FORMULARIO No. 2 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OBLIGATORIAS Y ADICIONALES DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO

Bogotá D.C.
Señores
MDN - EJÉRCITO NACIONAL – CENAC ESPECIALIZADO DE AVIACIÓN
Ciudad

REF: PROCESO DE_____No.____- CENACAVIACIÓN-2022

(El Apoderado o Representante legal), obrando en nombre y representación de conformidad con lo establecido en la presente Invitación, me comprometo a cumplir con todas y cada una de las especificaciones técnicas obligatorias y especificaciones y condiciones técnicas adicionales de obligatorio cumplimiento que se relacionan en el presente formato.

3.1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO

Los aspectos técnicos de obligatorio cumplimiento son todos aquellos que por sus características especiales requieren de una exigencia particular de cumplimiento que no pueden obviarse, por lo tanto, son de carácter obligatorio,

El proponente debe manifestar que cumple y se compromete al cabal cumplimiento de las especificaciones técnicas requeridas a continuación:

BAEMA- LABORATORIO DE CALIBRACION							CUMPLE/ NO CUMPLE
ITEM	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIONES TECNICAS	PARTE NUMERO	CANTIDAD	DESCRIPCION DEL SERVICIO	OBSERVACIONES	
1	PRESSURE MODULE	EQUIPO DE MEDICION Y DIAGNOSTICO	700P30	1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, AJUSTE Y CALIBRACION	Procedimiento de calibración estipulado por el fabricante dentro del manual de operación o en su defecto: Manual de Servicio, Manual de Mantenimiento, Manual de Calibración.	
2	TEST 465 OPTICAL TACHOMETER	EQUIPO DE MEDICION Y DIAGNOSTICO	465	1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, AJUSTE Y CALIBRACION	Procedimiento de calibración estipulado por el fabricante dentro del manual de operación o en su defecto: Manual de Servicio, Manual de Mantenimiento, Manual de Calibración.	
3	MODULATION METER	EQUIPO DE MEDICION Y DIAGNOSTICO	AMM257	1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, AJUSTE Y CALIBRACION	Procedimiento de calibración estipulado por el fabricante dentro del manual de operación o en su defecto: Manual de Servicio, Manual de Mantenimiento, Manual de Calibración.	

4	CLINOTRONIC HASTA 45 GRADOS	EQUIPO DE MEDICION Y DIAGNOSTICO	015-PLUS-HG45	1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, AJUSTE Y CALIBRACION	Procedimiento de calibración estipulado por el fabricante dentro del manual de operación o en su defecto: Manual de Servicio, Manual de Mantenimiento, Manual de Calibración.	
5	ANGLE POSITION INDICATOR	EQUIPO DE MEDICION Y DIAGNOSTICO	8810ª	1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, AJUSTE Y CALIBRACION	Procedimiento de calibración estipulado por el fabricante dentro del manual de operación o en su defecto: Manual de Servicio, Manual de Mantenimiento, Manual de Calibración.	
6	POWER SENSOR	EQUIPO DE MEDICION Y DIAGNOSTICO	NRP-Z91	1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, AJUSTE Y CALIBRACION	Procedimiento de calibración estipulado por el fabricante dentro del manual de operación o en su defecto: Manual de Servicio, Manual de Mantenimiento, Manual de Calibración.	
7	POWER SENSOR	EQUIPO DE MEDICION Y DIAGNOSTICO	NRP-18S	1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, AJUSTE Y CALIBRACION	Procedimiento de calibración estipulado por el fabricante dentro del manual de operación o en su defecto: Manual de Servicio, Manual de Mantenimiento, Manual de Calibración.	
8	ANALIZADOR DE DISTORCIONES NO LINEALES	EQUIPO DE MEDICION Y DIAGNOSTICO	C6-12	1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, AJUSTE Y CALIBRACION	Procedimiento de calibración estipulado por el fabricante dentro del manual de operación o en su defecto: Manual de Servicio, Manual de Mantenimiento, Manual de Calibración.	

BAEMA-AVIONICA AMERICANA							**CUMPLE / NO CUMPLE**
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**ESPECIFICACIONES TECNICAS**	**PARTE NUMERO**	**CANTIDAD**	**DESCRIPCION DEL SERVICIO**	**OBSERVACIONES**	
1	TEST SET INDICATOR (CDU-PDU-SDC) 2 BOX	EQUIPO DE MEDICION Y DIAGNOSTICO	N476-853-000	1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, AJUSTE Y CALIBRACION	Procedimiento de calibración estipulado por el fabricante dentro del manual de operación o en su defecto: Manual de	

						Servicio, Manual de Mantenimiento, Manual de Calibración.	
2	UXVALIDATOR STAB/SAS SYSTEM	EQUIPO DE MEDICION Y DIAGNOSTICO	05-0330-07	1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, AJUSTE Y CALIBRACION	Procedimiento de calibración estipulado por el fabricante dentro del manual de operación o en su defecto: Manual de Servicio, Manual de Mantenimiento, Manual de Calibración.	
3	NAV/COMM TEST SET	EQUIPO DE MEDICION Y DIAGNOSTICO	IFR4000	2	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, AJUSTE Y CALIBRACION	Procedimiento de calibración estipulado por el fabricante dentro del manual de operación o en su defecto: Manual de Servicio, Manual de Mantenimiento, Manual de Calibración.	

BAEMA-AVIONICA MI-17							**CUMPLE / NO CUMPLE**
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**ESPECIFICACIONES TECNICAS**	**PARTE NUMERO**	**CANTIDAD**	**DESCRIPCION DEL SERVICIO**	**OBSERVACIONES**	
1	BANCO DE PRUEBAS DE LOS INVERSORES	EQUIPO DE MEDICION Y DIAGNOSTICO	ПП-1	1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, AJUSTE Y CALIBRACION	Procedimiento de calibración estipulado por el fabricante dentro del manual de operación o en su defecto: Manual de Servicio, Manual de Mantenimiento, Manual de Calibración.	
2	SIMULADOR DE FAROS PARA SISTEMA VOR	EQUIPO DE MEDICION Y DIAGNOSTICO	МИМ-70	2	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, AJUSTE Y CALIBRACION	Procedimiento de calibración estipulado por el fabricante dentro del manual de operación o en su defecto: Manual de Servicio,	

						Manual de Mantenimiento, Manual de Calibración.	
3	BANCO DE PRUEBAS PARA GENERADORES TACOMETROS	EQUIPO DE MEDICION Y DIAGNOSTICO	ПИ-1М	1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, AJUSTE Y CALIBRACION	Procedimiento de calibración estipulado por el fabricante dentro del manual de operación o en su defecto: Manual de Servicio, Manual de Mantenimiento, Manual de Calibración.	
4	TABLERO MEDIDOR DE MODULACION	EQUIPO DE MEDICION Y DIAGNOSTICO	ИТМ-5М	1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, AJUSTE Y CALIBRACION	Procedimiento de calibración estipulado por el fabricante dentro del manual de operación o en su defecto: Manual de Servicio, Manual de Mantenimiento, Manual de Calibración.	
5	SIMULADOR DE LABORATORIO SISTEMA VOR/ILS	EQUIPO DE MEDICION Y DIAGNOSTICO	2.890.069 ГНЧС 2.014.001 ГВЧС	2	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, AJUSTE Y CALIBRACION	Procedimiento de calibración estipulado por el fabricante dentro del manual de operación o en su defecto: Manual de Servicio, Manual de Mantenimiento, Manual de Calibración.	
6	BANCO DE PRUEBAS ANGULO DE PASO	EQUIPO DE MEDICION Y DIAGNOSTICO	УПУ-У	1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, AJUSTE Y CALIBRACION	Procedimiento de calibración estipulado por el fabricante dentro del manual de operación o en su defecto: Manual de Servicio, Manual de Mantenimiento, Manual de Calibración.	

7	VATIMETRO CON 03 PULSE POWER ELEMENTS 950 - 1260 MHz PULSE POWER P/N 2500J-950 950-1260 MHz PULSE POWER P/N 2500J-1100 950-1260 MHz PULSE POWER P/N 1000J-950	EQUIPO DE MEDICION Y DIAGNOSTICO	4314C	1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, AJUSTE Y CALIBRACION	Procedimiento de calibración estipulado por el fabricante dentro del manual de operación o en su defecto: Manual de Servicio, Manual de Mantenimiento, Manual de Calibración.	

BAEMA-TREN DE POTENCIA							CUMPLE / NO CUMPLE
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**ESPECIFICACIONES TECNICAS**	**PARTE NUMERO**	**CANTIDAD**	**DESCRIPCION DEL SERVICIO**	**OBSERVACIONES**	
1	MANOMETRO ANALOGO 55 TONELADAS	EQUIPO DE MEDICION Y DIAGNOSTICO	POWER TEAM 9069	1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, AJUSTE Y CALIBRACION, que cubra el 100% del rango del equipo (55 toneladas), realizado por un laboratorio que cuente con el alcance y la capacidad acreditada.	Procedimiento de calibración estipulado por el fabricante dentro del manual de operación o en su defecto: Manual de Servicio, Manual de Mantenimiento, Manual de Calibración.	
2	MANOMETRO ANALOGO 32 TONELADAS	EQUIPO DE MEDICION Y DIAGNOSTICO	POWER TEAM 9065	1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, AJUSTE Y CALIBRACION, que cubra el 100% del rango del equipo (32toneladas), realizado por un laboratorio que cuente con el alcance y la capacidad acreditada.	Procedimiento de calibración estipulado por el fabricante dentro del manual de operación o en su defecto: Manual de Servicio, Manual de Mantenimiento, Manual de Calibración.	

BAEMA-HIDRAULICOS							
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**ESPECIFICACIONES TECNICAS**	**PARTE NUMERO**	**CANTIDAD**	**DESCRIPCION DEL SERVICIO**	**OBSERVACIONES**	**CUMPLE / NO CUMPLE**
1	NULLING FIXTURE ASSEMBLY, SAS ACTUATOR	EQUIPO DE MEDICION Y DIAGNOSTICO	70700-20678-041	1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, AJUSTE Y CALIBRACION	Procedimiento de calibración estipulado por el fabricante dentro del manual de operación o en	

						su defecto: Manual de Servicio, Manual de Mantenimiento, Manual de Calibración.	

BAEMA-NDI							
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**ESPECIFICACIONES TECNICAS**	**PARTE NUMERO**	**CANTIDAD**	**DESCRIPCION DEL SERVICIO**	**OBSERVACIONES**	**CUMPLE / NO CUMPLE**
1	EQUIPO EDDY CURRENT OLYMPUS	EQUIPO DE MEDICION Y DIAGNOSTICO	NORTEC 600S	1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, AJUSTE Y CALIBRACION	Procedimiento de calibración estipulado por el fabricante dentro del manual de operación o en su defecto: Manual de Servicio, Manual de Mantenimiento, Manual de Calibración.	
2	EQUIPO DE CORRIENTES INDUCIDAS OLYMPUS	EQUIPO DE MEDICION Y DIAGNOSTICO	NORTEC 2000D	1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, AJUSTE Y CALIBRACION	Procedimiento de calibración estipulado por el fabricante dentro del manual de operación o en su defecto: Manual de Servicio, Manual de Mantenimiento, Manual de Calibración.	
3	NORTEC MINIMITE SCANNER	EQUIPO DE MEDICION Y DIAGNOSTICO	OLYMPUS	2	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, AJUSTE Y CALIBRACION	Procedimiento de calibración estipulado por el fabricante dentro del manual de operación o en su defecto: Manual de Servicio, Manual de Mantenimiento, Manual de Calibración.	
4	EQUIPO DE ULTRASONIDO BAJA FRECUECIA BONDMASTER OLYMPUS	EQUIPO DE MEDICION Y DIAGNOSTICO	BONDMAST 1000e+	1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, AJUSTE Y CALIBRACION	Procedimiento de calibración estipulado por el fabricante dentro del manual de operación o en su defecto: Manual de Servicio, Manual de Mantenimiento,	

						Manual de Calibración.	
5	EQUIPO DE ULTRASONIDO PARA MEDIR ESPESORES PANAMETRICS	EQUIPO DE MEDICION Y DIAGNOSTICO	OLYMPUS 35	1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, AJUSTE Y CALIBRACION	Procedimiento de calibración estipulado por el fabricante dentro del manual de operación o en su defecto: Manual de Servicio, Manual de Mantenimiento, Manual de Calibración.	
6	EQUIPO DE ULTRASONIDO ALTA FRECUECIA	EQUIPO DE MEDICION Y DIAGNOSTICO	SONIC 1200M OLYMPUS	1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, AJUSTE Y CALIBRACION	Procedimiento de calibración estipulado por el fabricante dentro del manual de operación o en su defecto: Manual de Servicio, Manual de Mantenimiento, Manual de Calibración.	
7	EQUIPO DE ULTRASONIDO KRAUTKRAMERT	EQUIPO DE MEDICION Y DIAGNOSTICO	USM 35	1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, AJUSTE Y CALIBRACION	Procedimiento de calibración estipulado por el fabricante dentro del manual de operación o en su defecto: Manual de Servicio, Manual de Mantenimiento, Manual de Calibración.	
8	INDICADOR DE CAMPO MAGNETICO	EQUIPO DE MEDICION Y DIAGNOSTICO	GAUSS-METER D93516409	2	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, AJUSTE Y CALIBRACION	Procedimiento de calibración estipulado por el fabricante dentro del manual de operación o en su defecto: Manual de Servicio, Manual de Mantenimiento, Manual de Calibración.	
9	INDICADOR DE CAMPO MAGNETICO	EQUIPO DE MEDICION Y DIAGNOSTICO	GAUSS-METER D93516409	2	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, AJUSTE Y CALIBRACION	Procedimiento de calibración estipulado por el fabricante dentro del manual de operación o en su defecto:	

						Manual de Servicio, Manual de Mantenimiento, Manual de Calibración.	
10	INTENSIMETRO LECTURA DIRECTA PARA RAYOS X	EQUIPO DE MEDICION Y DIAGNOSTICO	ND-2000	1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, AJUSTE Y CALIBRACION	Procedimiento de calibración estipulado por el fabricante dentro del manual de operación o en su defecto: Manual de Servicio, Manual de Mantenimiento, Manual de Calibración.	
11	ULTRASONIC PROBE	EQUIPO DE MEDICION Y DIAGNOSTICO	ULTRAPROBE	1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, AJUSTE Y CALIBRACION	Procedimiento de calibración estipulado por el fabricante dentro del manual de operación o en su defecto: Manual de Servicio, Manual de Mantenimiento, Manual de Calibración.	

BAMAV 1							
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**ESPECIFICACIONES TECNICAS**	**PARTE NUMERO**	**CANTIDAD**	**DESCRIPCION DEL SERVICIO**	**OBSERVACIONES**	**CUMPLE / NO CUMPLE**
1	MAQUINA DE PRESURIZACION	EQUIPO DE MEDICION Y DIAGNOSTICO	15A7603-1000	1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, AJUSTE Y CALIBRACION	Procedimiento de calibración estipulado por el fabricante dentro del manual de operación o en su defecto: Manual de Servicio, Manual de Mantenimiento, Manual de Calibración.	
2	EQUIPO DE PESO Y BALANCE	EQUIPO DE MEDICION Y DIAGNOSTICO	9700400-50	1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, AJUSTE Y CALIBRACION	Procedimiento de calibración estipulado por el fabricante dentro del manual de operación o en su defecto: Manual de Servicio, Manual de Mantenimiento, Manual de Calibración.	

BAMAV 3							
ITEM	**DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO**	**Especificaciones técnicas**	**Parte Numero**	**cantidad**	**descripcion**	**observaciones**	**CUMPLE / NO CUMPLE**
1	EQUIPO DE PESO Y BALANCE.	EQUIPO DE MEDICION Y DIAGNOSTICO	DLI-0000P	1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, AJUSTE Y CALIBRACION	Procedimiento de calibración estipulado por el fabricante dentro del manual de operación o en su defecto: Manual de Servicio, Manual de Mantenimiento, Manual de Calibración.	
2	UNIDAD DE PRUEBA UNIVERSAL	EQUIPO DE MEDICION Y DIAGNOSTICO	UPIV-U	1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, AJUSTE Y CALIBRACION	Procedimiento de calibración estipulado por el fabricante dentro del manual de operación o en su defecto: Manual de Servicio, Manual de Mantenimiento, Manual de Calibración.	
3	EQUIPO DE MEDICION DE TRANSPONDER	EQUIPO DE MEDICION Y DIAGNOSTICO	KACO-5	1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, AJUSTE Y CALIBRACION	Procedimiento de calibración estipulado por el fabricante dentro del manual de operación o en su defecto: Manual de Servicio, Manual de Mantenimiento, Manual de Calibración.	
4	SIMULADOR DE RADIO FARO MARCADOR ADF 02 UNIDADES	EQUIPO DE MEDICION Y DIAGNOSTICO	E-016	2	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, AJUSTE Y CALIBRACION	Procedimiento de calibración estipulado por el fabricante dentro del manual de operación o en su defecto: Manual de Servicio, Manual de Mantenimiento, Manual de Calibración.	

BAMAV 4	

ITEM	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIONES TECNICAS	PARTE NUMERO	CANTIDAD	DESCRIPCION DEL SERVICIO	OBSERVACIONES	CUMPLE / NO CUMPLE
1	NAV/COMM TEST SET	EQUIPO DE MEDICION Y DIAGNOSTICO	IFR 4000	1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, AJUSTE Y CALIBRACION	Procedimiento de calibración estipulado por el fabricante dentro del manual de operación o en su defecto: Manual de Servicio, Manual de Mantenimiento, Manual de Calibración.	
2	DIGITAL LOAD CELL INSTRUMENT WITH PRINTER	EQUIPO DE MEDICION Y DIAGNOSTICO	DLI-P	1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, AJUSTE Y CALIBRACION	Procedimiento de calibración estipulado por el fabricante dentro del manual de operación o en su defecto: Manual de Servicio, Manual de Mantenimiento, Manual de Calibración.	

EQUIPOS CON FACTOR DE REQUERIMIENTO PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO, AJUSTE Y CALIBRACION : de acuerdo al boletín TB 43- 180 (CALIBRATION AND REPAIR REQUIREMENT FOR THE MAINTENANCE OF ARMY MATERIEL), bajo el cual se soporta la calibración de los TMDE de la Aviación del ejército nacional. A continuación se relacionan los equipos así:

BAEMA- LABORATORIO DE CALIBRACION							
ITEM	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIONES TECNICAS	PARTE NUMERO	CANTIDAD	DESCRIPCION DEL SERVICIO	OBSERVACIONES	CUMPLE / NO CUMPLE
1	PRESSURE MODULE	EQUIPO DE MEDICION Y DIAGNOSTICO	700P30	1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO, AJUSTE Y CALIBRACION NOTA: EQUIPO NO SENSA NINGUNA SEÑAL	Procedimiento de calibración estipulado por el fabricante dentro del manual de operación o en su defecto: Manual de Servicio, Manual de Mantenimiento, Manual de Calibración.	
2	CALIBRADOR DE PROCESOS	EQUIPO DE MEDICION Y DIAGNOSTICO	FLUKE 744	1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO, AJUSTE Y CALIBRACION NOTA: EQUIPO REQUIERE REEMPLAZO DE BATERIA	Procedimiento de calibración estipulado por el fabricante dentro del manual de operación o en su defecto: Manual de Servicio, Manual de	

						Mantenimiento, Manual de Calibración.	
BAEMA-AVIONICA AMERICANA							
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**ESPECIFICACIONES TECNICAS**	**PARTE NUMERO**	**CANTIDAD**	**DESCRIPCION DEL SERVICIO**	**OBSERVACIONES**	**CUMPLE / NO CUMPLE**
1	VOLTIMETRO NULL	EQUIPO DE MEDICION Y DIAGNOSTICO	FLUKE 845AB	1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO, AJUSTE Y CALIBRACION: NOTA: Mantenimiento correctivo a todo costo.	Procedimiento de calibración estipulado por el fabricante dentro del manual de operación o en su defecto: Manual de Servicio, Manual de Mantenimiento, Manual de Calibración.	
BAEMA-AVIONICA MI-17							
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**ESPECIFICACIONES TECNICAS**	**PARTE NUMERO**	**CANTIDAD**	**DESCRIPCION DEL SERVICIO**	**OBSERVACIONES**	**CUMPLE / NO CUMPLE**
1	GENERADOR DE ALTA FRECUENCIA	EQUIPO DE MEDICION Y DIAGNOSTICO	Г-4-218	1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO, AJUSTE Y CALIBRACION NOTA: Salida de potencia no corresponde con salida programada	Procedimiento de calibración estipulado por el fabricante dentro del manual de operación o en su defecto: Manual de Servicio, Manual de Mantenimiento, Manual de Calibración.	
2	EQUIPO ACTUALIZADOR ANEROIDES Y MANOMETROS	EQUIPO DE MEDICION Y DIAGNOSTICO	БИ-ИДЦ	1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO, AJUSTE Y CALIBRACION NOTA: Oscilaciones en los valores de medición	Procedimiento de calibración estipulado por el fabricante dentro del manual de operación o en su defecto: Manual de Servicio, Manual de Mantenimiento, Manual de Calibración.	
3	MESA GIRATORIA PARA PRUEBA DE INSTRUMENTOS	EQUIPO DE MEDICION Y DIAGNOSTICO	КПА-5	1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO, AJUSTE Y CALIBRACION NOTA: Falta	Procedimiento de calibración estipulado por el fabricante dentro del manual de operación o en su defecto:	

					nivel líquido para instalar	Manual de Servicio, Manual de Mantenimiento, Manual de Calibración.	
4	INSTRUMENTO DE CONTROL DME	EQUIPO DE MEDICION Y DIAGNOSTICO	2085067 ПКД	2	SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO, AJUSTE Y CALIBRACION NOTA: No simula señal, no genera señal de salida	Procedimiento de calibración estipulado por el fabricante dentro del manual de operación o en su defecto: Manual de Servicio, Manual de Mantenimiento, Manual de Calibración.	
BAMAV 4							
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**ESPECIFICACIONES TECNICAS**	**PARTE NUMERO**	**CANTIDAD**	**DESCRIPCION DEL SERVICIO**	**OBSERVACIONES**	**CUMPLE / NO CUMPLE**
1	MALETA DE PESO Y BALANCE	EQUIPO DE MEDICION Y DIAGNOSTICO	EW-3-0101-312C	1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO, AJUSTE Y CALIBRACION NOTA:reparacion de cables y celdas	Procedimiento de calibración estipulado por el fabricante dentro del manual de operación o en su defecto: Manual de Servicio, Manual de Mantenimiento, Manual de Calibración.	
2	DIGITAL TURBINE TEMPERATURE T/S	EQUIPO DE MEDICION Y DIAGNOSTICO	TT1000A	2	SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO, AJUSTE Y CALIBRACION. NOTA: equipos fuera de parámetros y no permiten ajuste.	Procedimiento de calibración estipulado por el fabricante dentro del manual de operación o en su defecto: Manual de Servicio, Manual de Mantenimiento, Manual de Calibración.	
3	TURBINE TEMPERATURE TEST SET	EQUIPO DE MEDICION Y DIAGNOSTICO	TT1200A	2	SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO, AJUSTE Y CALIBRACION. NOTA: equipos fuera de parámetros y no permiten ajuste.	Procedimiento de calibración estipulado por el fabricante dentro del manual de operación o en su defecto: Manual de Servicio, Manual de Mantenimiento, Manual de Calibración.	

4	GENERADOR TACOMETRO	EQUIPO DE MEDICION Y DIAGNOSTICO	8401-400	1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO, AJUSTE Y CALIBRACION NOTA: Indicador master RPM PN/8401-400 no permite ajuste en el proceso de calibración	Procedimiento de calibración estipulado por el fabricante dentro del manual de operación o en su defecto: Manual de Servicio, Manual de Mantenimiento, Manual de Calibración.	
5	PITOT STATIC	EQUIPO DE MEDICION Y DIAGNOSTICO	101-00184AOA	1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO, AJUSTE Y CALIBRACION NOTA: Al momento de conectar el motor del equipo no prende, se requiere reemplazo de la batería, Bomba se apaga después de un tiempo de uso.	Procedimiento de calibración estipulado por el fabricante dentro del manual de operación o en su defecto: Manual de Servicio, Manual de Mantenimiento, Manual de Calibración.	
6	FUEL QUANTYTY PN 101-00420	EQUIPO DE MEDICION Y DIAGNOSTICO	101-00420	2	SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO, AJUSTE Y CALIBRACION. Requiere inspección de display por cambio de batería interna Requiere instalación de tapa cubierta nueva de protección puerto de carga y tarjeta SD. Requiere control corrosión de los puertos de entrada y salida. Requiere KIT nuevo de cables de operación. Requiere retoque de pintura verde oscuro en poliuretano. Requiere remplazo del arnés de	Procedimiento de calibración estipulado por el fabricante dentro del manual de operación o en su defecto: Manual de Servicio, Manual de Mantenimiento, Manual de Calibración.	

					trasporte.		
7	DIGITAL FUEL QUANTYTY PN101-014012	EQUIPO DE MEDICION Y DIAGNOSTICO	101-014012	1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO, AJUSTE Y CALIBRACION. Cable Assemble requiere reparación de 02 conectores con terminal plástico por encontrarse cristalizados y partidos, equipo no cumple con los parametros minimos para su operación	Procedimiento de calibración estipulado por el fabricante dentro del manual de operación o en su defecto: Manual de Servicio, Manual de Mantenimiento, Manual de Calibración.	

EQUIPOS CON FACTOR DE REQUERIMIENTO ESPECIFICO EN CASA FABRICANTE PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, AJUSTE Y CALIBRACION : de acuerdo al boletín TB 43- 180 (CALIBRATION AND REPAIR REQUIREMENT FOR THE MAINTENANCE OF ARMY MATERIEL), bajo el cual se soporta la calibración de los TMDE de la Aviación del ejército nacional. A continuacion se relacionan los equipos asi:

BAEMA- LABORATORIO DE CALIBRACION							
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**ESPECIFICACIONES TECNICAS**	**PARTE NUMERO**	**CANTIDAD**	**DESCRIPCION DEL SERVICIO**	**OBSERVACIONES**	**CUMPLE / NO CUMPLE**
1	CABEZA MICROMETRICA	EQUIPO DE MEDICION Y DIAGNOSTICO	716M	2	EQUIPOS CON FACTOR DE REQUERIMIENTO **ESPECIFICO EN CASA FABRICANTE** PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, AJUSTE Y CALIBRACION	Procedimiento de calibración estipulado por el fabricante dentro del manual de operación o en su defecto: Manual de Servicio, Manual de Mantenimiento, Manual de Calibración.	

2	GAGE BLOCK SET	EQUIPO DE MEDICION Y DIAGNOSTICO	SS8.AAX	1	EQUIPOS CON FACTOR DE REQUERIMIENTO **ESPECIFICO EN CASA FABRICANTE** PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, AJUSTE Y CALIBRACION	Procedimiento de calibración estipulado por el fabricante dentro del manual de operación o en su defecto: Manual de Servicio, Manual de Mantenimiento, Manual de Calibración.	
3	DC CURRENT SHUNT	EQUIPO DE MEDICION Y DIAGNOSTICO	9230A-300	1	EQUIPOS CON FACTOR DE REQUERIMIENTO **ESPECIFICO EN CASA FABRICANTE** PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, AJUSTE Y CALIBRACION	Procedimiento de calibración estipulado por el fabricante dentro del manual de operación o en su defecto: Manual de Servicio, Manual de Mantenimiento, Manual de Calibración.	
4	MULTI-PRODUC CALIBRATOR 5522A	EQUIPO DE MEDICION Y DIAGNOSTICO	5522A	1	EQUIPOS CON FACTOR DE REQUERIMIENTO **ESPECIFICO EN CASA FABRICANTE** PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, AJUSTE Y CALIBRACION	Procedimiento de calibración estipulado por el fabricante dentro del manual de operación o en su defecto: Manual de Servicio, Manual de Mantenimiento, Manual de Calibración.	
5	EXA SPECTRUM ANALYZER, 26.5 GHz	EQUIPO DE MEDICION Y DIAGNOSTICO	N9010A	1	EQUIPOS CON FACTOR DE REQUERIMIENTO **ESPECIFICO EN CASA FABRICANTE** PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, AJUSTE Y CALIBRACION	Procedimiento de calibración estipulado por el fabricante dentro del manual de operación o en su defecto: Manual de Servicio, Manual de Mantenimiento, Manual de Calibración.	
6	ELECTRONIC DEADWEIGHT TESTER	EQUIPO DE MEDICION Y DIAGNOSTICO	RPM4-E DWT	1	EQUIPOS CON FACTOR DE REQUERIMIENTO **ESPECIFICO EN CASA FABRICANTE** PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO	Procedimiento de calibración estipulado por el fabricante dentro del manual de operación o en su defecto: Manual de Servicio, Manual de Mantenimiento,	

					PREVENTIVO, AJUSTE Y CALIBRACION	Manual de Calibración.	
7	RPM4 REFERENCE PRESSURE MONITOR	EQUIPO DE MEDICION Y DIAGNOSTICO	RPM4	1	EQUIPOS CON FACTOR DE REQUERIMIENTO **ESPECIFICO EN CASA FABRICANTE** PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, AJUSTE Y CALIBRACION	Procedimiento de calibración estipulado por el fabricante dentro del manual de operación o en su defecto: Manual de Servicio, Manual de Mantenimiento, Manual de Calibración.	
8	AIR DATA CALIBRATOR ADC 2550	EQUIPO DE MEDICION Y DIAGNOSTICO	ADS2550	1	EQUIPOS CON FACTOR DE REQUERIMIENTO **ESPECIFICO EN CASA FABRICANTE** PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, AJUSTE Y CALIBRACION	Procedimiento de calibración estipulado por el fabricante dentro del manual de operación o en su defecto: Manual de Servicio, Manual de Mantenimiento, Manual de Calibración.	
9	RESISTACE STANDARD	EQUIPO DE MEDICION Y DIAGNOSTICO	742A-1	1	EQUIPOS CON FACTOR DE REQUERIMIENTO **ESPECIFICO EN CASA FABRICANTE** PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, AJUSTE Y CALIBRACION	Procedimiento de calibración estipulado por el fabricante dentro del manual de operación o en su defecto: Manual de Servicio, Manual de Mantenimiento, Manual de Calibración.	
10	RESISTACE STANDARD	EQUIPO DE MEDICION Y DIAGNOSTICO	742A-10K	1	EQUIPOS CON FACTOR DE REQUERIMIENTO **ESPECIFICO EN CASA FABRICANTE** PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, AJUSTE Y CALIBRACION	Procedimiento de calibración estipulado por el fabricante dentro del manual de operación o en su defecto: Manual de Servicio, Manual de Mantenimiento, Manual de Calibración.	

11	DC REFERENCE P/N 732C	EQUIPO DE MEDICION Y DIAGNOSTICO	732C	1	EQUIPOS CON FACTOR DE REQUERIMIENTO **ESPECIFICO EN CASA FABRICANTE** PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, AJUSTE Y CALIBRACION	Procedimiento de calibración estipulado por el fabricante dentro del manual de operación o en su defecto: Manual de Servicio, Manual de Mantenimiento, Manual de Calibración.	
12	PRECISION CURRENT SHUNTS P/N 9230A	EQUIPO DE MEDICION Y DIAGNOSTICO	9230A	1	EQUIPOS CON FACTOR DE REQUERIMIENTO **ESPECIFICO EN CASA FABRICANTE** PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, AJUSTE Y CALIBRACION	Procedimiento de calibración estipulado por el fabricante dentro del manual de operación o en su defecto: Manual de Servicio, Manual de Mantenimiento, Manual de Calibración.	
13	DIGITAL AMMETER P/N 621318	EQUIPO DE MEDICION Y DIAGNOSTICO	621318	1	EQUIPOS CON FACTOR DE REQUERIMIENTO **ESPECIFICO EN CASA FABRICANTE** PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, AJUSTE Y CALIBRACION	Procedimiento de calibración estipulado por el fabricante dentro del manual de operación o en su defecto: Manual de Servicio, Manual de Mantenimiento, Manual de Calibración.	
BAEMA-AVIONICA AMERICANA							
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**ESPECIFICACIONES TECNICAS**	**PARTE NUMERO**	**CANTIDAD**	**DESCRIPCION DEL SERVICIO**	**OBSERVACIONES**	**CUMPLE / NO CUMPLE**
1	RADIO ALTIMETER TEST SET ALT 8015	EQUIPO DE MEDICION Y DIAGNOSTICO	ALT 8015	1	EQUIPOS CON FACTOR DE REQUERIMIENTO **ESPECIFICO EN CASA FABRICANTE** PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, AJUSTE Y CALIBRACION	Procedimiento de calibración estipulado por el fabricante dentro del manual de operación o en su defecto: Manual de Servicio, Manual de Mantenimiento, Manual de Calibración.	

2	PXIe-5601 RF DOWNCONVERTER S/N 00F1F23A	EQUIPO DE MEDICION Y DIAGNOSTICO	PXIe-5601	1	EQUIPOS CON FACTOR DE REQUERIMIENTO **ESPECIFICO EN CASA FABRICANTE** PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, AJUSTE Y CALIBRACION	Procedimiento de calibración estipulado por el fabricante dentro del manual de operación o en su defecto: Manual de Servicio, Manual de Mantenimiento, Manual de Calibración.	
BAEMA-NDI							
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**ESPECIFICACIONES TECNICAS**	**PARTE NUMERO**	**CANTIDAD**	**DESCRIPCION DEL SERVICIO**	**OBSERVACIONES**	**CUMPLE / NO CUMPLE**
1	BANCO DE PARTICULAS MAGNETICAS	EQUIPO DE MEDICION Y DIAGNOSTICO	ADH 2045L	2	EQUIPOS CON FACTOR DE REQUERIMIENTO **ESPECIFICO EN CASA FABRICANTE** PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, AJUSTE Y CALIBRACION	Procedimiento de calibración estipulado por el fabricante dentro del manual de operación o en su defecto: Manual de Servicio, Manual de Mantenimiento, Manual de Calibración.	

EQUIPOS CON FACTOR DE REQUERIMIENTO ESPECIFICO EN CASA FABRICANTE PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO, AJUSTE Y CALIBRACION : de acuerdo al boletín TB 43- 180 (CALIBRATION AND REPAIR REQUIREMENT FOR THE MAINTENANCE OF ARMY MATERIEL), bajo el cual se soporta la calibración de los TMDE de la Aviación del ejército nacional. A continuación se relacionan los equipos así:

BAEMA - LABORATORIO DE CALIBRACION							
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**ESPECIFICACIONES TECNICAS**	**PARTE NUMERO**	**CANTIDAD**	**DESCRIPCION DEL SERVICIO**	**OBSERVACIONES**	**CUMPLE / NO CUMPLE**
1	SIGNAL GENERATOR R&S	EQUIPO DE MEDICION Y DIAGNOSTICO	SMB100A	1	EQUIPOS CON FACTOR DE REQUERIMIENTO **ESPECIFICO EN CASA FABRICANTE** PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO, AJUSTE Y CALIBRACION NOTA: EQUIPO REQUIERE AJUSTE EN TODOS SUS	Procedimiento de calibración estipulado por el fabricante dentro del manual de operación o en su defecto: Manual de Servicio, Manual de Mantenimiento, Manual de Calibración.	

					PARAMETROS		
2	CAPACITOR VARIABLE 1150pf – 115pf	EQUIPO DE MEDICION Y DIAGNOSTICO	1422-D	1	EQUIPOS CON FACTOR DE REQUERIMIENTO **ESPECIFICO EN CASA FABRICANTE** PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO, AJUSTE Y CALIBRACION NOTA: Mantenimiento correctivo a todo costo	Procedimiento de calibración estipulado por el fabricante dentro del manual de operación o en su defecto: Manual de Servicio, Manual de Mantenimiento, Manual de Calibración.	
BAEMA-AVIONICA AMERICANA							
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**ESPECIFICACIONES TECNICAS**	**PARTE NUMERO**	**CANTIDAD**	**DESCRIPCION DEL SERVICIO**	**OBSERVACIONES**	**CUMPLE / NO CUMPLE**
1+B274:L278	DIGITAL AIR DATA TEST SET	EQUIPO DE MEDICION Y DIAGNOSTICO	DPS500	3	EQUIPOS CON FACTOR DE REQUERIMIENTO **ESPECIFICO EN CASA FABRICANTE** PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO, AJUSTE Y CALIBRACION NOTA: Mantenimiento correctivo a todo costo	Procedimiento de calibración estipulado por el fabricante dentro del manual de operación o en su defecto: Manual de Servicio, Manual de Mantenimiento, Manual de Calibración.	

2	AIR DATA TEST SET SYSTEM	EQUIPO DE MEDICION Y DIAGNOSTICO	DPS-450	2	EQUIPOS CON FACTOR DE REQUERIMIENTO **ESPECIFICO EN CASA FABRICANTE** PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO, AJUSTE Y CALIBRACION NOTA: Mantenimiento correctivo a todo costo	Procedimiento de calibración estipulado por el fabricante dentro del manual de operación o en su defecto: Manual de Servicio, Manual de Mantenimiento, Manual de Calibración.	
3	PXI-4071 DMM S/N 01806E19	EQUIPO DE MEDICION Y DIAGNOSTICO	PXI-4071	1	EQUIPOS CON FACTOR DE REQUERIMIENTO **ESPECIFICO EN CASA FABRICANTE** PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO, AJUSTE Y CALIBRACION Falla: Error Code: 1074118132 Error Message: Error 1074118132 occurred at NIDMM Cal Adjust AC Filter.vi at step Adjust AC Voltage The generated AC flatness filter is invalid.	Procedimiento de calibración estipulado por el fabricante dentro del manual de operación o en su defecto: Manual de Servicio, Manual de Mantenimiento, Manual de Calibración.	
4	PXI-5154 2 GS/s 1 GHz DIGITIZER S/N 00F30504	EQUIPO DE MEDICION Y DIAGNOSTICO	PXI-5154	1	EQUIPOS CON FACTOR DE REQUERIMIENTO **ESPECIFICO EN CASA FABRICANTE** PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO, AJUSTE Y CALIBRACION FALLA: Error Code: 1074116130 Error message: Error ocurred at niScope Cal Self Calibrate.vi at	Procedimiento de calibración estipulado por el fabricante dentro del manual de operación o en su defecto: Manual de Servicio, Manual de Mantenimiento, Manual de Calibración.	

					step Self Calibrate: 4870001 Self-Calibration failed.		
5	PXI-5153 2 GS/s 500 MHz DIGITIZER S/N 00F1B81E	EQUIPO DE MEDICION Y DIAGNOSTICO	PXI-5153	1	EQUIPOS CON FACTOR DE REQUERIMIENTO **ESPECIFICO EN CASA FABRICANTE** PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO, AJUSTE Y CALIBRACION FALLA: Error Code: 1074116130 Error message: Error ocurred at niScope Cal Self Calibrate.vi at step Self Calibrate: 4870001 Self-Calibration failed.	Procedimiento de calibración estipulado por el fabricante dentro del manual de operación o en su defecto: Manual de Servicio, Manual de Mantenimiento, Manual de Calibración.	
BAEMA-AVIONICA MI-17							
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**ESPECIFICACIONES TECNICAS**	**PARTE NUMERO**	**CANTIDAD**	**DESCRIPCION DEL SERVICIO**	**OBSERVACIONES**	**CUMPLE / NO CUMPLE**
1	TARJETA UIZAT PXI-4071	EQUIPO DE MEDICION Y DIAGNOSTICO	PXI-4071	1	EQUIPOS CON FACTOR DE REQUERIMIENTO **ESPECIFICO EN CASA FABRICANTE** PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO, AJUSTE Y CALIBRACION 1.Reset: Error sratus code: 213907 error code could not be found. 2. Error 1074118132 ocurred at ni DMM cal adjust AC filter vi at step adjust AC voltaje the generated AC flatness filter is invalid.	Procedimiento de calibración estipulado por el fabricante dentro del manual de operación o en su defecto: Manual de Servicio, Manual de Mantenimiento, Manual de Calibración.	

2	TARJETA UIZAT PXI -5610	EQUIPO DE MEDICION Y DIAGNOSTICO	PXI -5610	1	EQUIPOS CON FACTOR DE REQUERIMIENTO **ESPECIFICO EN CASA FABRICANTE** PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO, AJUSTE Y CALIBRACION NOTA: El equipo no genera señal de salida	Procedimiento de calibración estipulado por el fabricante dentro del manual de operación o en su defecto: Manual de Servicio, Manual de Mantenimiento, Manual de Calibración.	
BAEMA-NDI							
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**ESPECIFICACIONES TECNICAS**	**PARTE NUMERO**	**CANTIDAD**	**DESCRIPCION DEL SERVICIO**	**OBSERVACIONES**	**CUMPLE / NO CUMPLE**
1	EQUIPO DE ESPECTROFOTOMETRIA DE EMISION ATOMICA	EQUIPO DE MEDICION Y DIAGNOSTICO	SPECTROILM	1	EQUIPOS CON FACTOR DE REQUERIMIENTO **ESPECIFICO EN CASA FABRICANTE** PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO, AJUSTE Y CALIBRACION Cambio de los siguientes repuestos sacados del manual del equipo. - 01 Electrode holder contac Rod P/N M31403 -01 Motor / idler standoff D12, 7L P/N M32001 -01 Bearing inner race ID5XAD8XL12 P/N M32002 -01 Bearing needle HK0810 P/N M32003 -02 Washer, flat, drive belt guide P/N H10126 -01 Motor / idler standoff D=12.7 P/N M32006 -02 Belt	Procedimiento de calibración estipulado por el fabricante dentro del manual de operación o en su defecto: Manual de Servicio, Manual de Mantenimiento, Manual de Calibración.	

					toothed 6T2.5/330 P/N M32303 Remplazo de la carcasa del video monitor, que se encuentra en mal estado. De acuerdo informe de mantenimiento preventivo N° 18196 CIMA S.A.S		
2	EQUIPO FLUIDSCAN, PARA MEDIR CONTENIDO DE AGUA Y TAN	EQUIPO DE MEDICION Y DIAGNOSTICO	FLUIDSCAN S/N HH0634/CT0645	1	EQUIPOS CON FACTOR DE REQUERIMIENTO **ESPECIFICO EN CASA FABRICANTE** PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO, AJUSTE Y CALIBRACION ACTUALIZACIÓN DEL SOFTWARE E INSTALACIÓN DE LA ÚLTIMA VERSIÓN DEL EQUIPO Y CAMBIO DE BATERÍA	Procedimiento de calibración estipulado por el fabricante dentro del manual de operación o en su defecto: Manual de Servicio, Manual de Mantenimiento, Manual de Calibración.	
BAMAV 1							
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**ESPECIFICACIONES TECNICAS**	**PARTE NUMERO**	**CANTIDAD**	**DESCRIPCION DEL SERVICIO**	**OBSERVACIONES**	**CUMPLE / NO CUMPLE**

1	DIGITAL AIR DATA TEST SET	EQUIPO DE MEDICION Y DIAGNOSTICO	DPS 500	1	EQUIPOS CON FACTOR DE REQUERIMIENTO **ESPECIFICO EN CASA FABRICANTE** PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO, AJUSTE Y CALIBRACION NOTA: Mantenimiento correctivo a todo costo	Procedimiento de calibración estipulado por el fabricante dentro del manual de operación o en su defecto: Manual de Servicio, Manual de Mantenimiento, Manual de Calibración.	
BAMAV 2							
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**ESPECIFICACIONES TECNICAS**	**PARTE NUMERO**	**CANTIDAD**	**DESCRIPCION DEL SERVICIO**	**OBSERVACIONES**	**CUMPLE / NO CUMPLE**
1	NAV/COMM TEST SET	EQUIPO DE MEDICION Y DIAGNOSTICO	IFR 6000	1	EQUIPOS CON FACTOR DE REQUERIMIENTO **ESPECIFICO EN CASA FABRICANTE** PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO, AJUSTE Y CALIBRACION REQUIRE REMPLAZO BATERIA LITHIUM - ION BATTERY CHARGE (10.8 V), 5400 MAP PN. 7020-0012-500 REV. B. (01 EA) REQUIERE CAMBIO BATERÍA LITHIUM 3V REF. BR2335 USA MARCA RAYOVAC (01 EA). REQUIERE REMPLAZO DEL DISPLAY PRINCIPAL POR PERDIDA DE VISIBILIDAD (01 EA) REQUIERE CALIBRACIÓN Y AJUSTE REQUIERE LIMPIEZA	Procedimiento de calibración estipulado por el fabricante dentro del manual de operación o en su defecto: Manual de Servicio, Manual de Mantenimiento, Manual de Calibración.	

					GENERAL EXTERNA E INTERNA. REQUIERE LIMPIEZA INTERNA SOBRE TARJETAS DE CONTROL. REQUIERE MANUAL DEL OPERADOR EN MEDIO MAGNÉTICO Y FÍSICO		
2	NAV/COMM TEST SET	EQUIPO DE MEDICION Y DIAGNOSTICO	IFR 4000	3	EQUIPOS CON FACTOR DE REQUERIMIENTO **ESPECIFICO EN CASA FABRICANTE** PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO, AJUSTE Y CALIBRACION REQUIRE REMPLAZO ANTENA VHF/UHF MULTI-BAND ANTENA PN. 9140(1201-5601-000) REQUIRE REMPLAZO ANTENNA PN. 9137 (1201-0909-900) REQUIRE CAMBIO BATERIA LITHIUM -ION BATTERY PACK (11.1 V),	Procedimiento de calibración estipulado por el fabricante dentro del manual de operación o en su defecto: Manual de Servicio, Manual de Mantenimiento, Manual de Calibración.	

					7.2 AH - 79.9 WH PN. 70200012-500 REV. C2 (03 EA). REQUIERE CAMBIO BATERÍA LITHIUM 3V REF. BR2335 USA MARCA RAYOVAC (03 EA). REQUIERE COMPRA DE CABLE TNC (MALE-MALE) COAXIAL CABLE PN. 62398 (6041-5680-800) REQUIERE COMPRA DE CABLES TNC (MALE-MALE) COAXIAL CABLE PN. 62398 (6041-5680-800) SN. 588 (02 EA) REQUIERE REPARACIÓN DEL BOTÓN ENCENDIDO EL CUAL ESTA ATASCADO SN. 588 REQUIERE ASIGNACIÓN DE MANUAL OPERACIÓN FÍSICO Y MANTENIMIENTO (03 EA).		
3	EQUIPO DE PESO Y BALANCE	EQUIPO DE MEDICION Y DIAGNOSTICO	DLI-0000P-6	1	EQUIPOS CON FACTOR DE REQUERIMIENTO **ESPECIFICO EN CASA FABRICANTE** PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO, AJUSTE Y CALIBRACION REQUIERE REPARACIÓN A TARJETA ELECTRÓNICA INTERNAN EN EL L/C ADDRESS No 1 SN. 5358. REQUIERE REPARACIÓN	Procedimiento de calibración estipulado por el fabricante dentro del manual de operación o en su defecto: Manual de Servicio, Manual de Mantenimiento, Manual de Calibración.	

					DE 01 CABLE REF. C0976A DE 75C COLOR GRIS SOPORTES (04 EA) L/C ADDRESS REQUIEREN RETOQUE DE PINTURA NEGRA EN POLIURETANO. SOPORTES (04 EA) L/C ADDRESS REQUIEREN RÓTULOS ADHESIVOS DE INFORMACIÓN TÉCNICA. REQUIERE LIMPIEZA INTERNA SOBRE TARJETA DE CONTROL REQUIERE REMPLAZO DE LA IMPRESORA Y CINTA DE IMPRESIÓN POR TIEMPO DE VIDA ÚTIL. REQUIERE COMPRA DE ROLLO DE PAPEL TÉRMICO DE IMPRESIÓN DE 2,2" PULGADAS O 54MM.		

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ADICIONALES DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO

No.	REQUERIMIENTO	CUMPLE / NO CUMPLE
1.	**ESPECIFICACIONES TECNICAS:** El contratista deberá realizar los servicios de reparación, mantenimiento, ajuste y calibración (según aplique en cada caso), para los equipos de prueba, medición y diagnostico definidos en el proceso, siguiendo los procedimientos estipulados por el manual del fabricante de cada equipo. Ya sea; "Manual de Servicio", "Manual de Mantenimiento", "Manual de Calibración", en los cuales se contempla un procedimiento a seguir para cada caso y los requerimientos mínimos que se deben cumplir para llevar acabo cada procedimiento. Para los equipos que los fabricantes no tienen procedimientos de calibración establecidos en sus manuales, como el caso de los equipos de presión (manómetros), Para este caso el Ejército Nacional exige el uso de cualquiera de los dos siguientes procedimientos técnicos: Norma técnica colombiana para calibración de manómetros (ICONTEC NTC-1420) o Directriz DKD-R 6-1 Calibración de Instrumentos Medidores de presión. El Contratista debe emitir un certificado donde conste el mantenimiento, ajuste y calibración de cada uno de los equipos, y la reparación de los equipos que así lo requieran en donde se establezca claramente el reporte de los trabajos y reparaciones realizadas. La cual debe ser entregada al supervisor del contrato para el recibo a satisfacción de cada equipo.	

No.	REQUERIMIENTO	CUMPLE / NO CUMPLE
	Así mismo no podrá destinar los equipos para ser utilizados en otra entidad o realizar préstamos de estos, ni tampoco emplearlos en procedimientos de calibración para equipos diferentes a los que trata este contrato.	
2.	**TRAZABILIDAD:** Para el servicio de calibración el contratista deberá garantizar la trazabilidad de los patrones del laboratorio, con respecto a los patrones nacionales y/o internacionales, al igual estos equipos deben ser reportados en el certificado de calibración que deben hacer referencia a los equipos de prueba usados en el proceso de calibración y su trazabilidad.	
3.	**ATRIBUTO DE CALIDAD:** El contratista deberá garantizar que los servicios prestados, se realizaran de acuerdo a los requerimientos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y calibración establecidos en la ISO / IEC 17025: 2017 (Es la norma de calidad internacional desarrollada por la Organización Internacional para la Estandarización, en la que se establecen los requisitos que deben cumplir los laboratorios de ensayo y calibración donde se incluyen una serie de requisitos técnicos imprescindibles para lograr la acreditación de los laboratorios, con el objetivo de demostrar que son técnicamente competentes y que sus resultados son veraces y confiables.)	
4.	**CALIBRACIÓN, MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN:** El contratista deberá comprometerse a realizar los servicios de mantenimiento, ajuste, calibración y reparación solicitados de conformidad con los manuales vigentes emitidos por los fabricantes de los equipos a los cuales se les realizará mantenimiento y reparación ; empleando repuestos originales y nuevos o repuestos reemplazables "Genéricos" en condición "nuevo", que cumpla como mínimo, con las mismas especificaciones técnicas que el original o superiores. Teniendo como prelación el repuesto original, de lo contrario el contratista deberá allegar certificación expedida por el fabricante al supervisor del contrato informado que el repuesto esta descontinuado.	
5.	**ACTUALIZACIÓN SOFTWARE:** El contratista deberá realizar los servicios de actualización del software a la versión más reciente que haya emitido la casa fabricante del equipo, cuando en el procedimiento de calibración del; Manual del Fabricante, Manual de Servicio, Manual de Mantenimiento o Manual de Calibración" de alguno de los ítems incluidos dentro del proceso, aparezca como requerimiento mandatorio la actualización de software del equipo a una versión superior, para llevar a cabo exitosamente el procedimiento del mismo. Esto sin generar ningún costo adicional al servicio realizado.	
6	**ENTREGA DE LOS EQUIPOS:** a. El lugar de recibo y entrega de los equipos será en las instalaciones del Batallón de abastecimientos y servicios para la aviación (ALMACEN DE HERRAMIENTAS ESPECIALES-HELICÓPTEROS), ubicado en el Fuerte Militar Tolemaida. Para lo cual el posible contratista deberá tener contenedor tipo pelicano disponibles y cumplir con los costos de fletes y seguros requeridos para tal fin. b. El Ejército Nacional no se hace responsable por gastos de transporte, fletes, seguros, costos de nacionalización. c. El contratista será responsable por los daños causados a los equipos y/o herramientas durante el transporte y por el tiempo que estos duren bajo su custodia, así mismo asumirá las observaciones las cuales no queden incluidas en el acta de entrega de las herramientas. d. El Ejército Nacional garantiza la autorización de ingreso a la unidad, para los procedimientos de entrega y recepción de los equipos incluidos dentro del proceso, siempre y cuando se informe con previo aviso, no menor a 04 días hábiles, para lo cual deben ser enviados los datos del personal y vehículos que requieren el ingreso. El mencionado procedimiento deberá ser coordinado por intermedio del supervisor del contrato. NOTA: En tal caso que la empresa contratista no envíe una persona idónea con capacidad de efectuar la operación e inspección de funcionamiento de la herramienta y/o equipo, el Laboratorio de Calibración deberá dejar la anotación y levantara el acta, dejando registro de las condiciones de funcionamiento de los equipos y el estado en que se encuentran al momento de la entrega, so pena que la empresa no pueda refutar lo escrito en el acta.	

REPRESENTANTE LEGAL O APODERADO

Nombre

Identificación Razón social