RE: Xiomy, hola, cuando termine el cierre por favor me puede decir si el 0043, 028 y 004 los puedo publicar, muchas gracias

TS21. YIBY XIOMARA AGUDELO JURADO <yibi.agudelo@FAC.MIL.CO>

Jue 28/10/2021 3:33 PM

Para: TS21. ROSA ANGELICA JARAMILLO MALAVER <ROSA.JARAMILLO@FAC.MIL.CO>

Hola

El cierre se demora jajaja, pero ya no hay nada pendiente por corregir. Ya todos los pagos esta ok

TS21. YIBY XIOMARA AGUDELO JURADO
Técnico Gestión Contable
Departamento Financiero - DEFIN
Carrera 5 No. 2 – 91 Sur Madrid. Cundinamarca
Tel. 8209040 Ext. 057-1356
yibi.agudelo@fac.mil.co

FUERZA AÉREA COLOMBIANA
ASÍ SE VA A LAS ESTRELLAS
VOLAMOS, ENTRENAMOS Y COMBATIMOS PARA VENCER

De: TS21. ROSA ANGELICA JARAMILLO MALAVER <ROSA.JARAMILLO@FAC.MIL.CO>
Enviado: jueves, 28 de octubre de 2021 3:31 p. m.
Para: TS21. YIBY XIOMARA AGUDELO JURADO <yibi.agudelo@FAC.MIL.CO>
Asunto: Xiomy, hola, cuando termine el cierre por favor me puede decir si el 0043, 028 y 004 los puedo publicar, muchas gracias

"Ahora es el momento oportuno de buscar a Dios, de llamarle en tanto que está cerca. Isaías 55:6"
ESTE ES EL DIA PERFECTO, aparta un momento para ORAR.

TS21. Rosa Angélica Jaramillo Malaver
Departamento de Contratos - DECON
Cra 5 No. 2-91 Sur Madrid Cund Colombia
Tel. 8209040 Ext. 1254
rosa.jaramillo@fac.mil.co

El contenido de este mensaje y sus anexos son propiedad de la Fuerza Aérea Colombiana son únicamente para el uso del destinatario y pueden contener información de uso privilegiado o confidencial que no es de carácter público. Si usted no es el destinatario intencional, se le informa que cualquier uso, difusión, distribución o copiado de esta comunicación está terminantemente prohibido. Cualquier revisión, retransmisión, diseminación o uso del mismo, así como cualquier acción que se tome respecto a la información contenida, por personas o entidades diferentes al propósito original de la misma es ilegal.

No malgastemos la energía, cuidemos lo que es de todos.

*Antes de imprimir este correo, piense bien si es necesario hacerlo. El **Medio Ambiente** es responsabilidad de todos.*

*Piensa VERDE, usa documentos electrónicos. **Ayudemos a cuidar el Medio Ambiente***

FAC-S-2021-005281-CP

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código:	GA-JEAD-FR-092
	FORMATO CERTIFICACIÓN PARA PAGO	Versión N°:	3
		Vigencia:	24-03-2020

CERTIFICACIÓN PAGO N° **FAC-S-2021-005281-CP**

FECHA: **12 de octubre de 2021**

El suscrito ***Coronel PAEZ GONZALEZ JUAN DIEGO Segundo Comandante y*** Ordenador del Gasto de ***Comando Aéreo de Mantenimiento*** nombrado mediante ***resolución 041*** de ***24 de febrero de 2021;*** autoriza el pago y certifica que los documentos aquí relacionados y anexos, cumplen con todos los requisitos para realizar el pago parcial según lo estipulado mediante ***contrato que tiene por objeto LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO Y CONTROL AMBIENTAL DE PRECISIÓN DEL CENTRO DE METROLOGÍA CONJUNTO DEL CAMAN SEGÚN FICHA TÉCNICA***

CONCEPTO	*DESCRIPCION*
PROVEEDOR	*AIREFLEX DE COLOMBIA S.A.S.*
NIT/ C.C	*860.526.214-8*
No.	*004-00-M-CAMAN-CMC-2021*
VALOR TOTAL	*$ 44.970.100*
VALOR A PAGAR	*$ 2.387.000*
RUBRO PRESUPUESTAL AL MAXIMO NIVEL DE DESAGREGACIÓN	*02-02-02-008-007-01-5*
NUMERO DE LA ENTRADA DE SERVICIO (SAP)	*1001638327*
NUMERO DEL PEDIDO CON CARGO AL CONTRATO DEL SERVICIO RECIBIDO (SAP)	*4200257007*
VIGENCIA	*2021*
PAC MES	*OCTUBRE*
BANCO	*BCSC S A*
TITULAR	*AIREFLEX DE COLOMBIA S.A.S.*
TIPO DE CUENTA BANCARIA/ GIRO	*Corriente*
NUMERO CUENTA	*21003322706*
ENDOSO (cuando aplique)	
TITULAR	
NIT/C.C	
BANCO	
No. CUENTA Y TIPO DE CUENTA	

TIPO DOCUMENTO	DOCUMENTOS	N° FOLIOS
ORIGINAL	Certificación para pago Formato	*02*
DIGITAL	Certificado disponibilidad "CDP"	*SECOP II*
DIGITAL	Registro presupuestal CRP, última versión que coincida con el plan de pagos que se va realizar.	*SECOP II*
DIGITAL	Los demás documentos que se hayan suscrito en el contrato y/o se requieran de acuerdo a la normatividad vigente.	*61*
TOTAL FOLIOS		*63*

En constancia de lo anterior firman:

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código:	GA-JEAD-FR-092
	FORMATO CERTIFICACIÓN PARA PAGO	Versión N°:	3
		Vigencia:	24-03-2020



Coronel JUAN DIEGO PAEZ GONZALEZ
Segundo Comandante Y Jefe De Estado Mayor Caman

Elaboró TS21. JARAMILLO / DECON Revisó: Aprobó

FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA
FUERZA AEREA
LISTA DE DOCUMENTACION PARA PAGO
No. 201912260536973 del 27-09-2019 / MDN-COGFM-COFAC -JEMFA-CAF-JEAD-DIFIN

ITEM	TIPO DOCUMENTO	DOCUMENTOS	PAGOS PROVEEDORES NACIONALES
1	ORIGINAL	Formato Certificación para pago, vigente HERMES	**X**
2	COPIA	Certificado de disponibilidad "CDP"	**SECOP II**
3	COPIA	Formato Certificado Plan de Adquisiciones	**SECOP II**
4	COPIA	Registro presupuestal CRP, anexar la última versión que coincida con el plan de pagos que se va realizar.	**SECOP II**
5	ORIGINAL O COPIA	Ordenes de Compra / LOA - modificatorios y/o adicionales	**SECOP II**
6	VERIFICACION VIRTUA o COPIA	Contrato, principal, modificatorios y/o adicionales	**SECOP II**
7	VERIFICACION - COPIA	Resolución por multas y sanciones y/o cesión de derechos económicos	**NA**
8	ORIGINAL-COPIA DESCARGADA INTERNET (Servicios Publicos)	Factura (Detalle de los bienes y/o servicios de acuerdo al anexo técnico) , cuenta de cobro (cuando aplique). 1. Relación de facturación según la cantidad de facturas a pagar (Caso combustible, servicios publicos "detalle consumo" u otros cuando aplique) 2. Observaciones de la factura: Numero completo del contrato 3. En el caso de facturación de obra o mantenimiento mayor se debe describir de forma global los bienes, diseños, corte de obra con AIU, con el IVA correspondiente (De acuerdo a los cortes de obra anexos como soporte a la factura). 4. Anexar soportes que respaldan la misma, cuando se trate de contratos de servicios de trasporte (terrestre, aéreo y fluvial) servicios de operaciones logisticas o cuyo objeto obedezca a servicios logisticos y atención de eventos institucionales. 5. Para personas Naturales anexar certificacion juramentada, donde indique si es declarante del impuesto sobre la renta y complementarios, para efectos de la aplicación de la tabla de retención en la fuente establecida en el artículo 383 del Estatuto Tributario vigente.	**X**
9	COPIA	Resolucion DIAN para facturar	**NA**
10	ORIGINAL/COPIA	Formato Recibo a satisfacción de bienes y/o servicios, vigente Suite Visión *Se debe detallar conforme al anexo técnico.	**X**
11	COPIA	Entrada de bienes impresa y firmada y para la entrada de servicios se deberá relacionar en el formato de certificación para pago el número de la entrada y el número del pedido del servicio recibido SAP, con el fin de que la sección de contabilidad pueda revisar el registro contable y realice la MIRO en SAP	
12	COPIA	Radicación cuentas por pagar de pagos parciales y/o amortización anticipos y/o legalización pagos anticipados.	**X**
13	COPIA	Acta de inicio (Para pago anticipado y anticipo contratos de obra civil)	**SECOP II**
14	VERIFICACION VIRTUAL	Garantia Única de Cumplimiento	**SECOP II**
15	COPIA	Este documento debe indicar que se encuentra al día en el pago de aportes parafiscales y seguridad social, a la fecha de radicación, además debe ser suscrito por el Revisor Fiscal en Sociedades Anónimas o cuando el certificado acredite la existencia del Revisor Fiscal; por el Representante Legal cuando es un tipo de sociedad diferente a la anteriormente citada, siempre y cuando no esté obligado a tener revisoría fiscal	**X**
16	COPIA	Balances de avance de obra o entrega final (contratos de obra y/o mantenimiento de bienes inmuebles)	**NA**
17	VERIFICACION VIRTUAL - COPIA	RUT (Institucion Educativa para los apoyos educativos)	**SECOP II**
18	ORIGINAL	Formato imputación bienes y servicios por rubro presupuestal, vigente Suite Visión	**X**
19	VERIFICACION VIRTUAL - COPIA	Certificación cuenta bancaria proveedor de la cuenta donde se abonaran los pagos.	**SECOP II**
20	VERIFICACION VIRTUAL - COPIA	Certificación cuenta bancaria fiducia o patrimonio autonomo (Para pago anticipo, cuando aplique)	**SECOP II**
21	ORIGINAL	Formato Certificación de adiciones y mejoras en propiedad planta y equipo Formato vigente Suite Visión. Contratos de mantenimiento que aplique	**NA**
22	ORIGINAL	Obligación debidamente firmada y/o "Listado de obligaciones" cuando se realice el procedimiento a través de pago múltiple beneficiarios	**NA**
23	COPIA	Los demas documentos que se requieran y/o los que se hayan suscrito en el contrato	**X**

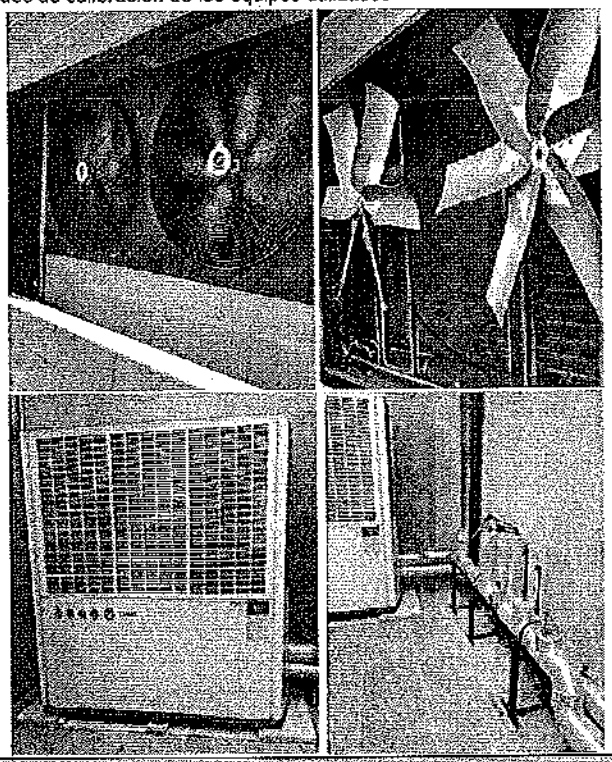
	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-006
	FORMATO ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Versión N°:	03
		Vigencia:	14-11-19

ACTA DE RECIBO A SATISFACCION DE BIENES Y SERVICIOS PARCIAL	FECHA 22/09/2021
CONTRATO N°	004-00-M-CAMAN-CMC-2021
FECHA SUSCRIPCIÓN	21-04-2021
OBJETO DEL CONTRATO	PRESTACION DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO Y EL CONTROL AMBIENTAL DE PRECISION DEL CENTRO DE METROLOGIA CONJUNTO DEL CAMAN SEGÚN FICHA TECNICA
FORMA DE PAGO	PAC X MES: VALOR PAC JUNIO: $ 2.387.000 PAC AGOSTO: $ 37.893.000 PAC OCTUBRE: $ 2.387.000 PAC DICIEMBRE: $ 2.357.100
CONTRATISTA	AIREFLEX DE COLOMBIA S.A.S
INTERVENTOR	N/A
SUPERVISOR	ST ASTAIZA COLLAZOS JUAN FERNANDO
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$ 44.970.100
PLAZO DE EJECUCION (DE ENTREGA)	Desde la suscripción del contrato hasta el 30 de noviembre del 2021
FECHA DE INICIO	21-05-2021
FECHA DE SUSPENSIÓN	N/A
FECHA DE REINICIACIÓN	N/A
CONTRATO MODIFICATORIO N° 1	
FECHA DE SUSCRIPCIÓN	09 de Julio del 2021
OBJETO DEL CONTRATO	Realizar un ajuste del cronograma de prestación de servicios, haciendo referencia a la segunda jornada de mantenimiento preventivo y a la jornada de mantenimiento correctivo a las cuales se encuentran planteadas para el mes de junio de 2021 y modificar la forma de pago de la primera jornada del servicio de mantenimiento preventivo, al PAC DE JULIO la suma de $ 2.387.000
FORMA DE PAGO	PAC X MES: VALOR PAC JULIO: $ 2.387.000 PAC AGOSTO: $ 37.839.000 PAC OCTUBRE: $ 2.387.000 PAC DICIEMBRE: $ 2.357.100
PLAZO DE ENTREGA	N/A
VALOR FINAL DEL CONTRATO	$ 44.970.100

En Madrid, Cundinamarca, el día 22 del mes de septiembre de 2021, se reunieron el señor Coronel JUAN DIEGO PAEZ GONZALEZ, en su calidad de Ordenador del Gasto, el señor Subteniente ASTAIZA COLLAZOS JUAN FERNANDO en su calidad de supervisor por parte del MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – FUERZA AÉREA COLOMBIANA – COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO y el señor JUAN RAFEAEL ALVAREZ CHIRINOS en su calidad de Representante legal suplente de la empresa AIREFLEX DE COLOMBIA S.A.S; con el objeto de efectuar el correspondiente recibo parcial de los servicios correspondiente(s) al objeto contractual descrito en el citado contrato.

Luego de adelantar la inspección a lo(s) servicios se estableció que estos cumplen con los requerimientos, normas y/o especificaciones técnicas y la(s) entrega(s) se cumplió dentro del plazo contractual establecido. A continuación se describen pormenorizadamente los servicios prestados, así:

DESCRIPCIÓN DE OBRAS ENTREGADAS	CANTIDAD	OBSERVACIONES GENERALES
N/A	N/A	N/A

DESCRIPCIÓN DE BIENES ENTREGADOS	CANTIDAD	OBSERVACIONES GENERALES
N/A	N/A	N/A
DESCRIPCION DE SERVICIOS ENTREGADOS	**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES GENERALES**
PRESTACION DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO Y EL CONTROL AMBIENTAL DE PRECISION DEL CENTRO DE METROLOGIA CONJUNTO DEL CAMAN SEGÚN FICHA TECNICA	1	Se realizó la tercera jornada de mantenimiento preventivo según la ficha técnica del proceso contractual, se anexa al acta el informe realizado por la empresa, junto con certificados de calibración de los equipos utilizados 
DESCRIPCIÓN DE OBRAS, BIENES Y SERVICIOS ADICIONALES OFRECIDOS (Ofrecidos por el contratista y que fueron objeto de ponderación y escogencia del contratista, para seguimiento por parte del supervisor)	**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES GENERALES**
N/A	N/A	N/A
ANEXOS O ACTIVIDADES SOPORTE DE LA (S)	**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES GENERALES**

FACTURA (S) A CANCELAR (cuando se trate de contratos de servicios de transporte (terrestre, aéreo y fluvial) servicios de operadores logísticos o cuyo objeto obedezca a servicios logísticos, servicios de atención de eventos institucionales)		
N/A	N/A	N/A

PERSONAL REQUERIDO PARA LA EJECUCION DEL SERVICIO (EXIGIDO EN LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS)		
NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	OTROS (TARJETA PROFESIONAL/TITULO PROFESIONAL O TECNICO)
Yilmer Delgado	Ayudante de mantenimiento	N/A
Guillermo Sabato	Técnico en mantenimiento de aires acondicionados	N/A

AUMENTO VIDA ÚTIL DE LOS BIENES, EFECTIVIDAD OPERATIVA, CAPACIDAD PRODUCTIVA Y CALIDAD DE LOS BIENES
N/A

SITUACIÓN FINANCIERA DEL CONTRATO		
DETALLE DEL PAGO	VALOR	OBSERVACIONES
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$ 44.970.100	
VALOR ADICIÓN	$ 0	
VALOR FINAL CONTRATO	$ 44.970.100	
PAGO ANTICIPADO O ANTICIPO	$ 0	
PRIMER PAGO PARCIAL PAC JULIO	$ 2.387.000	
SEGUNDO PAGO PARCIAL PAC AGOSTO	$ 37.839.000	
TERCER PAGO PARCIAL PAC	$ 2.387.000	
SALDO	$ 2.357.100	

ANEXOS

TIPO DE DOCUMENTO	DOCUMENTOS	ANEXO
ORIGINAL	Certificación para pago en el formato vigente	X
COPIA	Certificado disponibilidad "CDP"	SECOP II
COPIA	Registro presupuestal CRP	SECOP II
COPIA	Contrato, modificatorios y/o adiciones	SECOP II
ORIGINAL	Factura (s) No. AFE N° 454	X
COPIA	Entrada de bienes y/o servicios (SAP)	X
COPIA	Radicación cuentas por pagar de pagos parciales y/o amortización anticipos y/o legalización pagos anticipados.	X
COPIA	Acta de inicio (para contratos de obra, mantenimiento, suministros, prestación de servicios)	SECOP II
COPIA	Garantía Única de Cumplimiento	SECOP II
COPIA	Certificación de aportes seguridad social y parafiscales firmada por el revisor fiscal y/o representante legal y recibo del último pago (planilla pago)	X
COPIA	Balances de avance de obra o entrega final (contratos de obra y/o mantenimiento de bienes inmuebles).	NO APLICA
ORIGINAL	Certificación de adiciones y mejoras en propiedad planta y equipo formato vigente	NO APLICA
COPIA	RUT	SECOP II
COPIA	Cuadro resumen de ejecución y pagos para contratos en moneda extranjera	NO APLICA
COPIA	Certificación bancaria de la cuenta donde se abonaran los pagos	SECOP II
COPIA	Imprimir pantallazo de la consulta que la cuenta bancaria este en estado ACTIVA en el sistema SIIF	SECOP II
COPIA	Licencia de Importación	NO APLICA
COPIA	Declaración de importación	NO APLICA
COPIA	Guía aérea	NO APLICA
COPIA	Guía de empaque	NO APLICA
COPIA	Los demás documentos que se requieran	X

EN CONSTANCIA, FIRMAN QUIENES INTERVINIERON

JUAN RAFAEL ALVAREZ CHIRINOS
AIREFLEX DE COLOMBIA SAS
CONTRATISTA

ST ASTAIZA COLLAZOS JUAN FERNANDO
SUPERVISOR O INTERVENTOR

CR. JUAN DIEGO PAEZ GONZALEZ
ORDENADOR DEL GASTO

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA		Código	GA-JEADA-FR-132
			Versión No:	1
	FORMATO DE IMPUTACION DE BIENES Y SERVICIOS POR RUBRO PRESUPUESTAL		Vigencia	20/05/2021

Jefatura o Unidad:	**CAMAN**
Nombre del Supervisor de Contrato	**ST ASTAIZA COLLAZOS JUAN FERNANDO**
Ordenador del Gasto	**SECOM CAMAN**
No. Contrato	**004-00-M-CAMAN-CMC-2021**
Objeto del contrato	**PRESTACION DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVODEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO Y EL CONTROL AMBIENTAL DE PRECISION DEL CENTRO DE METROLOGIA CONJUNTA DEL CAMAN SEGÚN FICHA TECNICA**
Valor del contrato	**$ 44.970.100,00**
Adición / Reducción	**N/A**
Valor final del contrato	**$ 44.970.100,00**

IMPUTACIÓN DEL RUBRO A SU MAXIMO NIVEL DE DESAGREGACIÓN										USO PRESUPUESTAL INVERSIÓN	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	DESCRIPCION DEL BIEN O SERVICIO	VALOR APROPIACION POR RUBRO
CTA	SUB CTA	OBJ	ORD	SUB ORD	ITEM	SUB ITEM 1	SUB ITEM 2	SUB ORD	RECURSO				
TOTAL VIGENCIA 2018													**$ 0,00**
TOTAL VIGENCIA 2019													**$ 0,00**
TOTAL VIGENCIA 2020													**$ 0,00**
02	02	02	008	007	01	5			10		ADA-Servicios de mantenimiento y reparacion de otra maquinaria y otro equipo	LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO Y CONTROL AMBIENTAL DE PRECISIÓN DEL CENTRO DE METROLOGÍA CONJUNTO DEL CAMAN SEGÚN FICHA TÉCNICA	**$ 44.970.100,00**
TOTAL VIGENCIA 2021													**$ 44.970.100,00**
TOTAL VIGENCIAS 2018, 2019, 2020, 2021													**$ 44.970.100,00**
										Control - Su contrato se ha modificado en: (En caso de diferencia, modificar valores de rubros de acuerdo a modificatorio y ultimo CPA)			$ 0,00

No. PAGO	MES DE PAGO	MES AMORTIZACIÓN PAGO ANTICIPADO	DETALLE DEL PAGO	RUBRO	DESCRIPCION DEL BIEN O SERVICIO	VALOR TOTAL PARA PAGO	VALOR PARA TRAMITE DE PAGO POR RUBRO	SALDOS
1	JULIO 2021		PAGO PARCIAL PAC JULIO 2021	02-02-02-008-007-01-5	LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO Y CONTROL AMBIENTAL DE PRECISIÓN DEL CENTRO DE METROLOGÍA CONJUNTO DEL CAMAN SEGÚN FICHA TÉCNICA	$ 2.387.000,00	$ 2.387.000,00	$ 42.583.100,00
2	AGOSTO 2021		PAGO PARCIAL PAC AGOSTO 2021	02-02-02-008-007-01-5	LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO Y CONTROL AMBIENTAL DE PRECISIÓN DEL CENTRO DE METROLOGÍA CONJUNTO DEL CAMAN SEGÚN FICHA TÉCNICA	$ 37.839.000,00	$ 37.839.000,00	$ 4.744.100,00
3	OCTUBRE		PAGO PARCIAL PAC OCTUBRE 2021	02-02-02-008-007-01-5	LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO Y CONTROL AMBIENTAL DE PRECISIÓN DEL CENTRO DE METROLOGÍA CONJUNTO DEL CAMAN SEGÚN FICHA TÉCNICA	$ 2.387.000,00	$ 2.387.000,00	$ 2.357.100,00
TOTALES						**$ 42.613.000,00**	**$ 42.613.000,00**	**$ 2.357.100,00**

FIRMA (Supervisor del Contrato)	
POSTFIRMA	**ST ASTAIZA COLLAZOS JUAN FERNANDO**
FECHA	1/10/2021

FIRMA (Supervisor del Contrato)	
POSTFIRMA	**ST ASTAIZA COLLAZOS JUAN FERNANDO**
FECHA	1/10/2021

Factura Electrónica De Venta No

AFE No. 454

Documento Oficial de Autorización de Numeración Facturación Electrónica No. 18764016294837 que habilita desde AFE 411 hasta AFE 1000. Vence 2022-08-12

AIREFLEX DE COLOMBIA SAS

Nit 860526214 8

IVA Régimen Común No somos Agentes de Retención de IVA

No somos Grandes Contribuyentes

Actividad Económica ICA 4322 6.90 X 1000

CLIENTE	FAC COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO		FECHA FACTURA		FECHA VENCIMIENTO
NIT	800141641 8		22/09/2021		22/09/2021
DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO	FORMA DE PAGO	OBRA	ORDEN DE COMPRA
CR 5 2 SUR 91	Madrid	8209040	Contado	4840014001	004-00-M-CAMAN-CMC-2

ITEM	Descripción	Cantidad	Valor Unitario	IVA	Valor IVA	Total
1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO BOGOTA #$15-01-05-011;004-00-M-CAMAN-CMC-2021;juan.astaiza@fac.mil.co#$	1	2.005.882	19%	381.118	2.005.882

Total Items: 1

Valor en Letras

DOS MILLONES TRESCIENTOS SEIS MIL SETECIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS M/CTE

SUBTOTAL	**2.005.882**
DESCUENTO	**0**
IVA	**381.118**
TOTAL DE LA OPERACIÓN	**2.387.000**
RETEFUENTE	**80.235**
RETEIVA	**0**
RETEICA	**0**
ANTICIPO	**0**
RETENCION DE GARANTIAS	**0**
TOTAL MENOS RETENCIONES	**2.306.765**

REALIZAR CONSIGNACION O TRANSFERENCIA A LA CUENTA CORRIENTE DEL BANCO CAJA SOCIAL No. 21003322706 A NOMBRE DE AIREFLEX DE COLOMBIA SAS Y ENVIAR SOPORTE DE PAGO AL CORREO financiera@aireflex.com

ACTIVIDAD ECONÓMICA 3312 ICA 9,66 X 1000
ACTIVIDAD ECONÓMICA 4659 ICA 11,04 X 1000

Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica

Fecha y Hora de Generación: 22/09/2021 08:55:41

ST ASTAIZA COLLAZOS JUAN FERNANDO
CC 1.144.206.909
SUPERVISOR

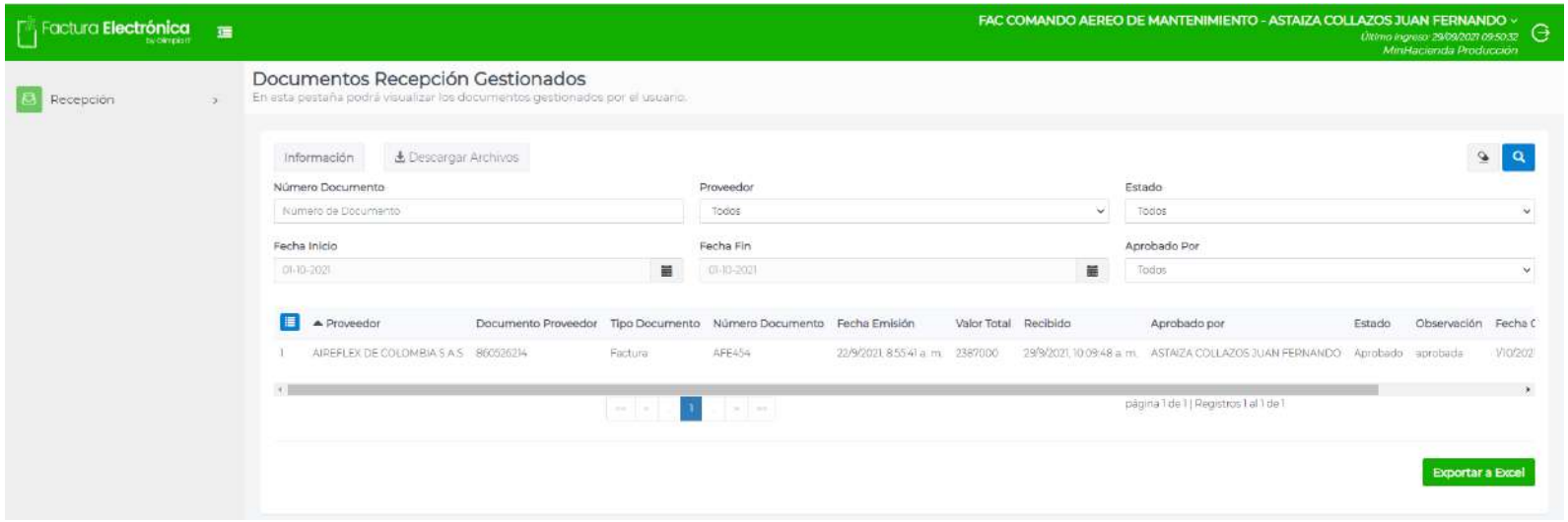
LA PRESENTE FACTURA TIENE CARÁCTER TITULO VALOR Y ES NEGOCIABLE (ART 774 DEL CODIGO DE COMERCIO Y LEY 1231 DEL 17 JULIO 2008). EN CASO DE REGISTRAR MORA EN EL PAGO DE ESTA OBLIGACIÓNSE CAUSARAN INTERESES MORATORIOS CON LA TASA MAXIMA VIGENTE DEL MERCADO

Calle 21 No. 44 -30 Teléfono 2958548

Correo Electrónico financiera@aireflex.com

CUFE: ceab326cf5d6caabc1293cd9e02e35380226b632771dbb0c497257d87170842f621a1855f825e0fa961686fbd9000366--Expedición:22/09/2021 09:19 AM

APROBACION FACTURA EN OLIMPIA 004-00-M-CAMAN-CMC-2021



Bogotá, 01 de octubre de 2021

A QUIEN INTERESE

En mi calidad de Revisor Fiscal de **AIREFLEX DE COLOMBIA S.A.S** identificada con **Nit.860.526.214-8,** he efectuado los procedimientos de revisión que se detallan a continuación con el propósito de verificar el pago efectuado por la compañía por concepto de: salarios; seguridad social a los sistemas de salud, pensión y riesgos profesionales; parafiscales a las cajas de compensación familiar, I.C.B.F y SENA; del personal operativo a la fecha del 02 septiembre 2021 y durante los últimos seis (06) meses. El pago de dichos aportes es responsabilidad de la administración de la compañía como parte de su gestión. Mi responsabilidad de acuerdo con lo establecido en el Art. 50 de la Ley 789 del 27 de diciembre del 2002 y el Art. 9 de la Ley 828 de 2003, es emitir un informe certificando el cumplimiento de tales obligaciones.

Los procedimientos de revisión efectuados fueron los siguientes:

a. Indagación con el personal del área responsable, en relación con los procedimientos utilizados párala identificación y pago de los aportes a los sistemas de salud, pensiones y riesgos profesionales y a las cajas de compensación familiar, I.C.B.F y SENA.

b. Obtención del listado de liquidación de aportes a los sistemas de salud, pensiones y riesgos profesionales y a las cajas de compensación familiar, I.C.B.F, SENA, preparado por la compañía para el período de los últimos seis (06) meses.

c. Comparación del listado obtenido según se menciona en el literal anterior, con los documentos soportes de los respectivos pagos efectuados por la compañía.

Con base en resultados de los procedimientos enumerados anteriormente, informo que la compañía a la fecha se encuentra a Paz y Salvo y durante los últimos seis (06) meses, pago los aportes a los sistemas de salud, pensiones y riesgos profesionales y a las cajas de compensación familiar, I.C.B.F y SENA.

Este informe es para uso exclusivo de la administración de la compañía, y hace parte de los documentos requeridos y no debe ser utilizado para ningún otro propósito.

Cordialmente,

ALEJANDRO JAVIER BLANCO GARCIA
Revisor Fiscal - T.P. 120799-T Bogotá

ORGANIZACIÓN PARA LA CALIDAD METROLOGIA Y MEDIO AMBIENTE LTDA
Calle 6 # 2b-45 Chia-CUND
Telefono: 2442346

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN

MANÓMETROS ANALÓGOS Y/O DIGITALES

CALIBRATION CERTIFICATE
PRESSURE GAUGES

Certificado de Calibración No.: E597
Calibration certificate No.

Marca de Calibración
Calibration mark

E597
LABORATORIO PRESIÓN
01/07/21

Objeto de calibración
Calibration Object
Manómetro de caratula

Fabricante
Manufacturer
METRON

Modelo
Model
NO PRESENTA

Número de serie
Serial number
NO PRESENTA

Cliente
Customer
AIREFLEX DE COLOMBIA SAS

Dirección
Adress
Calle 21 # 44-30 / Bogotá D.C.

Número de páginas del certificado
Number of pages of the certificate
3

Fecha de recepción
Receipt date
30/06/2021

Fecha de calibración
Date of calibration
1/07/2021

Este certificado de calibración documenta la trazabilidad a los patrones nacionales, que realizan las unidades de medida de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI).

This calibration certificate documenting traceability to national standards, which perform measurement units according to the International System of Units (SI).

El usuario está obligado a recalibrar el instrumento a intervalos apropriados.

The user is obliged to have the object recali-brated at appropriate intervals.

Este certificado de calibración sólo puede ser difundido completamente y sin modificaciones. Los extractos o modificaciones requieren la autorización del laboratorio de calibración otorgante. Certificados sin firma carecen de validez.

This calibration certificate may not be reproduced other than in full except with the permission of both the issuing laboratory. Calibration certificates without signature are not valid.

Aprobó:
Approve

Marco Estrada Nieto
Director Técnico
Head of the calibration laboratory

Fecha de emisión:
Date of issue
1/07/2021

Sello
seal

LABORATORIO DE PRESIÓN

E597
LABORATORIO PRESIÓN
2018/09

La versión en inglés del certificado de calibraciòn no es una traducción obligatoria. En caso de duda aplicar el texto en español.

The English version of the calibration certificateis not a binding translation. If any matters give rise to controversy, the Spanish original text must be used.

Objeto de calibración: Manómetro de caratula
Calibration Object

Identificación del cliente: AIREFLEX DE COLOMBIA SAS
Customer identification

Intervalo de medición: 0 psi a 400 psi
Measuring Range

Resolución: 10 psi
Max Load

Clase de exactitud: 1,00%
Accuracy

Diámetro de caratula: 4 In
Dial Size

Conexión y rosca: Vertical, 1/4 NPT
Connection and Thread

Método de calibración: La comparación entre los valores de medición para el ítem de calibración y el patrón de trabajo se realiza por dos métodos diferentes:
- Adjustando la presión de acuerdo a la indicación del ítem a calibrar
- Adjustando la presión de acuerdo a la indicación del patrón

La secuencia de calibracion utilizada fue: C según DKD-R 6-1 de 2014

Calibration method

The comparison between the measurement values for calibration item and reference or workingstandard can be performed by two different methods:
- Adjustment of the pressure according to the indication of the calibration item
- Adjustment of the pressure according to the indication of the standard
The calibration sequence was: C según DKD-R 6-1 de 2014

Fluido utilizado: Fluido utilizado para transmitir la presión fue Densidad
Fluid used

Lugar de calibración: Laboratorio de presión Calidad y metrologia Ltda
Place of calibration

Condiciones ambientales:
Environmental condition
Temperatura: (20,65 ± 0,25) ºC
Humedad relativa: (54,55 ± 2,25) % rh
Presión atmosférica: (751,5 ± 0) mbar

Trazabilidad:
Traceability
Descripción: Manómetro digital (0-70 bar)
Intervalo de medición: 0 bar a 70 bar
Exactitud (%): 0,05
Incertidumbre: 0,00150344827586207 psi
Certificado No.: DID 159-26-26
Calibrado por: CALIBRATION SERVICES
Fecha de calibración: 2021-01-29

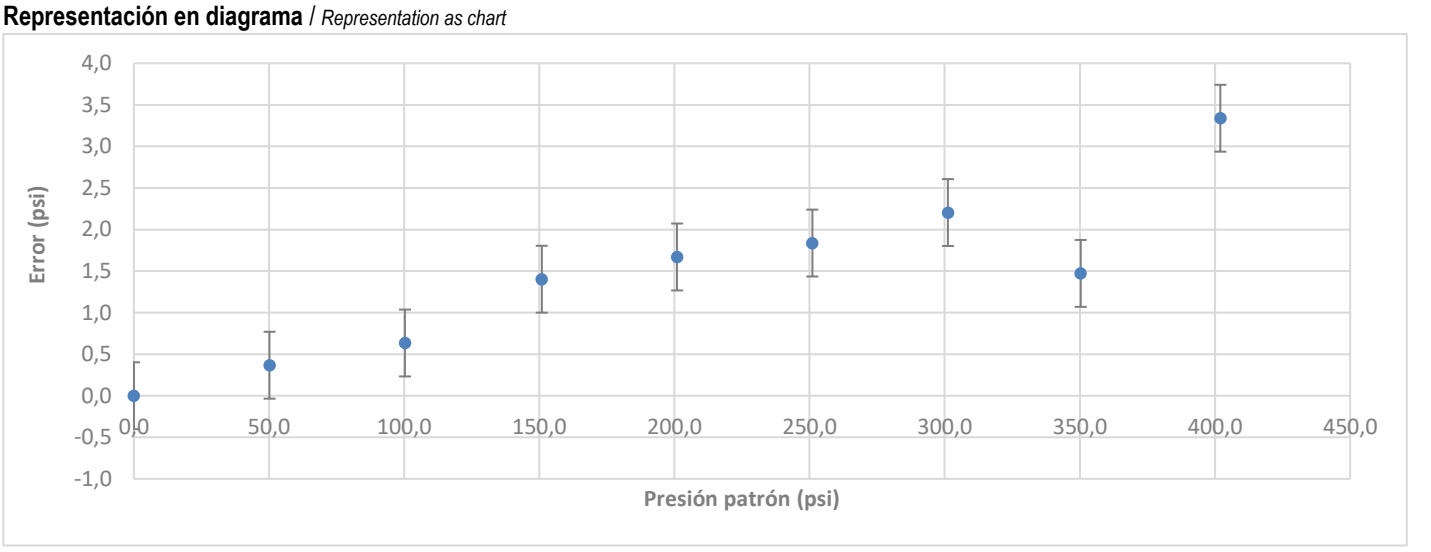
Resultados de medición:

Measurement results

Presión $p_{standard}$ *Pressure standard*	Desviación Δp $Miw - p_{stan}$ *Deviation*	Incertidumbre expandida U *Uncertainty*	Error de span $\Delta p + U$ *Error span* U'
psi			
0,0	0,0	0,40	0,0
50,2	0,4	0,40	0,4
100,3	0,6	0,40	0,7
150,9	1,4	0,40	1,4
201,0	1,7	0,40	1,7
251,0	1,8	0,40	1,9
301,2	2,2	0,40	2,2
350,3	1,5	0,40	1,5
402,0	3,3	0,40	3,4

El factor de conversiones utilizado en esta calibración es: 0.0689476 Bar = 1psi

Representación en diagrama / *Representation as chart*



Incertidumbre de medida / *Measuring uncertainty*

La inceridtumbre expandida de medición especificada arriba, se calculo multiplicando la incertidumbre de medida estándar con el factor de cobertura $k = 2$. Este valor ha sido determinado según la GUM y la guía DKD-R 6-1:03/2014. El valor medido de la magnitud se estima normalmente con una probabilidad de aproximadamente del 95,45 %.

The expanded measuring uncertainty is calculated by multiplication of the standard measuring uncertainty with the expansion factor k. It was determined according to GUM and guide DKD-R 6-1:2003. The value of the test weight is normally with a probability of at least 95 % within the assigned value interval.

Los resultados son válidos para el estado del objeto de calibración bajo las condiciones existentes en el momento de la calibración. En el calculo no está contenida la estabilidad a largo plazo del objeto de calibración.

The results apply to the status of the calibrating item and under the conditions at the time of calibration. A proportion for the long-time stability of the calibrating item is not included.

Observaciones / *Remarks*

Los resultados contenidos en el presente documento se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El laboratorio de calibración guarda una copia de este certificado de calibración por lo menos cinco años.

The results given on this document refers to moment and conditions when the tests and meausurements were made. The calibration laboratory retains a copy of this calibration certificate for at least 5 years.

El presente documento expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas y el laboratorio de metrologia de presión de Orgcalmma No se responsabiliza por los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos.

This document faithfully expresses the measures results and Metrology Laboratory of Pressure is not responsible for damages that may result from inappropriate use of the instruments.

FIN DEL CERTIFICADO

j,.sfksfnklnklsfklmklsfmklklgfdfhmkfhmklñfmhklñmklñfhmlñ

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

3B3E3709F7CA36E

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE

Que el contador público **ALEJANDRO JAVIER BLANCO GARCIA** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 80419940 de BOGOTA, D.C. (BOGOTA D.C) Y Tarjeta Profesional No 120799-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de Inscripción.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS * * *

SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

Fecha creación reporte 2021-09-06, 08:56:01 a. m. **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 51308735

Periodo Cotización 202108 **Periodo Servicio** 202109

PAGADA 2021-09-06 00:00:00.0

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	AIREFLEX DE COLOMBIA SAS				
Documento	NI 860526214	**Dirección**	CL 21 #44 - 30		
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	2958548		
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	ÚNICO	**Total Afiliados**	8
Ciudad	BOGOTA D.C.	**Departamento**	BOGOTA D.C.		
Representante Legal	CAMARGO ALVAREZ JUAN CARLOS	**Identificación**	CC 19402568		

II. DATOS DEL AFILIADO

Documento	CC 1002604896		Residente		Exonerado	S	**Apellidos y Nombres**	**Código Ciudad - Departamento**	**Centro de Trabajo**	**Ubicación Laboral**
Tipo Cotizante	01	00					DELGADO CASTILLO YILMER ELIAN	11001000 - 11		BOGOTA D.C.

III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

Novedades																			Extranjero	Tipo salario	Salario	Pensión							Salud						Riesgos					Caja				Parafiscales			
ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días AFP	Días EPS	Días ARP	Días CCF			Código AFP	Código Tras. AFP	Tarifa AFP	IBC	Total Aporte AFP	Total Aporte FSP	Total Aporte FSPS	Código EPS	Código Tras. EPS	Tarifa EPS	IBC EPS	Aporte Salud	Aporte UPC	Código ARL	Clase Riesgo	Tarifa ARL	IBC ARL	Aporte Riesgos	Código CCF	Tarifa CCF	IBC CCF	Aporte Caja	Tarifa SENA	Aporte SENA	Tarifa ICBF	Aporte ICBF
								X							0	30	30	30	30		F	$ 950.000	230301		16 %	$ 972.266	$ 155.600	$ 0	$ 0	ESSC24		4 %	$ 972.266	$ 38.900	$ 0	14-7	5	6,960 %	$ 972.266	$ 67.700	CCF22	4 %	$ 972.266	$ 38.900	0 %	$ 0	0 %	$ 0

IV.TOTALES

Total Aportes Pensión	Total Aportes FSP	Total Aportes FSPS	Total Aportes Salud	Total Aportes Riesgos	Total Aportes Cajas	Total Aportes SENA	Total Aportes ICBF	Total Aportes ESAP	Total Aportes MEN	Total Final
PORVENIR	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	EPS-S COOSALUD MOVILIDAD	SEGUROS BOLIVAR	COLSUBSIDIO	SENA	ICBF	ESAP	MEN	
$ 155.600	$ 0	$ 0	$ 38.900	$ 67.700	$ 38.900	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 301.100

ARUS, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77. Línea Ética: 018000 517806.

SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

Fecha creación reporte 2021-09-06, 08:53:34 a. m. **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 51308735

Periodo Cotización 202108 **Periodo Servicio** 202109

PAGADA 2021-09-06 00:00:00.0

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	AIREFLEX DE COLOMBIA SAS				
Documento	NI 860526214	**Dirección**	CL 21 #44 - 30		
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	2958548		
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	ÚNICO	**Total Afiliados**	8
Ciudad	BOGOTA D.C.	**Departamento**	BOGOTA D.C.		
Representante Legal	CAMARGO ALVAREZ JUAN CARLOS	**Identificación**	CC 19402568		

II. DATOS DEL AFILIADO

Documento							Apellidos y Nombres	Código Ciudad - Departamento	Centro de Trabajo	Ubicación Laboral
Tipo Cotizante	CC 74181129		Residente		Exonerado	S	SIABATO SIABATO GUILLERMO	11001000 - 11		BOGOTA D.C.
	01	00								

III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

Novedades																						Extranjero	Tipo salario	Salario	Pensión							Salud						Riesgos					Caja				Parafiscales			
ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días AFP	Días EPS	Días ARP	Días CCF				Código AFP	Código Tras. AFP	Tarifa AFP	IBC	Total Aporte AFP	Total Aporte FSP	Total Aporte FSPS	Código EPS	Código Tras. EPS	Tarifa EPS	IBC EPS	Aporte Salud	Aporte UPC	Código ARL	Clase Riesgo	Tarifa ARL	IBC ARL	Aporte Riesgos	Código CCF	Tarifa CCF	IBC CCF	Aporte Caja	Tarifa SENA	Aporte SENA	Tarifa ICBF	Aporte ICBF
															0	30	30	30	30			F	$ 1.537.000	230301		16 %	$ 1.537.000	$ 246.000	$ 0	$ 0	EPS044		4 %	$ 1.537.000	$ 61.500	$ 0	14-7	5	6,960 %	$ 1.537.000	$ 107.000	CCF22	4 %	$ 1.537.000	$ 61.500	0 %	$ 0	0 %	$ 0

IV.TOTALES

Total Aportes Pensión	Total Aportes FSP	Total Aportes FSPS	Total Aportes Salud	Total Aportes Riesgos	Total Aportes Cajas	Total Aportes SENA	Total Aportes ICBF	Total Aportes ESAP	Total Aportes MEN	Total Final
PORVENIR	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	MEDIMAS EPS	SEGUROS BOLIVAR	COLSUBSIDIO	SENA	ICBF	ESAP	MEN	
$ 246.000	$ 0	$ 0	$ 61.500	$ 107.000	$ 61.500	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 476.000

ARUS, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77. Línea Ética: 018000 517806.

Bogotá D.C. Septiembre 21 de 2021 **TAW21-110**

Señores:
FUERZA AEREA COLOMBIANA
Atención: **Técnico Fredy Rojas**
Madrid.

REF: INFORME ESTADO EQUIPOS SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO CAMAN MADRID - LABORATORIOS METROLOGIA.

Apreciados señores:

De la manera más atenta nos dirigimos a ustedes con el de presentarles bajo registro fotográfico el mantenimiento preventivo a los equipos de precisión 01-02-03-04-05-06. realizado durante los días 14 al 17 de Septiembre 2021.

MANTENIMIENTO CONDENSADORA CHILLER















VOLTAJE CONDENSADORA







AMPERAJE MOTOR VENTILADORES UNIDAD CONDENSADORA



AMPERAJE MOTOR COMPRESOR 1



AMPERAJE MOTOR COMPRESOR 2



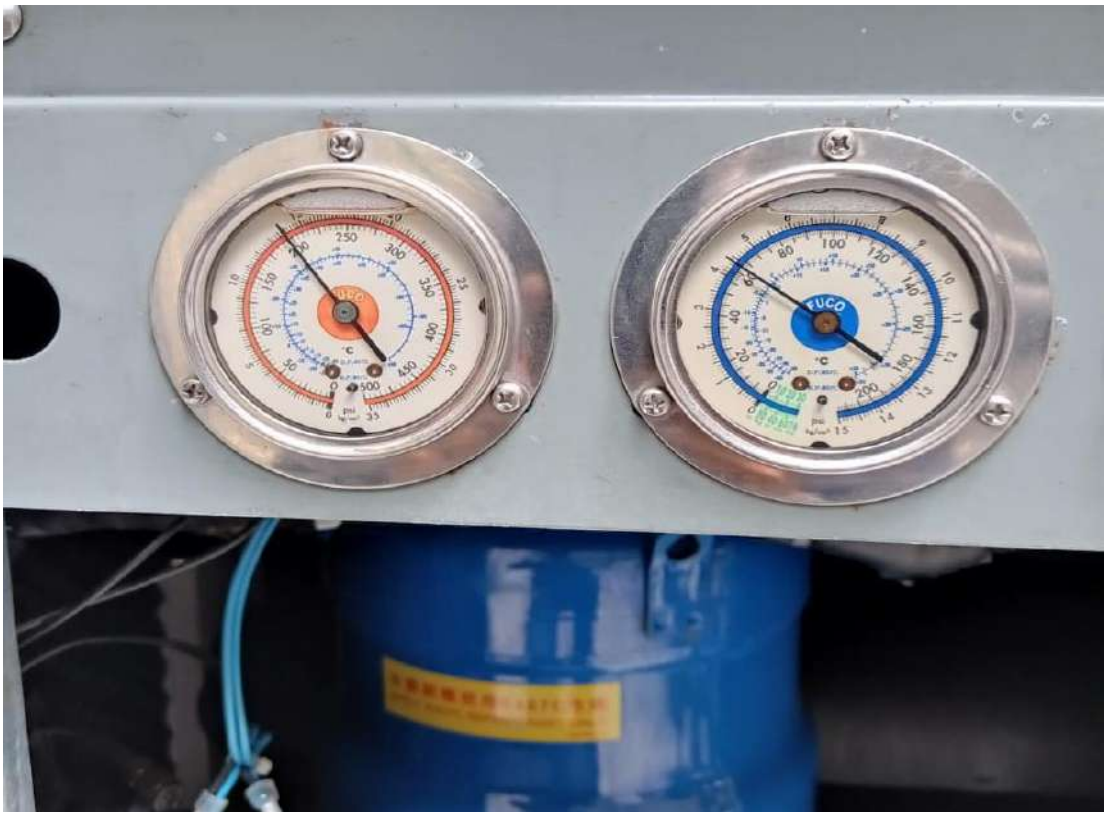


AMPERAJE BOMBA RECIRCULACION DEL AGUA





PSI ALTA 200 PSI BAJA 62

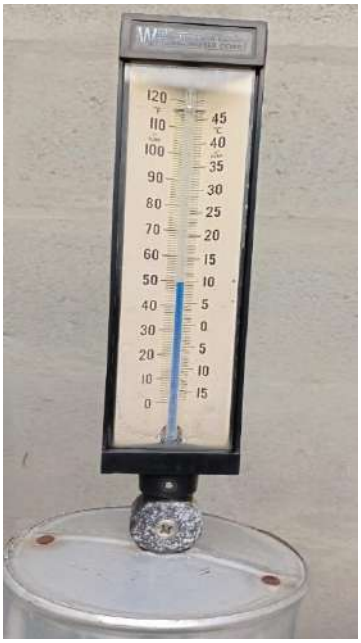


TEMPERATURA DE SUCION





TEMP. DE SUCCION AGUA 10°C PSI BAJA AGUA





ITEMS	CONDENSADORA CHILLER	CONSUMO	NOMINAL	PARAMETROS
1	Voltaje compresor 1	212 – 212 - 212	208 - 230 voltios	NORMAL
2	Voltaje compresor 2	212 – 212 - 212	208 - 230 voltios	NORMAL
3	Amperaje motor compresor 1.	24.9 – 23.0 – 27.0	32.0 amperios	SOBRE NOMINAL
4	Amperaje motor compresor 2.	34.2 - 29.6 – 30.9	32.0 amperios	SOBRE NOMINAL
5	Temperatura de Succión del refrigerante:	11°C	7- 15 °C	NORMAL
6	Amperaje motor ventilador 1 - 2.	7.3 – 7.4 – 7.63	4.5 C/U, amperios	NORMAL
7	Temperatura de Succión del agua	10°C	7- 15 °C	NORMAL
8	presion x alta	200 psi	NA	NORMAL
9	presion por baja	62 psi	NA	NORMAL
10	Presion agua succion	86 psi	NA	NORMAL

De acuerdo a los parámetros termodinámicos relacionados los equipos se encuentran trabajando en condiciones normales, electrónicamente los compresores están trabajando al limite del nominal, Por otra parte esta pendiente la aprobación de la acción correctiva referente a la fuga de refrigerante que se presenta en la unidad condensadora.

DATA 01 FUERZA



DURANTE











TERMINADO





VOLTAJE MOTOR EVAPORADOR





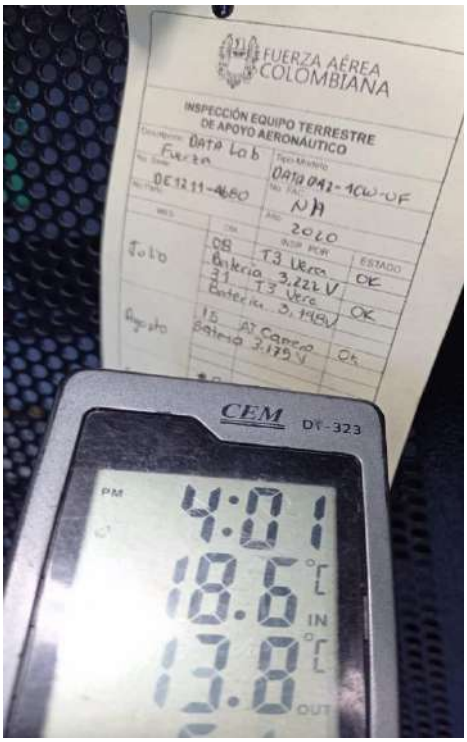
AMPERAJE MOTOR EVAPORADOR





REGULACION TEMPERATURA 21. °C / HUMEDAD RELATIVA 41%

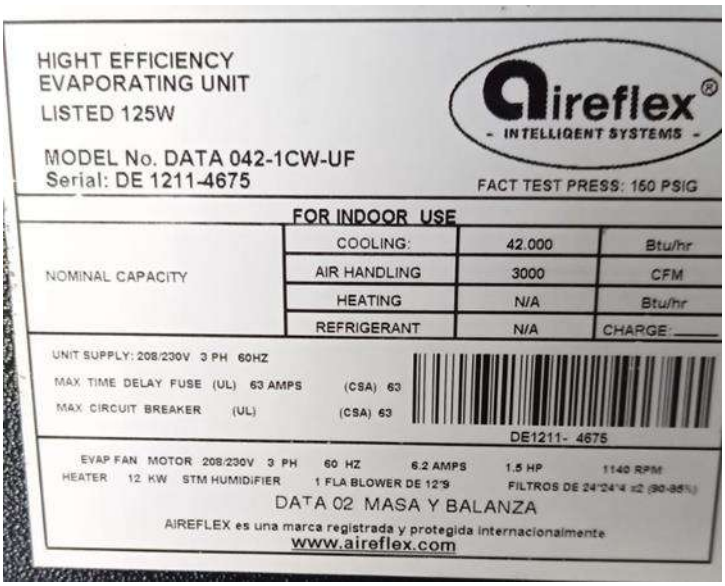




ITEMS	DATA 01 FUERZA	CONSUMO	NOMINAL	PARAMETROS
1	Voltaje motor Evaporador:	211 - 213 -212 V	208 - 230	NORMAL
2	Amperaje motor Evaporador:	2.6 – 2.1- 2.2	7.8 amperios	NORMAL
3	Temperatura de suministro de aire	13.8°C	10 - 15 °C	NORMAL
4	Temperatura Interna o ambiente	21.0°C	20 - 26 °C	NORMAL
5	Humedad Relativa:	41%	N/A	N/A
De acuerdo a los parametros relacionados los equipos se encuentran trabajando en condiciones normales.				

Se recomienda continuar con la ejecución del servicio de mantenimiento preventivo de manera periódica y el reporte de cualquier novedad de funcionamiento para su respectiva revisión.

DATA No 2 MASA Y BALANZA



DURANTE





TERMINADO





VOLTAJE MOTOR EVAPORADOR







AMPERAJE MOTOR EVAPORADOR







TEMPERATURA AMBIENTE 21°C / HUMEDAD RELATIVA 41%

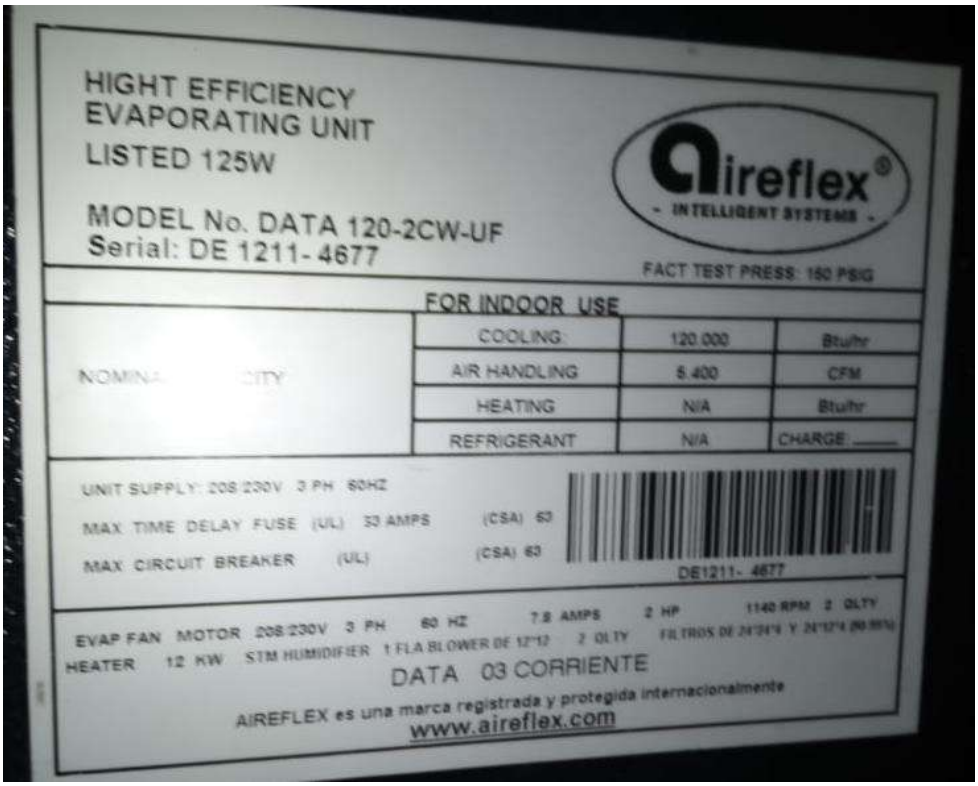




ITEMS	DATA No 2 MASA Y BALANZA	CONSUMO	NOMINAL	PARAMETROS
1	Voltaje motor Evaporador:	206 – 206 – 207 V	208 - 230 voltios	NORMAL
2	amperaje motor Evaporador:	2.6 -2.3 -2. 1	(6.2 amperios)	NORMAL
3	Temperatura de suministro de aire	13.6°C	10 - 15 °C	NORMAL
4	Temperatura Interna o ambiente	20°C	20 - 26 °C	NORMAL
5	Humedad Relativa:	41%	N/A	N/A
De acuerdo a los parametros relacionados los equipos se encuentran trabajando en condiciones normales.				

Se recomienda continuar con la ejecución del servicio de mantenimiento preventivo de manera periódica y el reporte de cualquier novedad de funcionamiento para su respectiva revisión.

DATA 03 CORRIENTE



DURANTE





TERMINADO





VOLTAJE MOTOR EVAPORADOR





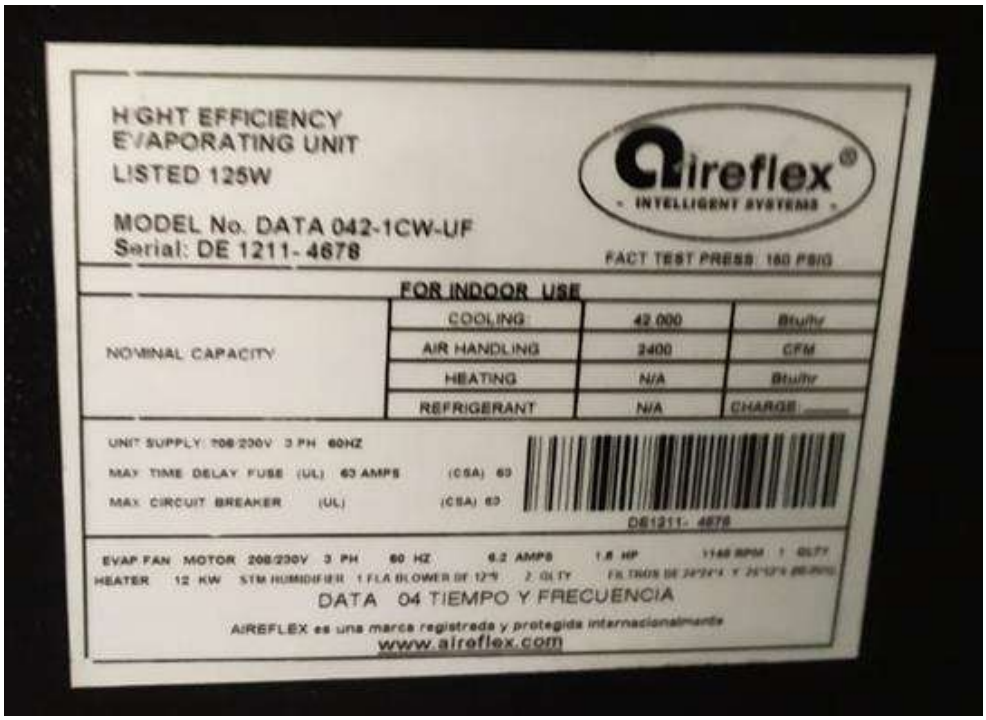


ITEMS	DATA 03 CORRIENTE	CONSUMO	NOMINAL	PARAMETROS
1	Voltaje motor Evaporador:	211 -213-212	208 - 230 voltios	NORMAL
2	Amperaje motor Evaporador:	NA	7.8 amperios	SOBRE NOMINAL
3	Temperatura de suministro de aire	NA	10 - 13 °C	NA
4	Temperatura Interna o ambiente	N/A	20 - 26 °C	NORMAL
5	Humedad Relativa:	N/A	N/A	N/A
En cuanto a la humedad relativa está pendiente por realizar el cambio del humidificador para mayor control de la misma, de igual manera la aprobacion de cambio de motores y blowers para dejarlo operativo.				

Se recomienda continuar con la ejecución del servicio de mantenimiento preventivo de manera periódica y el reporte de cualquier novedad de funcionamiento para su respectiva revisión.

En cuanto a este equipo está pendiente por la aprobación y ejecución de la acción correctiva de motores evaporadores y Blower.

DATA 04 TIEMPO Y FRECUENCIA.



DURANTE





TERMINADO





VOLTAJE MOTOR EVAPORADOR







AMPERAJE MOTOR VENTILADOR





REGULACION TEMPERATURA 21°C - TEMPERATURA DE SUMINISTRO 13.6°C

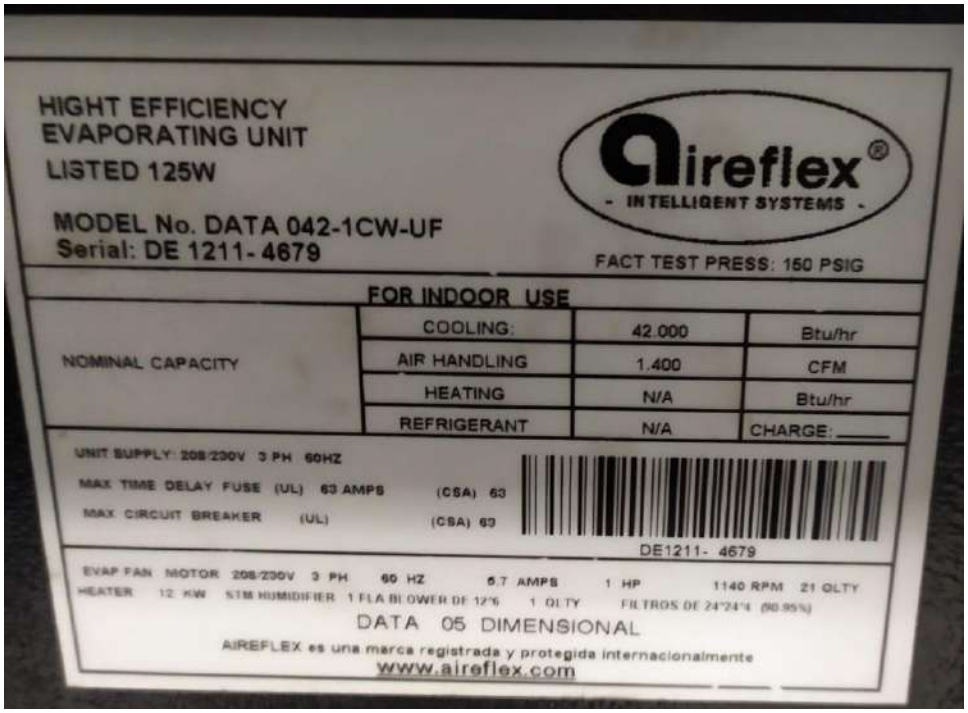




ITEMS	DATA 04 TIEMPO Y FRECUENCIA	CONSUMO	NOMINAL	PARAMETROS
1	Voltaje motor Evaporador:	210 -212-210	208 - 230 voltios	NORMAL
2	amperaje motor Evaporador:	2,7 - 2,3- 1,9	6.2 ampererios	NORMAL
3	Temperatura de suministro de aire	13.0°C	10 - 13 °C	NORMAL
4	Temperatura Interna o ambiente	21.4°C	20 - 26 °C	NORMAL
5	Humedad Relativa:	61%	N/A	N/A
De acuerdo a los parametros relacionados los equipos se encuentran trabajando en condiciones normales.				
En cuanto a la humedad relativa está pendiente por realizar el cambio del humidificador para mayor control de la misma.				

Se recomienda continuar con la ejecución del servicio de mantenimiento preventivo de manera periódica y el reporte de cualquier novedad de funcionamiento para su respectiva revisión.

DATA 05 DIMENCIONAL



DURANTE





TERMINADO





VOLTAJE MOTOR EVAPORADOR







AMPERAJE MOTOR EVAPORADOR

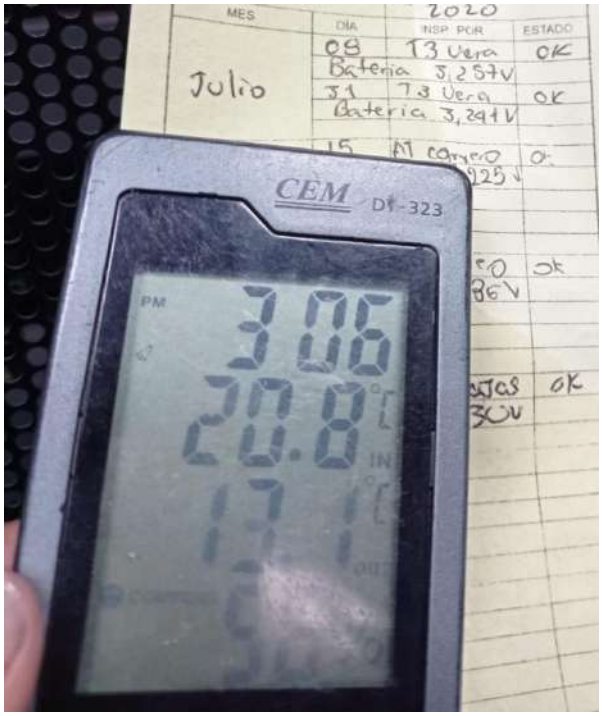






REGULACION TEMPERATURA 21°C - TEMPERATURA DE SUMINISTRO 13.1°C

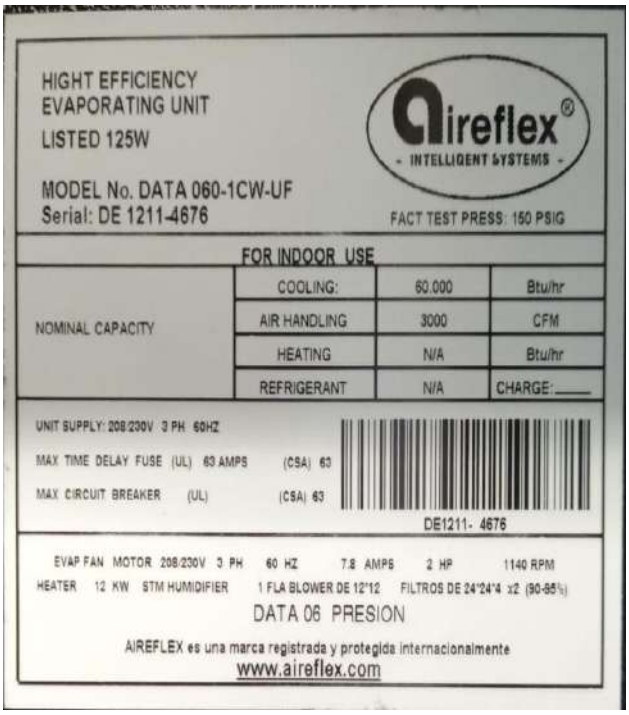




ITEMS	DATA 05 DIMENCIONAL	CONSUMO	NOMINAL	PARAMETROS
1	Voltaje motor Evaporador:	210 – 211-212 V	208 - 230 voltios	NORMAL
2	amperaje motor Evaporador:	1,8-1.5- 1,3	5.7 amperios	NORMAL
3	Temperatura de suministro de aire	13.1. °C	10 - 15 °C	NORMAL
4	Temperatura Interna o ambiente	21.0°C	20 - 26 °C	NORMAL
5	Humedad Relativa:	40%	N/A	N/A
De acuerdo a los parametros relacionados los equipos se encuentran trabajando en condiciones normales.				

Se recomienda continuar con la ejecución del servicio de mantenimiento preventivo de manera periódica y el reporte de cualquier novedad de funcionamiento para su respectiva revisión.

DATA 06 PRESION





DURANTE





TERMINADO





VOLTAJE MOTOR VAPORADOR





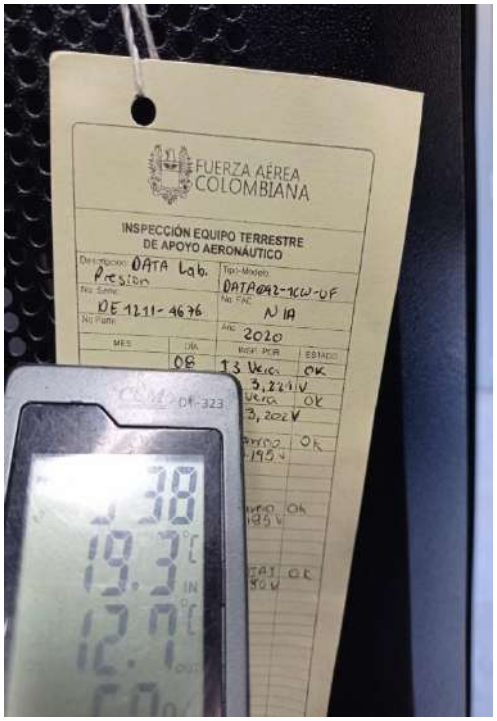


AMPERAJE MOTOR EVAPORADOR



REGULACION TEMPERATURA 22°C - HUMEDAD RELATIVA 50%





ITEMS	DATA 06 RESION	CONSUMO	NOMINAL	PARAMETROS
1	Voltaje motor Evaporador:	211 – 213 – 212	208 - 230 voltios	NORMAL
2	amperaje motor Evaporador:	5.0 – 4,9- 5,1	7.8 amperios	NORMAL
3	Temperatura de suministro de aire	12.7°C	10 - 13 °C	NORMAL
4	Temperatura Interna o ambiente	19°C	20 - 26 °C	NORMAL
5	Humedad Relativa:	50%	N/A	N/A
De acuerdo a los parametros relacionados los equipos se encuentran trabajando en condiciones normales.				

Se recomienda continuar con la ejecución del servicio de mantenimiento preventivo de manera periódica y el reporte de cualquier novedad de funcionamiento para su respectiva revisión.

Una vez más quedamos a su entera disposición, atentos a aclarar cualquier inquietud que pueda presentárseles al respecto.

Cordialmente.

AIREFLEX DE COLOMBIA SAS. [1]

ALADINO TORRES VEGA.
Coordinador de Mantenimiento.

[1] *Sistema de Gestión de Calidad ISO 9001: Versión 2015 Auditado y Aprobado,*
Alcance: Diseño, Fabricación, Montaje, Suministro de Equipos y Sistemas de: Aire Acondicionado, Ventilación Mecánica, Automatización, Seguridad, CCTV, Control de Accesos, Detección y Extinción de Incendios y el mantenimiento de éstos.


REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA
NUMERO 80.419.940
BLANCO GARCIA
APELLIDOS
ALEJANDRO JAVIER
NOMBRES
FIRMA


FECHA DE NACIMIENTO 18-OCT-1970
BOGOTA D.C.
(CUNDINAMARCA)
LUGAR DE NACIMIENTO
1.73
ESTATURA
O+
G.S. RH
M
SEXO
30-DIC-1988 BOGOTA D.C.
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION
REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SÁNCHEZ TORRES
INDICE DERECHO
A-1500150-00092941-M-0080419940-20081011
0004219100A 1
1340009890

República de Colombia
Ministerio de Educación Nacional

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PUBLICO

120799-T



ALEJANDRO JAVIER
BLANCO GARCIA
C.C. 80419940
RESOLUCION INSCRIPCION 217 FECHA 2006/08/24
UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA

PRESIDENTE

LUZ MYRIAM DÍAZ MUÑOZ 130649

IDEDS

FIRMA DEL TITULAR

Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como CONTADOR PÚBLICO de acuerdo con lo establecido en la Ley 43 de 1990.
Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta devolverla al Ministerio de Educación Nacional - Junta Central de Contadores.

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN
VERIFICATIÓN CERTIFICATE

ORGANIZACIÓN PARA LA CALIDAD
METROLOGÍA Y MEDIO AMBIENTE LTDA.

NÚMERO: **E600**
Number

LABORATORIO *Laboratory*	:	HUMEDAD Y TEMPERATURA
INSTRUMENTO *Instrument*	:	Termohigrometro Digital
FABRICANTE *Manufacturer*	:	DWYER
MODELO *Model*	:	485
NÚMERO DE SERIE *Serial number*	:	2006-010
SOLICITANTE *Customer*	:	**AIREFLEX DE COLOMBIA SAS**
FECHA DE RECEPCIÓN *Date of reception*	:	30/06/2021
FECHA DE VERIFICACIÓN *Date of VERIFICATIÓN*	:	1/07/2021
RECOMENDACIÓN PROX VER *Next VERIFICATIÓN*	:	LA DEFINE EL CLIENTE
NÚMERO DE PÁGINAS *Number of pages*	:	4

Organización para la calidad metrologia Y medio Ambiente Ltda

Carrera 17 # 51-42 Of 404 Bogota

Revisado por / Checked by

Marco Estrada

Director Tecnico

Radicación : **30/06/2021** *File number*

Fecha de Emisión: **1/07/2021** *Date of issue*

Este certificado (informe/reporte) expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas. No podrá ser reproducido total o parcialmente.
This certificate (report) is an accurate record of the performed measurements results. This certificate may not be partialy or totaly reproduced.
Los resultados contenidos en este certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El laboratorio que lo emite, no se responsabiliza de los perjuicios por el uso inadecuado de los instrumentos verificados.
The results of this certificate (report) refer to the moment and conditions in which the measurements were made. The issuing laboratory assumes no responsibility to the misuse of the calibrated instruments.

El usuario es responsable de la REVERIFICACIÓN de sus instrumentos a intervalos apropiados.
The user is responsable for having his instruments verificated at appropiated intervals.

OBJETO DE PRUEBA	:	Termohigrometro Digital
Fabricante	:	DWYER
Modelo	:	485
Número de serie	:	2006-010
Tipo/clase	:	1
Descripción	:	Termohigrometro Digital
División de escala/resolución	:	1 C Y 1%HR
Dirección de carga		POSITIVO
Datos VERIFICACIÓN anterior	:	NO PRESENTA
SOLICITANTE	:	**AIREFLEX DE COLOMBIA SAS**
Dirección	:	Calle 21 # 44-30
Ciudad / Departamento	:	Bogota
Trabajo realizado	:	VERIFICACIÓN
Método utilizado	:	COMPARACIÓN DIRECTA
	:	
PATRÓN UTILIZADO		**DATALOGGER Termohigrometro en Humedad y Temperatura**
Certificado de Calibración	:	Conamet 2020-02-11
Vencimiento Calibraciòn	:	10/02/2022
Temperatura ambiente (°C)	:	20,2
Humedad relativa (%)	:	49
Unidades de medida	:	Sistema Internacional de Unidades (SI)

METODO DE VERIFICACIÓN

Se usa una camara que simula una temperatura y humedad especifica y por metodo de comparacion se mide entre el equipo patron y al instrumento a calibrar y se comparan medidas, en humedad se someten a diferentes humedades y por comparacion directa se toma las mediciones.

VALORES MEDIDOS EN TEMPERATURA Y HUMEDAD RELATIVA

TEMPERATURA	VALORES MEDIDOS		
C	TEMPERATURA NOMINAL	Correccion a la indicacion	Incertidumbre K:2
20	21,0	-1,0	0,046
30	31,0	-1,0	0,046
60	62,1	-2,1	0,046

Valor Patron %hr	Valor instrumento	Correccion % hr	Incertidumbre
30	34,4	-4,4	1,3
50,01	52,6	-2,6	1,5
80,01	77,2	2,8	1,5

INTERVALO DE VERIFICACIÓN

La próxima VERIFICACIÓN del instrumento se puede efectuar dependiendo de las normas de mantenimiento, su frecuencia de uso, ó de acuerdo con lo previsto".

TRAZABILIDAD

ORG PARA LA CALIDAD METROLOGIA LTDA. Asegura el mantenimiento, trazabilidad y conservación de los patrones de trabajo y de referencia, utilizados en las mediciones; los cuales han sido certificados , con trazabilidad a Colmetrik laboratorio acreditados ONAC con patrones trazables al organismo nacional de metrologia .

OBSERVACIONES

Los datos contenidos en este certificado, solo se refieren al instrumento bajo prueba.
Una nueva VERIFICACIÓN se deberá llevar a cabo cuando el instrumento sea sometido a reparaciones, ajustes ó uso inapropiado, independientemente del tiempo transcurrido desde la presente VERIFICACIÓN.

FIRMA (S) AUTORIZADA (S):



ING. Marco Estrada
DIRECTOR DEL LABORATORIO

LABORATORIO DE METROLOGÍA
MAGNITUD: DIMENSIONAL

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN NUMERO: E599

OBJETO DE PRUEBA	**:**	**CINTA METRICA**
Rango de medición (m)	**:**	0 5 m
Fabricante	**:**	Stanley
Modelo	**:**	30-615
Número de serie	**:**	No presenta
Tipo/clase	**:**	CLASS 2%
Descripción	**:**	Cinta Metrica
División de escala/resolución	**:**	1mm
Datos calibración anterior	**:**	NO DISPONIBLE

SOLICITANTE	**:**	AIREFLEX DE COLOMBIA SAS
Dirección	**:**	Calle 21 # 44-30
Ciudad / Departamento	**:**	Bogota / Bogota
Trabajo realizado	**:**	CALIBRACIÓN DE REGLA METALICA
Método utilizado	**:**	COMPARACIÓN DIRECTA
Norma utilizada	**:**	PROCEDIMIENTO INTERNO P-OPE-20
Intervalo calibrado	**:**	0- 1000 mm

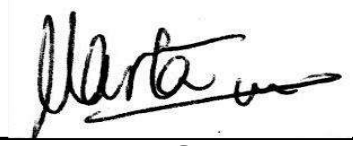
PATRÓN UTILIZADO	**:**	CINTA METRICA 1%
Capacidad	**:**	0-1 m
Certificado de Calibración	**:**	MD-0146-19 2019-03-14
Vencimiento Calibraciòn	**:**	13/03/2023
Incertidumbre de la medición	**:**	Ver Tabla datos y resultados de Calibración
Temperatura ambiente (°C)	**:**	21,0
Humedad relativa (%)	**:**	51
Unidades de medida	**:**	Sistema Internacional de Unidades (SI)

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
CALIBRATION CERTIFICATE

NÚMERO: **E599**
Number

LABORATORIO *Laboratory*	:	DIMENSIONAL
INSTRUMENTO *Instrument*	:	CINTA METRICA
FABRICANTE *Manufacturer*	:	Stanley
MODELO *Model*	:	30-615
NÚMERO DE SERIE *Serial number*	:	No presenta
RANGO MAX. DE MEDICIÓN *Measurement range*	:	5 m
SOLICITANTE *Customer*	:	AIREFLEX DE COLOMBIA SAS
FECHA DE RECEPCIÓN *Date of reception*	:	30/06/2021
FECHA DE CALIBRACIÓN *Date of calibration*	:	1/07/2021
RECOMENDACIÓN PRÓXIMA CALIBRACIÓN *Next calibration*	:	12 meses (Por el cliente)
NÚMERO DE PÁGINAS *Number of pages*	:	4

Realizado por / Calibrate by



MARTHA ESTRADA
METROLOGO

Revisado por / Checked by



ING. MARCO ESTRADA
JEFE DE LABORATORIO

Radicación : 30-06-2021
File number

Fecha de Emisión: 1/07/2021
Date of issue

Este certificado (informe/reporte) expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas. No podrá ser reproducido total o parcialmente.
This certificate (report) is an accurate record of the performed measurements results. This certificate may not be partialy or totaly reproduced.
Los resultados contenidos en este certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El laboratorio que lo emite, no se responsabiliza de los perjuicios por el uso inadecuado de los instrumentos calibrados.
The results of this certificate (report) refer to the moment and conditions in which the measurements were made. The issuing laboratory assumes no responsibility to the misuse of the calibrated instruments.

El usuario es responsable de la recalibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.
The user is responsable for having his instruments calibrated at appropiated intervals.

LABORATORIO DE METROLOGÍA
MAGNITUD: DIMENSIONAL

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN NUMERO: E599

TABLA DATOS Y RESULTADOS DE CALIBRACIÓN

Valor Nominal	Desviacion de la Indicacion				
mm	Dato 1	Dato 2	Dato 3	Promedio	Desviacion
100	100,00	100,00	100,00	100,00	0,000
200	200,00	200,00	200,00	200,00	0,000
300	300,00	300,00	300,00	300,00	0,000
400	400,00	400,00	400,00	400,00	0,000
500	500,00	500,00	500,00	500,00	0,000
600	600,00	600,00	600,00	600,00	0,000
800	800,00	800,00	800,00	800,00	0,000
1000	1000,30	1000,30	1000,30	1000,30	-0,300
3000	3000,50	3000,50	3000,50	3000,50	-0,500
4998	5000,00	5000,00	5000,00	5000,00	-2,000
Desviacion Maxima respecto al punto cero fmax: -0,40 mm					

Incertidumbre Estimada de la calibracion: U= 0,070 mm La incertidumbre de medicion ha sido estimada como base de confianza el 95% con un factor de confianza K=2

Observaciones: No se toman lecturas en el punto cero porque coincide con el borde de la regla.

LABORATORIO DE METROLOGÍA
MAGNITUD: DIMENSIONAL

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN NUMERO: E599

EXACTITUD DE LA CINTA METRICA

ERRORES RELATIVOS HALLADOS

Intervalo Calibrado:	100,00		800,00		50000,00	
Error promedio en el punto de Medición:	0,000	%	0,000	%	-0,040	%

TOLERANCIA

Para el tipo y la clase de la cinta metrica, la tolerancia es de: ± 1% . Acorde con los datos anteriores, La cinta metrica cumple las tolerancias de esta norma.

TRAZABILIDAD

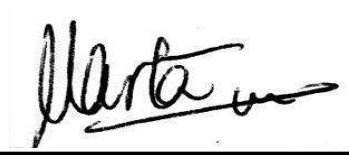
ORGCALMMA LTDA. Asegura el mantenimiento, trazabilidad y conservación de los patrones de trabajo y de referencia, utilizados en las mediciones; los cuales han sido certificados por el Icontec y este calibro sus instrumentos ante el Instituto Nacional de Metrologia (INM-Colombia).

OBSERVACIONES

Los datos contenidos en este certificado, solo se refieren al instrumento bajo prueba.
Una nueva calibración se deberá llevar a cabo cuando el instrumento sea sometido a reparaciones, ajustes ó uso inapropiado, independientemente del tiempo transcurrido desde la presente calibración.

FIRMA (S) AUTORIZADA (S):

Elaborado por:



MARTHA ESTRADA
METROLOGO

Revisado por:



ING. MARCO ESTRADA
JEFE DE LABORATORIO

FIN DE ESTE DOCUMENTO. CERTIFICADO NÚMERO: E599

OBJETO DE PRUEBA	**:**	**PINZA AMPERIMETRICA**
Fabricante	**:**	Fluke
Modelo	**:**	336
Número de serie	**:**	91551450
Tipo/clase	**:**	CAT III
Descripción	**:**	Pinza digital amperimetrica
División de escala/resolución	**:**	0,1
Datos calibración anterior	**:**	NO DISPONIBLE
SOLICITANTE	**:**	**AIREFLEX DE COLOMBIA SAS**
Dirección	**:**	Calle 21 # 44-30
Ciudad / Departamento	**:**	Bogota-Colombia
Trabajo realizado	**:**	CALIBRACIÓN
Método utilizado	**:**	COMPARACIÓN DIRECTA
Norma utilizada	**:**	PROCEDIMIENTO E-07 ENAC
Intervalo calibrado	**:**	TODA LA ESCALA
PATRÓN UTILIZADO	**:**	**MULTIMETRO FLUKE 87V Y GENERADOR DE CORRIENTE FLUKE 5500A**
Capacidad	**:**	Ver cert de calibracion
Certificado de Calibración	**:**	11/12/2020
Vencimiento Calibraciòn	**:**	10/12/2023
Incertidumbre de la medición	**:**	Ver Tabla datos y resultados de Calibración
Temperatura ambiente (°C)	**:**	21,5
Humedad relativa (%)	**:**	47,5
Unidades de medida	**:**	Sistema Internacional de Unidades (SI)

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

CALIBRATION CERTIFICATE

NÚMERO: **E601**
Number

LABORATORIO *Laboratory*	:	MEDICIONES ELECTRICAS
INSTRUMENTO *Instrument*	:	PINZA AMPERIMETRICA
FABRICANTE *Manufacturer*	:	FLUKE
MODELO *Model*	:	323
NÚMERO DE SERIE *Serial number*	:	91551450
RANGO MAX. DE MEDICIÓN *Measurement range*	:	
SOLICITANTE *Customer*	:	**AIREFLEX DE COLOMBIA SAS**
FECHA DE RECEPCIÓN *Date of reception*	:	30/06/2021
FECHA DE CALIBRACIÓN *Date of calibration*	:	1/07/2021
RECOMENDACIÓN PRÓXIMA CALIBRACIÓN *Next calibration*	:	12 MESES (SOLICITADA POR EL CLIENTE)
NÚMERO DE PÁGINAS *Number of pages*	:	4

Realizado por / Calibrate by

MARTHA ESTRADA
METROLOGO

Revisado por / Checked by

ING. MARCO ESTRADA
JEFE DE LABORATORIO

Radicación : 23/09/2015
File number

Fecha de Emisión: 1/07/2021
Date of issue

Este certificado (informe/reporte) expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas. No podrá ser reproducido total o parcialmente.
This certificate (report) is an accurate record of the performed measurements results. This certificate may not be partialy or totaly reproduced.
Los resultados contenidos en este certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El laboratorio que lo emite, no se responsabiliza de los perjuicios por el uso inadecuado de los instrumentos calibrados.
The results of this certificate (report) refer to the moment and conditions in which the measurements were made. The issuing laboratory assumes no responsibility to the misuse of the calibrated instruments.

El usuario es responsable de la recalibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.
The user is responsable for having his instruments calibrated at appropiated intervals.

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN NUMERO: E601

Voltios @ 50 Hz					
Valor indicado en Patrón	**Desviación**				**Incertidumbre expandida (%)**
V	**V**	**V**	**V**	**%**	
10,00	10,07	10,06	10,07	0,67	0,07
500,00	500,10	500,10	500,14	0,02	
900,00	900,42	900,36	900,56	0,05	

Voltios en DC					
Valor indicado en Patrón	**Desviación**				**Incertidumbre expandida (%)**
V	**V**	**V**	**V**	**%**	
10,00	10,10	10,10	10,07	0,90	0,07
500,00	500,10	500,10	500,14	0,02	
900,00	900,50	900,60	900,60	0,06	

amperes @ 50 Hz					
Valor indicado en Patrón	**Desviación**				**Incertidumbre expandida (%)**
A	**A**	**A**	**A**	**%**	
0,20	0,20	0,20	0,21	1,67	0,07
10,00	10,17	10,16	10,17	1,67	
18,00	18,46	18,50	18,50	2,70	

amperes en DC					
Valor indicado en Patrón	**Desviación**				**Incertidumbre expandida (%)**
A	**A**	**A**	**A**	**%**	
0,20	0,20	0,20	0,20	0,00	0,12
10,00	10,30	10,27	10,40	3,23	
18,00	18,20	18,40	18,20	1,48	

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN NUMERO: E601

OHMIOS					
Valor indicado en Patrón	**Desviación**				**Incertidumbre expandida (%)**
Ω	**Ω1**	**Ω2**	**Ω3**	**%**	
60,00	60,70	61,00	60,70	1,33	0,13
300,00	300,80	301,00	301,50	0,37	
540,00	541,00	541,40	541,70	0,25	
3.000	3003,00	3002,00	3003,00	0,09	
5.400	5403	5403	5402	0,05	
30.000	30005	30006	30005	0,02	
54.000	54014	54011	54010	0,02	

Elaborado por:

MARTHA ESTRADA
METROLOGO

Revisado por:

ING. MARCO ESTRADA
JEFE DE LABORATORIO

ORGANIZACIÓN PARA LA CALIDAD METROLOGIA Y MEDIO AMBIENTE LTDA
Calle 6 # 2b-45 Chia-CUND
Telefono: 2442346

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN

MANÓMETROS ANALÓGOS Y/O DIGITALES

CALIBRATION CERTIFICATE
PRESSURE GAUGES

Certificado de Calibración No.: E597
Calibration certificate No.

Marca de Calibración
Calibration mark

E597
LABORATORIO PRESIÓN
01/07/21

Objeto de calibración
Calibration Object
Manómetro de caratula

Fabricante
Manufacturer
RITHERM

Modelo
Model
NO PRESENTA

Número de serie
Serial number
NO PRESENTA

Cliente
Customer
AIREFLEX DE COLOMBIA SAS

Dirección
Adress
Calle 21 # 44-30 / Bogotá D.C.

Número de páginas del certificado
Number of pages of the certificate
3

Fecha de recepción
Receipt date
30/06/2021

Fecha de calibración
Date of calibration
1/07/2021

Este certificado de calibración documenta la trazabilidad a los patrones nacionales, que realizan las unidades de medida de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI).

This calibration certificate documenting traceability to national standards, which perform measurement units according to the International System of Units (SI).

El usuario está obligado a recalibrar el instrumento a intervalos apropriados.

The user is obliged to have the object recali-brated at appropriate intervals.

Este certificado de calibración sólo puede ser difundido completamente y sin modificaciones. Los extractos o modificaciones requieren la autorización del laboratorio de calibración otorgante. Certificados sin firma carecen de validez.

This calibration certificate may not be reproduced other than in full except with the permission of both the issuing laboratory. Calibration certificates without signature are not valid.

Aprobó:
Approve

Marco Estrada Nieto
Director Técnico
Head of the calibration laboratory

Fecha de emisión:
Date of issue
1/07/2021

Sello
seal

La versión en inglés del certificado de calibraciòn no es una traducción obligatoria. En caso de duda aplicar el texto en español.

The English version of the calibration certificateis not a binding translation. If any matters give rise to controversy, the Spanish original text must be used.

Objeto de calibración: Manómetro de caratula
Calibration Object

Identificación del cliente: AIREFLEX DE COLOMBIA SAS
Customer identification

Intervalo de medición: 0 psi a 100 psi
Measuring Range

Resolución: 2 psi
Max Load

Clase de exactitud: 1,00%
Accuracy

Diámetro de caratula: 4 In
Dial Size

Conexión y rosca: Vertical, 1/4 NPT
Connection and Thread

Método de calibración: La comparación entre los valores de medición para el ítem de calibración y el patrón de trabajo se realiza por dos métodos diferentes:
- Adjustando la presión de acuerdo a la indicación del ítem a calibrar
- Adjustando la presión de acuerdo a la indicación del patrón

La secuencia de calibracion utilizada fue: C según DKD-R 6-1 de 2014

Calibration method

The comparison between the measurement values for calibration item and reference or workingstandard can be performed by two different methods:

- Adjustment of the pressure according to the indication of the calibration item

- Adjustment of the pressure according to the indication of the standard

The calibration sequence was: C según DKD-R 6-1 de 2014

Fluido utilizado: Fluido utilizado para transmitir la presión fue Densidad
Fluid used

Lugar de calibración: Laboratorio de presión Calidad y metrologia Ltda
Place of calibration

Condiciones ambientales:
Environmental condition

Temperatura: (20,9 ± 0,3) ºC
Humedad relativa: (54,55 ± 2,25) % rh
Presión atmosférica: (751,5 ± 0) mbar

Trazabilidad:
Traceability

Descripción: Manómetro digital (0-7 bar)
Intervalo de medición: (-) 0.85 bar a 7 bar
Exactitud (%): 0,05
Incertidumbre: 0,000150344827586207 psi
Certificado No.: DID 159-26-24
Calibrado por: CALIBRATION SERVICES
Fecha de calibración: 2021-01-29

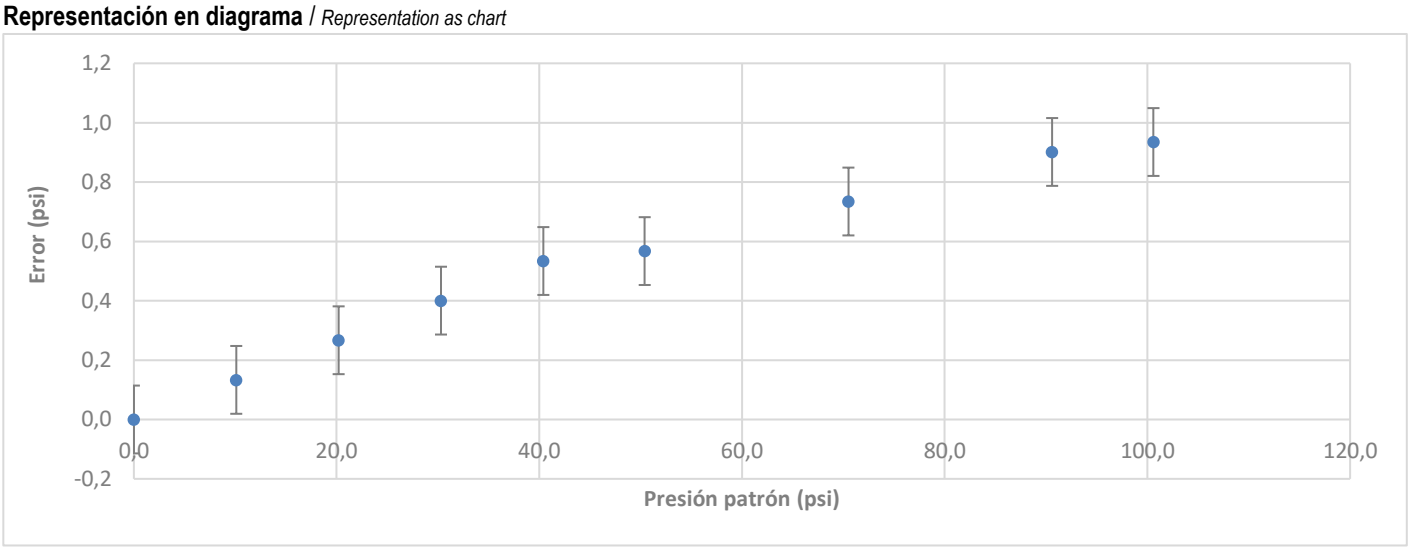
Resultados de medición:

Measurement results

Presión $p_{standard}$ *Pressure standard*	Desviación Δp $Miw - p_{stan}$ *Deviation*	Incertidumbre expandida U *Uncertainty*	Error de span $\Delta p + U$ *Error span* U'
psi			
0,0	0,0	0,11	0,0
10,1	0,1	0,11	0,1
20,2	0,3	0,11	0,3
30,3	0,4	0,11	0,4
40,4	0,5	0,11	0,5
50,4	0,6	0,11	0,6
70,5	0,7	0,11	0,7
90,6	0,9	0,11	0,9
100,6	0,9	0,11	0,9

El factor de conversiones utilizado en esta calibración es: 0.0689476 Bar = 1psi

Representación en diagrama / *Representation as chart*



Incertidumbre de medida / *Measuring uncertainty*

La inceridtumbre expandida de medición especificada arriba, se calculo multiplicando la incertidumbre de medida estándar con el factor de cobertura $k = 2$. Este valor ha sido determinado según la GUM y la guía DKD-R 6-1:03/2014. El valor medido de la magnitud se estima normalmente con una probabilidad de aproximadamente del 95,45 %.

The expanded measuring uncertainty is calculated by multiplication of the standard measuring uncertainty with the expansion factor k. It was determined according to GUM and guide DKD-R 6-1:2003. The value of the test weight is normally with a probability of at least 95 % within the assigned value interval.

Los resultados son válidos para el estado del objeto de calibración bajo las condiciones existentes en el momento de la calibración. En el calculo no está contenida la estabilidad a largo plazo del objeto de calibración.

The results apply to the status of the calibrating item and under the conditions at the time of calibration. A proportion for the long-time stability of the calibrating item is not included.

Observaciones / *Remarks*

Los resultados contenidos en el presente documento se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El laboratorio de calibración guarda una copia de este certificado de calibración por lo menos cinco años.

The results given on this document refers to moment and conditions when the tests and meausurements were made. The calibration laboratory retains a copy of this calibration certificate for at least 5 years.

El presente documento expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas y el laboratorio de metrologia de presión de Orgcalmma No se responsabiliza por los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos.

This document faithfully expresses the measures results and Metrology Laboratory of Pressure is not responsible for damages that may result from inappropriate use of the instruments.

FIN DEL CERTIFICADO

j,.sfksfnklnklsfklmklsfmklklgfdfhmkfhmklñfmhklñmklñfhmlñ

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN

PEDIDO: 4200257007

CONTRATO: 004-00-M-CAM

PROVEEDOR DE SERVICIOS	AIREFLEX DE COLOMBIA LTDA	**FECHA DE RECIBO**	08.10.2021
UNIDAD RECEPTORA	5012 CAMAN		

CONCEPTO

Hace constar que se recibieron a entera satisfacción el / los servicios que a continuación se relacionan y que el proveedor cumplió con las obligaciones contraidas en el / los pedidos 4200257007, contrato interno 004-00-M-CAM de fecha 00000000 respectivamente.

ID	PEDIDO	POS	Ent. Activ.	DESCRIPCIÓN SERVICIO	COND	P/N	SERIE	VALOR
1	4200257007	00010	1001638327	MTO. AIRE ACONDICIONADO				2.387.000,00
						VALOR TOTAL SERVICIOS	COP	2.387.000,00

OBSERVACIONES

PRESTACIÓN SERVICIO MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO Y CONTROL
004-00-M-CAMAN-CMC-2021

FIRMAS

AAS SANDRA XIMENA JAIMES DUARTE
SECRETARIA AYUDANTIA

Escaneado con CamScanner

Cuenta por pagar – Comprobante.

Usuario Solicitante:	MHrjaramil	Rosa Angelica Jaramillo Malaver
Unidad ó Subunidad Ejecutora Solicitante:	15-01-05-011	FAC COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO CAMAN
Fecha y Hora Sistema:	2021-10-12-7:05 p. m.	

CUENTAS POR PAGAR

Numero:	63821	**Fecha Registro:**	2021-10-12	**Unidad / Subunidad ejecutora:**	15-01-05-011 FAC COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO CAMAN		
Estado:	Radicada	**Tipo de Cuenta x Pagar:**	Adquisicion de Servicios a Personas Declarantes	**Nro. Compromiso:**	42421	**Nro. Cdp:**	4121
Caja menor-Identif.:		**Caja Menor-Fecha Registro:**		**Tipo de Moneda:**	COP-Pesos	**Tasa de Cambio:**	0,00
Valor Antes del Iva:	2.005.882,00	**Valor Iva:**	381.118,00	**Valor Total:**	2.387.000,00	**Valor Total Moneda Orig.:**	0,00

TERCERO

Identificacion:	860526214	**Razon Social:**	AIREFLEX DE COLOMBIA S.A.S

DOCUMENTOS SOPORTE RECIBIDOS

CODIGO	DESCRIPCION
12	CUMPLIDO A SATISFACCION
17	FACTURA

DOCUMENTOS SOPORTE-DATOS ADMINISTRATIVOS

NUEMRO	TIPO	FECHA
AFE 454	FACTURA	2021-09-22

Objeto.:	Contrato 004-00-M-CAMAN-CMC-2021

ST. TAPIERO MEZA CESAR ANDRES

FIRMA(S) RESPONSABLE(S)