroncio p.a. x 1 Kg. Cicarelli	SrCl ₂ .6H ₂ O	987.500	987.500
24	1	Cloruro de Potasio p.a. x 1 Kg. Cicarelli	KCl	658.000	658.000

Rio Blanco N° 545 c/Rio Bermejo
Lambaré, Paraguay

www.controltest.com.py
controltest@controltest.com.py

25	1	Cloruro de Potasio p.a. x 1 Kg. Cicarelli	KCl	658.000	658.000
26	1	Cúprico de Sulfato Pentahidratado x 500 gr. Biopack		924.000	924.000
27	1	Detergente no Iónico x 1 Lt.	CuSO4.5H2O	120.000	120.000
28	1	Dicromato de Potasio p.a. x 1 Kg. Biopack		1.102.000	1.102.000
29	1	Difenilamina p.a. x 500 gr. Biopack	K2Cr2O7	1.795.000	1.795.000
30	1	Dióxido de Selenio x 500 Gramos	C12H11N		
31	1	DTPA (Ácido Dietilentriaminpentacético) x 1000 gr. Anedra	SeO2	3.890.000	3.890.000
32	1	DTPA (Ácido Dietilentriaminpentacético) x 1000 gr. Anedra	C14H23N3O10	3.890.000	3.890.000
33	1	EDTA (Ácido Etilendiamintetracético) p.a. x 500 gr. Biopack	C14H23N3O10	658.000	658.000
34	1	EDTA (Ácido Etilendiamintetracético) p.a. x 500 gr. Biopack	C10H16N2O8	658.000	658.000
35	1	Etanol Absoluto p.a. x 1 Lt. Cicarelli	C10H16N2O8	298.000	298.000
36	1	Fenolftaleína Indicador p.a. x 100 gr. Biopack	C2H5OH	240.000	240.000
37	1	Fluoruro de Amonio, p.a. x 1 Kg. Cicarelli	C2OH14O4	658.000	658.000
38	1	Fluoruro de Sodio p.a. x 1 Kg. Cicarelli	FNH4	2.593.000	2.593.000
39	1	Gas Acetileno x Tubo de 8 Kg. Linde	NaF	7.780.000	7.780.000
40	1	Dióxido de Selenio x 500 gr.	C2H2		
41	1	Hexametáfosfato de Sodio p.a. x 500 gr. Biopack	SeO2	329.500	329.500
42	1	Hexametáfosfato de Sodio p.a. x 500 gr. Biopack	(NaPo3)6	329.500	329.500
43	1	Hidróxido de Calcio x 500 gr. Biopack	(NaPo3)6	658.000	658.000
44	1	Hidróxido de Sodio p.a. x 500 gr. Biopack	Ca(OH)2	160.000	160.000
45	1	Molibdato de Amonio p.a. x 500 gr. Biopack	NaOH	1.984.500	1.984.500
46	1	Molibdato de Amonio p.a. x 500 gr. Biopack	(NH4)6Mo7O24	1.984.500	1.984.500
47	1	Ortofenantrolina p.a x 5 gr. Biopack	(NH4)6Mo7O24	808.000	808.000
48	1	Potasio Sulfúrico x 500 gr. Anedra	C12H8N2	975.000	975.000
49	1	Rojo de Metilo SC al 0.1% x 500 ml. Biopack	K2SO4	580.000	580.000
50	1	Sal de Tetrazolio x 10 gr. Cicarelli		1.600.000	1.600.000
51	1	Standard de Boro AA1000 ug/ml in 2-5% nitric acid x 500 ml. Accustandard	C19H15ClN4	1.890.000	1.890.000
52	1	Standard de Calcio AA1000 ug/ml in 2-5% nitric acid x 500 ml. Accustandard	CAS 7440-42-8	1.890.000	1.890.000
53	1	Standard de Cobre AA1000 ug/ml in 2-5% nitric acid x 500 ml. Accustandard	CAS 7440-70-2	1.890.000	1.890.000
54	1	Standard de Hierro AA1000 ug/ml in 2-5% nitric acid x 500 ml. Accustandard	CAS 7440-50-8	1.890.000	1.890.000
55	1	Standard de Magnesio AA1000 ug/ml in 2-5% nitric acid x 500 ml. Accustandard	CAS 7439-89-6	1.890.000	1.890.000
56	1	Standard de Manganeso AA1000 ug/ml in 2-5% nitric acid x 500 ml. Accustandard	CAS 7439-95-4	1.890.000	1.890.000
57	1	Standard de potasio AA1000 ug/ml in 2-5% nitric acid x 500 ml. Accustandard	CAS 7439-96-5	1.890.000	1.890.000
58	1	Standard de Zinc AA1000 ug/ml in 2-5% nitric acid x 500 ml. Accustandard	CAS 7440-09-7	1.890.000	1.890.000
59	1	Sulfato Ferroso Amoniacal x 1 Kg. Biopack	CAS 7440-66-6	313.250	313.250
60	1	Sulfato Ferroso Heptahidratado p.a. x 1 Kg. Cicarelli	Fe(NH4)2(SO4)2.6H2O	279.000	279.000
61	1	Sulfato Ferroso p.a. x 1 Kg. Cicarelli	FeSO4 7H2O, p.a.	279.000	279.000

Rio Blanco N° 545 c/Rio Bermejo
Lambaré, Paraguay

www.controltest.com.py
controltest@controltest.com.py

62	1	Tartrato Antimoniato de Potasio p.a. x 500 gr. Cicarelli	FeSO4.7 H2O, p.a	2.250.000	2.250.000
63	1	Trietanolamina p.a. x 1 Lt. Panreac	K2Sb2(C4H2O6)2	987.500	987.500
64	1	Trietanolamina p.a. x 1 Lt. Panreac	C6H15NO3	987.500	987.500
65	1	Verde de Bromocresol SC al 0.1% x 1 Lt. Biopack	C6H15NO3	985.000	985.000
		Total			75.596.350

Son Guaraníes: Setenta y cinco millones quinientos noventa y seis mil trescientos cincuenta.-

Observación: Estos precios incluyen el I.V.A.-

Plazo de entrega: Inmediata.-

Dolly Ruiz Sánchez

Email: controltest@controltest.com.py

Teléfono Móvil: 0981 639598



CONTROL TEST E.A.S.
Unipersonal
 Río Blanco N° 545
 Tel.: 0986 861 934
 E-mail: controltest@controltest.com.py
 Web: http://www.controltest.com.py

Río Blanco N° 545 c/Río Bermejo
 Lambaré, Paraguay

www.controltest.com.py
 controltest@controltest.com.py

	Cotización N°	2024-457
	Fecha:	01/10/2024
	Cond. de pago:	a convenir
	Plazo entrega	
	Vendedor:	LILIAN CANO
	Moneda:	GUARANIES

Ciente: Facultad de Ciencias Agrarias Contacto: Facultad de Ciencias Agrarias Dirección:	Enviar a: Facultad de Ciencias Agrarias Contacto: Facultad de Ciencias Agrarias Dirección envío:
---	---

Ítems	Cant	Descripción	Fórmula	Precio Unitario	TOTAL
1	1	Acetato de Amonio p.a. x 1 Kg. Cicarelli	C ₂ H ₇ NO ₂	660.725	660.725
2	1	Acetato de Amonio p.a. x 1 Kg. Cicarelli	C ₂ H ₇ NO ₂	660.725	660.725
3	1	Acetato de Calcio p.a. x 1 Kg. Cicarelli	C4H6CaO4	7.062.000	7.062.000
4	1	Ácido Acético p.a. x 1 Lt. Cicarelli	CH3COOH	223.630	223.630
5	1	Ácido Ascórbico p.a. x 500 gr. Biopack	C6O8H06	941.600	941.600
6	1	Ácido Bórico al 2% x 500 Gramos	H3BO3	-	-
7	1	Ácido Clorhídrico 0.01N (Solución Valorada) x 1 Lt. Biopack		995.100	995.100
8	1	Ácido Clorhídrico p.a. x 1 Lt. Biopack	HCl	342.400	342.400
9	1	Ácido Fosfórico p.a. x 250 gr. Cicarelli	H3PO4	670.890	670.890
10	1	Acido Muriático x 1 Lt. Cicarelli	HCl	1.412.400	1.412.400
11	1	Ácido Sulfúrico Concentrado 98% de pureza p.a. x 1 Lt. Biopack	H2SO4, p.a.	303.934	303.934
12	1	Ácido Sulfúrico Concentrado x 1 Lt. Biopack	H2SO4,p.a.	303.934	303.934
13	1	Ácido Sulfúrico p.a. x 1 Lt. Biopack	H2SO4 p.a.	303.934	303.934
14	1	Ácido Sulfúrico p.a. x 1 Lt. Biopack	H2SO4, p.a.	303.934	303.934
15	1	Agua oxigenada de 100 Volumen al 30% x 1 Lt. Cicarelli	H2O2	282.480	282.480
16	1	Alcohol - Etanol Absoluto p.a. 95% x 1 Lt. Biopack	C2H5OH	303.934	303.934
17	1	Alcohol - Etanol Absoluto p.a. 95% x 1 Lt. Biopack	C2H5OH	303.934	303.934
18	1	Carbonato de Calcio p.a. x 1 Kg. Anedra	CaCO3	1.006.335	1.006.335
19	1	Cloruro de Bario p.a. x 500 gr. Cicarelli	BaCl2	711.550	711.550
20	1	Cloruro de Calcio p.a. x 500 gr. Biopack	CaCl2	264.290	264.290
21	1	Cloruro de Calcio p.a. x 500 gr. Biopack	CaCl2	264.290	264.290
22	1	Cloruro de Estroncio Hexahidratado p.a x 1 Kg. Cicarelli	SrCl2.6H2O	1.006.335	1.006.335
23	1	Cloruro de Estroncio p.a. x 1 Kg. Cicarelli	SrCl2.6H2O	1.006.335	1.006.335
24	1	Cloruro de Potasio p.a. x 1 Kg. Cicarelli	KCl	670.890	670.890
25	1	Cloruro de Potasio p.a. x 1 Kg. Cicarelli	KCl	670.890	670.890
26	1	Cúprico de Sulfato Pentahidratado x 500 gr. Biopack	CuSO4.5H2O	941.600	941.600
27	1	Detergente no iónico x 1 Lt.		121.980	121.980
28	1	Dicromato de Potasio p.a. x 1 Kg. Biopack	K2Cr2O7	1.123.500	1.123.500
29	1	Difenilamina p.a. x 500 gr. Biopack	C12H11N	1.829.700	1.829.700
30	1	Dióxido de Selenio x 500 Gramos	SeO2	-	-
31	1	DTPA (Ácido Dietilentriaminpentacético) x 1000 gr. Anedra	C14H23N3O10	3.964.350	3.964.350
32	1	DTPA (Ácido Dietilentriaminpentacético) x 1000 gr. Anedra	C14H23N3O10	3.964.350	3.964.350
33	1	EDTA (Ácido Etilendiamintetracético) p.a. x 500 gr. Biopack	C10H16N2O8	670.890	670.890
34	1	EDTA (Ácido Etilendiamintetracético) p.a. x 500 gr. Biopack	C10H16N2O8	670.890	670.890
35	1	Etanol Absoluto p.a. x 1 Lt. Cicarelli	C2H5OH	303.934	303.934
36	1	Fenoltaleína Indicador p.a. x 100 gr. Biopack	C2OH14O4	235.400	235.400
37	1	Fluoruro de Amonio, p.a. x 1 Kg. Cicarelli	FNH4	670.890	670.890
38	1	Fluoruro de Sodio p.a. x 1 Kg. Cicarelli	NaF	2.642.900	2.642.900
39	1	Gas Acetileno x Tubo de 8 Kg. Linde	C2H2	7.928.700	7.928.700
40	1	Dióxido de Selenio x 500 gr.	SeO2	-	-
41	1	Hexametáfosfato de Sodio p.a. x 500 gr. Biopack	(NaPo3)6	335.445	335.445
42	1	Hexametáfosfato de Sodio p.a. x 500 gr. Biopack	(NaPo3)6	335.445	335.445
43	1	Hidróxido de Calcio x 500 gr. Biopack	Ca(OH) ₂	670.890	670.890
44	1	Hidróxido de Sodio p.a. x 500 gr. Biopack	NaOH	149.800	149.800
45	1	Molibdato de Amonio p.a. x 500 gr. Biopack	(NH4)6Mo7O24	2.022.835	2.022.835
46	1	Molibdato de Amonio p.a. x 500 gr. Biopack	(NH4)6Mo7O24	2.022.835	2.022.835
47	1	Ortofenantrolina p.a x 5 gr. Biopack	C12H8N2	823.900	823.900
48	1	Potasio Sulfúrico x 500 gr. Anedra	K2SO4	1.011.150	1.011.150
49	1	Rojo de Metilo SC al 0.1% x 500 ml. Biopack		588.500	588.500
50	1	Sal de Tetrazolio x 10 gr. Cicarelli	C19H15ClN4	1.647.800	1.647.800

51	1	Standard de Boro AA1000 ug/ml in 2-5% nitric acic x 500 ml. Accustandard	CAS 7440-42-8	1.926.000	1.926.000
52	1	Standard de Calcio AA1000 ug/ml in 2-5% nitric acic x 500 ml. Accustandard	CAS 7440-70-2	1.926.000	1.926.000
53	1	Standard de Cobre AA1000 ug/ml in 2-5% nitric acic x 500 ml. Accustandard	CAS 7440-50-8	1.926.000	1.926.000
54	1	Standard de Hierro AA1000 ug/ml in 2-5% nitric acic x 500 ml. Accustandard	CAS 7439-89-6	1.926.000	1.926.000
55	1	Standard de Magnesio AA1000 ug/ml in 2-5% nitric acic x 500 ml. Accustandard	CAS 7439-95-4	1.926.000	1.926.000
56	1	Standard de Manganese AA1000 ug/ml in 2-5% nitric acic x 500 ml. Accustandard	CAS 7439-96-5	1.926.000	1.926.000
57	1	Standard de potasio AA1000 ug/ml in 2-5% nitric acic x 500 ml. Accustandard	CAS 7440-09-7	1.926.000	1.926.000
58	1	Standard de Zinc AA1000 ug/ml in 2-5% nitric acic x 500 ml. Accustandard	CAS 7440-66-6	1.926.000	1.926.000
59	1	Sulfato Ferroso Amoniacaal x 1 Kg. Biopack	Fe(NH4)2(SO4)2.6H2O	320.198	320.198
60	1	Sulfato Ferroso Heptahidratado p.a. x 1 Kg. Cicarelli	FeSO4 7H2O, p.a.	284.620	284.620
61	1	Sulfato Ferroso p.a. x 1 Kg. Cicarelli	FeSO4.7 H2O, p.a	284.620	284.620
62	1	Tartrato Antimoniato de Potasio p.a. x 500 gr. Cicarelli	K2Sb2(C4H2O6)2	2.140.000	2.140.000
63	1	Trietanolamina p.a. x 1 Lt. Panreac	C6H15NO3	1.006.335	1.006.335
64	1	Trietanolamina p.a. x 1 Lt. Panreac	C6H15NO3	1.006.335	1.006.335
65	1	Verde de Bromocresol SC al 0.1% x 1 Lt. Biopack		1.021.850	1.021.850
			TOTAL GUARANIES		76.826.107

Lic. Lilian Cano
Dpto. Comercial

Señores
Facultad de Ciencias Agrarias
RUC 80013719-1
Asunción
REF.: "ADQUISICIÓN DE COMPUESTOS QUIMICOS CÓD. 16 - ID N° 447.558"

Por la presente detallamos la cotización según detalle:

Ítems	Cantidad	Descripción	Fórmula	Precio Unitario	GS (I.V.A. Incluido)
1	1	Acetato de Amonio p.a. x 1 Kg. Cicarelli	C ₂ H ₇ NO ₂	617.500	617.500
2	1	Acetato de Amonio p.a. x 1 Kg. Cicarelli	C ₂ H ₇ NO ₂	617.500	617.500
3	1	Acetato de Calcio p.a. x 1 Kg. Cicarelli	C ₄ H ₆ CaO ₄	6.600.000	6.600.000
4	1	Ácido Acético p.a. x 1 Lt. Cicarelli	CH ₃ COOH	209.000	209.000
5	1	Ácido Ascórbico p.a. x 500 gr. Biopack	C ₆ H ₈ O ₆	880.000	880.000
6	1	Ácido Bórico al 2% x 500 Gramos	H ₃ BO ₃	NO COTIZAMOS	NO COTIZAMOS
7	1	Ácido Clorhídrico 0.01N (Solución Valorada) x 1 Lt. Biopack		930.000	930.000
8	1	Ácido Clorhídrico p.a. x 1 Lt. Biopack	HCl	320.000	320.000
9	1	Ácido Fosfórico p.a. x 250 gr. Cicarelli	H ₃ PO ₄	627.000	627.000
10	1	Ácido Muriático x 1 Lt. Cicarelli	HCl	1.320.000	1.320.000
11	1	Ácido Sulfúrico Concentrado 98% de pureza p.a. x 1 Lt. Biopack	H ₂ SO ₄ , p.a.	284.050	284.050
12	1	Ácido Sulfúrico Concentrado x 1 Lt. Biopack	H ₂ SO ₄ , p.a.	284.050	284.050
13	1	Ácido Sulfúrico p.a. x 1 Lt. Biopack	H ₂ SO ₄ p.a.	284.050	284.050
14	1	Ácido Sulfúrico p.a. x 1 Lt. Biopack	H ₂ SO ₄ , p.a.	284.050	284.050
15	1	Agua oxigenada de 100 Volumen al 30% x 1 Lt. Cicarelli	H ₂ O ₂	264.000	264.000
16	1	Alcohol - Etanol Absoluto p.a. 95% x 1 Lt. Biopack	C ₂ H ₅ OH	284.050	284.050
17	1	Alcohol - Etanol Absoluto p.a. 95% x 1 Lt. Biopack	C ₂ H ₅ OH	284.050	284.050
18	1	Carbonato de Calcio p.a. x 1 Kg. Anedra	CaCO ₃	940.500	940.500
19	1	Cloruro de Bario p.a. x 500 gr. Cicarelli	BaCl ₂	665.000	665.000
20	1	Cloruro de Calcio p.a. x 500 gr. Biopack	CaCl ₂	247.000	247.000
21	1	Cloruro de Calcio p.a. x 500 gr. Biopack	CaCl ₂	247.000	247.000
22	1	Cloruro de Estroncio Hexahidratado p.a x 1 Kg. Cicarelli	SrCl ₂ 6H ₂ O	940.500	940.500
23	1	Cloruro de Estroncio p.a. x 1 Kg. Cicarelli	SrCl ₂ 6H ₂ O	940.500	940.500
24	1	Cloruro de Potasio p.a. x 1 Kg. Cicarelli	KCl	627.000	627.000
25	1	Cloruro de Potasio p.a. x 1 Kg. Cicarelli	KCl	627.000	627.000
26	1	Cúprico de Sulfato Pentahidratado x 500 gr. Biopack	CuSO ₄ 5H ₂ O	880.000	880.000
27	1	Detergente no Iónico x 1 Lt.		114.000	114.000
28	1	Dicromato de Potasio p.a. x 1 Kg. Biopack	K ₂ Cr ₂ O ₇	1.050.000	1.050.000
29	1	Difenilamina p.a. x 500 gr. Biopack	C ₁₂ H ₁₁ N	1.710.000	1.710.000
30	1	Dióxido de Selenio x 500 Gramos	SeO ₂	NO COTIZAMOS	NO COTIZAMOS

31	1	DTPA (Ácido Dietilentriaminpentacético) x 1000 gr. Anedra	C14H23N3O10	3.705.000	3.705.000
32	1	DTPA (Ácido Dietilentriaminpentacético) x 1000 gr. Anedra	C14H23N3O10	3.705.000	3.705.000
33	1	EDTA (Ácido Etilendiamintetracético) p.a. x 500 gr. Biopack	C10H16N2O8	627.000	627.000
34	1	EDTA (Ácido Etilendiamintetracético) p.a. x 500 gr. Biopack	C10H16N2O8	627.000	627.000
35	1	Etolol Absoluto p.a. x 1 Lt. Cicarelli	C2H5OH	284.050	284.050
36	1	Fenolftaleína Indicador p.a. x 100 gr. Biopack	C2OH14O4	220.000	220.000
37	1	Fluoruro de Amonio, p.a. x 1 Kg. Cicarelli	FNH4	627.000	627.000
38	1	Fluoruro de Sodio p.a. x 1 Kg. Cicarelli	NaF	2.470.000	2.470.000
39	1	Gas Acetileno x Tubo de 8 Kg. Linde	C2H2	7.410.000	7.410.000
40	1	Dióxido de Selenio x 500 gr.	SeO2	NO COTIZAMOS	NO COTIZAMOS
41	1	Hexametafosfato de Sodio p.a. x 500 gr. Biopack	(NaPo3)6	313.500	313.500
42	1	Hexametafosfato de Sodio p.a. x 500 gr. Biopack	(NaPo3)6	313.500	313.500
43	1	Hidróxido de Calcio x 500 gr. Biopack	Ca(OH)2	627.000	627.000
44	1	Hidróxido de Sodio p.a. x 500 gr. Biopack	NaOH	140.000	140.000
45	1	Molibdato de Amonio p.a. x 500 gr. Biopack	(NH4)6Mo7O24	1.890.500	1.890.500
46	1	Molibdato de Amonio p.a. x 500 gr. Biopack	(NH4)6Mo7O24	1.890.500	1.890.500
47	1	Ortofenantrolina p.a x 5 gr. Biopack	C12H8N2	770.000	770.000
48	1	Potasio Sulfúrico x 500 gr. Anedra	K2SO4	945.000	945.000
49	1	Rojo de Metilo SC al 0.1% x 500 ml. Biopack		550.000	550.000
50	1	Sal de Tetrazolio x 10 gr. Cicarelli	C19H15ClN4	1.540.000	1.540.000
51	1	Standard de Boro AA1000 ug/ml in 2-5% nítrico ácido x 500 ml. Accustandard	CAS 7440-42-8	1.800.000	1.800.000
52	1	Standard de Calcio AA1000 ug/ml in 2-5% nítrico ácido x 500 ml. Accustandard	CAS 7440-70-2	1.800.000	1.800.000
53	1	Standard de Cobre AA1000 ug/ml in 2-5% nítrico ácido x 500 ml. Accustandard	CAS 7440-50-8	1.800.000	1.800.000
54	1	Standard de Hierro AA1000 ug/ml in 2-5% nítrico ácido x 500 ml. Accustandard	CAS 7439-89-6	1.800.000	1.800.000
55	1	Standard de Magnesio AA1000 ug/ml in 2-5% nítrico ácido x 500 ml. Accustandard	CAS 7439-95-4	1.800.000	1.800.000
56	1	Standard de Manganeso AA1000 ug/ml in 2-5% nítrico ácido x 500 ml. Accustandard	CAS 7439-96-5	1.800.000	1.800.000
57	1	Standard de potasio AA1000 ug/ml in 2-5% nítrico ácido x 500 ml. Accustandard	CAS 7440-09-7	1.800.000	1.800.000
58	1	Standard de Zinc AA1000 ug/ml in 2-5% nítrico ácido x 500 ml. Accustandard	CAS 7440-66-6	1.800.000	1.800.000
59	1	Sulfato Ferroso Amoniacal x 1 Kg. Biopack	Fe(NH4)2(SO4)2.6H2O	299.250	299.250
60	1	Sulfato Ferroso Heptahidratado p.a. x 1 Kg. Cicarelli	FeSO4 7H2O, p.a.	266.000	266.000
61	1	Sulfato Ferroso p.a. x 1 Kg. Cicarelli	FeSO4.7 H2O, p.a.	266.000	266.000
62	1	Tartrato Antimoniato de Potasio p.a. x 500 gr. Cicarelli	K2Sb2(C4H2O6)2	2.000.000	2.000.000
63	1	Trietanolamina p.a. x 1 Lt. Panreac	C6H15NO3	940.500	940.500
64	1	Trietanolamina p.a. x 1 Lt. Panreac	C6H15NO3	940.500	940.500
65	1	Verde de Bromocresol SC al 0.1% x 1 Lt. Biopack		955.000	955.000
		Total:			71.800.100

Son Guaraníes: Setenta y un millones ochocientos mil cien.-
Estos precios incluyen el IVA.
Entrega inmediata.

Hipólito Rojas
SYNERGY S.R.L.
Div. Industrial
E-mail: hipolito.industrial@synergy.com.py
Celular: 0986 861934

 **SYNERGY S.R.L.**
Mayor José Duarte 1461
Tel.: 595 21 520 403 / 504 598
E-mail: synergy@synergy.com.py
Web: http://www.synergy.com.py