SOLICITUD DE COTIZACIÓN
PROCESOS DE CONTRATACIÓN DIRECTA (SIN OFERTA SECOP II)

Fecha: 26 de agosto de 2026

Señores:
CENTRAL AEROSPACE
Teléfono: 601 4139530
Email: Contabilidad@centralaerospace.com
Ciudad: Bogotá D.C.

ADVERTENCIA	**LA COTIZACIÓN SOLICITADA SE UTILIZARÁ COMO BASE PARA LA ELABORACIÓN DE UN ESTUDIO DE MERCADO Y, EN CONSECUENCIA, NO GENERA OBLIGACIÓN ALGUNA PARA LAS PARTES, NI CONLLEVA EL RECONOCIMIENTO DE GASTOS EN QUE SE INCURRA PARA LA PRESENTACIÓN DE LA INFORMACIÓN.**	
OBJETO	Prestación de servicios integrales para el sostenimiento de la capacidad nivel III del Centro de Servicio Autorizado FAC/OZARK AEROWORKS en el Taller DEPOT T53 CAMAN, ubicado en las instalaciones del Grupo Logístico Aeronáutico (GRULA).	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	Anexo 3 Ficha Técnica	
CONDICIONES GENERALES DE LA CONTRATACIÓN	**PLAZO EJECUCIÓN**	Desde la firma del acta de inicio, hasta el 15 de diciembre del 2026
	FORMA DE PAGO	De acuerdo con las políticas del Ministerio de Defensa Nacional, el contrato se pagará conforme a la programación de entregas establecidas y se efectuará conforme a los parámetros establecidos en el proceso formal.
	LUGAR DE ENTREGA O DE EJECUCIÓN	Comando Aéreo de Mantenimiento (Madrid, Cundinamarca) Grupo Logístico Aeronáutico Taller Depot T53. Carrera 5 No. 2 - 91 Sur, e instalaciones de OZARK AEROWORKS en Springfield Missouri Estados Unidos.
	DETERMINACIÓN DE LOS IMPUESTOS QUE HAYA LUGAR	Para conocimiento de los proveedores se deberá incluir un análisis tributario que tenga en cuenta los tributos de orden nacional y territorial que puedan incidir en el valor del contrato, tales como: Impuesto a las ventas, Impuesto de Renta y Complementarios, Impuesto Nacional al Consumo, Contribución especial del 5% contrato de obra, Contribución estampilla Pro-Universidad Nacional y demás Universidades Estatales de Colombia, Impuesto a la producción y consumo ICA, Estampillas del orden territorial, Aranceles y demás impuestos contemplados en los Estatutos Tributarios de cada municipio. Asimismo, es necesario resaltar si los bienes y/o servicios que se van a adquirir cuentan con exenciones o exclusiones previstas en la normativa tributaria, señalando las condiciones requeridas para acceder a las mismas.
REQUISITOS TÉCNICOS:	Anexo 3 Ficha Técnica	

REQUISITOS JURÍDICOS:	1. Certificado de existencia y representación legal o documento de constitución de la Unión temporal o consorcio. 2. Acreditación de la capacidad del representante legal o quien haga sus veces para presentar propuesta y suscribir contrato. 3. Fotocopia cedula de ciudadanía. 4. Certificado de Antecedentes Disciplinarios 5. Certificado de Antecedentes Fiscales 6. Certificado de Antecedentes Judiciales 7. Certificado REDAM representante legal y/o persona natural. 8. Consulta Sistema Registro Nacional de Medidas Correctivas RNMC. 9. Documento legal que acredite ser proveedor único o exclusivo. 10. Situación militar. 11. Constancia de cumplimiento de aportes al Sistema Integral de Seguridad Social y Aportes Parafiscales (Cuando aplique). 12. Constitución de la garantía de seriedad. (SI APLICA).
REQUISITOS ECONÓMICOS:	El Cotizante deberá diligenciar el anexo 1 del presente formato, referente a los indicadores Financieros y de capacidad organizacional además de los siguientes documentos: 1. RUT (Registro Único Tributario) 2. Valor de la Cotización de acuerdo con la ficha técnica 3. Creación de beneficiario de cuenta según formato y certificación bancaria
GARANTIAS QUE LA ENTIDAD EXIGIRÁ	Se deberá señalar los amparos que se exigirán al proponente y/o al contratista, de acuerdo con el valor estimado y el objeto del contrato a celebrar.
PLAZO PARA PRESENTAR COTIZACIÓN	La cotización deberá ser enviada a más tarde el 05 de abril del 2026 al correo Adrian.bermudez@fac.mil.co o Christian.hernandez@fac.mil.co Nota: En el caso de no presentar cotización se solicita justificación por escrito.

TC. RICARDO GALLEGO DUQUE
Gerente de Proyecto

CENTRAL AEROSPACE

ANEXO

CUADRO DE PRECIOS

- **CAPACITACIONES Y ASISTENCIA TECNICA**

Ítem	Descripción bien, obra y/o servicio	Cantidad	Vlr. Unitario	Valor IVA en caso de estar sujeto al impuesto	Valor Unitario con IVA	Valor total con IVA
1	Capacitación del personal técnico y actualización y estandarización del proceso Logístico. (OJT EN SITIO)	5	201.400.000	38.266.000	239.666.000	1.198.330.000
2	Entrenamiento Personal NDI.	2	29.760.000	5.654.400	35.414.400	70.828.800
3	Gestión del acuerdo de asistencia técnica TAA (Technical Assistance Agreement):	3	48.200.000	9.158.000	57.358.000	172.074.000

- Los cursos cotizados en los ítems 1 y 3, correspondes a cursos brindados por OZARK, con una duración de un (1) mes.
- El curso relacionado en el ítem 2 corresponde a un curso brindado en Miami Florida, con una duración de una (1) semana.
- **INSUMOS**

Ítem	Descripción bien, obra y/o servicio	Parte Numero	Cantidad	Unidad de Medida	Vlr. Unitario	Valor IVA en caso de estar sujeto al impuesto	Valor Unitario con IVA	Valor total con IVA
1	ACEITE LUBRICANTE - PRESERVANTE - GRADO 1010	MIL-PRF-6081 GRADE 1010	1	CANECA DE 5 GLS	1.648.400	-	1.648.400	1.648.400
2	COMPUESTO DE LIMPIEZA - ALCALINO PC436 - KEM-KLEEN-41	PC436	1	CANECA 100 LBS	306.000	-	306.000	306.000
3	REDUCTOR EPOXICO IP665-550-025 - THINER ROCKHARD	IP665-550-025	1	GALON	996.000	-	996.000	996.000
4	DISULFURO DE MOLIBDENO - MOLYKOTE	AMS-M-7866	1	BOTELLA X 10 OZ	507.000	-	507.000	507.000
5	COMPUESTO PARA GRANALLADO A VAPOR - AGUA	AMS 3755	1	BOLSA 10 LB	1.278.000	-	1.278.000	1.278.000
6	COMPUESTO DE LIMPIEZA, REMOVEDOR DE CARBON TRANSPO 6X	AMS–C–19853	2	GALON	2.879.000	-	2.879.000	5.758.000
7	COMPUESTO LIMPIEZA, REMOVEDOR DE CARBONO APLICADO 8770	APPLIED 8-770	1	CANECA X 20 LT	173.000	-	173.000	173.000
8	COMPUESTO EPOXICO HYSOL	EA9394	1	KIT	225.000	-	225.000	225.000
9	MASILLA EPOXICA DEVCON F	10610	1	KT	646.000	-	646.000	646.000
10	REVESTIMIENTO BARNIZ DE GRAFITO	G8450	1	CANECA	2.044.000	-	2.044.000	2.044.000
11	SHAMPOO MILPRF 87937	MILPRF87937	1	CANECA 5 GLS	892.000	-	892.000	892.000
12	ACIDO CROMICO GRADO INDUSTRIAL	A-A-55827	1	RECIPIENTE DE 100 GR	200.000	-	200.000	200.000
13	PRIMER TT-P-1757	TT-P-1757	4	AEROSOL 11 OZ	1.609.600	-	1.609.600	6.438.400

CENTRAL
AEROSPACE

14	PETROLATO TÉCNICO - VASELINA DE ALTA VELOCIDAD	VV-P-236	1	CANECA X LB	125.300	-	125.300	125.300
15	OXIDO DE ALUMINIO GRANO 80 COLOR BLANCO	GRIT 80	1	BULTO 25 KG	103.000	-	103.000	103.000
16	LIMPIADOR AEROSOL PARA PRUEBAS NDT	SKC-S	1	CAJA X 12 UNIDADES	99.000	-	99.000	99.000
17	ALAMBRE DE FRENADO ACERO INOXIDABLE 0,032	MS20995C32	1	LIBRA	97.500	-	97.500	97.500
18	ALAMBRE DE FRENADO ACERO INOXIDABLE 0,025	MS20995C25	1	LIBRA	114.000	-	114.000	114.000
19	LIMPIADOR DE CONTACTOS ELECTRICOS - DIELECTRICO	LPS00416	1	AEROSOL X 14 OZ	411.000	-	411.000	411.000
20	LUBRICANTE 220	MIL–L-23398D	1	AEROSOL 12 OZ	403.000	-	403.000	403.000
21	INHIBIDOR DE CORROSION GRADO 2	LPS-2	4	AEROSOL X 11 OZ	64.500	-	64.500	258.000
22	PAÑO DE LIMPIEZA	WYPALL X-70 INTERFOLD	5	ROLLO	70.000	-	70.000	350.000
23	TRAPOS / FRANELA	N/A	2	BULTO 25 KG	50.000	-	50.000	100.000
24	CINTA DE ENMASCARAR 13.21 CM X 13.21 CM 2" VERDE	3M 401+ 2"	2	ROLLO 50 MTS	32.000	-	32.000	64.000
25	REVELADOR EN AEROSOL	01-3354-78	1	AEROSOL X 400ML	2.556.000	-	2.556.000	2.556.000
26	COMPUESTO DE RETENCION LOCTITE RC/640	Loctite 640	1	TARRO X 250 ML	230.000	-	230.000	230.000
27	ALAMBRE DE SEGURIDAD CALIBRE 0.20	MS20995-C	1	LIBRA	82.000	-	82.000	82.000
28	CIANURO DE SODIO GRADO INDUSTRIAL	6810-27-014-6751	1	CANECA 50 KG	7.500.000	-	7.500.000	7.500.000
29	ACEITE PENETRANTE MILK MOUSE	9150-01-513-2809	1	BOTELLA 8 OZ	175.500	-	175.500	175.500
30	COMPUESTO ANTIAGARROTAMIENTO FEL-PRO NICKEL EASE	MIL-PRF-907	1	LATA 8 OZ	690.000	-	690.000	690.000
31	ANTIESPUMANTE DE SILICONA MIRACHEM	0101-3900016001	1	TARRO X 16 OZ	212.000	-	212.000	212.000
32	GRANO DE MEDIOS PLÁSTICOS 30/40	MIL-P-85891A	1	TAMBOR X 250 LB	1.316.000	-	1.316.000	1.316.000
33	GRANOS DE VIDRIO BLAST MEDIA GRIT 80/100	GRANOS DE VIDRIO BLAST MEDIA GRIT 80/100 MIL-G-9954	10	BULTO DE 25 KG	463.000	-	463.000	4.630.000
34	LIMPIADOR DE MANOS FAST ORANGE	25219	1	GALON	144.000	-	144.000	144.000
35	PILA CR 1/2 AA 3V LITIO	CR ½ AA 3V	2	UNIDAD	65.000	-	65.000	130.000
36	GUANTE JACKSON KIMBERLY NYLON POLIURETANO	G40 BLACK	3	PAR GUANTES	30.000	-	30.000	90.000
37	COMPUESTO RTV106	RTV106	1	UNIDAD	424.700	-	424.700	424.700
38	MULTIPROPOSITO LUBRICANTE INHIBIDOR DE CORROSION	WD-40	3	TARRO X 382 ML	65.100	-	65.100	195.300
39	HERRAMIENTAS DE AFILADO DE DIAMANTE EZE-LAP	L PAK4	1	KIT	122.000	-	122.000	122.000

CENTRAL AEROSPACE

40	FRESAS DE CARBURO SD-5	4292ª35	1	UNIDAD	78.000	-	78.000	78.000
41	BOLSA HERMETICA POLIPROPILENO 30,4CM X 40CM	N/A	1	PAQUETE X 100 UND.	50.000	-	50.000	50.000
42	PINTURA, CATALIZADOR EPOXI	IP9042	1	KIT DE SISTEMA DE 2 PARTES X 1 LITRO	4.846.400	-	4.846.400	4.846.400
43	DILUYENTE DE BARNIZ	SAE AMS 3170 QS482	1	CANECA X 5 GL	624.000	-	624.000	624.000
44	COMPUESTO DE MARCADO DE ENGRANAJES	1052351	1	CREMA X 1 OZ	152.000	-	152.000	152.000
45	PINTURA SERMETEL-W	SGP161705	1	GALON	4.357.000	-	4.357.000	4.357.000
46	MARCADOR DE PINTURA BRITE-MARK (AMARILLO)	084353-84004	1	UNIDAD	29.300	-	29.300	29.300
47	GRASA GRINDER	TIPO NGLI # 2	1	CANECA 5 KG	274.000	-	274.000	274.000
48	INDICADOR DE HUMEDAD X PAQUETE DE 20 UNIDADES	N/A	1	PAQUETE X 20 UNIDADES	50.000	-	50.000	50.000
49	ACEITE PENETRANTE MULTIPROPÓSITO -LPS LST	A–A–50493	3	AEROSOL 11 OZ	55.000	-	55.000	165.000
50	COMPUESTO DE LIMPIEZA ALCALINO POR EBULLICIÓN	PC436	1	CANECA 100LBS	306.000	-	306.000	306.000
51	COMPUESTO DE SELLANTE	MIL-PRF-8516/MIL-S-8516	1	CUARTOS	397.000	-	397.000	397.000
52	COMPUESTO ALCALINO DESOXIDANTE No 4181	Turco 4181	1	BARRIL X269 KG	5.342.000	-	5.342.000	5.342.000
53	ESMALTE TRANSPARENTE DE SECADO AL HORNO ROCKHARD Y SELLADOR DE MICROPOROS PARA FUNDICIÓN	985-111-800	1	CANECA 5LT	1.300.000	-	1.300.000	1.300.000
54	TÍNER	A–A–59107	4	GALON	154.600	-	154.600	618.400
55	ACEITE LUBRICANTE	Turbo Oil 2380	22	CAJA X 24 QT	3.768.000	-	3.768.000	82.896.000
56	PINTURA, ESMALTE, ALUMINIO - PINTURA RESISTENTE AL CALOR	IP9029/R3	1	CANECA X LB	996.000	-	996.000	996.000
57	SELLADOR DE TORQUE NARANJA	37530	1	TUBO DE ½ OZ	30.000	-	30.000	30.000
58	GAFAS DE SEGURIDAD LENTE CLARO	N/A	4	UNIDAD	50.000	-	50.000	200.000
59	GUANTES DESECHABLES DE NITRILO NEGRO - CAJAS DE 100 UNIDADES	N/A	8	UNIDAD	50.000	-	50.000	400.000
60	BOLSAS DESECANTES - 3 POR MOTOR	N/A	1	PAQUETE DE 200 UNIDADES DE GEL DE SÍLICE DE 0.18 OZ	50.000	-	50.000	50.000
61	ACIDO NITRICO 50% v/v (1+1)	ACIDO NITRICO	1	BOTELLA 500ML	350.000	-	350.000	350.000
62	ROLLO DE HOJA ABRASIVA AZUL MULTIPERFORADO	36187	1	4 ROLLOS POR CAJA.	800.000	-	800.000	800.000
63	METALSET A4	METALSET A4	1	KIT 312 GRAMOS	800.000	-	800.000	800.000

Valor total insumos	$ 146.845.200

CENTRAL
AEROSPACE

- **HERRAMIENTAS**

Ítem	Descripción bien, obra y/o servicio	Parte Numero	QTY	Unidad de Medida	Vlr. Unitario	Valor IVA en caso de estar sujeto al impuesto	Valor Unitario con IVA	Valor total con IVA
1	DUROMETRO ROCKWELL	963-231-11A	1	UNIDAD	1.492.400	-	1.492.400	1.492.400
2	MEDIDOR DE MAGNETISMO RECIDUAL/GAUSSOMETRO	SP-5170	1	UNIDAD	537.000	-	537.000	537.000
3	LIMPIDOR ULTRASONICO	DK-3300E	2	UNIDAD	1.638.000	-	1.638.000	3.276.000
4	LIJADORA DE BANDA DE AIRE DE 3/8 PULGADAS DE TNM	60627	1	UNIDAD	268.600	-	268.600	268.600
5	CABINA DE LIMPIEZA TECNICA EN HÚMEDO MODELO AQUABLAST 1215	AQUABLAST 1215	1	UNIDAD	109.697.300	-	109.697.300	109.697.300
6	MICROMETRO DE PROFUNDIDAD	329-351-30 DMC4-12	1	UNIDAD	5.200.000	-	5.200.000	5.200.000
7	MEDIDOR DE PROFUNDIDAD CON DIAL	643JZ	1	UNIDAD	2.989.200	-	2.989.200	2.989.200
8	BRAZO MECANICO DE SUJECION	Wilton 16240 301	2	UNIDAD	4.826.200	-	4.826.200	9.652.400
9	SET INDICADOR DIAL UNIVERSAL	GA3645A	2	UNIDAD	2.819.000	-	2.819.000	5.638.000
10	CALIBRADOR DIAL ELECTRONICO DE 12 PULGADAS	798ª-8/200	1	UNIDAD	2.238.600	-	2.238.600	2.238.600
11	CALIBRADOR DIAL DE 20 PULGADAS	500-753-20	1	UNIDAD	2.469.200	-	2.469.200	2.469.200
12	TORQUIMETRO 40-200 LBS/PUL. CUADRANTE 3/8	QD2R200A	1	UNIDAD	2.238.600	-	2.238.600	2.238.600
13	TORQUIMETRO 200-1000 LBS/PUL CUADRANTE 3/8	QD2R1000A	1	UNIDAD	2.233.800	-	2.233.800	2.233.800
14	TORQUIMETRO 10-50 LBS/PUL CUADRANTE 1/4	QD1R50A	1	UNIDAD	2.196.200	-	2.196.200	2.196.200
15	PROBETA GRADUADA BASE PLÁSTICA HEXAGONAL 1000 ML	2106162	2	UNIDAD	215.400	-	215.400	430.800
16	PIN MEDIDOR CLASE ZZ	901200300	1	UNIDAD	1.381.800	-	1.381.800	1.381.800
17	DESTORNILLADOR DE TORQUE AJUSTABLE DE TORQUE	QDRIVER3A	1	UNIDAD	1.468.800	-	1.468.800	1.468.800
18	SET COMBINADO DE ADAPTADORES 6 PIEZAS	1206GS	2	UNIDAD	998.800	-	998.800	1.997.600
19	SET DE 14 LLAVES DE INSERSION CROWFOOT DE 7/16 A 1" 1/16 CUADRANTE 3/8 REF SNAP-ON 214FC	214FC	1	UNIDAD	3.329.000	-	3.329.000	3.329.000

20	SET DE 06 UÑAS (CROWFOOT WRENCHES) DE 1/4 A 9/16 CUADRANTE 1/4 REF SNAP-ON	106TMCO	1	UNIDAD	904.800	-	904.800	904.800
21	SET DE GALGAS 35 PIEZAS .0015" A .035" SNAP-ON	FB335	10	UNIDAD	210.200	-	210.200	2.102.000
22	SET DE GALGAS DE MEDICION LARGAS 25 PIEZAS REF SNAP-ON	FBL325A	3	UNIDAD	244.400	-	244.400	733.200
23	HORNO ELECTRICO	AA-1250	1	UNIDAD	75.000.000	-	75.000.000	75.000.000
24	PISTOLA DE AIRE Y SOLVENTES SNAP-ON	GA299	1	UNIDAD	1.189.200	-	1.189.200	1.189.200
25	PROBETA DE RADIO 0,010 PULGADAS	SDS-0100-NISTCERT	2	UNIDAD	900.000	-	900.000	1.800.000
26	PROBETA DE RADIO 0,020 PULGADAS	SDS-0200-NISTCERT	2	UNIDAD	817.800	-	817.800	1.635.600
27	PROBETA DE RADIO 0,040 PULGADAS	SDS-0400-NISTCERT	2	UNIDAD	817.800	-	817.800	1.635.600
28	PROBETA DE RADIO 0,050 PULGADAS	SDS-0500-NISTCERT	2	UNIDAD	817.800	-	817.800	1.635.600
29	PROBETA DE RADIO 0,070 PULGADAS	SDS-0700-NISTCERT	2	UNIDAD	817.800	-	817.800	1.635.600
30	JUEGO DE AMOLADORA ANGULAR (1/4 PULG, 21.000 RPM)	301B32MK	1	UNIDAD	393.600	-	393.600	393.600
31	MICRÓMETRO EXTERIORES CON TRINQUETE DE 12 A 16 PULGADAS	104-152	2	UNIDAD	3.795.600	-	3.795.600	7.591.200
32	LUPA DE INSPECCION CON MONTAJE EN LA CABEZA CON LUZ LED	S/P	2	UNIDAD	426.400	-	426.400	852.800
33	MEDIDOR DE FUERZA DIGITAL CON SOPORTE DE MEDIDOR DE FUERZA 500N	HP-500N	1	UNIDAD	3.570.000	-	3.570.000	3.570.000
34	MEGÓHMETRO DIGITAL FLUKE	FLUKE 1507	1	UNIDAD	7.527.000	-	7.527.000	7.527.000
35	ASPIRADORA UTILITARIA HÚMEDA/SECA DE 6 GALONES, 2.5 GALONES,	SL18116	1	UNIDAD	811.200	-	811.200	811.200
36	ASPIRADORA UTILITARIA HÚMEDA/SECA DE 2.5 GALONES, 2.5 GALONES,	AA255W	1	UNIDAD	656.400	-	656.400	656.400
37	TRINQUETE INALAMBRICO DE CUADRANTE 3/8 MILWAUKEE	2457-21	2	UNIDAD	1.332.500	-	1.332.500	2.665.000
38	BOLSA DE ARENA DE ESTAMPADO DE METAL DE 10 PULGADAS DE DIÁMETRO	S/P	1	UNIDAD	426.400	-	426.400	426.400
39	MEDIDOR DIGITAL DE FUERZA DE TRACCION	M3-10	1	UNIDAD	3.698.000	-	3.698.000	3.698.000
40	LLAVE DE IMPACTO INALÁMBRICA DE 3/4 DE PULGADA	CERYCOSE1850	1	UNIDAD	852.800	-	852.800	852.800

41	CALIBRADOR DE ALTURA DIGITAL 12"	3230-8105-A	2	UNIDAD	864.500	-	864.500	1.729.000
42	CALIBRADOR DE PROFUNDIDAD VERNIER DE 0-12" DIGITAL	NH-300MM	2	UNIDAD	1.215.500	-	1.215.500	2.431.000
43	MESA CON GRANITO DE INSPECCION 30" X 24" MITUTOYO SERIES 517	517-707	1	UNIDAD	15.990.000	-	15.990.000	15.990.000
44	AMOLADORA DE BANCO CON RUEDA DE 6 PULGADAS	BG115-6L	1	UNIDAD	426.400	-	426.400	426.400
45	CONGELADOR	B093G9C1BR	1	UNIDAD	1.332.500	-	1.332.500	1.332.500
46	TERMÓMETRO INFRARROJO PISTOLA DE TEMPERATURA	IR05B-RED	1	UNIDAD	347.100	-	347.100	347.100
47	PISTOLA DE CALOR CON GRADUACIÓN	ET1400	1	UNIDAD	1.705.600	-	1.705.600	1.705.600
48	ALFOMBRILLA ANTIFATIGA INDUSTRIAL	S/P	10	UNIDAD	426.400	-	426.400	4.264.000
49	REGULADOR DE VOLTAJE	DS-UPS2000-X	2	UNIDAD	859.500	-	859.500	1.719.000

Valor total Herramientas	305.995.900

- **MANTENIMIENTOS Y CALIBRACIONES**

Ítem	Descripción bien, obra y/o servicio	Parte Numero	Serie	Mantenimiento / Calibración	Vlr. unitario	Valor IVA en caso de estar sujeto al impuesto	Valor Unitario con IVA	Valor total con IVA
1	GAGE 0-30: MANÓMETRO O CALIBRADOR DE PRESIÓN/GROSOR CON RANGO DE 0 A 30 UNIDADES. ESCALA ANALÓGICA DE ALTA VISIBILIDAD Y CONEXIÓN INFERIOR REFORZADA PARA USO INDUSTRIAL.	LTCT3653-01	23208207	CALIBRACION	310.000	58.900	368.900	368.900
2	FARO QUANTUM: BRAZO DE MEDICIÓN POR COORDENADAS (CMM) PORTÁTIL DE 7 EJES. PERMITE INSPECCIONES 3D DE ALTA PRECISIÓN MEDIANTE NUBES DE PUNTOS Y COMPARACIÓN DIRECTA CONTRA MODELOS CAD ORIGINALES.	ARM-0010-7FB	A20-S5-23-49045	CALIBRACION	13.000.000	2.470.000	15.470.000	15.470.000

3	AIR TEST BENCH: BANCO DE PRUEBAS NEUMÁTICO CON SISTEMA DE REGULACIÓN DE FLUJO Y PRESIÓN. EQUIPADO CON SENSORES DE ALTA RESPUESTA PARA EVALUAR EL RENDIMIENTO DE VÁLVULAS Y ACTUADORES DE AIRE	OAWT53-421/20633	AK202301	AK202301	37.310.000	7.088.900	44.398.900	44.398.900
4	OIL FLOW TEST BENCH: ESTACIÓN DE PRUEBAS HIDRÁULICAS PARA MEDIR CAUDALES, PRESIONES Y TEMPERATURAS DEL SISTEMA DE LUBRICACIÓN. INCLUYE SISTEMA DE FILTRADO Y DEPÓSITO DE ACEITE DE GRADO AERONÁUTICO.	LTCT23960-01	18J001	MANTENIMIENTO	53.300.000	10.127.000	63.427.000	63.427.000
5	MICROMOTION MASS FLOWMETER (DETAIL OF LTCT23960-01): FLUJÓMETRO DE MASA POR EFECTO CORIOLIS CON PRECISIÓN DEL 0,1%. MIDE MASA, DENSIDAD Y TEMPERATURA DE MANERA SIMULTÁNEA SIN PARTES MÓVILES.	R025S999NQBAEZZZX	14251753	CALIBRACION	2.340.000	444.600	2.784.600	2.784.600
6	GRINDER: RECTIFICADORA DE PRECISIÓN CON VELOCIDAD VARIABLE Y SOPORTES PARA ABRASIVOS DE GRANO FINO. INCLUYE SISTEMA DE EXTRACCIÓN DE VIRUTAS.	OAWT53-2020-9	GK202301	MANTENIMIENTO	29.310.000	5.568.900	34.878.900	34.878.900
7	PINING STACKING TOOL	LTCT6616-02	1DBF7-29384-0	MANTENIMIENTO	410.000	77.900	487.900	487.900
8	MANÓMETRO INDUSTRIAL ASHCROFT 0-160 PSI	8918	8964	CALIBRACION	780.000	148.200	928.200	928.200
9	TRANSMISOR DE PRESIÓN ELECTRÓNICO	653-3000-1-1-2-36	22520712	CALIBRACION	780.000	148.200	928.200	928.200
10	WATER TEST STAND: ESTACIÓN DE PRUEBAS HIDROSTÁTICAS CON BOMBA DE ALTA PRESIÓN Y PROTECCIÓN CONTRA SOBREPRESURIZACIÓN. SISTEMA DE FILTRADO DE AGUA INTEGRADO.	LTCT28330-02	1DBF7-29394-0	MANTENIMIENTO	36.400.000	6.916.000	43.316.000	43.316.000
11	GAGE WIKA 0-160 PSI: INDICADOR DE PRESIÓN ANALÓGICO CON SISTEMA DE TUBO BOURDON. RANGO DE 0-160 PSI CON PANTALLA DE ALTA LEGIBILIDAD Y CERTIFICACIÓN DE CALIBRACIÓN.	LTCT28330-01	1DBF-29394-0	CALIBRACION	360.000	68.400	428.400	428.400

12	PRESSURE TRANSMITTER-SENSOR DE PRESIÓN ELÉCTRICO	PT40-300PSIG-1-5-2-7-CC	70805711011	CALIBRACION	832.000	158.080	990.080	990.080
13	PRESSURE TRANSMITTER: SENSOR DE PRESIÓN ELÉCTRICO	PT30-300PSIG-1-5-2-7-CC	70952611001	CALIBRACION	832.000	158.080	990.080	990.080
14	PRESSURE TRANSMITTER: SENSOR DE PRESIÓN ELÉCTRICO	200-300-1-5-2-7-CC	70805712001	CALIBRACION	832.000	158.080	990.080	990.080
15	PRESSURE TRANSMITTER: SENSOR DE PRESIÓN ELÉCTRICO	200-300-1-5-2-7-CC	70805721002	CALIBRACION	780.000	148.200	928.200	928.200
16	PRESSURE TRANSMITTER: SENSOR DE PRESIÓN ELÉCTRICO	200-30/300-1-5-2-7-CC	70805741001	CALIBRACION	832.000	158.080	990.080	990.080
17	PRESSURE TRANSMITTER: SENSOR DE PRESIÓN ELÉCTRICO	200-30/300-1-5-2-7-CC	70805741002	CALIBRACION	832.000	158.080	990.080	990.080
18	PRESSURE TRANSMITTER: SENSOR DE PRESIÓN ELÉCTRICO	200-30/300-1-5-2-7 CC	70805741003	CALIBRACION	780.000	148.200	928.200	928.200
19	RTD: SENSOR DE TEMPERATURA	800-0/250-1-5-8-8-025-6-CC	70805731001	CALIBRACION	630.000	119.700	749.700	749.700
20	RTD: SENSOR DE TEMPERATURA	800-0/250-1-5-8-8-025-6-CC	70805731002	CALIBRACION	630.000	119.700	749.700	749.700
21	FLOW METER: MEDIDOR DE FLUJO	MX12S-2SA	D548563	CALIBRACION	1.560.000	296.400	1.856.400	1.856.400
22	FLOW METER: MEDIDOR DE FLUJO	MX12S-2SA	D548564	CALIBRACION	1.450.000	275.500	1.725.500	1.725.500
23	RTD: SENSOR DE TEMPERATURA DE ALTA PRECISIÓN.	TT5050	21503295	CALIBRACION	630.000	119.700	749.700	749.700
24	FUEL TEST STAND: SISTEMA CERRADO PARA PRUEBAS DE COMBUSTIBLE CON CONTROL DE FLUJO Y PRESIÓN. INCLUYE SISTEMAS DE SEGURIDAD INTRÍNSECA Y FILTRADO MICRÓNICO.	OAWT53-28900	FK202401	FK202401	54.600.000	10.374.000	64.974.000	64.974.000
25	FLOW METER: PROPORCIONA LECTURA DIGITAL CON EXACTITUD	MX09S-2SN	C552170	CALIBRACION	1.450.000	275.500	1.725.500	1.725.500
26	FLOW METER: PROPORCIONA LECTURA DIGITAL CON EXACTITUD	MX09S-2SN	C552171	CALIBRACION	1.450.000	275.500	1.725.500	1.725.500
27	FLOW METER: PROPORCIONA LECTURA DIGITAL CON EXACTITUD	MX09S-2SN	C552172	CALIBRACION	1.450.000	275.500	1.725.500	1.725.500
28	FLOW METER: PROPORCIONA LECTURA DIGITAL CON EXACTITUD	MX09S-2SN	C552169	CALIBRACION	1.450.000	275.500	1.725.500	1.725.500
29	FLOW METER: PROPORCIONA LECTURA DIGITAL CON EXACTITUD	MX06S-2SN	C552188	CALIBRACION	1.450.000	275.500	1.725.500	1.725.500
30	FLOW METER: PROPORCIONA	MX06S-2SN	C552189	CALIBRACION	1.450.000	275.500	1.725.500	1.725.500

	LECTURA DIGITAL CON EXACTITUD							
31	PRESSURE TRANSMITTER: SENSOR DE PRESIÓN ELÉCTRICO CON CONEXIÓN DE PROCESO EN ACERO INOXIDABLE. ALTA RESPUESTA FRECUENCIAL PARA MONITOREO DINÁMICO.	455ET4-12-SS	W486449-6-2262	CALIBRACION	780.000	148.200	928.200	928.200
32	PRESSURE TRANSMITTER: SENSOR DE PRESIÓN ELÉCTRICO CON CONEXIÓN DE PROCESO EN ACERO INOXIDABLE. ALTA RESPUESTA FRECUENCIAL PARA MONITOREO DINÁMICO.	455ET4-10-SSA1Z651	W486449-5-2261	CALIBRACION	780.000	148.200	928.200	928.200
33	PRESSURE TRANSMITTER: SENSOR DE PRESIÓN ELÉCTRICO CON CONEXIÓN DE PROCESO EN ACERO INOXIDABLE. ALTA RESPUESTA FRECUENCIAL PARA MONITOREO DINÁMICO.	455ET4-10-SSA1Z651	W486449-5-2260	CALIBRACION	780.000	148.200	928.200	928.200
34	PRESSURE TRANSMITTER: SENSOR DE PRESIÓN ELÉCTRICO CON CONEXIÓN DE PROCESO EN ACERO INOXIDABLE. ALTA RESPUESTA FRECUENCIAL PARA MONITOREO DINÁMICO.	455ET4-05-SS-A1	W486449-3-2207	CALIBRACION	780.000	148.200	928.200	928.200
35	PRESSURE TRANSMITTER: SENSOR DE PRESIÓN ELÉCTRICO CON CONEXIÓN DE PROCESO EN ACERO INOXIDABLE. ALTA RESPUESTA FRECUENCIAL PARA MONITOREO DINÁMICO.	625-750-2-1-2-25	110MWP6F	CALIBRACION	780.000	148.200	928.200	928.200
36	PRESSURE TRANSMITTER: SENSOR DE PRESIÓN ELÉCTRICO CON CONEXIÓN DE PROCESO EN ACERO INOXIDABLE. ALTA RESPUESTA FRECUENCIAL PARA MONITOREO DINÁMICO.	625-750-2-1-2-25	110MWP6E	CALIBRACION	780.000	148.200	928.200	928.200
37	GRADUATED CYLINDER	OAW0207-01	OAW0207-01	CALIBRACION	150.000	28.500	178.500	178.500
38	GRADUATED CYLINDER	OAW0207-02	OAW0207-02	CALIBRACION	150.000	28.500	178.500	178.500

39	GRADUATED CYLINDER	OAW0207-03	OAW0207-03	CALIBRACION	150.000	28.500	178.500	178.500
40	GRADUATED CYLINDER	OAW0207-04	OAW0207-04	CALIBRACION	150.000	28.500	178.500	178.500
41	GRADUATED CYLINDER	OAW0207-05	OAW0207-05	CALIBRACION	150.000	28.500	178.500	178.500
42	GRADUATED CYLINDER	OAW0207-06	OAW0207-06	CALIBRACION	150.000	28.500	178.500	178.500
43	GRADUATED CYLINDER	OAW0207-07	OAW0207-07	CALIBRACION	150.000	28.500	178.500	178.500
44	GRADUATED CYLINDER	OAW0207-08	OAW0207-08	CALIBRACION	150.000	28.500	178.500	178.500
45	GRADUATED CYLINDER	OAW0207-09	OAW0207-09	CALIBRACION	150.000	28.500	178.500	178.500
46	GRADUATED CYLINDER	OAW0207-10	OAW0207-10	CALIBRACION	150.000	28.500	178.500	178.500
47	GRADUATED CYLINDER	OAW0207-11	OAW0207-11	CALIBRACION	420.000	79.800	499.800	499.800
48	DIAL INDICATOR SPLINE WEAR GAGE LTCT9896	LTCT9896	DG-24	CALIBRACION	1.820.000	345.800	2.165.800	2.165.800
49	DRY-WELL CALIBRATOR 9103: CALIBRADOR DE BLOQUE SECO CON RANGO DE TEMPERATURA DE -25°C A 150°C. OFRECE ESTABILIDAD TÉRMICA DE +/-0,02°C PARA LA VERIFICACIÓN DE SENSORES Y TERMOCUPLAS.	9103	B83884	CALIBRACION	4.680.000	889.200	5.569.200	5.569.200

Valor total Calibración	$ 310.970.800

NOTAS:

1. En los casos en que aplique se debe discriminar el impuesto de IVA dentro del valor de la oferta.
2. Si el bien o el servicio se encuentra legalmente exento de IVA, se deberá indicar de manera clara y expresa la norma que contempla el beneficio.

Nombre: RODRIGO PERDOMO GUTIÉRREZ DE PIÑERES
Documento de Identidad: 73.130.086
Rev. YMZ