

FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA



FUERZA AÉREA COLOMBIANA

SOLICITUD DE PRE-COTIZACIONFecha: 25 FEBRERO 2019

Señores:

Proveedores

SIPCO LTDA

ANGELA PARICIA RINCON GUTIERREZ

P&P INGENIEROS

ADVERTENCIA	LA COTIZACIÓN SOLICITADA SERVIRÁ DE BASE PARA LA ELABORACIÓN DE UN ESTUDIO DE MERCADO Y, POR TANTO, NO CONSTITUYE EN SÍ MISMA UNA OFERTA Y CONSECUENTEMENTE <u>NO OBLIGA A LAS PARTES.</u>																									
OBJETO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO E LAS LAVADORAS Y SECADORAS DEL GACAS, DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS."																									
VALIDEZ DE LA COTIZACIÓN	NOVENTA (90) DÍAS.																									
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	ANEXO 1																									
CONDICIONES DE CONTRATACIÓN	PLAZO	Desde la firma del acta de inicio del contrato hasta el 04 octubre 2019.																								
	OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA	Obligaciones derivadas del contrato a suscribir (garantía cumplimiento del contrato, pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales, estabilidad y calidad de la obra, responsabilidad extracontractual).																								
	FORMA DE PAGO	El ministerio pagara al contratista el valor del contrato así: <table><tr><th>No. PAGO</th><th>VIGENCIA</th><th>FECHA RADICACIÓN DOCUMENTOS</th><th>% EJECUCIÓN</th><th>VALOR</th><th>RUBRO</th><th>PAC</th></tr><tr><td>1</td><td>ACUTAL</td><td>5-jul-19</td><td>50%</td><td>\$ 5.000.000</td><td rowspan="2">02-02-03-008-07-01-5-16</td><td>SEPTIEMBRE</td></tr><tr><td>2</td><td>ACTUAL</td><td>4-oct-19</td><td>50%</td><td>\$ 5.000.000</td><td>NOVIEMBRE</td></tr></table> El pago en las fechas establecidas estará sujeto a previa aprobación del PAC por parte del ministerio de hacienda y crédito público.						No. PAGO	VIGENCIA	FECHA RADICACIÓN DOCUMENTOS	% EJECUCIÓN	VALOR	RUBRO	PAC	1	ACUTAL	5-jul-19	50%	\$ 5.000.000	02-02-03-008-07-01-5-16	SEPTIEMBRE	2	ACTUAL	4-oct-19	50%	\$ 5.000.000
No. PAGO	VIGENCIA	FECHA RADICACIÓN DOCUMENTOS	% EJECUCIÓN	VALOR	RUBRO	PAC																				
1	ACUTAL	5-jul-19	50%	\$ 5.000.000	02-02-03-008-07-01-5-16	SEPTIEMBRE																				
2	ACTUAL	4-oct-19	50%	\$ 5.000.000		NOVIEMBRE																				
REQUISITOS JURIDICOS A EXIGIR EN LA FUTURA CONTRATACION	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. Situación militar. 5. Constancia de cumplimiento de aportes parafiscales para personas juridicas y naturales nacionales.																									

Así se va
a firmar

	REQUISITOS ECONOMICOS A EXIGIR EN LA FUTURA CONTRATACION	- RUT - Certificación cuenta bancaria.					
	REQUISITOS TECNICOS A EXIGIR EN LA FUTURA CONTRATACION (Se debe verificar los documentos técnicos a exigir de acuerdo al objeto del contrato)	EXPERIENCIA OFERENTE: HABILITANTE El Proponente debe acreditar experiencia como se indica a continuación: Experiencia Requerida <table border="1" data-bbox="732 449 1421 561"> <tr> <th data-bbox="732 449 1233 512">Contrato – Código del Clasificador de Bienes y Servicios</th> <th data-bbox="1233 449 1421 512">Cuantía - SMMLV</th> </tr> <tr> <td data-bbox="732 512 1233 561">73152101</td> <td data-bbox="1233 512 1421 561">12</td> </tr> </table> - Experiencia específica mínima requerida del cotizante. El cotizante deberá anexar los documentos del contenido técnico. - Experiencia requerida: El proponente deberá suministrar la información sobre la experiencia expectativa así: Se verificará la experiencia en la contratación o ejecución de contratos en la venta de aires acondicionados y ventiladores en los últimos cinco años por lo que el oferente deberá anexar las 03 certificaciones que cumpla con este requisito. La certificación de experiencia del proponente deberá contener: - Nombre y firma de la persona natural o jurídica contratante y/o ordenador del gasto. - Numero del contrato para contratos estatales u oficiales. - Objeto del contrato. - Localización o lugar. - Fecha de inicio y terminación. - Valor del contrato.		Contrato – Código del Clasificador de Bienes y Servicios	Cuantía - SMMLV	73152101	12
Contrato – Código del Clasificador de Bienes y Servicios	Cuantía - SMMLV						
73152101	12						

Así se ve
alturas

12VALOR OFRECIDO (Indicación específica de que quien cotiza deberá tener en cuenta todos los gastos en los que incurra por la suscripción, legalización y ejecución del contrato, como impuestos (5% de contribución de obra, 0.5% estampilla pro-universidad, retención en la fuente, retención de IVA y retención del ICA), publicaciones, constitución garantía única, transporte, operarios, etc.)	El valor de la siguiente cotización es por:
PLAZO PARA PRESENTAR COTIZACIÓN	♦ A más tardar el día 25 marzo 2019. ♦ Lugar: Grupo Aéreo Del Casanare – Escuadrón de Apoyo Logístico ♦ Yopal-Colombia ♦ Teléfono: 3122837056 ♦ Correo: robinson.henao@fac.mil.co

Anexo Especificaciones técnicas.

FIRMA:


CT. RINCON CORREA LICETH VANNESSA
GERENTE DE PROYECTO

Así se va
 * 150 *
 alturas

FICHA TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO A CONTRATAR	
Rubro	02-02-02-008-07-01-5-16
Denominación	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DE LAS LAVADORAS Y SECADORAS DEL GACAS; DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

1. Especificación Técnica y de calidad

CANTIDAD DE ELEMENTOS	TIPO	MARCA	MODELO	ESTADO
9	LAVADORA	WHIRLPOOL DUET	MWFW9150WW00	EN FUNCIONAMIENTO
8	SECADORA	WHIRLPOOL DUET	7MWGD9150XW2	EN FUNCIONAMIENTO
1	LAVADORA INDUSTRIAL	GIRBAU	LS-320 SM-H	EN FUNCIONAMIENTO
4	LAVADORA/ SECADORA	LG	WD3250HSA	EN FUNCIONAMIENTO

Mantenimiento preventivo y/o correctivo

A continuación, se relacionan las especificaciones técnicas mínimas requeridas del mantenimiento a realizar:

DESCRIPCIÓN MANTENIMIENTO	CANTIDAD
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO LAVADORA DE 27 LB MARCA WHIRLPOOL DUET CARGA FRONTAL MODELO MWFW9150WW00 - DESARME TOTAL DEL EQUIPO - SE REALIZARÁ LAVADO, LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DEL TINA, TAMBOR, CAUCHO FRONTAL Y DUCTOS LÍQUIDOS - REVISIÓN SISTEMA ELÉCTRICO, MECÁNICO Y DE AMORTIGUACIÓN - SE REALIZARÁ ASPIRADO GENERAL, SOPLETEADA MOTOR Y SERPENTINES, CONTACTORES - LUBRICACIÓN DEL MOTOR - REVISIÓN Y TENSION DE CORREAS - REVISIÓN DE DUCTOS DE DESFOGUE - AJUSTE DE CONTACTOS ELÉCTRICOS - REVISIÓN DE POLEAS DE TENSION Y REVISIÓN DE TÉRMICOS - REVISIÓN DE CONEXIONES ELÉCTRICAS - CAMBIO ELECTROVALVULAS DE LLENADO DE AGUA QUE SE ENCUENTREN EN MAL ESTADO - TRATAMIENTO CORROSIÓN (PULIR, LIMPIAR Y PINTAR CON PINTURA ANTICORROSIVA EN CASO DE SER NECESARIO) - INFORME FINAL DE ESTADO DE FUNCIONAMIENTO DE LA LAVADORA NOTA: INCLUYE MANO DE OBRA Y DEMAS ELEMENTOS CORRESPONDIENTES PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO	1
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO SECADORA DE 27 LB MARCA WHIRLPOOL DUET CARGA FRONTAL MODELO 7MWGD9150XW2 - DESARME TOTAL DEL EQUIPO - SE REALIZARÁ LAVADO, LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DEL TAMBOR, CAUCHO FRONTAL Y DUCTOS LÍQUIDOS - REVISIÓN SISTEMA ELÉCTRICO, MECÁNICO Y DE AMORTIGUACIÓN - SE REALIZARÁ ASPIRADO GENERAL, SOPLETEADA MOTOR Y SERPENTINES, CONTACTORES - LUBRICACIÓN DEL MOTOR - REVISIÓN DE PATIN Y CORREA - REVISIÓN DE DUCTOS DE DESFOGUE - AJUSTE DE CONTACTOS ELÉCTRICOS - REVISIÓN DE POLEAS DE TENSION Y REVISIÓN DE TÉRMICOS - REVISIÓN DE CONEXIONES ELÉCTRICAS - CAMBIO ELECTROVALVULA QUE SE ENCUENTREN EN MAL ESTADO - TRATAMIENTO CORROSIÓN (PULIR, LIMPIAR Y PINTAR CON PINTURA ANTICORROSIVA EN CASO DE SER NECESARIO) - INFORME FINAL DE ESTADO DE FUNCIONAMIENTO DE LA LAVADORA NOTA: INCLUYE MANO DE OBRA Y DEMAS ELEMENTOS CORRESPONDIENTES PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO	1

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO LAVADORA INDUSTRIAL MARCA GIRBAU MODELO LS-320 SM-H - DESARME TOTAL DEL EQUIPO - SE REALIZARÁ LAVADO, LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DEL TANQUE, TAMBOR, BATIDOR, CAUCHO FRONTAL Y DUCTOS LÍQUIDOS - REVISIÓN SISTEMA ELÉCTRICO, MECÁNICO Y DE AMORTIGUACIÓN. - SE REALIZARÁ ASPIRADO GENERAL, SOPLETEADA MOTOR Y SERPENTINES, CONTACTORES. - LUBRICACIÓN DEL MOTOR - REVISIÓN Y TENSION DE CORREAS - REVISIÓN DE DUCTOS DE DESFOGUE - AJUSTE DE CONTACTOS ELÉCTRICOS - REVISIÓN DE POLEAS DE TENSION Y REVISIÓN DE TÉRMICOS - REVISIÓN DE CONEXIONES ELÉCTRICAS - REVISIÓN DE CONEXIONES ELÉCTRICAS - CAMBIO ELECTROVALVULAS QUE SE ENCUENTREN EN MAL ESTADO - TRATAMIENTO CORROSIÓN (PULIR, LIMPIAR Y PINTAR CON PINTURA ANTICORROSIVA EN CASO DE SER NECESARIO) - INFORME FINAL DE ESTADO DE FUNCIONAMIENTO DE LA LAVADORA NOTA: INCLUYE MANO DE OBRA Y DEMAS ELEMENTOS CORRESPONDIENTES PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO	1
MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TODO COSTO LAVADORAS / SECADORAS DE 18 KG MARCA LG CARGA FRONTAL MODELO WD3250HSA - DESARME TOTAL DEL EQUIPO - SE REALIZARÁ LAVADO, LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DEL TINA, TAMBOR, CAUCHO FRONTAL Y DUCTOS LÍQUIDOS - REVISIÓN SISTEMA ELÉCTRICO, SISTEMA DE AMORTIGUACIÓN - REVISIÓN DE DUCTOS DE DESFOGUE - AJUSTE DE CONTACTOS ELÉCTRICOS - REVISIÓN DE CONEXIONES ELÉCTRICAS - TRATAMIENTO CORROSIÓN (PULIR, LIMPIAR Y PINTAR CON PINTURA ANTICORROSIVA EN CASO DE SER NECESARIO) - INFORME FINAL DE ESTADO DE FUNCIONAMIENTO DE LA LAVADORA NOTA: INCLUYE MANO DE OBRA Y DEMAS ELEMENTOS CORRESPONDIENTES PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO	1

NOTA: De igual manera se requiere cotizar los siguientes elementos los cuales incluyen mano de obra, de instalación y/o reparación para tenerlos como un valor de referencia en caso de ser requeridos como imprevisto para satisfacer la necesidad del GACAS:

ITEM	DESCRIPCIÓN MANTENIMIENTO	CANTIDAD DE ELEMENTOS
1	Tarjeta principal electrónica de motor para lavadora marca Whirlpool MODELO MFWW9150WW00 (incluye cambio e instalación)	1
2	Tarjeta principal electrónica de motor para secadora marca Whirlpool MODELO 7MWGO9150XW2 (incluye cambio e instalación)	1
3	Tarjeta principal electrónica para LAVADORAS / SECADORAS DE 18 KG MARCA LG CARGA FRONTAL MODELO WD3250HSA (incluye cambio e instalación)	1
4	Bomba de drenaje para LAVADORAS / SECADORAS DE 18 KG MARCA LG CARGA FRONTAL MODELO WD3250HSA (incluye cambio e instalación)	1
5	Panel de control electrónico para lavadora marca Whirlpool MODELO MFWW9150WW00 (incluye cambio e instalación)	1
6	Panel de control electrónico para secadora marca Whirlpool MODELO 7MWGD9150XW2 (incluye cambio e instalación)	1
7	Amortiguadores para LAVADORAS / SECADORAS DE 18 KG MARCA LG CARGA FRONTAL MODELO WD3250HSA (incluye cambio e instalación)	1
8	Amortiguadores para lavadora marca Whirlpool MODELO MFWW9150WW00 (incluye cambio e instalación)	1
9	Rodamientos y sello hermético de LAVADORA DE 27 LB MARCA WHIRLPOOL DUET CARGA FRONTAL MODELO MFWW9150WW00 (incluye cambio e instalación)	1
10	Rodamientos lavadora marca Whirlpool MODELO MFWW9150WW00 (incluye cambio e instalación)	1
11	Rodamientos LAVADORAS / SECADORAS DE 18 KG MARCA LG CARGA FRONTAL MODELO WD3250HSA (incluye cambio e instalación)	1
12	Bomba de drenaje para lavadora marca Whirlpool MODELO MFWW9150WW00 (incluye cambio e instalación)	1
13	Presostato para lavadora marca Whirlpool MODELO MFWW9150WW00 (incluye cambio e instalación)	1
14	Presostato para LAVADORAS / SECADORAS DE 18 KG MARCA LG CARGA FRONTAL MODELO WD3250HSA (incluye cambio e instalación)	1
15	Electroválvulas a 220V ingreso de sistema para agua para lavadora industrial marca GIRBAU MODELO LS-320 SM-H (incluye cambio e instalación)	1

16	Electroválvulas para LAVADORAS / SECADORAS DE 18 KG MARCA LG CARGA FRONTAL MODELO WD3250HSA (incluye cambio e instalación)	1
17	Electroválvulas para lavadora marca Whirlpool MODELO MWW9150WW00 (incluye cambio e instalación)	1
18	Revisión técnica para lavadora marca Whirlpool MODELO MWW9150WW00	1
19	Revisión técnica para secadora marca Whirlpool MODELO 7MWGD9150XW2	1
20	Revisión técnica para lavadora industrial marca GIRBAU MODELO LS-320 SM-H	1
21	Revisión técnica para lavadora / secadora MARCA LG CARGA FRONTAL MODELO WD3250HSA	1
22	Correas LAVADORA INDUSTRIAL MARCA GIRBAU MODELO LS-320 SM-H (incluye cambio e instalación)	1
23	Correas LAVADORA DE 27 LB MARCA WHIRLPOOL DUET CARGA FRONTAL MODELO MWW9150WW00 (incluye cambio e instalación)	1
24	Patín, correa y tensor de correa SECADORA DE 27 LB MARCA WHIRLPOOL DUET CARGA FRONTAL MODELO 7MWGD9150XW2 (incluye cambio e instalación)	1
25	Goma de escotilla para LAVADORAS / SECADORAS DE 18 KG MARCA LG CARGA FRONTAL MODELO WD3250HSA (incluye cambio e instalación)	1
26	Goma de escotilla para lavadora marca Whirlpool MODELO MWW9150WW00 (incluye cambio e instalación)	1
27	Motor inverter para lavadora marca Whirlpool MODELO MWW9150WW00 (incluye cambio e instalación)	1
28	JUEGO DE DESLIZADORES LAVADORA AMERICANA WHIRLPOOL MODELO WET4027EW0	1

- Los mantenimientos se realizarán a todo costo.
- Es obligación y responsabilidad del contratista dotar al personal mecánico con los respectivos elementos de seguridad industrial y herramienta adecuada, con el fin de prevenir accidentes.
- Los mantenimientos deben ser efectuados con repuestos nuevos y originales
- La garantía de los trabajos será de 06 meses.

LA PROPUESTA ECONÓMICA DEBERÁ PRESENTARSE POR EL VALOR UNITARIO SEGÚN LO REQUERIDO, Y EL GACAS REALIZARÁ UNA ADJUDICACIÓN POR EL TOTAL, DEL PRESUPUESTO ASIGNADO PARA ESTE RUBRO, Y SE DESCONTARÁ DE ACUERDO A CONSUMO HASTA AGOTAR EL PRESUPUESTO.

2. Otras Especificaciones Técnicas

- ✓ El oferente deberá adjuntar mínimo una certificación de experiencia en MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS LAVADORAS Y SECADORAS, emitida por la entidad contratante, en la que certifique la realización del objeto contractual; Donde se demuestre mínimo un año de experiencia.

Obligaciones del contratista:

- ✓ El contratista deberá realizar el mantenimiento de tipo preventivo y correctivo en las instalaciones del Grupo Aéreo del Casanare (Base Aérea contigua al Aeropuerto El Alcaraván – Yopal). Los repuestos deben ser originales para los equipos y los gastos de transporte deben ser asumidos por el contratista. El servicio de mantenimiento debe ser garantizado por término de seis meses.
- ✓ El contratista deberá Así mismo debe tener un tiempo de respuesta de 24 horas para la atención de un requerimiento.
- ✓ Los costos adicionales por transporte serán asumidos por el contratista teniendo en cuenta que los mantenimientos deben efectuarse en la ciudad de Yopal- (Casanare), Grupo Aéreo del Casanare.
- ✓ El contratista se encargará de responder por los daños que ocasionen en las estructuras civiles existentes en Grupo Aéreo del Casanare cuando se esté desarrollando la instalación de los equipos que estén en mantenimiento.
- ✓ El contratista deberá contar con todos y cada uno de los implementos y herramientas necesarias para la correcta ejecución del objeto del presente proceso, y personal idóneo para la ejecución de la misma teniendo en cuenta que el Grupo Aéreo del Casanare no cuenta con la herramienta necesaria.
- ✓ El contratista deberá realizar los mantenimientos asumiendo todo costo de mano de obra y suministro de repuestos para lograr el óptimo funcionamiento de los equipos sin que esto genere costo adicional para la Unidad dentro de los plazos fijados en el acta de inicio entre el supervisor del contrato y el contratista que resulte seleccionada una vez se adjudique el contrato.
- ✓ En calidad de garantía del servicio prestado, toda reparación emergente y repuesto que sean requeridos por los equipos dentro y hasta los seis meses siguientes al recibo a satisfacción del servicio, deben ser cubiertos por el contratista dentro de las 48 horas siguientes a la notificación o aviso de la novedad, cuando se establezca por parte del supervisor del contrato, que los mismos surgen como consecuencia de una mala instalación, defecto de fabricación de los elementos suministrados o cambiados y/o un mal mantenimiento realizado por el contratista.
- ✓ El contratista deberá tomar las medidas de seguridad y sanitarias de protección en las instalaciones, para evitar accidentes de trabajo, observar las disposiciones legales vigentes, ejercer el control permanente, y de ocurrir accidentes responderá por los costos e indemnizaciones a las que haya lugar. Queda sobre entendido que el Grupo Aéreo del Casanare. No asume responsabilidad alguna por los daños y perjuicios que llegaran a ocasionarse. El contratista, además de la obligación de establecer y ejecutar en forma permanente el programa de salud ocupacional según lo establecido en las normas vigentes, es responsable de los riesgos originados en su ambiente de trabajo (capítulo IV PREVENCIÓN Y PROMOCIONES DE RIESGOS PROFESIONALES, decreto 1295 de 1994 modificado por la ley 776 de 2002, ley 1429 de 2010 y la ley 1562 del 2015 y las demás normas sobre la materia.
- ✓ El contratista asumirá todos los gastos de desplazamiento a las instalaciones del Grupo Aéreo del Casanare, así como la mano de obra de todos los trabajos a ejecutar o novedades que se presenten durante la ejecución.
- ✓ El recibido a satisfacción se dará una vez el supervisor del contrato apruebe los trabajos realizados.
- ✓ Los trabajos se realizarán en horario laboral de lunes a viernes entre las 07:30 y 16:30 horas.

- ✓ El contratista encargado del mantenimiento deberá realizar la gestión necesaria ante el fabricante de los equipos cuando el mantenimiento requiera cambio de partes, correcciones, actualizaciones o cambio de software de cualquiera de los equipos incluidos en el contrato, sin que esto genere al Grupo Aéreo del Casanare, costos o trámites adicionales en el contrato.
- ✓ El supervisor puede rechazar el mantenimiento si no cumple con los requisitos mínimos estipulados en la ficha técnica (correcto funcionamiento de los equipos) sin costo adicional para la Grupo Aéreo del Casanare TE. Felipe Bernal Bohórquez y dentro de los plazos fijados en el contrato. Así mismo se entenderá respecto de los elementos (repuestos) utilizados para cambio.
- ✓ El contratista debe acreditar que se encuentra al día en el pago de aportes al sistema de seguridad social integral y parafiscal.
- ✓ El contratista deberá entregar una semana después de realizado el mantenimiento, un informe escrito de las actividades realizadas, partes removidas y reemplazadas y realizar hojas de vida de cada equipo con sus especificaciones técnicas con registro de modelo, serial, capacidad, voltaje, amperaje, datos del equipo con relación de los próximos mantenimientos y observaciones. De igual manera dicho informe debe contener un respectivo registro Fotográfico de los mantenimientos realizados.
- ✓ Los contratistas en coordinación con el supervisor del contrato ejecutaran el presente proceso por el valor total del presupuesto oficial asignado, realizando los mantenimientos preventivos y correctivos junto con los elementos cotizados de referencia para satisfacer la necesidad del GACAS.
- ✓ El contratista se compromete a entregar los formatos de estudio de seguridad personal (ESP) de los funcionarios que realizaran el mantenimiento.

Mantenimiento y reparación de aires acondicionados neveras, lavadoras, televisores, equipos de sonido y todo lo relacionado con electrodomésticos del Hogar.

Manzana U casa 7 barrio Villa Mariño - Cel.3102434068-Yopal-Casare.

Señores:

BOGOTA;05 De Marzo de 2019

FUERZA AEREA COLOMBIANA

GRUPO AEREO DEL CASANARE

ITEM	DESCRIPCIÓN MANTENIMIENTO	CANTIDAD DE ELEMENTOS	VALOR	VALOR TOTAL
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO LAVADORA DE 27 LB MARCA WHIRLPOOL DUET CARGA FRONTAL MODELO M WFW9150VW00	9	\$ 180.000	\$ 1.620.000
2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO SECADORA DE 27 LB MARCA WHIRLPOOL DUET CARGA FRONTAL MODELO 7M WGD9150XW2	8	\$ 200.000	\$ 1.600.000
3	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO LAVADORA INDUSTRIAL MARCA GIBBAU MODELO LS-320 SM-H	1	\$ 350.000	\$ 350.000
4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TODO COSTO LAVADORAS / SECADORAS DE 18 KG MARCA LG CARGA FRONTAL MODELO WD32501ISA	4	\$ 150.000	\$ 600.000
5	Tarjeta principal electrónica de motor para lavadora marca Whirlpool MODELO M WFW9150VW00 (incluye cambio e instalación)	1	\$ 850.000	\$ 850.000
6	Tarjeta principal electrónica de motor para secadora marca Whirlpool MODELO 7M WGD9150XW2 (incluye cambio e instalación)	1	\$ 720.000	\$ 720.000
7	Tarjeta principal electrónica para LAVADORAS / SECADORAS DE 18 KG MARCA LG CARGA FRONTAL MODELO WD3250HSA (incluye cambio e instalación)	1	\$ 780.000	\$ 780.000
8	Bomba de drenaje para LAVADORAS / SECADORAS DE 18 KG MARCA LG CARGA FRONTAL MODELO WD32501ISA (incluye cambio e instalación)	1	\$ 415.200	\$ 415.200
9	Panel de control electrónico para lavadora marca Whirlpool MODELO M WFW9150VW00 (incluye cambio e instalación)	1	\$ 2.050.500	\$ 2.050.500
10	Panel de control electrónico para secadora marca Whirlpool MODELO 7M WGD9150XW2 (incluye cambio e instalación)	1	\$ 2.050.500	\$ 2.050.500
11	Amortiguadores para LAVADORAS / SECADORAS DE 18 KG MARCA LG CARGA FRONTAL MODELO WD3250HSA (incluye cambio e instalación)	1	\$ 198.500	\$ 198.500
12	Amortiguadores para lavadora marca Whirlpool MODELO M WFW9150VW00 (incluye cambio e instalación)	1	\$ 216.800	\$ 216.800

Mantenimiento y reparación de aires acondicionados neveras, lavadoras, televisores, equipos de sonido y todo lo relacionado con electrodomésticos del Hogar.

Manzana U casa 7 barrio Villa Mariño - Cel.3102434068-Yopal-Casare.

13	Rodamientos y sello hermético de LAVADORA DE 27 LB MARCA WHIRLPOOL DUET CARGA FRONTAL MODELO M WFW9150WW00 (incluye cambio e instalación)	1	\$ 400.000	\$ 400.000
14	Rodamientos lavadora marca Whirlpool MODELO M WFW9150WW00 (incluye cambio e instalación)	1	\$ 384.200	\$ 384.200
15	Rodamientos LAVADORAS / SECADORAS DE 18 KG MARCA LG CARGA FRONTAL MODELO WD3250HSA (incluye cambio e instalación)	1	\$ 384.200	\$ 384.200
16	Bomba de drenaje para lavadora marca Whirlpool MODELO M WFW9150WW00 (incluye cambio e instalación)	1	\$ 410.200	\$ 410.200
17	Presostato para lavadora marca Whirlpool MODELO M WFW9150WW00 (incluye cambio e instalación)	1	\$ 206.200	\$ 206.200
18	Presostato para LAVADORAS / SECADORAS DE 18 KG MARCA LG CARGA FRONTAL MODELO WD3250HSA (incluye cambio e instalación)	1	\$ 206.200	\$ 206.200
19	Electroválvulas a 220V ingreso de sistema para agua para lavadora industrial marca GIRBAU MODELO LS-320 SM-H (incluye cambio e instalación)	1	\$ 980.350	\$ 980.350
20	Electroválvulas para LAVADORAS / SECADORAS DE 18 KG MARCA LG CARGA FRONTAL MODELO WD3250HSA (incluye cambio e instalación)	1	\$ 318.400	\$ 318.400
21	Electroválvulas para lavadora marca Whirlpool MODELO M WFW9150WW00 (incluye cambio e instalación)	1	\$ 278.600	\$ 278.600
22	Revisión técnica para lavadora marca Whirlpool MODELO M WFW9150WW00	1	\$ 130.800	\$ 130.800
23	Revisión técnica para secadora marca Whirlpool MODELO 7M WGD9150XW2	1	\$ 138.700	\$ 138.700
24	Revisión técnica para lavadora industrial marca GIRBAU MODELO LS-320 SM-H	1	\$ 295.000	\$ 295.000
25	Revisión técnica para lavadora / secadora MARCA LG CARGA FRONTAL MODELO WD3250HSA	1	\$ 136.600	\$ 136.600
26	Correas LAVADORA INDUSTRIAL MARCA GIRBAU MODELO LS-320 SM-H (incluye cambio e instalación)	1	\$ 620.800	\$ 620.800
27	Correas LAVADORA DE 27 LB MARCA WHIRLPOOL DUET CARGA FRONTAL MODELO M WFW9150WW00 (incluye cambio e instalación)	1	\$ 149.600	\$ 149.600

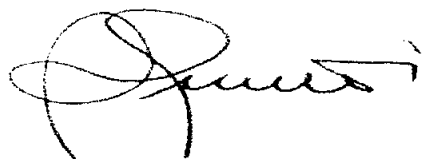
Mantenimiento y reparación de aires acondicionados neveras, lavadoras, televisores, equipos de sonido y todo lo relacionado con electrodomésticos del Hogar.

Manzana U casa 7 barrio Villa Mariño - Cel.3102434068-Yopal-Casare.

28	Patín, correa y tensor de correa SECADORA DE 27 LB MARCA WHIRLPOOL DUET CARGA FRONTAL MODELO 7MWGD9150XW2 (incluye cambio e instalación)	1	\$ 167.800	\$ 167.800
29	Goma de escotilla para LAVADORAS / SECADORAS DE 18 KG MARCA LG CARGA FRONTAL MODELO WD3250HSA (incluye cambio e instalación)	1	\$ 280.000	\$ 280.000
30	Goma de escotilla para lavadora marca Whirlpool MODELO M WFW9150WW00 (incluye cambio e instalación)	1	\$ 240.000	\$ 240.000
31	Motor inverter para lavadora marca Whirlpool MODELO M WFW9150WW00 (incluye cambio e instalación)	1	\$ 650.000	\$ 650.000
32	JUEGO DE DESLIZADORES LAVADORA AMERICANA WHIRPOOL MODELO WET4027EW0	1	\$ 15.000	\$ 15.000

Valor total IVA incluido \$17.844.150

Atentamente,



Angela Patricia Rincón Gutiérrez



SIPCO LTDA.
Obras & Construcciones

Bogotá, 05 de Marzo de 2019

Señor:
FUERZA AÉREA COLOMBIANA
GRUPO AÉREO DEL CASANARE
Ciudad.

Ref. MANTENIMIENTO A EQUIPOS.

De manera atenta me permito presentar la siguiente cotizar para mantenimiento preventivo y correctivo a equipos lavandería en GACAS, con las siguientes especificaciones según solicitud así:

ITEM	DESCRIPCIÓN MANTENIMIENTO	CANT	VALOR	IVA	VALOR TOTAL
1	LAVADORA DE 27 LB MARCA WHIRLPOOL DUET MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO LAVADORA DE 27 LB MARCA WHIRLPOOL DUET CARGA FRONTAL MODELO MFW9150WW00 § DESARME TOTAL DEL EQUIPO § SE REALIZARÁ LAVADO, LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DEL TINA, TAMBOR, CAUCHO FRONTAL Y DUCTOS LÍQUIDOS § REVISIÓN SISTEMA ELÉCTRICO, MECÁNICO Y DE AMORTIGUACIÓN. § SE REALIZARÁ ASPIRADO GENERAL, SOPLETEADA MOTOR Y SERPENTINES, CONTACTORES § LUBRICACIÓN DEL MOTOR § REVISIÓN Y TENSIÓN DE CORREAS § REVISIÓN DE DUCTOS DE DEFOGUE § AJUSTE DE CONTACTOS ELÉCTRICOS § REVISIÓN DE POLEAS DE TENSIÓN Y REVISIÓN DE TÉRMICOS § REVISIÓN DE CONEXIONES ELÉCTRICAS § TRATAMIENTO CORROSIÓN (PULIR, LIMPIAR Y PINTAR CON PINTURA ANTICORROSIVA EN CASO DE SER NECESARIO) § INFORME FINAL DE ESTADO DE FUNCIONAMIENTO DE LA LAVADORA	9	\$ 230.000	\$ 43.700	\$ 2.463.300



GIPCO LTA.

Obras & Construcciones

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO
COSTO LAVADORA DE 27 LB MARCA WHIRLPOOL DUET
CARRA FRONTAL MODELO 7MWGD9150XW2

2	§ DESARME TOTAL DEL EQUIPO § SE REALIZARÁ LAVADO, LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DEL TAMBOR, CAUCHO FRONTAL Y DUCTOS LÍQUIDOS § REVISIÓN SISTEMA ELÉCTRICO, MECÁNICO Y DE AMORTIGUACIÓN. § SE REALIZARÁ ASPIRADO GENERAL, SOPLETEADA MOTOR Y SERPENTINES, CONTACTORES § LUBRICACIÓN DEL MOTOR § REVISIÓN DE PATÍN Y CORREA § REVISIÓN DE DUCTOS DE DESFOGUE § AJUSTE DE CONTACTOS ELÉCTRICOS § REVISIÓN DE POLEAS DE TENSIÓN Y REVISIÓN DE TÉRMICOS § REVISIÓN DE CONEXIONES ELÉCTRICAS § TRATAMIENTO CORROSIÓN (PULIR, LIMPIAR Y PINTAR CON PINTURA ANTICORROSIVA EN CASO DE SER NECESARIO) § INFORME FINAL DE ESTADO DE FUNCIONAMIENTO DE LA LAVADORA	8	\$ 220.000	\$ 41.800	\$ 2.094.400
	LAVADORA INDUSTRIAL MARCA GIRBAU MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO LAVADORA INDUSTRIAL MARCA GIRBAU MODELO LS-320 SM-H § DESARME TOTAL DEL EQUIPO § SE REALIZARÁ LAVADO, LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DEL TANQUE, TAMBOR, BATIDOR, CAUCHO FRONTAL Y DUCTOS LÍQUIDOS § REVISIÓN SISTEMA ELÉCTRICO, MECÁNICO Y DE AMORTIGUACIÓN. § SE REALIZARÁ ASPIRADO GENERAL, SOPLETEADA MOTOR Y SERPENTINES, CONTACTORES, § LUBRICACIÓN DEL MOTOR § REVISIÓN Y TENSIÓN DE CORREAS § REVISIÓN DE DUCTOS DE DESFOGUE § AJUSTE DE CONTACTOS ELÉCTRICOS § REVISIÓN DE POLEAS DE TENSIÓN Y REVISIÓN DE TÉRMICOS § REVISIÓN DE CONEXIONES ELÉCTRICAS § REVISIÓN DE CONEXIONES ELÉCTRICAS § TRATAMIENTO CORROSIÓN (PULIR, LIMPIAR Y PINTAR CON PINTURA ANTICORROSIVA EN CASO DE SER NECESARIO) § INFORME FINAL DE ESTADO DE FUNCIONAMIENTO DE LA LAVADORA	1	\$ 430.000	\$ 81.700	\$ 511.700



SIPC O OBRAS & CONSTRUCCIONES

OBRAS & CONSTRUCCIONES

MANUTENIMIENTO PREVENTIVO A TODO COSTO

LAVADORAS / SECADORAS DE 18 KG MARCA LG CARGA
FRONTAL MODELO WD3250HSA

§ DESARME TOTAL DEL EQUIPO				
§ SE REALIZARÁ LAVADO, LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DEL TINA, TAMBOR, CAUCHO FRONTAL Y DUCTOS LÍQUIDOS				
4	§ REVISIÓN SISTEMA ELÉCTRICO, SISTEMA DE AMORTIGUACIÓN	4	\$ 245.000	\$ 46.550 \$ 1.166.200
§ REVISIÓN DE DUCTOS DE DESFOGUE				
§ AJUSTE DE CONTACTOS ELÉCTRICOS				
§ REVISIÓN DE CONEXIONES ELÉCTRICAS				
§ TRATAMIENTO CORROSIÓN (PULIR, LIMPIAR Y PINTAR CON PINTURA ANTICORROSIVA EN CASO DE SER NECESARIO)				
§ INFORME FINAL DE ESTADO DE FUNCIONAMIENTO DE LA LAVADORA				
5	Tarjeta principal electrónica de motor para lavadora marca Whirlpool MODELO MWFW9150WW00 (incluye cambio e instalación)	1	\$ 750.000	\$ 142.500 \$ 892.500
6	Tarjeta principal electrónica de motor para secadora marca Whirlpool MODELO 7MWGD9150XW2 (incluye cambio e instalación)	1	\$ 650.000	\$ 123.500 \$ 773.500
7	Tarjeta principal electrónica para LAVADORAS / SECADORAS DE 18 KG MARCA LG CARGA FRONTAL MODELO WD3250HSA (incluye cambio e instalación)	1	\$ 700.000	\$ 133.000 \$ 833.000
8	Bomba de drenaje para LAVADORAS / SECADORAS DE 18 KG MARCA LG CARGA FRONTAL MODELO WD3250HSA (incluye cambio e instalación)	1	\$ 350.000	\$ 66.500 \$ 416.500
9	Panel de control electrónico para lavadora marca Whirlpool MODELO MWFW9150WW00 (incluye cambio e instalación)	1	\$ 1.800.000	\$ 342.000 \$ 2.142.000
10	Panel de control electrónico para secadora marca Whirlpool MODELO 7MWGD9150XW2 (incluye cambio e instalación)	1	\$ 1.800.000	\$ 342.000 \$ 2.142.000
11	Amortiguadores para LAVADORAS / SECADORAS DE 18 KG MARCA LG CARGA FRONTAL MODELO WD3250HSA (incluye cambio e instalación)	1	\$ 180.000	\$ 34.200 \$ 214.200
12	Amortiguadores para lavadora marca Whirlpool MODELO MWFW9150WW00 (incluye cambio e instalación)	1	\$ 190.000	\$ 36.100 \$ 226.100
13	Rodamientos y sello hermético de LAVADORA DE 27 LB MARCA WHIRLPOOL DUET CARGA FRONTAL MODELO MWFW9150WW00 (incluye cambio e instalación)	1	\$ 350.000	\$ 66.500 \$ 416.500
14	Rodamientos lavadora marca Whirlpool MODELO MWFW9150WW00 (incluye cambio e instalación)	1	\$ 340.000	\$ 64.600 \$ 404.600



SIPC

15	Presostato para LAVADORAS / SECADORAS DE 18 KG MARCA LG CARGA FRONTAL MODELO WD3250HSA (incluye cambio e instalación)	1	\$ 340.000	\$ 64.600	\$ 404.600
16	Cambio de drenaje para lavadora marca Whirlpool MODELO MWFW9150WW00 (incluye cambio e instalación)	1	\$ 350.000	\$ 66.500	\$ 416.500
17	Presostato para lavadora marca Whirlpool MODELO MWFW9150WW00 (incluye cambio e instalación)	1	\$ 180.000	\$ 34.200	\$ 214.200
18	Presostato para LAVADORAS / SECADORAS DE 18 KG MARCA LG CARGA FRONTAL MODELO WD3250HSA (incluye cambio e instalación)	1	\$ 180.000	\$ 34.200	\$ 214.200
19	Electroválvulas a 220V ingreso de sistema para agua para lavadora industrial marca GIRBAU MODELO LS-320 SM-H (incluye cambio e instalación)	1	\$ 850.000	\$ 161.500	\$ 1.011.500
20	Electroválvulas para LAVADORAS / SECADORAS DE 18 KG MARCA LG CARGA FRONTAL MODELO WD3250HSA (incluye cambio e instalación)	1	\$ 280.000	\$ 53.200	\$ 333.200
21	Electroválvulas para lavadora marca Whirlpool MODELO MWFW9150WW00 (incluye cambio e instalación)	1	\$ 250.000	\$ 47.500	\$ 297.500
22	Revisión técnica para lavadora marca Whirlpool MODELO MWFW9150WW00	1	\$ 120.000	\$ 22.800	\$ 142.800
23	Revisión técnica para secadora marca Whirlpool MODELO 7MWGD9150XW2	1	\$ 120.000	\$ 22.800	\$ 142.800
24	Revisión técnica para lavadora industrial marca GIRBAU MODELO LS-320 SM-H	1	\$ 250.000	\$ 47.500	\$ 297.500
25	Revisión técnica para lavadora / secadora MARCA LG CARGA FRONTAL MODELO WD3250HSA	1	\$ 120.000	\$ 22.800	\$ 142.800
26	Correas LAVADORA INDUSTRIAL MARCA GIRBAU MODELO LS-320 SM-H (incluye cambio e instalación)	1	\$ 550.000	\$ 104.500	\$ 654.500
27	Correas LAVADORA DE 27 LB MARCA WHIRLPOOL DUET CARGA FRONTAL MODELO MWFW9150WW00 (incluye cambio e instalación)	1	\$ 130.000	\$ 24.700	\$ 154.700
28	Patín, correa y tensor de correa SECADORA DE 27 LB MARCA WHIRLPOOL DUET CARGA FRONTAL MODELO 7MWGD9150XW2 (incluye cambio e instalación)	1	\$ 150.000	\$ 28.500	\$ 178.500
29	Goma de escotilla para LAVADORAS / SECADORAS DE 18 KG MARCA LG CARGA FRONTAL MODELO WD3250HSA (incluye cambio e instalación)	1			\$ -
30	Goma de escotilla para lavadora marca Whirlpool MODELO MWFW9150WW00 (incluye cambio e instalación)	1			\$ -
31	Motor inverter para lavadora marca Whirlpool MODELO MWFW9150WW00 (incluye cambio e instalación)	1			\$ -
32	JUEGO DE DESLIZADORES LAVADORA AMERICANA WHIRPOOL MODELO	1	\$ 40.000	\$ 7.600	\$ 47.600



SIPCO LTDA.
Obras & Construcciones

Valor total IVA incluido \$ 19.349.400

Atentamente,

Viviana Marcela Barbosa Cardona
Representante Legal

SIPCO LTDA

NIT No. 900.340.270 – 5

Cel: 321 451 76 75 – 311 241 05 52

E-mails: sipcoing@hotmail.com – sipcoing@gmail.com



P&P INGENIEROS

Bogotá, 06 de Marzo de 2019

Señores:

FUERZA AÉREA COLOMBIANA GACAS

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL

Ciudad.

Ref. Cotización mantenimiento correctivo y preventivo Equipos de Lavandería Industrial

Con toda atención me permito presentar cotización de mantenimiento correctivo y preventivo a los diferentes equipos de lavandería industrial para el normal funcionamiento de acuerdo a las expectativas de operación y funcionamiento con el personal que opera el equipo del **GRUPO AÉREO DEL CASANARE GACAS** así:

ITEM	DESCRIPCIÓN MANTENIMIENTO	CANT	VALOR	IVA	VALOR TOTAL
	 P&P INGENIEROS				
	LAVADORA DE 27 LB MARCA WHIRLPOOL DUET				
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO LAVADORA DE 27 LB MARCA WHIRLPOOL DUET CARGA FRONTAL MODELO MWWF9150WW00				
1	§ DESARME TOTAL DEL EQUIPO § SE REALIZARÁ LAVADO, LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DEL TINA, TAMBOR, CAUCHO FRONTAL Y DUCTOS LÍQUIDOS § REVISIÓN SISTEMA ELÉCTRICO, MECÁNICO Y DE AMORTIGUACIÓN. § SE REALIZARÁ ASPIRADO GENERAL, SOPLETEADA MOTOR Y SERPENTINES, CONTACTORES § LUBRICACIÓN DEL MOTOR § REVISIÓN Y Tensión DE CORREAS § REVISIÓN DE DUCTOS DE DESFOGUE § AJUSTE DE CONTACTOS ELÉCTRICOS § REVISIÓN DE POLEAS DE Tensión Y REVISIÓN DE TÉRMICOS § REVISIÓN DE CONEXIONES ELÉCTRICAS § TRATAMIENTO CORROSIÓN (PULIR, LIMPIAR Y PINTAR CON PINTURA ANTICORROSIVA EN CASO DE SER NECESARIO) § INFORME FINAL DE ESTADO DE FUNCIONAMIENTO DE LA LAVADORA	9	\$ 207.000	\$ 39.330	\$ 2.216.970



P&P INGENIEROS

SECADORA DE 27 LB MARCA WHIRLPOOL

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO SECADORA DE 27 LB MARCA WHIRLPOOL DUET CARGA FRONTAL MODELO 7MWGD9150XW2

2	§ DESARME TOTAL DEL EQUIPO				
	§ SE REALIZARÁ LAVADO, LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DEL TAMBOR, CAUCHO FRONTAL Y DUCTOS LÍQUIDOS	8	\$ 198.000	\$ 37.620	\$ 1.884.960
	§ REVISIÓN SISTEMA ELÉCTRICO, MECÁNICO Y DE AMORTIGUACIÓN.				
	§ SE REALIZARÁ ASPIRADO GENERAL, SOPLETEADA MOTOR Y SERPENTINES, CONTACTORES				
	§ LUBRICACIÓN DEL MOTOR				
	§ REVISIÓN DE PATÍN Y CORREA				
	§ REVISIÓN DE DUCTOS DE DESFOGUE				
	§ AJUSTE DE CONTACTOS ELÉCTRICOS				
	§ REVISIÓN DE POLEAS DE TENSIÓN Y REVISIÓN DE TÉRMICOS				
	§ REVISIÓN DE CONEXIONES ELÉCTRICAS				
	§ TRATAMIENTO CORROSIÓN (PULIR, LIMPIAR Y PINTAR CON PINTURA ANTICORROSIVA EN CASO DE SER NECESARIO)				
	§ INFORME FINAL DE ESTADO DE FUNCIONAMIENTO DE LA LAVADORA				

LAVADORA INDUSTRIAL MARCA GIRBAU

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO LAVADORA INDUSTRIAL MARCA GIRBAU MODELO LS-320 SM-H

3	§ DESARME TOTAL DEL EQUIPO				
	§ SE REALIZARÁ LAVADO, LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DEL TANQUE, TAMBOR, BATIDOR, CAUCHO FRONTAL Y DUCTOS LÍQUIDOS	1	\$ 387.000	\$ 73.530	\$ 460.530
	§ REVISIÓN SISTEMA ELÉCTRICO, MECÁNICO Y DE AMORTIGUACIÓN.				
	§ SE REALIZARÁ ASPIRADO GENERAL, SOPLETEADA MOTOR Y SERPENTINES, CONTACTORES,				
	§ LUBRICACIÓN DEL MOTOR				
	§ REVISIÓN Y TENSIÓN DE CORREAS				
	§ REVISIÓN DE DUCTOS DE DESFOGUE				
	§ AJUSTE DE CONTACTOS ELÉCTRICOS				
	§ REVISIÓN DE POLEAS DE TENSIÓN Y REVISIÓN DE TÉRMICOS				
	§ REVISIÓN DE CONEXIONES ELÉCTRICAS				
	§ REVISIÓN DE CONEXIONES ELÉCTRICAS				
	§ TRATAMIENTO CORROSIÓN (PULIR, LIMPIAR Y PINTAR CON PINTURA ANTICORROSIVA EN CASO DE SER NECESARIO)				
	§ INFORME FINAL DE ESTADO DE FUNCIONAMIENTO DE LA LAVADORA				



P&P INGENIEROS

LAVADORAS / SECADORAS DE 18 KG MARCA LG

MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TODO COSTO LAVADORAS / SECADORAS DE 18 KG MARCA LG CARGA FRONTAL MODELO WD3250HSA

4	§ DESARME TOTAL DEL EQUIPO § SE REALIZARÁ LAVADO, LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DEL TINA, TAMBOR, CAUCHO FRONTAL Y DUCTOS LÍQUIDOS § REVISIÓN SISTEMA ELÉCTRICO, SISTEMA DE AMORTIGUACIÓN § REVISIÓN DE DUCTOS DE DESFOGUE § AJUSTE DE CONTACTOS ELÉCTRICOS § REVISIÓN DE CONEXIONES ELÉCTRICAS § TRATAMIENTO CORROSIÓN (PULIR, LIMPIAR Y PINTAR CON PINTURA ANTICORROSIVA EN CASO DE SER NECESARIO) § INFORME FINAL DE ESTADO DE FUNCIONAMIENTO DE LA LAVADORA	4	\$ 240.000	\$ 45.600	\$ 1.142.400
5	Tarjeta principal electrónica de motor para lavadora marca Whirlpool MODELO MWFW9150WW00 (incluye cambio e instalación)	1	\$ 675.000	\$ 128.250	\$ 803.250
6	Tarjeta principal electrónica de motor para secadora marca Whirlpool MODELO 7MWGD9150XW2 (incluye cambio e instalación)	1	\$ 585.000	\$ 111.150	\$ 696.150
7	Tarjeta principal electrónica para LAVADORAS / SECADORAS DE 18 KG MARCA LG CARGA FRONTAL MODELO WD3250HSA (incluye cambio e instalación)	1	\$ 630.000	\$ 119.700	\$ 749.700
8	Bomba de drenaje para LAVADORAS / SECADORAS DE 18 KG MARCA LG CARGA FRONTAL MODELO WD3250HSA (incluye cambio e instalación)	1	\$ 315.000	\$ 59.850	\$ 374.850
9	Panel de control electrónico para lavadora marca Whirlpool MODELO MWFW9150WW00 (incluye cambio e instalación)	1	\$ 1.620.000	\$ 307.800	\$ 1.927.800
10	Panel de control electrónico para secadora marca Whirlpool MODELO 7MWGD9150XW2 (incluye cambio e instalación)	1	\$ 1.620.000	\$ 307.800	\$ 1.927.800
11	Amortiguadores para LAVADORAS / SECADORAS DE 18 KG MARCA LG CARGA FRONTAL MODELO WD3250HSA (incluye cambio e instalación)	1	\$ 162.000	\$ 30.780	\$ 192.780
12	Amortiguadores para lavadora marca Whirlpool MODELO MWFW9150WW00 (incluye cambio e instalación)	1	\$ 171.000	\$ 32.490	\$ 203.490
13	Rodamientos y sello hermético de LAVADORA DE 27 LB MARCA WHIRLPOOL DUET CARGA FRONTAL MODELO MWFW9150WW00 (incluye cambio e instalación)	1	\$ 315.000	\$ 59.850	\$ 374.850
14	Rodamientos lavadora marca Whirlpool MODELO MWFW9150WW00 (incluye cambio e instalación)	1	\$ 306.000	\$ 58.140	\$ 364.140
15	Rodamientos LAVADORAS / SECADORAS DE 18 KG MARCA LG CARGA FRONTAL MODELO WD3250HSA (incluye cambio e instalación)	1	\$ 306.000	\$ 58.140	\$ 364.140



P&P INGENIEROS

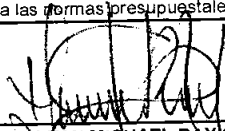
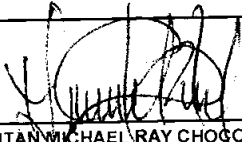
16	Bomba de drenaje para lavadora marca Whirlpool MODELO MWFW9150WW00 (incluye cambio e instalación)	1	\$ 315.000	\$ 59.850	\$ 374.850
17	Presostato para lavadora marca Whirlpool MODELO MWFW9150WW00 (incluye cambio e instalación)	1	\$ 162.000	\$ 30.780	\$ 192.780
18	Presostato para LAVADORAS / SECADORAS DE 18 KG MARCA LG CARGA FRONTAL MODELO WD3250HSA (incluye cambio e instalación)	1	\$ 162.000	\$ 30.780	\$ 192.780
19	Electroválvulas a 220V ingreso de sistema para agua para lavadora industrial marca GIRBAU MODELO LS-320 SM-H (incluye cambio e instalación)	1	\$ 765.000	\$ 145.350	\$ 910.350
20	Electroválvulas para LAVADORAS / SECADORAS DE 18 KG MARCA LG CARGA FRONTAL MODELO WD3250HSA (incluye cambio e instalación)	1	\$ 252.000	\$ 47.880	\$ 299.880
21	Electroválvulas para lavadora marca Whirlpool MODELO MWFW9150WW00 (incluye cambio e instalación)	1	\$ 225.000	\$ 42.750	\$ 267.750
22	Revisión técnica para lavadora marca Whirlpool MODELO MWFW9150WW00	1	\$ 108.000	\$ 20.520	\$ 128.520
23	Revisión técnica para secadora marca Whirlpool MODELO 7MWGD9150XW2	1	\$ 108.000	\$ 20.520	\$ 128.520
24	Revisión técnica para lavadora industrial marca GIRBAU MODELO LS-320 SM-H	1	\$ 225.000	\$ 42.750	\$ 267.750
25	Revisión técnica para lavadora / secadora MARCA LG CARGA FRONTAL MODELO WD3250HSA	1	\$ 108.000	\$ 20.520	\$ 128.520
26	Correas LAVADORA INDUSTRIAL MARCA GIRBAU MODELO LS-320 SM-H (incluye cambio e instalación)	1	\$ 495.000	\$ 94.050	\$ 589.050
27	Correas LAVADORA DE 27 LB MARCA WHIRLPOOL DUET CARGA FRONTAL MODELO MWFW9150WW00 (incluye cambio e instalación)	1	\$ 117.000	\$ 22.230	\$ 139.230
28	Patín, correa y tensor de correa SECADORA DE 27 LB MARCA WHIRLPOOL DUET CARGA FRONTAL MODELO 7MWGD9150XW2 (incluye cambio e instalación)	1	\$ 135.000	\$ 25.650	\$ 160.650
32	JUEGO DE DESLIZADORES LAVADORA AMERICANA WHIRPOOL MODELO WET4027EW0	1	\$ 36.000	\$ 6.840	\$ 42.840

VALOR TOTAL MANTTO

\$ 17.507.280

Cordialmente

Miguel Camilo Piragauta Pedraza
Director Comercial
Cel. 3184058657
PYP Ingenieros
Bogotá, Colombia

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA AUTORIDAD AERONÁUTICA DE LA AVIACIÓN DE ESTADO		Código:	GA-JEAD-FR-015
	FORMATO ANÁLISIS DE CONCEPTO PRESUPUESTAL		Versión N°:	1
			Vigencia:	21/08/2018
UNIDAD	GACAS	FECHA	26-mar-19	
PROCESO	CONTRATO No.	023-00-S-GACAS-ESALO-2019		
	ACEPTACION DE LA OFERTA No.			
	VALOR TOTAL	\$	10.000.000,00	
DOCUMENTO		No.	VALOR	FECHA
CERTIFICADO PLAN DE ADQUISICIONES (CPA)		13	10.000.000,00	03/01/2019
CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD (CDP)		419	10.000.000,00	10/01/2019
ARTICULO PRESUPUESTAL	REC.	NOMBRE RUBRO PRESUPUESTAL		VALOR
A-02-02-02-008	10	SERVICIOS PRESTADOS A LAS EMPRESAS Y SERVICIOS DE PRODUCCIÓN		10.000.000,00
OBJETO		SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DE LAS LAVADORAS Y SECADORAS DEL GACAS, DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS		
PLAZO DE EJECUCION		04 DE OCTUBRE DE 2019		
FORMA DE PAGO	SEPTIEMBRE		VALOR	
	SEPTIEMBRE	\$	5.000.000,00	
	DICIEMBRE	\$	5.000.000,00	
RECOMENDACIONES DE LA SECCION FINANCIERA				
1. Una vez analizada la documentación del proceso de selección de mínima cuantía No. 023-00-S-GACAS-ESALO-2019 se analizo y verifico la existencia de apropiación, la emisión del respectivo CDP corresponde al rubro presupuestal A-02-02-02-008 SERVICIOS PRESTADOS A LAS EMPRESAS Y SERVICIOS DE PRODUCCIÓN siendo este acorde a los lineamientos de las normas y políticas presupuestales para la vigencia 2019, no hay observación, recomendándose aprobar la apertura del presente proceso o remisión de la respectiva Solicitud de Oferta o Solicitud de Cotización, según corresponda, así mismo se aplicara los posibles impuestos y retenciones que a continuación se relacionan de acuerdo a la propuesta presentada y naturaleza jurídica del oferente: RETENCION DE IVA, RETENCION DE ICA, RETENCION EN LA FUENTE, RETENCION IMPUESTOS ESTAMPILLA Y PRO UNIVERSIDADES ESTATALES.				
2. Se revisó información presupuestal de acuerdo a: Certificado Plan de Adquisiciones, Certificado de Disponibilidad Presupuestal; se precisa que estos documentos están ajustados a las normas presupuestales.				
				
CAPITAN MICHAEL RAY CHOCO PEREZ Elabora y Revisa - Auxiliar de Presupuesto		CAPITAN MICHAEL RAY CHOCO PEREZ Jefe Departamento Financiero Grupo Aereo del Casanare		