| MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL<br>COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES<br>EJÉRCITO NACIONAL<br>BATALLON DE ESPECIALISTAS DE MANTENIMIENTO DE AVIACIÓN | **INFORME DE SUPERVISIÓN FINAL** |
|---|---|
| | FECHA DEL INFORME: 10 DE ABRIL DE 2023 |
| CONTRATO Y/O ACUERDO **No. 134-CENACAVIACIÓN-2022** | FECHA FIRMA CONTRATO: 06 JULIO 2022 |

1. **OBJETO DEL CONTRATO**: "ADQUISICIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPOS PARA LOS TALLERES DEL BATALLÓN DE ESPECIALISTAS DE MANTENIMIENTO BAEMA (EQUIPOS DE CALIBRACIÓN RF, EQUIPO VXP PARA LA FLOTAHUEY II Y TORNO CONVENCIONAL PARA TALLER AEROINDUSTRIAL)", con la empresa ROHDE & SCHWARZ COLOMBIA S.A.S.

**Contratos adicionales y/o modificatorios:**

**1.1. Contratos adicionales y/o modificatorios:**

| TIPO DE CONTRATO | FECHA | OBJETO |
|---|---|---|
| CONTRATO MODIFICATORIO No. 1 (PRORROGA No.1) | 03-11-2022 | **CLAUSULA PRIMERA:** Modifíquese el LUGAR DE ENTREGA, contenido en la **CLÁUSULA SEXTA - PLAZO DE EJECUCIÓN, LUGAR Y CONDICIONES DE ENTREGA,** del contrato principal, eliminando el párrafo **"CONTRATACIÓN CON EMPRESA EXTRANJERA, EN DOLARES NORTEAMERICANOS – USD"**, e incorporando los TÉRMINOS DE COMERCIO EXTERIOR.<br><br>PLAZO DE EJECUCIÓN: El plazo de ejecución será desde el perfeccionamiento del contrato y el cumplimiento de los requisitos de ejecución, hasta el treinta (30) de noviembre de 2022.<br><br>**CLAUSULA SEGUNDA: REQUISITOS PARA EL PERFECCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN DEL PRESENTE CONTRATO MODIFICATORIO** El presente contrato, quedará perfeccionado cuando se firme por la CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA CENAC AVIACIÒN y EL CONTRATISTA. Para su ejecución se requiere que el CONTRATISTA modifique la garantía única |

**1.2. RELACION DE BIENES Y/O SERVICIOS OBJETO DEL CONTRATO**

| DESCRIPCION | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|
| MEASURING RECEIVER | 1 | $406.223.506,00 | $406.223.506,00 |

**NOTA 1: LOS ANTERIORES VALORES NO INCLUYEN IVA, TODA VEZ QUE EL CONTRATISTA MANIFESTÓ EN SU OFERTA, QUE REALIZARA LA IMPORTACION DE LOS BIENES.**

**NOTA 2: PARA TODOS LOS TRAMITES DE EXCLUSION DE IVA Y DEMAS, SE DEBERA SEGUIR LO DISPUESTO EN EL CONCEPTO DE COMERCIO EXTERIOR EMITIDO POR LA DIRECCION DE COMERCIO EXTERIOR DE EJERCITO EXPEDIDO PARA ESTE PROCESO EL CUAL SE ENCUENTRA EN LA PLATAFORMA DEL SECOP II.**

2. **VALOR DEL CONTRATO:** CUATROCIENTOS SEIS MILLONES DOSCIENTOS VEINTITRES MIL QUINIENTOS SEIS PESOS MCTE ($406.223.506,00)

**VIGENCIA 2022:** CUATROCIENTOS SEIS MILLONES DOSCIENTOS VEINTITRES MIL QUINIENTOS SEIS PESOS MCTE ($406.223.506,00)

**2.1. DISCRIMINACIÓN DEL VALOR (PESOS)**

| TIPO DE CONTRATO | VALOR EN PESOS | VALOR EN USD GASTOS DE NACIONALIZACIÓN | VALOR TOTAL EN PESOS |
|---|---|---|---|
| PRINCIPAL | $406.223.506,00 | ---------- | $406.223.506,00 |
| VALOR TOTAL | $406.223.506,00 | ---------- | $406.223.506,00 |

**2.2. SITUACIÓN FORMA DE PAGO POR VIGENCIAS**

**EN PESOS**

| CONTRATADO | | | | PAGADO | | | | | PENDIENTE POR CANCELAR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TIPO DE PAGO | VIGENCIA | VALOR | RECURSO | OBLIGACION No. | FECHA OBLIGACION | ORDEN DE PAGO No. | FECHA ORDEN DE PAGO | VALOR PAGADO | |
| PAGO TOTAL | 2022 | $406.223.506,00 | 10 | 2923 | 17-01-23 | 17657723 | 26-01-23 | $406.223.506,00 | $00,00 |
| TOTAL, SALDO ACUERDO | | $406.223.506,00 | | | | | | | |
| TOTAL, ADICION | | 0,00 | | | | | | | |
| TOTAL | | $406.223.506,00 | | | | | | $406.223.506,00 | $00,00 |

**2.3 RESUMEN DE DOCUMENTOS PRESUPUESTALES**

| CONCEPTO | VIGENCIA PPTAL | CDP No. | FECHA CDP | CRP No. | FECHA CRP | VALOR $ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MAQUINARIA PARA USOS ESPECIALES | 2022 | 23322 | 06-04-2022 | 66522 | 08-07-2022 | $406.223.506,00 |
| | VALOR TOTAL EN PESOS | | | | | $406.223.506,00 |

**3. SITUACIÓN DE ENTREGAS:**

**PRIMERA ENTREGA: DE ACUERDO A ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN No.** 2022671008670956

**RUBRO: A-02-01-01-004-004** MAQUINARIA PARA USOS ESPECIALES

| ITEM | DESCRIPCION | DISPONIBLE ENTREGA | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL PEDIDO |
|---|---|---|---|---|
| 1 | MEASURING RECEIVER | 1 | $406.223.506,00 | $406.223.506,00 |
| **TOTAL FACTURA No. RSC26 DE FECHA 29- NOVIEMBRE DE 2022** | | | | $406.223.506,00 |
| **VALOR TOTAL ENTREGA RUBRO A-02-01-01-004-004** "MAQUINARIA PARA USOS ESPECIALES" | | | | $406.223.506,00 |
| **VALOR TOTAL PRIMERA ENTREGA** | | | | $406.223.506,00 |

**3.1 BALANCE DE BIENES Y/O SERVICIOS RECIBIDOS POR RUBROS**

| RUBRO / DESCRIPCIÓN | RECURSO | SITUAC | VALOR DEL RUBRO (CRP) | VALOR ACUMULADO RECIBIDO ANTERIOR | VALOR A PAGAR ENTREGA ACTUAL | VALOR PENDIENTE POR RECIBIR |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A-02-01-01-004-004 MAQUINARIA PARA USOS ESPECIALES | 10 | CSF | $406.223.506,00 | $406.223.506,00 | $00,00 | $00,00 |
| TOTAL RUBRO CRP | | | **$406.223.506,00** | **$406.223.506,00** | **$00,00** | **$00,00** |

### 3.2 BALANCE DE BIENES Y/O SERVICIOS RECIBIDOS

| ENTREGAS | FECHA | VALOR |
|---|---|---|
| PRIMERA ENTREGA | 30-NOV-2022 | $406,223,506,00 |
| TOTAL, BIENES Y/O SERVICIOS RECIBIDOS | | $406.223.506,00 |
| PENDIENTE POR RECIBIR | | $0,00 |
| VALOR TOTAL DEL CONTRATO | | $406.223.506,00 |

## 4. RESUMEN DE PÓLIZAS

**CONTRATO PRINCIPAL**
Cumplimiento de la entidad estatal **No. 36-44-101054340 ANEXO 0**
Aseguradora: **SEGUROS DEL ESTADO S.A. NIT.860.009.578-6**
fecha expedición: **14 JULIO 2022**
fecha aprobación:**15 JULIO 2022**
Fecha certificado de aprobación**: 15 JULIO 2022**

| AMPAROS | VIGENCIA | | VALOR ASEGURADO |
|---|---|---|---|
| | DESDE | HASTA | |
| Cumplimiento de contrato | 06/07/2022 | 10/05/2023 | $121.867.051,80 |
| Calidad y correcto funcionamiento de los bienes | SI AMPARA 1 AÑOS, 0 MESES Y 0 DIAS | | $121.867.051,80 |

**CONTRATO MODIFICATORIO No. 1 (PRORROGA No.1)**
Cumplimiento de la entidad estatal **No. 36-44-101054340 ANEXO 1**
Aseguradora: **SEGUROS DEL ESTADO S.A. NIT.860.009.578-6**
fecha expedición: **04 NOVIEMBRE 2022**
fecha aprobación: **28 NOVIEMBRE 2022**
Fecha certificado de aprobación**: 09 NOVIEMBRE 2022**

| AMPAROS | VIGENCIA | | VALOR ASEGURADO |
|---|---|---|---|
| | DESDE | HASTA | |
| Cumplimiento de contrato | 06/07/2022 | 31/05/2023 | $121.867.051,80 |
| Calidad y correcto funcionamiento de los bienes | SI AMPARA 1 AÑOS, 0 MESES Y 0 DIAS | | $121.867.051,80 |

NOTA: Este amparo inicia vigencia una vez finalizado el plazo de ejecución del contrato y/o firmada el acta de recibo a satisfacción de los bienes y/o servicios del contrato.

## 5. TRABAJOS Y/O ACTIVIDADES REALIZADAS:

N/A

## 6. AVANCE DEL PROYECTO:

| VALOR CONTRATO | % EJECUCION FÍSICA | %EJECUCION FINANCIERA |
|---|---|---|
| $406.223.506,00 | 100,00% | 100,00% |

## 7. CRONOGRAMA DE EJECUCION:

- OMITIDO

## 8. NOVEDADES Y/O INFORMACIÓN DE IMPORTANCIA

- El supervisor hace constar que los bienes contratados han sido entregados por el contratista, de acuerdo con las especificaciones técnicas y las especificaciones técnicas adicionales de obligatorio cumplimiento.
- Se realizaron las pruebas técnicas y de operación del equipo por parte del técnico autorizado por el contratista en Colombia como acompañamiento, para el cual asistieron 04 especialistas del laboratorio de metrología BAEMA, verificando el correcto funcionamiento de este, como se evidencia en oficio de fecha 29 de noviembre de 2022
- El informe de supervisión No 5 se encuentra por fuera del plazo de ejecución, sin embargo, se aclara que el elemento fue recibido dentro del plazo.
- El contratista hizo la respectiva entrega de los manuales y documentos técnicos del elemento entregado, los cuales reposan en el laboratorio de metrología.

## 9. ANEXOS AL INFORME

- Oficio prueba funcional MEASURING RECEIVER de fecha 29 de noviembre de 2022 (1 folio)
- Planilla de asistencia de fecha 29 de noviembre de 2022 (1 folio)
- Temario del acompañamiento del día 29 de noviembre de 2022 (2 folios)

**Mayor LONDOÑO ACEVEDO SILVIO ANDRES**
Supervisor contrato No. 134-CENACAVIACIÓN-2022
Cel:3146153328

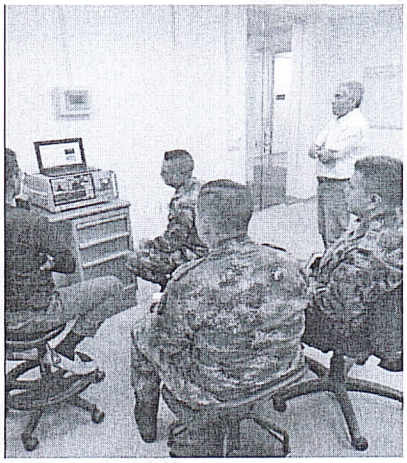
MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
COMANDO GENERAL DE LAS FUERZAS MILITARES
EJÉRCITO NACIONAL
BATALLON DE ESPECIALISTAS DE MANTENIMIENTO DE AVIACION
"Cabo Primero JHORMAN ROZO OSPINO"

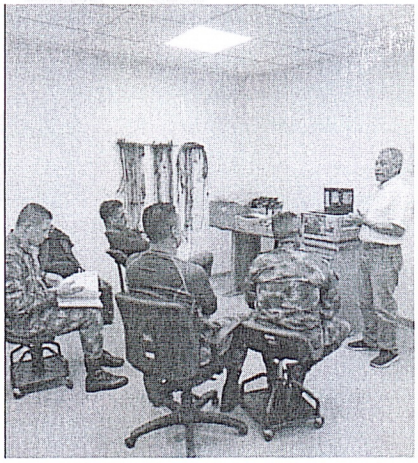
Nilo, Cundinamarca, 29 Noviembre 2022

Señor Mayor
SILVIO ANDRES LONDOÑO ACEVEDO
Supervisor No 134-CENACAVIACION-2022
Fuerte Militar de Tolemaida

Asunto: Prueba Funcional Measuring Receiver

Respetuosamente me permito informar al señor Mayor Supervisor contrato No 134-CENACAVIACION-2022, que se llevó acabo las pruebas funcionales del equipo Measuring Receiver FSMR3008, conociendo las aplicaciones básicas del equipo y los cuidados generales de operación del mismo.





Atentamente

Sargento Segundo CHAVES GUALGUAN ALEXANDER
Jefe Laboratorio de Metrologia BAEMA


Tolemaida - Nilo. - Cundinamarca.
alexander.chaves@buzonejercito.mil.co
www.ejercito.mil.co

ROHDE & SCHWARZ COLOMBIA S.A.S.

ROHDE&SCHWARZ

Fecha: Noviembre 29, 2022
Lugar: Telemaida
Hora de inicio: 11:00
Hora de finalización: 12:00

*Capacitación sobre principios básicos de funcionamiento receptor de mediciones FSMR*

| Nombre completo | Cédula | Cargo | Correo electrónico | Firma |
|---|---|---|---|---|
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | |
| Hugo Alcides Duarte | 1030559206 | ESP. TMDE | hugoalcides89@hotmail.co | |
| Jose Andres Avila Cuervo | 1104744348 | ESP TMDE | Javilla6402@Gmail.com | |
| Luis Alfonso Rondon Romero | 79752005 | C.C. TMDE | l.alfonsirondon.r@gmail.com | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

ROHDE&SCHWARZ

Rohde & Schwarz Colombia S.A.S
División de Instrumentación & Medición

# SITE ACCEPTANCE TEST (SAT)

## R&S®FSMR3000 Measuring Receiver

- **Preparando el instrumento para su uso**

| | |
|---|---|
| Riesgo de daño por operación inapropiada | ✓ |
| Ubicación o montaje del instrumento | ✓ |
| Encendido, Apagado y precalentamiento | ✓ |
| Self-Alignment and a Self-test | ✓ |
| Verificando las opciones instaladas | ✓ |
| Como conectar un monitor externo | ✓ |
| Configurando una conexión Network (LAN) | ✓ |
| Asignando una dirección IP | ✓ |

- **Vistazo general del instrumento**

| | |
|---|---|
| Elementos de la pantalla táctil | ✓ |
| Botones del sistema | ✓ |
| Conector de prueba | ✓ |
| Conector para control de fuentes de ruido | ✓ |
| Teclas de funciones | ✓ |
| Teclado alfanumérico | ✓ |
| Controles de navegación | ✓ |
| Conectores de entrada y salida | ✓ |
| Vista del panel posterior y sus conectores | ✓ |

- **Probando el instrumento**

| | |
|---|---|
| Midiendo una señal básica | ✓ |
| Testeo de señal de calibración interna de 64 MHz | ✓ |
| Ajuste de frecuencia, span y nivel de referencia | ✓ |
| Visualización de un espectrograma | ✓ |
| Activación de canales de medición adicionales | ✓ |

| | |
|---|---|
| Activación de modo de medición análisis de espectro | ✓ |
| Activación de modo de medición como receptor | ✓ |
| Activación de modo de medición avionics | ✓ |
| Activación de modo de análisis de audio | ✓ |

ROHDE&SCHWARZ

Rohde & Schwarz Colombia S.A.S
División de Instrumentación & Medición

| | |
|---|---|
| Desarrollando medidas secuenciales | ✓ |
| Configuración y movimiento de Markers | ✓ |
| Visualizando tabla de Markers peak | ✓ |
| Activación y ajuste de líneas limite | ✓ |
| Realizando un Zoom en la pantalla | ✓ |
| Salvando la configuración | ✓ |
| Salvando resultados | ✓ |
| Comprensión de la información en la pantalla | ✓ |

**Recibe,**
**CENAC AVIACION,**

M.Y. Londoño

Nombre:
Cargo: Supervisor CTO-134-2022

**Entrega,**
**ROHDE & SCHWARZ COLOMBIA S.A.S,**

Mauricio Jaramillo
Ingeniero de Aplicaciones

