DIRECCIONES
AV. ESPAÑA 1268
TELÉFONO: 217 2121
TELEFAX: (595-21) 211781
WEB: http://www.ande.gov.py

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD
DIRECCIÓN DE CONTRATACIONES PÚBLICAS
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

DICTAMEN UOC/ANDE/Nº 12/2022

Asunción, 21 de febrero de 2022

Señor
Ing. Félix Sosa, Presidente
Administración Nacional de Electricidad (ANDE)
Presente

La Dirección de Contrataciones Públicas en carácter de Unidad Operativa de Contratación (UOC - ANDE) y en virtud a lo preceptuado en el Artículo 7º del Decreto N° 2992/19, que asigna funciones a la UOC y, teniendo a la vista los antecedentes de la Licitación por Concurso de Ofertas Nacional ANDE N° 1165/2022 para *"Servicio de Mantenimiento y Reparación de Aeronaves, bajo la Modalidad de Contrato Abierto"*, emite el siguiente parecer:

La contratación de referencia fue solicitada a través del Interno DSA/MDV/5034/2021 de fecha 10 de diciembre de 2021 generado por el Departamento de Mantenimiento de Vehículos dependiente de la División de Servicios Generales y Transporte, autorizado por la Dirección de Servicios Administrativos para las gestiones del llamado a Licitación, previsto en el Programa Anual de Contrataciones (PAC) como ID Nº 391.933.-

Que la Unidad Técnica Solicitante de conformidad a lo dispuesto en la Resolución DNCP N° 1890/20, ha realizado la construcción de los precios referenciales ajustándose a la normativa vigente utilizando la combinación de las siguientes opciones: "3. Precios adjudicados por la propia Convocante... conforme a los datos publicados en el Sistema de Información de Contrataciones Públicas" y "4. Precios de potenciales oferentes, requeridos a través de cualquier mecanismo que permita contar con la evidencia de la solicitud y su respuesta...", aplicando el promedio de los precios obtenidos para determinar el precio referencial. Asimismo, indican que se han realizado las consultas por correo electrónico a los potenciales oferentes, pero que solo se tuvo retorno de la firma Aeromont S.R.L., motivo por el cual solo se utiliza dos precios para la elaboración del Precio Referencial, que justifica el motivo de excepción. Se adjuntan los documentos respaldatorios y la planilla de cálculo correspondiente.

Asimismo, conforme a lo establecido en el Art. 3° de la Resolución DNCP 1208/2021, se informa que debido a las gestiones correspondientes para la obtención del Certificado de Disponibilidad Presupuestaria, no se pudo cumplir con la comunicación del llamado de referencia en la fecha prevista inicialmente.

Al respecto, efectuado el análisis de la documentación, es parecer de la Dirección de Contrataciones Públicas (UOC - ANDE) que el Pliego de Bases y Condiciones se halla conforme a las disposiciones legales que rigen las contrataciones públicas. El Pliego de Bases y Condiciones está refrendado por el responsable de la Unidad Administrativa Solicitante como prueba de conformidad.

DIRECCIONES
AV. ESPAÑA 1268
TELÉFONO: 217 2121
TELEFAX: (595-21) 211781
WEB: http://www.ande.gov.py

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD
DIRECCIÓN DE CONTRATACIONES PÚBLICAS
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

DICTAMEN UOC/ANDE/Nº 12/2022

Asunción, 21 de febrero de 2022

El procedimiento de contratación, por el costo estimado se ajusta a lo dispuesto en la Ley Nº 2051/2003 "De Contrataciones Públicas", en su Artículo 16° - TIPOS DE PROCEDIMIENTOS - inc. b) Licitación por Concurso de Ofertas, Artículo 18º - CLASIFICACIÓN DE LAS LICITACIONES PÚBLICAS, inc. a) Nacionales. La modalidad a ser utilizada es de **Contrato Abierto**, regulado por el Art. 39 del Decreto N° 2992/19.

Teniendo en cuenta los puntos precedentes que identifican al llamado en cuestión, corresponde someter a consideración de la máxima autoridad de la Institución la aprobación del Pliego de Bases y Condiciones, conforme al Art. 33 del Decreto Nº 2992/19.

Ing. Esteban Molinas
Dirección de Contrataciones Públicas

EMO/cal
DCP/DVN

DIRECCIONES
AV. ESPAÑA 1268
TELÉFONO: 217 2121
TELEFAX: (595-21) 211781
WEB: http://www.ande.gov.py

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD
DIRECCIÓN DE CONTRATACIONES PÚBLICAS
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

DICTAMEN UOC/ANDE/Nº 12/2022

Asunción, 21 de febrero de 2022

ANEXO (Checklist)

Unidad Administrativa Solicitante:	Departamento de Mantenimiento de Vehículos.
Programa Anual de Contrataciones:	Nº de ID: 391933 - Plurianual: Años 2022 y 2023.
Procedimiento y N° del llamado:	LCON ANDE Nº 1165/2022.
Rubro:	244 del Presupuesto General de la Nación para el Ejercicio 2022 - Fuente de Financiamiento: FF 30. El presupuesto correspondiente al Año 2023 estará sujeto a su aprobación.
Costo Estimado:	₲ 800.000.000 (guaraníes ochocientos millones).
Sistema de Adjudicación:	Por Lote
Abastecimiento Simultáneo:	No Aplica.
Tipo de Contrato:	Abierto.
Contrato Abierto:	Por Montos Mínimos y Máximos.
Datos de la Licitación:	Completos, de acuerdo a Pliego Estándar.
Criterios de Evaluación y Calificación:	- Capacidad Legal establecida en el Pliego Estándar. - Experiencia y Capacidad definidos por la Unidad Administrativa Solicitante. - Criterios Financieros establecidos en el Pliego Estándar. - Criterio de Desempate: Conforme a lo establecido en la Resolución DNCP N° 2567/2016. - Certificado de Producto y Empleo Nacional establecido en el Pliego Estándar. - Margen de Preferencia Local establecido en el Pliego Estándar. - Muestras: No Aplica.
Especificaciones Técnicas:	Incluido en el PBC.
Planos o Diseños:	No Aplica.
Plazo de Entrega de los Servicios:	Conforme a las Órdenes de Trabajo.
Lugar de Entrega de los Servicios:	Las aeronaves serán reparadas en una Organización de Mantenimiento (OMA) habilitado por la Dirección de Aeronáutica Civil (DINAC), con ubicación en la ciudad de Luque (Aeropuerto Internacional Silvio Pettirossi).
Permiso municipal y otros (Obras):	No Aplica.
Condiciones Especiales del Contrato:	Datos completos actualizados.
Ajuste de Precios:	Por variación del Salario Mínimo Oficial y cotización del dólar americano publicado por el BCP.
Anticipo y Justificativa:	No Aplica.
Condiciones de Pago:	Dentro de los sesenta (60) días contados a partir de la presentación de la Solicitud de Pago acompañada de la LIQUIDACIÓN PRO-FORMA, correspondiente a los Servicios

DIRECCIONES
AV. ESPAÑA 1268
TELÉFONO: 217 2121
TELEFAX: (595-21) 211781
WEB: http://www.ande.gov.py

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD
DIRECCIÓN DE CONTRATACIONES PÚBLICAS
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

DICTAMEN UOC/ANDE/Nº 12/2022

Asunción, 21 de febrero de 2022

	LIQUIDACIÓN PRO-FORMA, correspondiente a los Servicios Ejecutados y Verificados de conformidad al Plan de Entregas establecido, previa deducción de multa, si las hubiere.
Plazo de Garantía de los Bienes:	Doce (12) meses, a partir de la recepción del Servicio realizado.
Vigencia del Contrato:	Doce (12) meses, contados a partir de la suscripción del Contrato
Unidad Administradora del Contrato:	Departamento de Mantenimiento de Vehículos.
Lista de Precios:	Incluye.
Documentos que componen la oferta:	Todos los documentos requeridos concuerdan con los criterios de evaluación.
Secciones del Pliego:	- Resumen de Llamado: Incluido en el PBC. - Datos de la Licitación: Incluido en el PBC. - Requisitos de Calificación y Criterios de Evaluación: Incluido en el PBC. - Suministros Requeridos – Especificaciones Técnicas: Incluido en el PBC. - Condiciones Contractuales: Incluido en el PBC. - Modelo de Contrato: Incluido en el PBC. - Formularios: Incluido en el PBC.
PBC rubricado	Si.
Precio Unitario Referencial:	Si.

Preparado por: Carlos López
Sección DCP/DVN1

Verificado por:

Econ. Pedro Vergara Godoy
Dpto. de Verificación Técnica y Normativa

PLANILLA DE PRECIOS REFERENCIALES

Objeto del llamado: Servicio de Reparación y Mantenimiento de Aeronaves ZP-TNK Y ZP-TZW de la Flota de la ANDE

Metodología: De conformidad a lo establecido en la Resolución DNCP N° 1890/2020 (Guía para Elaboración de Precios de Referencia), se ha procedido a solicitar precios referenciales a potenciales oferentes y a precios ofrecidos al publico por empresas en el ramo de la venta de filtros y se optó por el las fuentes 3 y 4 del Anexo de la presente Resolucion. En adjunto se encuentra la documentación que respalda cada uno de los precios obtenidos para la elaboración de los precios de referencia.

Cálculo de Precios Referenciales

LOTE	Ítem	Descripción	LCO 1064/2019	AEROCENTRO	LATOURETTE & PARINI	AEROMONT S.R.L.	Precio Unitario Referencial *[G]*
LOTE 1-Servicio de Mantenimiento y Reparación de Aeronave con matricula ZP-TZWMarca: Beechcraft,Modelo: King Air E-90							
	1	**Servicio de Mantenimiento y Reparación de Aeronave con matricula ZP-TZWMarca: Beechcraft,Modelo: King Air E-90-MANO DE OBRA**					
	1.1	Inspección de fases I y II , según normas y especificaciones del fabricante	55.650.000	NO COTIZA	NO COTIZA	66.780.000	61.215.000
	1.2	Inspección de fases III y IV , según normas y especificaciones del fabricante	55.650.000	NO COTIZA	NO COTIZA	66.780.000	61.215.000
	1.3	Cambio de bujías de ambos motores	359.100	NO COTIZA	NO COTIZA	430.920	395.010
	1.4	Cambio de mangueras inflamables ambos motores izquierdo y derecho	9.097.200	NO COTIZA	NO COTIZA	10.916.640	10.006.920
	1.5	Cambio de mangueras de freno	5.572.035	NO COTIZA	NO COTIZA	6.686.442	6.129.238
	1.6	Desmontaje, limpieza y regulación del filtro de paquete de presurización de ambos motores	4.207.455	NO COTIZA	NO COTIZA	5.048.946	4.628.200
	1.7	Cambio de paquete de presurización ambos motores	8.528.625	NO COTIZA	NO COTIZA	10.234.350	9.381.487
	1.8	Lubricación de 400 horas	1.945.125	NO COTIZA	NO COTIZA	2.334.150	2.139.637
	1.9	Pintura completa de los trenes, llantas y housing de frenos	6.324.150	NO COTIZA	NO COTIZA	7.588.980	6.956.565
	1.10	Inspección del panel de luces	1.394.505	NO COTIZA	NO COTIZA	1.673.406	1.533.955
	1.11	Inspección de la puerta de salida de emergencia	3.790.500	NO COTIZA	NO COTIZA	4.548.600	4.169.550
	1.12	Inspección de aisladores de vibración del soporte del motor	1.396.500	NO COTIZA	NO COTIZA	1.675.800	1.536.150
	1.13	Inspección de extintor de fuego del compartimiento de piloto	1.187.025	NO COTIZA	NO COTIZA	1.424.430	1.305.727
	1.14	Desmontaje de Tanque de Combustible Nº 1, limpieza, encintado y montaje de una unidad nueva	4.588.500	NO COTIZA	NO COTIZA	5.506.200	5.047.350
	1.15	Desmontaje de Tanque de Combustible Nº 2, limpieza, encintado y montaje de una unidad nueva	4.588.500	NO COTIZA	NO COTIZA	5.506.200	5.047.350
	1.16	Desmontaje de Tanque de Combustible Nº 3, limpieza, encintado y montaje de una unidad nueva	3.477.600	NO COTIZA	NO COTIZA	4.173.120	3.825.360
	1.17	Desmontaje de Tanque de Combustible Nº 4, limpieza, encintado y montaje de una unidad nueva	3.477.600	NO COTIZA	NO COTIZA	4.173.120	3.825.360
	1.18	Desmontaje de Tanque de Combustible Nº 5, limpieza, encintado y montaje de una unidad nueva	3.477.600	NO COTIZA	NO COTIZA	4.173.120	3.825.360
	1.19	Cumplimiento de Directivas de Aeronavegabilidad (Ad's) y (SB)	2.892.750	NO COTIZA	NO COTIZA	3.471.300	3.182.025
	1.20	Lubricación de 12 meses	1.446.375	NO COTIZA	NO COTIZA	1.735.650	1.591.012
	1.21	Lavado de compresor de turbinas de ambos motores	2.743.125	NO COTIZA	NO COTIZA	3.291.750	3.017.437
	1.22	Limpieza, inspección, regulación y prueba de funcionamiento en banco de picos inyectores de ambos motores	5.805.450	NO COTIZA	NO COTIZA	6.966.540	6.385.995

Esteban Arturo Diaz Zalazar
Sección Rep. Acc. y Mat.
Jefe ANDE DSA/MDV3

Ing. Fabio A. Paredes Sequeira
Dpto. Mto. de Vehículos - ANDE
JEFE

Oscar Gustavo Zena
División de Servicios
Generales y Transporte
Jefe Interino

Ing. Fidel Brian Ovelar

PLANILLA DE PRECIOS REFERENCIALES

Objeto del llamado: Servicio de Reparación y Mantenimiento de Aeronaves ZP-TNK Y ZP-TZW de la Flota de la ANDE

Metodología: De conformidad a lo establecido en la Resolución DNCP N° 1890/2020 (Guía para Elaboración de Precios de Referencia), se ha procedido a solicitar precios referenciales a potenciales oferentes y a precios ofrecidos al publico por empresas en el ramo de la venta de filtros y se optó por el las fuentes 3 y 4 del Anexo de la presente Resolucion. En adjunto se encuentra la documentación que respalda cada uno de los precios obtenidos para la elaboración de los precios de referencia.

Cálculo de Precios Referenciales

LOTE	Ítem	Descripción	LCO 1064/2019	AEROCENTRO	LATOURETTE & PARINI	AEROMONT S.R.L.	Precio Unitario Referencial *[G]*
	1.23	Chequeo del detector magnético de ambos motores	349.125	NO COTIZA	NO COTIZA	418.950	384.037
	1.24	Inspección del compresor, motor eléctrico, correa y línea de gas del sistema de aire acondicionado	2.191.508	NO COTIZA	NO COTIZA	2.629.810	2.410.658
	1.25	Desmontaje de bomba eléctrica de ambos tanques de Nacelle, limpieza, cambio de junta y posterior montaje	4.284.263	NO COTIZA	NO COTIZA	5.141.116	4.712.689
	1.26	Cambio de burlete de ventana de emergencia	2.693.250	NO COTIZA	NO COTIZA	3.231.900	2.962.575
	1.27	Cambio de burlete de ventana de puerta principal	1.250.865	NO COTIZA	NO COTIZA	1.501.038	1.375.951
	1.28	Cambio de burlete de ventana de tormenta	1.592.010	NO COTIZA	NO COTIZA	1.910.412	1.751.211
	1.29	Cambio de instrumento de RPM	1.795.500	NO COTIZA	NO COTIZA	2.154.600	1.975.050
	1.30	Cambio de instrumento de Torque	1.648.868	NO COTIZA	NO COTIZA	1.978.642	1.813.754
	1.31	Cambio de instrumento de Fuel Flow	1.648.868	NO COTIZA	NO COTIZA	1.978.642	1.813.754
	1.32	Cambio de instrumento de ITT	2.194.500	NO COTIZA	NO COTIZA	2.633.400	2.413.950
	1.33	Cambio de instrumento de Oil Temp	1.648.868	NO COTIZA	NO COTIZA	1.978.642	1.813.754
	1.34	Cambio de instrumento de Oil Press	1.648.868	NO COTIZA	NO COTIZA	1.978.642	1.813.754
	1.35	Cambio de instrumento N1	1.648.868	NO COTIZA	NO COTIZA	1.978.642	1.813.754
	1.36	Cambio de instrumento de Cantidad de Combustible (Indicator Fuel Quantity)	1.824.000	NO COTIZA	NO COTIZA	2.188.800	2.006.400
	1.37	Cambio de transducer de RPM	1.819.440	NO COTIZA	NO COTIZA	2.183.328	2.001.384
	1.38	Cambio de transducer de torque	1.819.440	NO COTIZA	NO COTIZA	2.183.328	2.001.384
	1.39	Cambio de transducer de Fuel Flow	2.753.100	NO COTIZA	NO COTIZA	3.303.720	3.028.410
	1.40	Cambio de transducer de ITT	1.819.440	NO COTIZA	NO COTIZA	2.183.328	2.001.384
	1.41	Cambio de transducer de Oil Temp	1.819.440	NO COTIZA	NO COTIZA	2.183.328	2.001.384
	1.42	Cambio de transducer de Oil Press	1.819.440	NO COTIZA	NO COTIZA	2.183.328	2.001.384
	1.43	Cambio de transducer N1	1.819.440	NO COTIZA	NO COTIZA	2.183.328	2.001.384
	1.44	Instalación de transmisor de localización de Emergencia (ELT)	1.945.125	NO COTIZA	NO COTIZA	2.334.150	2.139.637
	1.45	Cambio de probeta de indicador de cantidad de combustible (Probe Fuel Quantity)	2.419.200	NO COTIZA	NO COTIZA	2.903.040	2.661.120
	1.46	Cambio de bomba de transferencia de combustible	2.444.873	NO COTIZA	NO COTIZA	2.933.848	2.689.360
	1.47	Overhaul de motor de tren de aterrizaje	12.967.500	NO COTIZA	NO COTIZA	15.561.000	14.264.250
	1.48	Inspección de conjunto de amortiguador, brazo de arrastre, eje y tijeras de tren principal	10.342.080	NO COTIZA	NO COTIZA	12.410.496	11.376.288
	1.49	Inspección de conjunto de amortiguador, brazo de arrastre, eje y tijeras de tren de nariz	5.171.040	NO COTIZA	NO COTIZA	6.205.248	5.688.144
	1.50	Inspección de clevis de Actuadores de tren de nariz	2.274.300	NO COTIZA	NO COTIZA	2.729.160	2.501.730
	1.51	Inspección de clevis de Actuadores de tren principal	1.137.150	NO COTIZA	NO COTIZA	1.364.580	1.250.865
	1.52	Reemplazo de filtro de Evaporador de Aire	454.860	NO COTIZA	NO COTIZA	545.832	500.346
	1.53	Reemplazo de filtro de Control de Prezurización	568.575	NO COTIZA	NO COTIZA	682.290	625.432
	1.54	Inspección de alerones	917.700	NO COTIZA	NO COTIZA	1.101.240	1.009.470

Esteban Arturo Diaz Zalazar
Sección Rep. Acc. y Mat.
Jefe ANDE DSA/MDV3

Ing. Fabio A. Paredes Sequeira
Dpto. Mto. de Vehiculos - ANDE
JEFE

César Gustavo Zena
División de Servicios
Generales y Transporte
Jefe Interino

PLANILLA DE PRECIOS REFERENCIALES

Objeto del llamado: Servicio de Reparación y Mantenimiento de Aeronaves ZP-TNK Y ZP-TZW de la Flota de la ANDE

Metodología: De conformidad a lo establecido en la Resolución DNCP N° 1890/2020 (Guía para Elaboración de Precios de Referencia), se ha procedido a solicitar precios referenciales a potenciales oferentes y a precios ofrecidos al publico por empresas en el ramo de la venta de filtros y se optó por el las fuentes 3 y 4 del Anexo de la presente Resolucion. En adjunto se encuentra la documentación que respalda cada uno de los precios obtenidos para la elaboración de los precios de referencia.

Cálculo de Precios Referenciales

LOTE	Ítem	Descripción	LCO 1064/2019	AEROCENTRO	LATOURETTE & PARINI	AEROMONT S.R.L.	Precio Unitario Referencial *[G]*
	1.55	Inspección de carbones y rulemanes de motor de A/C por condición	1.364.580	NO COTIZA	NO COTIZA	3.800.000	2.582.290
	1.56	Cambio de carbones y rulemanes de motor de A/C	3.525.165	NO COTIZA	NO COTIZA	4.230.198	3.877.681
	1.57	Overhaul o reemplazo de Dinastar (Starter Generator)	4.887.750	NO COTIZA	NO COTIZA	6.600.000	5.743.875
	1.58	Limpieza de filtro neumático de la válvula de solenoide de la unidad de control del flujo	568.575	NO COTIZA	NO COTIZA	682.290	625.432
	1.59	Inspección de pin de tope pedestal	2.194.500	NO COTIZA	NO COTIZA	2.633.400	2.413.950
	1.60	Inspección y lubricación de mandos flexibles, rulemanes y eje actuador del sistema de flap	2.468.813	NO COTIZA	NO COTIZA	2.962.576	2.715.694
	1.61	Pulida y encerada completa del avión	8.917.650	NO COTIZA	NO COTIZA	10.701.180	9.809.415
	1.62	Inspección por condición de sellos y puertas presurizadas	1.097.250	NO COTIZA	NO COTIZA	1.316.700	1.206.975
	1.63	Chequeo de la puerta de cabina y marco del fuselaje	957.600	NO COTIZA	NO COTIZA	1.149.120	1.053.360
	1.64	Desmontaje, inspección de válvulas de presurización Outflow y Safety valve, y posterior montaje de las mismas	1.985.025	NO COTIZA	NO COTIZA	2.900.000	2.442.512
	1.65	Retorqueo de tornillos de parabrisas	1.506.225	NO COTIZA	NO COTIZA	1.807.470	1.656.847
	1.66	Desmontaje de piso central, desarmado e inspección de los rulemanes y carbones del motor eléctrico del flap	2.942.625	NO COTIZA	NO COTIZA	3.531.150	3.236.887
	1.67	Cumplimiento de Directivas de Aeronavegabilidad 2004-23-02, inspección con tinta penetrante (Magnaflux) del tren de nariz por posible rajadura	1.795.500	NO COTIZA	NO COTIZA	2.154.600	1.975.050
	1.68	Desmontaje de tanque colector y bomba eléctrica del sistema Eviromental (EPS) de ambos motores y cambio de la misma	2.533.650	NO COTIZA	NO COTIZA	3.040.380	2.787.015
	1.69	Desmontaje de piso de pedalera, inspección por condición de las bombas de freno del piloto y copiloto	1.695.750	NO COTIZA	NO COTIZA	2.034.900	1.865.325
	1.70	Cambio de válvula de estación (Parking Brake)	1.592.010	NO COTIZA	NO COTIZA	1.910.412	1.751.211
	1.71	Cambio de bomba de freno ambos lados	2.786.018	NO COTIZA	NO COTIZA	3.343.222	3.064.619
	1.72	Cambio de lámpara de panel de luces	511.718	NO COTIZA	NO COTIZA	614.062	562.889
	1.73	Inspección por condición y reglaje de comando y poleas de timón de dirección (Rudder), cable de comando de compensador de dirección (Tab Rudder) , barra de dirección (Steering)	3.491.250	NO COTIZA	NO COTIZA	4.189.500	3.840.375
	1.74	Inspección por condición de barra de dirección (Stearing), lubricación y reglaje	8.758.050	NO COTIZA	NO COTIZA	10.509.660	9.633.855
	1.75	Cambio de sellos de goma de cabo de comando y sellado del sistema de presurización	2.194.500	NO COTIZA	NO COTIZA	2.633.400	2.413.950
	1.76	Inspección de sellos de goma de cabo de comando y sellado del sistema de presurización	1.197.000	NO COTIZA	NO COTIZA	1.436.400	1.316.700

Esteban Arturo Diaz Zalazar
Sección Rep. Acc. y Mat.
Jefe ANDE DSA/MDV3

Ing. Fabio A. Paredes Sequeira
Dpto. Mto. de Vehículos - ANDE
JEFE

División de Servicios
Generales y Transporte
Jefe Interino

PLANILLA DE PRECIOS REFERENCIALES

Objeto del llamado: Servicio de Reparación y Mantenimiento de Aeronaves ZP-TNK Y ZP-TZW de la Flota de la ANDE

Metodología: De conformidad a lo establecido en la Resolución DNCP N° 1890/2020 (Guía para Elaboración de Precios de Referencia), se ha procedido a solicitar precios referenciales a potenciales oferentes y a precios ofrecidos al publico por empresas en el ramo de la venta de filtros y se optó por el las fuentes 3 y 4 del Anexo de la presente Resolucion. En adjunto se encuentra la documentación que respalda cada uno de los precios obtenidos para la elaboración de los precios de referencia.

Cálculo de Precios Referenciales

LOTE	Ítem	Descripción	LCO 1064/2019	AEROCENTRO	LATOURETTE & PARINI	AEROMONT S.R.L.	Precio Unitario Referencial *[G]*
	1.77	Torqueo e inspección del conjunto de eje de tren de aterrizaje principal y de nariz	987.525	NO COTIZA	NO COTIZA	1.185.030	1.086.277
	1.78	Inspección de sensores de combustible Nacelle	1.596.000	NO COTIZA	NO COTIZA	1.915.200	1.755.600
	1.79	Cambio de sensores de combustible Nacelle	1.865.325	NO COTIZA	NO COTIZA	2.238.390	2.051.857
	1.80	Inspección de sensores de combustible principales	1.765.575	NO COTIZA	NO COTIZA	2.118.690	1.942.132
	1.81	Cambio de sensores de combustible principales	1.865.325	NO COTIZA	NO COTIZA	2.238.390	2.051.857
	1.82	Rectificación de discos de freno (ambos lados)	1.745.625	NO COTIZA	NO COTIZA	2.094.750	1.920.187
	1.83	Chequeo del fuselaje de área trasera y mampara presurizada	1.635.900	NO COTIZA	NO COTIZA	1.963.080	1.799.490
	1.84	Chequeo de antenas por condición	3.790.500	NO COTIZA	NO COTIZA	4.548.600	4.169.550
	1.85	Cambio de antena de aviónica	4.189.500	NO COTIZA	NO COTIZA	5.027.400	4.608.450
	1.86	Inspección de soportes y polea de control de vuelo	1.985.025	NO COTIZA	NO COTIZA	2.382.030	2.183.527
	1.87	Inspección y prueba de funcionamiento de caja de ignición	688.275	NO COTIZA	NO COTIZA	825.930	757.102
	1.88	Cambio de caja de ignición	2.842.875	NO COTIZA	NO COTIZA	3.411.450	3.127.162
	1.89	Reemplazo de filtro de aceite de ambos motores	872.813	NO COTIZA	NO COTIZA	1.047.376	960.094
	1.90	Inspección de los tubos de escape de ambos motores	1.735.650	NO COTIZA	NO COTIZA	2.082.780	1.909.215
	1.91	Inspección por condición de cadena de retracción de tren de nariz, cambio de la misma si es requerido	2.334.150	NO COTIZA	NO COTIZA	2.800.980	2.567.565
	1.92	Cambio de cadena y piñones del tren de nariz, por condición	5.665.800	NO COTIZA	NO COTIZA	6.798.960	6.232.380
	1.93	Cambio de reten de cuello de helice, con reten incluido	2.593.500	NO COTIZA	NO COTIZA	3.112.000	2.852.750
	1.94	Inspección de bulones y herraje de ala	3.364.200	NO COTIZA	NO COTIZA	6.470.000	4.917.100
	1.95	Inspección de juego libre de la compuerta de tren delantero y principales	947.625	NO COTIZA	NO COTIZA	1.137.150	1.042.387
	1.96	Desmontaje de rueda de nariz, desarmado de llantas, cambio de rulemanes y pistas,posterior montaje del mismo	817.950	NO COTIZA	NO COTIZA	981.540	899.745
	1.97	Desmontaje de ruedas principales, desarmado de llantas, cambio de rulemanes y pistas,posterior montaje de las mismos	1.635.900	NO COTIZA	NO COTIZA	1.963.080	1.799.490
	1.98	Cambio de filtro de combustible de la bomba alta de FCU y principales	438.900	NO COTIZA	NO COTIZA	526.680	482.790
	1.99	Desmontaje de FCU (Fuel Control Unit) de la bomba alta, inspección por condición de eje de acople y cambio si fuera necesario	3.271.800	NO COTIZA	NO COTIZA	4.960.000	4.115.900
	1.100	Desmontaje de ventanas polarizadas interiores (cantidad 14) y montaje de unidades nuevas	4.788.000	NO COTIZA	NO COTIZA	5.745.600	5.266.800
	1.101	Desmontaje, inspección, reparación de inversor de corriente 1 y 2 (Inverter) y posterior montaje	4.389.000	NO COTIZA	NO COTIZA	5.266.800	4.827.900

Esteban Arturo Díaz Zalazar
Sección Rep. Acc. y Mat.
Jefe ANDE DSA/MDV3

Ing. Fabio A. Paredes Sequeira
Dpto. Mto. de Vehículos - ANDE
JEFE

Lic. César Gustavo Zena
División de Servicios
Generales y Transporte
Jefe Interino

PLANILLA DE PRECIOS REFERENCIALES

Objeto del llamado: Servicio de Reparación y Mantenimiento de Aeronaves ZP-TNK Y ZP-TZW de la Flota de la ANDE

Metodología: De conformidad a lo establecido en la Resolución DNCP N° 1890/2020 (Guía para Elaboración de Precios de Referencia), se ha procedido a solicitar precios referenciales a potenciales oferentes y a precios ofrecidos al publico por empresas en el ramo de la venta de filtros y se optó por el las fuentes 3 y 4 del Anexo de la presente Resolucion. En adjunto se encuentra la documentación que respalda cada uno de los precios obtenidos para la elaboración de los precios de referencia.

Cálculo de Precios Referenciales

LOTE	Ítem	Descripción	LCO 1064/2019	AEROCENTRO	LATOURETTE & PARINI	AEROMONT S.R.L.	Precio Unitario Referencial *(G)*
1	1.102	Inspección del fuselaje de la estructura avión	9.735.600	NO COTIZA	NO COTIZA	11.682.720	10.709.160
	1.103	Inspección Estructural	34.114.500	NO COTIZA	NO COTIZA	37.200.000	35.657.250
	1.104	Inspección del sistema de pitot	1.226.925	NO COTIZA	NO COTIZA	1.472.310	1.349.617
	1.105	Inspección por condición de instrumento de motor, de navegación y de comunicación	2.374.050	NO COTIZA	NO COTIZA	4.800.000	3.587.025
	1.106	Inspección por condición de componentes del sistema de oxígeno	1.446.375	NO COTIZA	NO COTIZA	1.735.650	1.591.012
	1.107	Inspección de caja de engranaje y embrague del sistema de tren de aterrizaje	9.715.650	NO COTIZA	NO COTIZA	16.000.000	12.857.825
	1.108	Inspección de amortiguador del tren de aterrizaje de nariz	1.615.950	NO COTIZA	NO COTIZA	1.939.140	1.777.545
	1.109	Desmontaje de tren aterrizaje, desarmado de amortiguador, cambio de o`ring, reposición de liquido hidráulico, montaje y reglaje	9.825.375	NO COTIZA	NO COTIZA	11.790.450	10.807.912
	1.110	Inspección de fuselaje exterior	1.466.325	NO COTIZA	NO COTIZA	1.759.590	1.612.957
	1.111	Inspección de la superficie inferior y superior de ambas alas	1.246.875	NO COTIZA	NO COTIZA	1.496.250	1.371.562
	1.112	Inspección por condición de Dinastar (Starter Generator)	1.396.500	NO COTIZA	NO COTIZA	1.675.800	1.536.150
	1.113	Inspección de sistema electrico, cambio de caja de control de alarma de perdida (Stall Warning)	1.396.500	NO COTIZA	NO COTIZA	1.675.800	1.536.150
	1.114	Cambio de tuerca con sello de presurización de tapa delantera de avionica	897.750	NO COTIZA	NO COTIZA	1.077.300	987.525
	1.115	Inspección del sistema estático	2.643.375	NO COTIZA	NO COTIZA	3.172.050	2.907.712
	1.116	Inspección de largueros y soportes del panel de instrumentos	2.872.800	NO COTIZA	NO COTIZA	3.447.360	3.160.080
	1.117	Inspección de largueros del fuselaje y ala por posible corrosión	2.394.000	NO COTIZA	NO COTIZA	2.872.800	2.633.400
	1.118	Cambio de Protector Radome	1.819.440	NO COTIZA	NO COTIZA	2.183.328	2.001.384
	1.119	Cambio de controlador de presurización	2.693.250	NO COTIZA	NO COTIZA	3.231.900	2.962.575
	1.120	Pintura completa del avión (Exterior)	74.812.500	NO COTIZA	NO COTIZA	148.200.000	111.506.250
	1.121	Inspección de tanque de combustible por posible perdida	1.306.725	NO COTIZA	NO COTIZA	1.568.070	1.437.397
	1.122	Inspección por condición de flotadores y válvula de venteo del sistema de combustible	987.525	NO COTIZA	NO COTIZA	1.868.000	1.427.762
	1.123	Cambio de pastillas de freno (ambos lados)	1.256.850	NO COTIZA	NO COTIZA	1.508.220	1.382.535
	1.124	Desmontaje de elevadores, timón y compensadores para cambio de bujes, rulemanes y bulones de acuerdo a condición	4.887.750	NO COTIZA	NO COTIZA	8.960.000	6.923.875
	1.125	Cambio de transponder Modo "S"	4.309.200	NO COTIZA	NO COTIZA	5.171.040	4.740.120
	1.126	Cambio de flotador de sistema de purga de combustible (EPS)	1.596.000	NO COTIZA	NO COTIZA	1.915.200	1.755.600
	1.127	Inspección por condición de válvula intercambiador de calor de aire a aire	1.147.125	NO COTIZA	NO COTIZA	1.376.550	1.261.837
	1.128	Cambio de Filtro Solenoide de paquete de Presurización	1.097.250	NO COTIZA	NO COTIZA	1.316.700	1.206.975

Esteban Arturo Díaz Zalazar
Sección Rep. Acc. y Mat.
Jefe ANDE DSA/MDV3

Ing. Fabio A. Paredes Sequeira
Dpto. Mto. de Vehículos - ANDE
Jefe

Division de Servicios
Generales y Transporte
Jefa Interino

PLANILLA DE PRECIOS REFERENCIALES

Objeto del llamado: Servicio de Reparación y Mantenimiento de Aeronaves ZP-TNK Y ZP-TZW de la Flota de la ANDE

Metodología: De conformidad a lo establecido en la Resolución DNCP N° 1890/2020 (Guía para Elaboración de Precios de Referencia), se ha procedido a solicitar precios referenciales a potenciales oferentes y a precios ofrecidos al publico por empresas en el ramo de la venta de filtros y se optó por el las fuentes 3 y 4 del Anexo de la presente Resolucion. En adjunto se encuentra la documentación que respalda cada uno de los precios obtenidos para la elaboración de los precios de referencia.

Cálculo de Precios Referenciales

LOTE	Ítem	Descripción	LCO 1064/2019	AEROCENTRO	LATOURETTE & PARINI	AEROMONT S.R.L.	Precio Unitario Referencial *[G]*
	1.129	Revisión o cambio de actuadores de flap	1.915.200	NO COTIZA	NO COTIZA	2.298.240	2.106.720
	1.130	Desmontaje de Housing de freno izquierdo y derecho, desarmado de la misma, cambio de o`ring, montaje y purgado del sistema de freno	1.192.013	NO COTIZA	NO COTIZA	1.830.000	1.511.006
	1.131	Desmontaje de blower de recirculación, revisión de motor/overhaul y montaje	2.493.750	NO COTIZA	NO COTIZA	2.992.500	2.743.125
	1.132	Desmontaje de Motor Eléctrico de Aire Acondicionado, inspección de la misma, cambio de acuerdo a condición, montaje y prueba de funcionamiento	3.591.000	NO COTIZA	NO COTIZA	6.840.000	5.215.500
	1.133	Desmontaje de compresor de aire acondicionado, inspección, cambio de la misma de acuerdo a condición, montaje y carga de gas	3.172.050	NO COTIZA	NO COTIZA	4.490.000	3.831.025
	1.134	Reemplazo/Overhaul de actuador de tren principal y de nariz	11.264.400	NO COTIZA	NO COTIZA	13.517.280	12.390.840
	1.135	Revisón mayor/ overhaul de hélice lado izquierdo	54.726.840	NO COTIZA	NO COTIZA	75.000.000	64.863.420
	1.136	Revisón mayor/ overhaul de hélice lado derecho	54.726.840	NO COTIZA	NO COTIZA	75.000.000	64.863.420
	1.137	Reemplazo de bateria ELT	349.125	NO COTIZA	NO COTIZA	620.000	484.562
	1.138	Reemplazo de bulones de ala	4.912.488	NO COTIZA	NO COTIZA	7.940.000	6.426.244
	1.139	Cambio de una pala hélice marca HARTZELL	1.196.003	NO COTIZA	NO COTIZA	2.820.000	2.008.001
	1.140	Cambio de cabo superior de puerta principal	1.394.505	NO COTIZA	NO COTIZA	1.673.406	1.533.955
	1.141	Cambio de cabo inferior de puerta principal	1.294.256	NO COTIZA	NO COTIZA	1.553.107	1.423.681
	1.142	Chequeo de Altimetro - Reglamentacion R43	3.184.020	NO COTIZA	NO COTIZA	3.820.824	3.502.422
	1.143	Chequeo de Transponder - Reglamentacion R43	3.184.020	NO COTIZA	NO COTIZA	3.820.824	3.502.422
	1.144	Chequeo de Sistema Estatico- Reglamentacion R43	3.184.020	NO COTIZA	NO COTIZA	3.820.824	3.502.422
	1.145	Chequeo de ELT - Reglamentacion R43	3.184.020	NO COTIZA	NO COTIZA	3.820.824	3.502.422
	1.146	Balanceo dinámico de Hélice	5.685.750	NO COTIZA	NO COTIZA	6.822.900	6.254.325
	1.147	Cambio de Parabrisa	19.900.125	NO COTIZA	NO COTIZA	23.880.150	21.890.137
	1.148	Desmontaje de ruedas principales, desarmado de llanta, cambio de cubiertas, posterior montaje	2.274.300	NO COTIZA	NO COTIZA	2.729.160	2.501.730
	1.149	Desmontaje de rueda de nariz, desarmado de llanta, cambio de cubierta, posterior montaje	1.137.150	NO COTIZA	NO COTIZA	1.364.580	1.250.865
	1.150	Desmontaje de antishimmy, desarmado, cambio de o'ring, reposición de líquido hidráulico y posterior montaje	1.250.865	NO COTIZA	NO COTIZA	1.501.038	1.375.951
	1.151	Desmontaje de batería y montaje de una unidad nueva	454.860	NO COTIZA	NO COTIZA	545.832	500.346
	1.152	Instalación de Horizonte Artificial	1.995.000	NO COTIZA	NO COTIZA	2.394.000	2.194.500
	1.153	Cambio de Descargadores Estaticos	2.394.000	NO COTIZA	NO COTIZA	860.000	1.627.000
	1.154	Cambio de disco de freno (ambos lados)	2.615.445	NO COTIZA	NO COTIZA	3.138.534	2.876.989
	1.155	Desmontaje de válvula Bleed Air, desarmado, inspección por condición, limpieza y montaje	3.182.025	NO COTIZA	NO COTIZA	3.818.430	3.500.227

Esteban Arturo Diaz Zalazar
Sección Rep. Acc. y Mat.
Jefe ANDE DSA/MDV3

Ing. Fabio A. Paredes Sequeira
Dpto. Mto. de Vehiculos - ANDE
JEFE

Ing. Rocio Quintana Zaia
Division de Servicios
Generales y Transporte
Int. Interino

Ing. [illegible]

PLANILLA DE PRECIOS REFERENCIALES

Objeto del llamado: Servicio de Reparación y Mantenimiento de Aeronaves ZP-TNK Y ZP-TZW de la Flota de la ANDE

Metodología: De conformidad a lo establecido en la Resolución DNCP N° 1890/2020 (Guía para Elaboración de Precios de Referencia), se ha procedido a solicitar precios referenciales a potenciales oferentes y a precios ofrecidos al publico por empresas en el ramo de la venta de filtros y se optó por el las fuentes 3 y 4 del Anexo de la presente Resolucion. En adjunto se encuentra la documentación que respalda cada uno de los precios obtenidos para la elaboración de los precios de referencia.

Cálculo de Precios Referenciales

LOTE	Ítem	Descripción	LCO 1064/2019	AEROCENTRO	LATOURETTE & PARINI	AEROMONT S.R.L.	Precio Unitario Referencial *[G]*
	1.156	Cambio de diafragma de válvula Bleed Air	1.592.010	NO COTIZA	NO COTIZA	2.910.000	2.251.005
	1.157	Reemplazo de válvula Bleed Air	3.491.250	NO COTIZA	NO COTIZA	4.189.500	3.840.375
	1.158	Overhaul o reemplazo de caja de engranaje de tren de aterrizaje	18.513.600	NO COTIZA	NO COTIZA	22.216.320	20.364.960
	1.159	Cambio de solenoide de burlete de puerta	1.478.295	NO COTIZA	NO COTIZA	1.773.954	1.626.124
	1.160	Cambio de relay de batería y generador	2.729.160	NO COTIZA	NO COTIZA	3.274.992	3.002.076
	1.161	Servicio de deposito temporal para mantenimiento de la aeronave (por día)	237.500	NO COTIZA	NO COTIZA	285.000	261.250
	2	**Servicio de Mantenimiento y Reparación de Aeronave con matricula ZP-TZWMarca: Beechcraft,Modelo: King Air E-90-REPUESTOS**					
	2.1	Kit PT6	3.710.225	NO COTIZA	NO COTIZA	4.452.270	4.081.247
	2.2	Abrazadera Plástica	10.673	NO COTIZA	NO COTIZA	12.808	11.740
	2.3	Solvente para Limpieza	18.297	NO COTIZA	NO COTIZA	21.956	20.126
	2.4	Líquido Hidráulico	218.548	NO COTIZA	NO COTIZA	262.258	240.402
	2.5	Aceite 2380 (Litros)	231.762	NO COTIZA	NO COTIZA	278.114	254.938
	2.6	O'ring de Housing de Freno	27.954	NO COTIZA	NO COTIZA	33.545	30.749
	2.7	O'ring de amortiguadores	119.947	NO COTIZA	NO COTIZA	143.936	131.941
	2.8	Gás para Aire Acondicionado	437.095	NO COTIZA	NO COTIZA	524.514	480.804
	2.9	PRC Sealant	782.705	NO COTIZA	NO COTIZA	939.246	860.975
	2.10	Filtro Instrumento	1.656.895	NO COTIZA	NO COTIZA	1.988.274	1.822.584
	2.11	Filtro de aire acondicionado	419.306	NO COTIZA	NO COTIZA	503.167	461.236
	2.12	Transmisor de Localización de Emergencia (ELT)	4.381.265	NO COTIZA	NO COTIZA	5.257.518	4.819.391
	2.13	Sensor de Combustible Principal (Probe Fuel Quantity)	23.908.936	NO COTIZA	NO COTIZA	28.690.723	26.299.829
	2.14	Sensor de Combustible de Nacelle (Probe Fuel Quantity)	21.330.186	NO COTIZA	NO COTIZA	25.596.223	23.463.204
	2.15	Bomba de combustible (Fuel Pump)	16.223.340	NO COTIZA	NO COTIZA	19.468.008	17.845.674
	2.16	Motor de Tren de Aterrizaje	15.342.516	NO COTIZA	NO COTIZA	18.411.019	16.876.767
	2.17	Filtro de evaporador de aire	419.306	NO COTIZA	NO COTIZA	503.167	461.236
	2.18	Carbones de motor de A/C	5.054.546	NO COTIZA	NO COTIZA	6.065.455	5.560.000
	2.19	Rulemanes de motor de A/C	982.260	NO COTIZA	NO COTIZA	1.178.712	1.080.486
	2.20	Dinastar OVH	30.738.960	NO COTIZA	NO COTIZA	36.886.752	33.812.856
	2.21	Filtro del controlador de presurización	121.980	NO COTIZA	NO COTIZA	146.376	134.178
	2.22	Juego de Rulemanes de rueda de tren principal (ambos lados)	1.014.467	NO COTIZA	NO COTIZA	1.217.360	1.115.913
	2.23	Juego completo de Rulemanes de rueda de tren de nariz	447.260	NO COTIZA	NO COTIZA	536.712	491.986
	2.24	Juego de Pistas de rulemanes de rueda principal (ambos lados)	472.673	NO COTIZA	NO COTIZA	567.208	519.940
	2.25	Juego de Pistas de rulemanes de rueda de nariz	335.445	NO COTIZA	NO COTIZA	402.534	3.689.897
	2.26	Pintura para fuselaje de aeronave	52.146.450	NO COTIZA	NO COTIZA	62.575.740	57.361.095
	2.27	Pasta de pulir	762.375	NO COTIZA	NO COTIZA	914.850	838.612
	2.28	Bujía (Igniter)	2.236.300	NO COTIZA	NO COTIZA	2.683.560	2.459.930
	2.29	Cubierta de tren principal	6.790.220	NO COTIZA	NO COTIZA	8.148.264	7.469.242
	2.30	Cubierta de tren de nariz	4.350.620	NO COTIZA	NO COTIZA	5.220.744	4.785.682
	2.31	Kit de ventanas polarizadas (Cantidad 14)	50.723.350	NO COTIZA	NO COTIZA	60.868.020	55.795.685
	2.32	Lámpara de aterrizaje de tren de nariz	487.920	NO COTIZA	NO COTIZA	585.504	536.712

Esteban Arturo Diaz Zalazar
Sección Rep. Acc. y Mat.
Jefe ANDE DSA/MDV3

Ing. Fabio A. Paredes Sequeira
Dpto. Mto. de Vehículos - ANDE
JEFE

Lic. Cesar Gustavo Zaia
División de Servicios
Generales y Transporte
Jefe Interino

PLANILLA DE PRECIOS REFERENCIALES

Objeto del llamado: Servicio de Reparación y Mantenimiento de Aeronaves ZP-TNK Y ZP-TZW de la Flota de la ANDE

Metodología: De conformidad a lo establecido en la Resolución DNCP N° 1890/2020 (Guía para Elaboración de Precios de Referencia), se ha procedido a solicitar precios referenciales a potenciales oferentes y a precios ofrecidos al publico por empresas en el ramo de la venta de filtros y se optó por el las fuentes 3 y 4 del Anexo de la presente Resolucion. En adjunto se encuentra la documentación que respalda cada uno de los precios obtenidos para la elaboración de los precios de referencia.

Cálculo de Precios Referenciales

LOTE	Ítem	Descripción	LCO 1064/2019	AEROCENTRO	LATOURETTE & PARINI	AEROMONT S.R.L.	Precio Unitario Referencial *[G]*
	2.33	Lámpara de taxi de tren de nariz	487.920	NO COTIZA	NO COTIZA	585.504	536.712
	2.34	Kit de mangueras inflamables para turbina RH	18.830.663	NO COTIZA	NO COTIZA	22.596.796	20.713.729
	2.35	Kit de mangueras inflamables para turbina LH	18.830.663	NO COTIZA	NO COTIZA	22.596.796	20.713.729
	2.36	Kit de mangueras para sistema de freno	16.129.822	NO COTIZA	NO COTIZA	19.355.786	17.742.804
	2.37	Tinta penetrante (Magnaflux)	531.121	NO COTIZA	NO COTIZA	637.345	584.233
	2.38	Revelador de rajaduras	696.303	NO COTIZA	NO COTIZA	835.564	765.933
	2.39	Filtro de aceite	5.214.645	NO COTIZA	NO COTIZA	6.257.574	5.736.109
	2.40	Juego de Junta de picos inyectores	5.844.875	NO COTIZA	NO COTIZA	7.013.850	6.429.362
	2.41	Juego de O´ring de picos inyectores	1.321.450	NO COTIZA	NO COTIZA	1.585.740	1.453.595
	2.42	Juego de O´ring de Antishimmy	243.960	NO COTIZA	NO COTIZA	292.752	268.356
	2.43	Batería G6381E	22.363.000	NO COTIZA	NO COTIZA	26.835.600	24.599.300
	2.44	Ácido densidad 1285	559.075	NO COTIZA	NO COTIZA	670.890	614.982
	2.45	Juego completo de Tornillos Frezados 10-32	689.187	NO COTIZA	NO COTIZA	827.024	758.105
	2.46	Juego completo de Carbones de Dinastar	15.501.625	NO COTIZA	NO COTIZA	18.601.950	17.051.787
	2.47	Juego completo de Rulemanes de Dinastar	5.184.150	NO COTIZA	NO COTIZA	6.220.980	5.702.565
	2.48	Lámpara de luz de Beacon	1.524.750	NO COTIZA	NO COTIZA	1.829.700	1.677.225
	2.49	Lámpara de luz de Cola	1.219.800	NO COTIZA	NO COTIZA	1.463.760	1.341.780
	2.50	Flotador de tanque del sistema purgador de combustible (EPS)	13.539.780	NO COTIZA	NO COTIZA	16.247.736	14.893.758
	2.51	Bomba de tanque del sistema purgador de combustible (EPS)	4.720.626	NO COTIZA	NO COTIZA	5.664.751	5.192.688
	2.52	Sellos de cabo de comando de presurización y empenaje trasero	5.265.470	NO COTIZA	NO COTIZA	6.318.564	5.792.017
	2.53	Cadena de retracción interior del sistema de tren de aterrizaje	24.479.353	NO COTIZA	NO COTIZA	29.375.224	26.927.288
	2.54	Cadena de retracción exterior del sistema de tren de aterrizaje	24.479.353	NO COTIZA	NO COTIZA	29.375.224	26.927.288
	2.55	Cadena de retracción de emergencia del sistema de tren de aterrizaje	5.458.605	NO COTIZA	NO COTIZA	6.550.326	6.004.465
	2.56	Juego completo de piñones y bujes de tren de aterrizaje	47.673.850	NO COTIZA	NO COTIZA	57.208.620	52.441.235
	2.57	Burlete de puerta principal presurizada	9.226.771	NO COTIZA	NO COTIZA	11.072.125	10.149.447
	2.58	Burlete de ventanilla de tormenta	1.412.935	NO COTIZA	NO COTIZA	1.695.522	1.554.228
	2.59	Burlete de puerta de salida de emergencia	4.269.300	NO COTIZA	NO COTIZA	5.123.160	4.696.230
	2.60	Juego completo de pastillas de freno (tren principal)	10.243.271	NO COTIZA	NO COTIZA	12.291.925	11.267.597
	2.61	Carbón de Aro Beta	3.049.500	NO COTIZA	NO COTIZA	3.659.400	3.354.450
	2.62	Protector de Radome	5.062.170	NO COTIZA	NO COTIZA	6.074.604	5.568.387
	2.63	Grasa anticorrosiva	1.321.450	NO COTIZA	NO COTIZA	1.585.740	1.453.595
	2.64	Filtro solenoide de paquete de presurización	2.070.611	NO COTIZA	NO COTIZA	2.484.733	2.277.671
	2.65	Actuadores de flap	24.393.967	NO COTIZA	NO COTIZA	29.272.760	26.833.363
	2.66	Controlador de presurización	48.161.770	NO COTIZA	NO COTIZA	57.794.124	52.977.947
	2.67	Transponder Modo "S"	28.312.200	NO COTIZA	NO COTIZA	33.974.640	31.143.420
	2.68	Compresor de A/C	14.311.304	NO COTIZA	NO COTIZA	17.173.565	15.742.434
	2.69	Motor Eléctrico de A/C	19.545.262	NO COTIZA	NO COTIZA	23.454.314	21.499.788
	2.70	Válvula de Presurización (Safety Valve)	40.253.400	NO COTIZA	NO COTIZA	48.304.080	44.278.740
	2.71	Válvula de Presurización (OUTFLOW)	40.253.400	NO COTIZA	NO COTIZA	48.304.080	44.278.740

Esteban Arturo Diaz Zalazar
Sección Rep. Acc. y Mat.
Jefe ANDE DSA/MDVB

Ing. Fabio A. Paredes Sequeira
Dpto. Mto. de Vehículos - ANDE
JEFE

Cnel. Oscar Gustavo Zena
División de Servicios
Generales y Transporte
Jefe Interino

PLANILLA DE PRECIOS REFERENCIALES

Objeto del llamado: Servicio de Reparación y Mantenimiento de Aeronaves ZP-TNK Y ZP-TZW de la Flota de la ANDE

Metodología: De conformidad a lo establecido en la Resolución DNCP N° 1890/2020 (Guía para Elaboración de Precios de Referencia), se ha procedido a solicitar precios referenciales a potenciales oferentes y a precios ofrecidos al publico por empresas en el ramo de la venta de filtros y se optó por el las fuentes 3 y 4 del Anexo de la presente Resolucion. En adjunto se encuentra la documentación que respalda cada uno de los precios obtenidos para la elaboración de los precios de referencia.

Cálculo de Precios Referenciales

LOTE	Ítem	Descripción	LCO 1064/2019	AEROCENTRO	LATOURETTE & PARINI	AEROMONT S.R.L.	Precio Unitario Referencial *[G]*
	2.72	Recarga de Extintor	223.630	NO COTIZA	NO COTIZA	268.356	245.993
	2.73	Extintor	447.260	NO COTIZA	NO COTIZA	536.712	491.986
	2.74	Horizonte Artificial	37.810.751	NO COTIZA	NO COTIZA	45.372.901	41.591.825
	2.75	Juego de Auriculares Piloto	5.214.645	NO COTIZA	NO COTIZA	6.257.574	5.736.109
	2.76	Juego de Auriculares CoPiloto	5.214.645	NO COTIZA	NO COTIZA	6.257.574	5.736.109
	2.77	Blower de recirculación	24.650.125	NO COTIZA	NO COTIZA	29.580.150	27.115.137
	2.78	Tanque de Combustible Nº 1 (PARTS CATALOG), incluido kit de instalación	20.706.105	NO COTIZA	NO COTIZA	24.847.326	22.776.715
	2.79	Tanque de Combustible Nº 2 (PARTS CATALOG), incluido kit de instalación	20.706.105	NO COTIZA	NO COTIZA	24.847.326	22.776.715
	2.80	Tanque de Combustible Nº 3 (PARTS CATALOG), incluido kit de instalación	15.693.048	NO COTIZA	NO COTIZA	18.831.658	17.262.353
	2.81	Tanque de Combustible Nº 4 (PARTS CATALOG), incluido kit de instalación	15.693.048	NO COTIZA	NO COTIZA	18.831.658	17.262.353
	2.82	Tanque de Combustible Nº 5 (PARTS CATALOG), incluido kit de instalación	15.693.048	NO COTIZA	NO COTIZA	18.831.658	17.262.353
	2.83	Actuador de tren de aterrizaje principal LH	22.834.656	NO COTIZA	NO COTIZA	27.401.587	25.118.121
	2.84	Actuador de tren de aterrizaje principal RH	22.834.656	NO COTIZA	NO COTIZA	27.401.587	25.118.121
	2.85	Actuador de tren de aterrizaje de nariz	17.179.920	NO COTIZA	NO COTIZA	20.615.904	18.897.912
	2.86	Bateria ELT	1.810.440	NO COTIZA	NO COTIZA	2.172.528	1.991.484
	2.87	Caja de Control (Stall Warning)	22.013.324	NO COTIZA	NO COTIZA	26.415.989	24.214.656
	2.88	Tuercas Macho/Hembra para tapa zona presurizada	528.580	NO COTIZA	NO COTIZA	634.296	581.438
	2.89	Kit de bulones de bulones de ala	20.720.678	NO COTIZA	NO COTIZA	24.864.814	22.792.746
	2.90	Kit de tuercas de bulones de ala	15.585.192	NO COTIZA	NO COTIZA	18.702.230	17.143.711
	2.91	Kit de arandelas de bulones de ala	11.318.717	NO COTIZA	NO COTIZA	13.582.460	12.450.588
	2.92	Una Pala para hélice marca Hartzell	49.300.250	NO COTIZA	NO COTIZA	59.160.300	54.230.275
	2.93	Cabo de puerta principal Superior	3.000.708	NO COTIZA	NO COTIZA	3.600.850	3.300.779
	2.94	Cabo de puerta principal Inferior	1.956.763	NO COTIZA	NO COTIZA	2.348.116	2.152.439
	2.95	Descargador estático	609.900	NO COTIZA	NO COTIZA	731.880	670.890
	2.96	Indicador de RPM	12.191.901	NO COTIZA	NO COTIZA	14.630.281	13.411.091
	2.97	Indicador de Torque	16.947.596	NO COTIZA	NO COTIZA	20.337.115	18.642.355
	2.98	Indicador de Fuel Flow	24.396.000	NO COTIZA	NO COTIZA	29.275.200	26.835.600
	2.99	Indicador de ITT	23.538.074	NO COTIZA	NO COTIZA	28.245.689	25.891.881
	2.100	Indicador de Oil Temp	23.933.493	NO COTIZA	NO COTIZA	28.720.192	26.326.842
	2.101	Indicador de Oil Press	25.290.520	NO COTIZA	NO COTIZA	30.348.624	27.819.572
	2.102	Indicador de N1	25.966.493	NO COTIZA	NO COTIZA	31.159.792	28.563.142
	2.103	Indicador Fuel Quantity	36.880.140	NO COTIZA	NO COTIZA	44.256.168	40.568.154
	2.104	Transducer de RPM	22.964.768	NO COTIZA	NO COTIZA	27.557.722	25.261.245
	2.105	Transducer de Torque	20.555.663	NO COTIZA	NO COTIZA	24.666.796	22.611.229
	2.106	Transducer de Fuel Flow	33.778.295	NO COTIZA	NO COTIZA	40.533.954	37.156.124
	2.107	Transducer de ITT	11.796.483	NO COTIZA	NO COTIZA	14.155.780	12.976.131
	2.108	Transducer de Oil Temp	13.726.816	NO COTIZA	NO COTIZA	16.472.179	15.099.497
	2.109	Transducer de Oil Press	24.477.320	NO COTIZA	NO COTIZA	29.372.784	26.925.052
	2.110	Transducer de N1	22.964.768	NO COTIZA	NO COTIZA	27.557.722	25.261.245
	2.111	Lampara de panel de luces	284.620	NO COTIZA	NO COTIZA	341.544	313.082
	2.112	Agua Destilada	6.099	NO COTIZA	NO COTIZA	7.319	6.709
	2.113	Correa de A/C	2.353.198	NO COTIZA	NO COTIZA	2.823.838	2.588.517
	2.114	Junta de Tanque de Nacelle	2.033.000	NO COTIZA	NO COTIZA	2.439.600	2.236.300

Esteban Arturo Diaz Zalazar
Sección Rep. Acc. y Mat.
Jefe ANDE DSA/MDV3

Ing. Fabio A. Paredes Sequeira
Dpto. Mto. de Vehículos - ANDE
JEFE

División de Servicios
Generales y Transporte
Jefe Interino

PLANILLA DE PRECIOS REFERENCIALES

Objeto del llamado: Servicio de Reparación y Mantenimiento de Aeronaves ZP-TNK Y ZP-TZW de la Flota de la ANDE

Metodología: De conformidad a lo establecido en la Resolución DNCP N° 1890/2020 (Guía para Elaboración de Precios de Referencia), se ha procedido a solicitar precios referenciales a potenciales oferentes y a precios ofrecidos al publico por empresas en el ramo de la venta de filtros y se optó por el las fuentes 3 y 4 del Anexo de la presente Resolucion. En adjunto se encuentra la documentación que respalda cada uno de los precios obtenidos para la elaboración de los precios de referencia.

Cálculo de Precios Referenciales

LOTE	Ítem	Descripción	LCO 1064/2019	AEROCENTRO	LATOURETTE & PARINI	AEROMONT S.R.L.	Precio Unitario Referencial *[G]*
	2.115	Cera para Pulir	762.375	NO COTIZA	NO COTIZA	914.850	838.612
	2.116	Bomba de Freno Lado Piloto	15.817.757	NO COTIZA	NO COTIZA	18.981.308	17.399.532
	2.117	Bomba de Freno Lado Copiloto	15.817.757	NO COTIZA	NO COTIZA	18.981.308	17.399.532
	2.118	Válvula de Freno de Estación (Parking Brake)	7.827.050	NO COTIZA	NO COTIZA	9.392.460	8.609.755
	2.119	Caja de Ignición	47.076.148	NO COTIZA	NO COTIZA	56.491.378	51.783.763
	2.120	Bomba de Alta FCU	65.484.000	NO COTIZA	NO COTIZA	78.580.800	72.032.400
	2.121	Ruleman (Unibol) de Aleron	2.073.660	NO COTIZA	NO COTIZA	2.488.392	2.281.026
	2.122	Ruleman (Unibol) de Compensador	9.046.850	NO COTIZA	NO COTIZA	10.856.220	9.951.535
	2.123	Parabrisa	119.690.200	NO COTIZA	NO COTIZA	143.628.240	131.659.220
	2.124	Disco de Freno	10.586.848	NO COTIZA	NO COTIZA	12.704.218	11.645.532
	2.125	Solenoide de Burlete de Puerta	20.689.306	NO COTIZA	NO COTIZA	24.827.167	22.758.236
	2.126	Relay de Batería	3.312.774	NO COTIZA	NO COTIZA	3.975.329	3.644.051
	2.127	Caja de Engranaje de Tren de Aterrizaje	44.338.125	NO COTIZA	NO COTIZA	53.205.750	48.771.937
	2.128	Paquete de Presurización	37.562.350	NO COTIZA	NO COTIZA	45.074.820	41.318.585
	2.129	Válvula Bleed Air	71.606.754	NO COTIZA	NO COTIZA	85.928.105	78.767.429
	2.130	Diafragma de Válvula Bleed Air	1.880.525	NO COTIZA	NO COTIZA	2.256.630	2.068.577
	2.131	Antena de Aviónica	12.637.503	NO COTIZA	NO COTIZA	15.165.004	13.901.253
		LOTE 2-Servicio de Mantenimiento y Reparación de Aeronave con matricula ZP-TNK Marca: CESSNA Modelo: C-206					
	1	**Servicio de Mantenimiento y Reparación de Aeronave con matricula ZP-TNK Marca: CESSNA Modelo: C-206-MANO DE OBRA**					
	1.1	Inspección de 100 horas y especiales p/ Habilitación	5.225.000	NO COTIZA	NO COTIZA	6.270.000	5.747.500
	1.2	Inspección de 100 horas.	4.180.000	NO COTIZA	NO COTIZA	5.016.000	4.598.000
	1.3	Inspección de 50 horas.	2.090.000	NO COTIZA	NO COTIZA	2.508.000	2.299.000
	1.4	Inspección, limpieza y lubricación de actuador de elevador compensador alerón	1.557.050	NO COTIZA	NO COTIZA	1.868.460	1.712.755
	1.5	Inspección y cambio de filtros del sistema de vacio	992.750	NO COTIZA	NO COTIZA	1.191.300	1.092.025
	1.6	Cambio de conjunto de llantas de rueda de nariz	710.600	NO COTIZA	NO COTIZA	852.720	781.660
	1.7	Cambio de conjunto de llantas de ruedas laterales	1.421.200	NO COTIZA	NO COTIZA	1.705.440	1.563.320
	1.8	Cambio de disco de freno de ruedas laterales	1.546.600	NO COTIZA	NO COTIZA	1.855.920	1.701.260
	1.9	Inspección por condición de selectora de combustible	1.306.250	NO COTIZA	NO COTIZA	1.567.500	1.436.875
	1.10	Cambio de selectora de combustible	5.718.240	NO COTIZA	NO COTIZA	6.861.888	6.290.064
	1.11	Servicio por reacondicionamiento de control de mezcla de combustible	2.272.875	NO COTIZA	NO COTIZA	2.727.450	2.500.162
	1.12	Limpieza de línea de succión	1.353.275	NO COTIZA	NO COTIZA	1.623.930	1.488.602
	1.13	Inspección, limpieza y lubricación de cojinete de ruedas	1.034.550	NO COTIZA	NO COTIZA	1.241.460	1.138.005
	1.14	Desarmado de llantas, discos, rectificación de la misma y posterior montaje	1.463.000	NO COTIZA	NO COTIZA	1.755.600	1.609.300
	1.15	Inpección de líneas de bomba de freno, líneas y sistema	1.630.200	NO COTIZA	NO COTIZA	1.956.240	1.793.220
	1.16	Inspección del sistema de ventilación	1.042.910	NO COTIZA	NO COTIZA	1.251.492	1.147.201

Esteban Arturo Diaz Zalazar
Sección Rep. Acc. y Mat.
Jefe ANDE/DSA/MDV3

Ing. Fabio A. Paredes Sequeira
Dpto. Mto. de Vehiculos - ANDE
JEFE

Lic. Cesar Gustavo Zaia
División de Servicios
Generales y Transporte
Jefe Interino

PLANILLA DE PRECIOS REFERENCIALES

Objeto del llamado: Servicio de Reparación y Mantenimiento de Aeronaves ZP-TNK Y ZP-TZW de la Flota de la ANDE

Metodología: De conformidad a lo establecido en la Resolución DNCP N° 1890/2020 (Guía para Elaboración de Precios de Referencia), se ha procedido a solicitar precios referenciales a potenciales oferentes y a precios ofrecidos al publico por empresas en el ramo de la venta de filtros y se optó por el las fuentes 3 y 4 del Anexo de la presente Resolucion. En adjunto se encuentra la documentación que respalda cada uno de los precios obtenidos para la elaboración de los precios de referencia.

Cálculo de Precios Referenciales

LOTE	Ítem	Descripción	LCO 1064/2019	AEROCENTRO	LATOURETTE & PARINI	AEROMONT S.R.L.	Precio Unitario Referencial *[G]*
	1.17	Inspección de líneas y limpieza de filtro de aire del sistema de vacío	783.750	NO COTIZA	NO COTIZA	1.610.000	1.196.875
	1.18	Chequeo de amperímetro, conexiones eléctricas del sistema de alternador	1.034.550	NO COTIZA	NO COTIZA	1.241.460	1.138.005
	1.19	Cambio de alternador	1.431.650	NO COTIZA	NO COTIZA	1.717.980	1.574.815
	1.20	Cambio de correa de alternador	334.400	NO COTIZA	NO COTIZA	401.280	367.840
	1.21	Revisión por condición de Magnetos	1.045.000	NO COTIZA	NO COTIZA	1.254.000	1.149.500
	1.22	Inspección por condición y vencimiento de Mangueras, líneas de metal y accesorios	1.097.250	NO COTIZA	NO COTIZA	1.316.700	1.206.975
	1.23	Revisión de carbones y rulemanes del alternador	2.299.000	NO COTIZA	NO COTIZA	2.758.800	2.528.900
	1.24	Cambio de Magnetos y puesta a punto de los mismos	1.567.500	NO COTIZA	NO COTIZA	2.480.000	2.023.750
	1.25	Cambio de harnes para cable de bujias	1.045.000	NO COTIZA	NO COTIZA	1.800.000	1.422.500
	1.26	Cambio de mangueras inflamables de motor y líneas hidraúlicas por condición y vencimiento	3.051.400	NO COTIZA	NO COTIZA	3.661.680	3.356.540
	1.27	Inspección de comando de controles de hélice y uniones	1.724.250	NO COTIZA	NO COTIZA	2.069.100	1.896.675
	1.28	Inspección y verificación de indicador de combustible	1.013.650	NO COTIZA	NO COTIZA	1.216.380	1.115.015
	1.29	Pulida y encerada completa de la aeronave (Incluye materiales y mano de obra)	6.270.000	NO COTIZA	NO COTIZA	7.524.000	6.897.000
	1.30	Inspección por condición de brújula y velocímetro	1.295.800	NO COTIZA	NO COTIZA	1.554.960	1.425.380
	1.31	Inspección por condición y seguridad de funcionamiento de válvula de alivio del sistema succión	741.950	NO COTIZA	NO COTIZA	890.340	816.145
	1.32	Verificación de cinturones de seguridad y harneses de hombro	292.600	NO COTIZA	NO COTIZA	351.120	321.860
	1.33	Inspección y revisión de carriles de asiento	407.550	NO COTIZA	NO COTIZA	489.060	448.305
	1.34	Desmontaje de rueda de nariz , desarmado de llanta, cambio de rulemanes y pistas, posterior montaje	522.500	NO COTIZA	NO COTIZA	627.000	574.750
	1.35	Desmontaje de ruedas principales, desarmado de llantas, cambio de rulemanes y pistas, posterior montaje	1.045.000	NO COTIZA	NO COTIZA	1.254.000	1.149.500
	1.36	Desarmado de housing de freno, cambio de o'ring, reposición de líquido hidráulico, purgado de freno y posterior montaje	1.672.000	NO COTIZA	NO COTIZA	2.280.000	1.976.000
	1.37	Inspección por pérdida y seguridad de tanques de combustible	935.275	NO COTIZA	NO COTIZA	1.122.330	1.028.802
	1.38	Cambio de parabrisa de acuerdo a condición	4.389.000	NO COTIZA	NO COTIZA	7.465.000	5.927.000
	1.39	Chequeo de Altimetro - Reglamentacion R43	1.933.250	NO COTIZA	NO COTIZA	2.319.900	2.126.575
	1.40	Chequeo de Transponder - Reglamentacion R43	1.933.250	NO COTIZA	NO COTIZA	2.319.900	2.126.575
	1.41	Chequeo de Sistema Estatico- Reglamentacion R43	1.933.250	NO COTIZA	NO COTIZA	2.319.900	2.126.575
	1.42	Chequeo de ELT - Reglamentacion R43	1.933.250	NO COTIZA	NO COTIZA	2.319.900	2.126.575
	1.43	Inspección de controles de vuelo	1.566.037	NO COTIZA	NO COTIZA	1.879.244	1.722.640
	1.44	Inspección por condición de Hélice	2.978.250	NO COTIZA	NO COTIZA	3.573.900	3.276.075

Esteban Arturo Díaz Zalazar
Sección Rep. Acc. y Mat.
Jefe ANDE DSA/MDYT

Ing. Fabio A. Paredes Sequeira
Dpto. Mto. de Vehículos - ANDE
JEFE

Lic. Ruben Giménez Cena
División de Servicios
Generales y Transporte
Jefe Interino

PLANILLA DE PRECIOS REFERENCIALES

Objeto del llamado: Servicio de Reparación y Mantenimiento de Aeronaves ZP-TNK Y ZP-TZW de la Flota de la ANDE

Metodología: De conformidad a lo establecido en la Resolución DNCP N° 1890/2020 (Guía para Elaboración de Precios de Referencia), se ha procedido a solicitar precios referenciales a potenciales oferentes y a precios ofrecidos al publico por empresas en el ramo de la venta de filtros y se optó por el las fuentes 3 y 4 del Anexo de la presente Resolucion. En adjunto se encuentra la documentación que respalda cada uno de los precios obtenidos para la elaboración de los precios de referencia.

Cálculo de Precios Referenciales

LOTE	Ítem	Descripción	LCO 1064/2019	AEROCENTRO	LATOURETTE & PARINI	AEROMONT S.R.L.	Precio Unitario Referencial *[G]*
	1.45	Revisión Mayor/Overhaul de Hélice, materiales incluido	15.622.750	NO COTIZA	NO COTIZA	24.600.000	20.111.375
	1.46	Desmontaje de tren de nariz, inspección de soporte principal, inspección por condición de bulones de soporte de tren, cambio de o'ring sección superior e inferior, limpieza, reposición de líquido hidráulico, montaje y reglaje	2.821.500	NO COTIZA	NO COTIZA	4.985.000	3.903.250
	1.47	Revisión de sistema eléctrico de luces de navegación (Cambiar si es necesario)	815.100	NO COTIZA	NO COTIZA	978.120	896.610
	1.48	Instalación de carriles de asientos. Montaje de housing de asientos delanteros y traseros	2.299.000	NO COTIZA	NO COTIZA	2.758.800	2.528.900
	1.49	Desmontaje y reparación de asientos	1.306.250	NO COTIZA	NO COTIZA	1.567.500	1.436.875
	1.50	Cambio de soporte de motor	836.000	NO COTIZA	NO COTIZA	3.882.000	2.359.000
	1.51	Cambio de Bateria ELT	365.750	NO COTIZA	NO COTIZA	438.900	402.325
	1.52	Desmontaje de bomba de vacío, limpieza de línea de succión, cambio de filtro e instalación de una bomba de vacío nueva	2.037.750	NO COTIZA	NO COTIZA	2.445.300	2.241.525
	1.53	Desmontaje de antishimmy, desarmado, cambio de o'ring, reposición de líquido hidráulico y posterior montaje	783.750	NO COTIZA	NO COTIZA	940.500	862.125
	1.54	Cambio de antishimmy	815.100	NO COTIZA	NO COTIZA	978.120	896.610
	1.55	Desmontaje de alerones, flap, elevadores y timón, inspección de soporte, limpieza y engrasado de rulemanes, posterior montaje de la misma. Cambiar Bujes y rulemanes de acuerdo a condición	5.172.750	NO COTIZA	NO COTIZA	9.740.000	7.456.375
	1.56	Desmontaje de tapa balancin, cambio de juntas y posterior montaje	836.000	NO COTIZA	NO COTIZA	1.003.200	919.600
	1.57	Cambio de Instrumento de motor y radio de comunicación	2.528.900	NO COTIZA	NO COTIZA	3.034.680	2.781.790
	1.58	Desmontaje de un cilindro, cambio de válvula de escape,admisión, rectificación de asiento de válvula. (Sujeto a condición de compresión diferencial)	2.717.000	NO COTIZA	NO COTIZA	3.260.400	2.988.700
	1.59	Cambio de cilindro de motor	2.508.000	NO COTIZA	NO COTIZA	3.009.600	2.758.800
	1.60	Inspección, Reparación de tanque integral de combustible	6.531.250	NO COTIZA	NO COTIZA	7.837.500	7.184.375
	1.61	Revisión de gobernador de hélice	3.971.000	NO COTIZA	NO COTIZA	7.800.000	5.885.500
	1.62	Inspección, reparación de deflectores de motor y cambio de gomas de sello	1.045.000	NO COTIZA	NO COTIZA	1.254.000	1.149.500
	1.63	Desmontaje de bulbo EGT, inspección del sistema eléctrico, montaje de una unidad nueva y prueba de funcionamiento	961.400	NO COTIZA	NO COTIZA	1.153.680	1.057.540
	1.64	Desmontaje de bulbo CHT, inspección del sistema eléctrico, montaje de una unidad nueva y prueba de funcionamiento	877.800	NO COTIZA	NO COTIZA	1.053.360	965.580
	1.65	Desmontaje de bulbo de presión de aceite, cambio del mismo	888.250	NO COTIZA	NO COTIZA	1.065.900	977.075
	1.66	Cambio de goma de deflectores de motor	1.254.000	NO COTIZA	NO COTIZA	1.504.800	1.379.400
	1.67	Inspección por condición de instrumentos de motores, de navegación y de comunicación	1.567.500	NO COTIZA	NO COTIZA	1.881.000	1.724.250

Esteban Arturo Diaz Zalazar
Sección Rep. Acc. y Mat.
Jefe ANDE DSA/MDV3

Ing. Fabio A. Paredes Sequeira
Dpto. Mto. de Vehiculos - ANDE
JEFE

Lic. César Gustavo Zaia
División de Servicios
Generales y Transporte
Jefe Interino

PLANILLA DE PRECIOS REFERENCIALES

Objeto del llamado: Servicio de Reparación y Mantenimiento de Aeronaves ZP-TNK Y ZP-TZW de la Flota de la ANDE

Metodología: De conformidad a lo establecido en la Resolución DNCP N° 1890/2020 (Guía para Elaboración de Precios de Referencia), se ha procedido a solicitar precios referenciales a potenciales oferentes y a precios ofrecidos al publico por empresas en el ramo de la venta de filtros y se optó por el las fuentes 3 y 4 del Anexo de la presente Resolucion. En adjunto se encuentra la documentación que respalda cada uno de los precios obtenidos para la elaboración de los precios de referencia.

Cálculo de Precios Referenciales

LOTE	Ítem	Descripción	LCO 1064/2019	AEROCENTRO	LATOURETTE & PARINI	AEROMONT S.R.L.	Precio Unitario Referencial *[G]*
2	1.68	Reparación o cambio de componentes o accesorios interiores, los cambios están sujeto a condición	2.612.500	NO COTIZA	NO COTIZA	3.135.000	2.873.750
	1.69	Instalación de transponder nuevo Modo "S"	1.608.750	NO COTIZA	NO COTIZA	1.930.500	1.769.625
	1.70	Inspección de carriles y motor de flap, cambio de la misma si se encuentran fuera de limite	2.424.400	NO COTIZA	NO COTIZA	2.909.280	2.666.840
	1.71	Overhaul de Gobernador de Hélice	7.022.400	NO COTIZA	NO COTIZA	8.426.880	7.724.640
	1.72	Desmontaje de tanque de combustible LH, inspección, encintado de compartimiento, montaje de una unidad nueva y prueba de funcionamiento	5.475.800	NO COTIZA	NO COTIZA	6.570.960	6.023.380
	1.73	Desmontaje de tanque de combustible RH, inspección, encintado de compartimiento, montaje de una unidad nueva y prueba de funcionamiento	5.475.800	NO COTIZA	NO COTIZA	6.570.960	6.023.380
	1.74	Inspección, limpieza y lubricación de rulemanes de ruedas	1.034.550	NO COTIZA	NO COTIZA	1.241.460	1.138.005
	1.75	Desmontaje y montaje de instrumento, equipo de radio para efectuar cambio de parabrisa	2.278.100	NO COTIZA	NO COTIZA	2.733.720	2.505.910
	1.76	Desmontaje de carenado de chapa exterior (soporte de parabrisa) cambio de sellos, tornillos, tuercas y retorqueo de la misma	1.672.000	NO COTIZA	NO COTIZA	2.006.400	1.839.200
	1.77	Cambio de o`ring de amortiguador de nariz	1.881.000	NO COTIZA	NO COTIZA	2.257.200	2.069.100
	1.78	Cambio de pastilla de freno	1.463.000	NO COTIZA	NO COTIZA	1.755.600	1.609.300
	1.79	Cambio de filtro de aceite	627.000	NO COTIZA	NO COTIZA	752.400	689.700
	1.80	Cambio de bateria	1.254.000	NO COTIZA	NO COTIZA	1.504.800	1.379.400
	1.81	Cambio de bomba auxiliar eléctrica	1.630.200	NO COTIZA	NO COTIZA	1.956.240	1.793.220
	1.82	Cambio de multiple de escape	2.926.000	NO COTIZA	NO COTIZA	3.511.200	3.218.600
	1.83	Cambio de silenciador de escape	1.860.100	NO COTIZA	NO COTIZA	2.232.120	2.046.110
	1.84	Cambio de parabrisas	5.005.550	NO COTIZA	NO COTIZA	6.006.660	5.506.105
	1.85	Cambio de ventanas laterales	2.299.000	NO COTIZA	NO COTIZA	2.758.800	2.528.900
	1.86	Desmontaje de flap, alerón, timón, elevadores y compensadores, inspección de rulemanes, montaje y reglaje	4.807.000	NO COTIZA	NO COTIZA	8.990.000	6.898.500
	1.87	Cumplimiento de Directivas de Aeronavegabilidad (Ad`s) y Servicio de Boletin (SB)	1.854.875	NO COTIZA	NO COTIZA	2.225.850	2.040.362
	1.88	Cambio de Manete control de acelerador	1.651.100	NO COTIZA	NO COTIZA	1.981.320	1.816.210
	1.89	Cambio de Manete control de RPM	1.651.100	NO COTIZA	NO COTIZA	1.981.320	1.816.210
	1.90	Cambio de Manete control de Mezcla de combustible	1.651.100	NO COTIZA	NO COTIZA	1.981.320	1.816.210
	1.91	Cambio de juego completo descargador estático	2.006.400	NO COTIZA	NO COTIZA	2.407.680	2.207.040
	1.92	Desmontaje de ruedas principales, desarmado de llantas, cambio de cubiertas, posterior montaje	1.191.300	NO COTIZA	NO COTIZA	1.429.560	1.310.430
	1.93	Desmontaje de rueda de nariz, desarmado de llanta, cambio de cubierta, posterior montaje	595.650	NO COTIZA	NO COTIZA	714.780	655.215

Esteban Arturo Diaz Zalazar
Secc. Rep. Acc. y Mat.
Jefe ANDE DSA/MDV3

Ing. Fabio A. Paredes Sequeira
Dpto. Mtto de Vehiculos - ANDE
JEFE

Lic. César Gustavo Zena
División de Servicios
Generales y Transporte

PLANILLA DE PRECIOS REFERENCIALES

Objeto del llamado: Servicio de Reparación y Mantenimiento de Aeronaves ZP-TNK Y ZP-TZW de la Flota de la ANDE

Metodología: De conformidad a lo establecido en la Resolución DNCP N° 1890/2020 (Guía para Elaboración de Precios de Referencia), se ha procedido a solicitar precios referenciales a potenciales oferentes y a precios ofrecidos al publico por empresas en el ramo de la venta de filtros y se optó por el las fuentes 3 y 4 del Anexo de la presente Resolucion. En adjunto se encuentra la documentación que respalda cada uno de los precios obtenidos para la elaboración de los precios de referencia.

Cálculo de Precios Referenciales

LOTE	Ítem	Descripción	LCO 1064/2019	AEROCENTRO	LATOURETTE & PARINI	AEROMONT S.R.L.	Precio Unitario Referencial *[G]*
	1.94	Revisión por condición de motor de arranque	1.906.080	NO COTIZA	NO COTIZA	2.287.296	2.096.688
	1.95	Servicio de deposito temporal para mantenimiento (por día)	78.375	NO COTIZA	NO COTIZA	94.050	86.212
	1.96	Revisión por condición de equipos de radios e instrumentos	1.786.950	NO COTIZA	NO COTIZA	2.144.340	1.965.645
	1.97	Cambio de embrague	2.717.000	NO COTIZA	NO COTIZA	3.260.400	2.988.700
	1.98	Instalación de transmisor de localización de Emergencia (ELT)	2.299.000	NO COTIZA	NO COTIZA	2.758.800	2.528.900
	1.99	Reparación de de Radio 1 y Radio 2	4.169.550	NO COTIZA	NO COTIZA	5.003.460	4.586.505
	1.100	Reparación de VOR	2.382.600	NO COTIZA	NO COTIZA	2.859.120	2.620.860
	1.101	Cambio de Horizonte	2.680.425	NO COTIZA	NO COTIZA	3.216.510	2.948.467
	1.102	Cambio de Instrumento de EGT	2.680.425	NO COTIZA	NO COTIZA	3.216.510	2.948.467
	1.103	Cambio de Instrumento de Temperatura de Cabeza de Cilindro (CHT)	2.680.425	NO COTIZA	NO COTIZA	3.216.510	2.948.467
	1.104	Cambio de Instrumento de Temperatura de Aceite	2.680.425	NO COTIZA	NO COTIZA	3.216.510	2.948.467
	1.105	Cambio de Instrumento de Presión de Aceite	2.680.425	NO COTIZA	NO COTIZA	3.216.510	2.948.467
	1.106	Reparación y calibración de brújula	1.901.900	NO COTIZA	NO COTIZA	2.282.280	2.092.090
	2	**Servicio de Mantenimiento y Reparación de Aeronave con matricula ZP-TNK Marca: CESSNA Modelo: C-206-REPUESTOS**					
	2.1	Materiales Básicos p/Inspección de 100 horas (Incluye materiales de limpieza)	1.672.000	NO COTIZA	NO COTIZA	2.006.400	1.839.200
	2.2	Materiales Básicos p/Inspección de 50 horas (Incluye materiales de limpieza)	1.024.100	NO COTIZA	NO COTIZA	1.228.920	1.126.510
	2.3	Junta de unidad de control de combustible	94.050	NO COTIZA	NO COTIZA	112.860	103.455
	2.4	Aceite para Motor	141.075	NO COTIZA	NO COTIZA	169.290	155.182
	2.5	Batería 24V 60Ah (**).Dimensiones: Largo=196mm/Ancho=187mm/Alto=161mm.	5.643.000	NO COTIZA	NO COTIZA	6.771.600	6.207.300
	2.6	Juego de pastilla de freno	2.612.500	NO COTIZA	NO COTIZA	3.135.000	2.873.750
	2.7	Filtro de Aire	2.246.750	NO COTIZA	NO COTIZA	2.696.100	2.471.425
	2.8	Filtro de Combustible Completo con base y soporte	2.918.685	NO COTIZA	NO COTIZA	3.502.422	3.210.553
	2.9	Filtro de Aceite	2.859.120	NO COTIZA	NO COTIZA	3.430.944	3.145.032
	2.10	Fluido Hidráulico	146.300	NO COTIZA	NO COTIZA	175.560	160.930
	2.11	Lámpara de Taxi	386.650	NO COTIZA	NO COTIZA	463.980	425.315
	2.12	Lámpara de luz de Navegación	250.800	NO COTIZA	NO COTIZA	300.960	275.880
	2.13	Lámpara de luz de cono de cola	209.000	NO COTIZA	NO COTIZA	250.800	229.900
	2.14	Lámpara de luz beacon	930.050	NO COTIZA	NO COTIZA	1.116.060	1.023.055
	2.15	Kit de reparación de control de Mezcla de combustible (Junta, anillos)	721.050	NO COTIZA	NO COTIZA	865.260	793.155
	2.16	Cubierta de tren de nariz	3.699.300	NO COTIZA	NO COTIZA	4.439.160	4.069.230
	2.17	Cubierta de tren principal	4.180.000	NO COTIZA	NO COTIZA	5.016.000	4.598.000
	2.18	Cámara cubierta de tren de nariz	1.034.550	NO COTIZA	NO COTIZA	1.241.460	1.138.005
	2.19	Cámara cubierta de tren principal	1.149.500	NO COTIZA	NO COTIZA	1.379.400	1.264.450
	2.20	Juego de Rulemanes y bujes de alternadores	627.000	NO COTIZA	NO COTIZA	752.400	689.700
	2.21	Juego de Carbones y bujes para motor de arranque	815.100	NO COTIZA	NO COTIZA	978.120	896.610

Esteban Arturo Diaz Zalazar
Sección Rep. Acc. y Mat.
Jefe ANDE DSA/MDV3

Ing. Fabio A. Paredes Sequeira
Dpto. Mto. de Vehículos - ANDE
JEFE

Ing. Edgar Quiñonez Zaracho
División de Servicios
Generales y Transporte
Jefe Interino

PLANILLA DE PRECIOS REFERENCIALES

Objeto del llamado: Servicio de Reparación y Mantenimiento de Aeronaves ZP-TNK Y ZP-TZW de la Flota de la ANDE

Metodología: De conformidad a lo establecido en la Resolución DNCP N° 1890/2020 (Guía para Elaboración de Precios de Referencia), se ha procedido a solicitar precios referenciales a potenciales oferentes y a precios ofrecidos al publico por empresas en el ramo de la venta de filtros y se optó por el las fuentes 3 y 4 del Anexo de la presente Resolucion. En adjunto se encuentra la documentación que respalda cada uno de los precios obtenidos para la elaboración de los precios de referencia.

Cálculo de Precios Referenciales

LOTE	Ítem	Descripción	LCO 1064/2019	AEROCENTRO	LATOURETTE & PARINI	AEROMONT S.R.L.	Precio Unitario Referencial *[G]*
	2.22	Bujía Platinada RHB32S	1.092.025	NO COTIZA	NO COTIZA	1.310.430	1.201.227
	2.23	Parabrisa completo	25.602.500	NO COTIZA	NO COTIZA	30.723.000	28.162.750
	2.24	Conjunto de llanta principal	8.569.000	NO COTIZA	NO COTIZA	10.282.800	9.425.900
	2.25	Conjunto de llanta de nariz	8.307.750	NO COTIZA	NO COTIZA	9.969.300	9.138.525
	2.26	Disco de freno	2.508.000	NO COTIZA	NO COTIZA	3.009.600	2.758.800
	2.27	Transmisor de localización de Emergencia (ELT)	5.942.915	NO COTIZA	NO COTIZA	7.131.498	6.537.206
	2.28	Auricular Piloto	5.360.850	NO COTIZA	NO COTIZA	6.433.020	5.896.935
	2.29	Auricular Copiloto	5.360.850	NO COTIZA	NO COTIZA	6.433.020	5.896.935
	2.30	Tanque de combustible LH	11.270.325	NO COTIZA	NO COTIZA	13.524.390	12.397.357
	2.31	Tanque de combustible RH	11.238.975	NO COTIZA	NO COTIZA	13.486.770	12.362.872
	2.32	Bulbo de EGT	2.952.125	NO COTIZA	NO COTIZA	3.542.550	3.247.337
	2.33	Bulbo de CHT	3.639.422	NO COTIZA	NO COTIZA	4.367.306	4.003.364
	2.34	Bulbo de presión de aceite	1.755.600	NO COTIZA	NO COTIZA	2.106.720	1.931.160
	2.35	Goma de deflector para motor	595.650	NO COTIZA	NO COTIZA	714.780	655.215
	2.36	Filtro de instrumento	470.250	NO COTIZA	NO COTIZA	564.300	517.275
	2.37	Filtro de vacío	88.825	NO COTIZA	NO COTIZA	106.590	97.707
	2.38	Correa de alternador	397.100	NO COTIZA	NO COTIZA	476.520	436.810
	2.39	Alternador	9.828.225	NO COTIZA	NO COTIZA	11.793.870	10.811.047
	2.40	Juego de Mangueras inflamables de motor	11.704.000	NO COTIZA	NO COTIZA	14.044.800	12.874.400
	2.41	Multiple de Escape lado derecho	9.352.750	NO COTIZA	NO COTIZA	11.223.300	10.288.025
	2.42	Silenciador de Escape lado derecho	6.395.400	NO COTIZA	NO COTIZA	7.674.480	7.034.940
	2.43	Multiple de Escape lado izquierdo	9.352.750	NO COTIZA	NO COTIZA	11.223.300	10.288.025
	2.44	Silenciador de Escape lado izquierdo	6.395.400	NO COTIZA	NO COTIZA	7.674.480	7.034.940
	2.45	Recarga de extintor	229.900	NO COTIZA	NO COTIZA	275.880	252.890
	2.46	Extintor	459.800	NO COTIZA	NO COTIZA	551.760	505.780
	2.47	Juego de Rulemanes de rueda de nariz	961.400	NO COTIZA	NO COTIZA	1.153.680	1.057.540
	2.48	Juego de Pistas de Rulemanes de rueda de nariz	459.800	NO COTIZA	NO COTIZA	551.760	505.780
	2.49	Juego de Rulemanes de rueda principal (ambos lados)	2.069.100	NO COTIZA	NO COTIZA	2.482.920	2.276.010
	2.50	Juego de Pistas de Rulemanes de rueda de principal (ambos lados)	1.034.550	NO COTIZA	NO COTIZA	1.241.460	1.138.005
	2.51	Bomba de Vacio	5.517.600	NO COTIZA	NO COTIZA	6.621.120	6.069.360
	2.52	O'ring de Housing	28.738	NO COTIZA	NO COTIZA	34.486	31.612
	2.53	Magneto	11.074.910	NO COTIZA	NO COTIZA	13.289.892	12.182.401
	2.54	O'ring de Antishimmy	22.990	NO COTIZA	NO COTIZA	27.588	25.289
	2.55	Juego de Harnes para cable de bujias	5.202.010	NO COTIZA	NO COTIZA	6.242.412	5.722.211
	2.56	Kit de juntas para cilindro	4.467.375	NO COTIZA	NO COTIZA	5.360.850	4.914.113
	2.57	Una Bomba auxiliar de combustible (Fuel Pump)	10.429.100	NO COTIZA	NO COTIZA	12.514.920	11.472.010
	2.58	Kit de manguera del sistema hidraúlico	5.837.370	NO COTIZA	NO COTIZA	7.004.844	6.421.107
	2.59	Junta de tapa balancin	125.400	NO COTIZA	NO COTIZA	150.480	137.940
	2.60	Manete control de acelerador	2.508.000	NO COTIZA	NO COTIZA	3.009.600	2.758.800
	2.61	Manete control RPM	2.508.000	NO COTIZA	NO COTIZA	3.009.600	2.758.800
	2.62	Manete control de Mezcla de combustible	2.508.000	NO COTIZA	NO COTIZA	3.009.600	2.758.800
	2.63	Equipo de transponder a bordo de aeronave MODO "S"	30.318.750	NO COTIZA	NO COTIZA	36.382.500	33.350.625
	2.64	Descargador estático	543.400	NO COTIZA	NO COTIZA	652.080	597.740

Esteban Arturo Diaz Zalazar
Sección Rep. Acc. y Mat.
Jefe ANDE/DSA/MDV3

Ing. Fabio A. Paredes Sequeira
Dpto. Mto. de Vehiculos - ANDE
JEFE

Lic. César Gustavo Zena
División de Servicios
Generales y Transporte
Jefe Interino

PLANILLA DE PRECIOS REFERENCIALES

Objeto del llamado: Servicio de Reparación y Mantenimiento de Aeronaves ZP-TNK Y ZP-TZW de la Flota de la ANDE

Metodología: De conformidad a lo establecido en la Resolución DNCP N° 1890/2020 (Guía para Elaboración de Precios de Referencia), se ha procedido a solicitar precios referenciales a potenciales oferentes y a precios ofrecidos al publico por empresas en el ramo de la venta de filtros y se optó por el las fuentes 3 y 4 del Anexo de la presente Resolucion. En adjunto se encuentra la documentación que respalda cada uno de los precios obtenidos para la elaboración de los precios de referencia.

Cálculo de Precios Referenciales

LOTE	Ítem	Descripción	LCO 1064/2019	AEROCENTRO	LATOURETTE & PARINI	AEROMONT S.R.L.	Precio Unitario Referencial *[G]*
	2.65	Bateria ELT	2.455.750	NO COTIZA	NO COTIZA	2.946.900	2.701.325
	2.66	Selectora de combustible	46.063.600	NO COTIZA	NO COTIZA	55.276.320	50.669.960
	2.67	Carril de Asiento	11.975.700	NO COTIZA	NO COTIZA	14.370.840	13.173.270
	2.68	Kit de Housing de asiento	3.375.350	NO COTIZA	NO COTIZA	4.050.420	3.712.885
	2.69	Gobernador de Hélice	27.102.075	NO COTIZA	NO COTIZA	32.522.490	29.812.282
	2.70	Soporte de Motor	10.841.875	NO COTIZA	NO COTIZA	13.010.250	11.926.062
	2.71	Motor de Flap	6.400.625	NO COTIZA	NO COTIZA	7.680.750	7.040.687
	2.72	Juego de O'ring de Amortiguador	83.600	NO COTIZA	NO COTIZA	100.320	91.960
	2.73	Juego de Ventanas Laterales	45.902.670	NO COTIZA	NO COTIZA	55.083.204	50.492.937
	2.74	Cilindro	22.467.500	NO COTIZA	NO COTIZA	26.961.000	24.714.250
	2.75	Embrague	35.739.000	NO COTIZA	NO COTIZA	42.886.800	39.312.900
	2.76	Antishimmy	14.520.275	NO COTIZA	NO COTIZA	17.424.330	15.972.302
	2.77	Micrófono	1.306.250	NO COTIZA	NO COTIZA	1.567.500	1.436.875
	2.78	Horizonte	46.502.500	NO COTIZA	NO COTIZA	55.803.000	51.152.750
	2.79	Instrumento de EGT	7.001.500	NO COTIZA	NO COTIZA	8.401.800	7.701.650
	2.80	Instrumento de CHT	4.085.950	NO COTIZA	NO COTIZA	4.903.140	4.494.545
	2.81	Instrumento de Temperatura de Aceite	4.085.950	NO COTIZA	NO COTIZA	4.903.140	4.494.545
	2.82	Instrumento de Presión de Aceite	2.157.925	NO COTIZA	NO COTIZA	2.589.510	2.373.717
		TOTALES	**3.502.816.233**			**4.324.312.168**	**3.916.885.035**

Esteban Arturo Diaz Zalazar
Sección Rep. Acc. y Mat.
Jefe ANDE DSA/MDV3

Ing. Fabio A. Paredes Sequeira
Dpto. Mto. de Vehículos - ANDE
JEFE

Oscar Gustavo Zena
División de Servicios
Generales y Transporte
Jefe Interino