

Bogotá, 10 de diciembre de 2025

Señores
MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
DIRECCIÓN GENERAL MARÍTIMA
GRUPO INTENDENCIA REGIONAL CARIBE
 Cartagena

Asunto: Equipos Ponderables

Referencia: Relación de Equipos Ponderables comprometidos para entrega — Contrato Selección Abreviada Menor Cuantía No.377_-GINREDCA-2025

Estimados señores:

En atención a la adjudicación del **Contrato Selección Abreviada Menor Cuantía No.377_-GINREDCA-2025**, y conforme a los compromisos adquiridos con la **DIRECCIÓN GENERAL MARÍTIMA GRUPO INTENDENCIA REGIONAL CARIBE**, nos permitimos relacionar formalmente los **Equipos Ponderables** que serán entregados dentro del alcance técnico definido en la propuesta y en los documentos contractuales.

Los equipos ofrecidos cumplen con las especificaciones técnicas, normativas aplicables, requisitos metrológicos y condiciones de operación solicitadas por la Entidad.

En consecuencia, se suministrarán los siguientes equipos:

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR COMERCIAL \$COP (SIN IVA)	IVA \$COP (19%)	TOTAL (\$COP) CON IVA
1	Balanza Analítica modelo AS 220.X7 marca RADWAG de Capacidad Máxima 220g, Legibilidad (resolución): 0,1 mg (0,0001 g), Carga mínima: 10 mg, Repetibilidad estándar (5 % de la carga máxima): $\approx 0,06$ mg; repetibilidad máxima: $\leq 0,07$ mg. Linealidad: $\pm 0,2$ mg, Clase de precisión: OIML Clase I., Sistema de nivelación: semi-automático (LevelSENSING) para asegurar la correcta nivelación del instrumento. Cámara de pesaje: puertas manuales, con platillo de $\varnothing$ 100 mm. Dimensiones cámara: 190 x 190 x 222 mm. Pantalla: pantalla táctil a color de 7" (7 pulgadas), interfaz gráfica. Interfaces de comunicación: RS-232, 2 x USB-A (intercambiables), USB-B, Ethernet, Wi-Fi. Alimentación eléctrica: adaptador 100–240 V AC, 50/60 Hz; el equipo requiere alimentación 12–15 V DC.	1	23.464.000	4.458.160	27.922.160
2	Horno de secado por convección forzada con sensor externo PT 100 y estante perforado modelo SLW 75 SMART PRO_Y, Marca POL-EKO. Capacidad de 75 L, cámara interior fabricada en acero inoxidable (DIN 1.4301). Estabilidad/precisión térmica: fluctuación a 105 °C de $\pm 0,2$ °C (en centro de la cámara) y variación máxima ± 2 °C (según carga),rotección térmica de seguridad: Clase 3.1 conforme a norma DIN 12880, Dimensiones externas aproximadas: 600 mm (ancho) x 850 mm (alto) x 620 mm (fondo). Peso del equipo: 60 kg. Incluye un controlador tipo microprocesador PID con pantalla táctil a color (7"). Opera a 115 V, 50/60 Hz.	1	23.920.000	4.544.800	28.464.800
3	Mufla de laboratorio de alto desempeño modelo Nabertherm LT 40/11 con Capacidad útil: 40 litros. Temperatura máxima: 1100 °C. Calentamiento: realizado por placas calefactoras cerámicas (mufla cerámica interna), protegidas, fáciles de reemplazar y resistentes a agresiones térmicas. Uniformidad de temperatura: ± 5 °C en cámara vacía a temperaturas altas (por encima de 800 °C), lo que asegura uniformidad térmica. Potencia nominal / consumo eléctrico: alrededor de 6 kW. Conexión eléctrica: usualmente trifásica (3/N/PE). Dimensiones interiores (cámara): 320 x 490 x 250 mm (An x F x Al). Peso del equipo: aproximadamente 65 kg. Tipo de puerta: "Lift-door" (puerta elevable), lo cual facilita la carga/descarga de muestras voluminosas o pesadas. Opera a 230V Conexión eléctrica trifásica (3/N/PE)	1	42.360.000	8.048.400	50.408.400

Reiteramos nuestro compromiso con el estricto cumplimiento de los requisitos técnicos y contractuales del proyecto, garantizando con ello la calidad y la adecuada puesta en marcha de todos los equipos adquiridos.

Agradecemos se sirvan confirmar la recepción de la presente comunicación.

Quedamos atentos a cualquier aclaración adicional requerida.

Atentamente,

A digital signature in black ink, appearing to be a stylized 'J' followed by 'A' and 'B', is placed over a red digital stamp.

Firmado
digitalmente por
JONATHAN SET
HARB ABUCHAIBE
Fecha: 2025.12.10
17:26:01 -05'00'

Firma _____

Nombre del Representante Legal: **Jonathan Set Harb Abuchaibe**

C.C. No. **1018490198** De **Bogotá D.C**

Nombre o Razón Social del Proponente: **CCV de Colombia S.A.S**

N.I.T. **900873783-9**