ANEXO TÉCNICO

ITEM	NOMBRE DEL ELEMENTO DE CONSUMO Y/O DEVOLUTIVOS	DESCRIPCIÓN COMPLETA DEL ELEMENTO DE CONSUMO Y/O DEVOLUTIVOS	FOTO DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD REQUERIDA	OBSERVACIONES
1	Balanza analítica marca OHAUS; modelo PA214C; rango de Masa (0 a 210) g; división de escala (d:0,0001 g)	Balanza analítica marca OHAUS; modelo PA214C; rango de Masa (0 a 210) g; división de escala (d:0,0001 g)		unidad	1	Servicio de calibración de equipos de laboratorio con proveedor de calibración acreditado por ONAC en los puntos: (0,1; 0,5; 1,0; 5; 10; 20; 50; 100; 150; 200) g
2	Balanza de precisión, marca OHAUS; modelo Adventue Pro AV8101C. Rango de Masa (0 a 8100) g; división de escala (d:0,1 g)	Balanza de precisión, marca OHAUS; modelo Adventue Pro AV8101C. Rango de Masa (0 a 8100) g; división de escala (d:0,1 g)		unidad	2	Servicio de calibración de equipos de laboratorio con proveedor de calibración acreditado por ONAC en los puntos: (10; 20; 50; 100; 200; 500; 1000; 5000) g
3	Masa patrón 100 mg	Masa patrón 100 mg clase F1 KERN & Sohn GmbH		unidad	1	Servicio de calibración de equipos de laboratorio con proveedor de calibración acreditado por ONAC en los puntos: 100 mg
4	Masa patrón 1 g	Masa patrón 1 g clase F1 KERN & Sohn GmbH		unidad	1	Servicio de calibración de equipos de laboratorio con proveedor de calibración acreditado por ONAC en los puntos: 1 g
5	Masa patrón 50 g	Masa patrón 50 g clase F1 KERN & Sohn GmbH		unidad	1	Servicio de calibración de equipos de laboratorio con proveedor de calibración acreditado por ONAC en los puntos: 50 g
6	Masa patrón 100 g	Masa patrón 100 g clase F1 KERN & Sohn GmbH		unidad	1	Servicio de calibración de equipos de laboratorio con proveedor de calibración acreditado por ONAC en los puntos: 100 g
7	Unidades intercambiables del Titulador automático marca SI Analytics; modelo TITRONIC 300; división de escala (d 0,001 mL)	Titulador automático marca SI Analytics; modelo TITRONIC 300; división de escala (d 0,001 mL); pistones de 20 mL		unidad	4	Servicio de calibración de los pistones del titulador automático con proveedor de calibración acreditado por ONAC en los puntos: (0,02; 0,1; 0,5) mL
8	espectrofotómetro UV-VIS HACH modelo DR 6000; rango (190 a 1100) nm; división de escala 0,1 nm	Espectrofotómetro UV-VIS UV-VIS HACH moodelo DR 6000; rango (190 a 1100) nm; divisi{on de escala 0,1 nm		unidad	1	Servicio de calibración de equipos de laboratorio con proveedor de calibración acreditado por ONAC en los puntos: (275 nm, 420nm, 456 nm, 540 nm, 543 nm, 880 nm)
9	horno de convección forzada marca Memmert, model UF 110; rango de Temperatura (20 a 300) ºC; división de escala (d: 0,01 ºC)	horno de convección forzada marca Memmert, model UF 110; rango de Temperatura (20 a 300) ºC; división de escala (d: 0,01 ºC)		unidad	1	Servicio de calibración de equipos de laboratorio con proveedor de calibración acreditado por ONAC en los puntos: (40 y 105) ºC
10	refrigerador vertical, marca Riss Technology, rango cámara refrigerante: 2 ºC a 8 ºC	refrigerador vertical, marca Riss Technology, rango cámara refrigerante: 2 ºC a 8 ºC		unidad	1	Servicio de calibración de equipos de laboratorio con proveedor de calibración acreditado por ONAC en los puntos: (4 ºC, 6 º C y 8 ºC.)
11	refrigerador vertical vertical, marca Haier, modelo HYCD282A, rango cámara refrigerante: 2 ºC a 8 ºC	refrigerador vertical vertical, marca Haier, modelo HYCD282A, rango cámara refrigerante: 2 ºC a 8 ºC		unidad	1	Servicio de calibración de equipos de laboratorio con proveedor de calibración acreditado por ONAC en los puntos: (4 ºC, 6 º C y 8 ºC.)
12	Incubadora convección natural marca Binder, modelo AQA-WQTPLUS-115	Incubadora convección natural marca Binder, modelo AQA-WQTPLUS-115		unidad	1	Servicio de calibración de equipos de laboratorio con proveedor de calibración acreditado por ONAC en los puntos: (28 ºC, 32 º C y 35 ºC.)
13	Transferpipeta de volumen variable (1- 10) mL	Transferpipeta de volumen variable (1- 10) mL		unidad	2	Servicio de calibración de equipos de laboratorio con proveedor de calibración acreditado por ONAC en los puntos: (1000 uL, 5000 uL y 10000 uL)
14	Transferpipeta volumen variable (100 - 1000) µL	Transferpipeta volumen variable (100 - 1000) µL		unidad	2	Servicio de calibración de equipos de laboratorio con proveedor de calibración acreditado por ONAC en los puntos: (100 uL, 500 uL y 1000 uL)
15	Transferpipeta volumen variable (10 - 100) µL	Transferpipeta volumen variable (10 - 100) µL		unidad	1	Servicio de calibración de equipos de laboratorio con proveedor de calibración acreditado por ONAC en los puntos: (10 uL, 50 uL y 100 uL)
16	Tamiz de acero inoxidable caracteristica N° 10. 2 mm	Tamiz de acero inoxidable caracteristica N° 10. 2 mm		unidad	1	Servicio de calibración de equipos de laboratorio con proveedor de calibración acreditado por ONAC en los puntos: 2 mm
17	Medidor multiparametro marca WTW; rango de conductividad eléctrica (0,000 a 1,999); división de escala (0,001)	Medidor multiparametro marca WTW; rango de conductividad eléctrica (0,000 a 1,999); división de escala (0,001)		unidad	1	Servicio de calibración de equipos de laboratorio con proveedor de calibración acreditado por ONAC en los puntos: (0,015; 0,15; 1,41) mS/cm
18	Medidor multiparametro marca WTW; modelo Multi 3320; rango de pH 0,00 a 14,00; división de escala (d: 0,1 unidades)	Medidor multiparametro marca WTW; modelo Multi 3320; rango de pH 0,00 a 14,00; división de escala (d: 0,1 unidades)		unidad	1	Servicio de calibración de equipos de laboratorio con proveedor de calibración acreditado por ONAC en los puntos: ph 4,00, pH 7,00 y pH 10,00
19	Termohigrómetro marca CEM modelo DT-172; rango en Temperatura (-40 a 70) con división de escala (d: 0,10 ºC.) y rango en Humedad relativa (0 a 100) %, con división de escala (d:0,1 %)	Termohigrómetro marca CEM modelo DT-172; rango en Temperatura (-40 a 70) con división de escala (d: 0,10 ºC.) y rango en Humedad relativa (0 a 100) %, con división de escala (d:0,1 %)		unidad	1	Servicio de calibración de equipos de laboratorio con proveedor de calibración acreditado por ONAC en los puntos: temperatura: (20 ºC, 25 º C y 30 ºC.) humedad relativa (40 %, 50 % y 60 %)
20	Termómetro Infrarrojo (con sonda)	Termómetro Infrarrojo (con sonda) marca Hanna Instruments modelo HI 99556-00; rango de temperatura: IR (-10 a 300), Sonda: (-40 a 150); resolución: IR: 1 ºC, Sonda: 0,1		unidad	1	Servicio de calibración de equipos de laboratorio con proveedor de calibración acreditado por ONAC en los puntos: (32, 35 y 105) ºC
21	Termómetro de Punzón corto	Termometros De Punzon Digitales marca WATERPROOF, Reference: 311-nq. Rango De Temperatura: -50ºC A + 300ºC		unidad	1	Servicio de calibración de equipos de laboratorio con proveedor de calibración acreditado por ONAC en los puntos: (6, 8 y 10) ºC
22	Hidrómetro de vidrio	Hidrómetro marca LABCO. Rango de 0 % a 100 %. Resolución 0,1 %		unidad	1	Servicio de calibración de equipos de laboratorio con proveedor de calibración acreditado por ONAC en los puntos: (20) ºC
23	Cabina extractora de gases marca ESCO, modelo EFH-4A1	Cabina extractora de gases marca ESCO, modelo EFH-4A1		unidad	1	Calificación operacional de la cabina
		ÚLTIMO RENGLÓN				
		VALOR TOTAL				

NOTA:
En la plataforma SGPS deberá adjuntar mínimo 2 soportes de los valores relacionados, que podrán ser precotizaciones, precios de catálogos de canales comerciales oficiales de proveedores o de almacenes de grandes superficies, o valores de acuerdos marco de precios de Colombia Compra. Los valores del estudio deberán corresponder a proveedores ubicados en Colombia y tener una fecha no mayor a 4 meses