LOTERIA DE CUNDINAMARCA

860037234

726

ORDEN DE PAGO

Numero: 1038

ACREEDOR: AUTOMATIZACION INGENIERIA Y CONTROL SA NIT: 900249499

FECHA: 06/10/2025 DOCUMENTO: MANTENIMIENTO 02-2025

Vlr.Bruto:	11.668.110,00
Descuentos:	2.550.729,00
Vlr.Neto:	9.117.381,00

CONCEPTO:Fras:730/.Prestación de servicios de soporte técnico tres mantenimientos preventivos y Correctivos del sistema electroneumático de Baloteras Principal y de Contingencia y acompañamiento técnico de 52 sorteos

CUENTA	NOMBRE CUENTA	TERCERO		DEBITO	CREDITO
511179	Honorarios	900249499	AUTOMATIZACION INGENIERIA Y CONTROL SA	11.668.110,00	
24362704	Reteica 9.66	900249499	AUTOMATIZACION INGENIERIA Y CONTROL SA		94.718,00
243603	Honorarios	900249499	AUTOMATIZACION INGENIERIA Y CONTROL SA		1.078.565,00
243625	Impuesto a las ventas retenido	900249499	AUTOMATIZACION INGENIERIA Y CONTROL SA		279.446,00
24072204	Procultura	900249499	AUTOMATIZACION INGENIERIA Y CONTROL SA		98.000,00
24072207	Estamp prodesarrollo UDEC	900249499	AUTOMATIZACION INGENIERIA Y CONTROL SA		147.000,00
24072210	Estampilla bienestar adulto mayor	900249499	AUTOMATIZACION INGENIERIA Y CONTROL SA		196.000,00
24072205	Estampilla Pro-Hospitales U	900249499	AUTOMATIZACION INGENIERIA Y CONTROL SA		196.000,00
24072202	Prodesarrollo departamental	900249499	AUTOMATIZACION INGENIERIA Y CONTROL SA		196.000,00
2407900204	Tasa prodeporte y recreación	900249499	AUTOMATIZACION INGENIERIA Y CONTROL SA		245.000,00
24072203	Pro-Electrificacion	900249499	AUTOMATIZACION INGENIERIA Y CONTROL SA		20.000,00
24010101	Loteria de Cundinamarca	900249499	AUTOMATIZACION INGENIERIA Y CONTROL SA		9.117.381,00
				11.668.110,00	11.668.110,00

Rubro		Registro	Giro	Saldo
2.1.2.02.02.008.003OTI Servicios	5	29.203.200	11.668.110	17.535.090
Total		29.203.200	11.668.110	

900249499 AUTOMATIZACION INGENIERIA Y CONTROL SA

Login:yolvil Periodo: 10 Numero: 201

Elaborado por	Contador	Secretario General	Tesorero

INTRODUCCIÓN
El informe de supervisión, contiene toda la información relacionada con la ejecución del contrato en el periodo correspondiente. Teniendo en cuenta la naturaleza y tipo de contrato, y de conformidad con lo establecido en la Cláusula Primera, se presenta el informe correspondiente al período del: 01/08/2025 al 31/08/2025. OCTAVO PAGO

1. DATOS DEL SUPERVISOR	
Nombre del Supervisor:	**HEBER AUGUSTO LOZANO PULGARIN**
Dependencia:	Subgerencia General
Cargo:	Subgerente General

2. DATOS BÁSICOS DEL CONTRATO SUPERVISADO			
Contrato No.	02 de 2025	**Tipo de Contrato**	**Prestación de Servicios.**
Contratista :		**AUTOMATIZACION INGENIERIA & CONTROL S.A.**	
Nit / C.C. Contratista:		**900.249.499-6**	
Plazo:		**A PARTIR DE LA FIRMA DEL ACTA DE INICIO HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2025.**	
Valor del Contrato:		**$51.767.130,oo IVA INCLUIDO**	**C.D.P. No. 10 Del 02-01-2025.**
Objeto del Contrato: PRESTACION DE SERVICIO DE SOPORTE TECNICO, TRES (3) MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS Y CORRECTIVOS DEL SISTEMA ELECTRO NEUMATICO DE BALOTERAS PRINCIPAL Y DE CONTINGENCIA DE LA LOTERIA DE CUNDINAMARCA Y ACOMPANAMIENTO TECNICO DE CINCUENTA Y DOS (52) SORTEOS ORDINARIOS PARA LA VIGENCIA 2025.			
Fechas de Control del Contrato			
Fecha Acta de Inicio del Contrato:	07/01/2025	**Fecha Proyectada de Terminación del Contrato:**	30/12/2025
Prórroga: SI NO X			
Adición: NO			
Justificación:			
Suspensión: NO			

4.DATOS DE LA CUENTA A CANCELAR		
Período a cancelar	**Del 01/08/2025 al 31/08/2025**	
Saldo que viene	**$29.203.200,oo**	
Valor de las Facturas	**$11.668.110,oo**	**Factura Electrónica FEV-730 del 13-09-2025 RADICADO 2025000611 DEL 15/09/2025**
Saldo del Contrato a la Fecha	**$17.535.090,oo**	

5. SEGUMIENTO CONTRACTUAL
GRADO DE CUMPLIMIENTO DEL OBJETO DEL CONTRATO EN EL PERÍODO A SUPERVISAR

Relación Actividades Realizadas:

INFORME ACTIVIDADES CONTRATO No. 02 DE 2025 PERIODO MES DE JULIO DE 2025	
1. Realizar tres (3) Mantenimientos preventivos y/o correctivos cada cuatro (4) meses al Sistema Electro neumático de contingencia a los módulos de baloteras y panel de control, se concertara con el supervisor el cronograma de mantenimientos el cual se realiza en las instalaciones donde se encuentra en custodia los equipos	Se realizó el mantenimiento al equipo principal y de contingencia el día 20 de agosto de 2025
2. El contratista se obliga a Prestar asistencia Técnica, por medio de personal designado y acreditado durante los cincuenta y dos (52) sorteos del sorteo 4732 del 7 de enero al 4783 del 29 de diciembre de 2025, los días en que juega la loteria de Cundinamarca garantizando el servicio y el óptimo funcionamiento del SISTEMA ELECTRONEUMATICO DE VBALOTERAS PRINCIPAL Y DE CONTINGENCIA a fin de evitar potenciales imprevistos o fallas técnicas del sistema electroneumático de balotas.	Prestó acompañamiento de los sorteos del mes de AGOSTO de 2025, a saber: 4762, 4763, 4764 y 4765 de fechas 04, 11, 19 y 25 de AGOSTO de 2025 Acompañamiento prestado a través del ingeniero Andres Felipe Arias Adjunta informe anexo
3. Asistir al set de grabación establecido por la Lotería de Cundinamarca, en el horario que informe el supervisor, con el equipo y herramientas necesarios para garantizar las actividades correctivas oportunas al sistema ante cualquier eventualidad.	Se presentó el ingeniero Andrés Felipe Arias a la hora establecida para los sorteos del mes de AGOSTO de 2025, a saber: 4762, 4763, 4764 y 4765 de fechas 04, 11, 19 y 25 de AGOSTO de 2025
4. Realizar todas las actividades y obligaciones que surjan del cumplimiento del objeto del contractual.	Cumplen las actividades relacionadas con el objeto del contrato
5. Sustituir las partes y refacciones que no funcionen correctamente, previa autorización por escrito del supervisor del contrato, las partes y refacciones que se requieran para los servicios de mantenimiento al equipo deberán ser originales y nuevas en todos los casos y proporcionadas por contratista.	Cumplen instrucciones de la supervisión.
6. Seguir las instrucciones que le imparta el supervisor del contrato y atender con prontitud los requerimientos que se le realicen durante la ejecución del mismo.	Cumplen instrucciones de la supervisión.

NÚMERO DE CONTRATO	OBJETO DEL CONTRATO	DEFICIENTE	A MEJORAR	SATISFACTORIO	SOBRESALIENTE	NO APLICA	OBSERVACIONES
02 de 2025	PRESTACION DE SERVICIO DE SOPORTE TECNICO, TRES (3) MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS Y CORRECTIVOS DEL SISTEMA ELECTRO NEUMATICO DE BALOTERAS PRINCIPAL Y DE CONTINGENCIA DE LA LOTERIA DE CUNDINAMARCA Y ACOMPANAMIENTO TECNICO DE CINCUENTA Y DOS (52) SORTEOS ORDINARIOS PARA LA VIGENCIA 2025.						Los equipos electro neumáticos de baloteras funcionaron adecuadamente, cumpliendo la normatividad y garantizando la trasparencia y aleatoriedad de los resultados de los lanzamientos en los sorteos del periodo comprendido entre el 01 y el 31 de AGOSTO de 2025; acompañamiento técnico permanente por parte del contratista en los sorteos.
Concepto general del cumplimiento de las obligaciones derivadas del contrato.				X			

6. PLAN DE MEJORAMIENTO DEL CONTRATISTA ANTE UN DESEMPEÑO DEFICIENTE O A MEJORAR (Punto 4)

Acción	Fecha Inicio dd/mm/aa	Fecha Final dd/mm/aa	Cumplió	
			Si	No
NO APLICA				

7. RELACIÒN DE PAGOS A LA SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES

ITEM	PERIODO DE PAGO AÑO – MES	FECHA DE PAGO ANO – MES – DÍA	VALOR $
Pensión	2025-08	2025-09-02	$3.472.200
Salud	2025-09		
Riesgos Profesionales	2025-09		
	El Contratista presenta certificación expedida por el representante legal con fecha 02 de SEPTEIMBRE de 2025 y		

Parafiscales (con No. de Planilla para persona natural)	planilla No. 34581077 fecha de pago 2025-09-02 en donde consta que: La Empresa Automatización, Ingeniería y Control S.A. se encuentra al día con los pagos de los Aportes Parafiscales (Sena, Comfamiliar, ICBF) y Seguridad Social de los empleados vinculados actualmente.

8. DESCRIPCIÓN DE LOS RIESGOS QUE PUEDEN MATERIALIZARSE EN EL DESARROLLO DEL OBJETO DEL CONTRATO

Riesgo	Efecto	SI	NO
Variación de Precios			X
Incumplimiento de los plazos establecidos por parte del contratista	Afecta el correcto funcionamiento de los equipos y por ende la trasparencia y aleatoriedad de los resultados de los sorteos	X	
Deficiente Calidad de los Materiales	Afecta el correcto funcionamiento de los equipos y por ende la trasparencia y aleatoriedad de los resultados de los sorteos	X	
No entrega a tiempo de los elementos contratados	Afecta el correcto funcionamiento de los equipos y por ende la trasparencia y aleatoriedad de los resultados de los sorteos	X	
Incumplimiento de las pólizas			X
Caso fortuito o fuerza mayor	Afecta el cumplimiento integral del contrato	X	
Incumplimiento de los términos de referencia	Afecta el cumplimiento integral del contrato	X	
Otro (Relacionar)			

9. RESULTADO ESPERADO AL MOMENTO DE FINALIZAR EL CONTRATO

Que los sorteos de la Lotería de Cundinamarca para la vigencia 2025, se hayan efectuado, con garantía en las condiciones técnicas de los equipos, que permitan a su vez brindar la confiabilidad de los resultados de los lanzamientos en términos de trasparencia y aleatoriedad, dando cumplimiento al objeto, alcance, obligaciones del contratista y a todas las demás cláusulas establecidas en el contrato, además de las normas que rigen la materia.

10. VERIFICACIÓN DE SOPORTES DEL CONTRATISTA (Relacionar todos los soportes de la cuenta de cobro)
1. Factura Electrónica FEV-730 del 13-09-2025 RADICADO 2025000611 DEL 15/09/2025
2. Certificación del Representante Legal sobre el pago de parafiscales de fecha 02 de SEPTIEMBRE de 2025
3. Planilla No. 34581077 con fecha de pago 2025-09-02
4. Informe Actividades de acompañamiento técnico los sorteos del mes AGOSTO de 2025, a saber: 4762, 4763, 4764 y 4765 de fechas 04, 11, 19 y 25 de AGOSTO de 2025
11. CERTIFICACIÓN DE PAGO
Procede el pago para este período? **SI** [X] **NO** [ ]
12. OTRAS OBSERVACIONES RELEVANTES POR PARTE DEL SUPERVISOR
a. Ninguna

FIRMA DEL SUPERVISOR: _____

Fecha de Elaboración del Informe: 29 de septiembre de 2025.

Elaboró: Claudia Patricia Garay Alfonso - Auxiliar Administrativo Subgerencia General

CONTROL DE CAMBIOS		
No. Versión	**Fecha**	**Descripción del Cambio**
1	12/03/2018	Se modificó la codificación del Formato, para adaptarlo a los códigos de las Tablas de Retención Documental y se incluyó la modificación en el Listado Maestro de Registros.

AUTOMATIZACION INGENIERIA y CONTROL S.A.S A&C S.A.S
NIT 900.249.499-6
Calle 45 19 50 Bloque 3 Local11
Tel: 3006188031
Pereira - Colombia
financiero.bingolot@gmail.com
www.bingolot.com.co

FACTURA DE VENTA ELECTRONICA
No. FEV 730

Señores	EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL LOTERIA DE CUNDINAMARCA		
NIT	860.037.234-7	**Teléfono**	(031) 4802020 - Ext. 000
Dirección	CR 30 49 A 30 P 3	**Ciudad**	Bogotá - Colombia

Fecha y hora Factura	
Generación	13/09/2025, 21:10
Expedición	13/09/2025, 21:10
Vencimiento	16/09/2025

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
1	ASISTENCIA TECNICA 4 SORTEOS DESDE AGOSTO 04 HASTA AGOSTO 25 DE 2025 SORTEO #4762 A SORTEO #4765, VR ASISTENCIA IVA INCLUIDO $352159.6	1.00	1,408,638.40	1,676,279.70
2	SERVICIO TECNICO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO AL SISTEMA DE SORTEO ELECTRONEUMATICO, EQUIPO PRINCIPAL REALIZADO EN AGOSTO 20 DE 2025.	1.00	5,597,663.87	6,661,220.01
3	SERVICIO TECNICO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO AL SISTEMA DE SORTEO ELECTRONEUMATICO, EQUIPO CONTINGENCIA REALIZADO EN AGOSTO 20 DE 2025.	1.00	2,798,831.93	3,330,610.00

LOTERIA DE CUNDINAMARCA
AL CONTESTAR CITE ESTE NUMERO 2025000611
Asunto 0 POR DEFECTO Anexos 0
Dependencia EDDNA VANESSA NUÑEZ
CRDO
Fecha 15/09/2025 11:50:18.0

Total items: 3

Total Bruto	9,805,134.20
IVA -19%	1,862,975.51
Total a Pagar	**11,668,109.71**

Valor en Letras:
Once millones seiscientos sesenta y ocho mil ciento nueve pesos m/cte con setenta y uno cent.

Forma de pago:
Crédito

Medio de pago:
Otro - Crédito - Cuota No. 001 vence el 2025-09-16 por $ 11,668,109.71

Observaciones:
Favor consignar el cuenta de Ahorro de Davivienda No 126370158266 a nombre de Automatización ingeniería y control sas.
ENVIAR COPIA DE LA CONSIGNACION Y DE LAS RETENCIONES PRACTICADAS A financiero.bingolot@gmail.com

POR FAVOR NO PRACTICAR RETENCION DE ICA, SOMOS AUTORRETENEDORES DE ICA EN LA CIUDAD DE PEREIRA SEGUN ACUERDO 42 DE 2017

A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título - Valor. **Número Autorización Electrónica 18764098544388 aprobado en 20250912 prefijo FEV desde el número 724 al 1000 Vigencia: 12 Meses**
Responsable de IVA - Actividad Económica 3240 Fabricación de juegos, juguetes y rompecabezas Tarifa
CUFE: 8b616f1eb4a44cbb75969ea42292e267614c8f5dd69c4cbb431ef6e7285477a349e65ecac5cec3cb8695bf158247de55

Fabricante Software y Proveedor tecnológico: Siigo SAS - Nit 830.048.145-8. Nombre Software: Siigo Nube. Firma electrónica: ver en el XML

Pereira, septiembre 05 de 2025

Doctora:
MARIBEL CORDOBA GUERRERO
Gerente General (E)
LOTERIA DE CUNDINAMARCA
Carrera 30 #49A-10
BOGOTA D.C.

ASUNTO: INFORME ASISTENCIAS SORTEO LOT CUNDINAMARCA CTR. #02-2025.

Respetado Señor:

Durante el periodo de agosto 04-2025 A agosto 25-2025, nuestra empresa realizó la asistencia técnica a los sorteos #4762 A 4765, (4 en total) a través del Ingeniero de soporte de nuestra empresa, ANDRES FELIPE ARIAS.

Cordial saludo,

HECTOR ALVARO GONZALEZ BETANCOURT
Representante Legal
C.C. N° 10070289 de Pereira

INFORME ACTIVIDADES CONTRATO No. 02 DE 2025 CON LA LOTERIA DE CUNDINAMARCA PERIODO MES DE AGOSTO DE 2025	
1. Realizar tres (3) Mantenimientos preventivos y/o correctivos cada cuatro (4) meses al Sistema Electro neumático de contingencia a los módulos de baloteras y panel de control, se concertara con el supervisor el cronograma de mantenimientos el cual se realiza en las instalaciones donde se encuentra en custodia los equipos	Se realizo mantenimiento preventivo a los equipos principal y contingencia el 20 de agosto de 2025. Ver informes anexos
2. El contratista se obliga a Prestar asistencia Técnica, por medio de personal designado y acreditado durante los cincuenta y dos (52) sorteos de 2025 los días en que juega la loteria de Cundinamarca garantizando el servicio y el óptimo funcionamiento del SISTEMA ELECTRONEUMATICO DE VBALOTERAS PRINCIPAL Y DE CONTINGENCIA a fin de evitar potenciales imprevistos o fallas técnicas del sistema electroneumático de balotas.	Se prestó acompañamiento de los sorteos Nos 4762 del 04 de agosto, 4763 de 11 de agosto, 4764 de 19 de agosto, 4765 del 25 de agosto de 2025 Acompañamiento prestado a través del ingeniero Andres Felipe Arias ver informe anexo
3. Asistir al set de grabación establecido por la Lotería de Cundinamarca, en el horario que informe el supervisor, con el equipo y herramientas necesarios para garantizar las actividades correctivas oportunas al sistema ante cualquier eventualidad.	Se presentó el ingeniero Andrés Felipe Arias a la hora establecida para los sorteos Nos 4762 del 04 de agosto, 4763 de 11 de agosto, 4764 de 19 de agosto, 4765 del 25 de agosto de 2025
4. Realizar todas las actividades y obligaciones que surjan del cumplimiento del objeto del contractual.	Se cumplen las actividades relacionadas con el objeto del contrato
5. Sustituir las partes y refacciones que no funcionen correctamente, previa autorización por escrito del supervisor del contrato, las partes y refacciones que se requieran para los servicios de mantenimiento al equipo deberán ser originales y nuevas en todos los casos y proporcionadas por contratista.	Se cumplen instrucciones de la supervisión.
6. Seguir las instrucciones que le imparta el supervisor del contrato y atender con prontitud los requerimientos que se le realicen durante la ejecución del mismo.	Se cumplen instrucciones de la supervisión.

Se anexa planilla de parafiscales del mes agosto-septiembre 2025

Se anexa constancia de cumplimiento de obligaciones parafiscales de la Empresa firmado por el representante legal.

CONTRATISTA: AUTOMATIZACION INGENIERIA Y CONTROL SAS
NIT 900.249.499-6

REPRESENTANTE LEGAL: HECTOR A GONZALEZ B
C. c. 1.007.289

INFORME DE MANTENIMIENTO

LOTERIA: Lotería de Cundinamarca

EQUIPO: Modular Principal

FECHA: 20-08-2025

TIPO DE MANTENIMIENTO: Preventivo

ESTADO INICIAL DEL SISTEMA: Previamente al mantenimiento se verifica que el equipo SI opera correctamente.

ACTIVIDADES REALIZADAS:

- Se verifican los pulsadores, interruptores y luces piloto.
- Se verifica funcionamiento de CPU.
- Se verifica ajuste de conexiones eléctricas y se aplica limpiador electrónico.
- Se verifican las conexiones de los cilindros neumáticos en acoples y ajuste de racores. Los cilindros operan correctamente.
- Se verifica funcionamiento y ajuste de las compuertas superiores.
- Se verifica correcta activación de los sensores fotoeléctricos de ascenso de balota. Se verifica su rango de sensado.
- Se verifican estado y acople de los topes para ascenso de balotas.
- Se verifica ajuste de las bandejas acrílicas en cada urna.
- Se verifican cerraduras de compuertas traseras de cada urna acrílica.
- Se verifica estado de cada mueble de madera.
- Se revisa estado de los ductos de salida de aire de mezcla en cada urna.
- Se revisa estado de mangueras neumáticas y su respectivo ajuste a cada racor.
- Se revisan y ajustan acoples y conexiones en los ventiladores centrífugos de cada balotera.
- Se revisan las conexiones eléctricas, ajuste de relevos, y empalmes. Se aplica limpiador electrónico en las zonas requeridas del circuito.
- Se verifican los cables de I/O en PLC.
- Se revisan elementos neumáticos como válvulas, y unidad de mantenimiento neumática.
- Se revisa compresor de aire.
- Se realiza limpieza interna con espray antiestático y de forma externa con limpiador para acrílicos del equipo.

- **Medición de velocidad:**

  Se realiza medición de velocidad de aire, los valores de referencia de funcionamiento normal deben ser superiores a 2000 pies por minuto.

Referencia de velocidad de aire a 115VAC 60 Hz.	balotera modular mayor a:
	2000 ft/min

Valor actual en ventilador	**1)4200 2)3700 3)4100 4)3900 5)3600 6)4100**

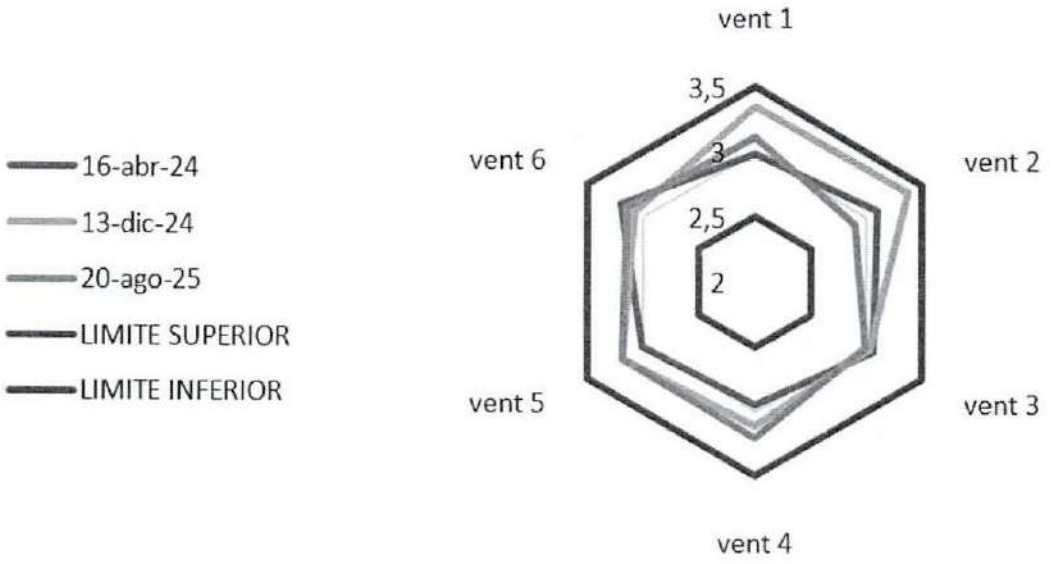


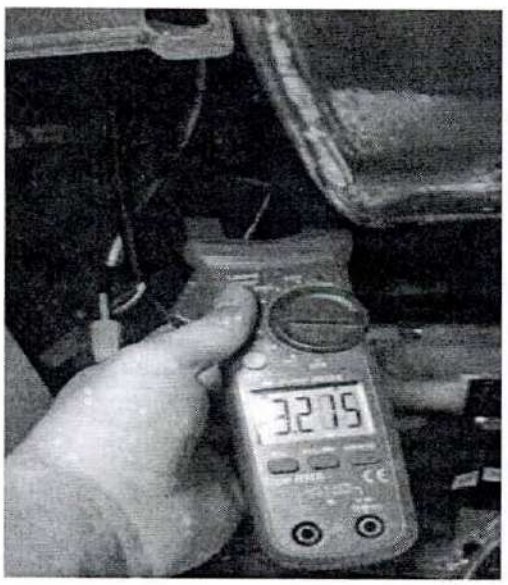
- **Medición Corriente nominal:**

- Se realiza monitoreo de corriente eléctrica teniendo como referencia un valor de 3A ±15%:

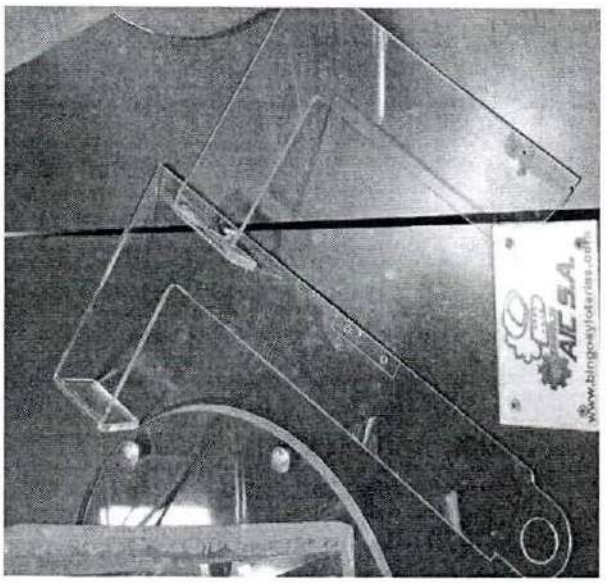
Referencia de corriente eléctrica a 115VAC 60 Hz.	balotera modular
	1,08A ±15%
Valor actual en ventilador	**1)3.11A 2)2.89A 3)2.99A 4)3.21A 5)3.19A 6)3.15A**

Corrientes eléctricas en amperios.

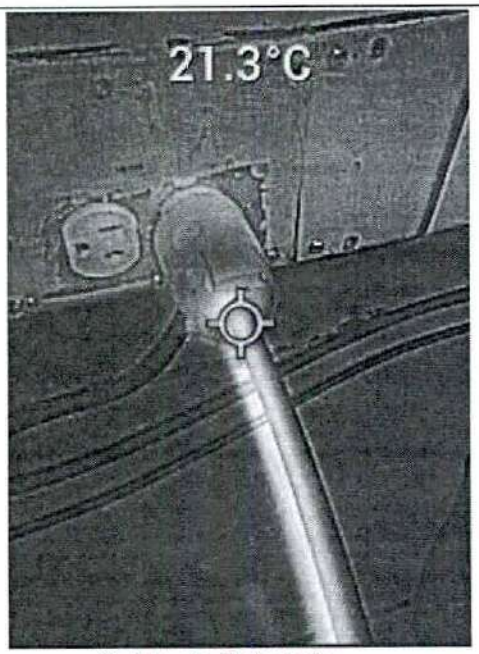




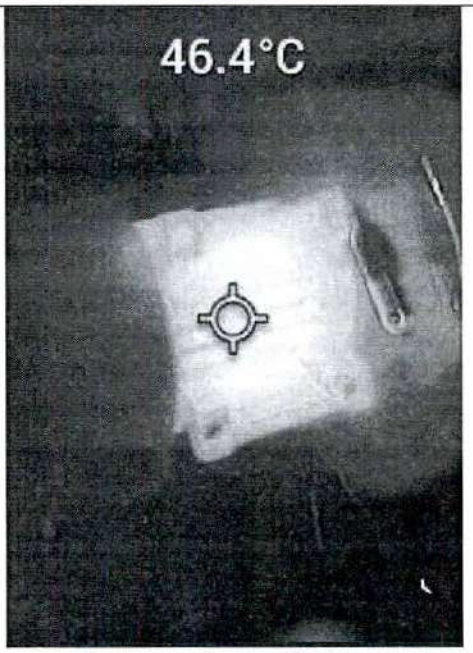
Se monitorea corriente ventiladores



Se cambia compuerta inferior cabina #6



Cable de Potencia



Carcasa de ventilador

Se realizaron termografías en sistemas mecánicos y eléctricos, las temperaturas de funcionamiento se encuentran dentro de los rangos normales de funcionamiento.

Ítem	Descripción	Certificación (s/n)
1	ANEMÓMETRO UNIT UT363	S/N: X002QHQSN9
2	PINZA UNI-T UT202F	S/N: X002YQ7NTP
3	CAMARA TERMOGRAFICA FLIR TG267	S/N: 8752009475

OBSERVACIONES:

- DRENAJE COMPRESOR

ELEMENTOS CAMBIADOS:

- Compuerta inferior en modulo de serie cabina #6

ACTIVIDADES PENDIENTES:

- NINGUNA

PRUEBAS REALIZADAS Y RESULTADOS:

- 10 LANZAMIENTOS REALIZADOS

NOMBRE DE QUIEN REALIZÓ EL MANTENIMIENTO:

JONATHAN AGUIRRE



FIRMA DE DIRECTOR DE INGENIERÍA Y PRODUCCIÓN

Elaboró y Revisó	*Aprobó*
Nombre: *Osiel Arbeláez* ***Cargo:*** *director Ingeniería y Producción*	***Nombre:*** *Héctor Álvaro González* ***Cargo:*** *Gerente*

FORMATO HOJA DE VIDA DEL DOCUMENTO

NOMBRE DOCUMENTO	CÓDIGO DOCUMENTO
FORMATO DE INFORME DE MANTENIMIENTO	FOR-IYP-003

VERSIÓN No.	FECHA	NATURALEZA DEL CAMBIO
01	7 Julio 2024	Implementación gerencia colegiada

INFORME DE MANTENIMIENTO

LOTERIA: Lotería de Cundinamarca

EQUIPO: Contingencia

FECHA: 20-08-2025

TIPO DE MANTENIMIENTO: Preventivo

ESTADO INICIAL DEL SISTEMA: Previamente al mantenimiento se verifica que el equipo SI opera correctamente.

ACTIVIDADES REALIZADAS:

Balotera principal:

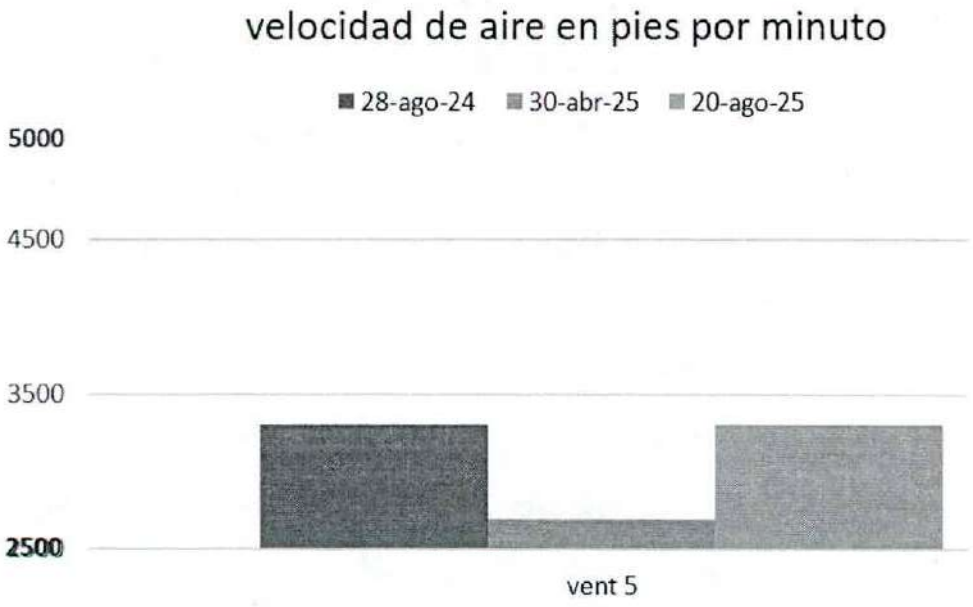
- Se verifican los pulsadores, interruptores y luces piloto.
- Se verifica ajuste de conexiones eléctricas y se aplica limpiador electrónico.
- Se verifican las conexiones de los cilindros neumáticos en acoples y ajuste de racores. Los cilindros operan correctamente.
- Se verifica funcionamiento y ajuste de las compuertas superiores.
- Se verifica correcta activación de los sensores fotoeléctricos de ascenso de balota. Se verifica su rango de sensado.
- Se verifican estado y acople de los topes para ascenso de balotas.
- Se verifica ajuste de campanas acrílicas en cada urna.
- Se verifican cerraduras de compuertas traseras de cada urna acrílica.
- Se verifica estado de cada mueble de madera.
- Se revisa estado de los ductos de salida de aire de mezcla en cada urna.
- Se revisa estado de mangueras neumáticas y su respectivo ajuste a cada racor.
- Se revisan y ajustan acoples y conexiones en los ventiladores centrífugos de cada balotera.
- Se revisan las conexiones eléctricas, ajuste de relevos, y empalmes. Se aplica limpiador electrónico en las zonas requeridas del circuito.
- Se verifican los cables de I/O en PLC.
- Se revisan elementos neumáticos como válvulas, y unidad de mantenimiento neumática.
- Se revisa compresor de aire.
- Se realiza limpieza interna con espray antiestático y de forma externa con limpiador para acrílicos del equipo.

- **Medición de velocidad:**

Se realiza medición de velocidad de aire y se verifica diferencial de 100 pies por minuto de flujo de aire entre apertura y cierre de compuerta, los valores de referencia de funcionamiento deben ser superiores a 2000 pies por minuto para módulos 1,2,3,4 y 6 y superior a 3000 pies por minuto para módulo 5.

Referencia a 115VAC 60 Hz.	balotera modular mayor a:	balotera serie mayor a:
	2000 ft/min	3000 ft/min
Valor actual en ventilador	**1)2600 2)3400 3)2300 4)2400 6)2500**	**5)3300**

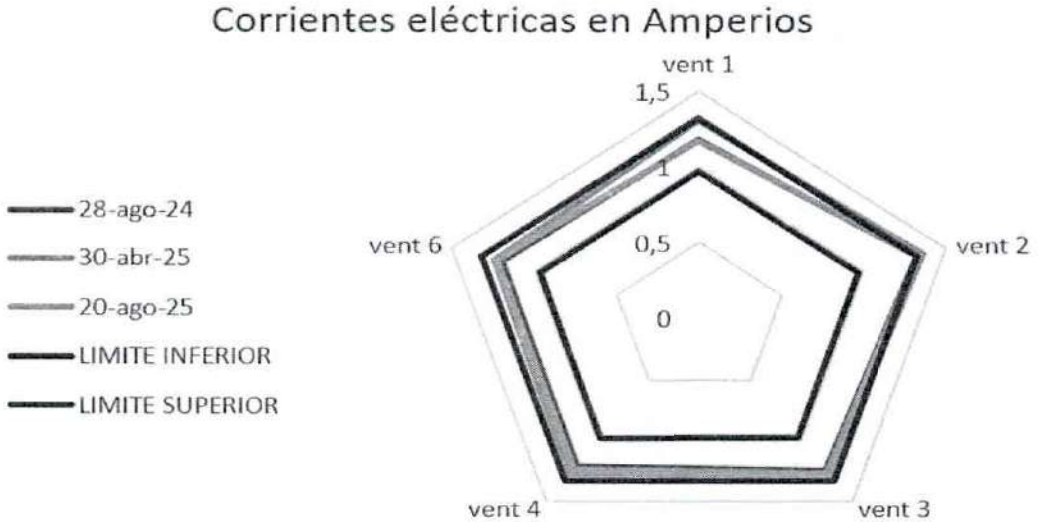


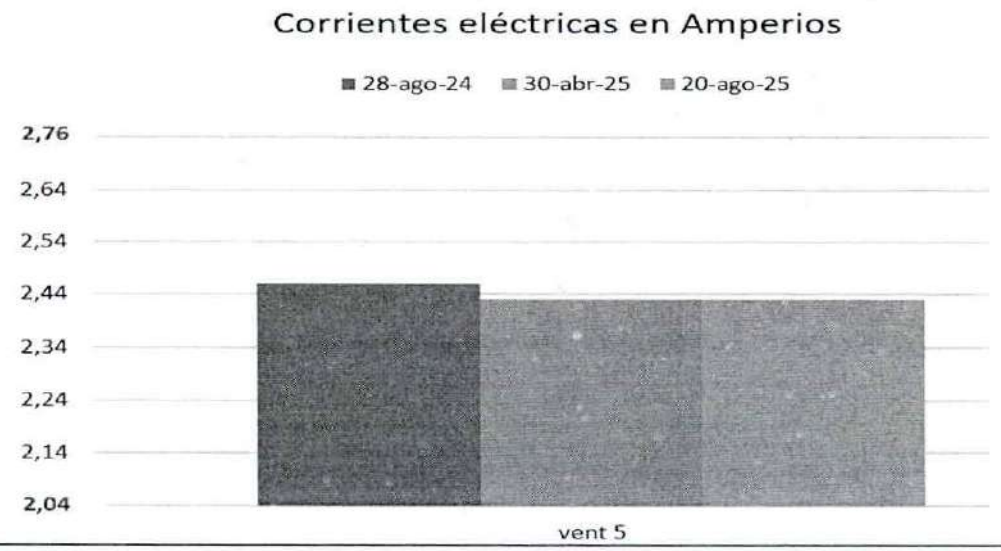


- **Medición Corriente nominal:**

- Se realiza monitoreo de corriente eléctrica teniendo como referencia un valor de 1,15A ±15% para módulos 1,2,3,4 y 6. Y 2,4A ±15% para módulo #5:

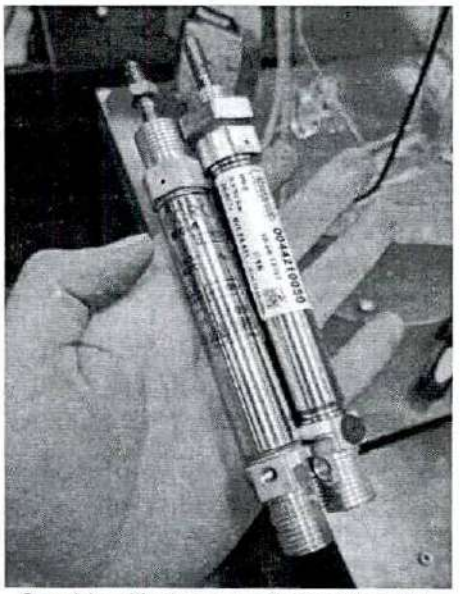
Referencia de corriente eléctrica a 115VAC 60 Hz.	balotera modular	serie
	1,15A ±15%	2,40A ±15%;
Valor actual en ventilador	**1)1.17A 2)1.33A 3)1.26A 4)1.23A 6)1.23A**	**5)2.43A**







Se verifican corrientes de ventiladores

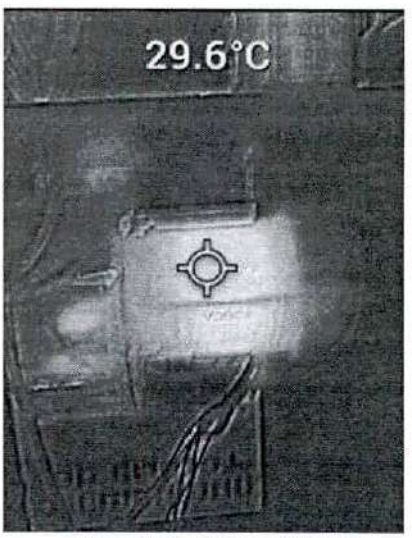


Cambio cilindro superior cabina #4

Se realizaron termografías a sistemas eléctricos y mecánicos; las temperaturas se encontraron en los rangos normales de funcionamiento.



Cable de Potencia



Carcasa de ventilador

Los instrumentos utilizados para las mediciones fueron:

Ítem	Descripción	Certificación (s/n)
1	ANEMÓMETRO UNIT UT363	S/N: X002QHQSN9

	2	PINZA UNI-T UT202F	S/N: X002YQ7NTP	
	3	CAMARA TERMOGRAFICA FLIR TG267	S/N: 8752009475	

OBSERVACIONES:

DRENAJE COMPRESOR

ELEMENTOS CAMBIADOS:

Cilindro compuerta superior cabina #4.

ACTIVIDADES PENDIENTES:

NINGUNA

PRUEBAS REALIZADAS Y RESULTADOS:

10 LANZAMIENTOS DE PRUEBA REALIZADOS.

NOMBRE DE QUIEN REALIZÓ EL MANTENIMIENTO:

JONATHAN AGUIRRE



FIRMA DE DIRECTOR DE INGENIERÍA Y PRODUCCIÓN

Elaboró y Revisó	*Aprobó*
Nombre: *Osiel Arbeláez* ***Cargo:*** *director Ingeniería y Producción*	***Nombre:*** *Héctor Álvaro González* ***Cargo:*** *Gerente*

FORMATO HOJA DE VIDA DEL DOCUMENTO

NOMBRE DOCUMENTO	CÓDIGO DOCUMENTO
FORMATO DE INFORME DE MANTENIMIENTO	FOR-IYP-003

VERSIÓN No.	FECHA	NATURALEZA DEL CAMBIO
01	7 Julio 2024	Implementación gerencia colegiada

EL SUSCRITO REPRESENTANTE LEGAL

HECTOR ALVARO GONZALEZ BETANCOURT, identificado con cédula de ciudadanía No. 10070289 expedida en la ciudad de Pereira y actuando como Representante Legal de Automatización, Ingeniería & Control S.A,S. identificada con el Nit. 900.249.499-6

CERTIFICA QUE

La empresa Automatización, Ingeniería y Control S.A.S. se encuentra al día con los pagos de los Aportes Parafiscales (Sena, Comfamiliar, ICBF) y Seguridad Social de los empleados vinculados actualmente.

Para constancia se firma en Pereira, al día 02 del mes de septiembre del año Dos mil veinticinco (2025).

HECTOR ALVARO GONZALEZ BETANCOURT
Representante Legal
AUTOMATIZACION INGENIERIA Y CONTROL SAS

PLANILLA NRO. 34581077 Tipo E 2025 08 ASOPAGOS

DATOS GENERALES																
TIPO	NÚMERO	NOMBRE O RAZÓN SOCIAL			TIPO PRESENTACIÓN	SUCURSAL / DEPENDENCIA	CÓDIGO	PERÍODO PENSIÓN	PERÍODO SALUD	NÚMERO PLANILLA	REFERENCIA DE PAGO (PIN)	TIPO EMPRESA	CLASE APORTANTE	CÓDIGO ARL	CÓDIGO OPERADOR
NI	900249459	AUTOMATIZACION INGENIERIA Y CONTROL SAS			UNICO	0	0	2025-08	2025-09	34581077		PRIVADA	B	14-23	84
DIRECCIÓN		CIUDAD / MUNICIPIO	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CÓDIGO	TELÉFONO	FAX	CORREO ELECTRÓNICO		ACTIVIDAD ECONÓMICA		VALOR NÓMINA	TOTAL EMPLEADOS	FECHA DE PAGO	FECHA LIMITE DE PAGO
CLL 49 N 1950 MZ 3 LOCAL 11 ARCOIRIS		PEREIRA	1	RISARALDA	66	3442012	3442012	FINANCIERO.RISCOLOT@GMAIL.COM		3240		13674712	4	2025-09-02	2025-09-22

TOTAL APORTES A SALUD POR ADMINISTRADORA

CÓD / NOMBRE EPS	NIT EPS	COT OBLIGATORIA	UPC ADICIONAL	# AUT INC	VALOR INC	# AUT LIC	VALOR LIC	NETO COT	DÍAS MORA	INTERESES	INTERESES UPC	SUBTOTAL COT	SUBTOTAL UPC	NÚM RAD ANTERIOR	SALDO A FAVOR	SALDO A FAVOR UPC	TOTAL PAGAR	NÚM AFILIADOS
EPS005	800251440	405000	0	0	0	0	0	405000	0	0	0	405000	0	0	0	0	405000	2
EPS010	800088702	150300	0	0	0	0	0	150300	0	0	0	150300	0	0	0	0	150300	2

TOTAL APORTES A PENSIÓN POR ADMINISTRADORA

COD / NOMBRE AFP	NIT AFP	COT OBLIGATORIA	COT VOL AF	COT VOL AP	FONDO SOL	DÍAS MORA	INTERESES	INTERESES FONDO SOL	TOTAL PAGAR	NÚM AFILIADOS
25-14	900336004	372900	0	0	0	0	0	0	372900	1
230201	800229739	1092900	0	0	94200	0	0	0	1160700	1
230301	800224808	758300	0	0	0	0	0	0	758300	2

TOTAL APORTES A RIESGOS LABORALES

CÓD / NOMBRE ARL	NIT ARL	COT OBLIGATORIA	# AUT INC	VALOR INC	OTROS RIESGOS	NETO COT	DÍAS MORA	INTERESES	SUBTOTAL APORTES	NÚM RAD ANTERIOR	SALDO FAVOR	FONDO SOL	TOTAL PAGAR
14-23	860011153	72700	0	0	0	72700	0	0	72700	0	0	0	72700

TOTAL APORTES A ESAP

VALOR	DÍAS MORA	INTERESES	TOTAL A PAGAR
0	0	0	0

TOTAL APORTES A MINISTERIO

VALOR	DÍAS MORA	INTERESES	TOTAL A PAGAR
0	0	0	0

TOTAL APORTES A CAJAS POR ADMINISTRADORA

COD / NOMBRE CCF	NIT CCF	VALOR APORTE	DÍAS MORA	INTERESES	TOTAL PAGAR	NÚM AFILIADOS
CCF21	860013570	330100	0	0	330100	2
CCF44	891480000	228200	0	0	228200	2

TOTAL APORTES A ICBF Y SENA

ICBF

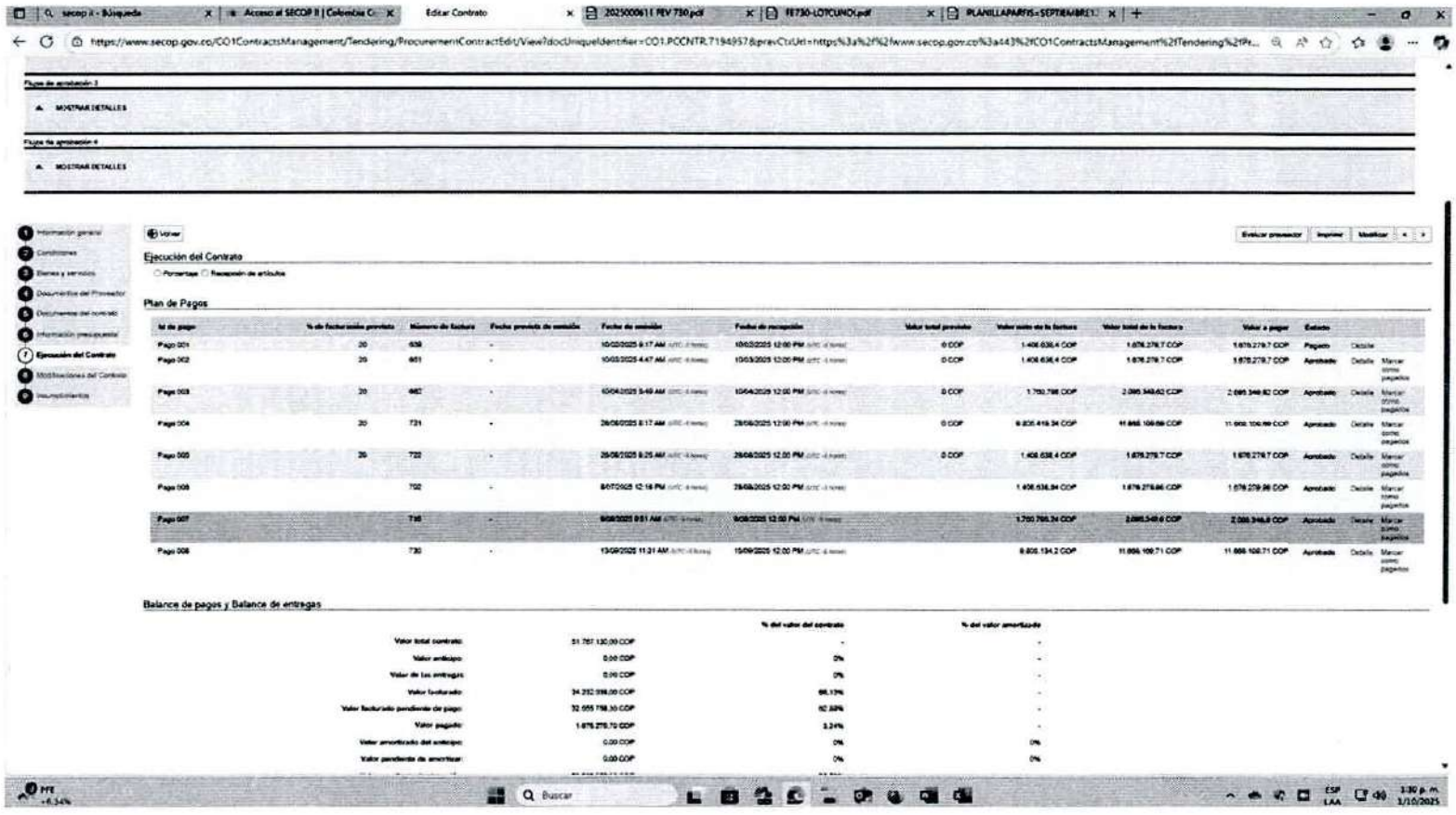
VALOR	DÍAS MORA	INTERESES	TOTAL PAGAR	NÚM AFILIADOS
0	0	0	0	0

SENA

VALOR	DÍAS MORA	INTERESES	TOTAL PAGAR	NÚM AFILIADOS
0	0	0	0	0

NÚMERO ADMINISTRADORAS	
PENSIONES	3
SALUD	2
RIESGOS LABORALES	1
CAJAS COMPENSACIÓN	2

TOTAL A PAGAR POR ADMINISTRADORA	
PENSIONES	2288900
SALUD	555300
RIESGOS LABORALES	72700
CAJAS COMPENSACIÓN	660300
SENA	0
ICBF	0
ESAP	0
MINISTERIO	0
GRAN TOTAL	3472200



SECOP AUTOMATIZACION C2-2025 CUENTA 8

VER PAGO DE PROVEEDORES COLOMBIA
Utilice esta página para ver un Pago de Proveedores Colombia.

INFORMACIÓN DEL PAGO

Cuenta Originadora	0075109330 - CC9330
Fecha de Pago	09/10/2025
Frecuencia	Una Sola Vez
Transacción No.	U1VK3AYK9I
Estado	Procesado
Descripción del motivo de la devolución	Procesado

BENEFICIARIOS

Nombre ID	ID del Banco Nombre del Banco	Número de Cuenta Tipo de Cuenta	Monto	Número de Factura	Estado	Adenda	Estado del destinatario	Descripción del motivo de la devolución
AUTOMATIZACION INGENIERIA Y CONTROL SA 9002494996	051 BANCO DAVIVIENDA	126370158266 Cuenta de Ahorros	$ 9.117.381,00	1038	Activo	PREST DE SERV SOPORTE TECNICO TRES MANT PREVENTIVOS BALOTERAS	Procesado	Transaccion Procesada Exitosamente

Total de Beneficiarios	1	Monto Total	$ 9.117.381,00
Total de Beneficiarios Procesados	1	Total de Beneficiarios Devueltos	0
Total de Beneficiarios Pendientes	0		