FORMATO N°5: VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE REQUISITOS TÉCNICOS
GRUPO 1: ESPECTROFOTÓMETRO UV-VIS

CARACTERÍSTICA	Configuración requerida (mínima)	Configuración ofertada	CUMPLE		Evidencia de cumplimiento
			SI	NO	
Numeral 1.1. **ESPECTROFOTÓMETRO UV VISIBLE (OG3):**					
Tipo de equipo	Espectrofotómetro UV-VIS	Espectrofotómetro UV-VIS	X		Ficha técnica
Cantidad	1	1	X		Ficha técnica
Clase	Doble haz, con posición para referencia y muestra Un monocromador	Doble haz con posición para referencia y muestra un monocromador.	X		Ficha técnica
Intervalo de medición (nm)[1]	190 - 900	190-900	X		Ficha técnica
Lámpara	Halógena (Tugsteno) y Deuterio o Xenon (tipo flash) para todo el rango UV VIS	Halógena (Tugsteno) y Deuterio	X		Ficha técnica
Cambio de lámpara con respecto a la longitud de onda	Automático, cambio en λ seleccionable	Automática cambio entre 330 y 350nm	X		Ficha técnica
Ancho de banda espectral (nm)	Variable: que permita configurar como mínimo 0,5 – 1 – 2 y 4 o 5 nm	Variable entre 0.1, 0.2, 0.5, 1, 2, 5, 10, L2, L5, L10 nm para Baja luz difusa y M1, M2nm para microceldas	X		Ficha técnica
Rango de medición espectrofotométrica	Hasta 3A o superior	-4 Abs a 4 Abs	X		Ficha técnica
Exactitud longitud de onda	Máximo ± 0,5 nm en todo el rango de medición a slit bajos. A slit altos no debe superar ± 1 nm	±0,2nm a 656,1 nm y ±0,3nm todo el rango	X		Ficha técnica y Certificación fabrica
Repetibilidad longitud de onda	Desviación estándar de 10 medidas <0,2 nm	±0,05 nm	X		Ficha técnica
Exactitud fotométrica	Máximo ± 0,5 % A esperada	±0,0015(0 a 0,5 Abs) ±0,0025 (0,5 a 1Abs)	X		Ficha técnica
Repetibilidad fotométrica	Medidas de absorbancia deben ser repetibles	±0,0005 (0 a 1Abs)	X		Ficha técnica

[1] El rango de medición del equipo debe contener el intervalo establecido.

	dentro del 0,5% A (máx.) esperada				
Requerimientos eléctricos[2]	• 500 W • Voltaje: Monofásico 120 V • Frecuencia: 60 Hz • Corriente regulada	150VA Monofásico a 100, 115, 200, 220, y 240V 60Hz Corriente regulada	X		Ficha técnica
Dispositivo para multiceldas	Si De 6 a 15 posiciones que permita lectura automática El equipo debe poder trabajarse con dispositivo para multicelda o con una única celda.	6 celdas automático tiene el dispositivo para una celda también	X		Ficha técnica
Dimensiones máximas (W x D x H) (cm)	65 x 70 x 45	46 x 60,2 x 26,8	X		Ficha técnica
Peso máximo (kg)	50	27Kgr	X		Ficha técnica
Numeral 1.2.1. Accesorios – celdas					
1	Cuarzo, paso de 1 cm ***NOTA***[3]	Cuarzo paso 1cm con tapa sencilla	X		Ficha técnica
2	Vidrio, paso de 1 cm ***NOTA*** [3]	Vidrio paso 1cm con tapa sencilla	X		Ficha técnica
3	Cuarzo, paso de 1 cm ± 0,005 cm CON TAPA, hermética	Cuarzo 1cm con tapa hermética	X		Ficha técnica
Numeral 1.3. Materiales de referencia certificados					
1	Filtros de vidrio de densidad neutra Absorbancias: Mínimo certificados a tres valores de absorbancia entre 0,2 y 1,5A Valores de absorbancia certificados a λ: 440; 465; 546; 590 y 635.0, como mínimo	Filtros absorbancia de 0.5, 07 y 1.0 Abs. aprox a 440, 465, 546.1, 590 y 635nm Certificados traceable NIST SRM-930 e	X		Ficha técnica

[2] Ver numeral 2 del Anexo Técnico N°1 Ficha técnica Grupo 1

[3] Celdas tipo 1 y tipo 2 pueden ser con tapa para proveedores que solo ofrezcan esta opción.

2	Filtro de vidrio de óxido de holmio Longitudes de onda certificadas (λ): Mínimo 5 longitudes de onda en rango UV -VIS	Filtro de óxido de holmio certificado a:11 longitudes de onda	X		Ficha técnica
Numeral 1.4. y 1.5. Software y computador					
1.4 1.5	Se cumple la totalidad de características solicitadas para software y computador	Procesador Intel core i7 7700 a 4,20 GHz	X		Ver Fichas técnicas
Herramientas: El equipo ofertado se entrega con la herramienta necesaria de acuerdo a los numerales 1.2.2. del Anexo Técnico N° 1 – Ficha técnica Grupo 1			X		Ficha técnica
Certifico que he leído, entendido y me comprometo a suministrar equipo, material de referencia y consumibles con las características y las condiciones de garantía y servicio solicitadas, y prestar los servicios (asistencia técnica de uso, asistencia técnica de mantenimiento, calificaciones, entrenamiento) de acuerdo a las especificaciones establecidas en el Anexo Técnico N° 1 – Ficha técnica Grupo 1. Entiendo que la certificación de cumplimiento está sujeta a las calificaciones de instalación y operación de los equipos, y a las pruebas realizadas, mediante las que se demuestre la calidad y correcto funcionamiento de los equipos y el cumplimiento de parámetros establecidos por el fabricante.			X		Carta de Compromiso

NOMBRE REPRESENTANTE LEGAL PROPONENTE	Claudia Esperanza Grau Mejía
CÉDULA	52.109.101 de Bta.
EMPRESA	GMS CIENTIFIC S.A.S
FECHA	02 de agosto de 2018
FIRMA	