CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

ITEMS	ESPECIFICACIONES	CANTIDAD	DROGUERIA ITALQUIMICA S.A.				MEDICAL QUIMICA S.A.				SAN NICOLAS S.R.L.				VICENTE SCAVONE & CIA. S.A.E.			
			MARCA	Presentación	PRECIO	Precio Total	MARCA	Presentación	PRECIO	Precio Total	MARCA	Presentación	PRECIO	Precio Total	MARCA	Presentación	PRECIO	Precio Total
1	Solución de hipoclorito de sodio P.A. Conteniendo 1 mol/litro de hipoclorito de sodio (10% a 15% de cloro activo). Con certificado de análisis del fabricante. Frasco de 1 litro.o superior	1	No cotiza	No cotiza	No cotiza		Scharlau	Frasco/Litros	1.597.680	1.597.680	No cotiza	No cotiza	No cotiza		No cotiza	No cotiza	No cotiza	
2	Hidróxido de amonio concentrado (25% -30%) P.A. CAS N° 1336-21-6. Densidad a 20°C al menos 0,9 g/ml. Vencimiento: Mínimo 1 año a partir de la recepción. Con certificado de análisis del fabricante. Frasco de 1 litro.// Amoniaco- Hidroxido de amonio, solucion al 25%. Densidad 0.903 g/cm3 (20 °C). CAS 1336-21-6 Fco x 500 ml o superior 1 L	1	No cotiza	No cotiza	No cotiza		Biopack	Frasco/Ml	240.000	240.000	No cotiza	No cotiza	No cotiza		Merck	Frasco/Ml	385.000	385.000
3	Etanol absoluto P.A. o Alcohol etilico anhidro P.A. CAS N° 64-17-5. Pureza mínima 99,9%. Grado ISO o Reactivo ACS. Vencimiento: Mínimo 1 año a partir de la recepción. Con certificado de análisis del fabricante. Frasco de 1 litro.o superior	8	JT. Baker/ Avantor	Frasco/Litros	180.000	1.440.000	Scharlau	Frasco/Litros	341.370	2.730.960	No cotiza	No cotiza	No cotiza		Merck	Frasco/Litros	330.000	2.640.000
4	Disulfuro de carbono P.A. CAS N° 75-15-0. Grado ISO o Reactivo ACS. Vencimiento: Mínimo 1 año a partir de la recepción. Con certificado de análisis del fabricante. Frasco de 100 mL.o superior	1	No cotiza	No cotiza	No cotiza		No cotiza	No cotiza	No cotiza		No cotiza	No cotiza	No cotiza		No cotiza	No cotiza	No cotiza	
5	Tolueno P.A. CAS N° 108-88-3. Grado ISO o Reactivo ACS. Vencimiento: Mínimo 1 año a partir de la recepción. Con certificado de análisis del fabricante. Frasco de 1 litro. o superior	1	JT. Baker/ Avantor	Frasco/Litros	180.000	180.000	Scharlau	Frasco/Litros	1.104.180	1.104.180	No cotiza	No cotiza	No cotiza		No cotiza	No cotiza	No cotiza	
6	Sulfato de potasio P.A. CAS N° 7778-80-5. Libre de nitrógeno. Grado ISO o Reactivo ACS. Vencimiento: Mínimo 1 año a partir de la recepción. Con certificado de análisis del fabricante. Frasco de 500 gramos.o superior	1	No cotiza	No cotiza	No cotiza		Scharlau	Frasco/Kg	683.708	683.708	Sigma Aldrich	Frasco/Kg	1.687.200	1.687.200	Merck	Frasco/Kg	550.000	550.000
7	Dióxido de selenio P.A. CAS N° 7446-08-4. Libre de nitrógeno. Grado ISO o Reactivo ACS. Vencimiento: Mínimo 1 año a partir de la recepción. Con certificado de análisis del fabricante. Frasco de 5 gramos. o superior	1	No cotiza	No cotiza	No cotiza		Scharlau	Frasco/Kg	3.213.000	3.213.000	Sigma Aldrich	Frasco/Kg	4.200.000	4.200.000	No cotiza	No cotiza	No cotiza	
8	Rojo de metilo. C.I. 13020. CAS N° 493-52-7. Grado ISO o Reactivo ACS. Vencimiento: Mínimo 1 año a partir de la recepción. Con certificado de análisis del fabricante. Frasco de 25 gramos o superior	1	Anedra/Research	Frasco/Kl	200.000	200.000	Scharlau	Frasco/Kg	395.055	395.055	Cicarelli	Frasco/Kg	357.500	357.500	Merck	Frasco/Kg	660.000	660.000
9	Verde de bromocresol. CAS N° 76-60-8. Grado ISO o Reactivo ACS. Vencimiento: Mínimo 1 año a partir de la recepción. Con certificado de análisis del fabricante. Frasco de 5 gramos. o superior	1	Anedra/Research	Frasco/Kl	990.000	990.000	Scharlau	Frasco/Kg	2.295.736	2.295.736	Sigma Aldrich	Frasco/Kg	1.087.000	1.087.000	No cotiza	No cotiza	No cotiza	
10	Acido bórico P.A. CAS N° 10043-35-3. Grado ISO o Reactivo ACS. Vencimiento: Mínimo 1 año a partir de la recepción. Con certificado de análisis del fabricante. Frasco de 250 gramos. o superior	1	Anedra/Research	Frasco/Kl	350.000	350.000	Scharlau	Frasco/gr	571.578	571.578	Biopack	Frasco/gr	350.000	350.000	Merck	Frasco/gr	770.000	770.000
11	Xileno Mezcla de isómeros P.A. CAS N° 1330-20-7. Mezcla de isómeros destilando entre 137°C y 142°C. Grado ISO o Reactivo ACS. Vencimiento: Mínimo 1 año a partir de la recepción. Con certificado de análisis del fabricante. Frasco de 1 litro. o superior	1	No cotiza	No cotiza	No cotiza		Scharlau	Frasco/Litros	988.927	988.927	Sigma Aldrich	Frasco/Litros	2.050.000	2.050.000	No cotiza	No cotiza	No cotiza	
12	Oxido de calcio P.A. CAS N° 1305-78-8. Grado ISO o Reactivo ACS. Vencimiento: Mínimo 1 año a partir de la recepción. Con certificado de análisis del fabricante. Frasco de 500 gramos. o superior	1	No cotiza	No cotiza	No cotiza		AcrosOrganics	Frasco/gr	885.150	885.150	No cotiza	No cotiza	No cotiza		No cotiza	No cotiza	No cotiza	
13	1,4 Dioxano o Dioxano P.A. CAS N° 123-91-1. Grado ISO o Reactivo ACS. Vencimiento: Mínimo 1 año a partir de la recepción. Con certificado de análisis del fabricante. Frasco de 1 litro. o superior	1	Anedra/Research	Frasco/Litros	1.100.000	1.100.000	Scharlau	Frasco/Litros	1.940.568	1.940.568	Sigma Aldrich	Frasco/Litros	3.000.000	3.000.000	No cotiza	No cotiza	No cotiza	

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA, NORMALIZACION Y METROLOGIA
Comité Evaluación de Ofertas
REPUBLICA DEL PARAGUAY

Abg. Luis R. Franco
Dirección Jurídica INTN

Beatriz Arteta
Jefa Int. Dpto. de Presupuesto
INTN

I.Q. Alba Acosta
Jefa de Dpto. Env. y Embalajes
INTN

Lic. Tec. Prod. Norma Vera
Dpto. Envases y Embalajes
INTN

14	Monoclorobenceno o Clorobenceno P.A. CAS N° 108-90-7. Grado ISO o Reactivo ACS. Vencimiento: Mínimo 1 año a partir de la recepción. Con certificado de análisis del fabricante. Frasco de 500 ml.o superior	1	No cotiza	No cotiza	No cotiza		Scharlau	Frasco/Ml	2.242.406	2.242.406	Sigma Aldrich	Frasco/Ml	2.200.000	2.200.000	No cotiza	No cotiza	No cotiza	
15	Nitrobenceno P.A. CAS N° 98-95-3. Grado ISO o Reactivo ACS. Vencimiento: Mínimo 1 año a partir de la recepción. Con certificado de análisis del fabricante. Frasco de 500 ml.o superior	1	No cotiza	No cotiza	No cotiza		Scharlau	Frasco/Ml	2.400.647	2.400.647	Sigma Aldrich	Frasco/Ml	3.300.000	3.300.000	No cotiza	No cotiza	No cotiza	
16	m-Cresol P.A. CAS Nº 108-39-4. Grado ISO o Reactivo ACS. Vencimiento: Mínimo 1 año a partir de la recepción. Con certificado de análisis del fabricante. Frasco de 25 gramos. o superior	1	No cotiza	No cotiza	No cotiza		Sigma	Frasco/gr	1.890.000	1.890.000	Sigma Aldrich	Frasco/gr	1.700.000	1.700.000	No cotiza	No cotiza	No cotiza	
17	Dimetil sulfóxido P.A. CAS Nº 67-68-5. Grado ISO o Reactivo ACS. Vencimiento: Mínimo 1 año a partir de la recepción. Con certificado de análisis del fabricante. Frasco de 500 ml. o superior	1	Anedra/Research	Frasc/ml	890.000	890.000	Scharlau	Frasco/Ml	1.823.645	1.823.645	Loba Chemie	Frasco/Ml	1.000.000	1.000.000	Merck	Frasco/Ml	990.000	990.000
18	Decahidronaftaleno P.A. CAS Nº 91-17-8. Grado ISO o Reactivo ACS. Vencimiento: Mínimo 1 año a partir de la recepción. Con certificado de análisis del fabricante. Frasco de 4 litros	1	No cotiza	No cotiza	No cotiza		Sharlau	Frasco/Ml	7.341.978	7.341.978	Sigma Aldrich	Frasco/Ml	3.800.000	3.800.000	No cotiza	No cotiza	No cotiza	
19	Tiocianato de potasio P.A. CAS N° 333-20-0. Grado ISO o Reactivo ACS. Vencimiento: Mínimo 1 año a partir de la recepción. Con certificado de análisis del fabricante. Frasco de 500 g. o superior	1	Anedra/Research	Frasco/Gramos	600.000	600.000	Sharlau	Frasco/gr	1.499.904	1.499.904	Sigma Aldrich	Frasco/gr	1.900.000	1.900.000	No cotiza	No cotiza	No cotiza	
20	Fenol cristales P.A. CAS N° 108-95-2. Grado ISO o Reactivo ACS. Vencimiento: Mínimo 1 año a partir de la recepción. Con certificado de análisis del fabricante. Frasco de 100 gramos.o superior	1	Anedra/Research	Frasco/Gramos	400.000	400.000	Biopack	Frasco/gr	588.000	588.000	Sigma Aldrich	Frasco/gr	1.900.000	1.900.000	Merck	Frasco/gr	990.000	990.000
21	Benceno P.A. CAS N° 71-43-2. Grado ISO o Reactivo ACS. Vencimiento: Mínimo 1 año a partir de la recepción. Con certificado de análisis del fabricante. Frasco de 1 litro.o superior	1	No cotiza	No cotiza	No cotiza		Scharlau	Frasco/Litros	1.749.825	1.749.825	Sigma Aldrich	Frasco/Litros	3.300.000	3.300.000	Sigma	Frasco/Litros	1.650.000	1.650.000
22	Ciclohexanona P.A.: CAS N° 108-94-1. Grado ISO o Reactivo ACS. Vencimiento: Mínimo 1 año a partir de la recepción. Con certificado de análisis del fabricante. Frasco de 1 litro.o superior	1	No cotiza	No cotiza	No cotiza		Scharlau	Frasco/Litros	875.007	875.007	Cicarelli	Frasco/Litros	990.000	990.000	No cotiza	No cotiza	No cotiza	
23	Ciclohexano P.A. CAS Nº 110-82-7. Pureza mayor o igual a 99,5%. Grado ISO o Reactivo ACS. Vencimiento: Mínimo 1 año a partir de la recepción. Con certificado de análisis del fabricante. Frasco de 1 litro.o superior	1	Anedra/Research	Frasco/Litros	300.000	300.000	Scharlau	Frasco/Litros	749.947	749.947	Sigma Aldrich	Frasco/Litros	2.535.200	2.535.200	Merck	Frasco/Litros	1.100.000	1.100.000
24	Silica gel. CAS N° 7631-86-9. Para columna cromatográfica. Malla (*mesh*) 40 a 80. Frasco de 500g.o superior	1	No cotiza	No cotiza	No cotiza		Scharlau	Frasco/gr	1.540.103	1.540.103	Cicarelli	Frasco/gr	1.200.000	1.200.000	No cotiza	No cotiza	No cotiza	
25	Formaldehído P.A. CAS Nº 50-00-0. En solución. Pureza 37% estabilizado con 10% de metanol. Grado ISO o Reactivo ACS. Vencimiento: Mínimo 1 año a partir de la recepción. Con certificado de análisis del fabricante. Frasco de 1 litro. o superior	1	Anedra/Research	Frasco/Litros	300.000	300.000	Scharlau	Frasco/Litros	372.624	372.624	No cotiza	No cotiza	No cotiza		Merck	Frasco/Litros	495.000	495.000
26	Tiosulfato de Sodio Pentahidratado P.A. CAS N° 10102-17-7. Grado ISO o Reactivo ACS. Vencimiento: Mínimo 1 año a partir de la recepción. Con certificado de análisis del fabricante. Frasco de 250 g. o superior	1	Anedra/Research	Frasco/Gramos	250.000	250.000	Scharlau	Frasco/gr	314.685	314.685	Cicarelli	Frasco/gr	322.000	322.000	Merck	Frasco/gr	495.000	495.000
27	Ácido Acético p.a.: CAS N°64-19-7; Valoración min.99.7%-100%; anhidrido Acetico 0,01%; Cloruro 1%, Color (APHA) 10; plomo: 0,5ppm; Fosfato: 1ppm; Residuo de evaporación: 0,001%; Vencimiento: Mínimo 1 año, incluir certificado de análisis del fabricante. Presentación: frasco de 1 Litro o superior	6	Anedra/Research	Frasco/Litros	200.000	1.200.000	Scharlau	Frasco/Litros	400.758	2.404.548	No cotiza	No cotiza	No cotiza		Merck	Frasco/Litros	660.000	3.960.000

Abg. Luis R. Franco
Dirección Jurídica INTN

Beatriz Arteta
Jefa Int. Dpto. de Presupues
INTN

I.Q. Alba Acosta
Jefa de Dpto. Env. y Embalajes
INTN

Lic. Tec. Prod. Norma Vera
Dpto. Envases y Embalajes
INTN

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA, NORMALIZACION Y METROLOGIA
Comité Evaluación de Ofertas
REPUBLICA DEL PARAGUAY
INTN

28	CLORURO DE VINILO CAS 75-01-4 DE CONCENTRACIÓN ≥ 99.5%bp - 13.4 °C(lit.) mp -153.8 °C(lit.) densidad 0,911 g/mL at 25 °C(lit.) presentación en CILINDROS DE ACERO INOXIDABLE CON VALVULAS DE CONTROL DE ACERO INOXIDABLE PARA EXTRACCION DE 227 GRAMOS.o superior	1	No cotiza	No cotiza	No cotiza		No cotiza	No cotiza	No cotiza		No cotiza	No cotiza	No cotiza		No cotiza	No cotiza	No cotiza	
29	Isooctano para cromatografia de gas para ECD Y FID, Nº de CAS 540-84-1, Masa Molar 114.23 g/mol, pureza ≥99% , densidad 0.69 g/cm3 (20°C), solubilidad 0.56mg/l (25°C). Con certificado de analisis y contenido de azufre preferentemente menor a 10ppm, fecha de vencimiento minimo de 2 años de la compra. presentación 1 litro o superior	2	No cotiza	No cotiza	No cotiza		Scharlau	Frasco/Litros	1.145.151	2.290.302	Sigma Aldrich	Frasco/Litros	2.000.000	4.000.000	Merck	Frasco/Litros	1.650.000	3.300.000
30	N-HEPTANO, P.A. PRESENTACION EN FRASCO POR LITRO Fecha de Vencimiento 2 años a partir de la fecha de recepcion. Frasco de 1 litro o superior	1	JT. Baker/ Avantor	Frasco/Litros	650.000	650.000	Scharlau	Frasco/Litros	515.546	515.546	Panreac	Frasco/Litros	770.000	770.000	No cotiza	No cotiza	No cotiza	
31	Solución Estándar de Molibdeno - (Mo) concentración 1000 ppm, con certificado de análisis con trazabilidad del NIST. Con fecha de vencimiento dos años a partir de la fecha de recpciòn. FRASCO DE 100 ML o superior	1	No cotiza	No cotiza	No cotiza		Scharlau	Frasco/ML	529.568	529.568	No cotiza	No cotiza	No cotiza		Merck	Frasco/Ml	880.000	880.000
32	Butilbencilftalato (BBP), Calidad HPLC o CG , CAS N° 85-68-7, pureza ≥98 %; Venc. mínimo: 1 año, con Certificado de análisis. Presentación: Frasco de 5 ml. o superior	1	No cotiza	No cotiza	No cotiza		No cotiza	No cotiza	No cotiza		Sigma Aldrich	Frasco/Ml	1.800.000	1.800.000	No cotiza	No cotiza	No cotiza	
33	Di (2-etilhexil)ftalato (DEHP), Calidad HPLC o CG , CAS N° 117-81-7; pureza ≥99 %; Venc. mínimo: 1 año, con Certificado de análisis. Presentación: Frasco de 5 ml. o superior	1	No cotiza	No cotiza	No cotiza		No cotiza	No cotiza	No cotiza		No cotiza	No cotiza	No cotiza		No cotiza	No cotiza	No cotiza	
34	Di-n-octilftalato (DnOP), Calidad HPLC o CG , CAS N° 117-84-0, pureza ≥98 %; Venc. mínimo: 1 año, con Certificado de análisis. Presentación: Frasco de 100 ml. o superior	1	No cotiza	No cotiza	No cotiza		No cotiza	No cotiza	No cotiza		No cotiza	No cotiza	No cotiza		No cotiza	No cotiza	No cotiza	
35	Diisononilftalato (DIDP)(corresonde a una mezcla de isómeros-alcoholes de C8 a C10), Calidad HPLC o CG , CAS N° 28553-12-0 y 68515-48-0, pureza ≥99 %; Venc. mínimo: 1 año, con Certificado de análisis. Presentación: Frasco de 10 ml. o superior	1	No cotiza	No cotiza	No cotiza		No cotiza	No cotiza	No cotiza		No cotiza	No cotiza	No cotiza		No cotiza	No cotiza	No cotiza	
36	Alcohol etilico al 96°GL, comercial. Con fecha de vencimiento a partir del año 2023. Presentación: frasco de 1 L o superior	30	Italquimica	Frasco/Litros	18.000	540.000	Glorimar	Frasco/Litros	15.900	477.000	No cotiza	No cotiza	No cotiza		Lasca	Frasco/Litros	19.000	570.000
37	Solucion Buffer de PH Solucion de calibracion pH 4,01 .Precision a 25°C +/- 0,01con certificado de origen y trazabilidad. Presentacion: frasco de 500ml o superior.Vencimiento aprox. de 2 años a partir de la recepción o superior	1	No cotiza	No cotiza	No cotiza		Scharlau	Frasco/Ml	413.910	413.910	Hanna	Frasco/Ml	330.000	330.000	Merck	Frasco/LMl	770.000	770.000
38	Solucion Buffer de PH Solucion de calibracion pH 7,01, Precision a 25°C +/- 0,01 con certificado de origen y trazabilidad. Frasco de 500 ml o superior.Vencimiento aprox. de 2 años a partir de la adquisición o superior	1	No cotiza	No cotiza	No cotiza		Scharlau	Frasco/Ml	427.707	427.707	Hanna	Frasco/Ml	330.000	330.000	Merck	Frasco/Ml	770.000	770.000
39	Solucion Buffer de PH Solucion de calibracion pH 10,01 Precision a 25°C +/- 0,01 con certificado de origen y trazabilidad. Frasco de 500 ml o superior.Vencimiento: Como minimo 2 años a partir de la adquisición	1	No cotiza	No cotiza	No cotiza		Scharlau	Frasco/Ml	441.504	441.504	No cotiza	No cotiza	No cotiza		Merck	Frasco/Ml	770.000	770.000
40	Hidroxido de potasio p.a. , p.a. purÃ-simo, ?85 %, CAS: 1310-58-3. Carbonato mÃ¡x 2,0 %, Cloruro mÃ¡x 0.01 %, Met. Pesados mÃ¡x 0.001%, Sodio mÃ¡x 0.05 %, Fosfato mÃ¡x 5 ppm, Sulfato mÃ¡x 0.003 %, con Certificado de Análisis. Vencimiento: mÃ-nimo de 2 aÃ±os de la compra. Presentación: Frasco de 1 kg o superior	1	No cotiza	No cotiza	No cotiza		Scharlau	Frasco/Litros	270.998	270.998	No cotiza	No cotiza	No cotiza		No cotiza	No cotiza	No cotiza	

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA, NORMALIZACIÓN Y METROLOGÍA
Comité Evaluación de Ofertas
REPÚBLICA DEL PARAGUAY

Abg. Luis R. Franco
Dirección Jurídica INTN

Beatriz Arteta
Jefa Int. Dpto. de Presupues'
INTN

I.Q. Alba Acosta
Jefa de Dpto. Env. y Embalajes
INTN

Lic. Tec. Prod. Norma Vera
Dpto. Envases y Embalajes
INTN

41	Cloruro de Amonio: CAS: 12125-02-9, masa molar: 53,49 g/mol, formula: NH4Cl, pureza: >99,5%,estado: sollido, forma: polvo cristalino, color: blanco, olor: inoloro, punto de fusion/congelacion: 338 °C (ECHA), temperatura de descomposicion: 338 °C (ECHA), pH valor: 4,7 solucion acuosa 200g/L a 25° C, solubilidad: 372 g/L a 20° C (ECHA), presion de vapor: 66 hPa a 250 °C, densidad: 1,53 g/cm³ a 25 °C. Frasco de 1 Kgn o superiorVencimiento minimo de 1 año.	1	No cotiza	No cotiza	No cotiza		Biopack	Frasco/Kg	356.000	356.000	Cicarelli	Frasco/Kg	430.000	430.000	Merck	Frasco/Kg	1.100.000	1.100.000
42	Indicador Calcón: CAS: 3737-95-9, masa molar: 438,4 g/mol, estado: solido, forma: polvo, color: negro o violeta, punto de fusion/congelacion: 300° C, Inflamabilidad: es combustible pero no facilmente inflamable. Frasco de 100 gramos o superior. Vencimiento mínimo de 1 año.	1	No cotiza	No cotiza	No cotiza		AcrosOrganics	Frasco/gr	7.910.627	7.910.627	Sigma Aldrich	Frasco/gr	8.347.200	8.347.200	No cotiza	No cotiza	No cotiza	
43	Tritiplex: , Indicador Buffer Tablets para la determinación de dureza en agua con Titriplex ®, (contiene cloruro de amonio, hexametilentetramino) Presentacion: FRASCO 500Tabl. Vencimiento 1 año	1	No cotiza	No cotiza	No cotiza		No cotiza	No cotiza	No cotiza		No cotiza	No cotiza	No cotiza		Merck	Frasco/Und	880.000	880.000
44	Hidroxido de Sodio: CAS: 1310-73-2, pureza: >99%, masa molar: 40g/L, estado: solido, color: translucido, pH: 14 en 100g/L a 20° C, punto de fusion/congelacion 319-322 °C, punto inicial de ebullicion: 1390 °C, densidad: 2,13 g/cm3 a 20°C, solubilidad: >1,000g/L a 20°C. Frasco de 1 Kilogramos. o superior Vencimiento mínimo de 1 año	1	No cotiza	No cotiza	No cotiza		Scharlau	Frasco/Kg	326.477	326.477	No cotiza	No cotiza	No cotiza		Merck	Frasco/Kg	440.000	440.000
45	Cloruro de Bario: CAS: 10361-37-2, pureza:>99%, masa molar: 208,2 g/mol, estado: solido, forma: critalina, color: blanco, punto de fusion/congelacion: >600 °C a 1.003 hPa (ECHA), punto inicial de ebullicion: 1.560 °C a 1.013 hPa, pH: 5-8 en 50 g/L a 20 °C, solubilidad: 375 g/LI a 20 °C, densidad: 3,86 g/cm³ a 20 °C. Frasco de 250 gramos. o superior Vencimiento mínimo 1 año	1	No cotiza	No cotiza	No cotiza		Scharlau	Frasco/gr	298.961	298.961	No cotiza	No cotiza	No cotiza		No cotiza	No cotiza	No cotiza	
46	Nitrato de Plata: CAS: 7761-88-8, masa molar:169,9 g/mol, pureza: >99,9% p.a, estado: solido, forma: cristalina, punto de fusion/congelacion: 210°C, punto inicial de ebullicion: 440 °C a 1.013 hPa, temperatura de descomposicion: >440 °C, pH: 4-6 en solucion 100g/L a 20°C, solubilidad: 2,160 g/L a 20°C, densidad: 4,35 g/cm3 a 20°C. Frasco de 100 gramos o superior	1	No cotiza	No cotiza	No cotiza		Scharlau	Frasco/gr	5.307.603	5.307.603	Cicarelli	Frasco/gr	7.040.000	7.040.000	Merck	Frasco/gr	7.700.000	7.700.000
47	Permanganato de Potasio: CAS: 7722-64-7, pureza: >99%, p.a, ACS, max 0,05 ppm Hg, masa molar: 158g/mol, estado: solido, forma: cristalina, color: violeta, punto de fusion/congelacion: >240 °C descomposicion lenta, pH: 7-9 en solucion acuosa 20g/L a 20 °C, solubilidad: >64 g/L a 20°C. coeficiente de reparto: n-octanol/agua: -1,73, densidad: 2,7 g/cm3	1	No cotiza	No cotiza	No cotiza		Scharlau	Frasco/gr	1.067.640	1.067.640	Cicarelli	Frasco/gr	550.000	550.000	No cotiza	No cotiza	No cotiza	
48	Tetracloruro de Carbono: CAS: 56-23-5, masa molar: 153,8 g/mol, punto de ebullicion: 76,5 °C, pureza: >95%, estado: liquido, punto de fusion/congelacion: -23 °C, punto inicial de ebullicion: 76,7 °C, presion de vapor: 120 hPa, solubilidad: 0,8g/L Frasco de 1 Litro. o superior Vencimiento mínimo 2 años	1	No cotiza	No cotiza	No cotiza		No cotiza	No cotiza	No cotiza		No cotiza	No cotiza	No cotiza		No cotiza	No cotiza	No cotiza	
49	Papel de filtro cualitativo: corriente, filtracion: extra rapida, gramaje: 160 g/m2, espesor: 0,470 mm, cenizas: <0,3%, poro: 60-68 µm, diametro: 125 mm. Caja por 100 unidades Vencimiento mínimo 1 año	5	No cotiza	No cotiza	No cotiza		Jprolab	Caja/unidad	132.600	663.000	No cotiza	No cotiza	No cotiza		No cotiza	No cotiza	No cotiza	
50	Papel de filtro cuantitativo: filtracion: muy rapida, gramaje: 80 g/m2, espesor: 0,210 mm, cenizas: <0,01%, poro: 20-25 µm, diametro: 125mm. Caja 100 unidades. Vencimiento mínimo 1 año	8	No cotiza	No cotiza	No cotiza		Jprolab	Caja/unidad	642.500	5.140.000	No cotiza	No cotiza	No cotiza		No cotiza	No cotiza	No cotiza	
51	Papel de filtro franja azul: gramaje: 80 g/m2,)grosor: 0,15mm, cenizas: 0,007%, retencion de particulas: <2µm, diametro: 150 mm Caja 100 unidades. Vencimiento mínimo 1 año	5	No cotiza	No cotiza	No cotiza		Whatman	Caja/unidad	1.605.692	8.028.460	Filterlab	Caja/unidad	880.000	4.400.000	No cotiza	No cotiza	No cotiza	
52	Cloruro de Calcio:Cloruro de calcio CAS: 10043-52-4, pureza: >98%, masa molar: 111 g/mol, estado: solido, forma: según la descripcion, color: blanco, punto de fusion/congelacion: 775 °C a 1.013 hPa (ECHA), punto inicial de ebullicion: 1.935 °C a 1.013 hPa (ECHA), pH: 8-10 en solucion acuosa 100g/L a 20 °C, solubilidad: 745 g/L a 20 °C (ECHA), densidad: 2,15 g/cm3. Presentación frasco de 250 gramos o superior Veencimiento mínimo 1 año	1	No cotiza	No cotiza	No cotiza		Scharlau	Frasco/gr	1.455.300	1.455.300	No cotiza	No cotiza	No cotiza		No cotiza	No cotiza	No cotiza	

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA Y METROLOGÍA • INTN • Comité de Licitaciones

Abg. Luis R. Franco
Dirección Jurídica INTN

Beatriz Arteta
Jefa Int. Dpto. de Presupuesto
INTN

I.Q. Alba Acosta
Jefa de Dpto. Env. y Embalajes
INTN

Lic. Tec. Prod. Norma Vera
Dpto. Envases y Embalajes
INTN

53	Acetato de Amonio: CAS: 631-61-8, pureza: >97%, p.a., ACS, masa molar: 77,08 g/mol, estado: solido, olor: debilmente perceptible como acido acetico, pH: 6,7-7,3 en agua 50g/L a 20°C, punto de fusion/congelacion: 114 °C, densidad: 1,17 g/cm3, solubilidad: 1,480 g/L a 4 °C. Frasco de 500 gramos o superior- Vencimiento mínimo 1 año.	1	No cotiza	No cotiza	No cotiza		Scharlau	Frasco/gr	1.059.991	1.059.991	Filterlab	Caja/unidad	880.000	880.000	Merck	Frasco/gr	1.100.000	1.100.000
54	Carbonato de calcio: CAS: 471-34-1, pureza: >99%, p.a, masa molar: 100,1 g/mol, estado: solido, color: blanco, punto de fusion/congelacion: 825 °C, pH: 9,5-10,5 en solucion acuosa 100g/L a 20°C, solubilidad: 0,017 g/L a 20°C, densidad: 2,93 g/cm3. Frasco de 250 gramos. o superior -Vencimiento mínimo 1 año	1	No cotiza	No cotiza	No cotiza		Scharlau	Frasco/gr	681.072	681.072	No cotiza	No cotiza	No cotiza		Merck	Frasco/gr	660.000	660.000
						9.390.000				80.101.527				65.756.100				33.625.000

Abg. Luis R. Franco
Dirección Jurídica INTN

Beatriz Arteta
Jefa Int. Dpto. de Presupuesto
INTN

I.Q. Alba Acosta
Jefa de Dpto. Env. y Embalajes
INTN

Lic. Tec. Prod. Norma Vera
Dpto. Envases y Embalajes
INTN

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA, NORMALIZACIÓN Y METROLOGÍA
Comité Evaluación de Ofertas
REPÚBLICA DEL PARAGUAY

ANALISIS DE PRECIOS

ITEMS	ESPECIFICACIONES	PRECIO REFERENCIAL	DROGUERIA ITALQUIMICA S.A.	MEDICAL QUIMICA S.A.	SAN NICOLAS S.A.	VICENTE SCAVONE & CIA. S.A.E.				
			PRECIO	PRECIO	PRECIO	PRECIO	Variación	15% (por encima)	25% (por debajo)	pedido de desglose
1	Solución de hipoclorito de sodio P.A. Conteniendo 1 mol/litro de hipoclorito de sodio (10% a 15% de cloro activo). Con certificado de análisis del fabricante. Frasco de 1 litro.o superior	5.053.788	No cotiza	1.597.680	No cotiza	No cotiza	-68%	5.811.856	3.790.341	X
2	Hidróxido de amonio concentrado (25% -30%) P.A. CAS N° 1336-21-6. Densidad a 20°C al menos 0,9 g/ml. Vencimiento: Mínimo 1 año a partir de la recepción. Con certificado de análisis del fabricante. Frasco de 1 litro.// Amoniaco- Hidroxido de amonio, solucion al 25%. Densidad 0.903 g/cm3 (20 °C). CAS 1336-21-6 Fco x 500 ml o superior 1 L	1.260.427	No cotiza	240.000	No cotiza	385.000	-81%	1.449.491	945.320	X
3	Etanol absoluto P.A. o Alcohol etilico anhidro P.A. CAS N° 64-17-5. Pureza mínima 99,9%. Grado ISO o Reactivo ACS. Vencimiento: Mínimo 1 año a partir de la recepción. Con certificado de análisis del fabricante. Frasco de 1 litro.o superior	1.308.263	180.000	341.370	No cotiza	330.000	-86%	1.504.502	981.197	X
4	Disulfuro de carbono P.A. CAS N° 75-15-0. Grado ISO o Reactivo ACS. Vencimiento: Mínimo 1 año a partir de la recepción. Con certificado de análisis del fabricante. Frasco de 100 mL.o superior	4.798.000	No cotiza	No cotiza	No cotiza	No cotiza		5.517.700	3.598.500	
5	Tolueno P.A. CAS N° 108-88-3. Grado ISO o Reactivo ACS. Vencimiento: Mínimo 1 año a partir de la recepción. Con certificado de análisis del fabricante. Frasco de 1 litro. o superior	672.094	180.000	1.104.180	No cotiza	No cotiza	-73%	772.908	504.071	X
6	Sulfato de potasio P.A. CAS N° 7778-80-5. Libre de nitrógeno. Grado ISO o Reactivo ACS. Vencimiento: Mínimo 1 año a partir de la recepción. Con certificado de análisis del fabricante. Frasco de 500 gramos.o superior	1.073.700	No cotiza	683.708	1.687.200	550.000	-49%	1.234.755	805.275	X
7	Dióxido de selenio P.A. CAS N° 7446-08-4. Libre de nitrógeno. Grado ISO o Reactivo ACS. Vencimiento: Mínimo 1 año a partir de la recepción. Con certificado de análisis del fabricante. Frasco de 5 gramos. o superior	5.127.920	No cotiza	3.213.000	4.200.000	No cotiza	-37%	5.897.108	3.845.940	X
8	Rojo de metilo. C.I. 13020. CAS N° 493-52-7. Grado ISO o Reactivo ACS. Vencimiento: Mínimo 1 año a partir de la recepción. Con certificado de análisis del fabricante. Frasco de 25 gramos o superior	576.507	200.000	395.055	357.500	660.000	-65%	662.983	432.380	X
9	Verde de bromocresol. CAS N° 76-60-8. Grado ISO o Reactivo ACS. Vencimiento: Mínimo 1 año a partir de la recepción. Con certificado de análisis del fabricante. Frasco de 5 gramos. o superior	3.053.612	990.000	2.295.736	1.087.000	No cotiza	-68%	3.511.654	2.290.209	X
10	Acido bórico P.A. CAS N° 10043-35-3. Grado ISO o Reactivo ACS. Vencimiento: Mínimo 1 año a partir de la recepción. Con certificado de análisis del fabricante. Frasco de 250 gramos. o superior	1.015.614	350.000	571.578	350.000	770.000	-66%	1.167.956	761.711	X
11	Xileno Mezcla de isómeros P.A. CAS N° 1330-20-7. Mezcla de isómeros destilando entre 137°C y 142°C. Grado ISO o Reactivo ACS. Vencimiento: Mínimo 1 año a partir de la recepción. Con certificado de análisis del fabricante. Frasco de 1 litro. o superior	3.202.861	No cotiza	988.927	2.050.000	No cotiza	-69%	3.683.290	2.402.146	X
12	Oxido de calcio P.A. CAS N° 1305-78-8. Grado ISO o Reactivo ACS. Vencimiento: Mínimo 1 año a partir de la recepción. Con certificado de análisis del fabricante. Frasco de 500 gramos. o superior	952.805	No cotiza	885.150	No cotiza	No cotiza	-7%	1.095.726	714.604	
13	1,4 Dioxano o Dioxano P.A. CAS N° 123-91-1. Grado ISO o Reactivo ACS. Vencimiento: Mínimo 1 año a partir de la recepción. Con certificado de análisis del fabricante. Frasco de 1 litro. o superior	4.365.741	1.100.000	1.940.568	3.000.000	No cotiza	-75%	5.020.602	3.274.306	X
14	Monoclorobenceno o Clorobenceno P.A. CAS N° 108-90-7. Grado ISO o Reactivo ACS. Vencimiento: Mínimo 1 año a partir de la recepción. Con certificado de análisis del fabricante. Frasco de 500 ml.o superior	3.426.603	No cotiza	2.242.406	2.200.000	No cotiza	-36%	3.940.593	2.569.952	X
15	Nitrobenceno P.A. CAS N° 98-95-3. Grado ISO o Reactivo ACS. Vencimiento: Mínimo 1 año a partir de la recepción. Con certificado de análisis del fabricante. Frasco de 500 ml.o superior	5.648.580	No cotiza	2.400.647	3.300.000	No cotiza	-57%	6.495.867	4.236.435	X
16	m-Cresol P.A. CAS Nº 108-39-4. Grado ISO o Reactivo ACS. Vencimiento: Mínimo 1 año a partir de la recepción. Con certificado de análisis del fabricante. Frasco de 25 gramos. o superior	4.337.000	No cotiza	1.890.000	1.700.000	No cotiza	-61%	4.987.550	3.252.750	X

Abg. Luis R. Franco
Dirección Jurídica INTN

Beatriz Arteta
Jefa Int. Dpto. de Presupues'
INTN

I.Q. Alba Acosta
Jefa de Dpto. Env. y Embalajes
INTN

Lic. Tec. Prod. Norma Vera
Dpto. Envases y Embalajes
INTN

Itolg Medical S.Nicolás Dicente S

17	Dimetil sulfóxido P.A. CAS Nº 67-68-5. Grado ISO o Reactivo ACS. Vencimiento: Mínimo 1 año a partir de la recepción. Con certificado de análisis del fabricante. Frasco de 500 ml. o superior	2.240.810	890.000	1.823.645	1.000.000	990.000	-60%	2.576.932	1.680.608	X	
18	Decahidronaftaleno P.A. CAS Nº 91-17-8. Grado ISO o Reactivo ACS. Vencimiento: Mínimo 1 año a partir de la recepción. Con certificado de análisis del fabricante. Frasco de 4 litros	4.839.243	No cotiza	7.341.978	3.800.000	No cotiza	-21%	5.565.129	3.629.432		
19	Tiocianato de potasio P.A. CAS N° 333-20-0. Grado ISO o Reactivo ACS. Vencimiento: Mínimo 1 año a partir de la recepción. Con certificado de análisis del fabricante. Frasco de 500 g. o superior	3.032.485	600.000	1.499.904	1.900.000	No cotiza	-80%	3.487.358	2.274.364	X	
20	Fenol cristales P.A. CAS N° 108-95-2. Grado ISO o Reactivo ACS. Vencimiento: Mínimo 1 año a partir de la recepción. Con certificado de análisis del fabricante. Frasco de 100 gramos.o superior	5.704.408	400.000	588.000	1.900.000	990.000	-93%	6.560.069	4.278.306	X	
21	Benceno P.A. CAS N° 71-43-2. Grado ISO o Reactivo ACS. Vencimiento: Mínimo 1 año a partir de la recepción. Con certificado de análisis del fabricante. Frasco de 1 litro.o superior	5.181.000	No cotiza	1.749.825	3.300.000	1.650.000	-68%	5.958.150	3.885.750	X	
22	Ciclohexanona P.A.: CAS N° 108-94-1. Grado ISO o Reactivo ACS. Vencimiento: Mínimo 1 año a partir de la recepción. Con certificado de análisis del fabricante. Frasco de 1 litro.o superior	2.928.302	No cotiza	875.007	990.000	No cotiza	-70%	3.367.547	2.196.227	X	
23	Ciclohexano P.A. CAS N° 110-82-7. Pureza mayor o igual a 99,5%. Grado ISO o Reactivo ACS. Vencimiento: Mínimo 1 año a partir de la recepción. Con certificado de análisis del fabricante. Frasco de 1 litro.o superior	3.165.415	300.000	749.947	2.535.200	1.100.000	-91%	3.640.227	2.374.061	X	
24	Silica gel. CAS N° 7631-86-9. Para columna cromatográfica. Malla (*mesh*) 40 a 80. Frasco de 500g.o superior	4.900.000	No cotiza	1.540.103	1.200.000	No cotiza	-76%	5.635.000	3.675.000	X	
25	Formaldehído P.A. CAS Nº 50-00-0. En solución. Pureza 37% estabilizado con 10% de metanol. Grado ISO o Reactivo ACS. Vencimiento: Mínimo 1 año a partir de la recepción. Con certificado de análisis del fabricante. Frasco de 1 litro. o superior	1.795.447	300.000	372.624	No cotiza	495.000	-83%	2.064.764	1.346.585	X	
26	Tiosulfato de Sodio Pentahidratado P.A. CAS N° 10102-17-7. Grado ISO o Reactivo ACS. Vencimiento: Mínimo 1 año a partir de la recepción. Con certificado de análisis del fabricante. Frasco de 250 g. o superior	650.267	250.000	314.685	322.000	495.000	-62%	747.807	487.700	X	
27	Ácido Acético p.a.: CAS N°64-19-7; Valoración min.99.7%-100%; anhidrido Acetico 0,01%; Cloruro 1%, Color (APHA) 10; plomo: 0,5ppm; Fosfato: 1ppm; Residuo de evaporación: 0,001%; Vencimiento: Mínimo 1 año, incluir certificado de análisis del fabricante. Presentación: frasco de 1 Litro o superior	594.576	200.000	400.758	No cotiza	660.000	-66%	683.762	445.932	X	X6
28	CLORURO DE VINILO CAS 75-01-4 DE CONCENTRACION ≥ 99.5%bp -13.4 °C(lit.) mp -153.8 °C(lit.) densidad 0,911 g/mL at 25 °C(lit.) presentación en CILINDROS DE ACERO INOXIDABLE CON VALVULAS DE CONTROL DE ACERO INOXIDABLE PARA EXTRACCION DE 227 GRAMOS o superior	1.200.000	No cotiza	No cotiza	No cotiza	No cotiza		1.380.000	900.000		
29	Isooctano para cromatografia de gas para ECD Y FID, Nº de CAS 540-84-1, Masa Molar 114.23 g/mol, pureza ≥99% , densidad 0.69 g/cm3 (20ºC), solubilidad 0.56mg/l (25ºC). Con certificado de analisis y contenido de azufre preferentemente menor a 10ppm, fecha de vencimiento minimo de 2 años de la compra. presentación 1 litro o superior	2.017.346	No cotiza	1.145.151	2.000.000	1.650.000	-43%	2.319.948	1.513.010	X	X 2
30	N-HEPTANO, P.A. PRESENTACION EN FRASCO POR LITRO Fecha de Vencimiento 2 años a partir de la fecha de recepcion. Frasco de 1 litro o superior	848.433	650.000	515.546	770.000	No cotiza	-39%	975.698	636.325	X	
31	Solución Estándar de Molibdeno - (Mo) concentración 1000 ppm, con certificado de análisis con trazabilidad del NIST. Con fecha de vencimiento dos años a partir de la fecha de recpciòn. FRASCO DE 100 ML o superior	1.196.520	No cotiza	529.568	No cotiza	880.000	-56%	1.375.998	897.390	X	
32	Butilbencilftalato (BBP), Calidad HPLC o CG , CAS N° 85-68-7, pureza ≥98 %; Venc. mínimo: 1 año, con Certificado de análisis. Presentación: Frasco de 5 ml. o superior	903.500	No cotiza	No cotiza	1.800.000	No cotiza	99%	1.039.025	677.625	X	
33	Di (2-etilhexil)ftalato (DEHP), Calidad HPLC o CG , CAS N° 117-81-7; pureza ≥99 %; Venc. mínimo: 1 año, con Certificado de análisis. Presentación: Frasco de 5 ml. o superior	2.800.000	No cotiza	No cotiza	No cotiza	No cotiza		3.220.000	2.100.000		
34	Di-n-octilftalato (DnOP), Calidad HPLC o CG , CAS N° 117-84-0, pureza ≥98 %; Venc. mínimo: 1 año, con Certificado de análisis. Presentación: Frasco de 100 ml. o superior	2.612.500	No cotiza	No cotiza	No cotiza	No cotiza		3.004.375	1.959.375		

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA, NORMALIZACIÓN Y METROLOGÍA · INTN · Comité Evaluador de Ofertas · REPÚBLICA DEL PARAGUAY

Abg. Luis R. Franco
Dirección Jurídica INTN

Beatriz Arteta
Jefa Int. Dpto. de Presupuesto
INTN

I.Q. Alba Acosta
Jefa de Dpto. Env. y Embalajes
INTN

Lic. Tec. Prod. Norma Vera
Dpto. Envases y Embalajes
INTN

Italg. Medical S. Nicolas Vicente S.

35	Diisononilftalato (DIDP)(corresonde a una mezcla de isómeros-alcoholes de C8 a C10), Calidad HPLC o CG , CAS N° 28553-12-0 y 68515-48-0, pureza ≥99 %; Venc. mínimo: 1 año, con Certificado de análisis. Presentación: Frasco de 10 ml. o superior	2.327.000	No cotiza	No cotiza	No cotiza	No cotiza		2.676.050	1.745.250		
36	Alcohol etilico al 96ºGL, comercial. Con fecha de vencimiento a partir del año 2023. Presentación: frasco de 1 L o superior	21.791	18.000	15.900	No cotiza	19.000	-27%	25.060	16.343	X	X 30
37	Solucion Buffer de PH Solucion de calibracion pH 4,01 .Precision a 25°C +/-0,01con certificado de origen y trazabilidad. Presentacion: frasco de 500ml o superior.Vencimiento aprox. de 2 años a partir de la recepción o superior	452.307	No cotiza	413.910	330.000	770.000	-27%	520.153	339.230	X	
38	Solucion Buffer de PH Solucion de calibracion pH 7,01, Precision a 25°C +/-0,01 con certificado de origen y trazabilidad. Frasco de 500 ml o superior.Vencimiento aprox. de 2 años a partir de la adquisición o superior	442.465	No cotiza	427.707	330.000	770.000	-25%	508.835	331.849	X	
39	Solucion Buffer de PH Solucion de calibracion pH 10,01 Precision a 25°C +/-0,01 con certificado de origen y trazabilidad. Frasco de 500 ml o superior.Vencimiento: Como minimo 2 años a partir de la adquisición	427.450	No cotiza	441.504	No cotiza	770.000	3%	491.568	320.588		
40	Hidroxido de potasio p.a. , p.a. purÃ-simo, ?85 %, CAS: 1310-58-3. Carbonato mÃ¡x 2,0 %, Cloruro mÃ¡x 0.01 %, Met. Pesados mÃ¡x 0.001%, Sodio mÃ¡x 0.05 %, Fosfato mÃ¡x 5 ppm, Sulfato mÃ¡x 0.003 %, con Certificado de Análisis. Vencimiento: mÃ-nimo de 2 aÃ±os de la compra. Presentación: Frasco de 1 kg o superior	560.082	No cotiza	270.998	No cotiza	No cotiza	-52%	644.094	420.062	X	
41	Cloruro de Amonio: CAS: 12125-02-9, masa molar: 53,49 g/mol, formula: NH4Cl, pureza: >99,5%,estado: sollido, forma: polvo cristalino, color: blanco, olor: inoloro, punto de fusion/congelacion: 338 °C (ECHA), temperatura de descomposicion: 338 °C (ECHA), pH valor: 4,7 solucion acuosa 200g/L a 25° C, solubilidad: 372 g/L a 20° C (ECHA), presion de vapor: 66 hPa a 250 °C, densidad: 1,53 g/cm³ a 25 °C. Frasco de 1 Kgn o superiorVencimiento minimo de 1 año.	895.705	No cotiza	356.000	430.000	1.100.000	-60%	1.030.061	671.779	X	
42	Indicador Calcón: CAS: 3737-95-9, masa molar: 438,4 g/mol, estado: solido, forma: polvo, color: negro o violeta, punto de fusion/congelacion: 300° C, Inflamabilidad: es combustible pero no facilmente inflamable. Frasco de 100 gramos o superior. Vencimiento mínimo de 1 año.	6.142.000	No cotiza	7.910.627	8.347.200	No cotiza	29%	7.063.300	4.606.500	X	
43	Tritiplex: , Indicador Buffer Tablets para la determinación de dureza en agua con Titriplex ®, (contiene cloruro de amonio, hexametilentetramino) Presentacion: FRASCO 500Tabl. Vencimiento 1 año	5.500.000	No cotiza	No cotiza	No cotiza	880.000	-84%	6.325.000	4.125.000		
44	Hidroxido de Sodio: CAS: 1310-73-2, pureza: >99%, masa molar: 40g/L, estado: solido, color: translucido, pH: 14 en 100g/L a 20° C, punto de fusion/congelacion 319-322 °C, punto inicial de ebullicion: 1390 °C, densidad: 2,13 g/cm3 a 20°C, solubilidad: >1,000g/L a 20°C. Frasco de 1 Kilogramos. o superior Vencimiento mínimo de 1 año	1.412.844	No cotiza	326.477	No cotiza	440.000	-77%	1.624.771	1.059.633	X	
45	Cloruro de Bario: CAS: 10361-37-2, pureza:>99%, masa molar: 208,2 g/mol, estado: solido, forma: critalina, color: blanco, punto de fusion/congelacion: >600 °C a 1.003 hPa (ECHA), punto inicial de ebullicion: 1.560 °C a 1.013 hPa, pH: 5-8 en 50 g/L a 20 °C, solubilidad: 375 g/Ll a 20 °C, densidad: 3,86 g/cm³ a 20 °C. Frasco de 250 gramos. o superior Vencimiento mínimo 1 año	1.282.680	No cotiza	298.961	No cotiza	No cotiza	-77%	1.475.082	962.010	X	
46	Nitrato de Plata: CAS: 7761-88-8, masa molar:169,9 g/mol, pureza: >99,9% p.a, estado: solido, forma: cristalina, punto de fusion/congelacion: 210°C, punto inicial de ebullicion: 440 °C a 1.013 hPa, temperatura de descomposicion: >440 °C, pH: 4-6 en solucion 100g/L a 20°C, solubilidad: 2,160 g/L a 20°C, densidad: 4,35 g/cm3 a 20°C. Frasco de 100 gramos o superior	8.039.121	No cotiza	5.307.603	7.040.000	7.700.000	-34%	9.244.989	6.029.341	X	
47	Permanganato de Potasio: CAS: 7722-64-7, pureza: >99%, p.a, ACS, max 0,05 ppm Hg, masa molar: 158g/mol, estado: solido, forma: cristalina, color: violeta, punto de fusion/congelacion: >240 °C descomposicion lenta, pH: 7-9 en solucion acuosa 20g/L a 20 °C, solubilidad: >64 g/L a 20°C. coeficiente de reparto: n-octanol/agua: -1,73, densidad: 2,7 g/cm3	2.502.040	No cotiza	1.067.640	550.000	No cotiza	-78%	2.877.346	1.876.530	X	

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA, NORMALIZACIÓN Y METROLOGÍA · Comité Evaluación de Ofertas · REPÚBLICA DEL PARAGUAY

Abg. Luis R. Franco
Dirección Jurídica INTN

Beatriz Arteta
fa Int. Dpto. de Presupues
INTN

I.Q. Alba Acosta
Jefa de Dpto. Env. y Embalajes
INTN

Lic. Tec. Prod. Norma Vera
Dpto. Envases y Embalajes
INTN

Italquim Medical S.Nicolás Vicente S

48	Tetracloruro de Carbono: CAS: 56-23-5, masa molar: 153,8 g/mol, punto de ebullicion: 76,5 °C, pureza: >95%, estado: liquido, punto de fusion/congelacion: -23 °C, punto inicial de ebullicion: 76,7 °C, presion de vapor: 120 hPa, solubilidad: 0,8g/L Frasco de 1 Litro. o superior Vencimiento mínimo 2 años	7.882.000	No cotiza	No cotiza	No cotiza	No cotiza		9.064.300	5.911.500		
49	Papel de filtro cualitativo: corriente, filtracion: extra rapida, gramaje: 160 g/m2, espesor: 0,470 mm, cenizas: <0,3%, poro: 60-68 µm, diametro: 125 mm. Caja por 100 unidades Vencimiento mínimo 1 año	1.124.393	No cotiza	132.600	No cotiza	No cotiza	-88%	1.293.052	843.295	X	x5
50	Papel de filtro cuantitativo: filtracion: muy rapida, gramaje: 80 g/m2, espesor: 0,210 mm, cenizas: <0,01%, poro: 20-25 µm, diametro: 125mm. Caja 100 unidades. Vencimiento mínimo 1 año	1.200.000	No cotiza	642.500	No cotiza	No cotiza	-46%	1.380.000	900.000	X	x8
51	Papel de filtro franja azul: gramaje: 80 g/m2, }grosor: 0,15mm, cenizas: 0,007%, retencion de particulas: <2µm, diametro: 150 mm Caja 100 unidades. Vencimiento mínimo 1 año	880.000	No cotiza	1.605.692	880.000	No cotiza	0%	1.012.000	660.000		x5
52	Cloruro de Calcio:Cloruro de calcio CAS: 10043-52-4, pureza: >98%, masa molar: 111 g/mol, estado: solido, forma: según la descripcion, color: blanco, punto de fusion/congelacion: 775 °C a 1.013 hPa (ECHA), punto inicial de ebullicion: 1.935 °C a 1.013 hPa (ECHA), pH: 8-10 en solucion acuosa 100g/L a 20°C, solubilidad: 745 g/L a 20 °C (ECHA), densidad: 2,15 g/cm3. Presentación frasco de 250 gramos o superior Veencimiento mínimo 1 año	1.149.767	No cotiza	1.455.300	No cotiza	No cotiza	27%	1.322.232	862.325	X	✓
53	Acetato de Amonio: CAS: 631-61-8, pureza: >97%, p.a., ACS, masa molar: 77,08 g/mol, estado: solido, olor: debilmente perceptible como acido acetico, pH: 6,7-7,3 en agua 50g/L a 20°C, punto de fusion/congelacion: 114 °C, densidad: 1,17 g/cm3, solubilidad: 1,480 g/L a 4 °C. Frasco de 500 gramos o superior- Vencimiento mínimo 1 año.	1.504.831	No cotiza	1.059.991	880.000	1.100.000	-30%	1.730.556	1.128.623	X	✓
54	Carbonato de calcio: CAS: 471-34-1, pureza: >99%, p.a, masa molar: 100,1 g/mol, estado: solido, color: blanco, punto de fusion/congelacion: 825 °C, pH: 9,5-10,5 en solucion acuosa 100g/L a 20°C, solubilidad: 0,017 g/L a 20°C, densidad: 2,93 g/cm3. Frasco de 250 gramos. o superior - Vencimiento mínimo 1 año	2.202.155	No cotiza	681.072	No cotiza	660.000	-70%	2.532.478	1.651.616	X	✓

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA, NORMALIZACIÓN Y METROLOGÍA
Comité Evaluación de Ofertas
REPÚBLICA DEL PARAGUAY
INTN

Abg. Luis R. Franco
Dirección Jurídica INTN

Beatriz Arteta
Jefa Int. Dpto. de Presupues
INTN

I.Q. Alba Acosta
efa de Dpto. Env. y Embalajes
INTN

Lic. Tec. Prod. Norma Vera
Dpto. Envases y Embalajes
INTN