Justificación de cambio de las especificaciones técnicas Lote 22 denominado Reactivos Químicos

Ítems 12, 15, 16 y 17

El primer caso corresponde a los ítems 12, 15 y 16 que corresponde a los kits volumétricos. En este caso se modificó la identificación adicional requerida o la presentación del producto. Lo anterior, se identificó con la empresa Santandereana de Químicos a través de una llamada telefónica y posterior verificación de las especificaciones técnicas de los bienes requeridos.

La siguiente tabla muestra el ajuste realizado a los kits volumétricos.

ITEM	DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	Presentación	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	Presentación Nuevo
12	Prueba dureza total Método volumétrico con pipeta volumétrica.	Kit volumetrico dureza total. Rango de medición 0,18 a 10°f o 0,1 a 5,6°d o 1 a 100 mg/ de CaCO3. Método volumetrico basado en la reacción con dihidrato de la sal disódica del ácido etilendinitrilotetraacético. Número de pruebas 300 aproximadamente.	Juego x 100 pruebas		Juego x 300 pruebas
15	Prueba dureza total Método volumétrico con cuenta gotas.	Kit volumetrico dureza total. Una gota equivale a 20 mg/l de CaCO3. Método volumetrico basado en la reacción con dihidrato de la sal disódica del ácido etilendinitrilotetraacético. Embalaje en caja de plástico. Número de pruebas 100 aproximadamente.	Juego x 100 pruebas	Kit volumetrico dureza total. Una gota equivale a 20 mg/l de CaCO3. Método volumetrico basado en la reacción con dihidrato de la sal disódica del ácido etilendinitrilotetraacético. Embalaje en caja de plástico. Número de pruebas 200 aproximadamente	Juego x 200 pruebas
16	Prueba dureza total en agua dulce Método volumétrico con cuenta gotas.	Kit volumetrico dureza total. Una gota equivale a 1 °d o 1,25 °e o 1,78 °f o 17,8 mg/l de CaCO3. Método volumetrico basado en la reacción con dihidrato de la sal disódica del ácido etilendinitrilotetraacético. Embalaje en caja de	Juego x 100 pruebas	Kit volumetrico dureza total agua dulce. Una gota equivale a 1 °d o 1,25 °e o 1,78 °f o 17,8 mg/l de CaCO3. Método volumetrico basado en la reacción con dihidrato de la sal disódica del ácido etilendinitrilotetraacético (EDTA). Embalaje en	Juego x 50 pruebas

		plástico. Número de pruebas 100 aproximadamente.		caja de plástico. Número de pruebas 50 aproximadamente.	

El segundo caso corresponde al ítem 17 que son tabletas Kjeldahl. El cambio se presento debido a que se requiere garantizar la digestión de las muestras, lo cual se alcanza con tabletas de 5 g. Con esta nueva descripción se garantiza que el bien que se reciba va a cumplir con los requerimientos técnicos de las pruebas de laboratorio

ITEM	DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO NUEVO	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA
12	Tableta Kjeldahl	Tableta de más de 3 g. Catalizador con 6,25% de CuSO4.5H2O y 93,75% de K2SO4. Libre de mercurio. Caja de presentación de 1000 unidades.	Tableta Kjeldahl de 5 g	Libre de selenio y mercurio. Caja de presentación de 250 unidades.

Se estableció comunicación telefónica con la empresa Profinas que cotizo a través del Secop e indagando sobre los precios cotizados sobre algunos bienes se evidencio que los precios de los ítems 4, 5, 9 y 17 no correspondían a la presentación solicitada. No se solicito el cambio debido a que se contaba con las tres cotizaciones para realizar el Estudio de Mercados del Lote.

Con la gestión de toda esta información y con comunicación telefónica con todos los proveedores como son Norquímicos, Santandereana de Químicos, Domecol y Profinas se recomienda realizar cambio en las especificaciones técnicas de los ítems 12, 15, 16 y 17.

Con estos tres ajustes se garantiza la participación de las empresas interesadas en el proceso del suministro de los materiales de formación, una mayor concurrencia en el proceso y la garantía de recibir los bienes solicitados.

En resumen, la ficha técnica mantiene los 17 item pero se modifican cuatro descripciones técnicas de los bienes como se muestra en la siguiente tabla

ITEM	DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÒN
1	Acido sulfúrico 95 - 97%	Acido sulfúrico H2SO4. Reactivo para análisis que cumpla con las especificaciones de la norma ISO o de la American Chemical Society. La concentración mínima del 95% hasta máximo del 98%. Densidad aproximada de 1,84 kg/l. Almacenado en frasco de vidrio ámbar de 2,5 l. CAS No. 7664-93-9.	GAR	Botella x 2,5 Litros
2	Nitrato de plata	Nitrato de plata AgNO3.Reactivo para análisis que cumpla con las especificaciones de la norma ISO o de la American Chemical Society (ACS). Densidad aproximada de 4,35 g/cm3, masa molecular 169,87 g/mol, pureza igual o superior a 99,5%. Almacenado en frasco de plástico de 100 g. CAS No. 7761-88-8.	GAR	Frasco x 100 g
3	Acido clorhídrico fumante al 37%	Acido clorhídrico HCl. Reactivo para análisis que cumpla con las especificaciones de la norma ISO o de la American Chemical Society. La concentración es 37%. Densidad aproximada de 1,19 kg/l. Almacenado en frasco de vidrio ámbar de 2,5 l. CAS No. 7647-01-0.	GAR	Botella x 2,5 Litros
4	Metanol	Metanol o alcohol metílico (CH4O). Reactivo para análisis que cumpla con las especificaciones de la norma ISO o de la American Chemical Society (ACS). Densidad aproximada de 0,79 kg/l, pureza igual o superior a 99,9%. Masa molecular 32,04 g/mol. Punto de ebullición 64,5 °C. Almacenado en frasco de vidrio de 2,5 l. CAS No. 67-56-1.	GAR	Botella x 2,5 Litros
5	2-propanol	2-propanol o isopropanol. Reactivo para análisis que cumpla con las especificaciones de la norma ISO o de la American Chemical Society. Densidad aproximada de 0,786 kg/l, pureza igual o superior a 99,5%. Almacenado en frasco de plástico de 2,5 l. CAS No. 67-63-0.	GAR	Botella x 2,5 Litros
6	Acido Nitrico	Acido Nitrico (HNO3). Reactivo para analisis que cumpla con las especificaciones de la norma ISO o de la American Chemical Society. Pureza igual o superior a 69%. Almacenado en frasco de vidrio de 1l CAS No 67-63-0	GAR	Botella x 1 Litro
7	Tira reactiva de nitrito rango bajo	Tira reactiva nitritro (NO2)-1. Rango de medición 0,5 a 10 mg/l NO2. Método colorimetrico basado en la reacción de Griess. Caja por 75 unidades.	CX	Caja x 75 unidades
8	Tira reactiva de nitrito rango medio	Tira reactiva nitritro (NO2)-1. Rango de medición 2 a 80 mg/l NO2. Método colorimetrico basado en la reacción de Griess. Caja por 100 unidades.	CX	Caja x 100 unidades
9	Tira reactiva de nitrito rango alto	Tira reactiva nitritro (NO2)-1. Rango de medición 0,1 a 3 g/l NO2. Método colorimetrico basado en la reacción de Griess. Caja por 100 unidades.	CX	Caja x 100 unidades
10	Tira reactiva de fosfato	Tira reactiva fosfato (PO4)-3. Rango de medición 10 a 500 mg/l (PO4)-3. Método colorimetrico basado en la reacción del ión molibdato. Caja por 100 unidades.	CX	Caja x 100 unidades
11	Tira reactiva de dureza total	Tira reactiva dureza total. Rango de medición 5 a 37 °f o 4 a 26 °e o 3 a 21°d. Método colorimetrico basado en la reacción con EDTA. Caja por 100 unidades.	CX	Caja x 100 unidades

12	Prueba dureza total rango bajo Método volumétrico con pipeta volumétrica.	Kit volumetrico dureza total. Rango de medición 0,18 a 10°f o 0,1 a 5,6°d o 1 a 100 mg/l de CaCO3. Método volumetrico basado en la reacción con dihidrato de la sal disódica del ácido etilendinitrilotetraacético (EDTA). Número de pruebas 300 aproximadamente.	JG	Juego x 300 pruebas
13	Prueba dureza total rango alto Método volumétrico con pipeta volumétrica.	Kit volumetrico dureza total. Rango de medición 0,36 a 36°f o 0,2 a 20°d o 10 a 360 mg/l de CaCO3. Método volumetrico basado en la reacción con dihidrato de la sal disódica del ácido etilendinitrilotetraacético (EDTA). Número de pruebas 300 aproximadamente.	JG	Juego x 300 pruebas
14	Prueba dureza total rango bajo Método volumétrico con cuenta gotas.	Kit volumetrico dureza total. Una gota equivale a 1,78°f o 17,8 mg/l de CaCO3. Método volumetrico basado en la reacción con dihidrato de la sal disódica del ácido etilendinitrilotetraacético (EDTA). Embalaje en caja de plástico. Número de pruebas 100 aproximadamente.	JG	Juego x 100 pruebas
15	Prueba dureza total rango medio Método volumétrico con cuenta gotas.	Kit volumetrico dureza total. Una gota equivale a 20 mg/l de CaCO3. Método volumetrico basado en la reacción con dihidrato de la sal disódica del ácido etilendinitrilotetraacético (EDTA). Embalaje en caja de plástico. Número de pruebas 200 aproximadamente.	JG	Juego x 200 pruebas
16	Prueba dureza total agua dulce Método volumétrico con cuenta gotas.	Kit volumetrico dureza total agua dulce. Una gota equivale a 1 °d o 1,25 °e o 1,78 °f o 17,8 mg/l de CaCO3. Método volumetrico basado en la reacción con dihidrato de la sal disódica del ácido etilendinitrilotetraacético (EDTA). Embalaje en caja de plástico. Número de pruebas 50 aproximadamente.	JG	Juego x 50 pruebas
17	Tableta Kjeldahl de 5 g	Libre de selenio y mercurio. Caja de presentación de 250 unidades.	CX	Caja x 250 unidades

Sin otro en particular,



Hector Alcides Contreras
Instructor G15
Red de conocimiento: Química Aplicada – Temática: Análisis Químico

LOTE No.	NOMBRE LOTE	ITEM	CLASIF. CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL	DESCRPCIÓN TÉCNICA	MARCA	ANTES DE IVA	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	CANT TOTAL	VLR UNITARIO INCLUIDO IVA	% IVA	Observación Hector
22	REACTIVOS QUÍMICOS	1	41116005	Acido sulfúrico 95 - 97%	Acido sulfúrico H2SO4. Reactivo para análisis que cumpla con las especificaciones de la norma ISO o de la American Chemical Society. La concentración mínima del 95% hasta máximo del 98%. Densidad aproximada de 1,84 kg/l. Almacedo en frasco de vidrio ámbar de 2,5 l. CAS No. 7664-93-9. ISO o ACS	Ref: 1007312510 Merck	273.000	GAR	Botella x 2,5 Litros	1	324.870	19%	ok
22	REACTIVOS QUÍMICOS	2	41116005	Nitrato de plata	Nitrato de plata AgNO3.Reactivo para análisis que cumpla con las especificaciones de la norma ISO o de la American Chemical Society (ACS). Densidad aproximada de 4,35 g/cm3, masa molecular 169,87 g/mol, pureza igual o superior a 99,5%. Almacedo en frasco de plástico de 100 g. CAS No. 7761-88-8. ISO o ACS	Ref: 1015120100 Merck	2.261.000	GAR	Frasco x 100 g	1	2.690.590	19%	
22	REACTIVOS QUÍMICOS	3	41116005	Acido clorhídrico fumante al 37%	Acido clorhídrico HCl. Reactivo para análisis que cumpla con las especificaciones de la norma ISO o de la American Chemical Society. La concentración es 37%. Densidad aproximada de 1,19 kg/l. Almacedo en frasco de vidrio ámbar de 2,5 l. CAS No. 7647-01-0. ISO o ACS	Ref: 1003172510 Merck	237.000	GAR	Botella x 2,5 Litros	1	282.030	19%	
22	REACTIVOS QUÍMICOS	4	41116005	Metanol	Metanol o alcohol metílico (CH4O). Reactivo para análisis que cumpla con las especificaciones de la norma ISO o de la American Chemical Society (ACS). Densidad aproximada de 0,79 kg/l, pureza igual o superior a 99,9%. Masa molecular 32,04 g/mol. Punto de ebullición 64,5 °C. Almacedo en frasco de vidrio de 2,5 l. CAS No. 67-56-1. ISO o ACS	Ref: 1060092500 Merck	192.000	GAR	Botella x 2,5 Litros	1	228.480	19%	
22	REACTIVOS QUÍMICOS	5	41116005	2-propanol	2-propanol o isopropanol. Reactivo para análisis que cumpla con las especificaciones de la norma ISO o de la American Chemical Society. Densidad aproximada de 0,786 kg/l, pureza igual o superior a 99,5%. Almacedo en frasco de plástico de 2,5 l. CAS No. 67-63-0. ISO o ACS	Ref: 1096342500 Merck	266.000	GAR	Botella x 2,5 Litros	1	316.540	19%	
22	REACTIVOS QUÍMICOS	6	41116005	Acido Nitrico	Acido Nitrico (HNO3). Reactivo para alisis que cumpla con las especificaciones de la norma ISO o de la American Chemical Society. Pureza igual o superior a 69%. Almacedo en frasco de vidrio de 1l CAS No 67-63-0 ISO o ACS	Ref: 1004561000 Merck	360.000	GAR	Botella x 1 Litro	1	428.400	19%	
22	REACTIVOS QUÍMICOS	7	41116106	Tira reactiva de nitrito rango bajo	Tira reactiva nitritro (NO2)-1. Rango de medición 0,5 a 10 mg/l NO2. Método colorimetrico basado en la reacción de Griess. Caja por 75 unidades.	Merck Ref: 1100570001	268.000	CX	Caja x 75 unidades	1	318.920	19%	Ok
22	REACTIVOS QUÍMICOS	8	41116106	Tira reactiva de nitrito rango medio	Tira reactiva nitritro (NO2)-1. Rango de medición 2 a 80 mg/l NO2. Método colorimetrico basado en la reacción de Griess. Caja por 100 unidades.	Merck Ref: 1.10007.0001	227.000	CX	Caja x 100 unidades	1	270.130	19%	ok
22	REACTIVOS QUÍMICOS	9	41116106	Tira reactiva de nitrito rango alto	Tira reactiva nitritro (NO2)-1. Rango de medición 0,1 a 3 g/l NO2. Método colorimetrico basado en la reacción de Griess. Caja por 100 unidades.	Merck. Ref: 1100220001	317.000	CX	Caja x 100 unidades	1	377.230	19%	ok
22	REACTIVOS QUÍMICOS	10	41116106	Tira reactiva de fosfato	Tira reactiva fosfato (PO4)-3. Rango de medición 10 a 500 mg/l (PO4)-3. Método colorimetrico basado en la reacción del ión molibdato. Caja por 100 unidades.	Merck. Ref: 1104280001	518.000	CX	Caja x 100 unidades	1	616.420	19%	ok
22	REACTIVOS QUÍMICOS	11	41116106	Tira reactiva de dureza total	Tira reactiva dureza total. Rango de medición 5 a 37 °f o 4 a 26 °e o 3 a 21°d. Método colorimetrico basado en la reacción con EDTA. Caja por 100 unidades.	Dureza Total Método colorimétrico con tiras de ensayo <3 - >4 - >7 - >14 - >21°d <4 - >5 - >9 - >18 - >26°e <5 - >7 - >12 - >25 - >37°f Marca: Merck. Ref: 1100250001	248.000	CX	Caja x 100 unidades	1	295.120	19%	
22	REACTIVOS QUÍMICOS	12	41116100	Prueba dureza total Método volumétrico con pipeta volumétrica.	Kit volumetrico dureza total. Rango de medición 0,18 a 10°f o 0,1 a 5,6°d o 1 a 100 mg/ de CaCO3. Método volumetrico basado en la reacción con dihidrato de la sal disódica del ácido etilendinitrilotetraacético. Número de pruebas 300 aproximadamente.	Ref: 1080470001 Merck. Test Dureza total Baja. Método volumétrico con pipeta volumétrica MQuant®	884.000	JG	Juego x 100 pruebas *cambiar a 300 pbas*	1	1.051.960	19%	
22	REACTIVOS QUÍMICOS	13	41116100	Prueba dureza total Método volumétrico con pipeta volumétrica.	Kit volumetrico dureza total. Rango de medición 0,36 a 36°f o 0,2 a 20°d o 10 a 360 mg/ de CaCO3. Método volumetrico basado en la reacción con dihidrato de la sal disódica del ácido etilendinitrilotetraacético. Número de pruebas 300 aproximadamente.	Ref: 1080390001. Merck. Test Dureza Total Alta	637.000	JG	Juego x 300 pruebas	1	758.030	19%	
22	REACTIVOS QUÍMICOS	14	41116100	Prueba dureza total Método volumétrico con cuenta gotas.	Kit volumetrico dureza total. U gota equivale a 1,78°f o 17,8 mg/l de CaCO3. Método volumetrico basado en la reacción con dihidrato de la sal disódica del ácido etilendinitrilotetraacético. Embalaje en caja de plástico. Número de pruebas 100 aproximadamente.	Test Dureza total Método volumétrico con frasco gotero MQuant® Marca: Merck. Ref: 1111040001	385.000	JG	Juego x 100 pruebas	1	458.150	19%	
22	REACTIVOS QUÍMICOS	15	41116100	Prueba dureza total Método volumétrico con cuenta gotas.	Kit volumetrico dureza total. U gota equivale a 20 mg/l de CaCO3. Método volumetrico basado en la reacción con dihidrato de la sal disódica del ácido etilendinitrilotetraacético. Embalaje en caja de plástico. Número de pruebas 100 aproximadamente.	Test Dureza total Método volumétrico con frasco gotero MQuant® Merck. Ref: 1083120001	611.000	JG	Juego x 100 pruebas. Cambiar a 200 pbas*	1	727.090	19%	
22	REACTIVOS QUÍMICOS	16	41116100	Prueba dureza total en agua dulce Método volumétrico con cuenta gotas.	Kit volumetrico dureza total. U gota equivale a 1 °d o 1,25 °e o 1,78 °f o 17,8 mg/l de CaCO3. Método volumetrico basado en la reacción con dihidrato de la sal disódica del ácido etilendinitrilotetraacético. Embalaje en caja de plástico. Número de pruebas 100 aproximadamente.	Test Dureza total en agua dulce Método volumétrico con frasco gotero MQuant® Ref: 1146520001 Merck	1.160.000	JG	Juego x 100 pruebas * cambiar a 50 pbas*	1	1.380.400	19%	
22	REACTIVOS QUÍMICOS	17	41116005	Tableta Kjeldahl	Tableta de más de 3 g. Catalizador con 6,25% de CuSO4.5H2O y 93,75% de K2SO4. Libre de mercurio. Caja de presentación de 1000 unidades.	Ref: 1164691000 Merck	5.369.000	CX	Caja x 1000 unidades	1	6.389.110	19%	