cargar baterias

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
TEST SET, ELECTRONIC SYSTEMS P/N 01-0605-00 S/N1000439855
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO 1. LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA 2. VERIFICACIÓN PARÁMETROS Y REGISTRO EN LOS DOCUMENTOS DE CALIBRACIÓN Y VOLTAJE 3. CALIBRACIÓN Y REVISIÓN DE CONEXIONES 4. CERTIFICACIÓN DE CALIBRACIÓN
UNIDAD DE MEDIDA
DESCRIPCIÓN GENERAL
testeto electronico

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MULTIMETRO P/N MODEL 289 S/N18880062
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO 1. LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA 2. VERIFICACIÓN PARÁMETROS Y REGISTRO EN LOS DOCUMENTOS DE CALIBRACIÓN Y VOLTAJE 3. CALIBRACIÓN Y REVISIÓN DE CONEXIONES 4. CERTIFICACIÓN DE CALIBRACIÓN
UNIDAD DE MEDIDA

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS	POLICÍA NACIONAL
FICHA TECNICA	

DESCRIPCIÓN GENERAL
medir valores electricos

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
PITOT STATIC T/S P/N 101-00185-AOA S/N2847
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO 1. LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA 2. VERIFICACIÓN PARÁMETROS Y REGISTRO EN LOS DOCUMENTOS DE CALIBRACIÓN Y VOLTAJE 3. CALIBRACIÓN Y REVISIÓN DE CONEXIONES 4. CERTIFICACIÓN DE CALIBRACIÓN
UNIDAD DE MEDIDA
DESCRIPCIÓN GENERAL
determinar velocidad altitud

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
DISPLAY TEST SET P/N 22137163 S/N1000000648
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO 1. LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA 2. VERIFICACIÓN PARÁMETROS Y REGISTRO EN LOS DOCUMENTOS DE CALIBRACIÓN Y VOLTAJE 3. CALIBRACIÓN Y REVISIÓN DE CONEXIONES 4. CERTIFICACIÓN DE CALIBRACIÓN
UNIDAD DE MEDIDA

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS	POLICÍA NACIONAL
FICHA TECNICA	

DESCRIPCIÓN GENERAL

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MULTIMETER P/N FLUKE 87III S/N85110372
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO 1. LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA 2. VERIFICACIÓN PARÁMETROS Y REGISTRO EN LOS DOCUMENTOS DE CALIBRACIÓN Y VOLTAJE 3. CALIBRACIÓN Y REVISIÓN DE CONEXIONES 4. CERTIFICACIÓN DE CALIBRACIÓN
UNIDAD DE MEDIDA
DESCRIPCIÓN GENERAL
medir valores electricos

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MULTIMETRO P/N FLUKE-77-4 S/N58650450
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS	POLICÍA NACIONAL
FICHA TECNICA	

MANTENIMIENTO PREVENTIVO 1. LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA 2. VERIFICACIÓN PARÁMETROS Y REGISTRO EN LOS DOCUMENTOS DE CALIBRACIÓN Y VOLTAJE 3. CALIBRACIÓN Y REVISIÓN DE CONEXIONES 4. CERTIFICACIÓN DE CALIBRACIÓN

UNIDAD DE MEDIDA

DESCRIPCION GENERAL

medir valores electricos

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO

PITOT STATIC T/S P/N 101-00184-AOA S/N3084

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO

MANTENIMIENTO PREVENTIVO 1. LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA 2. VERIFICACIÓN PARÁMETROS Y REGISTRO EN LOS DOCUMENTOS DE CALIBRACIÓN Y VOLTAJE 3. CALIBRACIÓN Y REVISIÓN DE CONEXIONES 4. CERTIFICACIÓN DE CALIBRACIÓN

UNIDAD DE MEDIDA

DESCRIPCION GENERAL

determinar velocidad altitud

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO

MULTIMETRO P/N FLUKE 77 III S/N77550912

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS	POLICÍA NACIONAL
FICHA TECNICA	

DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO 1. LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA 2. VERIFICACIÓN PARÁMETROS Y REGISTRO EN LOS DOCUMENTOS DE CALIBRACIÓN Y VOLTAJE 3. CALIBRACIÓN Y REVISIÓN DE CONEXIONES 4. CERTIFICACIÓN DE CALIBRACIÓN
UNIDAD DE MEDIDA
DESCRIPCIÓN GENERAL
medir valores electricos

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
DIGITAL TURBINNE TEM P/N 101-00930 S/N868
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO 1. LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA 2. VERIFICACIÓN PARÁMETROS Y REGISTRO EN LOS DOCUMENTOS DE CALIBRACIÓN Y VOLTAJE 3. CALIBRACIÓN Y REVISIÓN DE CONEXIONES 4. CERTIFICACIÓN DE CALIBRACIÓN
UNIDAD DE MEDIDA
DESCRIPCIÓN GENERAL
medir temperatura de turbinas

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS	POLICÍA NACIONAL
FICHA TECNICA	

POWER TORQUE P/N PD1201 S/N1197
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO 1. LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA 2. VERIFICACIÓN PARÁMETROS Y REGISTRO EN LOS DOCUMENTOS DE CALIBRACIÓN Y VOLTAJE 3. CALIBRACIÓN Y REVISIÓN DE CONEXIONES 4. CERTIFICACIÓN DE CALIBRACIÓN
UNIDAD DE MEDIDA
DESCRIPCIÓN GENERAL
para dar torque

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
GAGE, DEPTH, DIAL INDICATING P/N 5210007104359 S/NHTA 002
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO 1. LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA 2. VERIFICACIÓN PARÁMETROS Y REGISTRO EN LOS DOCUMENTOS DE CALIBRACIÓN Y VOLTAJE 3. CALIBRACIÓN Y REVISIÓN DE CONEXIONES 4. CERTIFICACIÓN DE CALIBRACIÓN
UNIDAD DE MEDIDA
DESCRIPCIÓN GENERAL
medidor de profundidad

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS	POLICÍA NACIONAL
FICHA TECNICA	

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
DIGITAL SCALE DUAL, PIE DE REY 6 PLUG P/N 78-440LA S/N78440LA-coatu
DENOMINACIÓN TECNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO 1. LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA 2. VERIFICACIÓN PARÁMETROS Y REGISTRO EN LOS DOCUMENTOS DE CALIBRACIÓN Y VOLTAJE 3. CALIBRACIÓN Y REVISIÓN DE CONEXIONES 4. CERTIFICACIÓN DE CALIBRACIÓN
UNIDAD DE MEDIDA
DESCRIPCIÓN GENERAL
medicion

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
TIRE INFLATOR ASSEMBLY P/N M85352/1 S/NBH-503
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO 1. LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA 2. VERIFICACIÓN PARÁMETROS Y REGISTRO EN LOS DOCUMENTOS DE CALIBRACIÓN Y VOLTAJE 3. CALIBRACIÓN Y REVISIÓN DE CONEXIONES 4. CERTIFICACIÓN DE CALIBRACIÓN
UNIDAD DE MEDIDA
DESCRIPCIÓN GENERAL
medir psi neumaticos

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS	POLICÍA NACIONAL
FICHA TECNICA	

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
TENSIOMETRO P/N 17435T37 S/N104822
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO 1. LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA 2. VERIFICACIÓN PARÁMETROS Y REGISTRO EN LOS DOCUMENTOS DE CALIBRACIÓN Y VOLTAJE 3. CALIBRACIÓN Y REVISIÓN DE CONEXIONES 4. CERTIFICACIÓN DE CALIBRACIÓN
UNIDAD DE MEDIDA
DESCRIPCIÓN GENERAL
medir presiones

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
WRENCH TORQUE 40-200 LBS P/N QD1R200 S/N0920901001
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO 1. LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA 2. VERIFICACIÓN PARÁMETROS Y REGISTRO EN LOS DOCUMENTOS DE CALIBRACIÓN Y VOLTAJE 3. CALIBRACIÓN Y REVISIÓN DE CONEXIONES 4. CERTIFICACIÓN DE CALIBRACIÓN
UNIDAD DE MEDIDA
DESCRIPCION GENERAL

para dar torque

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
CHECK FILL UNIT B/D P/N SK1010 S/N114983-001
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO 1. LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA 2. VERIFICACIÓN PARÁMETROS Y REGISTRO EN LOS DOCUMENTOS DE CALIBRACIÓN Y VOLTAJE 3. CALIBRACIÓN Y REVISIÓN DE CONEXIONES 4. CERTIFICACIÓN DE CALIBRACIÓN
UNIDAD DE MEDIDA
DESCRIPCIÓN GENERAL
comprobar unidad de llenado

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
TENSIOMETER AIRCRAFT P/N T60-1001-C8-1A S/N34658
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO 1. LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA 2. VERIFICACIÓN PARÁMETROS Y REGISTRO EN LOS DOCUMENTOS DE CALIBRACIÓN Y VOLTAJE 3. CALIBRACIÓN Y REVISIÓN DE CONEXIONES 4. CERTIFICACIÓN DE CALIBRACIÓN
UNIDAD DE MEDIDA

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS	POLICÍA NACIONAL
FICHA TECNICA	

DESCRIPCIÓN GENERAL
medir presiones

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
DINAMOMETROS 0-10 LB / 0-4,5KG P/N 719-10MRP S/N4620763
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO 1. LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA 2. VERIFICACIÓN PARÁMETROS Y REGISTRO EN LOS DOCUMENTOS DE CALIBRACIÓN Y VOLTAJE 3. CALIBRACIÓN Y REVISIÓN DE CONEXIONES 4. CERTIFICACIÓN DE CALIBRACIÓN
UNIDAD DE MEDIDA

DESCRIPCIÓN GENERAL
medir pesos

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
DINAMOMETROS 0-16 OZ / 0-500G P/N 516-0500M S/N4620762
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO 1. LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA 2. VERIFICACIÓN PARÁMETROS Y REGISTRO EN LOS DOCUMENTOS DE CALIBRACIÓN Y VOLTAJE 3. CALIBRACIÓN Y REVISIÓN DE CONEXIONES 4. CERTIFICACIÓN DE CALIBRACIÓN
UNIDAD DE MEDIDA

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS	POLICÍA NACIONAL
FICHA TECNICA	

DESCRIPCIÓN GENERAL
medir pesos

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
TESTER, SPRING P/N 719-5 S/N4620761
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO 1. LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA 2. VERIFICACIÓN PARÁMETROS Y REGISTRO EN LOS DOCUMENTOS DE CALIBRACIÓN Y VOLTAJE 3. CALIBRACIÓN Y REVISIÓN DE CONEXIONES 4. CERTIFICACIÓN DE CALIBRACIÓN
UNIDAD DE MEDIDA
DESCRIPCIÓN GENERAL
probador de resortes

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
WRENCH TORQUE 40-200 LBS P/N QD1R200 S/N0920902264
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO 1. LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA 2. VERIFICACIÓN PARÁMETROS Y REGISTRO EN LOS DOCUMENTOS DE CALIBRACIÓN Y VOLTAJE 3. CALIBRACIÓN Y REVISIÓN DE CONEXIONES 4. CERTIFICACIÓN DE CALIBRACIÓN

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS	POLICÍA NACIONAL
FICHA TECNICA	

UNIDAD DE MEDIDA
DESCRIPCIÓN GENERAL
para dar trque

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
WRENCH TORQUE 40-200 LBS P/N QD1R200 S/N1019906902
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO 1. LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA 2. VERIFICACIÓN PARÁMETROS Y REGISTRO EN LOS DOCUMENTOS DE CALIBRACIÓN Y VOLTAJE 3. CALIBRACIÓN Y REVISIÓN DE CONEXIONES 4. CERTIFICACIÓN DE CALIBRACIÓN
UNIDAD DE MEDIDA
DESCRIPCIÓN GENERAL
para dar torque

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
TORQUIMETER 10-50 Lb/In P/N QD150A S/N0323903030
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS	POLICÍA NACIONAL
FICHA TECNICA	

MANTENIMIENTO PREVENTIVO 1. LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA 2. VERIFICACIÓN PARÁMETROS Y REGISTRO EN LOS DOCUMENTOS DE CALIBRACIÓN Y VOLTAJE 3. CALIBRACIÓN Y REVISIÓN DE CONEXIONES 4. CERTIFICACIÓN DE CALIBRACIÓN

UNIDAD DE MEDIDA

DESCRIPCIÓN GENERAL

para dar torque

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO

TORQUIMETRO (30-200 lb ft) P/N QJR3200C S/N12940268066

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO

MANTENIMIENTO PREVENTIVO 1. LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA 2. VERIFICACIÓN PARÁMETROS Y REGISTRO EN LOS DOCUMENTOS DE CALIBRACIÓN Y VOLTAJE 3. CALIBRACIÓN Y REVISIÓN DE CONEXIONES 4. CERTIFICACIÓN DE CALIBRACIÓN

UNIDAD DE MEDIDA

DESCRIPCIÓN GENERAL

para dar torque

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO

TORQUIMETER DIGITAL 60-1200 LB P/N TECH2R100 S/N123104296

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS	POLICÍA NACIONAL
FICHA TECNICA	

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO 1. LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA 2. VERIFICACIÓN PARÁMETROS Y REGISTRO EN LOS DOCUMENTOS DE CALIBRACIÓN Y VOLTAJE 3. CALIBRACIÓN Y REVISIÓN DE CONEXIONES 4. CERTIFICACIÓN DE CALIBRACIÓN
UNIDAD DE MEDIDA
DESCRIPCIÓN GENERAL
para dar torque

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
TORQUIMETRO (100-600 lb ft) P/N QC4R00A S/N0899800128
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO 1. LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA 2. VERIFICACIÓN PARÁMETROS Y REGISTRO EN LOS DOCUMENTOS DE CALIBRACIÓN Y VOLTAJE 3. CALIBRACIÓN Y REVISIÓN DE CONEXIONES 4. CERTIFICACIÓN DE CALIBRACIÓN
UNIDAD DE MEDIDA
DESCRIPCIÓN GENERAL
para dar torque

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS	POLICÍA NACIONAL
FICHA TECNICA	

TORQUIMETRO (25-250 lb ft) P/N GEA85054 S/N5120200618
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO 1. LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA 2. VERIFICACIÓN PARÁMETROS Y REGISTRO EN LOS DOCUMENTOS DE CALIBRACIÓN Y VOLTAJE 3. CALIBRACIÓN Y REVISIÓN DE CONEXIONES 4. CERTIFICACIÓN DE CALIBRACIÓN
UNIDAD DE MEDIDA
DESCRIPCIÓN GENERAL
para dar torque

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
TORQUIMETRO (30-150 lb ft) P/N QD3R150 S/N204700974
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO 1. LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA 2. VERIFICACIÓN PARÁMETROS Y REGISTRO EN LOS DOCUMENTOS DE CALIBRACIÓN Y VOLTAJE 3. CALIBRACIÓN Y REVISIÓN DE CONEXIONES 4. CERTIFICACIÓN DE CALIBRACIÓN
UNIDAD DE MEDIDA
DESCRIPCIÓN GENERAL
para dar torque

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS	POLICÍA NACIONAL
FICHA TECNICA	

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
ELECTRONIC DIGITAL MICROMETER P/N MICED1B S/N211254020
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO 1. LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA 2. VERIFICACIÓN PARÁMETROS Y REGISTRO EN LOS DOCUMENTOS DE CALIBRACIÓN Y VOLTAJE 3. CALIBRACIÓN Y REVISIÓN DE CONEXIONES 4. CERTIFICACIÓN DE CALIBRACIÓN
UNIDAD DE MEDIDA
DESCRIPCIÓN GENERAL
medidor digital

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
ELECTRONIC DIGITAL MICROMETER P/N MICED1B S/N211254132
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO 1. LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA 2. VERIFICACIÓN PARÁMETROS Y REGISTRO EN LOS DOCUMENTOS DE CALIBRACIÓN Y VOLTAJE 3. CALIBRACIÓN Y REVISIÓN DE CONEXIONES 4. CERTIFICACIÓN DE CALIBRACIÓN
UNIDAD DE MEDIDA
DESCRIPCIÓN GENERAL
medidor digital

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS	POLICÍA NACIONAL
FICHA TECNICA	

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
BASCULA ELECTRONICA P/N BS-120 S/N669-03
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO 1. LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA 2. VERIFICACIÓN PARÁMETROS Y REGISTRO EN LOS DOCUMENTOS DE CALIBRACIÓN Y VOLTAJE 3. CALIBRACIÓN Y REVISIÓN DE CONEXIONES 4. CERTIFICACIÓN DE CALIBRACIÓN
UNIDAD DE MEDIDA
DESCRIPCIÓN GENERAL
pseaje elementos abastecimiento

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
STRUT GAUGE PRES. P/N SPG-60-AA S/NT95864
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO 1. LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA 2. VERIFICACIÓN PARÁMETROS Y REGISTRO EN LOS DOCUMENTOS DE CALIBRACIÓN Y VOLTAJE 3. CALIBRACIÓN Y REVISIÓN DE CONEXIONES 4. CERTIFICACIÓN DE CALIBRACIÓN
UNIDAD DE MEDIDA
DESCRIPCIÓN GENERAL

calibracion ruedas

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MICRO TORQU WR1/2"DR 20-250F P/N 85066M S/N601240574
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO 1. LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA 2. VERIFICACIÓN PARÁMETROS Y REGISTRO EN LOS DOCUMENTOS DE CALIBRACIÓN Y VOLTAJE 3. CALIBRACIÓN Y REVISIÓN DE CONEXIONES 4. CERTIFICACIÓN DE CALIBRACIÓN
UNIDAD DE MEDIDA
DESCRIPCIÓN GENERAL
medir torque

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
TORQUIMETER 10-50 Lb/In P/N QD150A S/N0323903027
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO 1. LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA 2. VERIFICACIÓN PARÁMETROS Y REGISTRO EN LOS DOCUMENTOS DE CALIBRACIÓN Y VOLTAJE 3. CALIBRACIÓN Y REVISIÓN DE CONEXIONES 4. CERTIFICACIÓN DE CALIBRACIÓN
UNIDAD DE MEDIDA

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS	POLICÍA NACIONAL
FICHA TECNICA	

DESCRIPCIÓN GENERAL
dar torque

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
DIGITAL PROTRACTOR P/N PRO360 S/N23020213
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO 1. LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA 2. VERIFICACIÓN PARÁMETROS Y REGISTRO EN LOS DOCUMENTOS DE CALIBRACIÓN Y VOLTAJE 3. CALIBRACIÓN Y REVISIÓN DE CONEXIONES 4. CERTIFICACIÓN DE CALIBRACIÓN
UNIDAD DE MEDIDA
DESCRIPCIÓN GENERAL
para regaljes

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MICROMETER ADJUSTABLE 40-200 IN/LB P/N QD1R200A S/N5231122353
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO 1. LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA 2. VERIFICACIÓN PARÁMETROS Y REGISTRO EN LOS DOCUMENTOS DE CALIBRACIÓN Y VOLTAJE 3. CALIBRACIÓN Y REVISIÓN DE CONEXIONES 4. CERTIFICACIÓN DE CALIBRACIÓN
UNIDAD DE MEDIDA

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS	POLICÍA NACIONAL
FICHA TECNICA	

DESCRIPCIÓN GENERAL
medir juegos componentes

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MICROMETER ADJUSTABLE 200-1000 IN/LB P/N QD21000A S/N1223110777
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO 1. LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA 2. VERIFICACIÓN PARÁMETROS Y REGISTRO EN LOS DOCUMENTOS DE CALIBRACIÓN Y VOLTAJE 3. CALIBRACIÓN Y REVISIÓN DE CONEXIONES 4. CERTIFICACIÓN DE CALIBRACIÓN
UNIDAD DE MEDIDA
DESCRIPCIÓN GENERAL
medir juegos componentes

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MICROMETER ADJUSTABLE 200-1000 IN/LB P/N QD21000A S/N1223110779
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO 1. LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA 2. VERIFICACIÓN PARÁMETROS Y REGISTRO EN LOS DOCUMENTOS DE CALIBRACIÓN Y VOLTAJE 3. CALIBRACIÓN Y REVISIÓN DE CONEXIONES 4. CERTIFICACIÓN DE CALIBRACIÓN

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS	POLICÍA NACIONAL
FICHA TECNICA	

UNIDAD DE MEDIDA
DESCRIPCIÓN GENERAL
medir juegos componentes

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MICROMETER ADJUSTABLE 500-2500 IN/LB P/N QD32500A S/N0923902564
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO 1. LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA 2. VERIFICACIÓN PARÁMETROS Y REGISTRO EN LOS DOCUMENTOS DE CALIBRACIÓN Y VOLTAJE 3. CALIBRACIÓN Y REVISIÓN DE CONEXIONES 4. CERTIFICACIÓN DE CALIBRACIÓN
UNIDAD DE MEDIDA
DESCRIPCIÓN GENERAL
medir juegos componentes

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MICROMETER ADJUSTABLE 500-2500 IN/LB P/N QD32500A S/N0923902575
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS	POLICÍA NACIONAL
FICHA TECNICA	

MANTENIMIENTO PREVENTIVO 1. LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA 2. VERIFICACIÓN PARÁMETROS Y REGISTRO EN LOS DOCUMENTOS DE CALIBRACIÓN Y VOLTAJE 3. CALIBRACIÓN Y REVISIÓN DE CONEXIONES 4. CERTIFICACIÓN DE CALIBRACIÓN

UNIDAD DE MEDIDA

DESCRIPCION GENERAL

medir juegos componentes

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO

ESCALE 200 LB P/N 6,67E+12 S/N10759

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO

MANTENIMIENTO PREVENTIVO 1. LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA 2. VERIFICACIÓN PARÁMETROS Y REGISTRO EN LOS DOCUMENTOS DE CALIBRACIÓN Y VOLTAJE 3. CALIBRACIÓN Y REVISIÓN DE CONEXIONES 4. CERTIFICACIÓN DE CALIBRACIÓN

UNIDAD DE MEDIDA

DESCRIPCION GENERAL

pesaje extintores

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO

DIAL TEST IND. P/N GA3645A S/NSI-001

ELABORACIÓN DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS	POLICÍA NACIONAL
FICHA TÉCNICA	

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO 1. LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA 2. VERIFICACIÓN PARÁMETROS Y REGISTRO EN LOS DOCUMENTOS DE CALIBRACIÓN Y VOLTAJE 3. CALIBRACIÓN Y REVISIÓN DE CONEXIONES 4. CERTIFICACIÓN DE CALIBRACIÓN
UNIDAD DE MEDIDA
DESCRIPCIÓN GENERAL
medidas de juegos

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
UNIVERSAL TEST SET P/N A-A-2348 S/Ncatul001
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO 1. LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA 2. VERIFICACIÓN PARÁMETROS Y REGISTRO EN LOS DOCUMENTOS DE CALIBRACIÓN Y VOLTAJE 3. CALIBRACIÓN Y REVISIÓN DE CONEXIONES 4. CERTIFICACIÓN DE CALIBRACIÓN
UNIDAD DE MEDIDA
DESCRIPCIÓN GENERAL
ajuste de palas

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO

ELABORACIÓN DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS	POLICÍA NACIONAL
FICHA TÉCNICA	

TORQUE WRENCH 200-1000 IN.-LB P/N QD21000 S/N0920120840
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO 1. LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA 2. VERIFICACIÓN PARÁMETROS Y REGISTRO EN LOS DOCUMENTOS DE CALIBRACIÓN Y VOLTAJE 3. CALIBRACIÓN Y REVISIÓN DE CONEXIONES 4. CERTIFICACIÓN DE CALIBRACIÓN
UNIDAD DE MEDIDA
DESCRIPCIÓN GENERAL
dar torque

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MICROMETRO PROFUNDIDAD P/N PMF113 S/NTL08-01
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO 1. LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA 2. VERIFICACIÓN PARÁMETROS Y REGISTRO EN LOS DOCUMENTOS DE CALIBRACIÓN Y VOLTAJE 3. CALIBRACIÓN Y REVISIÓN DE CONEXIONES 4. CERTIFICACIÓN DE CALIBRACIÓN
UNIDAD DE MEDIDA
DESCRIPCIÓN GENERAL
medir parametros de elementos

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS	POLICÍA NACIONAL
FICHA TECNICA	

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
DINAMOMETRO P/N MOD 895 S/N0259
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO 1. LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA 2. VERIFICACIÓN PARÁMETROS Y REGISTRO EN LOS DOCUMENTOS DE CALIBRACIÓN Y VOLTAJE 3. CALIBRACIÓN Y REVISIÓN DE CONEXIONES 4. CERTIFICACIÓN DE CALIBRACIÓN
UNIDAD DE MEDIDA
DESCRIPCIÓN GENERAL
para medir fuerzas

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
1/4" TORQUE WRENCH 10-50 IN/LB P/N QD1R50 S/N0120901989
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO 1. LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA 2. VERIFICACIÓN PARÁMETROS Y REGISTRO EN LOS DOCUMENTOS DE CALIBRACIÓN Y VOLTAJE 3. CALIBRACIÓN Y REVISIÓN DE CONEXIONES 4. CERTIFICACIÓN DE CALIBRACIÓN
UNIDAD DE MEDIDA
DESCRIPCIÓN GENERAL
dar torque

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS	POLICÍA NACIONAL
FICHA TECNICA	

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
TORQUIMETER (20-250 lb ft) P/N 9-44596 S/N061903132
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO 1. LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA 2. VERIFICACIÓN PARÁMETROS Y REGISTRO EN LOS DOCUMENTOS DE CALIBRACIÓN Y VOLTAJE 3. CALIBRACIÓN Y REVISIÓN DE CONEXIONES 4. CERTIFICACIÓN DE CALIBRACIÓN
UNIDAD DE MEDIDA
DESCRIPCIÓN GENERAL
dar torque

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MICROMETRO P/N E018221 S/N022
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO 1. LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA 2. VERIFICACIÓN PARÁMETROS Y REGISTRO EN LOS DOCUMENTOS DE CALIBRACIÓN Y VOLTAJE 3. CALIBRACIÓN Y REVISIÓN DE CONEXIONES 4. CERTIFICACIÓN DE CALIBRACIÓN
UNIDAD DE MEDIDA
DESCRIPCIÓN GENERAL

medir juegos componentes

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO

1/4" TORQUE WRENCH 10-50 IN/LB P/N QD1R50 S/N0120122679

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO

MANTENIMIENTO PREVENTIVO 1. LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA 2. VERIFICACIÓN PARÁMETROS Y REGISTRO EN LOS DOCUMENTOS DE CALIBRACIÓN Y VOLTAJE 3. CALIBRACIÓN Y REVISIÓN DE CONEXIONES 4. CERTIFICACIÓN DE CALIBRACIÓN

UNIDAD DE MEDIDA

DESCRIPCIÓN GENERAL

dar torque

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO

DIGITAL CALIPER P/N 40185 S/NA4Y269

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO

MANTENIMIENTO PREVENTIVO 1. LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA 2. VERIFICACIÓN PARÁMETROS Y REGISTRO EN LOS DOCUMENTOS DE CALIBRACIÓN Y VOLTAJE 3. CALIBRACIÓN Y REVISIÓN DE CONEXIONES 4. CERTIFICACIÓN DE CALIBRACIÓN

UNIDAD DE MEDIDA

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS	POLICÍA NACIONAL
FICHA TECNICA	

DESCRIPCIÓN GENERAL
medidas de presicion

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MICROMETRO P/N 308601 S/N031
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO 1. LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA 2. VERIFICACIÓN PARÁMETROS Y REGISTRO EN LOS DOCUMENTOS DE CALIBRACIÓN Y VOLTAJE 3. CALIBRACIÓN Y REVISIÓN DE CONEXIONES 4. CERTIFICACIÓN DE CALIBRACIÓN
UNIDAD DE MEDIDA
DESCRIPCIÓN GENERAL
medir profundiades

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
DIGITAL PROTRACTOR P/N PRO360 S/N17071678
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO 1. LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA 2. VERIFICACIÓN PARÁMETROS Y REGISTRO EN LOS DOCUMENTOS DE CALIBRACIÓN Y VOLTAJE 3. CALIBRACIÓN Y REVISIÓN DE CONEXIONES 4. CERTIFICACIÓN DE CALIBRACIÓN
UNIDAD DE MEDIDA

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS

FICHA TECNICA

POLICÍA NACIONAL

DESCRIPCIÓN GENERAL
para regaljes

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
COMPOSITE REPAIR SYSTEM P/N F4HB1000 S/Nhb101224
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO 1. LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA 2. VERIFICACIÓN PARÁMETROS Y REGISTRO EN LOS DOCUMENTOS DE CALIBRACIÓN Y VOLTAJE 3. CALIBRACIÓN Y REVISIÓN DE CONEXIONES 4. CERTIFICACIÓN DE CALIBRACIÓN
UNIDAD DE MEDIDA
DESCRIPCIÓN GENERAL
revisar reparaciones de panales de materiales compuestos

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
FUEL QTY TEST P/N 101-00420 S/N1232
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO 1. LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA 2. VERIFICACIÓN PARÁMETROS Y REGISTRO EN LOS DOCUMENTOS DE CALIBRACIÓN Y VOLTAJE 3. CALIBRACIÓN Y REVISIÓN DE CONEXIONES 4. CERTIFICACIÓN DE CALIBRACIÓN

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS	POLICÍA NACIONAL
FICHA TECNICA	

UNIDAD DE MEDIDA
DESCRIPCIÓN GENERAL
SE UTILIZA PARA VERIFICAR LOS CAPACITORES QUE MIDEN LA CANTIDAD DE COMBUSTIBLE EN LOS TANQUES DE LA AERONAVE

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
BARFIELD TEMP P/N 101-00930 S/N865
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO 1. LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA 2. VERIFICACIÓN PARÁMETROS Y REGISTRO EN LOS DOCUMENTOS DE CALIBRACIÓN Y VOLTAJE 3. CALIBRACIÓN Y REVISIÓN DE CONEXIONES 4. CERTIFICACIÓN DE CALIBRACIÓN
UNIDAD DE MEDIDA
DESCRIPCIÓN GENERAL
SE UTILIZA PARA MEDIR LA TEMPERATURA DE LAS TURBINAS EN LA AERONAVE

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
IFR 6000 TRANSPONDER P/N IFR6000 S/N1000505809
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS	POLICÍA NACIONAL
FICHA TECNICA	

MANTENIMIENTO PREVENTIVO 1. LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA 2. VERIFICACIÓN PARÁMETROS Y REGISTRO EN LOS DOCUMENTOS DE CALIBRACIÓN Y VOLTAJE 3. CALIBRACIÓN Y REVISIÓN DE CONEXIONES 4. CERTIFICACIÓN DE CALIBRACIÓN

UNIDAD DE MEDIDA

DESCRIPCIÓN GENERAL

SE UTILIZA PARA REALIZAR PRUEBAS FUNCIONALES DE LOS SISTEMAS AERONAUTICO

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO

FUEL QTY TEST P/N 101-01401 S/N440

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO

MANTENIMIENTO PREVENTIVO 1. LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA 2. VERIFICACIÓN PARÁMETROS Y REGISTRO EN LOS DOCUMENTOS DE CALIBRACIÓN Y VOLTAJE 3. CALIBRACIÓN Y REVISIÓN DE CONEXIONES 4. CERTIFICACIÓN DE CALIBRACIÓN

UNIDAD DE MEDIDA

DESCRIPCIÓN GENERAL

SE UTILIZA PARA VERIFICAR LOS CAPACITORES QUE MIDEN LA CANTIDAD DE COMBUSTIBLE EN LOS TANQUES DE LA AERONAVE

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS	POLICÍA NACIONAL
FICHA TECNICA	

FUEL QTY TEST P/N 101-00420 S/N1097

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO

MANTENIMIENTO PREVENTIVO 1. LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA 2. VERIFICACIÓN PARÁMETROS Y REGISTRO EN LOS DOCUMENTOS DE CALIBRACIÓN Y VOLTAJE 3. CALIBRACIÓN Y REVISIÓN DE CONEXIONES 4. CERTIFICACIÓN DE CALIBRACIÓN

UNIDAD DE MEDIDA

DESCRIPCIÓN GENERAL

SE UTILIZA PARA VERIFICAR LOS CAPACITORES QUE MIDEN LA CANTIDAD DE COMBUSTIBLE EN LOS TANQUES DE LA AERONAVE

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO

BARFIELD TEMP P/N TT1200A S/N320

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO

MANTENIMIENTO PREVENTIVO 1. LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA 2. VERIFICACIÓN PARÁMETROS Y REGISTRO EN LOS DOCUMENTOS DE CALIBRACIÓN Y VOLTAJE 3. CALIBRACIÓN Y REVISIÓN DE CONEXIONES 4. CERTIFICACIÓN DE CALIBRACIÓN

UNIDAD DE MEDIDA

DESCRIPCIÓN GENERAL

SE UTILIZA PARA MEDIR LA TEMPERATURA DE LAS TURBINAS EN LA AERONAVE

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS	POLICÍA NACIONAL
FICHA TECNICA	

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
WATTMETER P/N MOD43 S/N162258
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO 1. LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA 2. VERIFICACIÓN PARÁMETROS Y REGISTRO EN LOS DOCUMENTOS DE CALIBRACIÓN Y VOLTAJE 3. CALIBRACIÓN Y REVISIÓN DE CONEXIONES 4. CERTIFICACIÓN DE CALIBRACIÓN
UNIDAD DE MEDIDA
DESCRIPCIÓN GENERAL
SE UTILIZA PARA MEDIR POTENCIA Y REFLEJADA DEL SISTEMA

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
VXP P/N 906-17460 S/N1026
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO 1. LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA 2. VERIFICACIÓN PARÁMETROS Y REGISTRO EN LOS DOCUMENTOS DE CALIBRACIÓN Y VOLTAJE 3. CALIBRACIÓN Y REVISIÓN DE CONEXIONES 4. CERTIFICACIÓN DE CALIBRACIÓN
UNIDAD DE MEDIDA
DESCRIPCIÓN GENERAL

SE UTILIZA PARA REALIZAR PRUEBAS MEDIR ,ANALIZAR BALANCEO Y CORREGIR VIBRACIONES

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
VXP P/N 15160-2 S/N1271
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO 1. LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA 2. VERIFICACIÓN PARÁMETROS Y REGISTRO EN LOS DOCUMENTOS DE CALIBRACIÓN Y VOLTAJE 3. CALIBRACIÓN Y REVISIÓN DE CONEXIONES 4. CERTIFICACIÓN DE CALIBRACIÓN
UNIDAD DE MEDIDA
DESCRIPCIÓN GENERAL
SE UTILIZA PARA REALIZAR PRUEBAS MEDIR ,ANALIZAR BALANCEO Y CORREGIR VIBRACIONES

MANTENIMIENTO CORRECTIVO — 52 EQUIPOS
FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
CARGADOR BATERIAS CRHISTIE RF80-K P/N 121630-006 S/N2709
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO 1. LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA 2. VERIFICACIÓN PARÁMETROS Y REGISTRO EN LOS DOCUMENTOS DE CALIBRACIÓN Y VOLTAJE 3. CALIBRACIÓN Y REVISIÓN DE CONEXIONES 4. CERTIFICACIÓN DE CALIBRACIÓN

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS

FICHA TECNICA

POLICÍA NACIONAL

UNIDAD DE MEDIDA
DESCRIPCION GENERAL
SE UTILIZA PARA REALIZAR CARGA Y DESCARGA DE LAS BATERIAS (NICKEL CADMIUM Y ACIDO PLOMO), TEST DE CAPACITANCIA, CARGA EN CORRIENTE CONSTANTE, POTENCIAL CONSTANTE, Y REFLEX

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
PULSE RADIO ALTIMETER FLIGHTLINE TEST SET P/N ALT8000 ALT 01-610-3549 S/N1000685480
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
1. LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA 2. AJUSTES MECÁNICOS 3. CAMBIO Y/O ADICIÓN DE EQUIPOS POR ACTUALIZACIÓN, TARJETAS, REPUESTOS Y/O REPARACIÓN POR MEDIO DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA 4. VERIFICACIÓN PARÁMETROS Y REGISTRO EN LOS DOCUMENTOS DE CALIBRACIÓN Y VOLTAJE AVANZADA, PERSONAL CERTIFICADO Y TALLERES APROBADOS. 5. CALIBRACIÓN Y REVISIÓN DE CONEXIONES Y CERTIFICACÒN A UN 1 AÑO
UNIDAD DE MEDIDA
DESCRIPCION GENERAL
PARA VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS ALTÍMETROS DE RADAR, SIMULADOR DE SEÑALES DE ALTITUD Y VERIFICACIÓN DE FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS A BORDO SIMULANDO ALTITUD.

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO

BARFIELD TT1200A TEMPERATURA (Caja amarilla) P/N 101-00930 S/N878

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO

1. LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA 2. AJUSTES MECÁNICOS 3. CAMBIO Y/O ADICIÓN DE EQUIPOS POR ACTUALIZACIÓN, TARJETAS, REPUESTOS Y/O REPARACIÓN POR MEDIO DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA 4. VERIFICACIÓN PARÁMETROS Y REGISTRO EN LOS DOCUMENTOS DE CALIBRACIÓN Y VOLTAJE AVANZADA, PERSONAL CERTIFICADO Y TALLERES APROBADOS. 5. CALIBRACIÓN Y REVISIÓN DE CONEXIONES Y CERTIFICACÒN A UN 1 AÑO 6. CAMBIO DE BATERIAS RECARGABLES CON CARGADOR Y ADICION CONECTOR P/N 175-00215

UNIDAD DE MEDIDA

DESCRIPCIÓN GENERAL

REQUIERE INSPECCION Y CALIBRACION, SE UTILIZA PARA REALIZAR PRUEBAS Y CAZA FALLAS DE MULTIMEDICION DE TODAS LAS LINEAS DE AVIPO

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO

DIGITAL TURBINE TEMPERATURE (TT1000 AZUL) P/N 101-00901 S/N2843

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO

1. LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA 2. AJUSTES MECÁNICOS 3. CAMBIO Y/O ADICIÓN DE EQUIPOS POR ACTUALIZACIÓN, TARJETAS, REPUESTOS Y/O REPARACIÓN POR MEDIO DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA 4. VERIFICACIÓN PARÁMETROS Y REGISTRO EN LOS DOCUMENTOS DE CALIBRACIÓN Y VOLTAJE AVANZADA, PERSONAL CERTIFICADO Y TALLERES APROBADOS. 5. CALIBRACIÓN Y REVISIÓN DE CONEXIONES Y CERTIFICACÒN A UN 1 AÑO 6. CAMBIO DE BATERIAS RECARGABLES CON CARGADOR

7.CONTROL CORROSION DE LA CAJA

UNIDAD DE MEDIDA

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS	POLICÍA NACIONAL
FICHA TECNICA	

DESCRIPCION GENERAL
(TEMPERATURA DIGITAL DE TURBINA) ES UN SENSOR O SISTEMA DE MONITOREO UTILIZADO EN TURBINAS PARA MEDIR LA TEMPERATURA EN TIEMPO REAL.

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
SWAGEN MACHINE VERDE TURQUESA P/N AT520J S/NJ8544
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
SWAGEN MACHINE VERDE TURQUESA 1.LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA 2. AJUSTES MECÁNICOS 3. CAMBIO Y/O ADICIÓN DE EQUIPOS POR ACTUALIZACIÓN, TARJETAS, REPUESTOS Y/O REPARACIÓN POR MEDIO DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA AVANZADA, PERSONAL CERTIFICADO Y TALLERES APROBADOS. 4. VERIFICACIÓN PARÁMETROS Y REGISTRO EN LOS DOCUMENTOS DE CALIBRACIÓN Y VOLTAJE 5. REVISÒN Y CERTIFICACÒN A UN 1 AÑO 6.ADQUISIÒN KIT ATI520JK
UNIDAD DE MEDIDA
DESCRIPCIÓN GENERAL
UN SWAGER DE CABLES SE UTILIZA PARA PRENSAR, ENGARZAR O UNIR TERMINALES EN CABLES DE ACERO, ASEGURANDO CONEXIONES FUERTES SEGURAS.

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS	POLICÍA NACIONAL
FICHA TECNICA	

GATO HIDRAULICO CAP 20 TON P/N GATO HIDRAULICO S/N1232848

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO

1.LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA

2. AJUSTES MECÁNICOS

3. CAMBIO Y/O ADICIÓN DE EQUIPOS POR ACTUALIZACIÓN, TARJETAS, REPUESTOS Y/O REPARACIÓN POR MEDIO DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA AVANZADA, PERSONAL CERTIFICADO Y TALLERES APROBADOS.

4. VERIFICACIÓN PARÁMETROS Y REGISTRO EN LOS DOCUMENTOS DE CALIBRACIÓN Y VOLTAJE

6.REVISÒN Y CERTIFICACÒN A UN 1 AÑO

7.CAMBIO DE EMPAQUETADURAS, CAMBIO DE HIDRAULICO.

1.LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA

2. AJUSTES MECÁNICOS

3. CAMBIO Y/O ADICIÓN DE EQUIPOS POR ACTUALIZACIÓN, TARJETAS, REPUESTOS Y/O REPARACIÓN POR MEDIO DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA AVANZADA, PERSONAL CERTIFICADO Y TALLERES APROBADOS.

4. VERIFICACIÓN PARÁMETROS Y REGISTRO EN LOS DOCUMENTOS DE CALIBRACIÓN Y VOLTAJE

5.REVISÒN Y CERTIFICACÒN A UN 1 AÑO CON INTERCAMBIO MACHIDA FBA-A-120T 2026

UNIDAD DE MEDIDA

DESCRIPCIÓN GENERAL

HERRAMIENTA VERSÁTIL PARA SOPORTE Y LEVANTAMIENTO DE DIVERSOS TIPOS DE AERONAVES LIGEROS O PESADOS.

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO

BOROSCOPE P/N FBA-4-120T S/N990522

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS	POLICÍA NACIONAL
FICHA TECNICA	

1.LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA

2. AJUSTES MECÁNICOS

3. CAMBIO Y/O ADICIÓN DE EQUIPOS POR ACTUALIZACIÓN, TARJETAS, REPUESTOS Y/O REPARACIÓN POR MEDIO DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA AVANZADA, PERSONAL CERTIFICADO Y TALLERES APROBADOS.

4. VERIFICACIÓN PARÁMETROS Y REGISTRO EN LOS DOCUMENTOS DE CALIBRACIÓN Y VOLTAJE

5.REVISÒN Y CERTIFICACÒN A UN 1 AÑO CON INTERCAMBIO MACHIDA FBA-A-120T 2026

UNIDAD DE MEDIDA

DESCRIPCIÓN GENERAL

HERRAMIENTA VERSÁTIL PARA SOPORTE Y LEVANTAMIENTO DE DIVERSOS TIPOS DE AERONAVES LIGEROS O PESADOS.

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO

SCALE DIAL INDICATING (DINAMOMETRO) P/N 6670006485662 (400-0004039) S/N173

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO

1.LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA

2. AJUSTES MECÁNICOS

3. CAMBIO Y/O ADICIÓN DE EQUIPOS POR ACTUALIZACIÓN, TARJETAS, REPUESTOS Y/O REPARACIÓN POR MEDIO DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA AVANZADA, PERSONAL CERTIFICADO Y TALLERES APROBADOS.

4. VERIFICACIÓN PARÁMETROS Y REGISTRO EN LOS DOCUMENTOS DE CALIBRACIÓN Y VOLTAJE

5.REVISÒN Y CERTIFICACÒN A UN 1 AÑO

6.INTERCAMBIO ELLP15, PUSH/PULL SCALE DE LA MARCA CHATILLON

UNIDAD DE MEDIDA

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS	POLICÍA NACIONAL
FICHA TECNICA	

DESCRIPCIÓN GENERAL
EQUIPO UTILIZADO PARA TOMAR LECTURA DE PESO CARGAS MECANICAS

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MULTIMETRO P/N FLUKE 179 S/N13560523
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
1.LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA 2. AJUSTES MECÁNICOS 3. CAMBIO Y/O ADICIÓN DE EQUIPOS POR ACTUALIZACIÓN, TARJETAS, REPUESTOS Y/O REPARACIÓN POR MEDIO DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA AVANZADA, PERSONAL CERTIFICADO Y TALLERES APROBADOS. 4. VERIFICACIÓN PARÁMETROS Y REGISTRO EN LOS DOCUMENTOS DE CALIBRACIÓN Y VOLTAJE 5.REVISÒN Y CERTIFICACÒN A UN 1 AÑO 6. INTERCAMBIO FLUKE 283FC/PV MULTÍMETRO DIGITAL TRUE-RMS CAT III 1500V CON PINZA AMPERIMÉTRICA INALÁMBRICA AC/DC 60A Y CONECTORES MC4VV
UNIDAD DE MEDIDA
DESCRIPCIÓN GENERAL
ESTE EQUIPO ME PERMTIE MEDIR VOLTAGE (AC;DC), MEDIR RESISTENCIA CONTINUIDAD ETC

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS	POLICÍA NACIONAL
FICHA TECNICA	

TENSIOMETRO P/N T60-1001-C8-1A S/N26751

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO

1.LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA

2. AJUSTES MECÁNICOS

3. CAMBIO Y/O ADICIÓN DE EQUIPOS POR ACTUALIZACIÓN, TARJETAS, REPUESTOS Y/O REPARACIÓN POR MEDIO DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA AVANZADA, PERSONAL CERTIFICADO Y TALLERES APROBADOS.

4. VERIFICACIÓN PARÁMETROS Y REGISTRO EN LOS DOCUMENTOS DE CALIBRACIÓN Y VOLTAJE

5.REVISÒN Y CERTIFICACÒN A UN 1 AÑO

6.INTERCAMBIO, POR EL T60-1001-C8-1A

UNIDAD DE MEDIDA

DESCRIPCIÓN GENERAL

ESTA HERRAMIENTA NOS PERMITE MEDIR LA TENSION DE LOS DIFERENTES CABLES PESENTES EN LAS AERONAVES,

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO

CABLE TENSIOMETER P/N C-8 S/N22360

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO

1.LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA

2. AJUSTES MECÁNICOS

3. CAMBIO Y/O ADICIÓN DE EQUIPOS POR ACTUALIZACIÓN, TARJETAS, REPUESTOS Y/O REPARACIÓN POR MEDIO DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA AVANZADA, PERSONAL CERTIFICADO Y TALLERES APROBADOS.

4. VERIFICACIÓN PARÁMETROS Y REGISTRO EN LOS DOCUMENTOS DE CALIBRACIÓN Y VOLTAJE

5. REVISÒN Y CERTIFICACÒN A UN 1 AÑO 6.INTERCAMBIO, POR EL T60-1001-C8-1A
UNIDAD DE MEDIDA
DESCRIPCIÓN GENERAL
ESTA HERRAMIENTA NOS PERMITE MEDIR LA TENSION DE LOS DIFERENTES CABLES PESENTES EN LAS AERONAVES,

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
BOROSCOPIO CALIBRACION P/N HBF04100090 S/N101870
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
1.LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA 2. AJUSTES MECÁNICOS 3. CAMBIO Y/O ADICIÓN DE EQUIPOS POR ACTUALIZACIÓN, TARJETAS, REPUESTOS Y/O REPARACIÓN POR MEDIO DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA AVANZADA, PERSONAL CERTIFICADO Y TALLERES APROBADOS. 4. VERIFICACIÓN PARÁMETROS Y REGISTRO EN LOS DOCUMENTOS DE CALIBRACIÓN Y VOLTAJE 5.REVISÒN Y CERTIFICACÒN A UN 1 AÑO 6. INTERCAMBIO FBA-A-120T 2026
UNIDAD DE MEDIDA
DESCRIPCIÓN GENERAL
INSPECCIONES VISUALES. SE INSERTA EN ESPACIOS PARA VER AVERIAS O

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS	POLICÍA NACIONAL
FICHA TECNICA	

GRIETAS ESTRUCTURALES MOTORES. PARA ALA FIJA

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO

HOT BONDER DUAL HCS9200B AV P/N HCS9200M-04 S/N18196026

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO

1.LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA

2. AJUSTES MECÁNICOS

3. CAMBIO Y/O ADICIÓN DE EQUIPOS POR ACTUALIZACIÓN, TARJETAS, REPUESTOS Y/O REPARACIÓN POR MEDIO DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA AVANZADA, PERSONAL CERTIFICADO Y TALLERES APROBADOS.

4. VERIFICACIÓN PARÁMETROS Y REGISTRO EN LOS DOCUMENTOS DE CALIBRACIÓN Y VOLTAJE

5. CERTIFICADO DE CALIBRACION Y ACTUALIZADO

UNIDAD DE MEDIDA

DESCRIPCIÓN GENERAL

PARA REALIZAR REPARACIONES EN MATERIAL CUMPUESTO Y APLICACIÓN DE RAMPAS DE CALOR Y PRESION NEGATIVA

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO

PITOT STATIC TEST SET P/N 101-00165 (400-000255) S/N185

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO

1.LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA

2. AJUSTES MECÁNICOS

3. CAMBIO Y/O ADICIÓN DE EQUIPOS POR ACTUALIZACIÓN, TARJETAS, REPUESTOS Y/O REPARACIÓN POR MEDIO DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA AVANZADA, PERSONAL CERTIFICADO Y TALLERES APROBADOS.

4. VERIFICACIÓN PARÁMETROS Y REGISTRO EN LOS DOCUMENTOS DE CALIBRACIÓN Y VOLTAJE

5. CERTIFICADO DE CALIBRACION ACTUALIZADO CON INTERCAMBIO A EQUIPO PITOT BARFIELD 1811NG PN: 101-01178 Y ADICION DE ACCESORIOS, "1) RUGGEDIZED SHIPPING CASE BARFIELD P/N 194-00073, 2) ELECTRICAL CABLE P/N AE9887-ND, 3) INSTRUCTION MANUAL P/N 56-101-01178, 4) HOSE KIT P/N 115-00633 BLUE AND RED,5) WI-FI ANTENNA P/N 126-00001, 6) CARRYING BAG P/N 195-00021, 7) AN4 CAPS WITH CHAINS P/N 176-00001," IPAD PRO DE 13 PULGADAS (M5) CAPACIDAD: 512 GB NUMERO DE MODELO A3361 EN EL IPAD PRO DE 13 PULGADAS (M5) WI-FI + CELLULAR, "CSA20812-4 ADAPTER PITOT DC3, CSA78300-4 ADAPTER DASH-8 100/300, CST814-4, DAPATER STATIC DASH-8 100/300, CSA82150M-4 ADAPTER PITOT DHC-6, CST 20180-4 ADAPTER STATIC DHC-6, CSA8210-4 ADAPTER PITOT KING AIR 200/300/350, CST904U-4 ADAPTER KING AIR 200/300/350/1900, CSA340124-4-4 ADAPTER PITOT KING AIR 1900.

UNIDAD DE MEDIDA

DESCRIPCIÓN GENERAL

EL EQUIPO SE UTILIZA PARA PRUEBAS, SOLUCION DE REPORTES Y CAZA FALLAS DEL SISTEMA PITOT Y STATICO DE LAS DIFERENTES AERONAVES DE LAS LINEAS ATR 42/72,TWIN OTTER ,DC3-TP, BEECHAFT, DASH-8, LECAY / EMBRADER

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO

FUEL TEST PROBE UNIT P/N PSD60-2R S/N1000603721

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO

1.LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA

2. AJUSTES MECÁNICOS

3. CAMBIO Y/O ADICIÓN DE EQUIPOS POR ACTUALIZACIÓN, TARJETAS, REPUESTOS Y/O REPARACIÓN POR MEDIO DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA AVANZADA, PERSONAL CERTIFICADO Y TALLERES APROBADOS.

4. VERIFICACIÓN PARÁMETROS Y REGISTRO EN LOS DOCUMENTOS DE CALIBRACIÓN Y VOLTAJE

5.CERTIFICADO DE CALIBRACION ACTUALIZADO CON INTERCAMBIO A EQUIPO FUEL QUANTITY TEST SET PSD90-3 AC/DC P/N: 22160648, CHARGER UNIVERSAL; 90-264VAC; 47-63HZ P/N 22160651, CONNECTOR BNCF REV. POLARITY P/N 38647, CONNECTOR BNCM REV. POLARITY (QTY 2) P/N 38648, GROUND CABLE P/N 57929, OPERATIONS MANUAL PSD90-3 P/N 22166183, F-16 INTERFACE ADAPTER CABLE P/N 57947, ADAPTER CABLE P/N PSD30-2AF

UNIDAD DE MEDIDA

DESCRIPCIÓN GENERAL

EL EQUIPO SE UTILIZA PARA PRUEBAS, SOLUCION DE REPORTES Y CAZA FALLAS DEL SISTEMA DE COMBUSTIBLE DE LAS AERONAVES DE LAS LINEAS ATR 42/72,TWIN OTTER ,DC3-TP, BEECHAFT, DASH-8, LECAY / EMBRADER

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO

DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO

MULTIMETRO SNAPON P/N EEDM596DK S/N20990173

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO

1.LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA

2. AJUSTES MECÁNICOS

3. CAMBIO Y/O ADICIÓN DE EQUIPOS POR ACTUALIZACIÓN, TARJETAS, REPUESTOS Y/O REPARACIÓN POR MEDIO DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA AVANZADA, PERSONAL CERTIFICADO Y TALLERES APROBADOS.

4. VERIFICACIÓN PARÁMETROS Y REGISTRO EN LOS DOCUMENTOS DE CALIBRACIÓN Y VOLTAJE

5.CERTIFICADO DE CALIBRACION ACTUALIZADO CON INTERCAMBIO A EQUIPO MULTIMETRO SNAPON P/N EEDM596FK (ADVANCED MULTIMETER TRMS-APP),"CAPTACIÓN INDUCTIVA P/N EEDM512B1, CAPTACIÓN INDUCTIVA P/N EEDMTEMP-3, SONDA DE TEMPERATURA CON CUENTAS P/N EEDMTEMP-2, JUEGO DE CABLES DE PRUEBA DE 61" CON PINZAS, MANUAL DE USUARIO USB 7 LAND

P/N EEDM596F-USB, ESTUCHE DE TRANSPORTE CON CARRITO P/N EEDM5F-CC, FUSIBLE DE 44/100 A/1000 V P/N EEDMFUSE-7, FUSIBLE DE 11 A/1000 V P/N EEDMFUSE-8"

UNIDAD DE MEDIDA

DESCRIPCION GENERAL

EL EQUIPO SE UTILIZA PARA PRUEBAS Y CAZAFALLAS DE VOLTAJE, CORRIENTE, RESISTENCIA Y CONTINUIDAD DE LAS AERONAVES DE LAS LINEAS ATR 42/72,TWIN OTTER ,DC3-TP, BEECHAFT, DASH-8, LECAY / EMBRADER

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO

PITOT STATIC TEST SET P/N 101-01170 S/N140

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO

1.LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA

2. AJUSTES MECÁNICOS

3. CAMBIO Y/O ADICIÓN DE EQUIPOS POR ACTUALIZACIÓN, TARJETAS, REPUESTOS Y/O REPARACIÓN POR MEDIO DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA AVANZADA, PERSONAL CERTIFICADO Y TALLERES APROBADOS.

4. VERIFICACIÓN PARÁMETROS Y REGISTRO EN LOS DOCUMENTOS DE CALIBRACIÓN Y VOLTAJE

5.CERTIFICADO DE CALIBRACION ACTUALIZADO Y ADICION DE ACCESORIOS "PRE-TEST PROBE P/N PT17570 CANTIDAD 2, PITOT ADAPTER P/N P75701-3 CANTIDAD 2, SEAL KIT P/N SK701 CANTIDAD 2, PITOT TEST HOUSING ASSY P/N EMB-7270 RVSM CANTIDAD 2, LUBRICATING FLUID P/N LF5050 CANTIDAD 2, STATIC TEST HOUSING ASSY P/N EMB-5160 RVSM CANTIDAD 2, CPAM TEST ASSEMBLY P/N CPAM-421 CANTIDAD 2, PITOT COVER P/N PC757-01SB CANTIDAD 2, SEAL KIT P/N SK120 CANTIDAD 2, STANDBY PITOT & DUAL STATIC ADAPTOR P/N PSS97865-3-4-4 CANTIDAD 2, PITOT PRE-TEST PROBE P/N PT19786 CANTIDAD 2, STATIC TEST ADAPTER P/N S34146-4 CANTIDAD 2, STATIC BLANKING ADAPTER P/N S34146B CANTIDAD 2, PRE-TEST PLATE P/N PT13414-2-2 CANTIDAD 2"

UNIDAD DE MEDIDA

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS	POLICÍA NACIONAL
FICHA TECNICA	

DESCRIPCIÓN GENERAL
EL EQUIPO SE UTILIZA PARA PRUEBAS, SOLUCION DE REPORTES Y CAZA FALLAS DEL SISTEMA PITOT Y STATICO DE LAS DIFERENTES AERONAVES DE LAS LINEAS ATR 42/72,TWIN OTTER ,DC3-TP, BEECHAFT, DASH-8, LECAY / EMBRADER

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
FUEL QUENTYTI TEST SET P/N DFQ40K // 101-01501 S/N128
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
1.LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA 2. AJUSTES MECÁNICOS 3. CAMBIO Y/O ADICIÓN DE EQUIPOS POR ACTUALIZACIÓN, TARJETAS, REPUESTOS Y/O REPARACIÓN POR MEDIO DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA AVANZADA, PERSONAL CERTIFICADO Y TALLERES APROBADOS. 4. VERIFICACIÓN PARÁMETROS Y REGISTRO EN LOS DOCUMENTOS DE CALIBRACIÓN Y VOLTAJE 5.CERTIFICADO DE CALIBRACION ACTUALIZADO Y ADICION DE ACCESORIOS LEFT INDICATOR ADAPTER CABLE P/N 101-01464, RIGHT INDICATOR ADAPTER CABLE P/N 101-01465, PROBE #1 ADAPTER CABLE P/N 101-01466, PROBE #2-6 ADAPTER CABLE P/N 101-01467
UNIDAD DE MEDIDA
DESCRIPCIÓN GENERAL
EL EQUIPO SE UTILIZA PARA PRUEBAS, SOLUCION DE REPORTES Y CAZA FALLAS DEL SISTEMA DE COMBUSTIBLE DE LAS AERONAVES DE LAS LINEAS ATR 42/72,TWIN OTTER ,DC3-TP, BEECHAFT, DASH-8, LECAY / EMBRADER

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS	POLICÍA NACIONAL
FICHA TECNICA	

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
DIGITAL DC FUEL QUANTITY TEST SET P/N 101-00850 / 101-00802 S/N2013 / 5366
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
1.LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA 2. AJUSTES MECÁNICOS 3. CAMBIO Y/O ADICIÓN DE EQUIPOS POR ACTUALIZACIÓN, TARJETAS, REPUESTOS Y/O REPARACIÓN POR MEDIO DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA AVANZADA, PERSONAL CERTIFICADO Y TALLERES APROBADOS. 4. VERIFICACIÓN PARÁMETROS Y REGISTRO EN LOS DOCUMENTOS DE CALIBRACIÓN Y VOLTAJE 5.CERTIFICADO DE CALIBRACION ACTUALIZADO Y ADICION DE ACCESORIOS BANFIELD FUEL QUANTITY ADAPTE MÓDULO DC400A PARA DASH8 SERIE 100 A 300 P/N 101-00808, CABLE P/N 101-00813, CABLE P/N 101-00823, MAIN METRIC PROBES ADAPTER P/N 101-00867, AUX. IMPERIAL PROBES ADAPTER P/N 101-00868, AUX. METRIC PROBES ADAPTER, P/N 101-00869, AUX. IMPERIAL INDICATOR ADAPTER P/N 101-00870, MAIN METRIC INDICATOR ADAPTER P/N 101-00872, AUX. METRIC INDICATOR ADAPTER P/N 101-00873
UNIDAD DE MEDIDA
DESCRIPCIÓN GENERAL
EL EQUIPO SE UTILIZA PARA PRUEBAS, SOLUCION DE REPORTES Y CAZA FALLAS DEL SISTEMA DE COMBUSTIBLE DE LAS AERONAVES DE LAS LINEAS ATR 42/72,TWIN OTTER ,DC3-TP, BEECHAFT, DASH-8, LECAY / EMBRADER

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
DECADE RESIST P/N 9347/10M S/N66250
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
1.LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA

2. AJUSTES MECÁNICOS

3. CAMBIO Y/O ADICIÓN DE EQUIPOS POR ACTUALIZACIÓN, TARJETAS, REPUESTOS Y/O REPARACIÓN POR MEDIO DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA AVANZADA, PERSONAL CERTIFICADO Y TALLERES APROBADOS.

4. VERIFICACIÓN PARÁMETROS Y REGISTRO EN LOS DOCUMENTOS DE CALIBRACIÓN Y VOLTAJE

5.CERTIFICADO DE CALIBRACION ACTUALIZADO CON INTERCAMBIO A PRS-330 CAJA DE RESISTENCIA PROGRAMABLE DE PRECISIÓN Y SIMULADOR RTD

UNIDAD DE MEDIDA

DESCRIPCIÓN GENERAL

SE UTILIZA PARA REALIZAR PRUEBAS Y CAZA-FALLAS EN LOS SISTEMAS DE REGISTRO COMO EL FDR DE LAS LINEAS (ATR-42, DHC-8, BEECHCRAFT EMBRAER)

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO

MULTIMETRO P/N FLUKE 179(400-000302) S/N67840277

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO

1.LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA

2. AJUSTES MECÁNICOS

3. CAMBIO Y/O ADICIÓN DE EQUIPOS POR ACTUALIZACIÓN, TARJETAS, REPUESTOS Y/O REPARACIÓN POR MEDIO DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA AVANZADA, PERSONAL CERTIFICADO Y TALLERES APROBADOS.

4. VERIFICACIÓN PARÁMETROS Y REGISTRO EN LOS DOCUMENTOS DE CALIBRACIÓN Y VOLTAJE

5.CERTIFICADO DE CALIBRACION ACTUALIZADO, INTERCAMBIO A MULTÍMETRO DIGITAL 8808A CON PUNTAS TL81A

UNIDAD DE MEDIDA

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS	POLICÍA NACIONAL
FICHA TECNICA	

DESCRIPCIÓN GENERAL
SE UTILIZA PARA MEDICION DE VOLTAJE, AMPERAJE YCONTINUIDAD, DE TODOS CIRCUITOS ELECTRONICOS Y ELECTRICOS DE LOS EQUIPOS DE LAS LINEAS (ATR-42, DC-3, DHC-6, DHC-8, BEECHCRAFT EMBRAER)

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MULTIMETRO P/N EEDM596DK S/N20900049
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
1.LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA 2. AJUSTES MECÁNICOS 3. CAMBIO Y/O ADICIÓN DE EQUIPOS POR ACTUALIZACIÓN, TARJETAS, REPUESTOS Y/O REPARACIÓN POR MEDIO DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA AVANZADA, PERSONAL CERTIFICADO Y TALLERES APROBADOS. 4. VERIFICACIÓN PARÁMETROS Y REGISTRO EN LOS DOCUMENTOS DE CALIBRACIÓN Y VOLTAJE 5.CERTIFICADO DE CALIBRACION ACTUALIZADO,ADICION ACCESORIOS PUNTAS TL81A
UNIDAD DE MEDIDA
DESCRIPCIÓN GENERAL
SE UTILIZA PARA MEDICION DE VOLTAJE, AMPERAJE YCONTINUIDAD, DE TODOS CIRCUITOS ELECTRONICOS Y ELECTRICOS DE LOS EQUIPOS DE LAS LINEAS (ATR-42, DC-3, DHC-6, DHC-8, BEECHCRAFT EMBRAER)

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS	POLICÍA NACIONAL
FICHA TECNICA	

MULTIMETRO P/N FLUKE 179 S/N63220147

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO

1.LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA

2. AJUSTES MECÁNICOS

3. CAMBIO Y/O ADICIÓN DE EQUIPOS POR ACTUALIZACIÓN, TARJETAS, REPUESTOS Y/O REPARACIÓN POR MEDIO DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA AVANZADA, PERSONAL CERTIFICADO Y TALLERES APROBADOS.

4. VERIFICACIÓN PARÁMETROS Y REGISTRO EN LOS DOCUMENTOS DE CALIBRACIÓN Y VOLTAJE

5.CERTIFICADO DE CALIBRACION ACTUALIZADO, ADICION ACCESORIOS PUNTAS TL81A

UNIDAD DE MEDIDA

DESCRIPCIÓN GENERAL

SE UTILIZA PARA MEDICION DE VOLTAJE, AMPERAJE YCONTINUIDAD, DE TODOS CIRCUITOS ELECTRONICOS Y ELECTRICOS DE LOS EQUIPOS DE LAS LINEAS (ATR-42, DC-3, DHC-6, DHC-8, BEECHCRAFT EMBRAER)

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO

CARGADOR BATERIAS CRHISTIE RF80-K P/N 121630-006 S/N2715

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO

1.LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA

2. AJUSTES MECÁNICOS

3. CAMBIO Y/O ADICIÓN DE EQUIPOS POR ACTUALIZACIÓN, TARJETAS, REPUESTOS Y/O REPARACIÓN POR MEDIO DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA AVANZADA, PERSONAL CERTIFICADO Y TALLERES APROBADOS.

4. VERIFICACIÓN PARÁMETROS Y REGISTRO EN LOS DOCUMENTOS DE CALIBRACIÓN Y VOLTAJE

5. CERTIFICADO DE CALIBRACION ACTUALIZADO CON INTERCAMBIO A MODELO (RF80-M) CHARGER/ANALYZER; CON CONECTOR ELECTRICO INDUSTRIAL DE POTENCIA TIPO PLUG (MACHO) PIN & SLEEVE (CLAVIJA Y MANGUITO), PARTE NUEMERO ECP-20232 APTO PARA AREAS PELIGROSAS (HAZARDOUS LOCATION); CONECTRO INDUSTRIAL A PRUEBA DE EXPLOSION(EXPLOSION-PROOF) TIPO ARKTITE
UNIDAD DE MEDIDA
DESCRIPCIÓN GENERAL
SE UTILIZA PARA REALIZAR CARGA Y DESCARGA DE LAS BATERIAS (NICKEL CADMIUM Y ACIDO PLOMO), TEST DE CAPACITANCIA, CARGA EN CORRIENTE CONSTANTE, POTENCIAL CONSTANTE, Y REFLEX

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
CARGADOR BATERIAS SUPER CHARGER ER60 BATERY P/N ER60(-400-000315) S/N0212-760-00238
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
1.LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA 2. AJUSTES MECÁNICOS 3. CAMBIO Y/O ADICIÓN DE EQUIPOS POR ACTUALIZACIÓN, TARJETAS, REPUESTOS Y/O REPARACIÓN POR MEDIO DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA AVANZADA, PERSONAL CERTIFICADO Y TALLERES APROBADOS. 4. VERIFICACIÓN PARÁMETROS Y REGISTRO EN LOS DOCUMENTOS DE CALIBRACIÓN Y VOLTAJE 5.CERTIFICADO DE CALIBRACION ACTUALIZADO ADICIONAR CONECTOR ELECTRICO INDUSTRIAL DE POTENCIA TIPO PLUG (MACHO) PIN & SLEEVE (CLAVIJA Y MANGUITO), PARTE NUEMERO ECP-20232
UNIDAD DE MEDIDA
DESCRIPCIÓN GENERAL

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS	POLICÍA NACIONAL
FICHA TECNICA	

SE UTILIZA PARA REALIZAR CARGA Y DESCARGA DE LAS BATERIAS (NICKEL CADMIUM Y ACIDO PLOMO), TEST DE CAPACITANCIA, CARGA EN CORRIENTE CONSTANTE Y POTENCIAL CONSTANTE

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO

MULTIMETRO P/N FLUKE 79II S/N64260174

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO

1.LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA

2. AJUSTES MECÁNICOS

3. CAMBIO Y/O ADICIÓN DE EQUIPOS POR ACTUALIZACIÓN, TARJETAS, REPUESTOS Y/O REPARACIÓN POR MEDIO DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA AVANZADA, PERSONAL CERTIFICADO Y TALLERES APROBADOS.

4. VERIFICACIÓN PARÁMETROS Y REGISTRO EN LOS DOCUMENTOS DE CALIBRACIÓN Y VOLTAJE

5.CERTIFICADO DE CALIBRACION ACTUALIZADO CON INTERCAMBIO A MULTÍMETRO DIGITAL 8808A CON PUNTAS TL81A

UNIDAD DE MEDIDA

DESCRIPCIÓN GENERAL

SE UTILIZA PARA MEDICION DE VOLTAJE, AMPERAJE Y CONTINUIDAD, DE TODOS CIRCUITOS ELECTRONICOS Y ELECTRICOS DE LOS EQUIPOS DE LAS LINEAS (ATR-42, DC-3, DHC-6, DHC-8, BEECHCRAFT EMBRAER)

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO

BEACOM TESTER P/N BT100AVS S/N3218

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS	POLICÍA NACIONAL
FICHA TECNICA	

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
1.LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA 2. AJUSTES MECÁNICOS 3. CAMBIO Y/O ADICIÓN DE EQUIPOS POR ACTUALIZACIÓN, TARJETAS, REPUESTOS Y/O REPARACIÓN POR MEDIO DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA AVANZADA, PERSONAL CERTIFICADO Y TALLERES APROBADOS. 4. VERIFICACIÓN PARÁMETROS Y REGISTRO EN LOS DOCUMENTOS DE CALIBRACIÓN Y VOLTAJE 5. CERTIFICADO DE CALIBRACION ACTUALIZADO Y ADICION ACCESORIOS STB100 BEACON TEST BENCH STB100-200, 130-030 – Custom RF Cable BNC-m to TPS-m – 3', 130-031 – Custom RF Cable BNC-m to BNC-m – 3', 130-032 – Custom RF Cable BNC-m to TNC-m – 3', 130-033 – Custom Length RF Cable BNC-m to BNC-m, 130-035 – Pilot Plug to USB Cable – 3', 130-036 – Custom RF Cable BNC-m to SMA-m – 3', 420-101 – Receiver Antenna, 850-CMB104 – 4-Channel Signal Combiner, 850-BB100 – I/O Breakout Board,850-PRB100 – Temperature Probes, 385-UHF-101 – UHF-m to BNC-f Adapter
UNIDAD DE MEDIDA
DESCRIPCIÓN GENERAL
SE UTILIZA PARA REALIZAR PRUEBAS Y CAZA-FALLAS DEL SSITEMA ELT DE TODOS LOS EQUIPOS DE LAS LINEAS (ATR-42, DC-3, DHC-6, DHC-8, BEECHCRAFT EMBRAER)

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
WATTMETER P/N MODEL 43 S/N176484
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
1.LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA 2. AJUSTES MECÁNICOS 3. CAMBIO Y/O ADICIÓN DE EQUIPOS POR ACTUALIZACIÓN, TARJETAS, REPUESTOS Y/O REPARACIÓN POR MEDIO DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA AVANZADA, PERSONAL CERTIFICADO Y TALLERES APROBADOS. 4. VERIFICACIÓN PARÁMETROS Y REGISTRO EN LOS DOCUMENTOS DE CALIBRACIÓN Y VOLTAJE

5.CERTIFICADO DE CALIBRACION ACTUALIZADO CON INTERCAMBIO A KIT FH-AV FLIGHTHAWK AVIATION RF CABLE & ANTENNA ANALYZER CON RF ADAPTER SERIES MODEL 4240-401AV
UNIDAD DE MEDIDA
DESCRIPCIÓN GENERAL
SE UTILIZA PARA REALIZAR PRUEBAS Y CAZA-FALLAS DE LOS SISTEMAS DE NAVEGACIÓN Y COMUNICACIÓN EN CUANTO A CABLEADO Y ANTENAS DE TODOS LOS EQUIPOS DE LAS LINEAS (ATR-42, DC-3, DHC-6, DHC-8, BEECHCRAFT, EMBRAER)

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
GENERAL AVIATION FOR BELL P/N DMC737 S/Nsin serie
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
1.LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA 2. AJUSTES MECÁNICOS 3. CAMBIO Y/O ADICIÓN DE EQUIPOS POR ACTUALIZACIÓN, TARJETAS, REPUESTOS Y/O REPARACIÓN POR MEDIO DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA AVANZADA, PERSONAL CERTIFICADO Y TALLERES APROBADOS. 4. VERIFICACIÓN PARÁMETROS Y REGISTRO EN LOS DOCUMENTOS DE CALIBRACIÓN Y VOLTAJE 5.CERTIFICADO DE CALIBRACION ACTUALIZADO CON INTERCAMBIO A MODELO DMC1521 EMBRAER E170/E175/E190/E195 WIRING SYSTEM MAINTENANCE KIT
UNIDAD DE MEDIDA
DESCRIPCIÓN GENERAL

SE UTILIZA PARA REALIZAR PRUEBAS Y CAZA-FALLAS DE LOS SISTEMAS DE NAVEGACIÓN Y COMUNICACIÓN EN CUANTO A EWIS CABLEADO Y ANTENAS DE TODOS LOS EQUIPOS DE LAS LINEAS (ATR-42, DC-3, DHC-6, DHC-8, BEECHCRAFT, EMBRAER)

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO

FLIGHT LINE TEST SET P/N AVX-10K-CNS O 22137163 S/NHSGB0064524006

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO

1.LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA

2. AJUSTES MECÁNICOS

3. CAMBIO Y/O ADICIÓN DE EQUIPOS POR ACTUALIZACIÓN, TARJETAS, REPUESTOS Y/O REPARACIÓN POR MEDIO DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA AVANZADA, PERSONAL CERTIFICADO Y TALLERES APROBADOS.

4. VERIFICACIÓN PARÁMETROS Y REGISTRO EN LOS DOCUMENTOS DE CALIBRACIÓN Y VOLTAJE

5. ACTUALIZACION Y ADICION ACCESORIOS TC-201A DUAL COUPLER KIT 22164588 Y MONOPOLE EXTENSION 90177, 92553 N-F TO TNC-M, 38589 N-M TO TNC-F, 38589 N-M TO TNC-F, 23773 N-F TO N-F, 22181865 N-F TO TNC-F, 22183055 ANT CPLR CAP.

UNIDAD DE MEDIDA

DESCRIPCIÓN GENERAL

SE UTILIZA PARA REALIZAR PRUEBAS Y CAZA-FALLAS DE LOS SISTEMAS DE NAVEGACIÓN Y COMUNICACIÓN, TRANSPONDER Y TCAS DE TODOS LOS EQUIPOS DE LAS LINEAS (ATR-42, DC-3, DHC-6, DHC-8, BEECHCRAFT, EMBRAER)

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO

COMUNICATIONS RAMP TEST SET P/N IFR4000 S/N103001863

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO

1.LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA

2. AJUSTES MECÁNICOS

3. CAMBIO Y/O ADICIÓN DE EQUIPOS POR ACTUALIZACIÓN, TARJETAS, REPUESTOS Y/O REPARACIÓN POR MEDIO DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA AVANZADA, PERSONAL CERTIFICADO Y TALLERES APROBADOS.

4. VERIFICACIÓN PARÁMETROS Y REGISTRO EN LOS DOCUMENTOS DE CALIBRACIÓN Y VOLTAJE

5.CERTIFICADO DE CALIBRACION ACTUALIZADO, ADICION ACCESORIO TELA CONDUCTORA DE NIQUEL O COBRE CON MAS DE 80 DB DE EFECTIVIDAD DEL BLINDAJE DE TAMAÑO 43 PULGADAS DE ANCHO CANTIDAD (02)

UNIDAD DE MEDIDA

DESCRIPCIÓN GENERAL

SE UTILIZA PARA REALIZAR PRUEBAS Y CAZA-FALLAS DE LOS SISTEMAS DE NAVEGACIÓN Y COMUNICACIÓN DE TODOS LOS EQUIPOS DE LAS LINEAS (ATR-42, DC-3, DHC-6, DHC-8, BEECHCRAFT EMBRAER)

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO

MULTIMETRO P/N FLUKE 79III S/N64760513

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO

1.LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA

2. AJUSTES MECÁNICOS

3. CAMBIO Y/O ADICIÓN DE EQUIPOS POR ACTUALIZACIÓN, TARJETAS, REPUESTOS Y/O REPARACIÓN POR MEDIO DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA AVANZADA, PERSONAL CERTIFICADO Y TALLERES APROBADOS.

4. VERIFICACIÓN PARÁMETROS Y REGISTRO EN LOS DOCUMENTOS DE CALIBRACIÓN Y VOLTAJE

5.CERTIFICADO DE CALIBRACION ACTUALIZADO Y ADICION ACCESORIOS PUNTAS TL81A , DESCONTAMINACION, CAMBIO DE BATERIA

UNIDAD DE MEDIDA

DESCRIPCIÓN GENERAL

SE UTILIZA PARA MEDICION DE VOLTAJE, AMPERAJE YCONTINUIDAD, DE TODOS CIRCUITOS ELECTRONICOS Y ELECTRICOS DE LOS EQUIPOS DE LAS LINEAS (ATR-42, DC-3, DHC-6, DHC-8, BEECHCRAFT EMBRAER)

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO

MULTIMETRO P/N EEDM596DK S/N22970054

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO

MULTIMETRO 1.LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA

2. AJUSTES MECÁNICOS

3. CAMBIO Y/O ADICIÓN DE EQUIPOS POR ACTUALIZACIÓN, TARJETAS, REPUESTOS Y/O REPARACIÓN POR MEDIO DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA AVANZADA, PERSONAL CERTIFICADO Y TALLERES APROBADOS.

4. VERIFICACIÓN PARÁMETROS Y REGISTRO EN LOS DOCUMENTOS DE CALIBRACIÓN Y VOLTAJE

5.CERTIFICADO DE CALIBRACION ACTUALIZADO Y ADICION ACCESORIOS PUNTAS TL81A , DESCONTAMINACION, CAMBIO DE BATERIA

UNIDAD DE MEDIDA

DESCRIPCIÓN GENERAL

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS	POLICÍA NACIONAL
FICHA TECNICA	

SE UTILIZA PARA MEDICION DE VOLTAJE, AMPERAJE YCONTINUIDAD, DE TODOS CIRCUITOS ELECTRONICOS Y ELECTRICOS DE LOS EQUIPOS DE LAS LINEAS (ATR-42, DC-3, DHC-6, DHC-8, BEECHCRAFT EMBRAER)

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO

TRANSPONDER DME TEST SET P/N IFR-6000 S/N1000547734

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO

1.LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA

2. AJUSTES MECÁNICOS

3. CAMBIO Y/O ADICIÓN DE EQUIPOS POR ACTUALIZACIÓN, TARJETAS, REPUESTOS Y/O REPARACIÓN POR MEDIO DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA AVANZADA, PERSONAL CERTIFICADO Y TALLERES APROBADOS.

4. VERIFICACIÓN PARÁMETROS Y REGISTRO EN LOS DOCUMENTOS DE CALIBRACIÓN Y VOLTAJE

5. CERTIFICADO DE CALIBRACION ACTUALIZADO CON INTERCAMBIO A EQUIPO AVX-10K CON LA SIGUIENTES REFERENCIAS REFERENCIA 1, VIA-AVX-10KCNS (UNIDAD COMPACTA COMUNICACION/NAVEGACION/VIGILANCIA,DE COMPROBACION DE LINEA DE VUELO -VIAVI) REFENCIA 2. VIA-AVX-10KSELT SOFTWARE ELT 121.5/243/406MHz (mid-'22) - AVX-10K - VIAVI, REFENCIA 3, VIA-AVX-10K-STCAS SOFTWARE TCAS I/II - AVX-10K - VIAVI CON RF ADAPTER SERIES MODEL 4240-401AV

UNIDAD DE MEDIDA

DESCRIPCIÓN GENERAL

SE UTILIZA PARA REALIZAR PRUEBAS Y CAZA-FALLAS DE LOS SISTEMAS DE NAVEGACIÓN Y COMUNICACIÓN DE TODOS LOS EQUIPOS DE LAS LINEAS (ATR-42, DC-3, DHC-6, DHC-8, BEECHCRAFT, EMBRAER)

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS	POLICÍA NACIONAL
FICHA TECNICA	

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MEGOHMETER (P/N alt. 101-00220) P/N 2471F S/N550
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
1.LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA 2. AJUSTES MECÁNICOS 3. CAMBIO Y/O ADICIÓN DE EQUIPOS POR ACTUALIZACIÓN, TARJETAS, REPUESTOS Y/O REPARACIÓN POR MEDIO DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA AVANZADA, PERSONAL CERTIFICADO Y TALLERES APROBADOS. 4. VERIFICACIÓN PARÁMETROS Y REGISTRO EN LOS DOCUMENTOS DE CALIBRACIÓN Y VOLTAJE 5.CERTIFICADO DE CALIBRACION ACTUALIZADO
UNIDAD DE MEDIDA
DESCRIPCIÓN GENERAL
SE UTILIZA PARA MEDICION DE STATICAS Y AISLAMIENTOS DE LAS LINEAS (ATR-42, DC-3, DHC-6, DHC-8, BEECHCRAFT)

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
DIGITAL LOAD CELL P/N DLI-P S/NI4041
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
1.LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA 2. AJUSTES MECÁNICOS 3. CAMBIO Y/O ADICIÓN DE EQUIPOS POR ACTUALIZACIÓN, TARJETAS, REPUESTOS Y/O REPARACIÓN POR MEDIO DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA AVANZADA, PERSONAL CERTIFICADO Y TALLERES APROBADOS. 4. VERIFICACIÓN PARÁMETROS Y REGISTRO EN LOS DOCUMENTOS DE CALIBRACIÓN Y VOLTAJE

5. LA CELDA # 3 NO SE DETECTA POR EL INDICADOR REQUIERE REPARACION O REEMPLAZO, CABLE # 2 NO ES DETECTADO POR EL INDICADOR REQUIERE REPARACION O REEMPLAZO.

UNIDAD DE MEDIDA

DESCRIPCION GENERAL

SE UTILIZA PARA REALIZAR PRUEBAS DE PESO Y BALANCE, OPERADO POR LAS LINEAS HUGHES 500D, BELL 407, BELL 212-412, CESSNA 208.

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO

DIGITAL LOAD CELL P/N DLI-P S/NI4040

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO

1.LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA

2. AJUSTES MECÁNICOS

3. CAMBIO Y/O ADICIÓN DE EQUIPOS POR ACTUALIZACIÓN, TARJETAS, REPUESTOS Y/O REPARACIÓN POR MEDIO DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA AVANZADA, PERSONAL CERTIFICADO Y TALLERES APROBADOS.

4. VERIFICACIÓN PARÁMETROS Y REGISTRO EN LOS DOCUMENTOS DE CALIBRACIÓN Y VOLTAJE

5.LA CELDAS 2,3 Y 4 SON RECONOCIDAS POR EL INDICADOR, CON LA NOVEDAD DE LA CELDA # 1 INHABILITA TODO EL SISTEMA NO PERMITE CALIBRACION.

UNIDAD DE MEDIDA

DESCRIPCIÓN GENERAL

SE UTILIZA PARA REALIZAR PRUEBAS DE PESO Y BALANCE, OPERADO POR LAS LINEAS HUGHES 500D, BELL 407, BELL 212-412, CESSNA 208.

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS	POLICÍA NACIONAL
FICHA TECNICA	

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
PORTABLE POWER UNIT RED BOX 28,5 VDC P/N RBPS100 S/NA20801
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
1.LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA 2. AJUSTES MECÁNICOS 3. CAMBIO Y/O ADICIÓN DE EQUIPOS POR ACTUALIZACIÓN, TARJETAS, REPUESTOS Y/O REPARACIÓN POR MEDIO DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA AVANZADA, PERSONAL CERTIFICADO Y TALLERES APROBADOS. 4. VERIFICACIÓN PARÁMETROS Y REGISTRO EN LOS DOCUMENTOS DE CALIBRACIÓN Y VOLTAJE 5. NO MANTIENE EL VOLTAJE, REQUIERE REPARACIÓN E INSPECCIÓN
UNIDAD DE MEDIDA
DESCRIPCIÓN GENERAL
SE UTILIZA PARA SUMINISTRAR POTENCIA ELECTRICA, ES OPERADO PARA LAS LINEAS, BELL 407, 212, 412 Y C-208

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
PORTABLE POWER UNIT RED BOX 28,5 VDC P/N RBPS100 S/NA20802
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
1.LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA 2. AJUSTES MECÁNICOS

3. CAMBIO Y/O ADICIÓN DE EQUIPOS POR ACTUALIZACIÓN, TARJETAS, REPUESTOS Y/O REPARACIÓN POR MEDIO DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA AVANZADA, PERSONAL CERTIFICADO Y TALLERES APROBADOS. 4. VERIFICACIÓN PARÁMETROS Y REGISTRO EN LOS DOCUMENTOS DE CALIBRACIÓN Y VOLTAJE 5.NO MANTIENE EL VOLTAJE, REQUIERE REPARACIÓN E INSPECCIÓN
UNIDAD DE MEDIDA
DESCRIPCIÓN GENERAL
SE UTILIZA PARA SUMINISTRAR POTENCIA ELECTRICA, ES OPERADO PARA LAS LINEAS, BELL 407, 212, 412 Y C-208

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
PROTRACTOR,PROPELLER P/N 23-1990, 20360 S/N23958
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
1.LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA 2. AJUSTES MECÁNICOS 3. CAMBIO Y/O ADICIÓN DE EQUIPOS POR ACTUALIZACIÓN, TARJETAS, REPUESTOS Y/O REPARACIÓN POR MEDIO DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA AVANZADA, PERSONAL CERTIFICADO Y TALLERES APROBADOS. 4. VERIFICACIÓN PARÁMETROS Y REGISTRO EN LOS DOCUMENTOS DE CALIBRACIÓN Y VOLTAJE 5. INTERCAMBIO POR PRO360 950-317
UNIDAD DE MEDIDA
DESCRIPCIÓN GENERAL

REQUERIDO EN TODAS LAS AERONAVES DE COAVI-MQU

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO

PROTRACTOR,PROPELLER P/N 23-1990 S/N23227

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO

1.LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA

2. AJUSTES MECÁNICOS

3. CAMBIO Y/O ADICIÓN DE EQUIPOS POR ACTUALIZACIÓN, TARJETAS, REPUESTOS Y/O REPARACIÓN POR MEDIO DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA AVANZADA, PERSONAL CERTIFICADO Y TALLERES APROBADOS.

4. VERIFICACIÓN PARÁMETROS Y REGISTRO EN LOS DOCUMENTOS DE CALIBRACIÓN Y VOLTAJE

5.INTERCAMBIO POR PRO360 950-317

UNIDAD DE MEDIDA

DESCRIPCIÓN GENERAL

REQUERIDO EN TODAS LAS AERONAVES DE COAVI-MQU

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO

PROTRACTOR,PROPELLER P/N 36D2844 S/N2

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO

1.LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA

2. AJUSTES MECÁNICOS

3. CAMBIO Y/O ADICIÓN DE EQUIPOS POR ACTUALIZACIÓN, TARJETAS, REPUESTOS Y/O REPARACIÓN POR MEDIO DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA AVANZADA, PERSONAL CERTIFICADO Y TALLERES APROBADOS.

4. VERIFICACIÓN PARÁMETROS Y REGISTRO EN LOS DOCUMENTOS DE CALIBRACIÓN Y VOLTAJE

5.INTERCAMBIO POR PRO360 950-317

UNIDAD DE MEDIDA

DESCRIPCIÓN GENERAL

REQUERIDO EN TODAS LAS AERONAVES DE COAVI-MQU

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO

PROTRACTOR,PROPELLER P/N 90000062 S/N475

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO

1.LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA

2. AJUSTES MECÁNICOS

3. CAMBIO Y/O ADICIÓN DE EQUIPOS POR ACTUALIZACIÓN, TARJETAS, REPUESTOS Y/O REPARACIÓN POR MEDIO DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA AVANZADA, PERSONAL CERTIFICADO Y TALLERES APROBADOS.

4. VERIFICACIÓN PARÁMETROS Y REGISTRO EN LOS DOCUMENTOS DE CALIBRACIÓN Y VOLTAJE

5.INTERCAMBIO POR PRO360 950-317

UNIDAD DE MEDIDA

DESCRIPCIÓN GENERAL

REQUERIDO EN TODAS LAS AERONAVES DE COAVI-MQU

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO

PROTRACTOR,PROPELLER P/N 36D2844 S/N62

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO

1.LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA

2. AJUSTES MECÁNICOS

3. CAMBIO Y/O ADICIÓN DE EQUIPOS POR ACTUALIZACIÓN, TARJETAS, REPUESTOS Y/O REPARACIÓN POR MEDIO DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA AVANZADA, PERSONAL CERTIFICADO Y TALLERES APROBADOS.

4. VERIFICACIÓN PARÁMETROS Y REGISTRO EN LOS DOCUMENTOS DE CALIBRACIÓN Y VOLTAJE

5.INTERCAMBIO POR PRO360 950-317

UNIDAD DE MEDIDA

DESCRIPCIÓN GENERAL

REQUERIDO EN TODAS LAS AERONAVES DE COAVI-MQU

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO

PROP BALANCE SET,MICRO VIB II PN 1300 P/N 1300 S/N1307

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO

1.LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA

2. AJUSTES MECÁNICOS 3. CAMBIO Y/O ADICIÓN DE EQUIPOS POR ACTUALIZACIÓN, TARJETAS, REPUESTOS Y/O REPARACIÓN POR MEDIO DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA AVANZADA, PERSONAL CERTIFICADO Y TALLERES APROBADOS. 4. VERIFICACIÓN PARÁMETROS Y REGISTRO EN LOS DOCUMENTOS DE CALIBRACIÓN Y VOLTAJE 5. INTERCAMBIO POR VIBREX 2000
UNIDAD DE MEDIDA
DESCRIPCION GENERAL
REQUERIDO PARA LA AERONAVE AT-802

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
PROP BALANCE SET AT-802 P/N 1001 S/N1308
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
1.LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA 2. AJUSTES MECÁNICOS 3. CAMBIO Y/O ADICIÓN DE EQUIPOS POR ACTUALIZACIÓN, TARJETAS, REPUESTOS Y/O REPARACIÓN POR MEDIO DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA AVANZADA, PERSONAL CERTIFICADO Y TALLERES APROBADOS. 4. VERIFICACIÓN PARÁMETROS Y REGISTRO EN LOS DOCUMENTOS DE CALIBRACIÓN Y VOLTAJE 5. INTERCAMBIO POR VIBREX 2000
UNIDAD DE MEDIDA
DESCRIPCIÓN GENERAL

REQUERIDO PARA LA AERONAVE AT-802

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO

TIRE INFLATOR ASSEMBLY P/N M85352/1 S/N15682

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO

1.LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA

2. AJUSTES MECÁNICOS

3. CAMBIO Y/O ADICIÓN DE EQUIPOS POR ACTUALIZACIÓN, TARJETAS, REPUESTOS Y/O REPARACIÓN POR MEDIO DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA AVANZADA, PERSONAL CERTIFICADO Y TALLERES APROBADOS.

4. VERIFICACIÓN PARÁMETROS Y REGISTRO EN LOS DOCUMENTOS DE CALIBRACIÓN Y VOLTAJE

5. INTERCAMBIO POR DIGITAL TIRE GAUGE - 300 PSI P/N 12-02637

UNIDAD DE MEDIDA

DESCRIPCIÓN GENERAL

REQUERIDO PARA LOS MEDIR PRESION DE AIRE

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO

TIRE INFLATOR ASSEMBLY P/N M85352/1 S/N28216

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO

1.LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA

2. AJUSTES MECÁNICOS

3. CAMBIO Y/O ADICIÓN DE EQUIPOS POR ACTUALIZACIÓN, TARJETAS, REPUESTOS Y/O REPARACIÓN POR MEDIO DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA AVANZADA, PERSONAL CERTIFICADO Y TALLERES APROBADOS.

4. VERIFICACIÓN PARÁMETROS Y REGISTRO EN LOS DOCUMENTOS DE CALIBRACIÓN Y VOLTAJE

5. INTERCAMBIO POR DIGITAL TIRE GAUGE - 300 PSI P/N 12-02637

UNIDAD DE MEDIDA

DESCRIPCION GENERAL

REQUERIDO PARA LOS MEDIR PRESION DE AIRE

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO

TENSIOMETER,DIAL INDICATING P/N 19738 S/N9003

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO

1.LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA

2. AJUSTES MECÁNICOS

3. CAMBIO Y/O ADICIÓN DE EQUIPOS POR ACTUALIZACIÓN, TARJETAS, REPUESTOS Y/O REPARACIÓN POR MEDIO DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA AVANZADA, PERSONAL CERTIFICADO Y TALLERES APROBADOS.

4. VERIFICACIÓN PARÁMETROS Y REGISTRO EN LOS DOCUMENTOS DE CALIBRACIÓN Y VOLTAJE

5. INTERCAMBIO POR TENSIOMETRO MODEL T160-1001-C8-1A

UNIDAD DE MEDIDA

DESCRIPCIÓN GENERAL

REQUERIDO PARA MEDIR LA TENSION DE LOS CABLES DE LAS SUPERFICIES DE LAS AERONAVES

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO

VIBREX 2000 PLUS P/N 915-26568 (500-001355) S/N1146

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO

1.LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA

2. AJUSTES MECÁNICOS

3. CAMBIO Y/O ADICIÓN DE EQUIPOS POR ACTUALIZACIÓN, TARJETAS, REPUESTOS Y/O REPARACIÓN POR MEDIO DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA AVANZADA, PERSONAL CERTIFICADO Y TALLERES APROBADOS.

4. VERIFICACIÓN PARÁMETROS Y REGISTRO EN LOS DOCUMENTOS DE CALIBRACIÓN Y VOLTAJE

5.INTERCAMBIO DE VELOCIMETER P/N 901-7310, PHOTOCELL BANNER 3 FT P/N 902-12900 Y CABLE PHOTOCELL 50 FT,

UNIDAD DE MEDIDA

DESCRIPCIÓN GENERAL

REQUERIDO PARA EL SISTEMA DE HELICE EN LA LINEA AT-802

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO

TORQUIMETRO TIPO RELOJ 0/800 LB/FT P/N TE803FU S/N1566

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO

1.LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA

2. AJUSTES MECÁNICOS

3. CAMBIO Y/O ADICIÓN DE EQUIPOS POR ACTUALIZACIÓN, TARJETAS, REPUESTOS Y/O REPARACIÓN POR MEDIO DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA AVANZADA, PERSONAL CERTIFICADO Y TALLERES APROBADOS.

4. VERIFICACIÓN PARÁMETROS Y REGISTRO EN LOS DOCUMENTOS DE CALIBRACIÓN Y VOLTAJE

5. INTERCAMBIO POR TORQUIMETRO 100/600 FT-LB P/N QC4R600

UNIDAD DE MEDIDA

DESCRIPCIÓN GENERAL

REQUERIDO EN TODAS LAS AERONAVES DE COAVI-MQU

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO

TORQUIMETRO TIPO RELOJ 0/800 LB/FT P/N TE803FU S/N1412

DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO

1.LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA

2. AJUSTES MECÁNICOS

3. CAMBIO Y/O ADICIÓN DE EQUIPOS POR ACTUALIZACIÓN, TARJETAS, REPUESTOS Y/O REPARACIÓN POR MEDIO DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA AVANZADA, PERSONAL CERTIFICADO Y TALLERES APROBADOS.

4. VERIFICACIÓN PARÁMETROS Y REGISTRO EN LOS DOCUMENTOS DE CALIBRACIÓN Y VOLTAJE

5.INTERCAMBIO POR TORQUIMETRO 100/600 FT-LB P/N QC4R600

UNIDAD DE MEDIDA

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS	POLICÍA NACIONAL
FICHA TECNICA	

DESCRIPCIÓN GENERAL
REQUERIDO EN TODAS LAS AERONAVES DE COAVI-MQU

1. Poner a disposición del **CONTRATISTA** los bienes y lugares que se requieran para la ejecución y entrega del objeto contratado.

2. Una vez se surta el proceso de contratación estatal, asignar un supervisor, a través de quien la **DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS POLICÍA NACIONAL** mantendrá la interlocución permanente y directa con el **CONTRATISTA**.

3. Ejercer el control sobre el cumplimiento del contrato a través del supervisor designado para el efecto, exigiéndole la ejecución idónea y oportuna del objeto a contratar.

4. Recibir a satisfacción los bienes y/o servicios que sean entregados por el **CONTRATISTA,** cuando estos cumplan con las condiciones establecidas y en especial las especificaciones u obligaciones técnicas contenidas en el anexo técnico.

5. Adelantar las gestiones necesarias para el reconocimiento y cobro de las sanciones pecuniarias y garantías a que hubiere lugar, para lo cual el supervisor dará aviso oportuno a la DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS POLICÍA NACIONAL, sobre la ocurrencia de hechos constitutivos de mora o incumplimiento.

6. Pagar al **CONTRATISTA** en la forma pactada y con sujeción a las disponibilidades presupuestales y de PAC previstas para el efecto.

7. Tramitar diligentemente las apropiaciones presupuestales que requiera para solventar las prestaciones patrimoniales que hayan surgido a su cargo como consecuencia de la suscripción del contrato.

8. Solicitar y recibir información técnica respecto del bien o servicio y demás del **CONTRATISTA** en desarrollo del objeto del contractual.

9. Incluir aquellas obligaciones propias de cada proceso que coadyuven al cumplimiento de las obligaciones contractuales.

10. Rechazar los bienes y/o servicios cuando no cumplan con los requerimientos técnicos exigidos.

1. Cumplir con el objeto contractual.
2. Obrar con lealtad y buena fe en las distintas etapas contractuales, evitando dilaciones y trabas.
3. Responder en los plazos que la **DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS –POLICÍA NACIONAL** establezca en cada caso, los requerimientos de aclaración o de información que le formule.
4. Cumplir cabalmente con sus obligaciones, frente al Sistema de Seguridad Social Integral y parafiscales (Cajas de Compensación Familiar, Sena e ICBF) – (si aplica), por cuanto el cumplimiento de esta obligación es requisito indispensable para la realización de cualquier pago.
5. Constituir la Garantía Única en debida forma y aportar al Grupo Contractual y Seguimiento de la **DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS –POLICÍA NACIONAL** o quien haga sus veces, dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a la suscripción del contrato.
6. Guardar la confidencialidad de toda la información que le sea entregada y que se encuentre bajo su custodia o que por cualquier otra circunstancia deba conocer o manipular y responderá civil, penal y disciplinariamente por los perjuicios de su divulgación y/o utilización indebida que por sí o por un tercero se cause a la administración o a terceros.
7. No acceder a peticiones o amenazas, de quienes actuando por fuera de la ley pretendan obligarlo a hacer u omitir algún acto o hecho, el CONTRATISTA deberá Informar de tal evento a la **DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS –POLICÍA NACIONAL** y a las autoridades competentes para que se adopte las medidas necesarias.
8. Mantener activa la cuenta corriente o de ahorros reportada para los pagos con el fin de evitar traumatismos en el proceso de ejecución del contrato.
9. Restituir a LA **DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS –POLICÍA NACIONAL** los elementos que haya colocado a su disposición para el desarrollo del objeto contractual, cuando se lo requiera o al finalizar el contrato, en caso de que se hayan suministrado.
10. Incluir todas aquellas obligaciones que el contratista debe cumplir con el fin de alinear la actividad contractual a las buenas prácticas en materia ambiental.
11. Así mismo incluir las obligaciones en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo y los lineamientos del gobierno nacional.
12. Para la facturación de los bienes o servicios contratados, se debe tener en cuenta los lineamientos y parámetros contemplados en la circular externa 042 del 26 de diciembre de 2023 SISTEMA INTEGRADO DE INFORMACIÓN FINANCIERA – SIIF NACIÓN del MINISTERIO DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO, donde se expide la reglamentación para el Proceso de Recepción de Facturas Electrónicas de Venta, Notas Débito y Notas Crédito, la cual es de obligatorio cumplimiento, de acuerdo con la Directiva Presidencial 09 del 17 de septiembre de 2020 "*Lineamientos para el Pago de Proveedores del Estado*" y la Resolución No. 000042 del 05 de mayo de 2020, "*Por la cual se desarrollan los sistemas de facturación, los proveedores tecnológicos*" y el registro de la factura electrónica de venta.
13. El contratista se compromete a cumplir con las directrices conforme a la implementación del Sistema de Gestión y Seguridad y Salud en el Trabajo en la Policía Nacional, mediante la Resolución No. 01956 del 25 de abril de 2018, "Por la cual se adopta las directrices de evaluación al SGSST, para los contratistas y subcontratistas, bajo cualquier modalidad de contrato civil, comercial y administrativo, organizaciones de economía solidaria y del sector cooperativo, a las agremiaciones u asociaciones que afilien trabajadores independientes al Sistema de Seguridad

Social Integral, las empresas de servicios temporales, estudiantes afiliados al Sistema General de Riesgos Laborales, trabajadores en misión y las personas naturales o jurídicas, que deban ejecutar cualquier objeto contractual y/o se vinculen a la DIRECCION DE ANTINARCOTICOS POLICÍA NACIONAL, a través de contratos de prestación de servicios y los visitantes permanentes y transitorios a los centros de trabajo", como requisito de cumplimiento para los contratistas.

14. El contratista deberá anexar las planillas de aportes a seguridad social los primeros 5 días de cada mes de la afiliación vigente a EPS, ARL, AFP y mantener dicha afiliación y alcance de cubrimiento del nivel de riesgo de exposición, durante toda la ejecución de las actividades objeto del contrato.
15. El contratista deberá cumplir con la normatividad vigente para las actividades de alto riesgo establecido en el Decreto 2090 del 2003 y demás normatividad vigente en la materia.
16. Si se presentare cualquier accidente en el lugar en donde se ejecutan las actividades de mantenimiento objeto del presente contrato, será por cuenta del contratista el cubrimiento de los gastos que este genere y su responsabilidad por el no empleo de los elementos de seguridad industrial contemplada por la ley.
17. En caso de presentarse un Accidente de Trabajo, corresponde al contratista realizar el respectivo reporte dentro del tiempo reglamentario además de adelantar la investigación del mismo en el marco de la Resolución 1401 de 2007, debiendo presentar una copia de la documentación al supervisor del contrato.
18. El contratista hará uso adecuado y suministrará los Elementos de Protección personal al personal bajo su cargo, de acuerdo a lo estipulado en la Matriz de Elementos de Protección Personal E.P.P y la Matriz de identificación de peligros y riesgos previamente elaborada por él contratista.
19. El contratista se compromete a cumplir con cada de una de las especificaciones técnicas requeridas en el Anexo de ESPECIFICACIONES TÉCNICAS del presente proceso.
20. Las demás obligaciones del CONTRATISTA contenidas en el artículo 5º de la Ley 80 de 1993, así mismo, será civil y penalmente responsable por sus acciones u omisiones en la actuación contractual.

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS	POLICÍA NACIONAL
FORMULARIO EXPERIENCIA DEL PROPONENTE	

Ciudad, seleccionar la fecha.

Señores.

DIRECCION DE ANTINARCOTICOS POLICÍA NACIONAL – DILIGENCIAR LA UNIDAD A LA QUE PRESENTA LA OFERTA

Ciudad.

Referencia: experiencia del proponente del proceso de Elegir la modalidad de contratación., Número Diligenciar el número del proceso cuyo objeto es: Transcribir el objeto del proceso

RELACIÓN DE CONTRATOS CON LOS QUE CUMPLE EXPERIENCIA REGISTRADA EN EL RUP- EXPERIENCIA DEL PROPONENTE.

CONSECUTIVO	ENTIDAD CONTRATANTE	FECHA DE INICIO DD/MM/AA	FECHA DE TERMINACIÓN DD/MM/AA	MODALIDAD *			% PART	VALOR CONTRATO EXPRESADO EN SALARIOS MÍNIMOS (SMMLV)	FOLIO EN QUE SE ENCUENTRA LA CERTIFICACIÓN PRESENTADA EN LA OFERTA	FOLIO EN QUE SE ENCUENTRA REGISTRADA LA EXPERIENCIA EN EL RUP.
				I	UT	C				
1	Nombre del contratante	DD/MM/AA	DD/MM/AA	☐	☐	☐	%	00	00	00
2	Nombre del contratante	DD/MM/AA	DD/MM/AA	☐	☐	☐	%	00	00	00
3	Nombre del contratante	DD/MM/AA	DD/MM/AA	☐	☐	☐	%	00	00	00
4	Nombre del contratante	DD/MM/AA	DD/MM/AA	☐	☐	☐	%	00	00	00
5	Nombre del contratante	DD/MM/AA	DD/MM/AA	☐	☐	☐	%	00	00	00
TOTAL								00		

*I:INDIVIDUAL, UT:UNIÓN TEMPORAL, C:CONSORCIO

NOTA : el diligenciamiento del presente formulario se hará conforme a las condiciones establecidas en el pliego de condiciones definitivo publicado por la entidad

_____

Firma del representante legal del proponente
Nombre o razón social del oferente: Diligenciar el nombre completo del proponente
Identificación (NIT ☐ C.C ☐ C.E☐): Diligenciar la identificación del proponente
Nombre Representante Legal: Diligenciar el nombre completo del representante legal
Identificación (C.C ☐ C.E.☐) Diligenciar el documento de identificación del representante legal

ELABORACIÓN DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS	POLICÍA NACIONAL
FORMULARIO CERTIFICACIÓN DE CONTRATOS PARA ACREDITACIÓN DE EXPERIENCIA PROPONENTE EXTRANJERO SIN SUCURSAL O DOMICILIO EN COLOMBIA	

Ciudad, seleccionar la fecha.

Señores.

DIRECCION DE ANTINARCOTICOS POLICÍA NACIONAL

Ciudad.

Referencia: Certificación de contratos para acreditación de experiencia proponente extranjero sin sucursal o domicilio en Colombia, del proceso de Elegir la modalidad de contratación., Número Diligenciar el número del proceso cuyo objeto es: Transcribir el objeto del proceso

Contratos relacionados con la actividad de estudios en Moneda del País de Origen (A)	**Contratos relacionados con la actividad estudios y diseños convertidos a Moneda Legal Colombiana (B)**	**Participación porcentual del proponente en el contratista plural (C)**	**Valor en Pesos Colombianos de los contratos ejecutados (valor del contrato ponderado por la participación) (D) (B * C) = D**
Contrato	contrato	contrato	contrato
Contrato	contrato	contrato	contrato
Contrato	contrato	contrato	contrato
Contrato	contrato	contrato	contrato
Contrato	contrato	contrato	contrato
Total		Contrato	contrato

El proponente:

_____

Firma del representante legal del proponente
Nombre o razón social del oferente: Diligenciar el nombre completo del proponente
Identificación (NIT ☐ C.C ☐ C.E☐): Diligenciar la identificación del proponente
Nombre Representante Legal: Diligenciar el nombre completo del representante legal
Identificación (C.C ☐ C.E.☐) Diligenciar el documento de identificación del representante legal

_____

Firma del Contador público y/o Revisor fiscal
Nombre: Diligenciar el nombre completo del proponente
Identificación (C.C ☐ C.E.☐) Diligenciar el documento de identificación del representante legal
Cargo: Diligenciar cargo
Número de la Tarjeta Profesional: Diligenciar el número de la tarjeta profesional
NOTA: los representantes de los integrantes del Oferente plural deben suscribir cada uno el presente documento

ELABORACIÓN DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS	POLICÍA NACIONAL
FORMULARIO CLASIFICACIÓN PROPONENTE EXTRANJERO.	

Ciudad, seleccionar la fecha.

Señores.

DIRECCIÓN DE ANTINARCOTICOS POLICÍA NACIONAL –

Ciudad.

Referencia: Clasificación del proponente extranjero de Elegir la modalidad de contratación., Número Diligenciar el número del proceso cuyo objeto es: Transcribir el objeto del proceso

El suscrito declaro bajo gravedad de juramento acorde a la actividad comercial desarrollada, o al objeto social de la empresa que represento, que me encuentro facultado para ejercer las actividades comerciales propias a cada actividad, especialidad y grupo descrito en el pliego de condiciones "Clasificación en el Registro Único de Proponentes", así

SEGMENTO	FAMILIAS	CLASES
Segmento	Familia	Clases

Autorizo a la Unidad Ejecutora de la DIRECCION DE ANTINARCOTICOS POLICÍA NACIONAL para verificar la información suministrada.

Atentamente,

_____

Firma del representante legal del proponente
Nombre o razón social del oferente: Diligenciar el nombre completo del proponente
Identificación (NIT ☐ C.C ☐ C.E☐): Diligenciar la identificación del proponente
Nombre Representante Legal: Diligenciar el nombre completo del representante legal
Identificación (C.C ☐ C.E.☐) Diligenciar el documento de identificación del representante legal

Ciudad, seleccionar la fecha.

Señores.

DIRECCION DE ANTINARCOTICOS POLICÍA NACIONAL – DILIGENCIAR LA UNIDAD A LA QUE PRESENTA LA OFERTA

Ciudad.

Referencia: Acuerdo de confidencialidad del proceso de Elegir la modalidad de contratación., Número Diligenciar el número del proceso cuyo objeto es: Transcribir el objeto del proceso

El(los) suscrito(s) a saber: Nombre del representante legal de la sociedad, asociación o persona jurídica proponente, o nombre del representante legal del consorcio o unión temporal proponente). domiciliado en Domicilio de la persona firmante , identificado con Documento de identificación de la persona firmante y lugar de expedición, quien obra en calidad de representante legal Seleccionar la opción correspondiente, si se trata de persona jurídica, caso en el cual debe identificarse de manera completa dicha sociedad, consorcio, unión temporal, o asociación, indicando instrumento de constitución y haciendo mención a su registro en la cámara de comercio del domicilio de la persona jurídica), que en adelante se denominará el proponente, manifiesta(n) su voluntad de asumir, de manera unilateral, el presente compromiso, teniendo en cuenta las siguientes consideraciones:

Primero: que la DIRECCION DE ANTINARCOTICOS POLICÍA NACIONAL adelanta un proceso de contratación a través de la modalidad de Elegir la modalidad de contratación, para la celebración de un contrato estatal para. Transcribir el objeto del proceso.

Segundo: que el **proponente** entiende que parte de la información a la cual tendrá acceso por causa o con ocasión de los procesos de contratación descritos en el numeral anterior se encuentra sujeta a reserva legal por tratarse de actividades relacionadas con la defensa y seguridad de la nación.

Cláusula primera. Compromisos asumidos.

El proponente, mediante suscripción del presente documento, asume los siguientes compromisos:

6. Mantener en reserva y no divulgar la **información confidencial** revelada por la **DIRECCION DE ANTINARCÓTICOS POLICÍA NACIONAL** o por terceros formalmente designados para el efecto.

7. Mantener en reserva y no divulgar ni utilizar, en provecho propio o de terceros y para fines distintos a los previstos en el **contrato**, la información que le sea entregada directamente por la **DIRECCION DE ANTINARCOTICOS POLICÍA NACIONAL** y/o sus designados.

8. Mantener en reserva y no divulgar por ningún motivo la información que personalmente conozca o llegare a conocer en desarrollo y ejecución de las actividades que le competan por causa o con ocasión del **contrato**.

9. Mantener en reserva y no divulgar la información protegida por derechos de autor o por secreto industrial de acuerdo a la normatividad vigente y que haga parte de la **información confidencial**.

10. Reconocer que el recibo de la **información confidencial** no concede, ni expresa ni implícitamente, autorización, permiso o licencia de uso de marcas, patentes, derechos de autor, o de cualquier otro derecho de propiedad industrial o intelectual de la **DIRECCION DE ANTINARCOTICOS POLICÍA NACIONAL**.

11. Suscribir, con antelación a la revelación de la **información confidencial**, los acuerdos de confidencialidad que se ajustan a todo lo dispuesto en el presente acuerdo con todos sus empleados y/o familiares de los mismos, contratistas, subcontratistas, proveedores y demás personas naturales o jurídicas que haya involucrado, involucre o llegare a involucrar en la ejecución de las actividades que le correspondan para el cumplimiento del objeto del **contrato**.

12. El **proponente** mantendrá una lista de usuarios de la **información confidencial** que será entregada al **proponente** cuando lo solicite.

13. Utilizar única y exclusivamente la **información confidencial** que conozca o llegare a conocer, en desarrollo y ejecución de lo que le competa en relación con el contrato.

14. No utilizar la **información confidencial** que conozca o llegare a conocer, en desarrollo y ejecución del **contrato**, en provecho propio o de terceros y para fines distintos a los previstos en el mismo, prohibiéndose la divulgación inclusive para fines académicos.

15. Adoptar y mantener mecanismos internos de seguridad adecuados para proteger la confidencialidad de toda la información que conozca o llegare a conocer en desarrollo del **contrato**.

16. No usar la **información confidencial** de modo que pueda ser de alguna manera, directa o indirectamente, perjudicial para los intereses de la **DIRECCION DE ANTINARCOTICOS POLICÍA NACIONAL**.

17. No acceder, copiar, reproducir, distribuir o transmitir por ningún medio conocido o por conocer la **información confidencial**, en todo o en parte, sin previo y escrito consentimiento de la **DIRECCION DE ANTINARCOTICOS POLICÍA NACIONAL**.

18. Cumplir con la confidencialidad en las mismas condiciones y formas, y con el mismo cuidado con que realiza la protección de la información confidencial.

El proponente:

_____

Firma del representante legal del proponente
Nombre o razón social del oferente: Diligenciar el nombre completo del proponente
Identificación (NIT ☐ C.C ☐ C.E☐): Diligenciar la identificación del proponente
Nombre Representante Legal: Diligenciar el nombre completo del representante legal
Identificación (C.C ☐ C.E.☐) Diligenciar el documento de identificación del representante legal
Dirección: Diligenciar la dirección del proveedor
Teléfono: Diligenciar teléfonos de contacto del proveedor
Email: Diligenciar correo electrónico de notificaciones

Ciudad, seleccionar la fecha.

Señores.

DIRECCION DE ANTINARCOTICOS POLICÍA NACIONAL – DILIGENCIAR LA UNIDAD A LA QUE PRESENTA LA OFERTA

Ciudad.

Referencia: presentación sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo para el proceso de Elegir la modalidad de contratación. Número Diligenciar el número del proceso cuyo objeto es: Transcribir el objeto del proceso

El(los) suscrito(s) a saber: Nombre del representante legal de la sociedad, asociación, persona jurídica, consorcio, unión temporal , domiciliado en Domicio de la persona firmante., identificado con Documentos de identificación y lugar de expedición, quien obra en calidad de (representante legal de la sociedad, del consorcio, de la unión temporal, o de la asociación proponente, si se trata de persona jurídica, caso en el cual debe identificarse de manera completa dicha sociedad, consorcio, unión temporal, o asociación, indicando instrumento de constitución y haciendo mención a su registro en la cámara de comercio del domicilio de la persona jurídica), quien en adelante se denominará el PROPONENTE, manifiesta(n) su voluntad de asumir, de manera unilateral, el presente compromiso, teniendo en cuenta las siguientes consideraciones:

La Policía Nacional, mediante la Resolución 03843 del 09/09/2019, prevé en el Artículo 2º, lo relacionado con la ***"Política del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo de la Policía Nacional"***, en lo siguiente:

> *"La Policía Nacional de Colombia, en el ejercicio de su función de mantenimiento de seguridad y convivencia ciudadana, manifiesta su compromiso con la protección de la seguridad y salud en el trabajo de todos los funcionarios uniformados, no uniformados, contratistas y trabajadores en misión, mediante la identificación de peligros, evaluación y valoración de los riesgos laborales en todos los niveles de la Institución; para ello destinará el capital humano, financiero y tecnológico, que permita el cumplimiento de los requerimientos legales y las acciones de mejora continua".*

PERSONA JURÍDICA

Una vez leída y conocida la Política que define la Policía Nacional para el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo certifico que cumplo con los requisitos legales aplicables a mi actividad económica, clase de riesgo y tamaño de la empresa, actualizando los documentos técnicos y cumplimientos asociados al objeto del presente contrato.

PERSONA NATURAL

Una vez leída y conocida la Política que define la Policía Nacional para el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, certifico que cumplo con los requisitos legales aplicables a la actividad económica y clase de riesgo para la cual fui contratado, así mismo me comprometo a cumplir con las actividades y recomendaciones establecidas por el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo en el marco del objeto del presente contrato y de las instalaciones policiales en donde preste mis servicios.

Nota: seleccionar, según corresponda.

De igual manera en la ejecución del contrato adicional a los requerimientos exigidos para su ejecución, la persona natural o jurídica deberá:

- Cumplir con las obligaciones del SGSST, que las normas legales vigentes y/o la Policía Nacional haya considerado en el contrato y acorde a la exposición del contratista o subcontratista a los riesgos encontrados en el centro de trabajo donde desarrolla la actividad.
- Participar en las actividades que la DIRECCION DE ANTINARCOTICOS POLICÍA NACIONAL desarrolle en materia de promoción y prevención de riesgos laborales.
- Cumplir con el uso continuo y permanente de los elementos de protección personal, durante la ejecución contractual, acorde a los peligros y riesgos relacionados la tarea contratada.
- Conocer y participar en todas las actividades del plan de emergencia que se programen por parte de la DIRECCION DE ANTINARCOTICOS POLICÍA NACIONAL y los brigadistas de los centros de trabajo en donde desarrollará las actividades.
- Notificar a la mayor brevedad, al supervisor del contrato, la ocurrencia de incidentes, accidentes de trabajo o el diagnóstico de enfermedades laborales, así como las condiciones de peligro que detecte durante la ejecución de la actividad contratada.
- Practicarse o practicar a sus trabajadores (según sea el caso), los exámenes médico ocupacionales y complementarios que correspondan, de acuerdo a la actividad contratada y objeto del contrato.
- Diligenciar los formatos del SGSST de la DIRECCION DE ANTINARCOTICOS POLICÍA NACIONAL o el contratante, que le sean aplicables a la ejecución de la tarea contratada.
- Entregar los documentos que evidencien objetivamente los aportes al Sistema de Seguridad Social Integral, según los requisitos legales y las obligaciones como contratista, efectuando los pagos a la ARL de acuerdo a la clase de riesgo de la actividad desarrollada.

Las personas **jurídicas** deben diligenciar la lista de chequeo que evidencie el cumplimiento a la Resolución 0312 del 2019 "*Por la cual se definen los Estándares Mínimos del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST*, considerando lo siguiente:

19. Estándares mínimos para empresas, empleadores y contratantes con diez (10) o menos trabajadores, clasificadas con riesgo I, II ó III

20. Estándares mínimos para empresas de once (11) a cincuenta (50) trabajadores clasificadas con riesgo I, II ó III.

21. Estándares mínimos para empresas de más de cincuenta (50) trabajadores clasificadas con riesgo I, II, III, IV ó V y de cincuenta (50) ó menos trabajadores con riesgo IV ó V.

La verificación al cumplimiento de lo antes descrito será efectuada por el supervisor del contrato.

El proponente:

_____

Firma del representante legal del proponente
Nombre o razón social del oferente: Diligenciar el nombre completo del proponente
Identificación (NIT ☐ C.C ☐ C.E☐): Diligenciar la identificación del proponente
Nombre Representante Legal: Diligenciar el nombre completo del representante legal
Identificación (C.C ☐ C.E.☐) Diligenciar el documento de identificación del representante legal
Dirección: Diligenciar la dirección del proveedor
Teléfono:Diligenciar teléfonos de contacto del proveedor
Email:Diligenciar correo electrónico de notificaciones

Nota: Este formulario se actualizará por parte de las unidades dueñas de la necesidad en coordinación con el responsable del Sistema de Gestión de SST de la unidad, cada vez que se requiera, de acuerdo con la actualización de la normatividad, política y objetivos del SG-SST de la Policía Nacional

ELABORACIÓN DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS	POLICÍA NACIONAL
FORMULARIO CUADRO CAPACIDAD FINANCIERA	

Ciudad, seleccionar la fecha.

Señores.

DIRECCION DE ANTINARCOTICOS POLICÍA NACIONAL – DILIGENCIAR LA UNIDAD A LA QUE PRESENTA LA OFERTA

Ciudad.

Referencia: Cuadro de capacidad financiera del proceso de Elegir la modalidad de contratación., Número Diligenciar el número del proceso cuyo objeto es: Transcribir el objeto del proceso

La solicitud de las vigencias a tener en cuenta, se realizará de acuerdo a las normas vigentes, debiéndose realizar los ajustes acordes a la misma, por el estructurador del estudio previo, cuando se generen cambios

PROPONENTE	ACTIVO CORRIENTE	ACTIVO TOTAL	PASIVO CORRIENTE	PASIVO TOTAL
	$ 20XX000.000.000,00	$ 20XX000.000.000,00	$ 20XX000.000.000,00	$ 20XX000.000.000,00

PROPONENTE	UTILIDAD OPERACIONAL	GASTOS DE INTERESES	PATRIMONIO
	$ 20XX000.000.000,00	$ 20XX000.000.000,00	$ 20XX000.000.000,00

Para el diligenciamiento del siguiente cuadro, en el caso de proponentes extranjeros, deberán realizar la conversión de la moneda según corresponda al país, a dólares y posteriormente a pesos colombianos.

Proponente	Liquidez	Nivel de endeudamiento	Capital de trabajo	Razón de cobertura de intereses	Rentabilidad del patrimonio	Rentabilidad del activo
Nombre del proponente	Activo corriente sobre pasivo corriente	Pasivo total sobre activo total	Activo corriente menos pasivo corriente	Utilidad operacional dividida por los gastos de intereses	Utilidad operacional dividida por el patrimonio	Utilidad operacional dividida por el activo total
RESULTADO	%	%	%	%	%	%

Declaramos bajo la gravedad de juramento, comprometiendo nuestra responsabilidad personal y comprometiendo la responsabilidad institucional de las personas jurídicas que representamos, que la información antes consignada es totalmente cierta, corresponde única y exclusivamente a la entidad que representamos.

El proponente:

ELABORACIÓN DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS	POLICÍA NACIONAL
FORMULARIO CUADRO CAPACIDAD FINANCIERA	

_____

Firma del representante legal del proponente
Nombre o razón social del oferente: Diligenciar el nombre completo del proponente
Identificación (NIT ☐ C.C ☐ C.E☐): Diligenciar la identificación del proponente
Nombre Representante Legal: Diligenciar el nombre completo del representante legal
Identificación (C.C ☐ C.E.☐) Diligenciar el documento de identificación del representante legal

_____

Firma del Contador público y/o Revisor fiscal
Nombre: Diligenciar el nombre completo del proponente
Identificación (C.C ☐ C.E.☐) Diligenciar el documento de identificación del representante legal
Cargo: Diligenciar cargo
Número de la Tarjeta Profesional:Diligenciar el número de la tarjeta profesional

PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN.

De conformidad en el numeral 4 del Artículo 2.2.1.2.1.2.2. Procedimiento para la subasta inversa del Decreto 1082 de 2015, solo "*Hay subasta inversa siempre que haya como mínimo dos oferentes habilitados cuyos bienes o servicios cumplen con la Ficha Técnica*".

SUBASTA INVERSA

El evento de subasta electrónica se desarrollará mediante la plataforma SECOP II, es la obligación y responsabilidad del oferente capacitarse con Colombia Compra Eficiente para el desarrollo de la misma, la cual se realiza de acuerdo a lo estipulado por esta Entidad.

PROCEDIMIENTO DE LA SUBASTA INVERSA

Solo podrán participar en la audiencia pública de subasta inversa virtual las propuestas que resulten HABILITADAS en las condiciones jurídicas, financieras y técnicas.

Esta contratación se realizará bajo la modalidad de subasta electrónica de conformidad con las habilitaciones legales desarrolladas en las Leyes 1150 de 2007, 962 de 2005 y 527 de 1999. En ese orden se establece como mecanismo de seguridad jurídica y técnica de las comunicaciones electrónicas dentro del proceso contractual las soluciones de certificación digital ofrecidos por entidades de certificación abiertas. Dichos servicios comprenden – entre otros - la certificación digital de firma y estampado cronológico de mensajes de datos, en el entendido que la Ley 527 de 1999 les ha conferido especial valor jurídico y probatorio en el aseguramiento jurídico y técnico de los mensajes de datos.

Establece el artículo 6 de la Ley 962 de 2005 que las entidades estatales podrán desarrollar actuaciones administrativas por medios electrónicas siempre y cuando se garanticen los atributos de autenticidad, integridad y disponibilidad. La autenticidad en las actuaciones de la administración pública por medios electrónicos, utilizando firma digital está dada, pues cada parte de la relación se encuentra determinada habida cuenta que la clave privada empleada en la emisión de la firma digital sólo puede estar siendo empleada por quien es su propietario. Adicionalmente, cuando se firma digitalmente un documento, lo que se hace es manifestar estar de acuerdo con el contenido del mismo, por ende, cuando un mensaje de datos se encuentra firmado a través de la firma digital, la cual proporciona el mayor grado de seguridad jurídica y técnica, se infiere que el autor (iniciador) del mensaje que consta en el certificado, debidamente expedido, está manifestando que su voluntad es la consignada en dicho documento electrónico y por lo tanto no puede negarse a los efectos que del mismo se derivan, estando obligado a lo que allí se establezca, pues se ha determinado que dicho documento es veraz y tiene plenos efectos.

La integridad se verifica en la utilización de la firma digital, pues se presume que el mensaje de datos recibido corresponde al enviado, por cuanto una vez ha sido firmado digitalmente, si se llegara a modificar cualquier parte del mismo a través de los sistemas técnicos se puede comprobar tal cambio. La integridad

significa que la información enviada a través del mensaje de datos no carece de alguna de sus partes, como tampoco que ha sido transformada.

En lo que se refiere a la disponibilidad y conservación de las actuaciones instrumentadas por medios electrónicos, los servicios de certificación digital permiten:

Asegurar la consulta en el formato original en que se hayan transmitido;

- conservar los datos asociados; y
- conservar los mecanismos de verificación de firmas.

APERTURA DE LA OFERTA ECONÓMICA (SOBRE N° 2)

La Dirección de Antinarcóticos de la Policía Nacional, procederá a realizar la apertura de la oferta económica presentada a través del **Sobre Nro. 2** de la plataforma SECOP II, sólo se abrirá el día establecido para la realización de la audiencia de subasta electrónica, siempre que la propuesta se encuentre habilitada en los aspectos jurídico, financiero, organizacional, técnico y de experiencia, directamente desde la página web www.colombiacompra.gov.co, SECOP II.

El proponente deberá presentar su propuesta económica únicamente a través del sobre Nro. 2 establecido en la plataforma electrónica del SECOP II, que podrá ofrecer un descuento sobre el valor y/o valores del presupuesto oficial, para lo cual deberá observar las siguientes reglas:

1. **Propuesta inicial de precio para el inicio de los lances:** los oferentes deberán ofertar en la pregunta tipo lista de precios - OFERTA ECONÓMICA contenida en el Sobre Nro. 2 – Económico de la plataforma SECOP II, sobre el valor total del presupuesto ofertado.

2. **La DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS DE LA POLICÍA NACIONAL realizará el ajuste (aplicación y reducción) de precios de los bienes y/o servicios de cada uno de los ítems (si aplica), de conformidad con el porcentaje total (mayor descuento oferta económica inicial en el sobre No 2 (si aplica) sumado al porcentaje final de descuento en subasta) ofertado por el proponente ganador en la subasta inversa electrónica**.

NOTA: La entidad no fija un porcentaje para su oferta inicial en el Sobre 2, ni para cada lance en el desarrollo de la subasta electrónica, para que el oferente que esté interesado en participar pueda realizar un análisis detallado que contemple las diversas variables permitiendo evaluar los costos y márgenes de utilidad, dando la posibilidad de establecer estrategias que puedan influir al momento de realizar una oferta objetiva.

Teniendo en cuenta el proceso de "selección abreviada de bienes y servicios de características técnicas uniformes y de común utilización", se realizará el procedimiento con el mecanismo de **SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA.** Se aclara a los posibles proponentes que, para la presentación de la oferta económica, deben tener en cuenta la información presentada por esta Dirección en la configuración del **SOBRE Nro. 2**, del pliego de condiciones electrónico, cualquier otra forma en la que se presente dicha oferta no será tenida en cuenta y es responsabilidad única y exclusiva de los participantes por su mala interpretación y diligenciamiento.

REQUERIMIENTO TÉCNICO

El proponente que haya sido habilitado para participar en el proceso de selección dentro del evento de subasta electrónica inversa, deberá tener en cuenta las siguientes recomendaciones técnicas para su participación en el evento de subasta a través de la herramienta destinada para tal fin.

CONEXIÓN INTERNET ESTABLE.

- USUARIO Y CLAVE EN EL SECOP II

ACTIVIDAD	FECHA	HORA
CAPACITACIÓN SOBRE LA HERRAMIENTA DE SUBASTA ELECTRÓNICA PRESENCIAL Para los oferentes que se encuentren en Bogotá, la capacitación se llevará a cabo de manera presencial, en las instalaciones de Colombia Compra Eficiente (Cra. 7 N° 26-20 Edificio Tequendama, piso 10)	**según cronograma Secop II**	**09:00 a 12:00 am** Recuerde que debe registrarse a través del calendario de Colombia Compra Eficiente https://www.colombiacompra.gov.co/ciudadanos/calendario
SIMULACRO DE SUBASTA ELECTRÓNICA – PARTICIPACION VÍA INTERNET	**según cronograma Secop II**	Antes de la realización del evento de subasta, la Dirección de Antinarcóticos podrá realizar un simulacro de subasta con los proponentes participantes, el cual se notificará por la sección de mensajes en SECOP II.

Las ofertas ingresadas durante el simulacro no serán tenidas en cuenta, puesto que corresponden a un ejercicio de entrenamiento.

NOTA: SERÁ RESPONSABILIDAD DEL OFERENTE SU PARTICIPACIÓN EN EL EVENTO ESTABLECIDO EN EL PRESENTE NUMERAL. EN TODO CASO, NO PODRÁ ALEGAR LA FALTA DE CONOCIMIENTO DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE LA SUBASTA ELECTRÓNICA, TODA VEZ QUE CON LA PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA EL PROPOPONENTES ACEPTA LA CONDIONES ESTABLECIDAS.

DESARROLLO DEL EVENTO DE SUBASTA

- El Comité Económico efectuará la revisión de las ofertas económicas presentadas e indicará los oferentes que se encuentren habilitados económicamente para participar en la subasta.

- La subasta dará inicio en la fecha y hora señalada en el cronograma y tendrá una duración de diez (10) minutos.

- Cuando la subasta se haga por lotes se iniciará a la fecha y hora fijada por la entidad con el primer lote. Para el lote dos se iniciará una vez finalice la subasta lote 1 y así sucesivamente hasta terminar con las subastas de todos los lotes. **(SI APLICA)**

- Los oferentes habilitados podrán acceder a la subasta desde su cuenta de proveedor de SECOP II.

- Si el proveedor tiene problemas de conexión al momento del evento de subasta, se aplicará lo definido en el artículo 2.2.1.2.1.2.6. del Decreto 1082 de 2015 que señala: ..."***si por causas imputables al oferente o a su proveedor de soluciones de tecnología de la información y telecomunicaciones, durante la subasta inversa electrónica la conexión con el sistema se pierde, la subasta continuará y la entidad estatal entiende que el proveedor que pierde su conexión ha desistido de participar en la misma"...,*** salvo que logre volver a conectarse antes de la terminación del evento, entendiendo que su propuesta está constituida por la presentación de oferta inicial de precio dentro del proceso de selección de conformidad con el Articulo 2.2.1.2.1.1.1 del Decreto 1082 de 2015, o por el último lance mientras estuviera conectado a la plataforma tecnológica de subasta.

- Los oferentes habilitados que participen en el evento subasta electrónica deberán acceder a la misma a través de sus propios recursos. La Dirección de Antinarcóticos de la Policía Nacional, no provee conexiones desde sus instalaciones para este evento.

- **El valor de arranque de la subasta inversa electrónica será el menor valor de los ofrecidos en el sobre No. 2, por los oferentes que resulten habilitados para participar en el evento.**

- Los oferentes habilitados para participar en la subasta presentarán sus posturas de precio electrónicamente, usando su usuario y contraseña para ingresar en el SECOP II.

- El evento de subasta permite al oferente conocer el valor de sus ofertas y la posición frente a los demás oferentes. Para que el oferente al momento de iniciar la subasta pueda tener conocimiento de su posición, necesariamente deberá hacer un lance.

- La modalidad de precio invisible será la desarrollada para el presente evento subasta, donde el precio de la mejor oferta NO es conocido, los proponentes hacen sus lances y sólo conocen la posición en la que se encuentran.

- Si en el curso de la subasta electrónica dos o más proponentes presentan una postura del mismo valor, SECOP II tendrá la capacidad de establecer cuál proponente envió cronológicamente primero dicha postura.

- De igual manera, si dos o más oferentes resultaran en la posición número uno (1) con lances exactamente iguales se aplicará el criterio de desempate con el estampado cronológico certificado. Si, por el contrario, dos o más oferentes ostentarán por la plataforma la misma posición por llegar al mismo tiempo, pero sus lances fueran diferentes, el criterio de desempate será el precio. Lo anterior de conformidad con lo precisado en el numeral 9 del artículo 2.2.1.2.1.2.2. del Decreto 1082 de 2015, el cual determina: "*...la entidad estatal debe seleccionar al oferente que presentó el menor precio inicial*", en concordancia con lo señalado en el artículo 2.2.1.1.2.2.9, numeral del 1 al 5 del mismo Decreto.

- Conforme avanza la subasta electrónica, al llevar a cabo un lance, los oferentes serán informados por parte del sistema de la recepción de su postura y la confirmación de su valor, así como de la ubicación en que se encuentra su propuesta.

- Si se realiza una postura por uno cualquiera de los oferentes habilitados en el último (1) minuto de duración del evento, y esta postura mejora la oferta que al momento se encuentra en la posición número uno (1), la subasta se extenderá un (1) minuto más. Será importante establecer que, por restricciones técnicas de los sistemas electrónicos, la autoextensión se realiza de manera automática siempre y cuando en diez (diez) 10 segundos entre el momento del lance que da origen a la autoextensión y el momento en que culmina dicha autoextensión o el término establecido para la finalización del evento.

- Si en el curso de la subasta electrónica inversa se presentan fallas de la plataforma tecnológica como las previstas en el artículo 2.2.1.2.1.2.6 del Decreto 1082 de 2015, que impidan continuar con el curso normal de la misma, "...la subasta debe ser suspendida y cuando la falla técnica haya sido superada la entidad estatal debe reiniciar la subasta...", se dará reinicio al evento de subasta en las condiciones y fechas que establezca la ENTIDAD y que serán comunicadas a los proponentes habilitados. Será importante tener en cuenta que si las fallas corresponden a los recursos propios de los proponentes se entenderá que los mismos desistieron de participar salvo que logren conectarse antes de la terminación del evento de conformidad con el artículo 2.2.1.2.1.2.6 del Decreto 1082 de 2015.

- En ningún caso la plataforma tecnológica determinará precios artificialmente bajos, este proceso lo determinará la entidad una vez culminada el evento de subasta y aplicará lo dispuesto por el artículo 2.2.1.1.2.2.4. del Decreto 1082 de 2015.

- Adjudicado el contrato, la entidad hará público el desarrollo y resultado de la subasta incluyendo la identidad de los oferentes habilitados.

SOPORTE TÉCNICO

Los oferentes habilitados cuentan con el soporte técnico a través de la mesa de servicio de Colombia Compra Eficiente. Al número 7456788

OFERENTE ÚNICO HABILITADO.

En cumplimiento de lo establecido en el numeral 5° del artículo 2.2.1.2.1.2.2del Decreto 1082 de 2015 si en el proceso de contratación se presenta un único oferente cuyos bienes o servicios cumplen con la Ficha Técnica y está habilitado, la entidad estatal puede adjudicarle el contrato al único oferente si el valor de la oferta es igual o inferior a la disponibilidad presupuestal para el contrato, caso en el cual no hay lugar a la subasta inversa.

OFERTA ECONÓMICA INICIAL

La DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS DE LA POLICÍA NACIONAL realizará el ajuste (aplicación y reducción) de precios de los bienes y/o servicios de cada uno de los ítems (si aplica), de conformidad con el porcentaje total (mayor descuento oferta económica inicial en el sobre No 2 (si aplica) sumado al porcentaje final de descuento en subasta) ofertado por el proponente ganador en la subasta inversa electrónica.

El acto de adjudicación es irrevocable y obliga a la entidad y al adjudicatario. No obstante, lo anterior, si dentro del plazo comprendido entre la adjudicación del contrato y la suscripción del mismo, sobreviene una inhabilidad o incompatibilidad o si se demuestra que el acto se obtuvo por medios ilegales, éste podrá ser revocado, caso en el cual, la **entidad** podrá aplicar lo previsto en el inciso final del numeral 12 del artículo 30 de la Ley 80 de 1993.

Descalificación de las ofertas.

Si revisadas las posturas por parte de los proponentes habilitados y de conformidad con la información establecida por la Entidad esta estima que la postura ganadora durante el evento de subasta resulta

artificialmente baja, el comité evaluador de la Entidad requerirá al proponente para que explique las razones que avalan el porcentaje ofertado.

Analizadas las explicaciones, el comité evaluador recomendará al ordenador del gasto la adjudicación o el rechazo.

En caso de rechazo, se adjudicará al proponente que haya ofrecido el segundo mejor porcentaje de descuento dentro de una postura valida tal y como se haya reportado durante el evento de subasta y de conformidad con el artículo 2.2.1.1.2.2.4 del Decreto 1082 de 2015. Lo anterior sin perjuicio a que la Entidad declare desierto el proceso de conformidad con el citado decreto.

OFERTA CON VALOR ARTIFICIALMENTE BAJO. Cuando de conformidad con la información a su alcance la entidad estime que el valor de una oferta o varias ofertas resultan artificialmente bajos, se requerirá al (los) oferente (s) para que explique(n) las razones que sustenten el valor por él ofertado. Oídas las explicaciones, el comité evaluador recomendará al ordenador del gasto, el rechazo o la continuidad de la oferta en el proceso.

Procederá la recomendación de continuidad de la oferta en el proceso de selección, cuando el valor de la misma responde a circunstancias objetivas del proponente y su oferta, que no ponen en riesgo el proceso, ni el cumplimiento de las obligaciones contractuales en caso de que se adjudique el contrato ha dicho proponente.

PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN.

De conformidad en el numeral 4 del Artículo 2.2.1.2.1.2.2. Procedimiento para la subasta inversa del Decreto 1082 de 2015, solo "*Hay subasta inversa siempre que haya como mínimo dos oferentes habilitados cuyos bienes o servicios cumplen con la Ficha Técnica*".

SUBASTA INVERSA

El evento de subasta electrónica se desarrollará mediante la plataforma SECOP II, es la obligación y responsabilidad del oferente capacitarse con Colombia Compra Eficiente para el desarrollo de la misma, la cual se realiza de acuerdo a lo estipulado por esta Entidad.

PROCEDIMIENTO DE LA SUBASTA INVERSA

Solo podrán participar en la audiencia pública de subasta inversa virtual las propuestas que resulten HABILITADAS en las condiciones jurídicas, financieras y técnicas.

Esta contratación se realizará bajo la modalidad de subasta electrónica de conformidad con las habilitaciones legales desarrolladas en las Leyes 1150 de 2007, 962 de 2005 y 527 de 1999. En ese orden se establece como mecanismo de seguridad jurídica y técnica de las comunicaciones electrónicas dentro del proceso contractual las soluciones de certificación digital ofrecidos por entidades de certificación abiertas. Dichos servicios comprenden – entre otros - la certificación digital de firma y estampado cronológico de mensajes de datos, en el entendido que la Ley 527 de 1999 les ha conferido especial valor jurídico y probatorio en el aseguramiento jurídico y técnico de los mensajes de datos.

Establece el artículo 6 de la Ley 962 de 2005 que las entidades estatales podrán desarrollar actuaciones administrativas por medios electrónicas siempre y cuando se garanticen los atributos de autenticidad, integridad y disponibilidad. La autenticidad en las actuaciones de la administración pública por medios electrónicos, utilizando firma digital está dada, pues cada parte de la relación se encuentra determinada habida cuenta que la clave privada empleada en la emisión de la firma digital sólo puede estar siendo empleada por quien es su propietario. Adicionalmente, cuando se firma digitalmente un documento, lo que se hace es manifestar estar de acuerdo con el contenido del mismo, por ende, cuando un mensaje de datos se encuentra firmado a través de la firma digital, la cual proporciona el mayor grado de seguridad jurídica y técnica, se infiere que el autor (iniciador) del mensaje que consta en el certificado, debidamente expedido, está manifestando que su voluntad es la consignada en dicho documento electrónico y por lo tanto no puede

negarse a los efectos que del mismo se derivan, estando obligado a lo que allí se establezca, pues se ha determinado que dicho documento es veraz y tiene plenos efectos.

La integridad se verifica en la utilización de la firma digital, pues se presume que el mensaje de datos recibido corresponde al enviado, por cuanto una vez ha sido firmado digitalmente, si se llegara a modificar cualquier parte del mismo a través de los sistemas técnicos se puede comprobar tal cambio. La integridad significa que la información enviada a través del mensaje de datos no carece de alguna de sus partes, como tampoco que ha sido transformada.

En lo que se refiere a la disponibilidad y conservación de las actuaciones instrumentadas por medios electrónicos, los servicios de certificación digital permiten:

Asegurar la consulta en el formato original en que se hayan transmitido;

- conservar los datos asociados; y
- conservar los mecanismos de verificación de firmas.

APERTURA DE LA OFERTA ECONÓMICA (SOBRE N° 2)

La Dirección de Antinarcóticos de la Policía Nacional, procederá a realizar la apertura de la oferta económica presentada a través del **Sobre Nro. 2** de la plataforma SECOP II, sólo se abrirá el día establecido para la realización de la audiencia de subasta electrónica, siempre que la propuesta se encuentre habilitada en los aspectos jurídico, financiero, organizacional, técnico y de experiencia, directamente desde la página web www.colombiacompra.gov.co, SECOP II.

El proponente deberá presentar su propuesta económica únicamente a través del sobre Nro. 2 establecido en la plataforma electrónica del SECOP II, que podrá ofrecer un descuento sobre el valor y/o valores del presupuesto oficial, para lo cual deberá observar las siguientes reglas:

3. **Propuesta inicial de precio para el inicio de los lances:** los oferentes deberán ofertar en la pregunta tipo lista de precios - OFERTA ECONÓMICA contenida en el Sobre Nro. 2 – Económico de la plataforma SECOP II, sobre el valor total del presupuesto ofertado.

4. **La DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS DE LA POLICÍA NACIONAL realizará el ajuste (aplicación y reducción) de precios de los bienes y/o servicios de cada uno de los ítems (si aplica), de conformidad con el porcentaje total (mayor descuento oferta económica inicial en el sobre No 2 (si**

aplica) sumado al porcentaje final de descuento en subasta) ofertado por el proponente ganador en la subasta inversa electrónica.

NOTA: La entidad no fija un porcentaje para su oferta inicial en el Sobre 2, ni para cada lance en el desarrollo de la subasta electrónica, para que el oferente que esté interesado en participar pueda realizar un análisis detallado que contemple las diversas variables permitiendo evaluar los costos y márgenes de utilidad, dando la posibilidad de establecer estrategias que puedan influir al momento de realizar una oferta objetiva.

Teniendo en cuenta el proceso de "selección abreviada de bienes y servicios de características técnicas uniformes y de común utilización", se realizará el procedimiento con el mecanismo de **SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA.** Se aclara a los posibles proponentes que, para la presentación de la oferta económica, deben tener en cuenta la información presentada por esta Dirección en la configuración del **SOBRE Nro. 2**, del pliego de condiciones electrónico, cualquier otra forma en la que se presente dicha oferta no será tenida en cuenta y es responsabilidad única y exclusiva de los participantes por su mala interpretación y diligenciamiento.

REQUERIMIENTO TÉCNICO

El proponente que haya sido habilitado para participar en el proceso de selección dentro del evento de subasta electrónica inversa, deberá tener en cuenta las siguientes recomendaciones técnicas para su participación en el evento de subasta a través de la herramienta destinada para tal fin.

CONEXIÓN INTERNET ESTABLE.

- USUARIO Y CLAVE EN EL SECOP II

ACTIVIDAD	FECHA	HORA
CAPACITACIÓN SOBRE LA HERRAMIENTA DE SUBASTA ELECTRÓNICA PRESENCIAL Para los oferentes que se encuentren en Bogotá, la capacitación se llevará a cabo de manera presencial, en las instalaciones de Colombia Compra Eficiente (Cra. 7 N° 26-20 Edificio Tequendama, piso 10)	**según cronograma Secop II**	**09:00 a 12:00 am** Recuerde que debe registrarse a través del calendario de Colombia Compra Eficiente https://www.colombiacompra.gov.co/ciudadanos/calendario

SIMULACRO DE SUBASTA ELECTRÓNICA – PARTICIPACION VÍA INTERNET	**según cronograma Secop II**	Antes de la realización del evento de subasta, la Dirección de Antinarcóticos podrá realizar un simulacro de subasta con los proponentes participantes, el cual se notificará por la sección de mensajes en SECOP II.

Las ofertas ingresadas durante el simulacro no serán tenidas en cuenta, puesto que corresponden a un ejercicio de entrenamiento.

NOTA: SERÁ RESPONSABILIDAD DEL OFERENTE SU PARTICIPACIÓN EN EL EVENTO ESTABLECIDO EN EL PRESENTE NUMERAL. EN TODO CASO, NO PODRÁ ALEGAR LA FALTA DE CONOCIMIENTO DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE LA SUBASTA ELECTRÓNICA, TODA VEZ QUE CON LA PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA EL PROPOPONENTES ACEPTA LA CONDIONES ESTABLECIDAS.

DESARROLLO DEL EVENTO DE SUBASTA

- El Comité Económico efectuará la revisión de las ofertas económicas presentadas e indicará los oferentes que se encuentren habilitados económicamente para participar en la subasta.
- La subasta dará inicio en la fecha y hora señalada en el cronograma y tendrá una duración de diez (10) minutos.

- Cuando la subasta se haga por lotes se iniciará a la fecha y hora fijada por la entidad con el primer lote. Para el lote dos se iniciará una vez finalice la subasta lote 1 y así sucesivamente hasta terminar con las subastas de todos los lotes. **(SI APLICA)**

- Los oferentes habilitados podrán acceder a la subasta desde su cuenta de proveedor de SECOP II.

- Si el proveedor tiene problemas de conexión al momento del evento de subasta, se aplicará lo definido en el artículo 2.2.1.2.1.2.6. del Decreto 1082 de 2015 que señala: ..."***si por causas imputables al oferente o a su proveedor de soluciones de tecnología de la información y telecomunicaciones, durante la subasta inversa electrónica la conexión con el sistema se pierde, la subasta continuará y la entidad estatal entiende que el proveedor que pierde su conexión ha desistido de participar en la misma"...,*** salvo que logre volver a conectarse antes de la terminación del evento, entendiendo que su propuesta está constituida por la presentación de oferta inicial de precio dentro del proceso de selección de conformidad con el Articulo 2.2.1.2.1.1.1 del Decreto 1082 de 2015, o por el último lance mientras estuviera conectado a la plataforma tecnológica de subasta.

- Los oferentes habilitados que participen en el evento subasta electrónica deberán acceder a la misma a través de sus propios recursos. La Dirección de Antinarcóticos de la Policía Nacional, no provee conexiones desde sus instalaciones para este evento.

- **El valor de arranque de la subasta inversa electrónica será el menor valor de los ofrecidos en el sobre No. 2, por los oferentes que resulten habilitados para participar en el evento.**

- Los oferentes habilitados para participar en la subasta presentarán sus posturas de precio electrónicamente, usando su usuario y contraseña para ingresar en el SECOP II.

- El evento de subasta permite al oferente conocer el valor de sus ofertas y la posición frente a los demás oferentes. Para que el oferente al momento de iniciar la subasta pueda tener conocimiento de su posición, necesariamente deberá hacer un lance.

- La modalidad de precio invisible será la desarrollada para el presente evento subasta, donde el precio de la mejor oferta NO es conocido, los proponentes hacen sus lances y sólo conocen la posición en la que se encuentran.

- Si en el curso de la subasta electrónica dos o más proponentes presentan una postura del mismo valor, SECOP II tendrá la capacidad de establecer cuál proponente envió cronológicamente primero dicha postura.

- De igual manera, si dos o más oferentes resultaran en la posición número uno (1) con lances exactamente iguales se aplicará el criterio de desempate con el estampado cronológico certificado. Si, por el contrario, dos o más oferentes ostentarán por la plataforma la misma posición por llegar al mismo tiempo, pero sus lances fueran diferentes, el criterio de desempate será el precio. Lo anterior de conformidad con lo precisado en el numeral 9 del artículo 2.2.1.2.1.2.2. del Decreto 1082 de 2015, el cual determina: "*...la entidad estatal debe seleccionar al oferente que presentó el menor precio inicial*", en concordancia con lo señalado en el artículo 2.2.1.1.2.2.9, numeral del 1 al 5 del mismo Decreto.

- Conforme avanza la subasta electrónica, al llevar a cabo un lance, los oferentes serán informados por parte del sistema de la recepción de su postura y la confirmación de su valor, así como de la ubicación en que se encuentra su propuesta.

- Si se realiza una postura por uno cualquiera de los oferentes habilitados en el último (1) minuto de duración del evento, y esta postura mejora la oferta que al momento se encuentra en la posición número uno (1), la subasta se extenderá un (1) minuto más. Será importante establecer que, por restricciones técnicas de los sistemas electrónicos, la autoextensión se realiza de manera automática siempre y cuando en diez (diez) 10 segundos entre el momento del lance que da origen a la autoextensión y el momento en que culmina dicha autoextensión o el término establecido para la finalización del evento.

- Si en el curso de la subasta electrónica inversa se presentan fallas de la plataforma tecnológica como las previstas en el artículo 2.2.1.2.1.2.6 del Decreto 1082 de 2015, que impidan continuar con el curso normal de la misma, "...la subasta debe ser suspendida y cuando la falla técnica haya sido superada la entidad estatal debe reiniciar la subasta...", se dará reinicio al evento de subasta en las condiciones y fechas que establezca la ENTIDAD y que serán comunicadas a los proponentes habilitados. Será importante tener en cuenta que si las fallas corresponden a los recursos propios de los proponentes se entenderá que los mismos desistieron de participar salvo que logren conectarse antes de la terminación del evento de conformidad con el artículo 2.2.1.2.1.2.6 del Decreto 1082 de 2015.

- En ningún caso la plataforma tecnológica determinará precios artificialmente bajos, este proceso lo determinará la entidad una vez culminada el evento de subasta y aplicará lo dispuesto por el artículo 2.2.1.1.2.2.4. del Decreto 1082 de 2015.

- Adjudicado el contrato, la entidad hará público el desarrollo y resultado de la subasta incluyendo la identidad de los oferentes habilitados.

SOPORTE TÉCNICO

Los oferentes habilitados cuentan con el soporte técnico a través de la mesa de servicio de Colombia Compra Eficiente. Al número 7456788

OFERENTE ÚNICO HABILITADO.

En cumplimiento de lo establecido en el numeral 5° del artículo 2.2.1.2.1.2.2del Decreto 1082 de 2015 si en el proceso de contratación se presenta un único oferente cuyos bienes o servicios cumplen con la Ficha Técnica y está habilitado, la entidad estatal puede adjudicarle el contrato al único oferente si el valor de la oferta es igual o inferior a la disponibilidad presupuestal para el contrato, caso en el cual no hay lugar a la subasta inversa.

OFERTA ECONÓMICA INICIAL

La DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS DE LA POLICÍA NACIONAL realizará el ajuste (aplicación y reducción) de precios de los bienes y/o servicios de cada uno de los ítems (si aplica), de conformidad con el porcentaje total (mayor descuento oferta económica inicial en el sobre No 2 (si aplica) sumado al porcentaje final de descuento en subasta) ofertado por el proponente ganador en la subasta inversa electrónica.

El acto de adjudicación es irrevocable y obliga a la entidad y al adjudicatario. No obstante, lo anterior, si dentro del plazo comprendido entre la adjudicación del contrato y la suscripción del mismo, sobreviene una inhabilidad o incompatibilidad o si se demuestra que el acto se obtuvo por medios ilegales, éste podrá ser revocado, caso en el cual, la **entidad** podrá aplicar lo previsto en el inciso final del numeral 12 del artículo 30 de la Ley 80 de 1993.

Descalificación de las ofertas.

Si revisadas las posturas por parte de los proponentes habilitados y de conformidad con la información establecida por la Entidad esta estima que la postura ganadora durante el evento de subasta resulta

artificialmente baja, el comité evaluador de la Entidad requerirá al proponente para que explique las razones que avalan el porcentaje ofertado.

Analizadas las explicaciones, el comité evaluador recomendará al ordenador del gasto la adjudicación o el rechazo.

En caso de rechazo, se adjudicará al proponente que haya ofrecido el segundo mejor porcentaje de descuento dentro de una postura valida tal y como se haya reportado durante el evento de subasta y de conformidad con el artículo 2.2.1.1.2.2.4 del Decreto 1082 de 2015. Lo anterior sin perjuicio a que la Entidad declare desierto el proceso de conformidad con el citado decreto.

OFERTA CON VALOR ARTIFICIALMENTE BAJO. Cuando de conformidad con la información a su alcance la entidad estime que el valor de una oferta o varias ofertas resultan artificialmente bajos, se requerirá al (los) oferente (s) para que explique(n) las razones que sustenten el valor por él ofertado. Oídas las explicaciones, el comité evaluador recomendará al ordenador del gasto, el rechazo o la continuidad de la oferta en el proceso.

Procederá la recomendación de continuidad de la oferta en el proceso de selección, cuando el valor de la misma responde a circunstancias objetivas del proponente y su oferta, que no ponen en riesgo el proceso, ni el cumplimiento de las obligaciones contractuales en caso de que se adjudique el contrato ha dicho proponente

CRITERIOS DE VERIFICACIÓN Y ADJUDICACIÓN

Consultado el directorio del SECOP II de las empresas del sector, con los códigos UNSPSC relacionados en el anexo 1.1, se encuentran diferentes firmas de origen colombiano a fecha 14/03/2025, las cuales están en condiciones de proporcionar los servicios requeridos por la Dirección de Antinarcóticos Policía Nacional de Colombia en el presente proceso.

Se tomó del anterior análisis diez (10) personas jurídicas que se encuentran en capacidad de proporcionar los servicios objeto del presente estudio y como complemento al análisis se aportan los indicadores financieros descritos en el Registro Único de Proponentes – RUP publicados en el Directorio del SECOP II (14/03/2025), así:

	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3
Código UNSPSC:	81101706	81141504	81141504
NOMBRE FIRMA -	ASOCIACION ALIANZA TECNOLOGICA	3D SOLUTIONS SAS	ALARIS MEDICA SAS
NIT	901477873	900800746-3	830101347-5
Ciudad de ubicación	CO-TOL-73001 - Ibagué Departamento: Tolima	O-CUN - Cundinamarca Departamento: Cundinamarca	CO-DC-11001 - Bogotá Departamento: Distrito Capital de Bogotá
Dirección ubicación	Calle 37 # 13-30 GAITAN	cll 99 # 49-38 ofc 1201	calle 197 # 21-61
Correo electrónico de la oficina	contacto@alianzatic.org	info 643dsolutions.com.co	gerencia@alarismedica.com.co
Activo Corriente (AC)	$ 215.509.764,00	$2.037.030.000,00	$2.456.908.101
Pasivo Corriente (PC)	$ 174.051.702,00	$1.206.719.000,00	$438.346.763,00
CAPITAL DE TRABAJO (CP): AC-C=CP	$ 41.458.062,00	$ 830.311.000,00	$ 2.018.561.338
Índice de liquidez:	1.23	1.68	5.60
Índice de endeudamiento:	0,80	0.55	0.29
Razón de cobertura de intereses:	4,47	5.22	201.78
Rentabilidad del patrimonio:	0.40	0.16	0,37
Rentabilidad del activo:	0.07	0.07	0,26
	EMPRESA 4	**EMPRESA 5**	**EMPRESA 6**
Código UNSPSC:	81141504	81101706	81101706
NOMBRE FIRMA -	CIVING INGENIEROS CONTRATISTAS SAS	AQSERV SAS	ANÁLISIS TÉCNICOS SAS
NIT	860451253-1	830045040	800042589-8
Ciudad de ubicación	CO-DC-11001 - Bogotá Departamento: Distrito Capital de Bogotá	CO-DC-11001 - Bogotá Departamento: Distrito Capital de Bogotá	O-DC - Distrito Capital de Bogotá Departamento: Distrito Capital de Bogotá
Dirección ubicación	TRANSVERSAL 24 # 59 - 07	CARRERA 25 # 39 A 74	AK 45 (Autopista Norte) No. 104-80
Correo electrónico de la oficina	civingin@gmail.com	directorcomercial@aqserv.com.co	armando.osorio@atmedical.net
Activo Corriente (AC)	$4.957.043.743,00	$4.006.201.740,00	$ 19.719.541,00
Pasivo Corriente (PC)	$ 5.092.255.962,00	$1.426.119.982,00	$ 5.215.202,00
CAPITAL DE TRABAJO (CP): AC-C=CP	$ -135.212.219	2.580.081.758	$ 14.504.339,00

ELABORACIÓN DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS

INDICADORES FINANCIEROS

POLICÍA NACIONAL

Índice de liquidez:	14.22	2.81	3.78
Índice de endeudamiento:	0,06	0,34	0.43
Razón de cobertura de intereses:	INDETERMINADO	9,26	4.74
Rentabilidad del patrimonio:	0.06	0,41	0.11
	EMPRESA 7	**EMPRESA 8**	**EMPRESA 9**
Código UNSPSC:	81101706	81101706	81101706
NOMBRE FIRMA -	AMERICAN OUTSOURCING S.A.	SERVICIO AERONAUTICO ESPECIALIZADO SAS	SUMINISTROS INDUSTRIALES DE COLOMBIA
NIT	830068850-8	900410088	860065726
Ciudad de ubicación	CO-DC-11001 - Bogotá Departamento: Distrito Capital de Bogotá	CO-CUN-25286 - Funza Departamento: Cundinamarca	CO-DC-11001 - Bogotá Departamento: Distrito Capital de Bogotá
Dirección ubicación	Carrera 14 # 76 - 25, oficina 605	CALLE 18 No. 12 71	CALLE 73 No 288-17
Correo electrónico de la oficina	amerout2@hotmail.com	sae.gerencia@yahoo.es	edwin.zambrano@sumincol.net
Activo Corriente (AC)	$715.805.127,00	$1.658.187.008,00	$ 9.502.527.000,00
Pasivo Corriente (PC)	$159.582.035,00	$737.145.427,00	$ 4.271.765,00
CAPITAL DE TRABAJO (CP): AC-C=CP	$ 556.223.092,00	$ 921.041.581,00	$ 5.230.762,00
Índice de liquidez:	4,48	2.24	2.22
Índice de endeudamiento:	15	0.41	0.52
Razón de cobertura de intereses:	1,96	INDETERMINADO	11.27
Rentabilidad del patrimonio:	0,07	0.56	0.41
Rentabilidad del activo:	0,06	0.33	0.20

	EMPRESA 10
Código UNSPSC:	81141504
NOMBRE FIRMA -	CIMA S.A.S
NIT	830097194-8
Ciudad de ubicación	CO-DC - Distrito Capital de Bogotá Departamento: Distrito Capital de Bogotá
Dirección ubicación	CR 96 J 23 A 55
Correo electrónico de la oficina	CIMALTDA@YAHOO.ES
Activo Corriente (AC)	$15.370.380.326,70
Pasivo Corriente (PC)	$3.094.002.312,61
CAPITAL DE TRABAJO (CP): AC-C=CP	$ 12.276.378.013,39
Índice de liquidez:	4.96
Índice de endeudamiento:	0.41
Razón de cobertura de intereses:	13.81
Rentabilidad del patrimonio:	0.26
Rentabilidad del activo:	0.15

En virtud de la anterior información, se establecen los indicadores financieros mínimos que se exigirán a los posibles oferentes que participarán en el presente proceso, los datos anteriormente relacionados fueron recopilados con diez (10) empresas inscritas en el SECOP II (Proveedores – Directorio SECOP) por los estructuradores de la Dirección de Antinarcóticos- Aviación Policial, conforme a los códigos UNSPSC requeridos en el presente proceso y confrontación del Registro Único de Proponentes – RUP y Registro Único Empresarial y Social - RUES documento que cada empresa tiene publicado en el mencionado portal, aplicando los siguientes indicadores así:

Cantidad de Proponentes	Indices Capacidad Organizacional		Indices Capacidad Financiera		
	Rentabilidad del patrimonio	Rentabilidad del activo	Indice liquidez	Indice de endeudamiento	Cobertura de Intereses
Proveedor 1 - ASOCIACION ALIANZA TECNOLOGICA	0,41	12,74	1,24	0,81	4,48
Proveedor 2 - 3D SOLUTIONS SAS	0,17	13,65	1,69	0,56	5,23
Proveedor 3 - ALARIS MEDICA SAS	0,38	3,84	5,61	0,30	201,79
Proveedor 4 - CIVING INGENIEROS CONTRATISTAS SAS	0,07	15,85	14,23	0,07	INDETERMINADO
Proveedor 5 AQSERV SAS	0,41	3,68	2,81	0,34	9,26
Proveedor 6 - ANÁLISIS TÉCNICOS SAS	0,12	15,96	3,79	0,44	4,75
Proveedor 7 - AMERICAN OUTSOURCING S.A.	0,07	18,96	3,24	0,23	1,48
Proveedor 8 - SERVICIO AERONAUTICO ESPECIALIZADO SAS	0,57	3,01	2,25	0,42	INDETERMINADO
Proveedor 9 - SUMINISTROS INDUSTRIALES DE COLOMBIA	0,42	4,97	2,23	0,53	11,28
Proveedor 10 - CIMA S.A.S	0,33	4,47	2,62	0,31	22,76
a. Media Aritmética	0,30	9,71	3,97	0,40	32,63
Promedio sin negativos	0,30	9,71	3,97	0,40	32,63
b. Media Podada	0,30	9,77	3,19	0,40	7,41
c. Mediana	0,36	8,86	3,53	0,38	7,25
d. Mínimo	0,07	3,01	1,24	0,07	1,48
e. Máximo	0,57	18,96	14,23	0,81	201,79
f. Desviación estandar	0,17	5,94	3,61	0,19	58,91

- **Información de liquidez, endeudamiento, rentabilidad del patrimonio tomada de acuerdo a la hoja y relacionada de acuerdo al porcentaje, razón de cobertura y la rentabilidad del activo se tomó de acuerdo**

al tallo, verificada y aprobada por los funcionarios dueños de la necesidad que firman el presente estudio previo.

CONSULTA DE INDICADORES HISTÓRICOS

Consultados las tres últimas vigencias se encuentran históricos bajo las características técnicas requeridas para el proceso a adelantar el presente año.

INDICADOR	FORMULA	2024	CRITERIO DE SELECCIÓN PN DIRAN 0046-25
Liquidez	Activo corriente sobre pasivo corriente	No registra	≥1.60
Nivel de endeudamiento	Pasivo total sobre activo total	No registra	≤65%
Capital de trabajo	Activo corriente menos pasivo corriente	No registra	≥80% del presupuesto oficial asignado
Razón cobertura de interés	Utilidad operacional dividida por los gastos de interés	No registra	≥1.12
Rentabilidad del patrimonio	Utilidad operacional dividida por el patrimonio	No registra	≥0,06
Rentabilidad del activo	Utilidad operacional dividida por el activo total	No registra	≥0,04

INDICADORES ECONÓMICOS

Como consecuencia del anterior análisis y después de considerar el sector empresarial, presupuesto oficial, plazo de ejecución, forma de pago y forma de ejecución del presente proceso y con el propósito de establecer indicadores económicos que permitan pluralidad de oferentes y garanticen el respaldo económico para la ejecución del contrato, se establecen los siguientes:

INDICADOR	FORMULA	CRITERIO DE SELECCIÓN
Liquidez	Activo corriente sobre pasivo corriente	≥ 1.24
Nivel de endeudamiento	Pasivo total sobre activo total	≤ 0.81
Capital de trabajo	Activo corriente menos pasivo corriente	≥ 70% del presupuesto oficial asignado
Razón cobertura de interés	Utilidad operacional dividida por los gastos de interés	≥ 1.48
Rentabilidad del patrimonio	Utilidad operacional dividida por el patrimonio	≥ 0.07

Rentabilidad del activo	Utilidad operacional dividida por el activo total	≥ 3,01

Los resultados de los indicadores se trabajan con dos decimales. Si los oferentes presentan los gastos de intereses en cero (0), no podrán calcular el indicador de razón de cobertura de intereses, por lo tanto, cumplen con el indicador.

Para la evaluación del indicador de Capital de Trabajo, se aplicará la fórmula **"1. Sumatoria"**, de acuerdo al Manual para determinar y verificar los requisitos habilitantes en los Procesos de Contratación - Colombia Compra Eficiente, si el proponente es plural (unión temporal, consorcio o promesa de sociedad futura).

Para la evaluación de los indicadores de Liquidez, Nivel de endeudamiento, Razón de cobertura de interés, Rentabilidad del patrimonio y Rentabilidad del activo, se aplicará la fórmula "**2. Ponderación de los componentes de los indicadores"**, de acuerdo al Manual para determinar y verificar los requisitos habilitantes en los Procesos de Contratación - Colombia Compra Eficiente; si el proponente es plural (unión temporal, consorcio o promesa de sociedad futura), los indicadores financieros, serán el resultado de la suma de cada uno de estos afectados según el porcentaje de participación de cada uno de los miembros y/o integrantes.

FÓRMULA 1. SUMATORIA: para indicador de Capital de Trabajo

$$Indicador\ en\ valor\ monetario = Indicador_1 + \cdots + Indicador_i + \cdots + Indicador_n = \sum_{i=1}^{n} Indicador_i$$

FÓRMULA 2. PONDERACIÓN DE COMPONENTES DE LOS INDICADORES: para los indicadores de Liquidez, Nivel de endeudamiento, Razón de cobertura de interés, Rentabilidad del patrimonio y Rentabilidad del activo.

$$Indicador = \frac{Numerador_1 * Participación_1 + \cdots + Numerador_n * Participación_n}{Denominador_1 * Participación_1 + \cdots + Denominador_n * Participación_n} = \frac{\sum_{i=1}^{n} Numerador_i * Participación_i}{\sum_{i=1}^{n} Denominador_i * Participación_i}$$

- La anterior información será evaluada con el Registro Único de Proponentes RUP vigente y en firme, de acuerdo al Decreto 1041 del 21 de junio del 2022, con corte a 31 de diciembre de 2024 de conformidad

con el artículo 2.2.1.1.1.5.1 del Decreto 1082 del 26 de mayo de 2015, para nacionales o reglamentación prevista para extranjero.

Mayor **HUMBERTO ALFONSO PLATA VEGA**

Estructurador Estudio Previo

ADRIANA REYES MENDIETA

CPS Tributarista Diran

DOCUMENTOS DE SOPORTE

GS-2026-007578-DIRAN

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
POLICÍA NACIONAL
DIRECCION DE ANTINARCOTICOS
COMPAÑÍA ANTINARCOTICOS DE AVIACION POLICIAL GUAYMARAL

CEA.3.0-07
16-ECD-003
2574531906

SURAN-COAVI - 20.1

Bogotá D.C., 16 de enero de 2026

Señor brigadier general
RICARDO SANCHEZ SILVESTRE
Director de Antinarcóticos
Aeropuerto el Dorado Entrada seis CATAM
Bogotá D.C.

Asunto: solicitud de certificados plan de necesidades 2026

Tomando en consideración el estudio previo con objeto de proceso "SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, CALIBRACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HERRAMIENTAS ESPECIALIZADAS Y EQUIPOS MEDICIÓN DE DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS- AVIACIÓN POLICIAL", De manera atenta y respetuosa me permito solicitar a mi general estudie la posibilidad de ordenar a quien corresponda se suministren los certificados de Plan de Necesidades 2025, relacionado en el PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES DIRAN 2026 de la siguiente manera:

ITEM	VALOR UNITARIO
Servicio certificado para el mantenimiento preventivo, correctivo, intercambio, calibración y actualización de las herramientas y equipos de medición especializados	2.875.000.000

Atentamente,

...

FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por:
Nombre: Humberto Alfonso Plata Vega
Grado: Mayor
Cargo: Piloto
Cédula: 1121859370
Título: Administrador Policial
Dependencia: Compañía Antinarcoticos De Aviacion Policial Guaymaral
Unidad: Direccion De Antinarcoticos
Correo: humberto.plata5398@correo.policia.gov.co
16/01/2026 3:33:22 p. m.

Firr

Anexo: no

AUTOPISTA NORTE KILOMETRO 16, VIA GUAYMARAL
HANGAR I
Teléfono: 601 7159750 EXTENCION 31151
DIRAN.COAVI-GUA@POLICIA.GOV.CO
www.policia.gov.co

INFORMACIÓN PÚBLICA

GS-2026-011335-DIRAN

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
POLICÍA NACIONAL
DIRECCION DE ANTINARCOTICOS
COMPAÑÍA ANTINARCOTICOS DE AVIACION POLICIAL BOGOTA

CEA.3.0-07
16-ECD-003
2574527326

SURAN-COAVI - 20.1

Bogotá D.C., 22 de enero de 2026

Señor mayor
HUMBERTO ALFONSO PLATA VEGA
Piloto
AUTOPISTA NORTE KILOMETRO 16, VIA GUAYMARAL HANGAR I
Bogotá D.C.

Asunto: solicitud calibración herramientas COAVI BOGOTÁ

De manera atenta y respetuosa me permito enviar al señor mayor, tenga a bien estudie la viabilidad de autorizar el trámite administrativo correspondiente de acuerdo al "OBJETO CONTRACTUAL DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, CALIBRACIÓN, ACTUALIZACIÓN E INTERCAMBIO DE LAS HERRAMIENTAS ESPECIALIZADAS Y EQUIPOS MEDICIÓN DE DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS- AVIACIÓN POLICIAL", para calibrar y realizar mantenimiento preventivo, correctivo de los equipos aeronáuticos que se relacionan mediante archivo adjunto y enviado mediante correo electrónico **Correo No. 084 /SURAN-COAVI-38.10** de fecha Bogotá D. C. 17/01/2026, pertenecientes al Taller de Herramientas de la Compañía Antinarcóticos de Aviación Bogotá, por presupuesto nacional, toda vez, que estos equipos son necesarios para el correcto desarrollo de las actividades de mantenimiento aeronáutico programado y no programado de las diferentes aeronaves adscritas a la Compañía.

Atentamente,

FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por:
Nombre: Carlos Arturo Avendaño Sanchez
Grado: Teniente Coronel
Cargo: Comandante Compañia Antinarcoticos De Aviacion
Cédula: 80251694
Título: Administrador Policial
Dependencia: Compañía Antinarcoticos De Aviacion Policial Bogota
Unidad: Direccion De Antinarcoticos
Correo: carlos.avendano@correo.policia.gov.co
22/01/2026 7:32:28 p. m.

Anexo: si

Aeropuerto Internacional El Dorado Entrada 6 Catam
Teléfono: 5159750 EXT 31110
Diran.coavi-bog@policia.gov.co
www.policia.gov.co

GS-2026-011337-DIRAN

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
POLICÍA NACIONAL
DIRECCIÓN DE ANTINARCOTICOS
COMPAÑÍA ANTINARCOTICOS DE AVIACION POLICIAL BOGOTA

CEA.3.0-07
16-ECD-003
25745295 85

SURAN-COAVI - 20.1

Bogotá D.C., 22 de enero de 2026

Señor mayor
HUMBERTO ALFONSO PLATA VEGA
Piloto
AUTOPISTA NORTE KILOMETRO 16, VIA GUAYMARAL HANGAR I
Bogotá D.C.

Asunto: solicitud calibración herramientas Talleres especializados COAVI BOGOTÁ

De manera atenta y respetuosa me permito enviar al señor mayor, tenga a bien estudie la viabilidad de autorizar el trámite administrativo correspondiente de acuerdo al "OBJETO CONTRACTUAL DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, CALIBRACIÓN, ACTUALIZACIÓN E INTERCAMBIO DE LAS HERRAMIENTAS ESPECIALIZADAS Y EQUIPOS MEDICIÓN DE DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS-AVIACIÓN POLICIAL", para calibrar y realizar mantenimiento preventivo, correctivo, esto obedece a la mejora de las herramientas de medición que se basa fundamentalmente en incrementar la **seguridad operacional**, la **eficiencia del mantenimiento** y asegurar el **cumplimiento normativo**, las actualizaciones o intercambios a equipos más modernos, como las que se mencionan están ofrecen mayor precisión y capacidades de diagnóstico que las versiones anteriores.

De igual forma lo anterior se realizó de acuerdo a la planeación del año inmediatamente anterior con el fin de poder realizar inspecciones en la línea Embraer y de más líneas de la compañía de Aviación Bogotá

justificación de seguridad operacional y mantenimiento aeronáutico

- **cumplimiento normativo obligatorio:** las organizaciones de mantenimiento aprobadas (OMA, RAC 145) deben realizar trabajos de mantenimiento utilizando instrucciones, prácticas y estándares aprobados, lo que incluye el uso de herramientas y equipos adecuados especificados en los manuales de mantenimiento de los fabricantes.
- **aeronavegabilidad continua:** el objetivo principal del mantenimiento es garantizar que las aeronaves se mantengan en condiciones seguras y aeronavegables, reduciendo al máximo los riesgos asociados a las operaciones las herramientas listadas, como los multímetros (fluke), el probador de Elt (Beacon Tester) y el medidor de Roe (wattmeter), son esenciales para diagnosticar y certificar la funcionalidad de sistemas críticos de navegación, comunicación y eléctricos.

- **precisión y calibración:** la normativa exige que todos los equipos y herramientas que requieren control, en lo que respecta a la calibración, deben estar debidamente certificados y actualizados esto asegura que las mediciones realizadas durante el mantenimiento sean precisas y confiables, previniendo fallos por mediciones incorrectas.

En lo anterior se solicita sea incluido el presente listado mediante anexo PDF y enviado al correo, de los motivos anteriormente expuestos como prioridad dentro de Aviación Policial.

Atentamente,

FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por:
Nombre: Carlos Arturo Avendaño Sanchez
Grado: Teniente Coronel
Cargo: Comandante Compañia Antinarcoticos De Aviacion
Cédula: 80251694
Título: Administrador Policial
Dependencia: Compañía Antinarcoticos De Aviacion Policial Bogota
Unidad: Direccion De Antinarcóticos
Correo: carlos.avendano@correo.policia.gov.co
22/01/2026 7:33:08 p. m.

Anexo: si

Aeropuerto Internacional El Dorado Entrada 6 Catam
Teléfono: 5159750 EXT 31110
Diran.coavi-bog@policia.gov.co
www.policia.gov.co

INFORMACIÓN PÚBLICA

GS-2026-013279-DIRAN

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
POLICÍA NACIONAL
DIRECCIÓN DE ANTINARCOTICOS
COMPAÑÍA ANTINARCOTICOS DE AVIACION POLICIAL SANTA MARTA

CEA.3.0-07
16-ECD-001
2574524798

SURAN-COAVI - 20.7

Santa Marta, 26 de enero de 2026

Señor mayor
HUMBERTO ALFONSO PLATA VEGA
Piloto
AUTOPISTA NORTE KILOMETRO 16, VIA GUAYMARAL HANGAR I
Bogotá D.C.

Asunto: solicitud calibración equipos especiales

De manera atenta y respetuosa me permito enviar al señor Mayor el listado de equipos especiales pertenecientes a la Compañía Antinarcóticos de Aviación Santa Marta, con el fin de que se adelanten las gestiones correspondientes para su inclusión en el contrato de calibración correspondiente a la vigencia 2026.

Lo anterior tiene como propósito optimizar los procesos, así como garantizar la disponibilidad de un stock mínimo que permita el normal y oportuno desarrollo de las diferentes labores de mantenimiento en los helicópteros de la línea Bell.

Atentamente

FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por:
Nombre: Omar De Jesus Cedeño Betancourt
Grado: Teniente Coronel
Cargo: Comandante Compañía Antinarcoticos De Aviacion
Cédula: 18522587
Título: Administrador Policial
Dependencia: Compañía Antinarcoticos De Aviacion Policial Santa Marta
Unidad: Direccion De Antinarcoticos
Correo: omar.cedeno@correo.policia.gov.co
26/01/2026 4:41:40 p. m.

Anexo: si

Troncal del Caribe Finca La remonta
Teléfono: 3213948670
Diran.r8-casmr@policia.gov.co
www.policia.gov.co

INFORMACIÓN PÚBLICA

2574524798

GS-2026-014321-DIRAN

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
POLICÍA NACIONAL
DIRECCION DE ANTINARCOTICOS
COMPAÑÍA ANTINARCOTICOS DE AVIACION POLICIAL TULUA

CEA.3.0-07
16-ECD-003
2574522886

SURAN-COAVI - 20.1

Tuluá, 28 de enero de 2026

Señor mayor
HUMBERTO ALFONSO PLATA VEGA
Piloto
AUTOPISTA NORTE KILOMETRO 16, VIA GUAYMARAL HANGAR I
Bogotá D.C.

Asunto: solicitud calibración equipos especiales

De manera atenta y respetuosa me permito enviar al señor mayor el listado de equipos especiales pertenecientes a la Compañía Antinarcóticos de Aviación Policial Tuluá, con el fin de que se adelanten las gestiones correspondientes para su inclusión en el contrato de calibración correspondiente a la vigencia 2026.

Lo anterior tiene como propósito optimizar los procesos, así como garantizar la disponibilidad de un stock mínimo que permita el normal y oportuno desarrollo de las diferentes labores de mantenimiento.

Atentamente,

FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por:
Nombre: David Leonardo Romero Ladino
Grado: Teniente Coronel
Cargo: Comandante Compañia Antinarcoticos De Aviacion
Cédula: 80902436
Título: Administrador Policial
Dependencia: Compañía Antinarcoticos De Aviacion Policial Tulua
Unidad: Direccion De Antinarcoticos
Correo: david.romero@correo.policia.gov.co
28/01/2026 8:39:46 a. m.

Anexo: si

Cl. 43 #48-77, Tulua, Valle del Cauca
Teléfono: 3145857000
por diran.avipo-tul@policia.gov.co
www.policia.gov.co

INFORMACIÓN PÚBLICA

GS-2026-017225-DIRAN

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
POLICÍA NACIONAL
DIRECCION DE ANTINARCOTICOS
COMPAÑÍA ANTINARCOTICOS DE AVIACION POLICIAL GUAYMARAL

CEA.3.0-07
16-ECD-003

SURAN-COAVI - 20.1

Bogotá D.C., 23 de enero de 2026

Señor coronel
LUIS FERNANDO SERNA ZAPATA
Jefe Aviación Policial
Aeropuerto Internacional el Dorado Entrada No. 6
Bogotá D.C.

Asunto: solicitud calibración y mantenimiento de herramientas y equipos aeronáuticos

De manera atenta y respetuosa me permito solicitar a mi coronel, tenga a bien estudie la viabilidad y ordene a quien corresponda, se adelanten los trámites administrativos correspondientes, con el fin de efectuar mantenimiento a las herramientas y equipos relacionados en documento adjunto, adscritas al taller de herramientas de la Compañía Antinarcóticos de Aviación Policial Guaymaral, lo anterior, en el marco del proceso contractual cuyo objeto es "*SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, CALIBRACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HERRAMIENTAS ESPECIALIZADAS Y EQUIPOS MEDICIÓN DE DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS- AVIACIÓN POLICIAL*".

Es de anotar mi coronel, que estos equipos son necesarios para el correcto desarrollo de las actividades de mantenimiento aeronáutico programados y no programados de las diferentes aeronaves adscritas a la Compañía.

Atentamente,

FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por:
Nombre: Jose Regulo Bejarano Bonilla
Grado: Teniente Coronel
Cargo: Comandante Compañia Antinarcoticos De Aviacion
Cédula: 80162452
Título: Administrador Policial T.P 1145
Dependencia: Compañía Antinarcoticos De Aviacion Policial Guaymaral
Unidad: Direccion De Antinarcoticos
Correo: regul.bejarano@correo.policia.gov.co
2/02/2026 10:24:31 a. m.

Anexo: SI

AUTOPISTA NORTE KILOMETRO 16, VIA GUAYMARAL
HANGAR I
Teléfono: 601 7159750 EXTENCION 31151
DIRAN.COAVI-GUA@POLICIA.GOV.CO
www.policia.gov.co

INFORMACIÓN PÚBLICA

GS-2026-018051-DIRAN

CEA.3.0-07
16-ECD-003
2574559757

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
POLICÍA NACIONAL
DIRECCION DE ANTINARCOTICOS
COMPAÑÍA ANTINARCOTICOS DE AVIACION POLICIAL GUAYMARAL

SURAN-COAVI - 20.1

Bogotá D.C., 03 de febrero de 2026

Señor (a) capitan
FAUSTO DUBAN CEPEDA AGUILERA
Almacenista
Kilometro 16 vía Guaymaral Hangar II
Bogotá D.C.

Asunto: solicitud verificación elementos activos fijos

En atención al proceso contractual **"SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, CALIBRACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HERRAMIENTAS ESPECIALIZADAS Y EQUIPOS DE MEDICIÓN DE LA DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS – AVIACIÓN POLICIAL"**, me permito solicitar al señor Oficial que disponga lo pertinente para que se adelanten los trámites administrativos necesarios, con el fin de verificar individualmente que las herramientas y equipos de medición cuya intervención es requerida por cada una de las compañías se encuentren debidamente registrados como activos fijos de la Policía Nacional. Lo anterior, con el propósito de garantizar que los elementos a intervenir cumplen con los requisitos establecidos para su correspondiente mantenimiento dentro del proceso contractual mencionado.

Atentamente,

FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por:
Nombre: Humberto Alfonso Plata Vega
Grado: Mayor
Cargo: Piloto
Cédula: 1121859370
Título: Administrador Policial
Dependencia: Compañía Antinarcoticos De Aviacion Policial Guaymaral
Unidad: Direccion De Antinarcoticos
Correo: humberto.plata5398@correo.policia.gov.co
3/02/2026 11:01:37 a. m.

Anexo: si

AUTOPISTA NORTE KILOMETRO 16, VIA GUAYMARAL
HANGAR I
Teléfono: 601 7159750 EXTENCION 31151
DIRAN.COAVI-GUA@POLICIA.GOV.CO
www.policia.gov.co

INFORMACIÓN PÚBLICA

GS-2026-018121-DIRAN

CEA.3.0-07
16-FCD-003
2574519812

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
POLICÍA NACIONAL
DIRECCION DE ANTINARCOTICOS
COMPAÑÍA ANTINARCOTICOS DE AVIACION POLICIAL GUAYMARAL

SURAN-COAVI - 20.1

Bogotá D.C., 02 de febrero de 2026

Señor mayor
HUMBERTO ALFONSO PLATA VEGA
Responsable Mantenimiento Especializado
AUTOPISTA NORTE KILOMETRO 16, VIA GUAYMARAL HANGAR I
Bogotá D.C.

Asunto: respuesta a solicitud de calibración de herramientas

En atención al correo de fecha 23 de enero del presente año, en el que se consulta sobre la capacidad del Laboratorio de Metrologia para la calibración de un listado de equipos (documento anexo), respetuosamente me permito informar a mi Mayor que luego de verificar el listado en mención, podemos conceptuar que en la actualidad el Laboratorio no cuenta con las capacidades técnicas ni logísticas para llevar a cabo dichas calibraciones.

Atentamente,

FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por:
Nombre: John Alexander Pulido Peña
Grado: Intendente Jefe
Cargo: Tecnico Mantenimiento Especializado
Cédula: 80152531
Dependencia: Compañía Antinarcoticos De Aviacion Policial Guaymaral
Unidad: Direccion De Antinarcoticos
Correo: alexander.pulido1515@correo.policia.gov.co
3/02/2026 11:57:33 a. m.

Anexo: si

AUTOPISTA NORTE KILOMETRO 16, VIA GUAYMARAL
HANGAR I
Teléfono: 601 7159750 EXTENCION 31151
DIRAN.COAVI-GUA@POLICIA.GOV.CO
www.policia.gov.co

INFORMACIÓN PÚBLICA

GS-2026-021199-DIRAN

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
POLICÍA NACIONAL
DIRECCION DE ANTINARCOTICOS
COMPAÑÍA ANTINARCOTICOS DE AVIACION POLICIAL GUAYMARAL

CEA.3.0-07
16-ECD-003
2574517695

SURAN-COAVI - 20.1

Bogotá D.C., 06 de febrero de 2026

Señor mayor
HUMBERTO ALFONSO PLATA VEGA
Piloto
AUTOPISTA NORTE KILOMETRO 16, VIA GUAYMARAL HANGAR I
Bogotá D.C.

Asunto; respuesta al comunicado oficial GS-2026-018051-DIRAN

En atención a la comunicación oficial del asunto de fecha 03/02/2026, de manera atenta y respetuosa me permito informar a mi mayor, que una vez verificada la información en el Sistema de Aplicaciones y Productos (SAP); las herramientas y equipos de medición, si se encuentran registrados en los inventarios de la Dirección de Antinarcóticos, en su respectivo orden con su indicador de propiedad, así: comprado Presupuesto Nacional (A), donados Cooperación Internacional (I), identificados como se registra en el cuadro anexo.

Por lo anterior mi mayor, se informa que el almacén aeronáutico desconoce que elementos están bajo el programa de End Use Monitoring (EUM) monitoreo de uso final de la Oficina de Asuntos Internacionales de Narcóticos y Aplicación de la Ley INL, por lo que se recomienda realizar consulta a INL con el fin de descartar que los activos fijos no se encuentren bajo el programa de EUM, y así incluirlos en el proceso contractual *"SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, CALIBRACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HERRAMIENTAS ESPECIALIZADAS Y EQUIPOS DE MEDICIÓN DE LA DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS –AVIACIÓN POLICIAL"*.

Atentamente,

FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por:
Nombre: Hugo Alberto Duran Camargo
Grado: Intendente Jefe
Cargo: Tecnico (A) Jefe En Abastecimientos
Cédula: 80146999
Dependencia: Compañía Antinarcoticos De Aviacion Policial Guaymaral
Unidad: Direccion De Antinarcoticos
Correo: hugo.duran@correo.policia.gov.co
9/02/2026 8:23:24 a. m.

Anexo: si

AUTOPISTA NORTE KILOMETRO 16, VIA GUAYMARAL
HANGAR I
Telefono: 601 7159750 EXTENCION 31151
DIRAN.COAVI-GUA@POLICIA.GOV.CO
www.policia.gov.co

INFORMACIÓN PÚBLICA

GS-2026-028414-DIRAN

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
POLICÍA NACIONAL
DIRECCIÓN DE ANTINARCOTICOS
COMPAÑÍA ANTINARCOTICOS DE AVIACION POLICIAL GUAYMARAL

CEA.3.0-07
14-ECD-003
2574515355

SURAN-COAVI - 20.1

Bogotá D.C., 19 de febrero de 2026

Señor brigadier general
RICARDO SANCHEZ SILVESTRE
Director de Antinarcóticos
Aeropuerto el Dorado Entrada seis CATAM
Bogotá D.C.

Asunto: solicitud reprogramación en la entrega de estudios y documentos previos

En atención al cronograma establecido por la oficina de planeación de la Dirección de Antinarcóticos para la vigencia 2026, el cual fue notificado mediante comunicación oficial No. GS-2025-184005-DIRAN del 29/12/2025 y el acta No. AC-2026-003340-DIRAN de fecha 14/01/2025, en la cual se fijó la entrega formal de los estudios y documentos previos del proceso contractual cuyo objeto es "***SERVICIO CERTIFICADO PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, INTERCAMBIO, CALIBRACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HERRAMIENTAS Y EQUIPOS DE MEDICIÓN ESPECIALIZADAS DE LA DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS – AVIACIÓN POLICIAL***" para el día 10/02/2026; de manera atenta y respetuosa me permito solicitar a mi general, tenga a bien estudiar la viabilidad de autorizar ordenar a quien corresponda, reprogramar la entrega de los estudios y documentos previos para el día 10/03/2026, teniendo en cuenta las siguientes consideraciones:

1. La solicitud de cotización fue publicada en la plataforma SECOP II con número asignado SC 0074 2026 el pasado día 27/01/2026 y permaneció hasta el día 03/02/2026.
2. Considerando que la fecha de cierre de presentación de cotizaciones en la plataforma SECOP II programada para el dia 03/02/2026, ninguna empresa presentó propuesta alguna dentro del plazo previsto.
3. Mediante mensajes enviados por algunos proponentes por medio de la plataforma SECOP II, se solicitó la prórroga de presentación de cotizaciones, argumentando la demora a la cantidad de ítems a cotizar y el carácter técnico de los mismos.
4. Dados los argumentos anteriores el estructurador del estudio previo, concedió la prórroga siguiendo las sugerencias del grupo de contratos de la Dirección Antinarcóticos para la recepción de cotizaciones hasta el 10/02/2026 en la plataforma.

Lo anterior, represento un impacto directo en la disponibilidad de insumos para la elaboración de los estudios previos, afectando el análisis de mercado, la caracterización de proveedores y la estimación presupuestal necesaria para garantizar la viabilidad técnica del futuro proceso contractual.

Teniendo en cuenta los argumentos anteriormente expuestos, se solicita la reprogramación para la entrega de los estudios y documentos previos en la fecha indicada, una vez se culmine el análisis integral de las cotizaciones recibidas, actuando con estricto apego a los principios de transparencia y eficacia administrativa en el marco de la ley 80 de 1993" *Por la cual se expide el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública*".

Atentamente,

...

Firm

Firmado digitalmente por:
Nombre: Luis Fernando Serna Zapata
Grado: Coronel
Cargo: Jefe Aviacion Policial
Cédula: 93399408
Título: Administrador Policial
Dependencia: Aviacion Policial
Unidad: Direccion De Antinarcoticos
Correo: luis.serna@correo.policia.gov.co
20/02/2026 5:28:16 p. m.

Anexo: no

AUTOPISTA NORTE KILOMETRO 16, VIA GUAYMARAL HANGAR I
Teléfono: 601 7159750 EXTENCION 31151
DIRAN.COAVI-GUA@POLICIA.GOV.CO
www.policia.gov.co

INFORMACIÓN PÚBLICA

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
POLICÍA NACIONAL
DIRECCION DE ANTINARCOTICOS
AVIACIÓN POLICIAL

CEA.3.0-07
16-ECD-003
2574561734

Fecha:	Bogotá D.C., 19 de enero de 2026		
Hora de inicio:	16:00 horas	**Hora de finalización:**	17:00 horas
Lugar:	Jefatura Aviación Policial		

ACTA - 003966 - SURAN-COAVI - 2.21

QUE TRATA DE QUE TRATA DE LA REUNIÓN CELEBRADA POR EL SEÑOR CORONEL LUIS FERNANDO SERNA ZAPATA JEFE DE AVIACIÓN POLICIAL CON EL PERSONAL ENCARGADO DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN DE CALIBRACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS HERRAMIENTAS ESPECIALIZADAS PERTENECIENTES A CADA COMPAÑÍA DE AVIACIÓN PARA LA VIGENCIA 2026

ORDEN DEL DÍA

1. Verificación de asistentes
2. Lectura del acta anterior
3. Verificación de los compromisos
4. Temas a tratar

DESARROLLO

El día 19 de enero del 2026 se efectúa reunión mediante conexión vía aplicativo TEAMS, el señor **CORONEL LUIS FERNANDO SERNA ZAPATA JEFE AVIACIÓN POLICIAL**, se reúne con el personal designado por parte de cada uno de los Señores comandantes de las compañías Guaymaral, Santa Marta, Tuluá, Mariquita y Bogotá por medio del aplicativo TEAMS, con el fin de verificar la necesidades y la viabilidad de acuerdo al presupuesto para la calibración y mantenimiento de las herramientas y equipos de medición especializados que pertenecen a la Aviación Policial a todo costo.

4.Temas a tratar

El día 19 de enero del 2026, el señor CORONEL LUIS FERNANDO SERNA ZAPATA JEFE AVIACION POLICIAL, solicita al personal designado para realizar el proceso, verificar las necesidades de calibración y mantenimiento de herramientas y equipos de medición especializados para dar viabilidad a todo costo de las Compañías Antinarcóticos de Aviación.

4.1 Descripción de las necesidades:

De acuerdo a lo que informan los señores responsables de mantenimiento y personal técnico de las compañías de Aviacion Policial, Bogotá, Guaymaral, Santa Marta, Tuluá, y Mariquita, quienes una vez verificadas las necesidades y las especificaciones técnicas de cada una de las herramientas a asignadas, manifiestan la necesidad de mantener estos elementos de acuerdo a las exigencias de los fabricantes y los estándares de calidad internacional por lo que concluyen estar de acuerdo para iniciar el trámite administrativo correspondiente para cubrir esta necesidad.

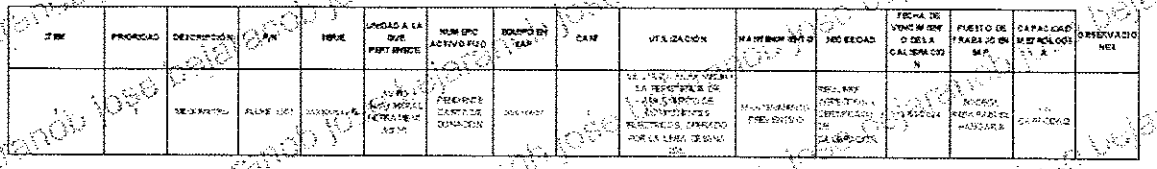
4.2 Consideraciones a tener en cuenta en la actividad

En la reunión se explica que la aviación policial a través del laboratorio de Metrología ubicada en el hangar 3 de la compañía antinarcóticos de aviación Guaymaral cumple con algunas capacidades de calibración de herramientas y equipos de medición por lo que se involucra a este laboratorio en este proceso.

Igualmente se recuerda que todo tramite de mantenimiento de partes, repuestos y equipos se realiza a través de la bodega de reparables.

4.3 Medio de envío

En atención a lo anterior cada uno de los responsables asignados por cada compañía, deben enviar mediante aplicativo GEPOL anexo en formato pdf y anexo en formato Excel al correo del señor mayor HUMBERTO PLATA VEGA humberto.plata5398@correo.policia.gov.co, el consolidado de las herramientas teniendo como base la siguiente matriz la cual debe ser diligenciada en su totalidad como se muestra en la siguiente imagen:



ITEM	PRIORIDAD	DESCRIPCIÓN	P/N	SERIE	UNIDAD A LA QUE PERTENECE	NUM EPC ACTIVO FIJO	EQUIPO EN SAP	CANT	UTILIZACION	MANTENIMIENTO	USO DIARIO	FECHA DE VENCIMIENTO DE LA CALIBRACIÓN	PUESTO DE TRABAJO EN SAP	CAPACIDAD METROLOGICA	OBSERVACIONES

4.4 Plazo entrega información

De acuerdo a lo acordado en la reunión el personal se compromete a enviar las matrices con la información requerida el día 23 de enero de 2026 según los parámetros expuestos anteriormente.

COMPROMISOS

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA DE ENTREGA
El personal designado de cada una de las compañías realizará los trámites administrativos respectivos para enviar el consolidado de calibración y mantenimiento de las herramientas y equipos de medición.	Comandantes de compañía y personal designado	23/01/2026

CONVOCATORIA

Si se programa una nueva reunión se indicará la fecha de la convocatoria.

Firmado digitalmente por:
Nombre: Luis Fernando Serna Zapata
Grado: Coronel
Cargo: Jefe Aviacion Policial
Cédula: 93399408
Título: Administrador Policial
Dependencia: Aviacion Policial
Unidad: Direccion De Antinarcoticos
Correo: luis.serna@correo.policia.gov.co
2/02/2026 7:16:21 p. m.

Anexo: NO

Aeropuerto Internacional el Dorado entrada 6 CATAM
Teléfono: 601 7159750 Extensión 311110
DIRAN.AVIPO-JEFAT@POLICIA.GOV.CO
www.policia.gov.co

INFORMACIÓN PÚBLICA

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
POLICÍA NACIONAL
DIRECCION DE ANTINARCOTICOS
COMPAÑÍA ANTINARCOTICOS DE AVIACION POLICIAL GUAYMARAL

CEA.3.0-07
16-ECO-003

Fecha:	Bogotá D.C., 22 de enero de 2026		
Hora de inicio:	16:00	**Hora de finalización:**	17:00
Lugar:	Jefatura Aviación Policial		

Acta - 003966- SURAN-COAVI - 2.21

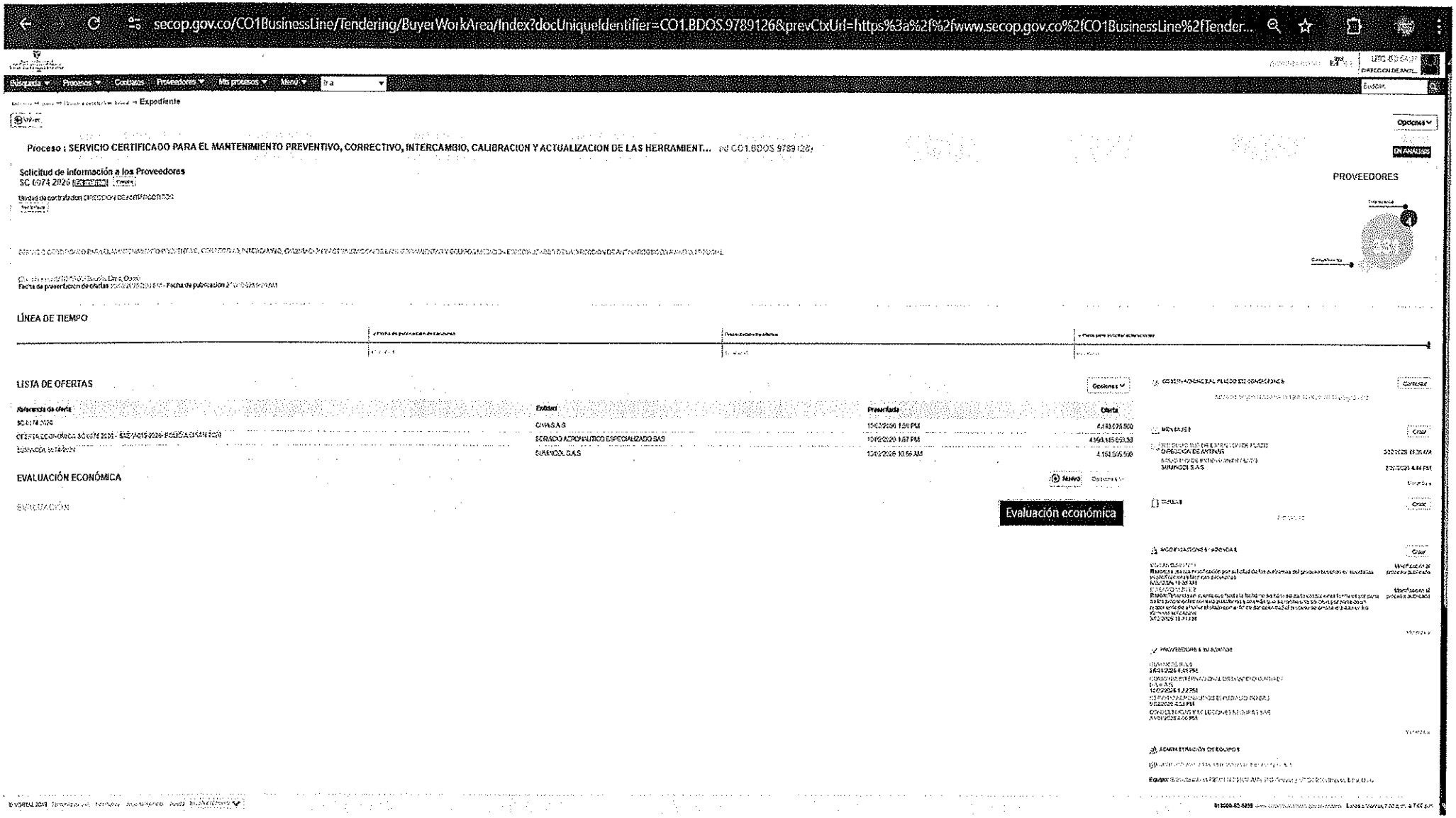
QUE TRATA DE QUE TRATA DE LA REUNIÓN CELEBRADA POR EL SEÑOR CORONEL LUIS FERNANDO SERNA ZAPATA JEFE DE AVIACIÓN POLICIAL CON EL PERSONAL ENCARGADO DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN DE CALIBRACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS HERRAMIENTAS ESPECIALIZADAS PERTENECIENTES A CADA COMPAÑÍA DE AVIACIÓN PARA LA VIGENCIA 2026

ASISTENTES

GR	NOMBRES Y APELLIDOS	UNIDAD O DEPENDENCIA	CORREO ELECTRONICO	CEDULA DE CIUDADANÍA	TELÉFONO	NOTIFICACIÓN
CT	PEDROZA VARGAS CARLOS MARIO	DIRAN COAVI	carlos.pedroza5139@correo.policia.gov.co	1014243317	3102351936	26/01/2026 11:42
CT	RUIZ VALBUENA ANGIE VANESSA	DIRAN COAVI	angie.ruiz1218@correo.policia.gov.co	1023943694	3217576330	27/01/2026 15:34
IJ	BARBOSA GONZALEZ CARLOS FERNANDO	DIRAN COAVI	fernand.barbosa@correo.policia.gov.co	4929430	3502186893	23/01/2026 10:15
IJ	NANDAR CORDOBA JESUS ALVEIRO	DIRAN COAVI	jesus.nandar@correo.policia.gov.co	87492069	3208094573	23/01/2026 09:16
IT	COBO GOMEZ JHONATHAN FELIPE	DIRAN COAVI	jhonathan.cobo@correo.policia.gov.co	1022353828	3107383868	24/01/2026 18:18
SI	QUINTERO BURGOS WILMER	DIRAN COAVI	wilmer.quintero@correo.policia.gov.co	7179337	3118090407	25/01/2026 16:39
SI	TAPIA DE LA CRUZ DANIEL ALEXANDER	DIRAN COAVI	daniel.tapia1352@correo.policia.gov.co	87069531	3127297481	23/01/2026 15:45

AUTOPISTA NORTE KILOMETRO 16, VIA
GUAYMARAL HANGAR I
Teléfonos 601 7159750 EXTENCION 31151
DIRAN.COAVI-GUA@POLICIA.GOV.CO
www.policia.gov.co

INFORMACIÓN PÚBLICA CLASIFICADA


secop.gov.co/CO1BusinessLine/Tendering/BuyerWorkArea/Index?docUniqueIdentifier=CO1.BDOS.9789126&prevCbxUrl=https%3a%2f%2fwww.secop.gov.co%2fCO1BusinessLine%2fTender...
Búsqueda
Procesos
Contratos
Proveedores
Mis procesos
Menú
Expediente
Proceso : SERVICIO CERTIFICADO PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, INTERCAMBIO, CALIBRACION Y ACTUALIZACION DE LAS HERRAMIENT...
Solicitud de información a los Proveedores
SC 0074 2026
Opciones
EN ANALISIS
PROVEEDORES
LÍNEA DE TIEMPO
LISTA DE OFERTAS
Entidad
Presentada
Oferta
CIVILSA S.A.S
SERVICIO AGROPECUARIO ESPECIALIZADO SAS
SUMIPOOL S.A.S
EVALUACIÓN ECONÓMICA
Nuevo
Evaluación económica
PROVEEDORES E INVITADOS

SOLICITUD COTIZACIÓN	
ADVERTENCIA	La presente cotización solicitada servirá como base para la elaboración del estudio de mercado y, por lo tanto, no constituye en sí misma una oferta y consecuentemente **NO** obliga las partes.
OBJETO	**SERVICIO CERTIFICADO PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, INTERCAMBIO, CALIBRACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HERRAMIENTAS Y EQUIPOS MEDICIÒN ESPECIALIZADOS DE LA DIRECCION DE ANTINARCOTICOS – AVIACIÓN POLICIAL.**
VALIDEZ DE LAS COTIZACIONES	El plazo para la validez de las cotizaciones, será de 90 días a partir de su expedición.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	P/N	SERIE	CANT	UTILIZACIÒN	MANTENIMIENTO	NECESIDAD	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA	OBSERVACION
1	1/4" TORQUE WRENCH 10-50 IN/LB	QD1R50	120122679	1	DAR TORQUE	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CALIBRACION SE REQUIEREN PARA LOS TRABAJOS DE AVIACION	$ 1.000.000	$ 190.000	$ 1.190.000
2	1/4" TORQUE WRENCH 10-50 IN/LB	QD1R50	120901989	1	DAR TORQUE	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CALIBRACION SE REQUIEREN PARA LOS TRABAJOS DE AVIACION	$ 1.000.000	$ 190.000	$ 1.190.000
3	ADAPTER-NLG JACK, NOSE LANDING GEAR 200951A ATR CALIBRACION	200951A	103486-19	1	SOPORTE TREN DE ATERRIZAJE DELANTERO, PARA REALIZAR PRUEBAS FUNCIONALES INCLUYENDO MOVIMIENTOS DE DIRECCION O CAMBIO DE RUEDA, FRENOS O AMORTIGUADORES.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	REVISÒN Y CERTIFICACÒN A UN 1 AÑO, VERIFICAR LA TENSION DE LA GUAYA Y PUNTOS DE SUJECION	$ 12.800.000	$ 2.432.000	$ 15.232.000
4	ANALIZER-CHARGER	B121630-006	2507	1	CARGAR BATERIAS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	REFRANDACION DE CALIBRACION	$ 13.800.000	$ 2.622.000	$ 16.422.000
5	AVIONICS TEST BENCH	ATB-7300	1000636514	1	SE USA PARA REALIZAR PRUEBAS EN BANCO DE LOS EQUIPOS DE NAVEGACION Y COMUNICACION	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CERTIFICACION Y CALIBRACION POR EL FABRICANTE O EMPESA CERTIFICADA	$ 22.500.000	$ 4.275.000	$ 26.775.000
6	BANCO CALIBRACION O PRUEBA	ANV-126A-001	HEC-8675	1	CALIBRACION EQUIPOS DE VISION NOCTURNA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	REFRANDACION DE CALIBRACION	$ 22.500.000	$ 4.275.000	$ 26.775.000
7	BARFIELD TEMP	TT1200A	320	1	SE UTILIZA PARA MEDIR LA TEMPERATURA DE LAS TURBINAS EN LA AERONAVE	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1.CALIBRACIÓN AL MÁXIMO TIEMPO PERMITIDO POR REGLAMENTACIÓN. 2.RECIBIDO A SATISFACCIÓN EN PRUEBAS FUNCIONALES. 3.GARANTÍA	$ 15.500.000	$ 2.945.000	$ 18.445.000
8	BARFIELD TEMP	101-00930	865	1	SE UTILIZA PARA MEDIR LA TEMPERATURA DE LAS TURBINAS EN LA AERONAVE	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1.CALIBRACIÓN AL MÁXIMO TIEMPO PERMITIDO POR REGLAMENTACIÓN. 2.RECIBIDO A SATISFACCIÓN EN PRUEBAS FUNCIONALES.	$ 15.500.000	$ 2.945.000	$ 18.445.000

								3.GARANTIA			
	9	BARFIELD TT1200A TEMPERATURA (CAJA AMARILLA)	101-00930	878	1	REQUIERE INSPECCION Y CALIBRACION, SE UTILIZA PARA REALIZAR PRUEBAS Y CAZA FALLAS DE MULTIMEDICION DE TODAS LAS LINEAS DE AVIPO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO	REVISÒN Y CERTIFICACÒN A UN 1 AÑO, CAMBIO DE BATERIAS RECARGABLES CON CARGADOR Y ADICION CONECTOR P/N 175-00215	$ 22.000.000	$ 4.180.000	$ 26.180.000
	10	BASCULA ELECTRONICA	BS-120	669-03	1	PSEAJE ELEMENTOS ABASTECIMIENTO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CALIBRACION SE ENCUENTRA VENCIDO	$ 13.500.000	$ 2.565.000	$ 16.065.000
	11	BEACOM TESTER	BT100AVS	3218	1	SE UTILIZA PARA REALIZAR PRUEBAS Y CAZA-FALLAS DEL SSITEMA ELT DE TODOS LOS EQUIPOS DE LAS LINEAS (ATR-42, DC-3, DHC-6, DHC-8, BEECHCRAFT EMBRAER)	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO	CERTIFICADO DE CALIBRACION ACTUALIZADO Y ADICION ACCESORIOS STB100 BEACON TEST BENCH STB100-200, 130-030 – CUSTOM RF CABLE BNC-M TO TPS-M – 3', 130-031 – CUSTOM RF CABLE BNC-M TO BNC-M – 3', 130-032 – CUSTOM RF CABLE BNC-M TO TNC-M – 3', 130-033 – CUSTOM LENGTH RF CABLE BNC-M TO BNC-M, 130-035 – PILOT PLUG TO USB CABLE – 3', 130-036 – CUSTOM RF CABLE BNC-M TO SMA-M – 3', 420-101 – RECEIVER ANTENNA, 850-CMB104 – 4-CHANNEL SIGNAL COMBINER, 850-BB100 – I/O BREAKOUT BOARD,850-PRB100 – TEMPERATURE PROBES, 385-UHF-101 – UHF-M TO BNC-F ADAPTER	$ 58.000.000	$ 11.020.000	$ 69.020.000
	12	BIMETALLIC THERMOMETER 5 DIAL	35-1028	435-10	1	TOMAR LA TEMPERATURA AMBIENTE EN EL LUGAR DE TRABAJO Y PODER REALIZAR LA CALIBRACION DE LAS LINEAS DE TENSION DE LAS SUPERFICIES DE CONTROL TODAS LAS AERONAVES ALA FIJA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	REVISÒN Y CERTIFICACÒN A UN 1 AÑO.	$ 1.000.000	$ 190.000	$ 1.190.000
	13	BOROSCOPE	FBA-4-120T	990522	1	HERRAMIENTA VERSÁTIL PARA SOPORTE Y LEVANTAMIENTO DE DIVERSOS TIPOS DE AERONAVES LIGEROS O PESADOS.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO	REVISÒN Y CERTIFICACÒN A UN 1 AÑO CON INTERCAMBIO MACHOA FBA-A-120T 2026	$ 28.000.000	$ 5.320.000	$ 33.320.000
	14	BOROSCOPIO CALIBRACION	HBF04100090	101870	1	INSPECCIONES VISUALES, SE INSERTA EN ESPACIOS PARA VER AVERIAS O GRIETAS ESTRUCTURALES MOTORES, PARA ALA FIJA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO	REVISÒN Y CERTIFICACÒN A UN 1 AÑO INTERCAMBIO FBA-A-120T 2026	$ 28.000.000	$ 5.320.000	$ 33.320.000
	15	CABLE TENSIOMETER	C-8	22360	1	ESTA HERRAMIENTA NOS PERMITE MEDIR LA TENSION DE LOS DIFERENTES CABLES PESENTES EN LAS AERONAVES,	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO	REVISÒN Y CERTIFICACÒN A UN 1 AÑO INTERCAMBIO, POR EL T60-1001-C8-1A	$ 10.000.000	$ 1.900.000	$ 11.900.000
	17	CARGADOR BATERIAS CRHISTIE RF80-K	121630-006	2715	2	SE UTILIZA PARA REALIZAR CARGA Y DESCARGA DE LAS BATERIAS (NICKEL CADMIUM Y ACIDO PLOMO), TEST DE CAPACITANCIA, CARGA EN CORRIENTE CONSTANTE, POTENCIAL CONSTANTE, Y REFLEX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO	CERTIFICADO DE CALIBRACION ACTUALIZADO CON INTERCAMBIO A MODELO (RF80-M) CHARGER/ANALYZER; CON CONECTOR ELECTRICO INDUSTRIAL DE POTENCIA TIPO PLUG (MACHO) PIN & SLEEVE (CLAVIJA Y MANGUITO), PARTE NUEMERO ECP-20232 APTO PARA AREAS PELIGROSAS (HAZARDOUS LOCATION); CONECTRO INDUSTRIAL A PRUEBA DE EXPLOSION(EXPLOSION-PROOF) TIPO ARKTITE	$ 180.000.000	$ 34.200.000	$ 214.200.000
	18	CARGADOR BATERIAS SUPER CHARGER ER60 BATERY	ER60(-400-000315)	0212-760-00238	1	SE UTILIZA PARA REALIZAR CARGA Y DESCARGA DE LAS BATERIAS (NICKEL CADMIUM Y ACIDO PLOMO), TEST DE CAPACITANCIA, CARGA EN CORRIENTE CONSTANTE Y POTENCIAL CONSTANTE	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO	CERTIFICADO DE CALIBRACION ACTUALIZADO ADICIONAR CONECTOR ELECTRICO INDUSTRIAL DE POTENCIA TIPO PLUG (MACHO) PIN & SLEEVE (CLAVIJA Y MANGUITO), PARTE NUEMERO ECP-20232	$ 17.000.000	$ 3.230.000	$ 20.230.000

19	CHECK FILL UNIT B/D	SK1010	114983-001	1	COMPROBAR UNIDAD DE LLENADO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	3 MESES EN CALIBRACION	$ 18.000.000	$ 3.420.000	$ 21.420.000	
20	COMPOSITE REPAIR SYSTEM	F4HB1000	HB101224	1	REVISAR REPARACIONES DE PANALES DE MATERIALES COMPUESTOS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CALIBRACION SE ENCUENTRA VENCIDO	$ 18.000.000	$ 3.420.000	$ 21.420.000	
21	COMUNICATIONS RAMP TEST SET	IFR4000	103001863	1	SE UTILIZA PARA REALIZAR PRUEBAS Y CAZA-FALLAS DE LOS SISTEMAS DE NAVEGACIÓN Y COMUNICACIÓN DE TODOS LOS EQUIPOS DE LAS LINEAS (ATR-42, DC-3, DHC-6, DHC-8, BEECHCRAFT EMBRAER)	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO	CERTIFICADO DE CALIBRACION ACTUALIZADO, ADICION ACCESORIO TELA CONDUCTORA DE NIQUEL O COBRE CON MAS DE 80 DB DE EFECTIVIDAD DEL BLINDAJE DE TAMAÑO 43 PULGADAS DE ANCHO CANTIDAD (02)	$ 25.000.000	$ 4.750.000	$ 29.750.000	
22	DECADE RESIST	9347/10M	66250	1	SE UTILIZA PARA REALIZAR PRUEBAS Y CAZA-FALLAS EN LOS SISTEMAS DE REGISTRO COMO EL FDR DE LAS LINEAS (ATR-42, DHC-8, BEECHCRAFT EMBRAER)	MANTENIMIENTO CORRECTIVO	CERTIFICADO DE CALIBRACION ACTUALIZADO CON INTERCAMBIO A PRS-330 CAJA DE RESISTENCIA PROGRAMABLE DE PRECISIÓN Y SIMULADOR RTD	$ 130.000.000	$ 24.700.000	$ 154.700.000	
23	DIAGNOSTIC TOOL, AIR RESTRAINT P/N 508987-401	508987-401	300	1	REQUERIDO PARA EL SISTEMA DE AIRBAG DE LAS AERONAVES AT-802 Y CESSNA 172 SP	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CERTIFICADO DE CALIBRACION	$ 16.450.000	$ 3.125.500	$ 19.575.500	
24	DIAGNOSTIC TOOL, AIR RESTRAINT P/N 508987-401	508987-401	305	1	REQUERIDO PARA EL SISTEMA DE AIRBAG DE LAS AERONAVES AT-802 Y CESSNA 172 SP	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CERTIFICADO DE CALIBRACION	$ 16.450.000	$ 3.125.500	$ 19.575.500	
25	DIAL TEST IND.	GA3645A	SI-001	1	MEDIDAS DE JEUGOS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CALIBRACION SE REQUIEREN PARA LOS TRABAJOS DE AVIACION	$ 1.100.000	$ 209.000	$ 1.309.000	
26	DIGITAL CALIPER	40185	A4Y269	1	MEDIDAS DE PRESICION	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CALIBRACION SE REQUIEREN PARA LOS TRABAJOS DE AVIACION	$ 1.000.000	$ 190.000	$ 1.190.000	
27	DIGITAL DC FUEL QUANTITY TEST SET	101-00850 / 101-00802	2013 / 5366	1	EL EQUIPO SE UTILIZA PARA PRUEBAS, SOLUCION DE REPORTES Y CAZA FALLAS DEL SISTEMA DE COMBUSTIBLE DE LAS AERONAVES DE LAS LINEAS ATR 42/72, TWIN OTTER, DC3-TP, BEECHAFT, DASH-8, LECAY / EMBRADER	MANTENIMIENTO CORRECTIVO	CERTIFICADO DE CALIBRACION ACTUALIZADO Y ADICION DE ACCESORIOS BANFIELD FUEL QUANTITY ADAPTE MODULO DC400A PARA DASH8 SERIE 100 A 300 P/N 101-00808, CABLE P/N 101-00813, CABLE P/N 101-00823, MAIN METRIC PROBES ADAPTER P/N 101-00867, AUX. IMPERIAL PROBES ADAPTER P/N 101-00868, AUX. METRIC PROBES ADAPTER, P/N 101-00869, AUX. IMPERIAL INDICATOR ADAPTER P/N 101-00870, MAIN METRIC INDICATOR ADAPTER P/N 101-00872, AUX. METRIC INDICATOR ADAPTER P/N 101-00873	$ 225.000.000	$ 42.750.000	$ 267.750.000	
28	DIGITAL FUEL QUANTITY T/S	101-01501	343	1	SE UTILIZA PARA REALIZAR PRUEBAS DE COMBUSTIBLE, ES OPERADO POR LAS LINEAS, BELL 212 Y 412	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	REQUIERE INSPECCION Y CERTIFICADO DE CALIBRACION.	$ 14.500.000	$ 2.755.000	$ 17.255.000	
29	DIGITAL LOAD CELL	DLI-P	I4040	1	SE UTILIZA PARA REALIZAR PRUEBAS DE PESO Y BALANCE, OPERADO POR LAS LINEAS HUGHES 500D, BELL 407, BELL 212-412, CESSNA 208.	MANTENIMIENTO CORRECTIVO	LA CELDAS 2,3 Y 4 SON RECONOCIDAS POR EL INDICADOR, CON LA NOVEDAD DE LA CELDA # 1 INHABILITA TODO EL SISTEMA NO PERMITE CALIBRACION.	$ 112.000.000	$ 21.280.000	$ 133.280.000	
30	DIGITAL LOAD CELL	DLI-P	I4041	1	SE UTILIZA PARA REALIZAR PRUEBAS DE PESO Y BALANCE, OPERADO POR LAS LINEAS HUGHES 500D, BELL 407, BELL 212-412, CESSNA 208.	MANTENIMIENTO CORRECTIVO	LA CELDA # 3 NO SE DETECTA POR EL INDICADOR REQUIERE REPARACION O REEMPLAZO, CABLE # 2 NO ES DETECTADO POR EL INDICADOR REQUIERE REPARACION O REEMPLAZO.	$ 112.000.000	$ 21.280.000	$ 133.280.000	
31	DIGITAL PROTRACTOR	PRO360	17071678	1	PARA REGALJES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CALIBRACION SE REQUIEREN PARA LOS TRABAJOS DE AVIACION	$ 1.500.000	$ 285.000	$ 1.785.000	
32	DIGITAL PROTRACTOR	PRO360	23020213	1	PARA REGALJES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CALIBRACION SE REQUIEREN PARA LOS TRABAJOS DE AVIACION	$ 1.500.000	$ 285.000	$ 1.785.000	

33	DIGITAL PSYCHROMETER	RH305	9408701	1	REQUERIDO PARA EL SISTEMA AIRE ACONDICIONADO DE LA AERONAVE AT-802	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CERTIFICADO DE CALIBRACION	$ 6.500.000	$ 1.235.000	$ 7.735.000
34	DIGITAL PSYCHROMETER	RH305	9408709	1	REQUERIDO PARA EL SISTEMA AIRE ACONDICIONADO DE LA AERONAVE AT-802	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CERTIFICADO DE CALIBRACION	$ 6.500.000	$ 1.235.000	$ 7.735.000
35	DIGITAL SCALE DUAL, PIE DE REY 6 PLUG	78-440LA	78440LA-COATU	1	MEDICION	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	MAS DE 6 MESES EN CALIBRACION	$ 1.100.000	$ 209.000	$ 1.309.000
36	DIGITAL TURBINE TEMP T/S	101-00930	1352	1	REQUERIDO EN EL SISTEMA ELECTRICO DE LAS AERONAVES ARAVI-MQU	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CERTIFICADO DE CALIBRACION	$ 15.500.000	$ 2.945.000	$ 18.445.000
37	DIGITAL TURBINE TEMPERATURE (TT1000 AZUL)	101-00901	2843	1	(TEMPERATURA DIGITAL DE TURBINA) ES UN SENSOR O SISTEMA DE MONITOREO UTILIZADO EN TURBINAS PARA MEDIR LA TEMPERATURA EN TIEMPO REAL.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO	REVISÒN Y CERTIFICACÒN A UN 1 AÑO, CAMBIO DE BATERIAS RECARGABLES CON CARGADOR Y CONTROL CORROSION DE LA CAJA	$ 15.500.000	$ 2.945.000	$ 18.445.000
38	DIGITAL TURBINNE TEM	101-00930	868	1	MEDIR TEMPERATURA DE TURBINAS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	MAS DE UN AÑO EN CALIBRACION	$ 15.500.000	$ 2.945.000	$ 18.445.000
39	DINAMOMETRO	MOD 895	259	1	PARA MEDIR FUERZAS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CALIBRACION SE REQUIEREN PARA LOS TRABAJOS DE AVIACION	$ 8.500.000	$ 1.615.000	$ 10.115.000
40	DINAMOMETROS 0-10 LB / 0-4,5KG	719-10MRP	4620763	1	MEDIR PESOS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	3 MESES EN CALIBRACION	$ 8.500.000	$ 1.615.000	$ 10.115.000
41	DINAMOMETROS 0-16 OZ / 0-500G	516-0500M	4620762	1	MEDIR PESOS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	3 MESES EN CALIBRACION	$ 8.500.000	$ 1.615.000	$ 10.115.000
42	DISPLAY TEST SET	22137163	1000000648	1		MANTENIMIENTO PREVENTIVO	REFRANDACION DE CALIBRACION	$ 23.000.000	$ 4.370.000	$ 27.370.000
43	ELECTRONIC DIGITAL MICROMETER	MICED1B	211254020	1	MEDIDOR DIGITAL	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CALIBRACION SE ENCUENTRA VENCIDO	$ 1.000.000	$ 190.000	$ 1.190.000
44	ELECTRONIC DIGITAL MICROMETER	MICED1B	211254132	1	MEDIDOR DIGITAL	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CALIBRACION SE ENCUENTRA VENCIDO	$ 1.000.000	$ 190.000	$ 1.190.000
45	EQUIPO CALIBRACION BARTON	MODEL CWP 3000	1105	1	SE UTILIZA PARA REALIZAR PRUEBAS Y CAZA-FALLAS EN LOS SISTEMAS DE PRESION (ATR-42, DHC-8, BEECHCRAFT, EMBRAER, DHC-8)	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CERTIFICADO DE CALIBRACION ACTUALIZADO	$ 14.500.000	$ 2.755.000	$ 17.255.000
46	EQUIPO DE PESO Y BALANCE	CDRR-RL-RF	12-02617	1	REQUERIDO PARA PESO Y BALANCE DE LAS AERONAVES CESSNA SERIES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CERTIFICADO DE CALIBRACION	$ 18.500.000	$ 3.515.000	$ 22.015.000
47	EQUIPO PESO Y BALANCE 206	3-0057-BA-4C	1432	1	REQUERIDO PARA PESO Y BALANCE DE LAS AERONAVES BELL 206-RANGER	CALIBRACION	CERTIFICADO DE CALIBRACION	$ 18.500.000	$ 3.515.000	$ 22.015.000
48	ESCALE 200 LB	6,67E+12	10759	1	PESAJE EXTINTORES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CALIBRACION SE REQUIEREN PARA LOS TRABAJOS DE AVIACION	$ 12.500.000	$ 2.375.000	$ 14.875.000
49	FLIGHT LINE TEST SET	AVX-10K-CNSO 22137163	HSGB0064524006	1	SE UTILIZA PARA REALIZAR PRUEBAS Y CAZA-FALLAS DE LOS SISTEMAS DE NAVEGACIÓN Y COMUNICACIÓN, TRANSPONDER Y TCAS DE TODOS LOS EQUIPOS DE LAS LINEAS (ATR-42, DC-3, DHC-6, DHC-8, BEECHCRAFT, EMBRAER)	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO	ACTUALIZACION Y ADICION ACCESORIOS TC-201A DUAL COUPLER KIT 22164588 Y MONOPOLE EXTENSION 99177, 92553 N-F TO TNC-M, 38589 N-M TO TNC-F, 38589 N-M TO TNC-F, 23773 N-F TO N-F, 22181865 N-F TO TNC-F, 22183055 ANT CPLR CAP.	$ 12.500.000	$ 2.375.000	$ 14.875.000

Servicio

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
POLICÍA NACIONAL
DIRECCION DE ANTINARCOTICOS
GRUPO CONTRATOS

SOLICITUD COTIZACIÓN	
ADVERTENCIA	La presente cotización solicitada servirá como base para la elaboración del estudio de mercado y, por lo tanto, no constituye en sí misma una oferta y consecuentemente **NO** obliga las partes.
OBJETO	**SERVICIO CERTIFICADO PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, INTERCAMBIO, CALIBRACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HERRAMIENTAS Y EQUIPOS MEDICIÓN ESPECIALIZADOS DE LA DIRECCION DE ANTINARCOTICOS – AVIACIÓN POLICIAL.**
VALIDEZ DE LAS COTIZACIONES	El plazo para la validez de las cotizaciones, será de 90 días a partir de su expedición.

ITEM	DESCRIPCION	P/N	SERIE	CANT	UTILIZACIÓN	MANTENIMIENTO	NECESIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA
1	1/4" TORQUE WRENCH 10-50 IN/LB	QD1R50	120122679	1	DAR TORQUE	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CALIBRACION SE REQUIEREN PARA LOS TRABAJOS DE AVIACION	$ 1.200.000,00	$ 228.000,00	$ 1.428.000,00
2	1/4" TORQUE WRENCH 10-50 IN/LB	QD1R50	120901969	1	DAR TORQUE	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CALIBRACION SE REQUIEREN PARA LOS TRABAJOS DE AVIACION	$ 1.200.000,00	$ 228.000,00	$ 1.428.000,00
3	ADAPTER-NLG JACK, NOSE LANDING GEAR 200951A ATR CALIBRACION	200951A	103426-19	1	SOPORTE TREN DE ATERRIZAJE DELANTERO, PARA REALIZAR PRUEBAS FUNCIONALES INCLUYENDO MOVIMIENTOS DE DIRECCION O CAMBIO DE RUEDA, FRENOS O AMORTIGUADORES.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	REVISIÓN Y CERTIFICACIÓN A UN 1 AÑO, VERIFICAR LA TENSION DE LA GUAYA Y PUNTOS DE SUJECION	$ 15.360.000,00	$ 2.918.400,00	$ 18.278.400,00
4	ANALIZER-CHARGER	B121630-005	2507	1	CARGAR BATERIAS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	REFRANDACION DE CALIBRACION	$ 16.560.000,00	$ 3.146.400,00	$ 19.706.400,00
5	AVIONICS TEST BENCH	ATB-7300	1090636514	1	SE USA PARA REALIZAR PRUEBAS EN BANCO DE LOS EQUIPOS DE NAVEGACION Y COMUNICACION	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CERTIFICACION Y CALIBRACION POR EL FABRICANTE O EMPESA CERTIFICADA	$ 27.000.000,00	$ 5.130.000,00	$ 32.130.000,00
6	BANCO CALIBRACION O PRUEBA	ANV-126A-001	HEC-6676	1	CALIBRACION EQUIPOS DE VISION NOCTURNA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	REFRANDACION DE CALIBRACION	$ 27.000.000,00	$ 5.130.000,00	$ 32.130.000,00
7	BARFIELD TEMP	TT1200A	326	1	SE UTILIZA PARA MEDIR LA TEMPERATURA DE LAS TURBINAS EN LA AERONAVE	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1.CALIBRACION AL MÁXIMO TIEMPO PERMITIDO POR REGLAMENTACIÓN, 2.RECIBIDO A SATISFACCIÓN EN PRUEBAS FUNCIONALES. 3.GARANTÍA	$ 18.600.000,00	$ 3.534.000,00	$ 22.134.000,00
8	BARFIELD TEMP	101-01930	965	1	SE UTILIZA PARA MEDIR LA TEMPERATURA DE LAS TURBINAS EN LA AERONAVE	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1.CALIBRACIÓN AL MÁXIMO TIEMPO PERMITIDO POR REGLAMENTACIÓN, 2.RECIBIDO A SATISFACCIÓN EN PRUEBAS FUNCIONALES. 3.GARANTÍA	$ 18.600.001,00	$ 3.534.000,19	$ 22.134.001,19
9	BARFIELD TT1200A TEMPERATURA (CAJA AMARILLA)	101-00930	878	1	REQUIERE INSPECCION Y CALIBRACION, SE UTILIZA PARA REALIZAR PRUEBAS Y CAZA FALLAS DE MULTIMEDICION DE TODAS LAS LINEAS DE AVIPO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO	REVISIÓN Y CERTIFICACIÓN A UN 1 AÑO, CAMBIO DE BATERIAS RECARGABLES CON CARGADOR Y ADICION CONECTOR P/N 175-00215	$ 26.400.000,00	$ 5.016.000,00	$ 31.416.000,00
10	BASCULA ELECTRONICA	BS-120	663-03	1	PESAJE ELEMENTOS ABASTECIMIENTO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CALIBRACION SE ENCUENTRA VENCIDO	$ 16.200.000,00	$ 3.078.000,00	$ 19.278.000,00
11	BEACOM TESTER	BT100AVS	3218	1	SE UTILIZA PARA REALIZAR PRUEBAS Y CAZA-FALLAS DEL SSITEMA ELT DE TODOS LOS EQUIPOS DE LAS LINEAS (ATR-42, DC-3, DHC-6, DHC-8, BEECHCRAFT EMBRAER)	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO	CERTIFICADO DE CALIBRACION ACTUALIZADO Y ADICION ACCESORIOS STB100 BEACON TEST BENCH STB100-235, 130-030 – CUSTOM RF CABLE BNC-M TO TPS-M – 3', 130-031 – CUSTOM RF CABLE BNC-M TO BNC-M – 3', 130-032 – CUSTOM RF CABLE BNC-M TO TNC-M – 3', 130-033 – CUSTOM LENGTH RF CABLE BNC-M TO BNC-M, 130-035 – PILOT PLUG TO USB CABLE – 3', 130-036 – CUSTOM RF CABLE BNC-M TO SMA-M – 3', 420-101 – RECEIVER ANTENNA, 850-0M9104 – 4-CHANNEL SIGNAL COMBINER, 850-BB100 – I/O BREAKOUT BOARD,850-PRB100 – TEMPERATURE PROBES, 355-UHF-101 – UHF-M TO BNC-F ADAPTER	$ -	$ -
12	BIMETALLIC THERMOMETER 5 DIAL	35-1028	435-10	1	TOMAR LA TEMPERATURA AMBIENTE EN EL LUGAR DE TRABAJO Y PODER REALIZAR LA CALIBRACION DE LAS LINEAS DE TENSION DE LAS SUPERFICIES DE CONTROL TODAS LAS AERONAVES ALA FIJA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	REVISIÓN Y CERTIFICACIÓN A UN 1 AÑO.	$ 1.200.000,00	$ 228.000,00	$ 1.428.000,00
13	BOROSCOPE	FBA-4-12CT	000522	1	HERRAMIENTA VERSÁTIL PARA SOPORTE Y LEVANTAMIENTO DE DIVERSOS TIPOS DE AERONAVES LIGEROS O PESADOS.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO	REVISON Y CERTIFICACIÓN A UN 1 AÑO CON INTERCAMBIO USAVSJ-4-1500	$ 33.600.000,00	$ 6.384.000,00	$ 39.984.000,00
14	BOROSCOPIO CALIBRACION	HBF04100dn9	101870	1	INSPECCIONES VISUALES, SE INSERTA EN ESPACIOS PARA VER AVERIAS O GRIETAS ESTRUCTURALES MOTORES, PARA ALA FIJA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO	REVISIÓN Y CERTIFICACIÓN A UN 1 AÑO INTERCAMBIO USAVSJ-4-1500	$ 33.600.000,00	$ 6.384.000,00	$ 39.984.000,00
15	CABLE TENSIOMETER	C-6	22360	1	ESTA HERRAMIENTA NOS PERMITE MEDIR LA TENSION DE LOS DIFERENTES CABLES PESENTES EN LAS AERONAVES.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO	REVISIÓN Y CERTIFICACIÓN A UN 1 AÑO INTERCAMBIO, POR EL T60-1001-C6-1A	$ 15.000.000,00	$ 2.850.000,00	$ 17.850.000,00

17	CARGADOR BATERIAS CHRISTIE RF80-X	121630-006	2715	2	SE UTILIZA PARA REALIZAR CARGA Y DESCARGA DE LAS BATERIAS (NICKEL CADMIUM Y ACIDO PLOMO), TEST DE CAPACITANCIA, CARGA EN CORRIENTE CONSTANTE, POTENCIAL CONSTANTE, Y REFLEX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO	CERTIFICADO DE CALIBRACION ACTUALIZADO CON INTERCAMBIO A MODELO RF83-M1 CHARGER/ANALYZER; CON CONECTOR ELECTRICO INDUSTRIAL DE POTENCIA TIPO PLUG (MACHO) PIN & SLEEVE (CLAVIJA Y MANGUITO), PARTE NUEMERO ECP-20232 APTO PARA AREAS PELIGROSAS (HAZARDOUS LOCATION); CONECTRO INDUSTRIAL A PRUEBA DE EXPLOSION(EXPLOSION-PROOF) TIPO ARKTITE	$ 184 629 000,00	$ 35 077 800,00	$ 239 897 800,00
18	CARGADOR BATERIAS SUPER CHARGER ER60 BATERY	ER60(-100-000315)	8212-760-00255	1	SE UTILIZA PARA REALIZAR CARGA Y DESCARGA DE LAS BATERIAS (NICKEL CADMIUM Y ACIDO PLOMO), TEST DE CAPACITANCIA, CARGA EN CORRIENTE CONSTANTE Y POTENCIAL CONSTANTE	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO	CERTIFICADO DE CALIBRACION ACTUALIZADO ADICIONAR CONECTOR ELECTRICO INDUSTRIAL DE POTENCIA TIPO PLUG (MACHO) PIN & SLEEVE (CLAVIJA Y MANGUITO), PARTE NUEMERO ECP-20232	$ 16 550 000,00	$ 3 145 400,00	$ 19 705 400,00
19	CHECK FILL UNIT B/D	SK1010	114953-001	1	COMPROBAR UNIDAD DE LLENADO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	3 MESES EN CALIBRACION	$ 21 500 000,00	$ 4 304 000,00	$ 25 704 000,00
20	COMPOSITE REPAIR SYSTEM	F4HB1000	HB101224	1	REVISAR REPARACIONES DE PANALES DE MATERIALES COMPUESTOS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CALIBRACION SE ENCUENTRA VENCIDO	$ 21 600 000,00	$ 4 104 000,00	$ 25 704 000,00
21	COMUNICATIONS RAMP TEST SET	IFR4000	103001853	1	SE UTILIZA PARA REALIZAR PRUEBAS Y CAZA-FALLAS DE LOS SISTEMAS DE NAVEGACIÓN Y COMUNICACIÓN DE TODOS LOS EQUIPOS DE LAS LINEAS (ATR-42, DC-3, DHC-8, DHC-8, BEECHCRAFT EMBRAER)	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO	CERTIFICADO DE CALIBRACION ACTUALIZADO, ADICION ACCESORIO TELA CONDUCTORA DE NIQUEL O COBRE CON MAS DE 80 DB DE EFECTIVIDAD DEL BLINDAJE DE TAMAÑO 42 PULGADAS DE ANCHO CANTIDAD (02)	$ 30 000 000,00	$ 5 700 000,00	$ 35 700 000,00
22	DECADE RESIST	9347/10M	55250	1	SE UTILIZA PARA REALIZAR PRUEBAS Y CAZA-FALLAS EN LOS SISTEMAS DE REGISTRO COMO EL FDR DE LAS LINEAS (ATR-42, DHC-8, BEECHCRAFT EMBRAER)	MANTENIMIENTO CORRECTIVO	CERTIFICADO DE CALIBRACION ACTUALIZADO CON INTERCAMBIO A PRS-336 CAJA DE RESISTENCIA PROGRAMABLE DE PRECISION Y SIMULADOR RTD	$ 196 800 000,00	$ 24 852 000,00	$ 255 652 000,00
23	DIAGNOSTIC TOOL, AIR RESTRAINT P/N 502937-401	502937-401	300	1	REQUERIDO PARA EL SISTEMA DE AIRBAG DE LAS AERONAVES AT-802 Y CESSNA 172 SP	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CERTIFICADO DE CALIBRACION	$ 19 740 000,00	$ 3 750 600,00	$ 23 490 600,00
24	DIAGNOSTIC TOOL, AIR RESTRAINT P/N 502937-401	502937-401	305	1	REQUERIDO PARA EL SISTEMA DE AIRBAG DE LAS AERONAVES AT-802 Y CESSNA 172 SP	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CERTIFICADO DE CALIBRACION	$ 19 740 000,00	$ 3 750 600,00	$ 23 490 600,00
25	DIAL TEST IND.	GA3648A	SI-001	1	MEDIDAS DE JEUCOS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CALIBRACION SE REQUIEREN PARA LOS TRABAJOS DE AVIACION	$ 960 000,00	$ 182 400,00	$ 1 142 400,00
26	DIGITAL CALIPER	40185	A4Y259	1	MEDIDAS DE PRESICION	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CALIBRACION SE REQUIEREN PARA LOS TRABAJOS DE AVIACION	$ 1 200 000,00	$ 228 000,00	$ 1 428 000,00
27	DIGITAL DC FUEL QUANTITY TEST SET	101-00550 / 101-00602	2013 / 5366	1	EL EQUIPO SE UTILIZA PARA PRUEBAS, SOLUCION DE REPORTES Y CAZA FALLAS DEL SISTEMA DE COMBUSTIBLE DE LAS AERONAVES DE LAS LINEAS ATR 42/72, TWIN OTTER, DC3-TP, BEECHAFT, DASH-8, LECAY / EMBRAER	MANTENIMIENTO CORRECTIVO	CERTIFICADO DE CALIBRACION ACTUALIZADO Y ADICION DE ACCESORIOS SANFIELD FUEL QUANTITY ADAPTE MODULO DC403A PARA DASH8 SERIE 100 A 300 P/N 101-00598, CABLE P/N 101-00613, CABLE P/N 101-00623, MAIN METRIC PROBES ADAPTER P/N 101-00667, AUX. IMPERIAL PROBES ADAPTER P/N 101-00668, AUX. METRIC PROBES ADAPTER, P/N 101-00669, AUX. IMPERIAL INDICATOR ADAPTER P/N 101-00670, MAIN METRIC INDICATOR ADAPTER P/N 101-00672, AUX. METRIC INDICATOR ADAPTER P/N 101-00673	$ 278 000 000,00	$ 51 800 000,00	$ 321 800 000,00
28	DIGITAL FUEL QUANTITY T/S	101-01501	342	1	SE UTILIZA PARA REALIZAR PRUEBAS DE COMBUSTIBLE, ES OPERADO POR LAS LINEAS, BELL 212 Y 412	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	REQUIERE INSPECCION Y CERTIFICADO DE CALIBRACION.	$ 17 400 000,00	$ 3 396 000,00	$ 20 796 000,00
29	DIGITAL LOAD CELL	DLLP	16040	1	SE UTILIZA PARA REALIZAR PRUEBAS DE PESO Y BALANCE, OPERADO POR LAS LINEAS HUGHES 500D, BELL 407, BELL 212-412, CESSNA 208.	MANTENIMIENTO CORRECTIVO	LA CELDAS 2,3 Y 4 SON RECONOCIDAS POR EL INDICADOR, CON LA NOVEDAD DE LA CELDA # 1 INHABILITA TODO EL SISTEMA NO PERMITE CALIBRACION.	$ 134 400 000,00	$ 25 536 000,00	$ 159 936 000,00
30	DIGITAL LOAD CELL	DLLP	16041	1	SE UTILIZA PARA REALIZAR PRUEBAS DE PESO Y BALANCE, OPERADO POR LAS LINEAS HUGHES 500D, BELL 407, BELL 212-412, CESSNA 208.	MANTENIMIENTO CORRECTIVO	LA CELDA # 3 NO SE DETECTA POR EL INDICADOR REQUIERE REPARACION O REEMPLAZO, CABLE # 2 NO ES DETECTADO POR EL INDICADOR REQUIERE REPARACION O REEMPLAZO.	$ 134 400 000,00	$ 25 536 000,00	$ 159 936 000,00
31	DIGITAL PROTRACTOR	PRO360	17071678	1	PARA REGALIES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CALIBRACION SE REQUIEREN PARA LOS TRABAJOS DE AVIACION	$ 3 800 000,00	$ 342 000,00	$ 2 142 000,00
32	DIGITAL PROTRACTOR	PRO360	739202?3	1	PARA REGALIES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CALIBRACION SE REQUIEREN PARA LOS TRABAJOS DE AVIACION	$ 3 800 000,00	$ 342 000,00	$ 2 142 000,00
33	DIGITAL PSYCHROMETER	RH305	9406701	1	REQUERIDO PARA EL SISTEMA AIRE ACONDICIONADO DE LA AERONAVE AT-802	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CERTIFICADO DE CALIBRACION	$ 7 800 000,00	$ 1 482 000,00	$ 9 282 000,00
34	DIGITAL PSYCHROMETER	RH305	9406709	1	REQUERIDO PARA EL SISTEMA AIRE ACONDICIONADO DE LA AERONAVE AT-802	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CERTIFICADO DE CALIBRACION	$ 7 800 000,00	$ 1 482 000,00	$ 9 282 000,00
35	DIGITAL SCALE DUAL PIE DE REY 6 PLUG	76-440LA	764408-COATU	1	MEDICION	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	MAS DE 6 MESES EN CALIBRACION	$ 18 600 000,00	$ 3 534 000,00	$ 22 134 000,00
36	DIGITAL TURBINE TEMP T/S	101-00930	1352	1	REQUERIDO EN EL SISTEMA ELECTRICO DE LAS AERONAVES ARAVIANCA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CERTIFICADO DE CALIBRACION	$ 18 600 000,00	$ 3 534 000,00	$ 22 134 000,00
37	DIGITAL TURBINE TEMPERATURE (TT1000 AZUL)	101-00931	2843	1	(TEMPERATURA DIGITAL DE TURBINAS) ES UN SENSOR O SISTEMA DE MONITOREO UTILIZADO EN TURBINAS PARA MEDIR LA TEMPERATURA EN TIEMPO REAL.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO	REVISON Y CERTIFICACIÓN A UN 1 AÑO, CAMBIO DE BATERIAS RECARGABLES CON CARGADOR Y CONTROL CORROSION DE LA CAJA	$ 18 600 000,00	$ 3 534 000,00	$ 22 134 000,00
38	DIGITAL TURBINE TEM	101-00930	555	1	MEDIR TEMPERATURA DE TURBINAS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	MAS DE UN AÑO EN CALIBRACION	$ 18 600 000,00	$ 3 534 000,00	$ 22 134 000,00
39	DINAMOMETRO	MOD 635	269	1	PARA MEDIR FUERZAS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CALIBRACION SE REQUIEREN PARA LOS TRABAJOS DE AVIACION	$ 10 200 000,00	$ 1 938 000,00	$ 12 139 000,00
40	DINAMOMETROS 0-10 LB / 0-4,5KG	719-10MRP	4620763	1	MEDIR PESOS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	3 MESES EN CALIBRACION	$ 10 200 000,00	$ 1 938 000,00	$ 12 139 000,00
41	DINAMOMETROS 0-16 OZ / 0-900G	516-05001M	4620762	1	MEDIR PESOS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	3 MESES EN CALIBRACION	$ 10 200 000,00	$ 1 938 000,00	$ 12 139 000,00
42	DISPLAY TEST SET	22137183	1000000448	1		MANTENIMIENTO PREVENTIVO	RESTANDARIZACION DE CALIBRACION	$ 27 600 000,00	$ 5 244 000,00	$ 32 844 000,00

50	FUEL QTY TEST	101-01401	440	1	SE UTILIZA PARA VERIFICAR LOS CAPACITORES QUE MIDEN LA CANTIDAD DE COMBUSTIBLE EN LOS TANQUES DE LA AERONAVE	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1.CALIBRACIÓN AL MÁXIMO TIEMPO PERMITIDO POR REGLAMENTACIÓN. INSPECCIÓN DE CARCASA, CONECTORES, ACOPLES CONECTORES FLEXIBLES MEDICIÓN DE ALIMENTACIÓN DE CORRIENTE Y CONEXIÓN DE PODER. 2.RECIBIDO A SATISFACCIÓN EN PRUEBAS FUNCIONALES. 3.GARANTÍA,	$ 14.500.000	$ 2.755.000	$ 17.255.000
51	FUEL QTY TEST	101-00420	1097	2	SE UTILIZA PARA VERIFICAR LOS CAPACITORES QUE MIDEN LA CANTIDAD DE COMBUSTIBLE EN LOS TANQUES DE LA AERONAVE	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1.CALIBRACIÓN AL MÁXIMO TIEMPO PERMITIDO POR REGLAMENTACIÓN.INSPECCIÓN DE CARCASA, CONECTORES, ACOPLES CONECTORES FLEXIBLES MEDICIÓN DE ALIMENTACIÓN DE CORRIENTE Y CONEXIÓN DE PODER. 2.RECIBIDO A SATISFACCIÓN EN PRUEBAS FUNCIONALES. 3. GARANTIA	$ 14.500.000	$ 2.755.000	$ 17.255.000
52	FUEL QUENTYTI TEST SET	DFQ40K // 101-01501	128	1	EL EQUIPO SE UTILIZA PARA PRUEBAS, SOLUCION DE REPORTES Y CAZA FALLAS DEL SISTEMA DE COMBUSTIBLE DE LAS AERONAVES DE LAS LINEAS ATR 42/72, TWIN OTTER, DC3-TP, BEECHAFT, DASH-8, LECAY / EMBRADER	MANTENIMIENTO CORRECTIVO	CERTIFICADO DE CALIBRACION ACTUALIZADO Y ADICION DE ACCESORIOS LEFT INDICATOR ADAPTER CABLE P/N 101-01464, RIGHT INDICATOR ADAPTER CABLE P/N 101-01465, PROBE #1 ADAPTER CABLE P/N 101-01466, PROBE #2-6 ADAPTER CABLE P/N 101-01467	$ 84.500.000	$ 16.055.000	$ 100.555.000
53	FUEL QUIANTITY TEST SET DFQ40K	101-01501	218	1	ES UN EQUIPO DE PRUEBA DIGITAL DISEÑADO PARA PROBAR Y CALIBRAR LOS SISTEMAS DE INDICACIÓN DE CANTIDAD DE COMBUSTIBLE EN AERONAVES QUE UTILIZAN TECNOLOGÍA DE CAPACITANCIA DE CA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	REVISÒN Y CERTIFICACÒN A UN 1 AÑO	$ 14.500.000	$ 2.755.000	$ 17.255.000
54	FUEL TEST	101-01401	219	1	EL EQUIPO SE UTILIZA PARA PRUEBAS, SOLUCION DE REPORTES Y CAZA FALLAS DEL SISTEMA DE COMBUSTIBLE DE LAS AERONAVES DE LAS LINEAS ATR 42/72, TWIN OTTER, DC3-TP, BEECHAFT, DASH-8, LECAY / EMBRADER	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CERTIFICADO DE CALIBRACION ACTUALIZADO	$ 14.500.000	$ 2.755.000	$ 17.255.000
55	FUEL TEST PROBE UNIT	PSD60-2R	1000603721	1	EL EQUIPO SE UTILIZA PARA PRUEBAS, SOLUCION DE REPORTES Y CAZA FALLAS DEL SISTEMA DE COMBUSTIBLE DE LAS AERONAVES DE LAS LINEAS ATR 42/72, TWIN OTTER, DC3-TP, BEECHAFT, DASH-8, LECAY / EMBRADER	MANTENIMIENTO CORRECTIVO	CERTIFICADO DE CALIBRACION ACTUALIZADO CON INTERCAMBIO A EQUIPO FUEL QUANTITY TEST SET PSD90-3 AC/DC P/N: 22160648, CHARGER UNIVERSAL: 90-264VAC; 47-63HZ P/N 22160651, CONNECTOR BNCF REV. POLARITY P/N 38647, CONNECTOR BNCM REV. POLARITY (QTY 2) P/N 38648, GROUND CABLE P/N 57929, OPERATIONS MANUAL PSD90-3 P/N 22166183, F-16 INTERFACE ADAPTER CABLE P/N 57947, ADAPTER CABLE P/N PSD30-2AF	$ 367.500.000	$ 69.825.000	$ 437.325.000
58	GAGE, DEPTH, DIAL INDICATING	5,21001E+12	HTA 002	1	MEDIDOR DE PROFUNDIDAD	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	UN AÑO EN CALIBRACION	$ 1.000.000	$ 190.000	$ 1.190.000
60	GATO HIDRAULICO CAP 20 TON	GATO HIDRAULICO	1232848	1	HERRAMIENTA VERSÁTIL PARA SOPORTE Y LEVANTAMIENTO DE DIVERSOS TIPOS DE AERONAVES LIGEROS O PESADOS.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO	REVISÒN Y CERTIFICACÒN A UN 1 AÑO, CAMBIO DE EMPAQUETADURAS, CAMBIO DE HIDRAULICO.	$ 4.000.000	$ 760.000	$ 4.760.000
62	GAUGE SET, MANIFOLD, FREON, CONDITIONER	R134A-R12-R22-AC	AW15009992	1	REQUERIDO EN EL SISTEMA DE AIRE AIRE ACONDICIONADO DE LA AERONAVE AT-802	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CERTIFICADO DE CALIBRACION	$ 1.000.000	$ 190.000	$ 1.190.000

	64	GAUGE SET, MANIFOLD, FREON, CONDITIONER CZFCGA	R134A-R12-R22-AC	AW15009991	1	REQUERIDO EN EL SISTEMA DE AIRE AIRE ACONDICIONADO DE LA AERONAVE AT-802	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CERTIFICADO DE CALIBRACION	$ 1.000.000	$ 190.000	$ 1.190.000
	66	GENERAL AVIATION FOR BELL	P/N DMC737	SIN SERIE	1	SE UTILIZA PARA REALIZAR PRUEBAS Y CAZA-FALLAS DE LOS SISTEMAS DE NAVEGACIÓN Y COMUNICACIÓN EN CUANTO A EWIS CABLEADO Y ANTENAS DE TODOS LOS EQUIPOS DE LAS LINEAS (ATR-42, DC-3, DHC-6, DHC-8, BEECHCRAFT, EMBRAER)	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO	CERTIFICADO DE CALIBRACION ACTUALIZADO CON INTERCAMBIO A MODELO DMC1521 EMBRAER E170/E175/E190/E195 WIRING SYSTEM MAINTENANCE KIT	$ 230.000.000	$ 43.700.000	$ 273.700.000
	68	HOT BONDER DUAL HCS9200B AV	HCS9200M-05	18196026	1	PARA REALIZAR REPARACIONES EN MATERIAL CUMPUESTO Y APLICACIÓN DE RAMPAS DE CALOR Y PRESION NEGATIVA	MANTENIMIENTO CORRECTIVO	CERTIFICADO DE CALIBRACION Y ACTUALIZADO	$ 18.000.000	$ 3.420.000	$ 21.420.000
	69	IFR 6000 TRANSPONDER	IFR6000	1000505809	1	SE UTILIZA PARA REALIZAR PRUEBAS FUNCIONALES DE LOS SISTEMAS AERONAUTICO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1.CALIBRACIÓN AL MÁXIMO TIEMPO	$ 17.100.000	$ 3.249.000	$ 20.349.000
								PERMITIDO POR REGLAMENTACIÓN.			
								2.ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE.			
								3.RECIBIDO A SATISFACCIÓN EN PRUEBAS FUNCIONALES.			
								4.GARANTÍA			
	70	INSULATION RESISTANCE TESTERS	FLUKE-1507	14390233	1	SE UTILIZA PARA MEDICION DE VOLTAJE, AMPERAJE YCONTINUIDAD, DE TODOS CIRCUITOS ELECTRONICOS Y ELECTRICOS DE LOS EQUIPOS DE LAS LINEAS (ATR-42, DC-3, DHC-6, DHC-8, BEECHCRAFT, EMBRAER)	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CERTIFICADO DE CALIBRACION ACTUALIZADO	$ 5.200.000	$ 988.000	$ 6.188.000
	71	LOAD BANK 28.5 VDC P/N L-28	L-28	11688	1	PRUEBAS UNIDADES DE PLANTAS ELECTRICAS 28,5	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CERTIFICADO DE CALIBRACION ACTUALIZADO	$ 15.500.000	$ 2.945.000	$ 18.445.000
	72	LOAD BANK 400HZ 100 KW	L-100D	11676	1	PRUEBAS UNIDADES DE PLANTAS ELECTRICAS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CERTIFICADO DE CALIBRACION ACTUALIZADO	$ 15.500.000	$ 2.945.000	$ 18.445.000
	73	MEGOHMETER (P/N ALT. 101-00220)	2471F	550	1	SE UTILIZA PARA MEDICION DE STATICAS Y AISLAMIENTOS DE LAS LINEAS (ATR-42, DC-3, DHC-6, DHC-8, BEECHCRAFT)	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO	CERTIFICADO DE CALIBRACION ACTUALIZADO	$ 5.200.000	$ 988.000	$ 6.188.000
	74	MEGOMETRO	FLUKE 1507	35330081WS	2	SE UTILIZA PARA MEDIR LA RESISTENCIA DE AISLAMIENTO DE COMPONENTES ELECTRICOS, OPERADO POR LA LINEA CESSNA 208.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	REQUIERE INSPECCION Y CERTIFICADO DE CALIBRACION.	$ 1.000.000	$ 190.000	$ 1.190.000
	75	MICRO TORQUWR1/2\'DR 20-250F	85066M	601240574	1	MEDIR TORQUE	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CALIBRACION SE REQUIEREN PARA LOS TRABAJOS DE AVIACION	$ 1.000.000	$ 190.000	$ 1.190.000
	76	MICROMETER ADJUSTABLE 200-1000 IN/LB	QD21000A	1223110777	2	MEDIR JUEGOS COMPONENTES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CALIBRACION SE REQUIEREN PARA LOS TRABAJOS DE AVIACION	$ 1.000.000	$ 190.000	$ 1.190.000
	77	MICROMETER ADJUSTABLE 40-200 IN/LB	QD1R200A	5231122353	1	MEDIR JUEGOS COMPONENTES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CALIBRACION SE REQUIEREN PARA LOS TRABAJOS DE AVIACION	$ 1.000.000	$ 190.000	$ 1.190.000
	78	MICROMETER ADJUSTABLE 500-2500 IN/LB	QD32500A	923902564	2	MEDIR JUEGOS COMPONENTES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CALIBRACION SE REQUIEREN PARA LOS TRABAJOS DE AVIACION	$ 1.000.000	$ 190.000	$ 1.190.000
	79	MICROMETRO	E018221	22	1	MEDIR JUEGOS COMPONENTES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CALIBRACION SE REQUIEREN PARA LOS TRABAJOS DE AVIACION	$ 1.000.000	$ 190.000	$ 1.190.000

80	MICROMETRO	308601	31	1	MEDIR PROFUNDIDADES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CALIBRACION SE REQUIEREN PARA LOS TRABAJOS DE AVIACION	$ 1.000.000	$ 190.000	$ 1.190.000
81	MICROMETRO PROFUNDIDAD	PMF113	TL08-01	1	MEDIR PARAMETROS DE ELEMENTOS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CALIBRACION SE REQUIEREN PARA LOS TRABAJOS DE AVIACION	$ 1.000.000	$ 190.000	$ 1.190.000
82	MICROVIB II CALIBRACION	1300	1554	1	ES UN ANALIZADOR DE VIBRACIONES DE AERONAVES QUE PERMITE MEDIR CON PRECISIÓN LAS VIBRACIONES DEL AVIÓN Y APRENDER SU RESPUESTA A LOS AJUSTES.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	REVISÒN Y CERTIFICACÒN A UN 1 AÑO	$ 20.200.000	$ 3.838.000	$ 24.038.000
83	MODULE DC-400 DIGITAL FUEL QTY TEST S	101-00850/101-00802	512/483	1	SIMULAR, COMPROBAR Y CALIBRAR EL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE MEDICIÓN DE COMBUSTIBLE SIN NECESIDAD DE CARGAR COMBUSTIBLE REAL	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	REVISÒN Y CERTIFICACÒN A UN 1 AÑO, CAMBIO DE BATERIAS RECARGABLES CON CARGADOR	$ 14.500.000	$ 2.755.000	$ 17.255.000
84	MULTIMETER	FLUKE 87III	85110372	1	MEDIR VALORES ELECTRICOS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	REFRANDACION DE CALIBRACION	$ 2.000.000	$ 380.000	$ 2.380.000
85	MULTIMETRO	MODEL 289	18880062	1	MEDIR VALORES ELECTRICOS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	REFRANDACION DE CALIBRACION	$ 2.000.000	$ 380.000	$ 2.380.000
86	MULTIMETRO	EEDM596DK	20900049	1	SE UTILIZA PARA MEDICION DE VOLTAJE, AMPERAJE YCONTINUIDAD, DE TODOS CIRCUITOS ELECTRONICOS Y ELECTRICOS DE LOS EQUIPOS DE LAS LINEAS (ATR-42, DC-3, DHC-6, DHC-8, BEECHCRAFT EMBRAER)	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO	CERTIFICADO DE CALIBRACION ACTUALIZADO, ADICION ACCESORIOS PUNTAS TL81A	$ 4.500.000	$ 855.000	$ 162.450
87	MULTIMETRO	MODEL 289	21050170	4	MEDIR VALORES ELECTRICOS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	REFRANDACION DE CALIBRACION	$ 2.000.000	$ 380.000	$ 2.380.000
88	MULTIMETRO	EEDM596DK	22970054	1	SE UTILIZA PARA MEDICION DE VOLTAJE, AMPERAJE YCONTINUIDAD, DE TODOS CIRCUITOS ELECTRONICOS Y ELECTRICOS DE LOS EQUIPOS DE LAS LINEAS (ATR-42, DC-3, DHC-6, DHC-8, BEECHCRAFT EMBRAER)	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO	CERTIFICADO DE CALIBRACION ACTUALIZADO Y ADICION ACCESORIOS PUNTAS TL81A, DESCONTAMINACION, CAMBIO DE BATERIA	$ 5.200.000	$ 988.000	$ 6.188.000
89	MULTIMETRO	FLUKE-77-4	58650450	1	MEDIR VALORES ELECTRICOS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	REFRANDACION DE CALIBRACION	$ 2.000.000	$ 380.000	$ 72.200
90	MULTIMETRO	FLUKE 179	63220147	2	SE UTILIZA PARA MEDICION DE VOLTAJE, AMPERAJE YCONTINUIDAD, DE TODOS CIRCUITOS ELECTRONICOS Y ELECTRICOS DE LOS EQUIPOS DE LAS LINEAS (ATR-42, DC-3, DHC-6, DHC-8, BEECHCRAFT EMBRAER)	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO	CERTIFICADO DE CALIBRACION ACTUALIZADO, ADICION ACCESORIOS PUNTAS TL81A	$ 4.500.000	$ 855.000	$ 162.450
91	MULTIMETRO	FLUKE 79II	64260174	1	SE UTILIZA PARA MEDICION DE VOLTAJE, AMPERAJE Y CONTINUIDAD, DE TODOS CIRCUITOS ELECTRONICOS Y ELECTRICOS DE LOS EQUIPOS DE LAS LINEAS (ATR-42, DC-3, DHC-6, DHC-8, BEECHCRAFT EMBRAER)	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO	CERTIFICADO DE CALIBRACION ACTUALIZADO CON INTERCAMBIO A MULTÍMETRO DIGITAL 8808A CON PUNTAS TL81A	$ 14.100.000	$ 2.679.000	$ 16.779.000

	92	MULTIMETRO	FLUKE 79III	64760513	1	SE UTILIZA PARA MEDICION DE VOLTAJE, AMPERAJE YCONTINUIDAD, DE TODOS CIRCUITOS ELECTRONICOS Y ELECTRICOS DE LOS EQUIPOS DE LAS LINEAS (ATR-42, DC-3, DHC-6, DHC-8, BEECHCRAFT EMBRAER)	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO	CERTIFICADO DE CALIBRACION ACTUALIZADO Y ADICION ACCESORIOS PUNTAS TL81A, DESCONTAMINACION, CAMBIO DE BATERIA	$ 4.500.000	$ 855.000	$ 5.355.000
	93	MULTIMETRO	FLUKE 179(400-000302)	67840277	1	SE UTILIZA PARA MEDICION DE VOLTAJE, AMPERAJE YCONTINUIDAD, DE TODOS CIRCUITOS ELECTRONICOS Y ELECTRICOS DE LOS EQUIPOS DE LAS LINEAS (ATR-42, DC-3, DHC-6, DHC-8, BEECHCRAFT EMBRAER)	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO	CERTIFICADO DE CALIBRACION ACTUALIZADO, INTERCAMBIO A MULTÍMETRO DIGITAL 8808A CON PUNTAS TL81A	$ 14.100.000	$ 2.679.000	$ 16.779.000
	94	MULTIMETRO	MOD. 77III	74730405	1	MEDIR VALORES ELECTRICOS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	REFRANDACION DE CALIBRACION	$ 2.000.000	$ 380.000	$ 2.380.000
	95	MULTIMETRO	FLUKE 77 III	77550912	1	MEDIR VALORES ELECTRICOS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	REFRANDACION DE CALIBRACION	$ 2.000.000	$ 380.000	$ 2.380.000
	96	MULTIMETRO	MODEL 289	95810033	1	MEDIR VALORES ELECTRICOS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	REFRANDACION DE CALIBRACION	$ 2.000.000	$ 380.000	$ 2.380.000
	97	MULTIMETRO	82024	160110179	1	MEDIR VALORES ELECTRICOS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	REFRANDACION DE CALIBRACION	$ 2.000.000	$ 380.000	$ 2.380.000
	98	MULTIMETRO (MOD260-8PR)	6-111574	TUL-ARMAMENTO-01	1	MEDIR VALORES ELECTRICOS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	REFRANDACION DE CALIBRACION	$ 2.000.000	$ 380.000	$ 2.380.000
	99	MULTIMETRO SNAPON	EEDM596DK	20990173	1	EL EQUIPO SE UTILIZA PARA PRUEBAS Y CAZAFALLAS DE VOLTAJE, CORRIENTE, RESISTENCIA Y CONTINUIDAD DE LAS AERONAVES DE LAS LINEAS ATR 42/72, TWIN OTTER, DC3-TP, BEECHAFT, DASH-8, LECAY / EMBRADER	MANTENIMIENTO CORRECTIVO	CERTIFICADO DE CALIBRACION ACTUALIZADO CON INTERCAMBIO A EQUIPO MULTIMETRO SNAPON P/N EEDM596FK (ADVANCED MULTIMETER TRMS-APP),"CAPTACIÓN INDUCTIVA P/N EEDM512B1, CAPTACIÓN INDUCTIVA P/N EEDMTEMP-3, SONDA DE TEMPERATURA CON CUENTAS P/N EEDMTEMP-2, JUEGO DE CABLES DE PRUEBA DE 61" CON PINZAS, MANUAL DE USUARIO USB 7 LAND P/N EEDM596F-USB, ESTUCHE DE TRANSPORTE CON CARRITO P/N EEDM5F-CC, FUSIBLE DE 44/100 A/1000 V P/N EEDMFUSE-7, FUSIBLE DE 11 A/1000 V P/N EEDMFUSE-8"	$ 6.800.000	$ 1.292.000	$ 8.092.000
	100	MULTIPLICADOR DE TORQUE	T100968 (100-001364) BB	1471	1	REALIZAR TRABAJO DE OVERHAULL PARA TRANSMISION Y MASTIL BELL 212	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CERTIFICADO DE CALIBRACION ACTUALIZADO	$ 9.800.000	$ 1.862.000	$ 11.662.000
	101	MULTIPLICADOR DE TORQUE	T100968 (BB)	SEC-124330/C72	1	REALIZAR TRABAJO DE OVERHAULL PARA TRANSMISION Y MASTIL BELL 212	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CERTIFICADO DE CALIBRACION ACTUALIZADO	$ 9.800.000	$ 1.862.000	$ 11.662.000
	102	NAV/COM TEST SET	IFR 4000	103006045	1	TESTETO DE INSTRUMENTOS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	REFRANDACION DE CALIBRACION	$ 17.500.000	$ 3.325.000	$ 20.825.000
	103	NVD TEST SET	ANV20/20	HEC-1418	1	CALIBRACION EQUIPOS DE VISION NOCTURNA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	REFRANDACION DE CALIBRACION	$ 17.500.000	$ 3.325.000	$ 20.825.000
	104	PINZA AMPERIMETRICA	82372	161116820	1	TOMA DE PARAMETROS Y MEDIDAS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	REFRANDACION DE CALIBRACION	$ 17.500.000	$ 3.325.000	$ 20.825.000
	105	PITOT STATIC T/S	101-00185-AOA	2847	1	DETERMINAR VELOCIDAD ALTITUD	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	REFRANDACION DE CALIBRACION	$ 17.500.000	$ 3.325.000	$ 20.825.000
	106	PITOT STATIC T/S	101-00184	3011	1	DETERMINAR VELOCIDAD ALTITUD	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	REFRANDACION DE CALIBRACION	$ 17.500.000	$ 3.325.000	$ 20.825.000

	107	PITOT STATIC T/S	101-00184-AOA	3084	1	DETERMINAR VELOCIDAD ALTITUD	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	REFRANDACION DE CALIBRACION	$ 17.500.000	$ 3.325.000	$ 20.825.000	

	108	PITOT STATIC TEST SET	101-01170	140	1	EL EQUIPO SE UTILIZA PARA PRUEBAS, SOLUCION DE REPORTES Y CAZA FALLAS DEL SISTEMA PITOT Y STATICO DE LAS DIFERENTES AERONAVES DE LAS LINEAS ATR 42/72, TWIN OTTER, DC3-TP, BEECHAFT, DASH-8, LECAY / EMBRADER	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO	CERTIFICADO DE CALIBRACION ACTUALIZADO Y ADICION DE ACCESORIOS "PRE-TEST PROBE P/N PT17570 CANTIDAD 2, PITOT ADAPTER P/N P75701-3 CANTIDAD 2, SEAL KIT P/N SK701 CANTIDAD 2, PITOT TEST HOUSING ASSY P/N EMB-7270 RVSM CANTIDAD 2, LUBRICATING FLUID P/N LF5050 CANTIDAD 2, STATIC TEST HOUSING ASSY P/N EMB-5160 RVSM CANTIDAD 2, CPAM TEST ASSEMBLY P/N CPAM-421 CANTIDAD 2, PITOT COVER P/N PC757-01SB CANTIDAD 2, SEAL KIT P/N SK120 CANTIDAD 2, STANDBY PITOT & DUAL STATIC ADAPTOR P/N PSS97865-3-4-4 CANTIDAD 2, PITOT PRE-TEST PROBE P/N PT19786 CANTIDAD 2, STATIC TEST ADAPTER P/N S34146-4 CANTIDAD 2, STATIC BLANKING ADAPTER P/N S34146B CANTIDAD 2, PRE-TEST PLATE P/N PT13414-2-2 CANTIDAD 2"	$ 350.000.000	$ 66.500.000	$ 416.500.000	
	109	PITOT STATIC TEST SET	101-00165 (400-000255)	185	1	EL EQUIPO SE UTILIZA PARA PRUEBAS, SOLUCION DE REPORTES Y CAZA FALLAS DEL SISTEMA PITOT Y STATICO DE LAS DIFERENTES AERONAVES DE LAS LINEAS ATR 42/72, TWIN OTTER, DC3-TP, BEECHAFT, DASH-8, LECAY / EMBRADER	MANTENIMIENTO CORRECTIVO	CERTIFICADO DE CALIBRACION ACTUALIZADO CON INTERCAMBIO A EQUIPO PITOT BARFIELD 1811NG PN: 101-01178 Y ADICION DE ACCESORIOS, "1) RUGGEDIZED SHIPPING CASE BARFIELD P/N 194-00073, 2) ELECTRICAL CABLE P/N AE9887-ND, 3) INSTRUCTION MANUAL P/N 56-101-01178, 4) HOSE KIT P/N 115-00633 BLUE AND RED,5) WI-FI ANTENNA P/N 126-00001, 6) CARRYING BAG P/N 195-00021, 7) AN4 CAPS WITH CHAINS P/N 176-00001," IPAD PRO DE 13 PULGADAS (M5) CAPACIDAD: 512 GB NUMERO DE MODELO A3361 EN EL IPAD PRO DE 13 PULGADAS (M5) WI-FI + CELLULAR, "CSA20812-4 ADAPTER PITOT DC3, CSA78300-4 ADAPTER DASH-8 100/300, CST814-4, DAPATER STATIC DASH-8 100/300, CSA82150M-4 ADAPTER PITOT DHC-6, CST 20180-4 ADAPTER STATIC DHC-6, CSA8210-4 ADAPTER PITOT KING AIR 200/300/350. CST904U-4 ADAPTER KING AIR 200/300/350/1900, CSA340124-4-4 ADAPTER PITOT KING AIR 1900.	$ 240.000.000	$ 45.600.000	$ 285.600.000	
	110	PORTABLE POWER UNIT RED BOX 28,5 VDC	RBPS100	A20801	2	SE UTILIZA PARA SUMINISTRAR POTENCIA ELECTRICA, ES OPERADO PARA LAS LINEAS, BELL 407, 212, 412 Y C-208	MANTENIMIENTO CORRECTIVO	NO MANTIENE EL VOLTAJE, REQUIERE REPARACIÓN E INSPECCIÓN	$ 15.200.000	$ 2.888.000	$ 18.088.000	
	111	POWER TORQUE	PD1201	1197	1	PARA DAR TORQUE	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	MAS DE UN AÑO EN CALIBRACION	$ 9.800.000	$ 1.862.000	$ 11.662.000	
	112	PROBADOR DIG.TEMP.DE TURBINA	101-00930	246	1	REALIZA PRUEBAS INDICACION TEMPERATURA DEL MOTOR, SE UTILIZA EN LOS EQUIPOS DE BELL 407, HUGHES 500D, BELL 212 Y 412.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	REQUIERE INSPECCION Y CERTIFICADO DE CALIBRACION.	$ 15.500.000	$ 2.945.000	$ 18.445.000	
	113	PROP BALANCE SET AT-802	1001	1308	1	REQUERIDO PARA LA AERONAVE AT-802	INTERCAMBIO	VIBREX 2000	$ 115.000.000	$ 21.850.000	$ 136.850.000	
	114	PROP BALANCE SET, MICRO VIB II PN 1300	1300	1307	1	REQUERIDO PARA LA AERONAVE AT-802	INTERCAMBIO	VIBREX 2000	$ 115.000.000	$ 21.850.000	$ 136.850.000	
	115	PROTACTOR ANALOGO BUBBLE	KS2113	30347	1	SU FUNCIÓN PRINCIPAL ES LA MEDICIÓN DE ÁNGULOS EN SUPERFICIES DE AERONAVES.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	REVISÒN Y CERTIFICACÒN A UN 1 AÑO	$ 1.500.000	$ 285.000	$ 1.785.000	
	116	PROTRACTOR, PROPELLER	36D2844	2	1	REQUERIDO EN TODAS LAS AERONAVES DE COAVI-MQU	INTERCAMBIO	PRO360 950-317	$ 3.500.000	$ 665.000	$ 4.165.000	
	117	PROTRACTOR, PROPELLER	36D2844	62	1	REQUERIDO EN TODAS LAS AERONAVES DE COAVI-MQU	INTERCAMBIO	PRO360 950-317	$ 3.500.000	$ 665.000	$ 4.165.000	
	118	PROTRACTOR, PROPELLER	90000062	475	1	REQUERIDO EN TODAS LAS AERONAVES DE COAVI-MQU	INTERCAMBIO	PRO360 950-317	$ 3.500.000	$ 665.000	$ 4.165.000	

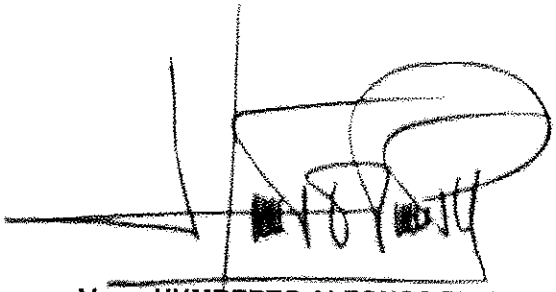
119	PROTRACTOR, PROPELLER	23-1990	23227	1	REQUERIDO EN TODAS LAS AERONAVES DE COAVI-MQU	INTERCAMBIO	PRO360 950-317	$ 3.500.000	$ 665.000	$ 4.165.000
120	PROTRACTOR, PROPELLER	23-1990, 20360	23958	1	REQUERIDO EN TODAS LAS AERONAVES DE COAVI-MQU	INTERCAMBIO	PRO360 950-317	$ 3.500.000	$ 665.000	$ 4.165.000
121	PULL TESTER (43PCS)	AT520CT	C8110	1	ERIFICAR LA FUERZA DE SUJECIÓN DE UN CABLE CON SU TERMINAL ENGARZADO:	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	REVISÒN Y CERTIFICACÒN 1 AÑO	$ 13.560.000	$ 2.576.400	$ 16.136.400
					EL PULL TESTER APLICA UNA CARGA DE TRACCIÓN (TENSILE) AL CONJUNTO CABLE-TERMINAL PARA ASEGURARSE DE QUE EL ENGARZADO CUMPLE CON UN NIVEL MÍNIMO DE RESISTENCIA ANTES DE PONERLO EN SERVICIO					
122	PULSE RADIO ALTIMETER FLIGHTLINE TEST SET	ALT8000 ALT 01-610-3549	1000685480	1	PARA VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS ALTÍMETROS DE RADAR, SIMULADOR DE SEÑALES DE ALTITUD Y VERIFICACIÓN DE FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS A BORDO SIMULANDO ALTITUD.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO	REVISÒN Y CERTIFICACÒN A UN 1 AÑO	$ 15.000.000	$ 2.850.000	$ 17.850.000
123	SCALE DIAL INDICATING (DINAMOMETRO)	667000848566 2 (400-0004039)	173	1	EQUIPO UTILIZADO PARA TOMAR LECTURA DE PESO CARGAS MECANICAS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO	REVISÒN Y CERTIFICACÒN A UN 1 AÑO INTERCAMBIO ELLP15, PUSH/PULL SCALE DE LA MARCA CHATILLON	$ 5.200.000	$ 988.000	$ 6.188.000
124	SCALE WEIGHING	100128	27053265	1	REQUERIDO PARA PESO Y BALANCE DE LAS AERONAVES AT-802 Y CESSNA SERIES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CERTIFICADO DE CALIBRACION	$ 5.200.000	$ 988.000	$ 6.188.000
125	SCALE WEIGHING	PT300 / 100128	0325AA13025	1	REQUERIDO PARA PESO Y BALANCE DE LAS AERONAVES AT-802 Y CESSNA SERIES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CERTIFICADO DE CALIBRACION	$ 9.800.000	$ 1.862.000	$ 11.662.000
126	SCALE WEIGHING	PT 300	22063439	1	REQUERIDO PARA PESO Y BALANCE DE LAS AERONAVES AT-802 Y CESSNA SERIES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CERTIFICADO DE CALIBRACION	$ 9.800.000	$ 1.862.000	$ 11.662.000
127	SIGNAL GEN XPDR/TCAA PN IFR 6000 KIT 132	IFR 6000	1000684903	1	REQUERIDO EN TODAS LAS AERONAVES DE COAVI-MQU	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CERTIFICADO DE CALIBRACION	$ 17.100.000	$ 3.249.000	$ 20.349.000
128	SPECIALIZED TOOL SET	269776	COATU006	1	CALIBRACION EQUIPOS DE VISION NOCTURNA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	REFRANDACION DE CALIBRACION	$ 12.800.000	$ 2.432.000	$ 15.232.000
129	STRUT GAUGE PRES.	SPG-60-AA	T95864	1	CALIBRACION RUEDAS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CALIBRACION SE REQUIEREN PARA LOS TRABAJOS DE AVIACION	$ 1.500.000	$ 285.000	$ 1.785.000
130	SWAGEN MACHINE VERDE TURQUESA	AT520J	J8544	1	UN SWAGER DE CABLES SE UTILIZA PARA PRENSAR, ENGARZAR O UNIR TERMINALES EN CABLES DE ACERO, ASEGURANDO CONEXIONES FUERTES SEGURAS.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO	REVISÒN Y CERTIFICACÒN A UN 1 AÑO, ADQUISIÓN, KIT ATIS20JK	$ 210.000.000	$ 39.900.000	$ 249.900.000
131	TENSIOMETER AIRCRAFT	T60-1001-C8-1A	34658	1	MEDIR PRESIONES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	3 MESES EN CALIBRACION	$ 6.500.000	$ 1.235.000	$ 7.735.000
132	TENSIOMETER, DIAL INDICATING	19738	9003	1	REQUERIDO PARA MEDIR LA TENSION DE LOS CABLES DE LAS SUPERFICIES DE LAS AERONAVES	INTERCAMBIO	TENSIOMETRO MODEL T160-1001-C8-1A	$ 12.500.000	$ 2.375.000	$ 14.875.000

133	TENSIOMETRO	17435T37	104822	1	MEDIR PRESIONES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	6 MESES EN CALIBRACION	$ 6.500.000	$ 1.235.000	$ 7.735.000
134	TENSIOMETRO	T60-1001-C8-1A	26751	1	ESTA HERRAMIENTA NOS PERMITE MEDIR LA TENSION DE LOS DIFERENTES CABLES PESENTES EN LAS AERONAVES.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO	REVISÒN Y CERTIFICACÒN A UN 1 AÑO INTERCAMBIO, POR EL T60-1001-C8-1A	$ 10.000.000	$ 1.900.000	$ 11.900.000
135	TERMOMETRO 0 - 220 BLUE POINT	ACT73A	4402752	2	TOMAR LA TEMPERATURA AMBIENTE EN EL LUGAR DE TRABAJO Y PODER REALIZAR LA CALIBRACION DE LAS LINEAS DE TENSION DE LAS SUPERFICIES DE CONTROL TODAS LAS AERONAVES ALA FIJA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	REVISÒN Y CERTIFICACÒN A UN 1 AÑO	$ 1.700.000	$ 323.000	$ 2.023.000
136	TES SET FUEL QTY	101-00420	1179	1	EQUIPO UTILIZDO PARA PRUEBAS Y CAZA FALLAS DEL SISTEMA DE COMBUSTIBLE DE LAS LINEAS ATR 42/72, TWIN OTTER, DC3-TP, BEECHAFT, DASH-8, LECAY / EMBRADER	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CERTIFICADO DE CALIBRACION ACTUALIZADO	$ 14.500.000	$ 2.755.000	$ 17.255.000
137	TEST KIT HYD PRESS FLOW	XP02551	60422	1	REQUERIDO PARA EL SISTEMA HIDRAULICO DE LA AERONAVE AT-802	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CERTIFICADO DE CALIBRACION	$ 20.200.000	$ 3.838.000	$ 24.038.000
138	TEST SET NAVIGATION	IFR 4000	2000001767	1	REQUERIDO EN TODAS LAS AERONAVES DE COAVI-MQU	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CERTIFICADO DE CALIBRACION	$ 17.100.000	$ 3.249.000	$ 20.349.000
139	TEST SET TACHOMETER	TTU27E 8401B (100-002857)	1184	1	REQUERIDO PARA EL SISTEMA ELECTRICO DE LAS AERONAVES AT-802 Y BELL 206 RANGER	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CERTIFICADO DE CALIBRACION	$ 20.200.000	$ 3.838.000	$ 24.038.000
140	TEST SET TACHOMETER	8401B	1220	1	REQUERIDO PARA EL SISTEMA ELECTRICO DE LAS AERONAVES AT-802 Y BELL 206 RANGER	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CERTIFICADO DE CALIBRACION	$ 20.200.000	$ 3.838.000	$ 24.038.000
141	TEST SET TRANSPONDER IFR 6000	IFR 6000	2000001558	1	REQUERIDO EN TODAS LAS AERONAVES DE COAVI-MQU	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CERTIFICADO DE CALIBRACION	$ 17.100.000	$ 3.249.000	$ 20.349.000
142	TEST SET, ELECTRONIC SYSTEMS	01-0605-00	1000439855	1	TESTETO ELECTRONICO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	REFRANDACION DE CALIBRACION	$ 15.500.000	$ 2.945.000	$ 18.445.000
143	TEST SET, TACHOMETER	8401B	1184	1	SE UTILIZA PARA REALIZAR PRUEBAS A LOS GENERADORES TACOMETROS, ES OPERADO PARA LAS LINEAS, BELL 407, 212, 412 Y C-208	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	REQUIERE INSPECCION Y CERTIFICADO DE CALIBRACION.	$ 20.200.000	$ 3.838.000	$ 24.038.000
144	TESTER, SPRING	719-5	4620761	1	PROBADOR DE RESORTES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	2 MESES EN CALIBRACION	$ 6.500.000	$ 1.235.000	$ 7.735.000
145	TEST-SET	101-00001	223	1	EL EQUPO SE UTILIZA PARA PROBAR Y CALIBRAR LOS CODIFICADORES DE ALTITUD DE LAS AERONAVES. DE LAS LINEAS ATR 42/72, TWIN OTTER, DC3-TP, BEECHAFT, DASH-8, LECAY / EMBRADER	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CERTIFICADO DE CALIBRACION ACTUALIZADO	$ 12.500.000	$ 2.375.000	$ 14.875.000
146	TIRE INFLATOR ASSEMBLY	M85352/1	BH-503	1	MEDIR PSI NEUMATICOS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	6 MESES EN CALIBRACION	$ 1.000.000	$ 190.000	$ 1.190.000

DESCRIPCIÓN	CUMPLE	NO CUMPLE
La contratación se deriva con relación a una serie de mantenimientos preventivos, correctivos, de actualización, certificación y según el caso de intercambio que deberá constar de las siguientes actividades: 1. Limpieza interna y externa 2. Verificación de voltaje 3. Calibración y revisión de conexiones 4. Ajustes mecánicos 5. Cambio de equipos por actualización, tarjetas, repuestos y/o reparación por medio de ingeniería electrónica avanzada, personal certificado y talleres aprobados. 6. El contratista realizará pruebas técnicas, verificando su óptimo funcionamiento. 7. El oferente realizará pruebas técnicas, verificando su óptimo funcionamiento. 8. Los residuos que se generen por esta actividad deben ser dispuestos adecuadamente, como son escombros, cableados y residuos eléctricos y electrónicos. 9. los equipos que cuenten con cables o guayas serán verificados y registrados los valores de tensión. **Nota 1:** Los equipos a los cuales el contratista realice el mantenimiento preventivo, correctivo y de calibración deberán ser entregados con la respectiva certificación para cada uno de ellos, en la cual se certifique la fecha de vigencia de la certificación por un término mínimo a un año. **Nota 2:** En caso que un equipo que se encuentre en mantenimiento preventivo y requiera un mantenimiento correctivo, se realizará la reparación previa coordinación y autorización por el supervisor del contrato, justificando el precio frente a tres (3) cotizaciones.		
El contratista deberá anexar certificación de la ONAC en el cumplimiento de los requisitos establecidos en la norma ISO/IEC 17025 como mínimo 50% de las siguientes magnitudes las cuales aplican a los quipos del presente proceso, lo cual garantiza su idoneidad y su capacidad para dar cumplimiento a los servicios solicitados en el presente estudio así: DF2 - Magnitud caudal volumétrica DK3 - Magnitud volumen DE2 - Magnitud capacitancia eléctrica DE12 - Magnitud resistencia DE13 - Magnitud tensión eléctrica a.c. DE14 - Magnitud tensión eléctrica c.c. DE7 - Magnitud corriente eléctrica a.c DE8 - Magnitud corriente eléctrica c.c DG1 - Magnitud masa DM2 - Magnitud temperatura DB2 - Magnitud conductividad DG8 - Magnitud Presión DE9 - Magnitud potencia a.c. DE10 - Magnitud potencia c.c. DH2 - Magnitud fotometría DB3 - Magnitud potencial de hidrogeno ph DN2 - Magnitud frecuencia		
Los laboratorios deberán cumplir con la ISO/IEC 17025, por lo cual el contratista deberá certificar por escrito que se encuentra en la capacidad para calibrar los equipos en laboratorios acreditados por lo menos el 100% de los contenidos en el presente proceso. En tal virtud deberá diligenciar un cuadro donde especifique el laboratorio en el que realizaran las Calibraciones. Lo anterior, con el fin de garantizar la calidad del servicio, disminuir los riesgos por traslados y manipulación de los equipos, así como, mejorar los tiempos de respuesta, la supervisión de las especificaciones técnicas de obligatorio, cumplimiento, el soporte técnico en cuanto a garantías y coordinaciones cotidianas de vital importancia para la correcta ejecución del contrato.		
El contratista deberá garantizar adecuadas condiciones de almacenaje para los equipos en condiciones seguras y técnicamente apropiadas con control de temperatura y humedad y con estantería adecuada para su almacenamiento. El lugar de almacenaje debe contar con sistema contra incendios. Por lo anterior, el contratista deberá anexar a la propuesta certificación por escrito firmada por el representante legal.		
El contratista deberá garantizar los vehículos disponibles y adecuados para el traslado de las herramientas, y equipos de medición. Brindando la disponibilidad y medios adecuados que garanticen la seguridad durante los desplazamientos de los equipos.		
El contratista deberá garantizar un sistema adecuado para el embalaje y trasporte de los equipos, para lo cual deberá tener un área de embalaje, sistema de empaque y protección de los equipos; con el fin de protegerlos de posibles daños durante su transporte. El contratista deberá contar con un sistema de empaque por medio de polipropileno inyectado (instapack o similar) debido a que estos sistemas garantizan la correcta protección de equipos de laboratorio y también deberá contar con containers plásticos para el transporte de los mismos debido al alto costo y a que se trata de equipos frágiles electrónicos.		
El contratista deberá suministrar al supervisor del contrato, un correo electrónico, numero celular y ubicación del laboratorio donde se llevarán a cabo los mantenimientos preventivos, correctivos, calibración y actualización de herramientas y equipos de medición.		
Para el control y administración de los equipos el contratista debe contar con un sistema de Administración en línea (software) que permitan conocer en tiempo real el estado en el cual se encuentra el equipo. Así mismo el sistema debe permitir en tiempo real y a cualquier hora la consulta de todos los registros de los trabajos realizados y también debe permitir descargar los certificados de calibración y/o informes de mantenimiento.		
El contratista deberá entregar al supervisor un record quincenal de los equipos a los cuales se les realiza mantenimientos preventivos, correctivos y/o calibración de herramientas y equipos de medición.		
El contratista tendrá como plazo máximo (180) días calendario, para la entrega total de los equipos cotizados en el presente formato.		
Los repuestos que se utilicen en los mantenimientos preventivos, correctivos calibración certificación de herramientas y equipos de medición, deberán ser originales o de primera calidad que cumplan con todas las especificaciones técnicas del fabricante y CI 5103-082-012 V3 trazabilidad de materiales.		
El contratista deberá entregar una garantía de mínimo (01) un año sobre los mantenimientos preventivos, correctivos y de actualización realizados.		
Cualquier tipo de daño que se le ocasione a cualquiera de los equipos en la ejecución de los servicios, será asumido en su totalidad por el contratista.		
El contratista hará un cronograma de entrega de los certificados de calibración del mismo modelo al supervisor del contrato, distribuyendo la certificación de acuerdo a la prioridad entregada por la Dirección Antinarcoticos-Aviacion Policial, entregándolas en diferentes fechas con el propósito de continuar con la disponibilidad de al menos un equipo por modelo para los trabajos de mantenimiento programados en Aviación Policial, así mismo se deberán generar los certificados de calibración de acuerdo a la fecha de distribución y entrega.		

CONDICIONES DE CONTRATACIÓN	**PLAZO**	El plazo de ejecución será 30 de noviembre de 2026
	OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA	Obligaciones derivadas del contrato a suscribir.
	FORMA DE PAGO	La Dirección de Antinarcóticos pagará al contratista el 100% de cada factura por los servicios prestados de conformidad con el recibido a satisfacción suscrito por el supervisor del contrato y acompañado de los demás documentos requeridos. El pago se realizará en moneda legal colombiana con plena verificación del supervisor del contrato, dentro de los sesenta (60) días siguientes previos a la presentación de la factura de acuerdo a lo establecido en la Directiva presidencial 09 del 17/09/2020 "Lineamientos para el pago a los proveedores del estado" y Resolución No. 000042 del 05 de mayo de 2020 "Por la cual se desarrollan los sistemas de facturación, los proveedores tecnológicos, el registro de la factura electrónica de venta como título valor, se expide el anexo técnico de factura electrónica de venta y se dictan otras disposiciones en materia de sistemas de facturación", acompañada de la certificación de aportes parafiscales vigente (en los casos que aplique), el recibido a satisfacción por parte del supervisor del contrato, previo el cumplimiento de los trámites administrativos y fiscales vigentes a que haya lugar, ajeno a esto al cumplimiento del contrato de acuerdo con la disponibilidad presupuestal y plan anual de caja, previo el cumplimiento del objeto contractual y cumplidos los demás trámites Administrativos y Fiscales vigentes a que haya a lugar. Acorde con el derecho a turno estipulado en Art. 19 ley 1150 de 2007. Se tendrá en cuenta la Circular Externa 016 SISTEMA INTEGRADO DE INFORMACIÓN FINANCIERA SIIF NACIÓN del 09 de marzo de 2021, donde se expide la reglamentación para el Proceso de Recepción de Facturas Electrónicas de Venta, Notas Débito y Notas Crédito. La Administración del SIIF Nación implementó el "Modelo de Recepción de Facturas de Venta, Notas Débito y/o Notas Crédito", el cual aplica de forma obligatoria a partir del 01 de abril de 2021 para todas las Entidades que hacen parte del Presupuesto General de la Nación (PGN), de conformidad con lo establecido en la Directiva Presidencial 09 de septiembre del 2020. Aquellos Proveedores o Contratistas que tengan identificado en el RUT la responsabilidad 52 – Facturador electrónico (emisor), deberán entregar factura electrónica de venta por los bienes y/o servicios ofrecidos a las entidades del ámbito SIIF Nación, como también las notas débito y/o notas crédito, a través del buzón dispuesto para el efecto por el Ministerio de Hacienda y Crédito Público, para lo cual la información tributaria de los terceros creados en el SIIF Nación se actualizará con base en los datos de la DIAN mediante un Servicio Web. Así las cosas, las entidades ejecutoras del PGN, al realizar el registro de la obligación o del egreso de una caja menor, el sistema identificará si el tercero beneficiario de la misma es sujeto a facturar electrónicamente, y al verificarlo solicitará la consulta y vinculación de la(s) factura(s) electrónica(s) de venta en estado "Aprobada" (s) por el supervisor y/o tácitamente, según lo define la norma, para continuar con el proceso de pago. Para este proceso se han identificado los siguientes actores y esquemas para el de tramite al interior de las entidades ejecutoras PGN:" Los pagos se efectuarán una vez la Dirección del Tesoro Nacional sitúe los correspondientes recursos, previo el cumplimiento del objeto contractual y cumplidos los demás trámites administrativos y fiscales vigentes a que haya lugar. **PARÁGRAFO PRIMERO:** Si los documentos en referencia no se reciben dentro del plazo establecido o si recibidos son devueltos por inconsistencias tales como la falta de información o mal diligenciamiento de los mismos, la Policía Nacional - Dirección de Antinarcóticos, se obliga a cancelar la factura al mes siguiente, siempre y cuando se hubieren subsanado las observaciones y se haya cumplido con el trámite documental dentro del plazo indicado. **PARÁGRAFO SEGUNDO:** Si los documentos recibidos son devueltos por la Dirección de Antinarcóticos, por inconsistencias, como la falta de información, mal diligenciado o son entregadas con posterioridad para el pago en el mes de diciembre de 2025, la Policía Nacional – Dirección de Antinarcóticos

		constituirá la factura en cuentas por pagar y realizará el pago una vez la Dirección del Tesoro Nacional ubique los recursos para el pago de las cuentas por pagar del año 2026, siempre y cuando se hayan subsanado las observaciones y cumplido con el trámite documental solicitado. Lo anterior no acarreará ningún pago de intereses y se constituirá como un riesgo asumido por el contratista. **PARÁGRAFO TERCERO:** El valor total de la factura deberá ser presentado en pesos colombianos discriminado los valores en forma individual de los bienes entregados (en los casos que aplique), incluyendo descuentos, impuestos o cualquier otro aspecto que pudiera afectarlos, de modo que los mismos constituyan precios finales y no puedan ser objeto de modificaciones.
PLAZO PARA PRESENTAR LA COTIZACIÓN	Las cotizaciones deben ser enviadas a través del portal SECOP II, de acuerdo a los plazos establecidos en mencionada plataforma.	



Mayor **HUMBERTO ALFONSO PLATA VEGA**
Estructurador Estudio Previo

Aeropuerto el Dorado entrada 6 CATAM
Teléfonos 5159750 Ext. 31156
diran.arafi-gucon@policia.gov.co
www.policia.gov.co

42	ELECTRONIC DIGITAL MICROMETER	MICE01S	211254020	1	MEDIDOR DIGITAL	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CALIBRACION SE ENCUENTRA VENCIDO	$ 1 200 000,00	$ 228 000,00	$ 1 428 000,00
44	ELECTRONIC DIGITAL MICROMETER	MICE01S	211254132	1	MEDIDOR DIGITAL	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CALIBRACION SE ENCUENTRA VENCIDO	$ 1 200 000,00	$ 228 000,00	$ 1 428 000,00
45	EQUIPO CALIBRACION BARTON	MODEL CWP 3000	1105	1	SE UTILIZA PARA REALIZAR PRUEBAS Y CAZA-FALLAS EN LOS SISTEMAS DE PRESION (ATR-42, DHC-8, BEECHCRAFT, EMBRAER, DHC-8)	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CERTIFICADO DE CALIBRACION ACTUALIZADO	$ 17 400 000,00	$ 3 306 000,00	$ 20 706 000,00
46	EQUIPO DE PESO Y BALANCE	CORR-RL-RF	12-02517	1	REQUERIDO PARA PESO Y BALANCE DE LAS AERONAVES CESSNA SERIES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CERTIFICADO DE CALIBRACION	$ 22 200 000,00	$ 4 218 000,00	$ 26 418 000,00
47	EQUIPO PESO Y BALANCE 206	3-0057-BA-4C	1432	1	REQUERIDO PARA PESO Y BALANCE DE LAS AERONAVES BELL 206-RANGER	CALIBRACION	CERTIFICADO DE CALIBRACION	$ 22 200 000,00	$ 4 218 000,00	$ 26 418 000,00
48	ESCALE 200 LB	5.67E+12	10759	1	PESAJE EXTINTORES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CALIBRACION SE REQUIEREN PARA LOS TRABAJOS DE AVIACION	$ 15 000 000,00	$ 2 850 000,00	$ 17 850 000,00
49	FLIGHT LINE TEST SET	AVX-10K-CNS O 22137163	HSCB0084524006	1	SE UTILIZA PARA REALIZAR PRUEBAS Y CAZA-FALLAS DE LOS SISTEMAS DE NAVEGACIÓN Y COMUNICACIÓN, TRANSPONDER Y TCAS DE TODOS LOS EQUIPOS DE LAS LINEAS (ATR-42, DC-3, DHC-6, DHC-8, BEECHCRAFT, EMBRAER)	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO	ACTUALIZACION Y ADICION ACCESORIOS TC-201A DUAL COUPLER P/T 22104583 Y MONOPOLE EXTENSION 99177, 52653 N-F TO TNC-M, 36585 N-M TO TNC-F, 36589 N-M TO TNC-F, 03773 N-F TO N-F, 22101365 N-F TO TNC-F, 22183055 ANT CPLR CAP.	$ 15 000 000,00	$ 2 850 000,00	$ 17 850 000,00
50	FUEL QTY TEST	101-01401	440	1	SE UTILIZA PARA VERIFICAR LOS CAPACITORES QUE MIDEN LA CANTIDAD DE COMBUSTIBLE EN LOS TANQUES DE LA AERONAVE	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1.CALIBRACIÓN AL MÁXIMO TIEMPO PERMITIDO POR REGLAMENTACIÓN. INSPECCIÓN DE CARCASA, CONECTORES, ACOPLES CONECTORES FLEXIBLES MEDICIÓN DE ALIMENTACIÓN DE CORRIENTE Y CONEXIÓN DE PODER. 2.RECIBIDO A SATISFACCIÓN EN PRUEBAS FUNCIONALES. 3.GARANTÍA.	$ 17 400 000,00	$ 3 306 000,00	$ 20 706 000,00
51	FUEL QTY TEST	101-00425	1097	2	SE UTILIZA PARA VERIFICAR LOS CAPACITORES QUE MIDEN LA CANTIDAD DE COMBUSTIBLE EN LOS TANQUES DE LA AERONAVE	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1.CALIBRACION AL MÁXIMO TIEMPO PERMITIDO POR REGLAMENTACIÓN/INSPECCIÓN DE CARCASA, CONECTORES, ACOPLES CONECTORES FLEXIBLES MEDICIÓN DE ALIMENTACIÓN DE CORRIENTE Y CONEXIÓN DE PODER. 2.RECIBIDO A SATISFACCIÓN EN PRUEBAS FUNCIONALES. 3. GARANTÍA	$ 17 400 000,00	$ 3 306 000,19	$ 20 706 000,19
52	FUEL QUENTITI TEST SET	DFQ40K // 101-01501	123	1	EL EQUIPO SE UTILIZA PARA PRUEBAS, SOLUCION DE REPORTES Y CAZA FALLAS DEL SISTEMA DE COMBUSTIBLE DE LAS AERONAVES DE LAS LINEAS ATR 42/72, TWIN OTTER, DC3-TP, BEECHAFT, DASH-8, LECAY / EMBRADER	MANTENIMIENTO CORRECTIVO	CERTIFICADO DE CALIBRACION ACTUALIZADO Y ADICION DE ACCESORIOS LEFT INDICATOR ADAPTER CABLE P/N 101-01464, RIGHT INDICATOR ADAPTER CABLE P/N 101-01465, PROBE #1 ADAPTER CABLE P/N 101-01466, PROBE #2-6 ADAPTER CABLE P/N 101-01467	$ 101 400 000,00	$ 19 266 000,00	$ 120 666 000,00
53	FUEL QUANTITY TEST SET DFQ40K	101-01501	218	1	ES UN EQUIPO DE PRUEBA DIGITAL DISEÑADO PARA PROBAR Y CALIBRAR LOS SISTEMAS DE INDICACIÓN DE CANTIDAD DE COMBUSTIBLE EN AERONAVES QUE UTILIZAM TECNOLOGÍA DE CAPACITANCIA DE DA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	REVISION Y CERTIFICACÓN A UN 1 AÑO	$ 17 400 000,00	$ 3 306 000,00	$ 20 706 000,00
54	FUEL TEST	101-01401	219	1	EL EQUIPO SE UTILIZA PARA PRUEBAS, SOLUCION DE REPORTES Y CAZA FALLAS DEL SISTEMA DE COMBUSTIBLE DE LAS AERONAVES DE LAS LINEAS ATR 42/72, TWIN OTTER, DC3-TP, BEECHAFT, DASH-8, LECAY / EMBRADER	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CERTIFICADO DE CALIBRACION ACTUALIZADO	$ 17 400 000,00	$ 3 306 000,00	$ 20 706 000,00
56	FUEL TEST PROBE UNIT	PSD80-2R	1009/03721	1	EL EQUIPO SE UTILIZA PARA PRUEBAS, SOLUCION DE REPORTES Y CAZA FALLAS DEL SISTEMA DE COMBUSTIBLE DE LAS AERONAVES DE LAS LINEAS ATR 42/72, TWIN OTTER, DC3-TP, BEECHAFT, DASH-8, LECAY / EMBRADER	MANTENIMIENTO CORRECTIVO	CERTIFICADO DE CALIBRACION ACTUALIZADO CON INTERCAMBIO A EQUIPO FUEL QUANTITY TEST SET PSD80-3 A/C80 P/N: 22166483, CHARGER UNIVERSAL; 90-264VAC; 47-63HZ P/N 22166951, CONNECTOR BNCF REV. POLARITY P/N 38647, CONNECTOR BNCM REV. POLARITY (QTY 2) P/N 38646, GROUND CABLE P/N 57925, OPERATIONS MANUAL PSD80-3 P/N 22166183, F-16 INTERFACE ADAPTER CABLE P/N 57947, AD APTER CABLE P/N PSD30-2AF	$ 441 000 000,00	$ 83 790 000,00	$ 524 790 000,00
58	GAGE, DEPTH, DIAL INDICATING	5.21E+12	HTA 002	1	MEDIDOR DE PROFUNDIDAD	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	UN AÑO EN CALIBRACION	$ 1 200 000,00	$ 228 000,00	$ 1 428 000,00
60	GATO HIDRAULICO CAP 20 TON	GATO HIDRAULICO	1222842	1	HERRAMIENTA VERSÁTIL PARA SOPORTE Y LEVANTAMIENTO DE DIVERSOS TIPOS DE AERONAVES LIGEROS O PESADOS.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO	REVISON Y CERTIFICACÓN A UN 1 AÑO, CAMBIO DE EMPAQUETADURAS, CAMBIO DE HIDRAULICO.	$ 600 000,00	$ 114 000,00	$ 714 000,00
62	GAUGE SET, MANIFOLD, FREON, CONDITIONER	R134A-R12-R22-AC	AW15009492	1	REQUERIDO EN EL SISTEMA DE AIRE AIRE ACONDICIONADO DE LA AERONAVE AT-802	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CERTIFICADO DE CALIBRACION	$ 1 200 000,00	$ 228 000,00	$ 1 428 000,00
64	GAUGE SET, MANIFOLD, FREON, CONDITIONER CZFCGA	R134A-R12-R22-AC	AW15009991	1	REQUERIDO EN EL SISTEMA DE AIRE AIRE ACONDICIONADO DE LA AERONAVE AT-802	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CERTIFICADO DE CALIBRACION	$ 1 200 000,00	$ 228 000,00	$ 1 428 000,00
66	GENERAL AVIATION FOR BELL	P/N DMC737	SIN SERIE	1	SE UTILIZA PARA REALIZAR PRUEBAS Y CAZA-FALLAS DE LOS SISTEMAS DE NAVEGACIÓN Y COMUNICACIÓN EN CUANTO A EWIS CABLEADO Y ANTENAS DE TODOS LOS EQUIPOS DE LAS LINEAS (ATR-42, DC-3, DHC-6, DHC-8, BEECHCRAFT, EMBRAER)	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO	CERTIFICADO DE CALIBRACION ACTUALIZADO CON INTERCAMBIO A MODELO DMC1521 EMBRAER E170/E175/E190/E195 WIRING SYSTEM MAINTENANCE KIT	$ 276 000 000,00	$ 52 440 000,00	$ 328 440 000,00
68	HOT BONDER DUAL HCS02008 AV	HCS02008-04	10196025	1	PARA REALIZAR REPARACIONES EN MATERIAL COMPUESTO Y APLICACIÓN DE RAMPAS DE CALOR Y PRESION NEGATIVA	MANTENIMIENTO CORRECTIVO	CERTIFICADO DE CALIBRACION Y ACTUALIZADO	$ 21 600 000,00	$ 4 104 000,00	$ 25 704 000,00

69	IFR 6000 TRANSPONDER	IFR6000	1000525601	1	SE UTILIZA PARA REALIZAR PRUEBAS FUNCIONALES DE LOS SISTEMAS AERONAUTICO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1.CALIBRACIÓN AL MÁXIMO TIEMPO PERMITIDO POR REGLAMENTACIÓN. 2.ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE. 3.RECIBIDO A SATISFACCIÓN EN PRUEBAS FUNCIONALES. 4.GARANTÍA	$ 20 520 000,00	$ 3 894 800,00	$ 24 414 800,00
70	INSULATION RESISTANCE TESTERS	FLUKE-1507	14390233	1	SE UTILIZA PARA MEDICION DE VOLTAJE, AMPERAJE YCONTINUIDAD, DE TODOS CIRCUITOS ELECTRONICOS Y ELECTRICOS DE LOS EQUIPOS DE LAS LINEAS (ATR-42, DC-3, DHC-6, DHC-8, BEECHCRAFT, EMBRAER)	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CERTIFICADO DE CALIBRACION ACTUALIZADO	$ 6 240 000,00	$ 1 185 600,00	$ 7 425 600,00
71	LOAD BANK 28.5 VDC P/N L-28	L-28	11653	1	PRUEBAS UNIDADES DE PLANTAS ELECTRICAS 28,5	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CERTIFICADO DE CALIBRACION ACTUALIZADO	$ 18 600 000,00	$ 3 534 000,00	$ 22 134 000,00
72	LOAD BANK 400HZ 90 KW	L-100D	11876	1	PRUEBAS UNIDADES DE PLANTAS ELECTRICAS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CERTIFICADO DE CALIBRACION ACTUALIZADO	$ 18 600 000,00	$ 3 534 000,00	$ 22 134 000,00
73	MEGOHMETER (P/N ALT. 101-00220)	2471F	550	1	SE UTILIZA PARA MEDICION DE STATICAS Y AISLAMIENTOS DE LAS LINEAS (ATR-42, DC-3, DHC-6, DHC-8, BEECHCRAFT)	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO	CERTIFICADO DE CALIBRACION ACTUALIZADO	$ 6 240 000,00	$ 1 185 600,00	$ 7 425 600,00
74	MEGOMETRO	FLUKE 1507	35330081WS	2	SE UTILIZA PARA MEDIR LA RESISTENCIA DE AISLAMIENTO DE COMPONENTES ELECTRICOS, OPERADO POR LA LINEA CESSNA 208.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	REQUIERE INSPECCION Y CERTIFICADO DE CALIBRACION.	$ 1 200 000,00	$ 228 000,00	$ 1 428 000,00
75	MICRO TORQU WR1211DR 20-250F	85066M	981240574	1	MEDIR TORQUE	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CALIBRACION SE REQUIEREN PARA LOS TRABAJOS DE AVIACION	$ 1 200 000,00	$ 228 000,00	$ 1 428 000,00
76	MICROMETER ADJUSTABLE 200-1000 IN/LB	QD21000A	1223110777	2	MEDIR JUEGOS COMPONENTES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CALIBRACION SE REQUIEREN PARA LOS TRABAJOS DE AVIACION	$ 1 200 000,00	$ 228 000,00	$ 1 428 000,00
77	MICROMETER ADJUSTABLE 40-200 IN/LB	QD1R200A	5231127353	1	MEDIR JUEGOS COMPONENTES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CALIBRACION SE REQUIEREN PARA LOS TRABAJOS DE AVIACION	$ 1 200 000,00	$ 228 000,00	$ 1 428 000,00
78	MICROMETER ADJUSTABLE 500-2500 IN/LB	QD2V500A	923502584	2	MEDIR JUEGOS COMPONENTES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CALIBRACION SE REQUIEREN PARA LOS TRABAJOS DE AVIACION	$ 1 200 000,00	$ 228 000,00	$ 1 428 000,00
79	MICROMETRO	E018221	32	1	MEDIR JUEGOS COMPONENTES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CALIBRACION SE REQUIEREN PARA LOS TRABAJOS DE AVIACION	$ 1 200 000,00	$ 228 000,00	$ 1 428 000,00
80	MICROMETRO	308581	31	1	MEDIR PROFUNDIDADES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CALIBRACION SE REQUIEREN PARA LOS TRABAJOS DE AVIACION	$ 1 200 000,00	$ 228 000,00	$ 1 428 000,00
81	MICROMETRO PROFUNDIDAD	PMF113	TL68-01	1	MEDIR PARAMETROS DE ELEMENTOS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CALIBRACION SE REQUIEREN PARA LOS TRABAJOS DE AVIACION	$ 1 200 000,00	$ 228 000,00	$ 1 428 000,00
82	MICROVIB II CALIBRACION	1300	1554	1	ES UN ANALIZADOR DE VIBRACIONES DE AERONAVES QUE PERMITE MEDIR CON PRECISION LAS VIBRACIONES DEL AVIÓN Y APRENDER SU RESPUESTA A LOS AJUSTES.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	REVISÓN Y CERRIFICACÓN A UN 1 AÑO	$ 24 240 000,00	$ 4 605 600,00	$ 28 845 600,00
83	MODULE DC-100 DIGITAL FUEL QTY TEST S	101-00830101-00802	5127483	1	SIMULAR, COMPROBAR Y CALIBRAR EL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE MEDICIÓN DE COMBUSTIBLE SIN NECESIDAD DE CARGAR COMBUSTIBLE REAL	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	REVISÓN Y CERTIFICACÓN A UN 1 AÑO, CAMBIO DE BATERIAS RECARGABLES CON CARGADOR	$ 37 600 000,00	$ 3 306 000,00	$ 70 306 000,00
84	MULTIMETER	FLUKE 87III	69110372	1	MEDIR VALORES ELECTRICOS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	REFRANDACION DE CALIBRACION	$ 2 400 000,00	$ 456 000,00	$ 2 856 000,00
85	MULTIMETRO	MODEL 289	18680062	1	MEDIR VALORES ELECTRICOS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	REFRANDACION DE CALIBRACION	$ 2 400 000,00	$ 456 000,00	$ 2 856 000,00
86	MULTIMETRO	EEDM596DK	20900048	1	SE UTILIZA PARA MEDICION DE VOLTAJE, AMPERAJE YCONTINUIDAD, DE TODOS CIRCUITOS ELECTRONICOS Y ELECTRICOS DE LOS EQUIPOS DE LAS LINEAS (ATR-42, DC-3, DHC-6, DHC-8, BEECHCRAFT EMBRAER)	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO	CERTIFICADO DE CALIBRACION ACTUALIZADO, ADICION ACCESORIOS PUNTAS TL81A	$ 4 320 000,00	$ 820 800,00	$ 5 140 800,00
87	MULTIMETRO	MODEL 289	21050170	4	MEDIR VALORES ELECTRICOS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	REFRANDACION DE CALIBRACION	$ 2 400 000,00	$ 456 000,00	$ 2 856 000,00
88	MULTIMETRO	EEDM596DK	22970094	1	SE UTILIZA PARA MEDICION DE VOLTAJE, AMPERAJE YCONTINUIDAD, DE TODOS CIRCUITOS ELECTRONICOS Y ELECTRICOS DE LOS EQUIPOS DE LAS LINEAS (ATR-42, DC-3, DHC-6, DHC-8, BEECHCRAFT EMBRAER)	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO	CERTIFICADO DE CALIBRACION ACTUALIZADO Y ADICION ACCESORIOS PUNTAS TL81A, DESCONTAMINACION, CAMBIO DE BATERIA	$ 4 320 000,00	$ 820 800,00	$ 5 140 800,00
89	MULTIMETRO	FLUKE-77-4	59850456	1	MEDIR VALORES ELECTRICOS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	REFRANDACION DE CALIBRACION	$ 2 400 000,00	$ 456 000,00	$ 2 856 000,00
90	MULTIMETRO	FLUKE 179	63220147	2	SE UTILIZA PARA MEDICION DE VOLTAJE, AMPERAJE YCONTINUIDAD, DE TODOS CIRCUITOS ELECTRONICOS Y ELECTRICOS DE LOS EQUIPOS DE LAS LINEAS (ATR-42, DC-3, DHC-6, DHC-8, BEECHCRAFT EMBRAER)	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO	CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN ACTUALIZADO, ADICION ACCESORIOS PUNTAS TL81A	$ 4 320 000,00	$ 820 800,00	$ 5 140 800,00
91	MULTIMETRO	FLUKE 79II	54260174	1	SE UTILIZA PARA MEDICION DE VOLTAJE, AMPERAJE Y CONTINUIDAD, DE TODOS CIRCUITOS ELECTRONICOS Y ELECTRICOS DE LOS EQUIPOS DE LAS LINEAS (ATR-42, DC-3, DHC-6, DHC-8, BEECHCRAFT EMBRAER)	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO	CERTIFICADO DE CALIBRACION ACTUALIZADO CON INTERCAMBIO A MULTIMETRO DIGITAL 8808A CON PUNTAS TL81A	$ 15 000 000,00	$ 2 850 000,00	$ 17 850 000,00
92	MULTIMETRO	FLUKE 79II	54260513	1	SE UTILIZA PARA MEDICION DE VOLTAJE, AMPERAJE YCONTINUIDAD, DE TODOS CIRCUITOS ELECTRONICOS Y ELECTRICOS DE LOS EQUIPOS DE LAS LINEAS (ATR-42, DC-3, DHC-6, DHC-8, BEECHCRAFT EMBRAER)	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO	CERTIFICADO DE CALIBRACION ACTUALIZADO Y ADICION ACCESORIOS PUNTAS TL81A, DESCONTAMINACION, CAMBIO DE BATERIA	$ 4 320 000,00	$ 820 800,00	$ 5 140 800,00
93	MULTIMETRO	FLUKE 179(400-000302)	57840277	1	SE UTILIZA PARA MEDICION DE VOLTAJE, AMPERAJE YCONTINUIDAD, DE TODOS CIRCUITOS ELECTRONICOS Y ELECTRICOS DE LOS EQUIPOS DE LAS LINEAS (ATR-42, DC-3, DHC-6, DHC-8, BEECHCRAFT EMBRAER)	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO	CERTIFICADO DE CALIBRACION ACTUALIZADO, INTERCAMBIO A MULTIMETRO DIGITAL 8808A CON PUNTAS TL81A	$ 15 000 000,00	$ 2 850 000,00	$ 17 850 000,00
94	MULTIMETRO	MOD. 77III	74730405	1	MEDIR VALORES ELECTRICOS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	REFRANDACION DE CALIBRACION	$ 2 400 000,00	$ 456 000,00	$ 2 856 000,00
95	MULTIMETRO	FLUKE 77 III	77550912	1	MEDIR VALORES ELECTRICOS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	REFRANDACION DE CALIBRACION	$ 2 400 000,00	$ 456 000,00	$ 2 856 000,00
96	MULTIMETRO	MODEL 289	95810033	1	MEDIR VALORES ELECTRICOS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	REFRANDACION DE CALIBRACION	$ 2 400 000,00	$ 456 000,00	$ 2 856 000,00
97	MULTIMETRO	87III	16310170	1	MEDIR VALORES ELECTRICOS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	REFRANDACION DE CALIBRACION	$ 2 400 000,00	$ 456 000,00	$ 2 856 000,00
98	MULTIMETRO (MOD250-5PR)	6-111574	TUL-ARMAMENTO-01	1	MEDIR VALORES ELECTRICOS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	REFRANDACION DE CALIBRACION	$ 2 400 000,00	$ 456 000,00	$ 2 856 000,00

99	MULTIMETRO SNAPON	EEDM500DK	20990173	1	EL EQUIPO SE UTILIZA PARA PRUEBAS Y CAZAFALLAS DE VOLTAJE, CORRIENTE, RESISTENCIA Y CONTINUIDAD DE LAS AERONAVES DE LAS LINEAS ATR 42/72, TWIN OTTER, DC3-TP, BEECHAFT, DASH-8, LECAY / EMBRADER	MANTENIMIENTO CORRECTIVO	CERTIFICADO DE CALIBRACION ACTUALIZADO CON INTERCAMBIO A EQUIPO MULTIMETRO SNAPON P/N EEDM500FK (ADVANCED MULTIMETER TRMS-APP) CAPTACION INDUCTIVA P/N EEDM512D1, CAPTACIÓN INDUCTIVA P/N EEDMTEMP-3, SONDA DE TEMPERATURA CON CUENTAS P/N EEDMTEMP-2, JUEGO DE CABLES DE PRUEBA DE 61" CON PINZAS, MANUAL DE USUARIO USB 7 LAND P/N EEDM599FAUSB, ESTUCHE DE TRANSPORTE CON CARRITO P/N EEDM5F-CC, FUSIBLE DE 44/100 A/1000 V P/N EEDMFUSE-7, FUSIBLE DE 11 A/1000 V P/N EEDMFUSE-6*	$ 8 150 000,00	$ 1 550 400,00	$ 9 710 400,00
100	MULTIPLICADOR DE TORQUE	T100966 (100-051364) BB	1471	1	REALIZAR TRABAJO DE OVERHAULL PARA TRANSMISION Y MASTIL BELL 212	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CERTIFICADO DE CALIBRACION ACTUALIZADO	$ 6 000 000,00	$ 1 140 000,00	$ 7 140 000,00
101	MULTIPLICADOR DE TORQUE	T100966 (BB)	SEC-124330/C72	1	REALIZAR TRABAJO DE OVERHAULL PARA TRANSMISION Y MASTIL BELL 212	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CERTIFICADO DE CALIBRACION ACTUALIZADO	$ 6 000 000,00	$ 1 140 000,00	$ 7 140 000,00
102	NAVICOM TEST SET	IFR 4000	1930006545	1	TESTEO DE INSTRUMENTOS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	REFRANDACION DE CALIBRACION	$ 20 520 000,00	$ 3 898 800,00	$ 24 418 800,00
103	NVG TEST SET	ANVIS/20	HSC-1418	1	CALIBRACION EQUIPOS DE VISION NOCTURNA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	REFRANDACION DE CALIBRACION	$ 61 138 400,00	$ 11 612 296,00	$ 72 750 696,00
104	PINZA AMPERIMETRICA	62372	181116820	1	TOMA DE PARAMETROS Y MEDIDAS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	REFRANDACION DE CALIBRACION	$ 21 000 000,00	$ 3 990 000,00	$ 24 990 000,00
105	PITOT STATIC T/S	101-00185-AOA	3647	1	DETERMINAR VELOCIDAD ALTITUD	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	REFRANDACION DE CALIBRACION	$ 21 000 000,00	$ 3 990 000,00	$ 24 990 000,00
106	PITOT STATIC T/S	101-00184	3011	1	DETERMINAR VELOCIDAD ALTITUD	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	REFRANDACION DE CALIBRACION	$ 21 000 000,00	$ 3 990 000,00	$ 24 990 000,00
107	PITOT STATIC T/S	101-00184-AOA	3584	1	DETERMINAR VELOCIDAD ALTITUD	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	REFRANDACION DE CALIBRACION	$ 21 000 000,00	$ 3 990 000,00	$ 24 990 000,00
108	PITOT STATIC TEST SET	101-01170	140	1	EL EQUIPO SE UTILIZA PARA PRUEBAS, SOLUCION DE REPORTES Y CAZA FALLAS DEL SISTEMA PITOT Y STATICO DE LAS DIFERENTES AERONAVES DE LAS LINEAS ATR 42/72, TWIN OTTER, DC3-TP, BEECHAFT, DASH-8, LECAY / EMBRADER	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO	CERTIFICADO DE CALIBRACION ACTUALIZADO Y ADICION DE ACCESORIOS "PRE-TEST PROBE P/N PT17570 CANTIDAD 2, PITOT ADAPTER P/N P75701-3 CANTIDAD 2, SEAL KIT P/N SK101 CANTIDAD 2, PITOT TEST HOUSING ASSY P/N EMB-7270 RVSM CANTIDAD 2, LUBRICATING FLUID P/N LF5050 CANTIDAD 2, STATIC TEST HOUSING ASSY P/N EMB-5160 RVSM CANTIDAD 2, CPAM TEST ASSEMBLY P/N CPAM-421 CANTIDAD 2, PITOT COVER P/N PC757-0158 CANTIDAD 2, SEAL KIT P/N SK129 CANTIDAD 2, STANDBY PITOT & DUAL STATIC ADAPTOR P/N P6D97955-3-4-4 CANTIDAD 2, PITOT PRE-TEST PROBE P/N PT19780 CANTIDAD 2, STATIC TEST ADAPTER P/N S34146-4 CANTIDAD 2, STATIC BLANKING ADAPTER P/N S34146B CANTIDAD 2, PRE-TEST PLATE P/N PT13414-2-2 CANTIDAD 2"	$ 420 000 000,00	$ 79 800 000,00	$ 499 800 000,00
109	PITOT STATIC TEST SET	101-00105 (KN-0002255)	105	1	EL EQUIPO SE UTILIZA PARA PRUEBAS, SOLUCION DE REPORTES Y CAZA FALLAS DEL SISTEMA PITOT Y STATICO DE LAS DIFERENTES AERONAVES DE LAS LINEAS ATR 42/72, TWIN OTTER, DC3-TP, BEECHAFT, DASH-8, LECAY / EMBRADER	MANTENIMIENTO CORRECTIVO	CERTIFICADO DE CALIBRACION ACTUALIZADO CON INTERCAMBIO A EQUIPO PITOT BARFIELD 1811NG P/N: 101-01178 Y ADICION DE ACCESORIOS, *1) RUGGEDIZED SHIPPING CASE BARFIELD P/N 194-00673, 2) ELECTRICAL CABLE P/N AE9957-ND, 3) INSTRUCTION MANUAL P/N 58-10401178, 4) HOSE KIT P/N 115-00033 BLUE AND RED,5) WiFi ANTENNA P/N 125-00001, 6) CARRYING BAG P/N 195-00021, 7) ANS CAPS WITH CHAINS P/N 178-00021," IPAD PRO DE 13 PULGADAS (M5) CAPACIDAD: $12 GB NUMERO DE MODELO A2301 EN EL IPAD PRO DE 13 PULGADAS (M5) WiFi + CELLULAR, *CSA20812-4 ADAPTER PITOT DC3, CSA73360-4 ADAPTER DASH-8 100/300, CST814-4, DAPATER STATIC DASH-8 100/300, CSA32150M-4 ADAPTER PITOT DHC-6, CST 201804 ADAPTER STATIC DHC-6, CSA32110-4 ADAPTER PITOT KING AIR 200/300/350, CST6040-4 ADAPTER KING AIR 200/300/350/1900, CDA342124-4-4 ADAPTER PITOT KING AIR 1900.	$ 288 000 000,00	$ 54 720 000,00	$ 342 720 000,00
110	PORTABLE POWER UNIT RED BOX 28,5 VDC	RGPS100	A20501	2	SE UTILIZA PARA SUMINISTRAR POTENCIA ELECTRICA, ES OPERADO PARA LAS LINEAS, BELL 407, 212, 412 Y C-208	MANTENIMIENTO CORRECTIVO	NO MANTIENE EL VOLTAJE, REQUIERE REPARACIÓN E INSPECCIÓN	$ 18 240 000,00	$ 3 465 600,00	$ 21 705 600,00
111	POWER TORQUE	PD1291	1187	1	PARA DAR TORQUE	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	MAS DE UN AÑO EN CALIBRACION	$ 6 000 000,00	$ 1 140 000,00	$ 7 140 000,00
112	PROBADOR DIG.TEMP.DE TURBINA	101-00930	246	1	REALIZA PRUEBAS INDICACION TEMPERATURA DEL MOTOR, SE UTILIZA EN LOS EQUIPOS DE BELL 407, HUGHES 500D, BELL 212 Y 412.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	REQUIERE INSPECCION Y CERTIFICADO DE CALIBRACION.	$ 16 400 000,00	$ 3 534 000,00	$ 22 134 000,00
113	PROP BALANCE SET AT-802	1001	1308	1	REQUERIDO PARA LA AERONAVE AT-802	INTERCAMBIO	VIBREX 2000	$ 122 400 000,00	$ 23 256 000,00	$ 145 656 000,00
114	PROP BALANCE SET, MICRO VIB II P/N 1300	1300	1307	1	REQUERIDO PARA LA AERONAVE AT-802	INTERCAMBIO	VIBREX 2000	$ 150 960 000,00	$ 28 682 400,00	$ 179 642 400,00
115	PROTACTOR ANALOGO BUBBLE	KS2113	30347	1	SU FUNCIÓN PRINCIPAL ES LA MEDICIÓN DE ÁNGULOS EN SUPERFICIES DE AERONAVES.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	REVISON Y CERTIFICACÓN A UN 1 AÑO	$ 1 800 000,00	$ 342 000,00	$ 2 142 000,00
116	PROTRACTOR, PROPELLER	3502844	2	1	REQUERIDO EN TODAS LAS AERONAVES DE COAVI-MOU	INTERCAMBIO	PRO360 950-317	$ 4 200 000,00	$ 798 000,00	$ 4 998 000,00
117	PROTRACTOR, PROPELLER	3502844	62	1	REQUERIDO EN TODAS LAS AERONAVES DE COAVI-MOU	INTERCAMBIO	PRO360 950-317	$ 4 200 000,00	$ 798 000,00	$ 4 998 000,00
118	PROTRACTOR, PROPELLER	3502002	475	1	REQUERIDO EN TODAS LAS AERONAVES DE COAVI-MOU	INTERCAMBIO	PRO360 950-317	$ 4 200 000,00	$ 798 000,00	$ 4 998 000,00
119	PROTRACTOR, PROPELLER	23-1900	23227	1	REQUERIDO EN TODAS LAS AERONAVES DE COAVI-MOU	INTERCAMBIO	PRO360 950-317	$ 4 200 000,00	$ 798 000,00	$ 4 998 000,00
120	PROTRACTOR, PROPELLER	23-1900, 23360	23053	1	REQUERIDO EN TODAS LAS AERONAVES DE COAVI-MOU	INTERCAMBIO	PRO360 950-317	$ 4 200 000,00	$ 798 000,00	$ 4 998 000,00
121	PULL TESTER (43PCS)	ATS20CT	C8110	1	ERIFICAR LA FUERZA DE SUJECION DE UN CABLE CON SU TERMINAL ENGARZADO. EL PULL TESTER APLICA UNA CARGA DE TRACCION (TENSILE) AL CONJUNTO CABLE-TERMINAL PARA ASEGURARSE DE QUE EL ENGARZADO CUMPLE CON UN NIVEL MÍNIMO DE RESISTENCIA ANTES DE PONERLO EN SERVICIO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	REVISÓN Y CERTIFICACÓN 1 AÑO	$ 16 272 000,00	$ 3 091 680,00	$ 19 363 680,00

122	PULSE RADIO ALTIMETER FLIGHTLINE TEST SET	ALT6000 ALT 01-610-3549	1006565450	1	PARA VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS ALTÍMETROS DE RADAR, SIMULADOR DE SEÑALES DE ALTITUD Y VERIFICACIÓN DE FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS A BORDO (SIMULANDO ALTITUD.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO	REVISON Y CERTIFICACÓN A UN 1 AÑO	$ 18 000 000,00	$ 3 420 000,00	$ 21 420 000,00
123	SCALE DIAL INDICATING (DINAMOMETRO)	6570006485682 (400-0004939)	173	1	EQUIPO UTILIZADO PARA TOMAR LECTURA DE PESO CARGAS MECANICAS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO	REVISON Y CERTIFICACÓN A UN 1 AÑO INTERCAMBIO ELLIPIS, PUSHPULL SCALE DE LA MARCA CHATILLON	$ 6 240 000,00	$ 1 185 600,00	$ 7 425 600,00
124	SCALE WEIGHING	100126	27063266	1	REQUERIDO PARA PESO Y BALANCE DE LAS AERONAVES AT-802 Y CESSNA SERIES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CERTIFICADO DE CALIBRACION	$ 6 240 000,00	$ 1 185 600,00	$ 7 425 600,00
125	SCALE WEIGHING	PT300 / 100126	0325AA13025	1	REQUERIDO PARA PESO Y BALANCE DE LAS AERONAVES AT-802 Y CESSNA SERIES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CERTIFICADO DE CALIBRACION	$ 11 760 000,00	$ 2 234 400,00	$ 13 994 400,00
126	SCALE WEIGHING	PT 300	22042430	1	REQUERIDO PARA PESO Y BALANCE DE LAS AERONAVES AT-802 Y CESSNA SERIES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CERTIFICADO DE CALIBRACION	$ 11 760 000,00	$ 2 234 400,00	$ 13 994 400,00
127	SIGNAL GEN XPDR/TCAS PN IFR 6000 KIT 132	IFR 6000	1006684903	1	REQUERIDO EN TODAS LAS AERONAVES DE COAVI-MQU	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CERTIFICADO DE CALIBRACION	$ 20 520 000,00	$ 3 898 800,00	$ 24 418 800,00
128	SPECIALIZED TOOL SET	269778	COATU006	1	CALIBRACION EQUIPOS DE VISION NOCTURNA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	REFRANDACION DE CALIBRACION	$ 15 460 000,00	$ 2 938 400,00	$ 18 278 400,00
129	STRUT GAUGE PRES.	SPG-60-AA	T60864	1	CALIBRACION RUEDAS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CALIBRACION SE REQUIEREN PARA LOS TRABAJOS DE AVIACION	$ 1 809 000,00	$ 342 000,00	$ 2 142 000,00
130	SWAGEN MACHINE VERDE TURQUESA	ATS20J	J8544	1	UN SWAGER DE CABLES SE UTILIZA PARA PRENSAR, ENGARZAR O UNIR TERMINALES EN CABLES DE ACERO, ASEGURANDO CONEXIONES FUERTES SEGURAS.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO	REVISON Y CERTIFICACÓN A UN 1 AÑO, ADQUISIÓN, KIT AT1520JK	$ 16 272 000,00	$ 3 091 680,00	$ 19 363 680,00
131	TENSIOMETER AIRCRAFT	T60-1001-C8-1A	34658	1	MEDIR PRESIONES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	3 MESES EN CALIBRACION	$ 7 800 000,00	$ 1 482 000,00	$ 9 282 000,00
132	TENSIOMETER, DIAL INDICATING	19738	9003	1	REQUERIDO PARA MEDIR LA TENSION DE LOS CABLES DE LAS SUPERFICIES DE LAS AERONAVES	INTERCAMBIO	TENSIOMETRO MODEL T160-1001-C8-1A	$ 15 000 000,00	$ 2 850 000,00	$ 17 850 000,00
133	TENSIOMETRO	17455737	104822	1	MEDIR PRESIONES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	6 MESES EN CALIBRACION	$ 7 800 000,00	$ 1 482 000,00	$ 9 282 000,00
134	TENSIOMETRO	T60-1001-C8-1A	25751	1	ESTA HERRAMIENTA NOS PERMITE MEDIR LA TENSION DE LOS DIFERENTES CABLES PESENTES EN LAS AERONAVES,	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO	REVISON Y CERTIFICACÓN A UN 1 AÑO INTERCAMBIO, POR EL T60-1001-C8-1A	$ 7 800 000,00	$ 1 482 000,00	$ 9 282 000,00
135	TERMOMETRO 0 - 220 BLUE POINT	ACT73A	4402752	2	TOMAR LA TEMPERATURA AMBIENTE EN EL LUGAR DE TRABAJO Y PODER REALIZAR LA CALIBRACION DE LAS LINEAS DE TENSION DE LAS SUPERFICIES DE CONTROL TODAS LAS AERONAVES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	REVISON Y CERTIFICACÓN A UN 1 AÑO	$ 2 600 000,00	$ 352 800,00	$ 2 427 800,00
136	TES SET FUEL QTY	101-00420	1179	1	EQUIPO UTILIZADO PARA PRUEBAS Y CAZA FALLAS DEL SISTEMA DE COMBUSTIBLE DE LAS LINEAS ATR 42/72, TWIN OTTER, DC3-TP, BEECHAFT, DASH-8, LEGAY I EMBRAER	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CERTIFICADO DE CALIBRACION ACTUALIZADO	$ 17 400 000,00	$ 3 306 000,00	$ 20 706 000,00
137	TEST KIT HYD PRESS FLOW	XP02991	60422	1	REQUERIDO PARA EL SISTEMA HIDRAULICO DE LA AERONAVE AT-802	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CERTIFICADO DE CALIBRACION	$ 24 240 000,00	$ 4 605 600,00	$ 28 845 600,00
138	TEST SET NAVIGATION	IFR 4000	2006001787	1	REQUERIDO EN TODAS LAS AERONAVES DE COAVI-MQU	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CERTIFICADO DE CALIBRACION	$ 20 520 000,00	$ 3 898 800,00	$ 24 418 800,00
139	TEST SET TACHOMETER	TTU27E 8401B (100-002857)	1184	1	REQUERIDO PARA EL SISTEMA ELECTRICO DE LAS AERONAVES AT-802 Y BELL 206 RANGER	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CERTIFICADO DE CALIBRACION	$ 24 240 000,00	$ 4 605 600,00	$ 28 845 600,00
140	TEST SET TACHOMETER	8401B	1220	1	REQUERIDO PARA EL SISTEMA ELECTRICO DE LAS AERONAVES AT-802 Y BELL 206 RANGER	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CERTIFICADO DE CALIBRACION	$ 24 240 000,00	$ 4 605 600,00	$ 28 845 600,00
141	TEST SET TRANSPONDER IFR 6000	IFR 6000	2006001658	1	REQUERIDO EN TODAS LAS AERONAVES DE COAVI-MQU	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CERTIFICADO DE CALIBRACION	$ 20 520 000,00	$ 3 898 800,00	$ 24 418 800,00
142	TEST SET, ELECTRONIC SYSTEMS	01-0505-09	1003439854	1	TESTETO ELECTRONICO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	REFRANDACION DE CALIBRACION	$ 28 800 000,00	$ 5 534 000,00	$ 32 334 000,00
143	TEST SET, TACHOMETER	8401B	1184	1	SE UTILIZA PARA REALIZAR PRUEBAS A LOS GENERADORES TACOMETROS, ES OPERADO PARA LAS LINEAS, BELL 407, 212, 412 Y C-208	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	REQUIERE INSPECCION Y CERTIFICADO DE CALIBRACION.	$ 24 240 000,00	$ 4 605 600,00	$ 28 845 600,00
144	TESTER, SPRING	719-5	4520761	1	PROBADOR DE RESORTES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	2 MESES EN CALIBRACION	$ 7 800 000,00	$ 1 482 000,00	$ 9 282 000,00
145	TEST-SET	101-00001	223	1	EL EQUIPO SE UTILIZA PARA PROBAR Y CALIBRAR LOS CODIFICADORES DE ALTITUD DE LAS AERONAVES, DE LAS LINEAS ATR 42/72, TWIN OTTER, DC3-TP, BEECHAFT, DASH-8, LEGAY I EMBRAER	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CERTIFICADO DE CALIBRACION ACTUALIZADO	$ 15 000 000,00	$ 2 850 000,00	$ 17 850 000,00
146	TIRE INFLATOR ASSEMBLY	MB53521	BH-503	1	MEDIR PSI NEUMATICOS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	6 MESES EN CALIBRACION	$ 1 200 000,00	$ 228 000,00	$ 1 428 000,00

DESCRIPCIÓN	CUMPLE	NO CUMPLE
La contratación se deriva con relación a una serie de mantenimientos preventivos, correctivos, de actualización, certificación y según el caso de intercambio que deberá constar de las siguientes actividades: 1. Limpieza interna y externa 2. Verificación de voltaje 3. Calibración y revisión de conexiones 4. Ajustes mecánicos 5. Cambio de equipos por actualización, tarjetas, repuestos y/o reparación por medio de ingeniería electrónica avanzada, personal certificado y talleres aprobados. 6. El contratista realizará pruebas técnicas, verificando su óptimo funcionamiento. 7. El oferente realizará pruebas técnicas, verificando su óptimo funcionamiento. 8. Los residuos que se generen por esta actividad deben ser dispuestos adecuadamente, como son escombros, cableados y residuos eléctricos y electrónicos. 9. Los equipos que cuenten con cables o guayas serán verificados y registrados los valores de tensión. Nota 1: Los equipos a los cuales el contratista realice el mantenimiento preventivo, correctivo y de calibración deberán ser entregados con la respectiva certificación para cada uno de ellos, en la cual se certifique la fecha de vigencia de la certificación por un término mínimo a un año. Nota 2: En caso que un equipo que se encuentre en mantenimiento preventivo y requiera un mantenimiento correctivo, se realizará la reparación previa coordinación y autorización por el supervisor del contrato, justificando el precio frente a tres (3) cotizaciones	X	
El contratista deberá anexar certificación de la ONAC en el cumplimiento de los requisitos establecidos en la norma ISO/IEC 17025 como mínimo 50% de las siguientes magnitudes las cuales aplican a los quipos del presente proceso, lo cual garantiza su idoneidad y su capacidad para dar cumplimiento a los servicios solicitados en el presente estudio así: DF2 - Magnitud caudal volumétrica DK3 - Magnitud volumen DE2 - Magnitud capacitancia eléctrica DE12 - Magnitud resistencia DE13 - Magnitud tensión eléctrica a.c. DE14 - Magnitud tensión eléctrica c.c. DE7 - Magnitud corriente eléctrica a.c DE8 - Magnitud corriente eléctrica c.c DG1 - Magnitud masa DM2 - Magnitud temperatura DB2 - Magnitud conductividad DG8 - Magnitud Presión DE9 - Magnitud potencia a.c. DE10 - Magnitud potencia c.c. DH2 - Magnitud fotometría DB3 - Magnitud potencial de hidrogeno ph DN2 - Magnitud frecuencia	X	
Los laboratorios deberán cumplir con la ISO/IEC 17025, por lo cual el contratista deberá certificar por escrito que se encuentra en la capacidad para calibrar los equipos en laboratorios acreditados por lo menos el 100% de los contenidos en el presente proceso. En tal virtud deberá diligenciar un cuadro donde especifique el laboratorio en el que realizaran las Calibraciones. Lo anterior, con el fin de garantizar la calidad del servicio, disminuir los riesgos por traslados y manipulación de los equipos, así como, mejorar los tiempos de respuesta, la supervisión de las especificaciones técnicas de obligatorio, cumplimiento, el soporte técnico en cuanto a garantías y coordinaciones cotidianas de vital importancia para la correcta ejecución del contrato.	X	
El contratista deberá garantizar adecuadas condiciones de almacenaje para los equipos en condiciones seguras y técnicamente apropiadas con control de temperatura y humedad y con estantería adecuada para su almacenamiento. El lugar de almacenaje debe contar con sistema contra incendios. Por lo anterior, el contratista deberá anexar a la propuesta certificación por escrito firmada por el representante legal.	X	
El contratista deberá garantizar los vehículos disponibles y adecuados para el traslado de las herramientas, y equipos de medición. Brindando la disponibilidad y medios adecuados que garanticen la seguridad durante los desplazamientos de los	X	
El contratista deberá garantizar un sistema adecuado para el embalaje y trasporte de los equipos, para lo cual deberá tener un área de embalaje, sistema de empaque y protección de los equipos; con el fin de protegerlos de posibles daños durante su transporte. El contratista deberá contar con un sistema de empaque por medio de polipropileno inyectado (instapack o similar) debido a que estos sistemas garantizan la correcta protección de equipos de laboratorio y también deberá contar con containers plásticos para el transporte de los mismos debido al alto costo y a que se trata de equipos frágiles electrónicos.	X	
El contratista deberá suministrar al supervisor del contrato, un correo electrónico, numero celular y ubicación del laboratorio donde se llevarán a cabo los mantenimientos preventivos, correctivos, calibración y actualización de herramientas y equipos	X	
Para el control y administración de los equipos el contratista debe contar con un sistema de Administración en línea (software) que permitan conocer en tiempo real el estado en el cual se encuentra el equipo. Así mismo el sistema debe permitir en	X	
El contratista deberá entregar al supervisor un record quincenal de los equipos a los cuales se les realiza mantenimientos preventivos, correctivos y/o calibración de herramientas y equipos de medición.	X	
El contratista tendrá como plazo máximo (180) días calendario, para la entrega total de los equipos cotizados en el presente formato.	X	
Los repuestos que se utilicen en los mantenimientos preventivos, correctivos calibración certificación de herramientas y equipos de medición, deberán ser originales o de primera calidad que cumplan con todas las especificaciones técnicas del fabricante y CI 5103-082-012 V3 trazabilidad de materiales.	X	
El contratista deberá entregar una garantía de mínimo (01) un año sobre los mantenimientos preventivos, correctivos y de actualización realizados.	X	
Cualquier tipo de daño que se le ocasione a cualquiera de los equipos en la ejecución de los servicios, será asumido en su totalidad por el contratista.	X	
El contratista hará un cronograma de entrega de los certificados de calibración del mismo modelo al supervisor del contrato, distribuyendo la certificación de acuerdo a la prioridad entregada por la Dirección Antinarcoticos-Aviacion Policial, entregándolas en diferentes fechas con el propósito de continuar con la disponibilidad de al menos un equipo por modelo para los trabajos de mantenimiento programados en Aviación Policial, así mismo se deberán generar los certificados de calibración de acuerdo a la fecha de distribución y entrega.	X	

CONDICIONES DE CONTRATACIÓ N	PLAZO	El plazo de ejecución será 30 de noviembre de 2026
	OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA	Obligaciones derivadas del contrato a suscribir.
	FORMA DE PAGO	La Dirección de Antinarcóticos pagará al contratista el 100% de cada factura por los servicios prestados de conformidad con el recibido a satisfacción suscrito por el supervisor del contrato y acompañado de El pago se realizará en moneda legal colombiana con plena verificación del supervisor del contrato, dentro de los sesenta (60) días siguientes previos a la presentación de la factura de acuerdo a lo establecido en la Directiva presidencial 09 del 17/09/2020 "Lineamientos para el pago a los proveedores del estado" y Resolución No. 000042 del 05 de mayo de 2020 "Por la cual se desarrollan los sistemas de facturación, los proveedores tecnológicos, el registro de la factura electrónica de venta como título valor, se expide el anexo técnico de factura electrónica de venta y se dictan otras disposiciones en materia de sistemas de facturación", acompañada de la certificación de aportes parafiscales vigente (en los casos que aplique), el recibido a satisfacción por parte del supervisor del contrato, previo el cumplimiento de los trámites administrativos y fiscales vigentes a que haya lugar, ajeno a esto al cumplimiento del contrato de acuerdo con la disponibilidad presupuestal y plan anual de caja, previo el cumplimiento del objeto contractual y cumplidos los demás trámites Administrativos y Fiscales vigentes a que haya a lugar. Acorde con el derecho a turno estipulado en Art. 19 ley 1150 de 2007. Se tendrá en cuenta la Circular Externa 016 SISTEMA INTEGRADO DE INFORMACIÓN FINANCIERA SIIF NACIÓN del 09 de marzo de 2021, donde se expide la reglamentación para el Proceso de Recepción de Facturas Electrónicas de Venta, Notas Débito y Notas Crédito. La Administración del SIIF Nación implementó el "Modelo de Recepción de Facturas de Venta, Notas Débito y/o Notas Crédito", el cual aplica de forma obligatoria a partir del 01 de abril de 2021 para todas las Entidades que hacen parte del Presupuesto General de la Nación (PGN), de conformidad con lo establecido en la Directiva Presidencial 09 de septiembre del 2020. Aquellos Proveedores o Contratistas que tengan identificado en el RUT la responsabilidad 52 – Facturador electrónico (emisor), deberán entregar factura electrónica de venta por los bienes y/o servicios ofrecidos a las entidades del ámbito SIIF Nación, como también las notas débito y/o notas crédito, a través del buzón dispuesto para el efecto por el Ministerio de Hacienda y Crédito Público, para lo cual la información tributaria de los terceros creados en el SIIF Nación se actualizará con base en los datos de la DIAN mediante un Servicio Web Así las cosas, las entidades ejecutoras del PGN, al realizar el registro de la obligación o del egreso de una caja menor, el sistema identificará si el tercero beneficiario de la misma es sujeto a facturar electrónicamente, y al verificarlo solicitará la consulta y vinculación de la(s) factura(s) electrónica(s) de venta en estado "Aprobada" (s) por el supervisor y/o tácitamente, según lo define la norma, para continuar con el proceso de pago. Para este proceso se han identificado los siguientes actores y esquemas para el de tramite al interior de las entidades ejecutoras PGN:" Los pagos se efectuarán una vez la Dirección del Tesoro Nacional sitúe los correspondientes recursos, previo el cumplimiento del objeto contractual y cumplidos los demás trámites administrativos y **PARÁGRAFO PRIMERO:** Si los documentos en referencia no se reciben dentro del plazo establecido o si recibidos son devueltos por inconsistencias tales como la falta de información o mal diligenciamiento de los mismos, la Policía Nacional - Dirección de Antinarcóticos, se obliga a cancelar la factura al mes siguiente, siempre y cuando se hubieren subsanado las observaciones y se haya cumplido con el trámite documental dentro del plazo indicado **PARÁGRAFO SEGUNDO:** Si los documentos recibidos son devueltos por la Dirección de Antinarcóticos, por inconsistencias, como la falta de información, mal diligenciado o son entregadas con posterioridad para el pago en el mes de diciembre de 2025, la Policía Nacional – Dirección de Antinarcóticos constituirá la factura en cuentas por pagar y realizará el pago una vez la Dirección del Tesoro Nacional ubique los recursos para el pago de las cuentas por pagar del año 2026, siempre y cuando se hayan subsanado las observaciones y cumplido con el trámite documental solicitado. Lo anterior no acarreará ningún pago de intereses y se constituirá como un riesgo asumido por el contratista. **PARÁGRAFO TERCERO:** El valor total de la factura deberá ser presentado en pesos colombianos discriminado los valores en forma individual de los bienes entregados (en los casos que aplique), incluyendo descuentos, impuestos o cualquier otro aspecto que pudiera afectarlos, de modo que los mismos constituyan precios finales y no puedan ser objeto de modificaciones.
PLAZO PARA PRESENTAR LA COTIZACIÓN	Las cotizaciones deben ser enviadas a través del portal SECOP II, de acuerdo a los plazos establecidos en mencionada plataforma	

SUMINCOL
Suministros Industriales de Colombia S.A.S.

SOLICITUD COTIZACIÓN

ADVERTENCIA	La presente cotización solicitada servirá como base para la elaboración del estudio de mercado y, por lo tanto, no constituye en sí misma una oferta y consecuentemente **NO** obliga las partes.
OBJETO	**SERVICIO CERTIFICADO PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, INTERCAMBIO, CALIBRACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HERRAMIENTAS Y EQUIPOS MEDICIÒN ESPECIALIZADOS DE LA DIRECCION DE ANTINARCOTICOS – AVIACIÓN POLICIAL.**
VALIDEZ DE LAS COTIZACIONES	El plazo para la validez de las cotizaciones, será de 90 días a partir de su expedición.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	P/N	SERIE	CANT	UTILIZACIÓN	MANTENIMIENTO	NECESIDAD	VATOTAL INCLUIDO IVA
1	1/4" TORQUE WRENCH 10-50 IN/LB	QD1R50	120122679	1	DAR TORQUE	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CALIBRACION SE REQUIEREN PARA LOS TRABAJOS DE AVIACION	$ 1.190.000,00
2	1/4" TORQUE WRENCH 10-50 IN/LB	QD1R50	120901989	1	DAR TORQUE	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CALIBRACION SE REQUIEREN PARA LOS TRABAJOS DE AVIACION	$ 1.190.000,00
3	ADAPTER-NLG JACK, NOSE LANDING GEAR 200951A ATR CALIBRACION	200951A	103486-19	1	SOPORTE TREN DE ATERRIZAJE DELANTERO, PARA REALIZAR PRUEBAS FUNCIONALES INCLUYENDO MOVIMIENTOS DE DIRECCION O CAMBIO DE RUEDA, FRENOS O AMORTIGUADORES.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	REVISÒN Y CERTIFICACÒN A UN 1 AÑO, VERIFICAR LA TENSION DE LA GUAYA Y PUNTOS DE SUJECION	$ 15.232.000,00
4	ANALIZER-CHARGER	B121630-006	2507	1	CARGAR BATERIAS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	REFRANDACION DE CALIBRACION	$ 16.422.000,00
5	AVIONICS TEST BENCH	ATB-7300	1000636514	1	SE USA PARA REALIZAR PRUEBAS EN BANCO DE LOS EQUIPOS DE NAVEGACION Y COMUNICACION	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CERTIFICACION Y CALIBRACION POR EL FABRICANTE O EMPESA CERTIFICADA	$ 26.775.000,00
6	BANCO CALIBRACION O PRUEBA	ANV-126A-001	HEC-8675	1	CALIBRACION EQUIPOS DE VISION NOCTURNA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	REFRANDACION DE CALIBRACION	$ 25.775.000,00
7	BARFIELD TEMP	TT1200A	320	1	SE UTILIZA PARA MEDIR LA TEMPERATURA DE LAS TURBINAS EN LA AERONAVE	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1.CALIBRACIÓN AL MÁXIMO TIEMPO PERMITIDO POR REGLAMENTACIÓN. 2.RECIBIDO A SATISFACCIÓN EN PRUEBAS FUNCIONALES. 3.GARANTÍA	$ 18.445.000,00
8	BARFIELD TEMP	101-00930	965	1	SE UTILIZA PARA MEDIR LA TEMPERATURA DE LAS TURBINAS EN LA AERONAVE	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1.CALIBRACIÓN AL MÁXIMO TIEMPO PERMITIDO POR REGLAMENTACIÓN. 2.RECIBIDO A SATISFACCIÓN EN PRUEBAS FUNCIONALES. 3.GARANTÍA	$ 18.445.000,00
9	BARFIELD TT1200A TEMPERATURA (CAJA AMARILLA)	101-00930	878	1	REQUIERE INSPECCION Y CALIBRACION, SE UTILIZA PARA REALIZAR PRUEBAS Y CAZA FALLAS DE MULTIMEDICION DE TODAS LAS LINEAS DE AVIPO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO	REVISÒN Y CERTIFICACÒN A UN 1 AÑO, CAMBIO DE BATERIAS RECARGABLES CON CARGADOR Y ADICION CONECTOR P/N 175-00215	$ 26.180.000,00
10	BASCULA ELECTRONICA	BS-120	669-03	1	PSEAJE ELEMENTOS ABASTECIMIENTO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CALIBRACION SE ENCUENTRA VENCIDO	$ 16.065.000,00

	11	BEACOM TESTER	BT100AVS	3218	1	SE UTILIZA PARA REALIZAR PRUEBAS Y CAZA-FALLAS DEL SSITEMA ELT DE TODOS LOS EQUIPOS DE LAS LINEAS (ATR-42, DC-3, DHC-6, DHC-8, BEECHCRAFT EMBRAER)	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO	CERTIFICADO DE CALIBRACION ACTUALIZADO Y ADICION ACCESORIOS STB100 BEACON TEST BENCH STB100-200, 130-030 – CUSTOM RF CABLE BNC-M TO TPS-M – 3', 130-031 – CUSTOM RF CABLE BNC-M TO BNC-M – 3', 130-032 – CUSTOM RF CABLE BNC-M TO TNC-M – 3', 130-033 – CUSTOM LENGTH RF CABLE BNC-M TO BNC-M, 130-035 – PILOT PLUG TO USB CABLE – 3', 130-036 – CUSTOM RF CABLE BNC-M TO SMA-M – 3', 420-101 – RECEIVER ANTENNA, 850-CMB104 – 4-CHANNEL SIGNAL COMBINER, 850-BB100 – I/O BREAKOUT BOARD,850-PRB100 – TEMPERATURE PROBES, 385-UHF-101 – UHF-M TO BNC-F ADAPTER	$ -
	12	BIMETALLIC THERMOMETER 5 DIAL	35-1028	435-10	1	TOMAR LA TEMPERATURA AMBIENTE EN EL LUGAR DE TRABAJO Y PODER REALIZAR LA CALIBRACION DE LAS LINEAS DE TENSION DE LAS SUPERFICIES DE CONTROL TODAS LAS AERONAVES ALA FIJA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	REVISÒN Y CERTIFICACÒN A UN 1 AÑO.	$ 1.190.000,00
	13	BOROSCOPE	FBA-4-120T	990522	1	HERRAMIENTA VERSÁTIL PARA SOPORTE Y LEVANTAMIENTO DE DIVERSOS TIPOS DE AERONAVES LIGEROS O PESADOS.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO	REVISÒN Y CERTIFICACÒN A UN 1 AÑO CON INTERCAMBIO USAVSJ-4-1500	$ 33.320.000,00
	14	BOROSCOPIO CALIBRACION	HBF04100090	101870	1	INSPECCIONES VISUALES. SE INSERTA EN ESPACIOS PARA VER AVERIAS O GRIETAS ESTRUCTURALES MOTORES. PARA ALA FIJA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO	REVISÒN Y CERTIFICACÒN A UN 1 AÑO INTERCAMBIO USAVSJ-4-1500	$ 33.320.000,00
	15	CABLE TENSIOMETER	C-8	22360	1	ESTA HERRAMIENTA NOS PERMITE MEDIR LA TENSION DE LOS DIFERENTES CABLES PESENTES EN LAS AERONAVES.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO	REVISÒN Y CERTIFICACÒN A UN 1 AÑO INTERCAMBIO, POR EL T60-1001-C8-1A	$ 14.875.000,00
	17	CARGADOR BATERIAS CHRISTIE RF80-K	121630-006	2715	2	SE UTILIZA PARA REALIZAR CARGA Y DESCARGA DE LAS BATERIAS (NICKEL CADMIUM Y ACIDO PLOMO), TEST DE CAPACITANCIA, CARGA EN CORRIENTE CONSTANTE, POTENCIAL CONSTANTE, Y REFLEX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO	CERTIFICADO DE CALIBRACION ACTUALIZADO CON INTERCAMBIO A MODELO (RF80-M) CHARGER/ANALYZER; CON CONECTOR ELECTRICO INDUSTRIAL DE POTENCIA TIPO PLUG (MACHO) PIN & SLEEVE (CLAVIJA Y MANGUITO), PARTE NUEMERO ECP-20232 APTO PARA AREAS PELIGROSAS (HAZARDOUS LOCATION); CONECTRO INDUSTRIAL A PRUEBA DE EXPLOSION(EXPLOSION-PROOF) TIPO ARKTITE	$ 183.081.500,00

18	CARGADOR BATERIAS SUPER CHARGER ER60 BATERY	ER60(-400-000315)	0212-760-00238	1	SE UTILIZA PARA REALIZAR CARGA Y DESCARGA DE LAS BATERIAS (NICKEL CADMIUM Y ACIDO PLOMO), TEST DE CAPACITANCIA, CARGA EN CORRIENTE CONSTANTE Y POTENCIAL CONSTANTE	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO	CERTIFICADO DE CALIBRACION ACTUALIZADO ADICIONAR CONECTOR ELECTRICO INDUSTRIAL DE POTENCIA TIPO PLUG (MACHO) PIN & SLEEVE (CLAVIJA Y MANGUITO), PARTE NUEMERO ECP-20232	$ 16.422.000,00	
19	CHECK FILL UNIT B/D	SK1010	114983-001	1	COMPROBAR UNIDAD DE LLENADO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	3 MESES EN CALIBRACION	$ 21.420.000,00	
20	COMPOSITE REPAIR SYSTEM	F4HB1000	HB101224	1	REVISAR REPARACIONES DE PANALES DE MATERIALES COMPUESTOS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CALIBRACION SE ENCUENTRA VENCIDO	$ 21.420.000,00	
21	COMUNICATIONS RAMP TEST SET	IFR4000	103001863	1	SE UTILIZA PARA REALIZAR PRUEBAS Y CAZA-FALLAS DE LOS SISTEMAS DE NAVEGACIÓN Y COMUNICACIÓN DE TODOS LOS EQUIPOS DE LAS LINEAS (ATR-42, DC-3, DHC-6, DHC-8, BEECHCRAFT EMBRAER)	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO	CERTIFICADO DE CALIBRACION ACTUALIZADO, ADICION ACCESORIO TELA CONDUCTORA DE NIQUEL O COBRE CON MAS DE 80 DB DE EFECTIVIDAD DEL BLINDAJE DE TAMAÑO 43 PULGADAS DE ANCHO CANTIDAD (02)	$ 29.750.000,00	
22	DECADE RESIST	9347/10M	66250	1	SE UTILIZA PARA REALIZAR PRUEBAS Y CAZA-FALLAS EN LOS SISTEMAS DE REGISTRO COMO EL FOR DE LAS LINEAS (ATR-42, DHC-8, BEECHCRAFT EMBRAER)	MANTENIMIENTO CORRECTIVO	CERTIFICADO DE CALIBRACION ACTUALIZADO CON INTERCAMBIO A PRS-330 CAJA DE RESISTENCIA PROGRAMABLE DE PRECISIÓN Y SIMULADOR RTD	$ 129.710.000,00	
23	DIAGNOSTIC TOOL, AIR RESTRAINT PN 508987-401	508987-401	300	1	REQUERIDO PARA EL SISTEMA DE AIRBAG DE LAS AERONAVES AT-802 Y CESSNA 172 SP	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CERTIFICADO DE CALIBRACION	$ 19.575.500,00	
24	DIAGNOSTIC TOOL, AIR RESTRAINT PN 508987-401	508987-401	305	1	REQUERIDO PARA EL SISTEMA DE AIRBAG DE LAS AERONAVES AT-802 Y CESSNA 172 SP	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CERTIFICADO DE CALIBRACION	$ 19.575.500,00	
25	DIAL TEST IND.	GA3645A	SI-001	1	MEDIDAS DE JEUGOS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CALIBRACION SE REQUIEREN PARA LOS TRABAJOS DE AVIACION	$ 952.000,00	
26	DIGITAL CALIPER	40185	A4Y259	1	MEDIDAS DE PRESICION	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CALIBRACION SE REQUIEREN PARA LOS TRABAJOS DE AVIACION	$ 1.190.000,00	
27	DIGITAL DC FUEL QUANTITY TEST SET	101-00850 / 101-00802	2013 / 5366	1	EL EQUIPO SE UTILIZA PARA PRUEBAS, SOLUCION DE REPORTES Y CAZA FALLAS DEL SISTEMA DE COMBUSTIBLE DE LAS AERONAVES DE LAS LINEAS ATR 42/72, TWIN OTTER, DC3-TP, BEECHAFT, DASH-8, LECAY / EMBRADER	MANTENIMIENTO CORRECTIVO	CERTIFICADO DE CALIBRACION ACTUALIZADO Y ADICION DE ACCESORIOS BANFIELD FUEL QUANTITY ADAPTE MODULO DC400A PARA DASH8 SERIE 100 A 300 P/N 101-00806, CABLE P/N 101-00813, CABLE P/N 101-00823, MAIN METRIC PROBES ADAPTER P/N 101-00867, AUX. IMPERIAL PROBES ADAPTER P/N 101-00868, AUX. METRIC PROBES ADAPTER, P/N 101-00869, AUX. IMPERIAL INDICATOR ADAPTER P/N 101-00870, MAIN METRIC INDICATOR ADAPTER P/N 101-00872, AUX. METRIC INDICATOR ADAPTER P/N 101-00873	$ 267.750.000,00	
28	DIGITAL FUEL QUANTITY T/S	101-01501	343	1	SE UTILIZA PARA REALIZAR PRUEBAS DE COMBUSTIBLE, ES OPERADO POR LAS LINEAS, BELL 212 Y 412	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	REQUIERE INSPECCION Y CERTIFICADO DE CALIBRACION.	$ 17.255.000,00	
29	DIGITAL LOAD CELL	DLI-P	I4040	1	SE UTILIZA PARA REALIZAR PRUEBAS DE PESO Y BALANCE, OPERADO POR LAS LINEAS HUGHES 500D, BELL 407, BELL 212-412, CESSNA 208.	MANTENIMIENTO CORRECTIVO	LA CELDAS 2,3 Y 4 SON RECONOCIDAS POR EL INDICADOR, CON LA NOVEDAD DE LA CELDA # 1 INHABILITA TODO EL SISTEMA NO PERMITE CALIBRACION.	$ 133.280.000,00	

	30	DIGITAL LOAD CELL	DLI-P	I4041	1	SE UTILIZA PARA REALIZAR PRUEBAS DE PESO Y BALANCE, OPERADO POR LAS LINEAS HUGHES 500D, BELL 407, BELL 212-412, CESSNA 208.	MANTENIMIENTO CORRECTIVO	LA CELDA # 3 NO SE DETECTA POR EL INDICADOR REQUIERE REPARACION O REEMPLAZO, CABLE # 2 NO ES DETECTADO POR EL INDICADOR REQUIERE REPARACION O REEMPLAZO.	$ 133.280.000,00
	31	DIGITAL PROTRACTOR	PRO360	17071678	1	PARA REGALJES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CALIBRACION SE REQUIEREN PARA LOS TRABAJOS DE AVIACION	$ 1.785.000,00
	32	DIGITAL PROTRACTOR	PRO360	23020213	1	PARA REGALJES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CALIBRACION SE REQUIEREN PARA LOS TRABAJOS DE AVIACION	$ 1.785.000,00
	33	DIGITAL PSYCHROMETER	RH305	9408701	1	REQUERIDO PARA EL SISTEMA AIRE ACONDICIONADO DE LA AERONAVE AT-802	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CERTIFICADO DE CALIBRACION	$ 7.735.000,00
	34	DIGITAL PSYCHROMETER	RH305	9408709	1	REQUERIDO PARA EL SISTEMA AIRE ACONDICIONADO DE LA AERONAVE AT-802	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CERTIFICADO DE CALIBRACION	$ 7.735.000,00
	35	DIGITAL SCALE DUAL, PIE DE REY 6 PLUG	78-440LA	78440LA-COATU	1	MEDICION	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	MAS DE 6 MESES EN CALIBRACION	$ 18.445.000,00
	36	DIGITAL TURBINE TEMP T/S	101-00930	1352	1	REQUERIDO EN EL SISTEMA ELECTRICO DE LAS AERONAVES ARAVI-MOU	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CERTIFICADO DE CALIBRACION	$ 18.445.000,00
	37	DIGITAL TURBINE TEMPERATURE (TT1000 AZUL)	101-00901	2843	1	(TEMPERATURA DIGITAL DE TURBINA) ES UN SENSOR O SISTEMA DE MONITOREO UTILIZADO EN TURBINAS PARA MEDIR LA TEMPERATURA EN TIEMPO REAL.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO	REVISIÓN Y CERTIFICACIÓN A UN 1 AÑO, CAMBIO DE BATERIAS RECARGABLES CON CARGADOR Y CONTROL CORROSION DE LA CAJA	$ 18.445.000,00
	38	DIGITAL TURBINNE TEM	101-00930	868	1	MEDIR TEMPERATURA DE TURBINAS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	MAS DE UN AÑO EN CALIBRACION	$ 18.445.000,00
	39	DINAMOMETRO	MOD 895	259	1	PARA MEDIR FUERZAS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CALIBRACION SE REQUIEREN PARA LOS TRABAJOS DE AVIACION	$ 10.115.000,00
	40	DINAMOMETROS 0-10 LB / 0-4,5KG	719-10MAP	4620763	1	MEDIR PESOS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	3 MESES EN CALIBRACION	$ 10.115.000,00
	41	DINAMOMETROS 0-16 OZ / 0-500G	516-0500M	4620762	1	MEDIR PESOS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	3 MESES EN CALIBRACION	$ 10.115.000,00
	42	DISPLAY TEST SET	22137163	1000000648	1		MANTENIMIENTO PREVENTIVO	REFRANDACION DE CALIBRACION	$ 27.370.000,00
	43	ELECTRONIC DIGITAL MICROMETER	MICE01B	211254020	1	MEDIDOR DIGITAL	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CALIBRACION SE ENCUENTRA VENCIDO	$ 1.190.000,00
	44	ELECTRONIC DIGITAL MICROMETER	MICE01B	211254132	1	MEDIDOR DIGITAL	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CALIBRACION SE ENCUENTRA VENCIDO	$ 1.190.000,00
	45	EQUIPO CALIBRACION BARTON	MODEL CWP 3000	1105	1	SE UTILIZA PARA REALIZAR PRUEBAS Y CAZA-FALLAS EN LOS SISTEMAS DE PRESION (ATR-42, DHC-8, BEECHCRAFT, EMBRAER, DHC-8)	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CERTIFICADO DE CALIBRACION ACTUALIZADO	$ 17.255.000,00
	46	EQUIPO DE PESO Y BALANCE	CDRR-RL-RF	12-02817	1	REQUERIDO PARA PESO Y BALANCE DE LAS AERONAVES CESSNA SERIES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CERTIFICADO DE CALIBRACION	$ 22.015.000,00
	47	EQUIPO PESO Y BALANCE 206	3-0057-BA-4C	1432	1	REQUERIDO PARA PESO Y BALANCE DE LAS AERONAVES BELL 206-RANGER	CALIBRACION	CERTIFICADO DE CALIBRACION	$ 22.015.000,00
	48	ESCALE 200 LB	6.67E+12	10759	1	PESAJE EXTINTORES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CALIBRACION SE REQUIEREN PARA LOS TRABAJOS DE AVIACION	$ 14.875.000,00
	49	FLIGHT LINE TEST SET	AVX-10K-CNS O 22137163	HSGB0064524006	1	SE UTILIZA PARA REALIZAR PRUEBAS Y CAZA-FALLAS DE LOS SISTEMAS DE NAVEGACIÓN Y COMUNICACIÓN, TRANSPONDER Y TCAS DE TODOS LOS EQUIPOS DE LAS LINEAS (ATR-42, DC-3, DHC-6, DHC-8, BEECHCRAFT, EMBRAER)	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO	ACTUALIZACION Y ADICION ACCESORIOS TC-201A DUAL COUPLER KIT 22164588 Y MONOPOLE EXTENSION 90177, 92553 N-F TO TNC-M, 38589 N-M TO TNC-F, 38589 N-M TO TNC-F, 23773 N-F TO N-F, 22181865 N-F TO TNC-F, 22183055 ANT CPLR CAP.	$ 14.875.000,00

	50	FUEL QTY TEST	101-01401	440	1	SE UTILIZA PARA VERIFICAR LOS CAPACITORES QUE MIDEN LA CANTIDAD DE COMBUSTIBLE EN LOS TANQUES DE LA AERONAVE	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1.CALIBRACIÓN AL MÁXIMO TIEMPO PERMITIDO POR REGLAMENTACIÓN. INSPECCIÓN DE CARCASA, CONECTORES, ACOPLES CONECTORES FLEXIBLES MEDICIÓN DE ALIMENTACIÓN DE CORRIENTE Y CONEXIÓN DE PODER. 2.RECIBIDO A SATISFACCIÓN EN PRUEBAS FUNCIONALES. 3.GARANTÍA.	$ 17.255.000,00	
	51	FUEL QTY TEST	101-00428	1097	2	SE UTILIZA PARA VERIFICAR LOS CAPACITORES QUE MIDEN LA CANTIDAD DE COMBUSTIBLE EN LOS TANQUES DE LA AERONAVE	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1.CALIBRACIÓN AL MÁXIMO TIEMPO PERMITIDO POR REGLAMENTACION.INSPECCIÓN DE CARCASA, CONECTORES, ACOPLES CONECTORES FLEXIBLES MEDICIÓN DE ALIMENTACIÓN DE CORRIENTE Y CONEXIÓN DE PODER. 2.RECIBIDO A SATISFACCIÓN EN PRUEBAS FUNCIONALES. 3. GARANTIA	$ 17.255.000,00	
	52	FUEL QUENTYTI TEST SET	DFQ40K // 101-01501	128	1	EL EQUIPO SE UTILIZA PARA PRUEBAS, SOLUCION DE REPORTES Y CAZA FALLAS DEL SISTEMA DE COMBUSTIBLE DE LAS AERONAVES DE LAS LINEAS ATR 42/72, TWIN OTTER, DC3-TP, BEECHAFT, DASH-8, LECAY / EMBRADER	MANTENIMIENTO CORRECTIVO	CERTIFICADO DE CALIBRACION ACTUALIZADO Y ADICION DE ACCESORIOS LEFT INDICATOR ADAPTER CABLE P/N 101-01464, RIGHT INDICATOR ADAPTER CABLE P/N 101-01465, PROBE #1 ADAPTER CABLE P/N 101-01466, PROBE #2-5 ADAPTER CABLE P/N 101-01467	$ 100.555.000,00	
	53	FUEL QUIANTITY TEST SET DFQ40K	101-01501	218	1	ES UN EQUIPO DE PRUEBA DIGITAL DISEÑADO PARA PROBAR Y CALIBRAR LOS SISTEMAS DE INDICACIÓN DE CANTIDAD DE COMBUSTIBLE EN AERONAVES QUE UTILIZAN TECNOLOGÍA DE CAPACITANCIA DE CA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	REVISÓN Y CERTIFICACÓN A UN 1 AÑO	$ 17.255.000,00	
	54	FUEL TEST	101-01401	219	1	EL EQUIPO SE UTILIZA PARA PRUEBAS, SOLUCION DE REPORTES Y CAZA FALLAS DEL SISTEMA DE COMBUSTIBLE DE LAS AERONAVES DE LAS LINEAS ATR 42/72, TWIN OTTER, DC3-TP, BEECHAFT, DASH-8, LECAY / EMBRADER	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CERTIFICADO DE CALIBRACION ACTUALIZADO	$ 17.255.000,00	

	56	FUEL TEST PROBE UNIT	PSD60-2R	1000803721	1	EL EQUIPO SE UTILIZA PARA PRUEBAS, SOLUCION DE REPORTES Y CAZA FALLAS DEL SISTEMA DE COMBUSTIBLE DE LAS AERONAVES DE LAS LINEAS ATR 42/72, TWIN OTTER, DC3-TP, BEECHAFT, DASH-8, LEGAY / EMBRAER	MANTENIMIENTO CORRECTIVO	CERTIFICADO DE CALIBRACION ACTUALIZADO CON INTERCAMBIO A EQUIPO FUEL QUANTITY TEST SET PSD90-3 AC/DC P/N: 22160648, CHARGER UNIVERSAL; 90-264VAC; 47-63HZ P/N 22160651, CONNECTOR BNCF REV. POLARITY P/N 38647, CONNECTOR BNCM REV. POLARITY (QTY 2) P/N 38648, GROUND CABLE P/N 57929, OPERATIONS MANUAL PSD90-3 P/N 22166183, F-16 INTERFACE ADAPTER CABLE P/N 57947, ADAPTER CABLE P/N PSD30-2AF	$ 437.325.000,00
	58	GAGE, DEPTH, DIAL INDICATING	5.21E+12	HTA 002	1	MEDIDOR DE PROFUNDIDAD	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	UN AÑO EN CALIBRACION	$ 1.190.000,00
	60	GATO HIDRAULICO CAP 20 TON	GATO HIDRAULICO	1232848	1	HERRAMIENTA VERSÁTIL PARA SOPORTE Y LEVANTAMIENTO DE DIVERSOS TIPOS DE AERONAVES LIGEROS O PESADOS.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO	REVISÒN Y CERTIFICACÒN A UN 1 AÑO, CAMBIO DE EMPAQUETADURAS, CAMBIO DE HIDRAULICO.	$ 595.000,00
	62	GAUGE SET, MANIFOLD, FREON, CONDITIONER	R134A-R12-R22-AC	AW15009992	1	REQUERIDO EN EL SISTEMA DE AIRE AIRE ACONDICIONADO DE LA AERONAVE AT-802	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CERTIFICADO DE CALIBRACION	$ 1.190.000,00
	64	GAUGE SET, MANIFOLD, FREON, CONDITIONER CZFCGA	R134A-R12-R22-AC	AW15009991	1	REQUERIDO EN EL SISTEMA DE AIRE AIRE ACONDICIONADO DE LA AERONAVE AT-802	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CERTIFICADO DE CALIBRACION	$ 1.190.000,00
	66	GENERAL AVIATION FOR BELL	P/N DMC737	SIN SERIE	1	SE UTILIZA PARA REALIZAR PRUEBAS Y CAZA-FALLAS DE LOS SISTEMAS DE NAVEGACIÓN Y COMUNICACIÓN EN CUANTO A EWIS CABLEADO Y ANTENAS DE TODOS LOS EQUIPOS DE LAS LINEAS (ATR-42, DC-3, DHC-6, DHC-8, BEECHCRAFT, EMBRAER)	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO	CERTIFICADO DE CALIBRACION ACTUALIZADO CON INTERCAMBIO A MODELO DMC1521 EMBRAER E170/E175/E190/E195 WIRING SYSTEM MAINTENANCE KIT	$ 273.700.000,00
	68	HOT BONDER DUAL HCS9200B AV	HCS9200M-04	18196026	1	PARA REALIZAR REPARACIONES EN MATERIAL CUMPUESTO Y APLICACIÓN DE RAMPAS DE CALOR Y PRESION NEGATIVA	MANTENIMIENTO CORRECTIVO	CERTIFICADO DE CALIBRACION Y ACTUALIZADO	$ 21.420.000,00
	69	IFR 6000 TRANSPONDER	IFR6000	1E+09	1	SE UTILIZA PARA REALIZAR PRUEBAS FUNCIONALES DE LOS SISTEMAS AERONAUTICO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1.CALIBRACIÓN AL MÁXIMO TIEMPO PERMITIDO POR REGLAMENTACIÓN. 2.ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE. 3.RECIBIDO A SATISFACCIÓN EN PRUEBAS FUNCIONALES. 4.GARANTÍA	$ 20.349.000,00
	70	INSULATION RESISTANCE TESTERS	FLUKE-1507	14390233	1	SE UTILIZA PARA MEDICION DE VOLTAJE, AMPERAJE YCONTINUIDAD, DE TODOS CIRCUITOS ELECTRONICOS Y ELECTRICOS DE LOS EQUIPOS DE LAS LINEAS (ATR-42, DC-3, DHC-6, DHC-8, BEECHCRAFT, EMBRAER)	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CERTIFICADO DE CALIBRACION ACTUALIZADO	$ 6.188.000,00
	71	LOAD BANK 28.5 VDC P/N L-28	L-28	11688	1	PRUEBAS UNIDADES DE PLANTAS ELECTRICAS 28,5	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CERTIFICADO DE CALIBRACION ACTUALIZADO	$ 18.445.000,00

72	LOAD BANK 400HZ 100 KW	L-100D	11676	1	PRUEBAS UNIDADES DE PLANTAS ELECTRICAS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CERTIFICADO DE CALIBRACION ACTUALIZADO	$	18.445.000,00
73	MEGOHMETER (P/N ALT. 101-00220)	2471F	550	1	SE UTILIZA PARA MEDICION DE STATICAS Y AISLAMIENTOS DE LAS LINEAS (ATR-42, DC-3, DHC-6, DHC-8, BEECHCRAFT)	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO	CERTIFICADO DE CALIBRACION ACTUALIZADO	$	6.188.000,00
74	MEGOMETRO	FLUKE 1507	35330081WS	2	SE UTILIZA PARA MEDIR LA RESISTENCIA DE AISLAMIENTO DE COMPONENTES ELECTRICOS, OPERADO POR LA LINEA CESSNA 208.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	REQUIERE INSPECCION Y CERTIFICADO DE CALIBRACION.	$	1.190.000,00
75	MICRO TORQU WR1/2\"DR 20-250F	85068M	601240574	1	MEDIR TORQUE	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CALIBRACION SE REQUIEREN PARA LOS TRABAJOS DE AVIACION	$	1.190.000,00
76	MICROMETER ADJUSTABLE 200-1000 IN/LB	QD21000A	1223110777	2	MEDIR JUEGOS COMPONENTES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CALIBRACION SE REQUIEREN PARA LOS TRABAJOS DE AVIACION	$	1.190.000,00
77	MICROMETER ADJUSTABLE 40-200 IN/LB	QD1R200A	5231122353	1	MEDIR JUEGOS COMPONENTES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CALIBRACION SE REQUIEREN PARA LOS TRABAJOS DE AVIACION	$	1.190.000,00
78	MICROMETER ADJUSTABLE 500-2500 IN/LB	QD32500A	923902564	2	MEDIR JUEGOS COMPONENTES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CALIBRACION SE REQUIEREN PARA LOS TRABAJOS DE AVIACION	$	1.190.000,00
79	MICROMETRO	E018221	22	1	MEDIR JUEGOS COMPONENTES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CALIBRACION SE REQUIEREN PARA LOS TRABAJOS DE AVIACION	$	1.190.000,00
80	MICROMETRO	308601	31	1	MEDIR PROFUNDIADES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CALIBRACION SE REQUIEREN PARA LOS TRABAJOS DE AVIACION	$	1.190.000,00
81	MICROMETRO PROFUNDIDAD	PMF113	TL08-01	1	MEDIR PARAMETROS DE ELEMENTOS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CALIBRACION SE REQUIEREN PARA LOS TRABAJOS DE AVIACION	$	1.190.000,00
82	MICROVIB II CALIBRACION	1300	1554	1	ES UN ANALIZADOR DE VIBRACIONES DE AERONAVES QUE PERMITE MEDIR CON PRECISIÓN LAS VIBRACIONES DEL AVIÓN Y APRENDER SU RESPUESTA A LOS AJUSTES.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	REVISÒN Y CERTIFICACÒN A UN 1 AÑO	$	24.038.000,00
83	MODULE DC-400 DIGITAL FUEL QTY TEST S	101-00850/101-00802	512/483	1	SIMULAR, COMPROBAR Y CALIBRAR EL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE MEDICIÓN DE COMBUSTIBLE SIN NECESIDAD DE CARGAR COMBUSTIBLE REAL	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	REVISÒN Y CERTIFICACÒN A UN 1 AÑO, CAMBIO DE BATERIAS RECARGABLES CON CARGADOR	$	17.255.000,00
84	MULTIMETER	FLUKE 87III	85110372	1	MEDIR VALORES ELECTRICOS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	REFRANDACION DE CALIBRACION	$	2.380.000,00
85	MULTIMETRO	MODEL 289	18890062	1	MEDIR VALORES ELECTRICOS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	REFRANDACION DE CALIBRACION	$	2.380.000,00
86	MULTIMETRO	EEDM596DK	20900049	1	SE UTILIZA PARA MEDICION DE VOLTAJE, AMPERAJE YCONTINUIDAD, DE TODOS CIRCUITOS ELECTRONICOS Y ELECTRICOS DE LOS EQUIPOS DE LAS LINEAS (ATR-42, DC-3, DHC-6, DHC-8, BEECHCRAFT EMBRAER)	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO	CERTIFICADO DE CALIBRACION ACTUALIZADO, ADICION ACCESORIOS PUNTAS TL81A	$	129.960,00
87	MULTIMETRO	MODEL 289	21050170	4	MEDIR VALORES ELECTRICOS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	REFRANDACION DE CALIBRACION	$	2.380.000,00
88	MULTIMETRO	EEDM596DK	22970054	1	SE UTILIZA PARA MEDICION DE VOLTAJE, AMPERAJE YCONTINUIDAD, DE TODOS CIRCUITOS ELECTRONICOS Y ELECTRICOS DE LOS EQUIPOS DE LAS LINEAS (ATR-42, DC-3, DHC-6, DHC-8, BEECHCRAFT EMBRAER)	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO	CERTIFICADO DE CALIBRACION ACTUALIZADO Y ADICION ACCESORIOS PUNTAS TL81A, DESCONTAMINACION, CAMBIO DE BATERIA	$	4.284.000,00
89	MULTIMETRO	FLUKE-77-4	58650450	1	MEDIR VALORES ELECTRICOS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	REFRANDACION DE CALIBRACION	$	72.200,00

	90	MULTIMETRO	FLUKE 179	63220147	2	SE UTILIZA PARA MEDICION DE VOLTAJE, AMPERAJE YCONTINUIDAD, DE TODOS CIRCUITOS ELECTRONICOS Y ELECTRICOS DE LOS EQUIPOS DE LAS LINEAS (ATR-42, DC-3, DHC-6, DHC-8, BEECHCRAFT EMBRAER)	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO	CERTIFICADO DE CALIBRACION ACTUALIZADO, ADICION ACCESORIOS PUNTAS TL81A	$ 129.960,00
	91	MULTIMETRO	FLUKE 79II	64260174	1	SE UTILIZA PARA MEDICION DE VOLTAJE, AMPERAJE Y CONTINUIDAD, DE TODOS CIRCUITOS ELECTRONICOS Y ELECTRICOS DE LOS EQUIPOS DE LAS LINEAS (ATR-42, DC-3, DHC-6, DHC-8, BEECHCRAFT EMBRAER)	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO	CERTIFICADO DE CALIBRACION ACTUALIZADO CON INTERCAMBIO A MULTÍMETRO DIGITAL 8808A CON PUNTAS TL81A	$ 14.875.000,00
	92	MULTIMETRO	FLUKE 79III	64760513	1	SE UTILIZA PARA MEDICION DE VOLTAJE, AMPERAJE YCONTINUIDAD, DE TODOS CIRCUITOS ELECTRONICOS Y ELECTRICOS DE LOS EQUIPOS DE LAS LINEAS (ATR-42, DC-3, DHC-6, DHC-8, BEECHCRAFT EMBRAER)	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO	CERTIFICADO DE CALIBRACION ACTUALIZADO Y ADICION ACCESORIOS PUNTAS TL81A, DESCONTAMINACION, CAMBIO DE BATERIA	$ 4.284.000,00
	93	MULTIMETRO	FLUKE 179(400-000302)	67840277	1	SE UTILIZA PARA MEDICION DE VOLTAJE, AMPERAJE YCONTINUIDAD, DE TODOS CIRCUITOS ELECTRONICOS Y ELECTRICOS DE LOS EQUIPOS DE LAS LINEAS (ATR-42, DC-3, DHC-6, DHC-8, BEECHCRAFT EMBRAER)	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO	CERTIFICADO DE CALIBRACION ACTUALIZADO, INTERCAMBIO A MULTÍMETRO DIGITAL 8808A CON PUNTAS TL81A	$ 14.875.000,00
	94	MULTIMETRO	MOD. 77III	74730405	1	MEDIR VALORES ELECTRICOS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	REFRANDACION DE CALIBRACION	$ 2.380.000,00
	95	MULTIMETRO	FLUKE 77 III	77550912	1	MEDIR VALORES ELECTRICOS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	REFRANDACION DE CALIBRACION	$ 2.380.000,00
	96	MULTIMETRO	MODEL 289	95810033	1	MEDIR VALORES ELECTRICOS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	REFRANDACION DE CALIBRACION	$ 2.380.000,00
	97	MULTIMETRO	82024	160110179	1	MEDIR VALORES ELECTRICOS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	REFRANDACION DE CALIBRACION	$ 2.380.000,00
	98	MULTIMETRO (MOD260-8PR)	6-111574	TUL-ARMAMENTO-01	1	MEDIR VALORES ELECTRICOS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	REFRANDACION DE CALIBRACION	$ 2.380.000,00
	99	MULTIMETRO SNAPON	EEDM596DK	20990173	1	EL EQUIPO SE UTILIZA PARA PRUEBAS Y CAZAFALLAS DE VOLTAJE, CORRIENTE, RESISTENCIA Y CONTINUIDAD DE LAS AERONAVES DE LAS LINEAS ATR 42/72, TWIN OTTER, DC3-TP, BEECHAFT, DASH-8, LECAY / EMBRADER	MANTENIMIENTO CORRECTIVO	CERTIFICADO DE CALIBRACION ACTUALIZADO CON INTERCAMBIO A EQUIPO MULTIMETRO SNAPON P/N EEDM596FK (ADVANCED MULTIMETER TRMS-APP),"CAPTACIÓN INDUCTIVA P/N EEDM51281, CAPTACIÓN INDUCTIVA P/N EEDMTEMP-3, SONDA DE TEMPERATURA CON CUENTAS P/N EEDMTEMP-2, JUEGO DE CABLES DE PRUEBA DE 61" CON PINZAS, MANUAL DE USUARIO USB 7 LAND P/N EEDM596F-USB, ESTUCHE DE TRANSPORTE CON CARRITO P/N EEDM5F-CC, FUSIBLE DE 44/100 A/1000 V P/N EEDMFUSE-7, FUSIBLE DE 11 A/1000 V P/N EEDMFUSE-8"	$ 8.092.000,00
	100	MULTIPLICADOR DE TORQUE	T100968 (100-001364) BB	1471	1	REALIZAR TRABAJO DE OVERHAULL PARA TRANSMISION Y MASTIL BELL 212	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CERTIFICADO DE CALIBRACION ACTUALIZADO	$ 5.950.000,00
	101	MULTIPLICADOR DE TORQUE	T100968 (BB)	SEC-124330/C72	1	REALIZAR TRABAJO DE OVERHAULL PARA TRANSMISION Y MASTIL BELL 212	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CERTIFICADO DE CALIBRACION ACTUALIZADO	$ 5.950.000,00
	102	NAV/COM TEST SET	IFR 4000	103006045	1	TESTETO DE INSTRUMENTOS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	REFRANDACION DE CALIBRACION	$ 20.349.000,00
	103	NVD TEST SET	ANV20/20	HEC-1418	1	CALIBRACION EQUIPOS DE VISION NOCTURNA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	REFRANDACION DE CALIBRACION	$ 60.609.080,00
	104	PINZA AMPERIMETRICA	82372	161116820	1	TOMA DE PARAMETROS Y MEDIDAS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	REFRANDACION DE CALIBRACION	$ 20.825.000,00
	105	PITOT STATIC T/S	101-00185-AOA	2847	1	DETERMINAR VELOCIDAD ALTITUD	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	REFRANDACION DE CALIBRACION	$ 20.825.000,00
	106	PITOT STATIC T/S	101-00184	3011	1	DETERMINAR VELOCIDAD ALTITUD	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	REFRANDACION DE CALIBRACION	$ 20.825.000,00

107	PITOT STATIC T/S	101-00184-AOA	3084	1	DETERMINAR VELOCIDAD ALTITUD	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	REFRANDACION DE CALIBRACION	$ 20.825.000,00	
108	PITOT STATIC TEST SET	101-01170	140	1	EL EQUIPO SE UTILIZA PARA PRUEBAS, SOLUCION DE REPORTES Y CAZA FALLAS DEL SISTEMA PITOT Y STATICO DE LAS DIFERENTES AERONAVES DE LAS LINEAS ATR 42/72, TWIN OTTER, DC3-TP, BEECHAFT, DASH-8, LECAY / EMBRADER	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO	CERTIFICADO DE CALIBRACION ACTUALIZADO Y ADICION DE ACCESORIOS "PRE-TEST PROBE P/N PT17570 CANTIDAD 2, PITOT ADAPTER P/N P75701-3 CANTIDAD 2, SEAL KIT P/N SK701 CANTIDAD 2, PITOT TEST HOUSING ASSY P/N EMB-7270 RVSM CANTIDAD 2, LUBRICATING FLUID P/N LFS050 CANTIDAD 2, STATIC TEST HOUSING ASSY P/N EMB-5160 RVSM CANTIDAD 2, CPAM TEST ASSEMBLY P/N CPAM-421 CANTIDAD 2, PITOT COVER P/N PC757-01SB CANTIDAD 2, SEAL KIT P/N SK120 CANTIDAD 2, STANDBY PITOT & DUAL STATIC ADAPTOR P/N PSS97865-3-4-4 CANTIDAD 2, PITOT PRE-TEST PROBE P/N PT19786 CANTIDAD 2, STATIC TEST ADAPTER P/N S34146-4 CANTIDAD 2, STATIC BLANKING ADAPTER P/N S34146B CANTIDAD 2, PRE-TEST PLATE P/N PT13414-2-2 CANTIDAD 2"	$ 416.500.000,00	
109	PITOT STATIC TEST SET	101-00185 (400-00025S)	185	1	EL EQUIPO SE UTILIZA PARA PRUEBAS, SOLUCION DE REPORTES Y CAZA FALLAS DEL SISTEMA PITOT Y STATICO DE LAS DIFERENTES AERONAVES DE LAS LINEAS ATR 42/72, TWIN OTTER, DC3-TP, BEECHAFT, DASH-8, LECAY / EMBRADER	MANTENIMIENTO CORRECTIVO	CERTIFICADO DE CALIBRACION ACTUALIZADO CON INTERCAMBIO A EQUIPO PITOT BARFIELD 1811NG PN: 101-01178 Y ADICION DE ACCESORIOS, "1) RUGGEDIZED SHIPPING CASE BARFIELD P/N 194-00073, 2) ELECTRICAL CABLE P/N AE9887-ND, 3) INSTRUCTION MANUAL P/N 56-101-01178, 4) HOSE KIT P/N 115-00633 BLUE AND RED,5) WI-FI ANTENNA P/N 126-00001, 6) CARRYING BAG P/N 195-00021, 7) AN4 CAPS WITH CHAINS P/N 176-00001," IPAD PRO DE 13 PULGADAS (M5) CAPACIDAD: 512 GB NUMERO DE MODELO A3361 EN EL IPAD PRO DE 13 PULGADAS (M5) WI-FI + CELLULAR, "CSA20612-4 ADAPTER PITOT DC3, CSA78300-4 ADAPTER DASH-8 100/300, CST814-4, DAPATER STATIC DASH-8 100/300, CSA82150M-4 ADAPTER PITOT DHC-6, CST 20180-4 ADAPTER STATIC DHC-6, CSA8210-4 ADAPTER PITOT KING AIR 200/300/350, CST904U-4 ADAPTER KING AIR 200/300/350/1900, CSA340124-4-4 ADAPTER PITOT KING AIR 1900.	$ 285.600.000,00	
110	PORTABLE POWER UNIT RED BOX 28,5 VDC	RBPS100	A20901	2	SE UTILIZA PARA SUMINISTRAR POTENCIA ELECTRICA, ES OPERADO PARA LAS LINEAS, BELL 407, 212, 412 Y C-208	MANTENIMIENTO CORRECTIVO	NO MANTIENE EL VOLTAJE, REQUIERE REPARACIÓN E INSPECCIÓN	$ 18.088.000,00	
111	POWER TORQUE	PD1201	1197	1	PARA DAR TORQUE	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	MAS DE UN AÑO EN CALIBRACION	$ 5.950.000,00	
112	PROBADOR DIG.TEMP.DE TURBINA	101-00930	246	1	REALIZA PRUEBAS INDICACIÓN TEMPERATURA DEL MOTOR, SE UTILIZA EN LOS EQUIPOS DE BELL 407, HUGHES 500D, BELL 212 Y 412.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	REQUIERE INSPECCION Y CERTIFICADO DE CALIBRACION.	$ 18.445.000,00	
113	PROP BALANCE SET AT-802	1001	1308	1	REQUERIDO PARA LA AERONAVE AT-802	INTERCAMBIO	VIBREX 2000	$ 149.702.000,00	
114	PROP BALANCE SET, MICRO VIB II PN 1300	1300	1307	1	REQUERIDO PARA LA AERONAVE AT-802	INTERCAMBIO	VIBREX 2000	$ 149.702.000,00	
115	PROTACTOR ANALOGO BUBBLE	KS2113	30347	1	SU FUNCIÓN PRINCIPAL ES LA MEDICIÓN DE ÁNGULOS EN SUPERFICIES DE AERONAVES.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	REVISÒN Y CERTIFICACÒN A UN 1 AÑO	$ 1.785.000,00	
116	PROTRACTOR, PROPELLER	36D2844	2	1	REQUERIDO EN TODAS LAS AERONAVES DE COAVI-MOU	INTERCAMBIO	PRO360 950-317	$ 4.165.000,00	
117	PROTRACTOR, PROPELLER	36D2844	62	1	REQUERIDO EN TODAS LAS AERONAVES DE COAVI-MOU	INTERCAMBIO	PRO360 950-317	$ 4.165.000,00	
118	PROTRACTOR, PROPELLER	90000082	475	1	REQUERIDO EN TODAS LAS AERONAVES DE COAVI-MOU	INTERCAMBIO	PRO360 950-317	$ 4.165.000,00	

119	PROTRACTOR, PROPELLER	23-1990	23227	1	REQUERIDO EN TODAS LAS AERONAVES DE COAVI-MQU	INTERCAMBIO	PRO360 950-317	$ 4.165.000,00
120	PROTRACTOR, PROPELLER	23-1990, 20360	23958	1	REQUERIDO EN TODAS LAS AERONAVES DE COAVI-MQU	INTERCAMBIO	PRO360 950-317	$ 4.165.000,00
121	PULL TESTER (43PCS)	AT520CT	C6110	1	ERIFICAR LA FUERZA DE SUJECIÓN DE UN CABLE CON SU TERMINAL ENGARZADO: EL PULL TESTER APLICA UNA CARGA DE TRACCIÓN (TENSILE) AL CONJUNTO CABLE-TERMINAL PARA ASEGURARSE DE QUE EL ENGARZADO CUMPLE CON UN NIVEL MÍNIMO DE RESISTENCIA ANTES DE PONERLO EN SERVICIO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	REVISÒN Y CERTIFICACÒN 1 AÑO	$ 16.136.400,00
122	PULSE RADIO ALTIMETER FLIGHTLINE TEST SET	ALT8000 ALT 01-610-3549	1000685480	1	PARA VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS ALTÍMETROS DE RADAR, SIMULADOR DE SEÑALES DE ALTITUD Y VERIFICACIÓN DE FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS A BORDO SIMULANDO ALTITUD.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO	REVISÒN Y CERTIFICACÒN A UN 1 AÑO	$ 17.650.000,00
123	SCALE DIAL INDICATING (DINAMOMETRO)	6670006485662 (400-0004039)	173	1	EQUIPO UTILIZADO PARA TOMAR LECTURA DE PESO CARGAS MECANICAS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO	REVISÒN Y CERTIFICACÒN A UN 1 AÑO INTERCAMBIO ELLP15, PUSH/PULL SCALE DE LA MARCA CHATILLON	$ 6.188.000,00
124	SCALE WEIGHING	100128	27083265	1	REQUERIDO PARA PESO Y BALANCE DE LAS AERONAVES AT-802 Y CESSNA SERIES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CERTIFICADO DE CALIBRACION	$ 6.188.000,00
125	SCALE WEIGHING	PT300 / 100128	0325AA13025	1	REQUERIDO PARA PESO Y BALANCE DE LAS AERONAVES AT-802 Y CESSNA SERIES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CERTIFICADO DE CALIBRACION	$ 11.662.000,00
126	SCALE WEIGHING	PT 300	22083439	1	REQUERIDO PARA PESO Y BALANCE DE LAS AERONAVES AT-802 Y CESSNA SERIES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CERTIFICADO DE CALIBRACION	$ 11.662.000,00
127	SIGNAL GEN XPDR/TCAA PN IFR 6000 KIT 132	IFR 6000	1000684903	1	REQUERIDO EN TODAS LAS AERONAVES DE COAVI-MQU	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CERTIFICADO DE CALIBRACION	$ 20.349.000,00
128	SPECIALIZED TOOL SET	269776	COATU006	1	CALIBRACION EQUIPOS DE VISION NOCTURNA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	REFRANDACION DE CALIBRACION	$ 15.232.000,00
129	STRUT GAUGE PRES.	SPG-60-AA	T95864	1	CALIBRACION RUEDAS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CALIBRACION SE REQUIEREN PARA LOS TRABAJOS DE AVIACION	$ 1.785.000,00
130	SWAGEN MACHINE VERDE TURQUESA	AT520J	J8544	1	UN SWAGER DE CABLES SE UTILIZA PARA PRENSAR, ENGARZAR O UNIR TERMINALES EN CABLES DE ACERO, ASEGURANDO CONEXIONES FUERTES SEGURAS.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO	REVISÒN Y CERTIFICACÒN A UN 1 AÑO, ADQUISIÒN, KIT ATIS20JK	$ 16.136.400,00
131	TENSIOMETER AIRCRAFT	T60-1001-C8-1A	34658	1	MEDIR PRESIONES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	3 MESES EN CALIBRACION	$ 7.735.000,00
132	TENSIOMETER, DIAL INDICATING	19738	9003	1	REQUERIDO PARA MEDIR LA TENSION DE LOS CABLES DE LAS SUPERFICIES DE LAS AERONAVES	INTERCAMBIO	TENSIOMETRO MODEL T160-1001-C8-1A	$ 14.875.000,00
133	TENSIOMETRO	17435T37	104822	1	MEDIR PRESIONES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	6 MESES EN CALIBRACION	$ 7.735.000,00
134	TENSIOMETRO	T60-1001-C8-1A	26751	1	ESTA HERRAMIENTA NOS PERMITE MEDIR LA TENSION DE LOS DIFERENTES CABLES PESENTES EN LAS AERONAVES,	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO	REVISÒN Y CERTIFICACÒN A UN 1 AÑO INTERCAMBIO, POR EL T60-1001-C8-1A	$ 7.735.000,00

135	TERMOMETRO 0 - 220 BLUE POINT	ACT73A	4402752	2	TOMAR LA TEMPERATURA AMBIENTE EN EL LUGAR DE TRABAJO Y PODER REALIZAR LA CALIBRACION DE LAS LINEAS DE TENSION DE LAS SUPERFICIES DE CONTROL TODAS LAS AERONAVES ALA FIJA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	REVISÒN Y CERTIFICACÒN A UN 1 AÑO	$ 2.023.000,00
136	TES SET FUEL QTY	101-00420	1179	1	EQUIPO UTILIZDO PARA PRUEBAS Y CAZA FALLAS DEL SISTEMA DE COMBUSTIBLE DE LAS LINEAS ATR 42/72, TWIN OTTER, DC3-TP, BEECHAFT, DASH-8, LECAY / EMBRADER	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CERTIFICADO DE CALIBRACION ACTUALIZADO	$ 17.255.000,00
137	TEST KIT HYD PRESS FLOW	XP02551	60422	1	REQUERIDO PARA EL SISTEMA HIDRAULICO DE LA AERONAVE AT-802	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CERTIFICADO DE CALIBRACION	$ 24.038.000,00
138	TEST SET NAVIGATION	IFR 4000	2000001767	1	REQUERIDO EN TODAS LAS AERONAVES DE COAVI-MOU	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CERTIFICADO DE CALIBRACION	$ 20.345.000,00
139	TEST SET TACHOMETER	TTU27E 8401B (100-002857)	1184	1	REQUERIDO PARA EL SISTEMA ELECTRICO DE LAS AERONAVES AT-802 Y BELL 206 RANGER	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CERTIFICADO DE CALIBRACION	$ 24.038.000,00
140	TEST SET TACHOMETER	8401B	1220	1	REQUERIDO PARA EL SISTEMA ELECTRICO DE LAS AERONAVES AT-802 Y BELL 206 RANGER	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CERTIFICADO DE CALIBRACION	$ 24.038.000,00
141	TEST SET TRANSPONDER IFR 6000	IFR 6000	2000001558	1	REQUERIDO EN TODAS LAS AERONAVES DE COAVI-MOU	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CERTIFICADO DE CALIBRACION	$ 20.345.000,00
142	TEST SET, ELECTRONIC SYSTEMS	01-0605-00	1000439855	1	TESTETO ELECTRONICO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	REFRANDACION DE CALIBRACION	$ 18.445.000,00
143	TEST SET, TACHOMETER	8401B	1184	1	SE UTILIZA PARA REALIZAR PRUEBAS A LOS GENERADORES TACOMETROS, ES OPERADO PARA LAS LINEAS, BELL 407, 212, 412 Y C-208	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	REQUIERE INSPECCION Y CERTIFICADO DE CALIBRACION.	$ 24.038.000,00
144	TESTER, SPRING	719-5	4620761	1	PROBADOR DE RESORTES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	2 MESES EN CALIBRACION	$ 7.735.000,00
145	TEST-SET	101-00091	223	1	EL EQUPO SE UTILIZA PARA PROBAR Y CALIBRAR LOS CODIFICADORES DE ALTITUD DE LAS AERONAVES. DE LAS LINEAS ATR 42/72, TWIN OTTER, DC3-TP, BEECHAFT, DASH-8, LECAY / EMBRADER	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CERTIFICADO DE CALIBRACION ACTUALIZADO	$ 14.875.000,00
146	TIRE INFLATOR ASSEMBLY	M85352/1	BH-503	1	MEDIR PSI NEUMATICOS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	6 MESES EN CALIBRACION	$ 1.190.000,00

DESCRIPCIÓN	CUMPLE	NO CUMPLE
La contratación se deriva con relación a una serie de mantenimientos preventivos, correctivos, de actualización, certificación y según el caso de intercambio que deberá constar de las siguientes actividades: 1. Limpieza interna y externa 2. Verificación de voltaje 3. Calibración y revisión de conexiones 4. Ajustes mecánicos 5. Cambio de equipos por actualización, tarjetas, repuestos y/o reparación por medio de ingeniería electrónica avanzada, personal certificado y talleres aprobados. 6. El contratista realizará pruebas técnicas, verificando su óptimo funcionamiento. 7. El oferente realizará pruebas técnicas, verificando su óptimo funcionamiento. 8.Los residuos que se generen por esta actividad deben ser dispuestos adecuadamente, como son escombros, cableados y residuos eléctricos y electrónicos. 9.los equipos que cuenten con cables o guayas serán verificados y registrados los valores de tensión. **Nota 1:** Los equipos a los cuales el contratista realice el mantenimiento preventivo, correctivo y de calibración deberán ser entregados con la respectiva certificación para cada uno de ellos, en la cual se certifique la fecha de vigencia de la certificación por un término mínimo a un año. **Nota 2:** En caso que un equipo que se encuentre en mantenimiento preventivo y requiera un mantenimiento correctivo, se realizará la reparación previa coordinación y autorización por el supervisor del contrato, justificando el precio frente a tres (3) cotizaciones.	CUMPLE	
El contratista deberá anexar certificación de la ONAC en el cumplimiento de los requisitos establecidos en la norma ISO/IEC 17025 como mínimo 50% de las siguientes magnitudes las cuales aplican a los quipos del presente proceso, lo cual garantiza su idoneidad y su capacidad para dar cumplimiento a los servicios solicitados en el presente estudio así: DF2 - Magnitud caudal volumétrica	CUMPLE	

	DK3 - Magnitud volumen DE2 - Magnitud capacitancia eléctrica DE12 - Magnitud resistencia DE13 - Magnitud tensión eléctrica a.c. DE14 - Magnitud tensión eléctrica c.c. DE7 - Magnitud corriente eléctrica a.c DE8 - Magnitud corriente eléctrica c.c DG1 - Magnitud masa DM2 - Magnitud temperatura DB2 - Magnitud conductividad DG8 - Magnitud Presión DE9 - Magnitud potencia a.c. DE10 - Magnitud potencia c.c. DH2 - Magnitud folometria DB3 - Magnitud potencial de hidrogeno ph DN2 - Magnitud frecuencia		
	Los laboratorios deberán cumplir con la ISO/IEC 17025, por lo cual el contratista deberá certificar por escrito que se encuentra en la capacidad para calibrar los equipos en laboratorios acreditados por lo menos el 100% de los contenidos en el presente proceso. En tal virtud deberá diligenciar un cuadro donde especifique el laboratorio en el que realizaran las Calibraciones. Lo anterior, con el fin de garantizar la calidad del servicio, disminuir los riesgos por traslados y manipulación de los equipos, así como, mejorar los tiempos de respuesta, la supervisión de las especificaciones técnicas de obligatorio, cumplimiento, el soporte técnico en cuanto a garantías y coordinaciones cotidianas de vital importancia para la correcta ejecución del contrato.	CUMPLE	
	El contratista deberá garantizar adecuadas condiciones de almacenaje para los equipos en condiciones seguras y técnicamente apropiadas con control de temperatura y humedad y con estantería adecuada para su almacenamiento. El lugar de almacenaje debe contar con sistema contra incendios. Por lo anterior, el contratista deberá anexar a la propuesta certificación por escrito firmada por el representante legal.	CUMPLE	
	El contratista deberá garantizar los vehículos disponibles y adecuados para el traslado de las herramientas, y equipos de medición. Brindando la disponibilidad y medios adecuados que garanticen la seguridad durante los desplazamientos de los equipos.	CUMPLE	
	El contratista deberá garantizar un sistema adecuado para el embalaje y trasporte de los equipos, para lo cual deberá tener un área de embalaje, sistema de empaque y protección de los equipos; con el fin de protegerlos de posibles daños durante su transporte. El contratista deberá contar con un sistema de empaque por medio de polipropileno inyectado (instapack o similar) debido a que estos sistemas garantizan la correcta protección de equipos de laboratorio y también deberá contar con containers plásticos para el transporte de los mismos debido al alto costo y a que se trata de equipos frágiles electrónicos.	CUMPLE	
	El contratista deberá suministrar al supervisor del contrato, un correo electrónico, numero celular y ubicación del laboratorio donde se llevarán a cabo los mantenimientos preventivos, correctivos, calibración y actualización de herramientas y equipos de medición.	CUMPLE	
	Para el control y administración de los equipos el contratista debe contar con un sistema de Administración en línea (software) que permitan conocer en tiempo real el estado en el cual se encuentra el equipo. Así mismo el sistema debe permitir en tiempo real y a cualquier hora la consulta de todos los registros de los trabajos realizados y también debe permitir descargar los certificados de calibración y/o informes de mantenimiento.	CUMPLE	
	El contratista deberá entregar al supervisor un record quincenal de los equipos a los cuales se les realiza mantenimientos preventivos, correctivos y/o calibración de herramientas y equipos de medición.	CUMPLE	
	El contratista tendrá como plazo máximo (180) días calendario, para la entrega total de los equipos cotizados en el presente formato.	CUMPLE	
	Los repuestos que se utilicen en los mantenimientos preventivos, correctivos calibración certificación de herramientas y equipos de medición, deberán ser originales o de primera calidad que cumplan con todas las especificaciones técnicas del fabricante y CI 5103-082-012 V3 trazabilidad de materiales.	CUMPLE	
	El contratista deberá entregar una garantía de mínimo (01) un año sobre los mantenimientos preventivos, correctivos y de actualización realizados.	CUMPLE	
	Cualquier tipo de daño que se le ocasione a cualquiera de los equipos en la ejecución de los servicios, será asumido en su totalidad por el contratista.	CUMPLE	
	El contratista hará un cronograma de entrega de los certificados de calibración del mismo modelo al supervisor del contrato, distribuyendo la certificación de acuerdo a la prioridad entregada por la Dirección Antinarcoticos-Aviacion Policial, entregándolas en diferentes fechas con el propósito de continuar con la disponibilidad de al menos un equipo por modelo para los trabajos de mantenimiento programados en Aviación Policial, así mismo se deberán generar los certificados de calibración de acuerdo a la fecha de distribución y entrega.	CUMPLE	

CONDICIONES DE CONTRATACIÓN	**PLAZO**	El plazo de ejecución será 30 de noviembre de 2026
	OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA	Obligaciones derivadas del contrato a suscribir.
	FORMA DE PAGO	La Dirección de Antinarcóticos pagará al contratista el 100% de cada factura por los servicios prestados de conformidad con el recibido a satisfacción suscrito por el supervisor del contrato y acompañado de los demás documentos requeridos. El pago se realizará en moneda legal colombiana con plena verificación del supervisor del contrato, dentro de los sesenta (60) días siguientes previos a la presentación de la factura de acuerdo a lo establecido en la Directiva presidencial 09 del 17/09/2020 "Lineamientos para el pago a los proveedores del estado" y Resolución No. 000042 del 05 de mayo de 2020 "Por la cual se desarrollan los sistemas de facturación, los proveedores tecnológicos, el registro de la factura electrónica de venta como título valor, se expide el anexo técnico de factura electrónica de venta y se dictan otras disposiciones en materia de sistemas de facturación", acompañada de la certificación de aportes parafiscales vigente (en los casos que aplique), el recibido a satisfacción por parte del supervisor del contrato, previo el cumplimiento de los trámites administrativos y fiscales vigentes a que haya lugar, ajeno a esto al cumplimiento del contrato de acuerdo con la disponibilidad presupuestal y plan anual de caja, previo el cumplimiento del objeto contractual y cumplidos

		los demás trámites Administrativos y Fiscales vigentes a que haya a lugar. Acorde con el derecho a turno estipulado en Art. 19 ley 1150 de 2007. Se tendrá en cuenta la Circular Externa 016 SISTEMA INTEGRADO DE INFORMACIÓN FINANCIERA SIIF NACIÓN del 09 de marzo de 2021, donde se expide la reglamentación para el Proceso de Recepción de Facturas Electrónicas de Venta, Notas Débito y Notas Crédito. La Administración del SIIF Nación implementó el "Modelo de Recepción de Facturas de Venta, Notas Débito y/o Notas Crédito", el cual aplica de forma obligatoria a partir del 01 de abril de 2021 para todas las Entidades que hacen parte del Presupuesto General de la Nación (PGN), de conformidad con lo establecido en la Directiva Presidencial 09 de septiembre del 2020. Aquellos Proveedores o Contratistas que tengan identificado en el RUT la responsabilidad 52 – Facturador electrónico (emisor), deberán entregar factura electrónica de venta por los bienes y/o servicios ofrecidos a las entidades del ámbito SIIF Nación, como también las notas débito y/o notas crédito, a través del buzón dispuesto para el efecto por el Ministerio de Hacienda y Crédito Público, para lo cual la información tributaria de los terceros creados en el SIIF Nación se actualizará con base en los datos de la DIAN mediante un Servicio Web. Así las cosas, las entidades ejecutoras del PGN, al realizar el registro de la obligación o del egreso de una caja menor, el sistema identificará si el tercero beneficiario de la misma es sujeto a facturar electrónicamente, y al verificarlo solicitará la consulta y vinculación de la(s) factura(s) electrónica(s) de venta en estado "Aprobada" (s) por el supervisor y/o tácitamente, según lo define la norma, para continuar con el proceso de pago. Para este proceso se han identificado los siguientes actores y esquemas para el de tramite al interior de las entidades ejecutoras PGN:" Los pagos se efectuarán una vez la Dirección del Tesoro Nacional sitúe los correspondientes recursos, previo el cumplimiento del objeto contractual y cumplidos los demás trámites administrativos y fiscales vigentes a que haya lugar. **PARÁGRAFO PRIMERO:** Si los documentos en referencia no se reciben dentro del plazo establecido o si recibidos son devueltos por inconsistencias tales como la falta de información o mal diligenciamiento de los mismos, la Policía Nacional - Dirección de Antinarcóticos, se obliga a cancelar la factura al mes siguiente, siempre y cuando se hubieren subsanado las observaciones y se haya cumplido con el trámite documental dentro del plazo indicado. **PARÁGRAFO SEGUNDO:** Si los documentos recibidos son devueltos por la Dirección de Antinarcóticos, por inconsistencias, como la falta de información, mal diligenciado o son entregadas con posterioridad para el pago en el mes de diciembre de 2025, la Policía Nacional – Dirección de Antinarcóticos constituirá la factura en cuentas por pagar y realizará el pago una vez la Dirección del Tesoro Nacional ubique los recursos para el pago de las cuentas por pagar del año 2026, siempre y cuando se hayan subsanado las observaciones y cumplido con el trámite documental solicitado. Lo anterior no acarreará ningún pago de intereses y se constituirá como un riesgo asumido por el contratista. **PARÁGRAFO TERCERO:** El valor total de la factura deberá ser presentado en pesos colombianos discriminado los valores en forma individual de los bienes entregados (en los casos que aplique), incluyendo descuentos, impuestos o cualquier otro aspecto que pudiera afectarlos, de modo que los mismos constituyan precios finales y no puedan ser objeto de modificaciones.
PLAZO PARA PRESENTAR LA COTIZACIÓN	Las cotizaciones deben ser enviadas a través del portal SECOP II, de acuerdo a los plazos establecidos en mencionada plataforma.	

Edwin Zambrano Mesias
Director Licitaciones
Sumincol S.A.S.