Bogotá D.C., enero 06 2020

CERTIFICACIÓN

Se certifica que la empresa **SAGA CONSULTING AND INVESTMENT SAS** con **NIT 901.269.444-0**, suministro los elementos de señalización vial y seguridad, durante la ejecución del contrato de suministro No. 266 de 04 de diciembre de 2019 cuyo objeto fue: **"ADQUISICIÓN Y SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN VIAL Y DOTACIÓN DE SEGURIDAD PARA LAS GUARDIAS DEL COMPLEJO MILITAR CAN. (MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - COMANDO GENERAL - DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA)"**. En la ejecución del contrato se suministraron ítems de los siguientes tipos:

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

e	CARACTERÍSTICAS	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
1	Chaqueta reflectiva - camuflado pixelado tipo selva Ejercito Nacional de Colombia - Tela: El material de la chaqueta debe ser de tejido plano impermeable 100% poliéster - Color: Parte superior (dos tercios) el color de la tela debe ser amarillo fluorescente de alta visibilidad, en la parte inferior (un tercio) en color camuflado pixelado tipo selva Ejercito Nacional de Colombia - Hilo: Los hilos utilizados en las costuras deben ser tono a tono con el material principal (amarillo fluorescente) - Cremallera frontal - Escudo del Comando General de las Fuerzas Militares bordado a color a la altura del lado izquierdo del pecho - Un bolsillo externo para radio ubicado a la altura del lado derecho del pecho, entalegado con cierre de cremallera repelente al agua, con refuerzo en los extremos - Bandas reflectivas de 5 CMS: Una ubicada en sentido horizontal en el contorno de la chaqueta: dos en forma horizontal en el pecho y en la espalda. - En la parte frontal y trasera de la chaqueta deberá estar marcada con la palabra "DISEG" en bandas reflectivas termo fijadas - El texto en mayúscula y tipo de fuente arial - Todas las bandas reflectivas deben ser color plata - Talla: M - Dimensiones correspondientes a la talla M: Longitud Total: 780 mm + o – 10mm Ancho de Espalda: 570 mm + o – 10mm Ancho Pecho: 655 mm + o – 10mm Longitud Manga: 610 mm + o – 10mm	53	UNIDAD
2	Chaqueta reflectiva - camuflado pixelado Armada Nacional - Tela: El material de la chaqueta debe ser de tejido plano impermeable 100% poliéster	53	UNIDAD

	- Color: Parte superior (dos tercios) el color de la tela debe ser amarillo fluorescente de alta visibilidad, en la parte inferior (un tercio) en color camuflado pixelado Armada Nacional. - Hilo: Los hilos utilizados en las costuras deben ser tono a tono con el material principal (amarillo fluorescente) - Cremallera frontal - Escudo del Comando General de las Fuerzas Militares bordado a color a la altura del lado izquierdo del pecho - Un bolsillo externo para radio ubicado a la altura del lado derecho del pecho, entalegado con cierre de cremallera repelente al agua, con refuerzo en los extremos - Bandas reflectivas de 5 CMS: Una ubicada en sentido horizontal en el contorno de la chaqueta: dos en forma horizontal en el pecho y en la espalda. - En la parte frontal y trasera de la chaqueta deberá estar marcada con la palabra “DISEG” en bandas reflectivas termo fijadas - El texto en mayúscula y tipo de fuente arial - Todas las bandas reflectivas deben ser color plata - Talla: M - Dimensiones correspondientes a la talla M: Longitud Total: 780 mm + o – 10mm Ancho de Espalda: 570 mm + o – 10mm Ancho Pecho: 655 mm + o – 10mm Longitud Manga: 610 mm + o – 10mm		
3	Chaqueta reflectiva - camuflado pixelado tipo sicta Fuerza Aérea Colombiana - Tela: El material de la chaqueta debe ser de tejido plano impermeable 100% poliéster - Color: Parte superior (dos tercios) el color de la tela debe ser amarillo fluorescente de alta visibilidad, en la parte inferior (un tercio) en color camuflado pixelado tipo sicta Fuerza Aérea Colombiana - Hilo: Los hilos utilizados en las costuras deben ser tono a tono con el material principal (amarillo fluorescente) - Cremallera frontal - Escudo del Comando General de las Fuerzas Militares bordado a color a la altura del lado izquierdo del pecho - Un bolsillo externo para radio ubicado a la altura del lado derecho del pecho, entalegado con cierre de cremallera repelente al agua, con refuerzo en los extremos - Bandas reflectivas de 5 CMS: Una ubicada en sentido horizontal en el contorno de la chaqueta: dos en forma horizontal en el pecho y en la espalda. - En la parte frontal y trasera de la chaqueta deberá estar marcada con la palabra “DISEG” en bandas reflectivas termo fijadas - El texto en mayúscula y tipo de fuente arial - Todas las bandas reflectivas deben ser color plata - Talla: M - Dimensiones correspondientes a la talla M: Longitud Total: 780 mm + o – 10mm Ancho de Espalda: 570 mm + o – 10mm Ancho Pecho: 655 mm + o – 10mm Longitud Manga: 610 mm + o – 10mm	53	UNIDAD
4	Cono vial de 70 CMS - Cono fabricado mediante inyección en PVC flexible color naranja integral en toda masa. - Protector de luz ultra violeta para resistir condiciones climáticas altamente exigentes. - Punta reforzada para evitar el desgarre y deformación. - Contiene dos cintas reflectivas en la parte superior la primera de 15 cm y la segunda de 10 centímetros. - Base cuadrada para estabilizar en caso de vientos - Altura: 70 cm +/-2 CMS	22	UNIDAD

5	Cono viales de 90 CMS - Cono fabricado mediante inyección en PVC flexible color naranja integral en toda masa. - Protector de luz ultra violeta para resistir condiciones climáticas altamente exigentes. - Punta reforzada para evitar el desgarre y deformación. - Contiene dos cintas reflectivas en la parte superior la primera de 15 cm y la segunda de 10 centímetros. - Base cuadrada para estabilizar en caso de vientos - Altura: 90 cm +/-2 CMS	88	UNIDAD
6	Reductores de Velocidad o Resaltos Viales - Fabricación: en caucho. - Color: Negro con franjas amarillas - Medidas: 30 cm de ancho x 1 mt de longitud y 5cm de altura - Flexibles, se adaptan a la línea de cualquier superficie - Deben ser portátiles o móviles - Tipo rampa - Debe presentar en la superficie con grabado antideslizante	44	UNIDAD
7	Paletas de Pare y Siga - Elaboradas en polietileno de alta densidad, con base cónica - Reflectivo grado alta densidad. - Color Paleta: Blanca - Color Reflectivo: Rojo - Verde - Material: Polietileno de alta Densidad - con cinta reflectiva de alta intensidad micro prismática - Altura: 45cm - Descripción: aviso tipo paleta octagonal, con dos avisos: lado 1 PARE en color rojo, con letras en color blanco, con borde blanco; lado 2 siga: en color verde con letras en color blanco, con borde blanco. - El texto en mayúscula y tipo de fuente arial	18	UNIDAD
8	Bastón luminoso de Trafico Bicolor - Dispositivo electrónico de luz de gran utilidad para retenes y puestos de control en horas nocturnas. - que emita señales de luz independiente en color rojo/verde, tanto estática como intermitente en ambos colores para indicar señales de PARE y SIGA - Deben tener un cordón de agarre, trenzado, redondo, color negro, que ajuste a la mano o muñeca y una funda cubierta con su respectivo cierre, en color negro para ubicar en la reata. - Debe tener un botón pulsador de encendido, cambio de color y apagado en tres pasos; o deslizante de encendido y apagado y un pulsador para el cambio de color - Material: PVC y ABS (mango) - Medidas: 54 cm de longitud - Diámetro: 4.0 cms. - Tipo de luz: led de alto brillo y bajo consumo - Sistema Recargable - Portátil - Debe incluir Adaptador de recarga	17	UNIDAD
9	Flashers luminosos - Dispositivo portátil en color amarillo y rojo altamente visible, fija, intermitente, y/o rotativa para adaptar a los conos viales. - Color: Rojo y Amarillo - Interruptor o foto celdas para encendido automatico. - Luces de faro de torre LED ultra brillante en doble cara. - Debe tener mínimo 8 LED's de alta luminosidad. - A prueba de agua, puede trabajar bajo la lluvia. - Apagado en la luz del día y el flash en la noche automáticamente. - Deben tener un sistema de encendido y apagado. - Se debe adaptar al cono por medio de un mango, - con un sistema que ajuste en el cono. - Batería recargable	17	UNIDAD

10	Señal prohibido parquear SR-28 - De acuerdo con lo estipulado al manual de señalización vial de 2015 “Dispositivos uniformes para la regulación del tránsito en calles carreteras y ciclorrutas de Colombia”	11	UNIDAD
11	Barreras plásticas o maletín plástico - Elaborada en polietileno de alta densidad, rígido, color naranja, con franjas de lámina reflectiva distribuidas en sentido Horizontal y Vertical, con espacio en su interior para llenarse con agua y/o arena. - Color: Naranja - Medidas: 1mtr de altura x 50 cm de ancho x 2 mtrs de largo - Tapa de llenado y tapón de drenaje	28	UNIDAD
12	Espejo convexo - Espejo convexo de 30 cm de diámetro. - Fabricado en plástico, material acrílico y metal. - Diseñado para revisiones de seguridad bajo los vehículos. - Dispone de 3 ruedas en la parte inferior, para desplazar de manera fácil. - Barra metálica desmontable, con una longitud de 120cm. - Mango ergonómico de neopreno. - Debe incluir Linterna tipo led, la cual se fija a la barra metálica y enfocada al espejo, adicionalmente debe contar con sistema Recargable Portátil y Debe incluir Adaptador de recarga	8	UNIDAD

El contrato manejó las siguientes condiciones:

- **Fecha de inicio: diciembre 02 de 2019**
- **Fecha de fin: diciembre 27 de 2019**
- **Duración: 25 dias.**
- **Valor: $41,511,000 (cuarenta y un millones quinientos once mil pesos m/cte).**

Durante la ejecución del contrato los elementos suministrados por la empresa SAGA CONSULTING AND INVESTMENT SAS fueron recibido a total y completa satisfacción.

Dada a los SEIS (6) días del mes de enero de 2020

Atentamente,

CARLOS ANDRÉS GUERRA QUIÑONES
CC 1018416174 DE BOGOTÁ D.C.
RL CONINCAG SAS
NIT 900934461-5