

5002-0653

Bogotá D.C., 6 de mayo de 2022

Doctor
ERIC PADILLA RAMÍREZ
Director de Proyecto
CONSORCIO JUEGOS 2020
Ciudad

Asunto: Remisión Informes Mantenimiento del Sistema SATUPLE Abril de 2022 – C1725-2019
SUPER astro

Respetado Doctor,

GERMAN ALBERTO SEGURA VÁSQUEZ, mayor de edad, identificado con la Cédula de Ciudadanía No.79.602.841 de Bogotá D.C., domiciliado en la ciudad de Bogotá D.C., quien actúa en su calidad de Representante Legal de **CORREDOR EMPRESARIAL S.A.**, atendiendo a la comunicación del asunto, por medio del presente documento remitimos los informes del mantenimiento del Sistema SATUPLE efectuados por AUTOMATIZACIÓN INGENIERIA & CONTROL S.A (AIC S.A) en el mes de Abril de 2022.

Anexo: 6 (seis) Informes en las siguientes fechas:

ITEM	MANTENIMIENTO	FECHA	MÓDULO
1	PREVENTIVO	01/04/2022	SATUPLE – Tambor
2	PREVENTIVO	01/04/2022	SATUPLE – Sistema de Contingencia
3	PREVENTIVO	07/04/2022	SATUPLE – Sistema principal
4	PREVENTIVO	12/04/2022	SATUPLE – Sistema principal
5	PREVENTIVO	21/04/2022	SATUPLE – Sistema principal
6	PREVENTIVO	28/04/2022	SATUPLE – Sistema de Contingencia

Atentamente,



GERMAN ALBERTO SEGURA VÁSQUEZ
Representante Legal
CORREDOR EMPRESARIAL S.A.

CC. Dr. Yuberson Bravo Daza
Gerente de Fiscalización
COLJUEGOS EICE.

Elaboró: Esmeralda Rodríguez
Vo/Bo: Coordinación Jurídica

INFORME DE MANTENIMIENTO

CLIENTE: Corredor Empresarial

EQUIPO: Contingencia

FECHA: 01-04-2022

TIPO DE MANTENIMIENTO: Preventivo

ESTADO INICIAL DEL SISTEMA: El equipo SI se encuentra operando correctamente previo al mantenimiento.

ACTIVIDADES REALIZADAS:

- Se verifica funcionamiento de la pantalla táctil y sus conexiones.
- 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 verifican acoples de antenas y tarjetas RFID al sándwich de acrílico.
- 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 riel de válvula ingesta, se verifican marcas de parada de válvula ingesta.
- Se revisa estado de las bandejas.
- Se revisa estado de mangueras neumáticas y su respectivo ajuste a cada racor.
- Se revisa y ajusta acoples y conexiones en los ventiladores centrífugos de cada balotera.
- Se revisan las conexiones eléctricas, ajuste de relevos, contactores y empalmes. Se aplica limpiador electrónico en las zonas requeridas del circuito.
- Se verifican los cables de comunicación de PLC.
- Se revisan elementos neumáticos como válvulas, cilindros inferiores y unidad de mantenimiento neumática.
- Se realiza limpieza interna con espray antiestático y de forma externa con limpiador para acrílicos del equipo.

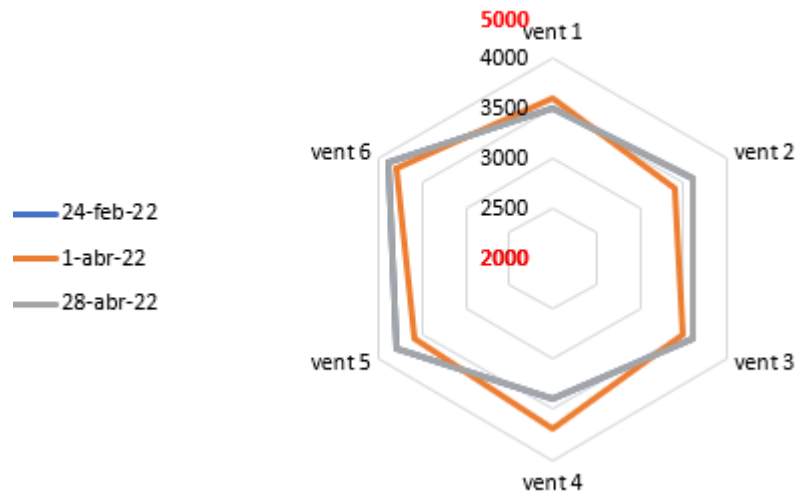
Medición de velocidad:

Se realiza medición de velocidad de aire en cada ventilador centrífugo, verificando los valores en apertura y cierre de compuerta. **El valor de referencia debe ser superior a 2000 pies por minuto en boquilla.** Mediciones tomadas bajo campana.



Referencia a 115VAC 60 Hz.	Ventiladores ¼ HP		
Valor actual en ventilador	1)3600 4)3700	2)3400 5)3600	3)3500 6)3800

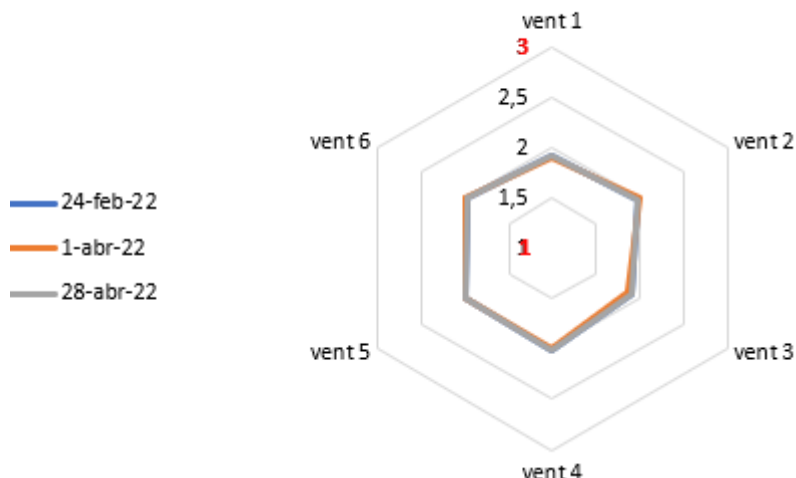
velocidad de aire en pies por minuto



- **Medición Corriente nominal:**
- Se realiza medición de corriente eléctrica en cada ventilador centrífugo, verificando los valores nominales. El valor de referencia debe ser inferior a 3 amperios:

Referencia a 115VAC 60 Hz.	Ventiladores ¼ HP			
	Hasta 3A			
Valor actual en ventilador	1)1.90 5)2	2)1.99 6)1.99	3)1.87	4)2

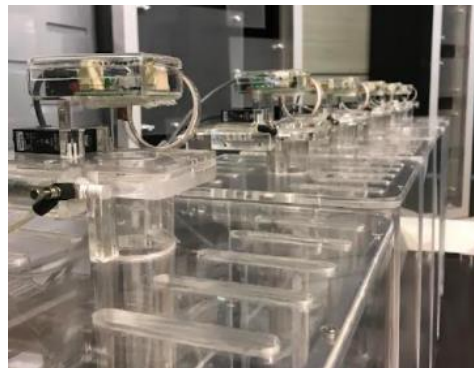
Corrientes eléctricas en amperios.



Los valores de corriente eléctrica y velocidad de aire se encuentran dentro de los rangos normales de funcionamiento.



Se conexión de racores de aire.



Se verifica rango de sensores.

ELEMENTOS CAMBIADOS:

COMPUERTA SUPERIOR #6.

OBSERVACIONES:

NINGUNA

ACTIVIDADES PENDIENTES:

NINGUNA

PROXIMOS CAMBIOS DE EQUIPOS CRITICOS:

	ELEMENTO CRITICO	FRECUENCIA DE CAMBIO/REVISION	FECHA PRÓXIMO CAMBIO/REVISION
1	VALVULA ACETATO	12 MESES	OCTUBRE 2022



AUTOMATIZACIÓN, INGENIERÍA & CONTROL S.A.S



Versión: 02

Página 4

CÓDIGO: FOR-IYP-005

FORMATO DE INFORME DE MANTENIMIENTO

2	MOTORES VIBRADORES PPAL	6 MESES	JUNIO 2022
3	RELEVOS PPAL MOT CENTRIFUGOS	6 MESES	JULIO 2022
4	RELEVOS PPAL ACTUADORES	24 MESES	JULIO 2022
5	RELEVOS CONTINGENCIA	48MESES	OCTUBRE 2023
6	EMPAQUE VALVULA ENVIO	6 MESES	JUNIO 2022

ACTIVIDAD MANTENIMIENTO	FRECUENCIA	PRÓXIMO MANTENIMIENTO
MANTENIMIENTO SOFTWARE PLC'S	12 MESES	MAYO 2022
ACTUALIZACION LICENCIA SCADA	6 AÑOS	ENERO DEL 2024
MANTENIMIENTO LIMPIEZA HARDWARE CPU.	6 MESES	JULIO 2022
CAMBIO DE CONTRASEÑA SESION WINDOWS	1 MES	MAYO 2022

NUEVAS MEJORAS EJECUTADAS:

- Ninguna

PRUEBAS REALIZADAS Y RESULTADOS:

REALIZADOS

NOMBRE DE QUIEN REALIZÓ EL MANTENIMIENTO:

ANDRES F ARIAS

FIRMA DE DIRECTOR DE INGENIERÍA Y PRODUCCIÓN



SOLUCIONES TECNOLÓGICAS WWW.BINGOLOT.COM.CO

NIT: 900249499-6

Calle 45 # 19-50 Mz. 3 Local 11, Arco Iris de la Colina
Pereira



AUTOMATIZACIÓN, INGENIERÍA & CONTROL S.A.S



CÓDIGO: FOR-IYP-005

FORMATO DE INFORME DE MANTENIMIENTO

Versión: 02

Página 5

Elaboró y Revisó	Aprobó
Nombre: Osiel Arbeláez	Nombre: Héctor Álvaro Gonzales
Cargo: Director Ingeniería y Producción	Cargo: Gerente

FORMATO HOJA DE VIDA DEL DOCUMENTO

NOMBRE DOCUMENTO		CÓDIGO DOCUMENTO
FORMATO DE INFORME DE MANTENIMIENTO		FOR-IYP-005
VERSIÓN No.	FECHA	NATURALEZA DEL CAMBIO
01	7 enero 2016	Implementación gerencia colegiada
02	1 enero 2021	Cambio tipo de sociedad

OBSERVACIONES CORREDOR EMPRESARIAL S.A.:



SOLUCIONES TECNOLÓGICAS WWW.BINGOLOT.COM.CO

NIT: 900249499-6

Calle 45 # 19-50 Mz. 3 Local 11, Arco Iris de la Colina
Pereira

INFORME DE MANTENIMIENTO

CLIENTE: Corredor Empresarial

EQUIPO: SATUPLE tambor

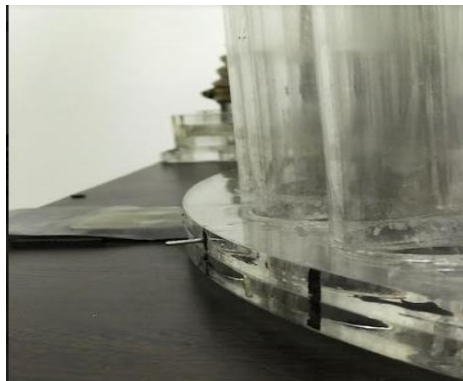
FECHA: 01-04-2022

TIPO DE MANTENIMIENTO: Preventivo

ESTADO INICIAL DEL SISTEMA: El equipo SI se encuentra operando correctamente previo al mantenimiento.

ACTIVIDADES REALIZADAS: ACTIVIDADES REALIZADAS:

- Se verifican las conexiones de los cilindros neumáticos en acoples y ajuste de racores. Los cilindros operan correctamente.
- Se revisa estado de riel de válvula ingesta, se verifican marcas de parada de válvula ingesta.
- Se revisan las conexiones eléctricas, ajuste de relevos, contactores y empalmes. Se aplica limpiador electrónico en las zonas requeridas del circuito.
- Se verifican los cables de comunicación PLC maestro/esclavo
- Se revisan elementos neumáticos como válvulas, cilindros inferiores y unidad de mantenimiento neumática.
- Se verifica accionamiento de cada válvula acrílica y se lubrica en zonas de rozamiento.
- Se revisa y ajusta válvula superior, verificando tornillos Allen, fuelle y manguera articular.
- Se revisa y ajusta válvula de pesaje.
- Se revisa y ajusta válvula inferior de envío.
- Se revisa y ajusta sistema de posicionamiento en tambor, se verifica correcto acople de servomotor, acople flexible y sistema mecánico a tambor.
- Se ajustan mangueras de transporte de balotas.
- Se verifica sensor y pin de calibración de posición en tambor.
- Se verifica posición de tambor respecto a mueble de madera.
- Se verifica rotación de tambor.
- Se realiza limpieza interna con espray antiestático.



Se verifica acople de pin de punto cero de tambor.



Se ajusta válvula de transporte.



AUTOMATIZACIÓN, INGENIERÍA & CONTROL S.A.S



CÓDIGO: FOR-IYP-005

FORMATO DE INFORME DE MANTENIMIENTO

Versión: 02

Página 2

ELEMENTOS CAMBIADOS:

CONTRASEÑA PC PRINCIPAL WINDOWS

OBSERVACIONES: SE REALIZA MANTENIMIENTO A TAMBOR.

SE REALIZA EMPALME DE INFORMACIÓN CON JUAN DURAN DE CORREDOR EMPRESARIAL PARA LA GESTIÓN DEL BIOMETRICO Y ACCESOS A CABLE DE RED DE PC PRINCIPAL PARA ACTUALIZACIÓN DE ANTIVIRUS Y PARCHES DE W7.

ACTIVIDADES PENDIENTES:

- NINGUNA

PROXIMOS CAMBIOS DE EQUIPOS CRITICOS:

	ELEMENTO CRITICO	FRECUENCIA DE CAMBIO/REVISION	FECHA PRÓXIMO CAMBIO/REVISION
1	VALVULA ACETATO	12 MESES	OCTUBRE 2022
2	MOTORES VIBRADORES PPAL	6 MESES	JUNIO 2022
3	RELEVOS PPAL MOT CENTRIFUGOS	6 MESES	JULIO 2022
4	RELEVOS PPAL ACTUADORES	24 MESES	JULIO 2022
5	RELEVOS CONTINGENCIA	48MESES	OCTUBRE 2023
6	EMPAQUE VALVULA ENVIO	6 MESES	JUNIO 2022

ACTIVIDAD MANTENIMIENTO	FRECUENCIA	PRÓXIMO MANTENIMIENTO
MANTENIMIENTO SOFTWARE PLC'S	12 MESES	MAYO 2022
ACTUALIZACION LICENCIA SCADA	6 AÑOS	ENERO DEL 2024
MANTENIMIENTO LIMPIEZA HARDWARE CPU.	6 MESES	JULIO 2022
CAMBIO DE CONTRASEÑA SESION WINDOWS	1 MES	MAYO 2022

NUEVAS MEJORAS EJECUTADAS:

- NINGUNA.

PRUEBAS REALIZADAS Y RESULTADOS:

- REALIZADOS

NOMBRE DE QUIEN REALIZÓ EL MANTENIMIENTO:

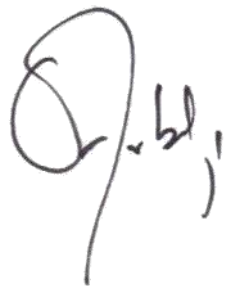
- ANDRES F ARIAS



SOLUCIONES TECNOLÓGICAS WWW.BINGOLOT.COM.CO

NIT: 900249499-6

Calle 45 # 19-50 Mz. 3 Local 11, Arco Iris de la Colina
Pereira



FIRMA DE DIRECTOR DE INGENIERÍA Y PRODUCCIÓN

Elaboró y Revisó	Aprobó
Nombre: Osiel Arbeláez	Nombre: Héctor Álvaro Gonzales
Cargo: Director Ingeniería y Producción	Cargo: Gerente

FORMATO HOJA DE VIDA DEL DOCUMENTO		
NOMBRE DOCUMENTO		CÓDIGO DOCUMENTO
FORMATO DE INFORME DE MANTENIMIENTO		FOR-IYP-005
VERSIÓN No.	FECHA	NATURALEZA DEL CAMBIO
01	7 enero 2016	Implementación gerencia colegiada
02	1 enero 2021	Cambio tipo de sociedad

OBSERVACIONES CORREDOR EMPRESARIAL S.A.:

	AUTOMATIZACIÓN, INGENIERÍA & CONTROL S.A.S	
CÓDIGO: FOR-IYP-005	FORMATO DE INFORME DE MANTENIMIENTO	Versión: 02 Página 1

INFORME DE MANTENIMIENTO
CLIENTE: Corredor Empresarial
EQUIPO: Balotera Principal
FECHA: 07-04-2022
TIPO DE MANTENIMIENTO: Preventivo
ESTADO INICIAL DEL SISTEMA: El equipo SI se encuentra operando correctamente previo al mantenimiento.
ACTIVIDADES REALIZADAS: - Se verifican los pulsadores, interruptores y luces piloto. - Se verifica funcionamiento de la pantalla táctil y sus conexiones. - Se verifica sincronización de hora y fecha del computador con la oficial. - Se verifica ajuste de conexiones eléctricas y se aplica limpiador electrónico. - Se verifica ajuste en carcasas de protección de CPU y conversores de señales de comunicación. - 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 verifican acoples de antenas y tarjetas RFID al sándwich de acrílico. - Se verifica ajuste de campanas acrílicas en cada urna. - Se verifican cerraduras y sensores de compuertas traseras de cada urna acrílica. - Se verifica estado de cada mueble de madera. - Se revisa estado de riel de válvula ingesta, se verifican marcas de parada de válvula ingesta. - Se revisa estado de las bandejas de vibración, y conexiones de vibradores dobles. - Se revisa estado de mangueras neumáticas y su respectivo ajuste a cada racor. - Se revisa y ajusta acoples y conexiones en los ventiladores centrífugos de cada balotera. - Se revisan las conexiones eléctricas, ajuste de relevos, contactores y empalmes. Se aplica limpiador electrónico en las zonas requeridas del circuito. - Se verifican los cables de comunicación PLC maestro/esclavo - Se revisan elementos neumáticos como válvulas, cilindros inferiores y unidad de mantenimiento neumática. - Se revisa conexión y funcionamiento de lector biométrico que da acceso a la bóveda acrílica. - Se realiza limpieza interna con espray antiestático y de forma externa con limpiador para acrílicos del equipo. - Medición de velocidad:



SOLUCIONES TECNOLÓGICAS WWW.BINGOLOT.COM.CO

NIT: 900249499-6

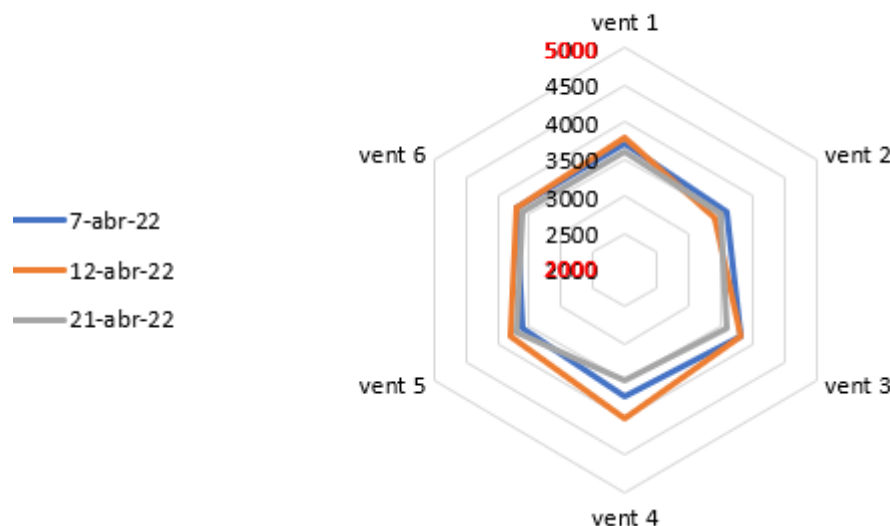
Calle 45 # 19-50 Mz. 3 Local 11, Arco Iris de la Colina
Pereira



Se realiza medición de velocidad de aire en cada ventilador centrífugo, verificando los valores en apertura y cierre de compuerta. El valor de referencia debe ser superior a 2000 pies por minuto en boquilla. Mediciones tomadas bajo campana.

Referencia a 115VAC 60 Hz.	Ventiladores ¼ HP		
	3000 ft/min		
Valor actual en ventilador	1)3700	2)3600	3)3800
	4)3700	5)3600	6)3700

velocidad de aire en pies por minuto



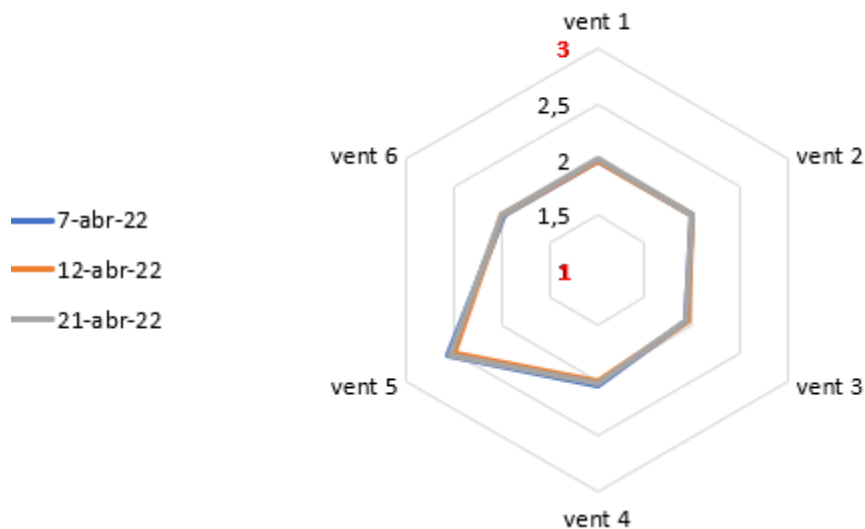
- Medición Corriente nominal:

- Se realiza medición de corriente eléctrica en cada ventilador centrífugo, verificando los valores nominales. El valor de referencia debe ser inferior a 3 amperios:

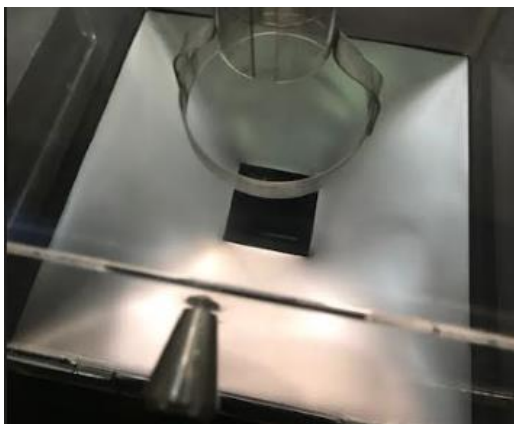
Referencia a 115VAC 60 Hz.	Ventiladores ¼ HP			
	Hasta 3A			
Valor actual en ventilador	1)1.98	2)1.99	3)1.92	4)2.04
	5)2.55	6)1.98		



Corrientes eléctricas en Amperios.



Los valores de corriente eléctrica y velocidad de aire se encuentran dentro de los rangos normales de funcionamiento.



Se verifica acople de campana



Se monitorean corrientes eléctricas.

ELEMENTOS CAMBIADOS:

NINGUNO

OBSERVACIONES:

NINGUNA

ACTIVIDADES PENDIENTES:

NINGUNA

PROXIMOS CAMBIOS DE EQUIPOS CRITICOS:

ELEMENTO CRITICO	FRECUENCIA DE	FECHA PRÓXIMO
------------------	---------------	---------------



AUTOMATIZACIÓN, INGENIERÍA & CONTROL S.A.S



Versión: 02

Página 4

CÓDIGO: FOR-IYP-005

FORMATO DE INFORME DE MANTENIMIENTO

		CAMBIO/REVISION	CAMBIO/REVISION
1	VALVULA ACETATO	12 MESES	OCTUBRE 2022
2	MOTORES VIBRADORES PPAL	6 MESES	JUNIO 2022
3	RELEVOS PPAL MOT CENTRIFUGOS	6 MESES	JULIO 2022
4	RELEVOS PPAL ACTUADORES	24 MESES	JULIO 2022
5	RELEVOS CONTINGENCIA	48MESES	OCTUBRE 2023
6	EMPAQUE VALVULA ENVIO	6 MESES	JUNIO 2022

ACTIVIDAD MANTENIMIENTO	FRECUENCIA	PRÓXIMO MANTENIMIENTO
MANTENIMIENTO SOFTWARE PLC'S	12 MESES	MAYO 2022
ACTUALIZACION LICENCIA SCADA	6 AÑOS	ENERO DEL 2024
MANTENIMIENTO LIMPIEZA HARDWARE CPU.	6 MESES	JULIO 2022
CAMBIO DE CONTRASEÑA SESION WINDOWS	1 MES	MAYO 2022

NUEVAS MEJORAS EJECUTADAS:

- NINGUNA.

PRUEBAS REALIZADAS Y RESULTADOS:

REALIZADOS

NOMBRE DE QUIEN REALIZÓ EL MANTENIMIENTO:

ANDRES F ARIAS

FIRMA DE DIRECTOR DE INGENIERÍA Y PRODUCCIÓN

Elaboró y Revisó

Aprobó



SOLUCIONES TECNOLÓGICAS WWW.BINGOLOT.COM.CO

NIT: 900249499-6

Calle 45 # 19-50 Mz. 3 Local 11, Arco Iris de la Colina
Pereira



AUTOMATIZACIÓN, INGENIERÍA & CONTROL S.A.S



CÓDIGO: FOR-IYP-005

FORMATO DE INFORME DE MANTENIMIENTO

Versión: 02

Página 5

Nombre: Osiel Arbeláez

Cargo: Director Ingeniería y Producción

Nombre: Héctor Álvaro Gonzales

Cargo: Gerente

FORMATO HOJA DE VIDA DEL DOCUMENTO

NOMBRE DOCUMENTO

FORMATO DE INFORME DE MANTENIMIENTO

CÓDIGO DOCUMENTO

FOR-IYP-005

VERSIÓN No.	FECHA	NATURALEZA DEL CAMBIO
01	7 enero 2016	Implementación gerencia colegiada
02	1 enero 2021	Cambio tipo de sociedad

OBSERVACIONES CORREDOR EMPRESARIAL S.A.:



SOLUCIONES TECNOLÓGICAS WWW.BINGOLOT.COM.CO

NIT: 900249499-6

Calle 45 # 19-50 Mz. 3 Local 11, Arco Iris de la Colina
Pereira

	AUTOMATIZACIÓN, INGENIERÍA & CONTROL S.A.S	
CÓDIGO: FOR-IYP-005	FORMATO DE INFORME DE MANTENIMIENTO	Versión: 02 Página 1

INFORME DE MANTENIMIENTO
CLIENTE: Corredor Empresarial
EQUIPO: Balotera Principal
FECHA: 12-04-2022
TIPO DE MANTENIMIENTO: Preventivo
ESTADO INICIAL DEL SISTEMA: El equipo SI se encuentra operando correctamente previo al mantenimiento.
ACTIVIDADES REALIZADAS: - Se verifican los pulsadores, interruptores y luces piloto. - Se verifica funcionamiento de la pantalla táctil y sus conexiones. - Se verifica sincronización de hora y fecha del computador con la oficial. - Se verifica ajuste de conexiones eléctricas y se aplica limpiador electrónico. - Se verifica ajuste en carcasas de protección de CPU y conversores de señales de comunicación. - 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 verifican acoples de antenas y tarjetas RFID al sándwich de acrílico. - Se verifica ajuste de campanas acrílicas en cada urna. - Se verifican cerraduras y sensores de compuertas traseras de cada urna acrílica. - Se verifica estado de cada mueble de madera. - Se revisa estado de riel de válvula ingesta, se verifican marcas de parada de válvula ingesta. - Se revisa estado de las bandejas de vibración, y conexiones de vibradores dobles. - Se revisa estado de mangueras neumáticas y su respectivo ajuste a cada racor. - Se revisa y ajusta acoples y conexiones en los ventiladores centrífugos de cada balotera. - Se revisan las conexiones eléctricas, ajuste de relevos, contactores y empalmes. Se aplica limpiador electrónico en las zonas requeridas del circuito. - Se verifican los cables de comunicación PLC maestro/esclavo - Se revisan elementos neumáticos como válvulas, cilindros inferiores y unidad de mantenimiento neumática. - Se revisa conexión y funcionamiento de lector biométrico que da acceso a la bóveda acrílica. - Se realiza limpieza interna con espray antiestático y de forma externa con limpiador para acrílicos del equipo. - Medición de velocidad:



SOLUCIONES TECNOLÓGICAS WWW.BINGOLOT.COM.CO

NIT: 900249499-6

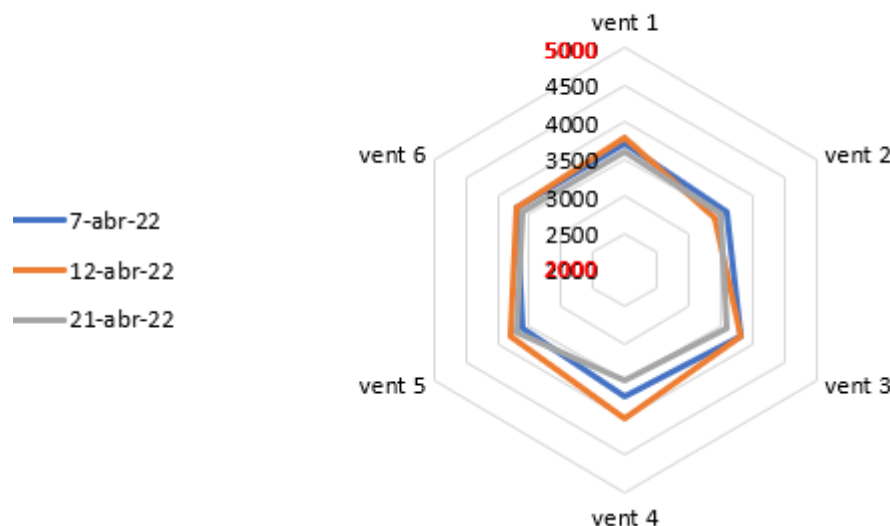
Calle 45 # 19-50 Mz. 3 Local 11, Arco Iris de la Colina
Pereira



Se realiza medición de velocidad de aire en cada ventilador centrífugo, verificando los valores en apertura y cierre de compuerta. El valor de referencia debe ser superior a 2000 pies por minuto en boquilla. Mediciones tomadas bajo campana.

Referencia a 115VAC 60 Hz.	Ventiladores ¼ HP		
	3000 ft/min		
Valor actual en ventilador	1)3800	2)3400	3)3800
	4)4000	5)3800	6)3700

velocidad de aire en pies por minuto

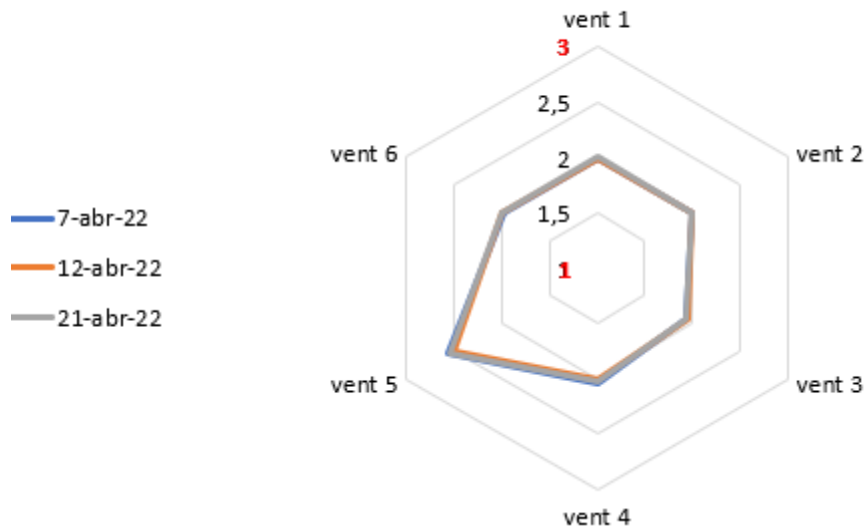


- Medición Corriente nominal:

- Se realiza medición de corriente eléctrica en cada ventilador centrífugo, verificando los valores nominales. El valor de referencia debe ser inferior a 3 amperios:

Referencia a 115VAC 60 Hz.	Ventiladores ¼ HP			
	Hasta 3A			
Valor actual en ventilador	1)1.99	2)2	3)1.94	4)2
	5)2.50	6)1.99		

Corrientes eléctricas en Amperios.



Los valores de corriente eléctrica y velocidad de aire se encuentran dentro de los rangos normales de funcionamiento.



Se cambian mangueras.



Se monitorean corrientes eléctricas.

ELEMENTOS CAMBIADOS:

MANGUERAS DE CILINDROS INFERIORES #3, #4, Y #5.

OBSERVACIONES:

NINGUNA

ACTIVIDADES PENDIENTES:

NINGUNA

PROXIMOS CAMBIOS DE EQUIPOS CRITICOS:



AUTOMATIZACIÓN, INGENIERÍA & CONTROL S.A.S



Versión: 02

FORMATO DE INFORME DE MANTENIMIENTO

Página 4

CÓDIGO: FOR-IYP-005

	ELEMENTO CRITICO	FRECUENCIA DE CAMBIO/REVISION	FECHA PRÓXIMO CAMBIO/REVISION
1	VALVULA ACETATO	12 MESES	OCTUBRE 2022
2	MOTORES VIBRADORES PPAL	6 MESES	JUNIO 2022
3	RELEVOS PPAL MOT CENTRIFUGOS	6 MESES	JULIO 2022
4	RELEVOS PPAL ACTUADORES	24 MESES	JULIO 2022
5	RELEVOS CONTINGENCIA	48MESES	OCTUBRE 2023
6	EMPAQUE VALVULA ENVIO	6 MESES	JUNIO 2022

ACTIVIDAD MANTENIMIENTO	FRECUENCIA	PRÓXIMO MANTENIMIENTO
MANTENIMIENTO SOFTWARE PLC'S	12 MESES	MAYO 2022
ACTUALIZACION LICENCIA SCADA	6 AÑOS	ENERO DEL 2024
MANTENIMIENTO LIMPIEZA HARDWARE CPU.	6 MESES	JULIO 2022
CAMBIO DE CONTRASEÑA SESION WINDOWS	1 MES	MAYO 2022

NUEVAS MEJORAS EJECUTADAS:

- NINGUNA.

PRUEBAS REALIZADAS Y RESULTADOS:

REALIZADOS

NOMBRE DE QUIEN REALIZÓ EL MANTENIMIENTO:

ANDRES F ARIAS

FIRMA DE DIRECTOR DE INGENIERÍA Y PRODUCCIÓN

Elaboró y Revisó

Aprobó



SOLUCIONES TECNOLÓGICAS WWW.BINGOLOT.COM.CO

NIT: 900249499-6

Calle 45 # 19-50 Mz. 3 Local 11, Arco Iris de la Colina
Pereira



AUTOMATIZACIÓN, INGENIERÍA & CONTROL S.A.S



CÓDIGO: FOR-IYP-005

FORMATO DE INFORME DE MANTENIMIENTO

Versión: 02

Página 5

Nombre: Osiel Arbeláez

Cargo: Director Ingeniería y Producción

Nombre: Héctor Álvaro Gonzales

Cargo: Gerente

FORMATO HOJA DE VIDA DEL DOCUMENTO

NOMBRE DOCUMENTO

FORMATO DE INFORME DE MANTENIMIENTO

CÓDIGO DOCUMENTO

FOR-IYP-005

VERSIÓN No.	FECHA	NATURALEZA DEL CAMBIO
01	7 enero 2016	Implementación gerencia colegiada
02	1 enero 2021	Cambio tipo de sociedad

OBSERVACIONES CORREDOR EMPRESARIAL S.A.:



SOLUCIONES TECNOLÓGICAS WWW.BINGOLOT.COM.CO

NIT: 900249499-6

Calle 45 # 19-50 Mz. 3 Local 11, Arco Iris de la Colina
Pereira

	AUTOMATIZACIÓN, INGENIERÍA & CONTROL S.A.S	
CÓDIGO: FOR-IYP-005	FORMATO DE INFORME DE MANTENIMIENTO	Versión: 02 Página 1

INFORME DE MANTENIMIENTO
CLIENTE: Corredor Empresarial
EQUIPO: Balotera Principal
FECHA: 21-04-2022
TIPO DE MANTENIMIENTO: Preventivo
ESTADO INICIAL DEL SISTEMA: El equipo SI se encuentra operando correctamente previo al mantenimiento.
ACTIVIDADES REALIZADAS: - Se verifican los pulsadores, interruptores y luces piloto. - Se verifica funcionamiento de la pantalla táctil y sus conexiones. - Se verifica sincronización de hora y fecha del computador con la oficial. - Se verifica ajuste de conexiones eléctricas y se aplica limpiador electrónico. - Se verifica ajuste en carcasas de protección de CPU y conversores de señales de comunicación. - 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 verifican acoples de antenas y tarjetas RFID al sándwich de acrílico. - Se verifica ajuste de campanas acrílicas en cada urna. - Se verifican cerraduras y sensores de compuertas traseras de cada urna acrílica. - Se verifica estado de cada mueble de madera. - Se revisa estado de riel de válvula ingesta, se verifican marcas de parada de válvula ingesta. - Se revisa estado de las bandejas de vibración, y conexiones de vibradores dobles. - Se revisa estado de mangueras neumáticas y su respectivo ajuste a cada racor. - Se revisa y ajusta acoples y conexiones en los ventiladores centrífugos de cada balotera. - Se revisan las conexiones eléctricas, ajuste de relevos, contactores y empalmes. Se aplica limpiador electrónico en las zonas requeridas del circuito. - Se verifican los cables de comunicación PLC maestro/esclavo - Se revisan elementos neumáticos como válvulas, cilindros inferiores y unidad de mantenimiento neumática. - Se revisa conexión y funcionamiento de lector biométrico que da acceso a la bóveda acrílica. - Se realiza limpieza interna con espray antiestático y de forma externa con limpiador para acrílicos del equipo. - Medición de velocidad:



SOLUCIONES TECNOLÓGICAS WWW.BINGOLOT.COM.CO

NIT: 900249499-6

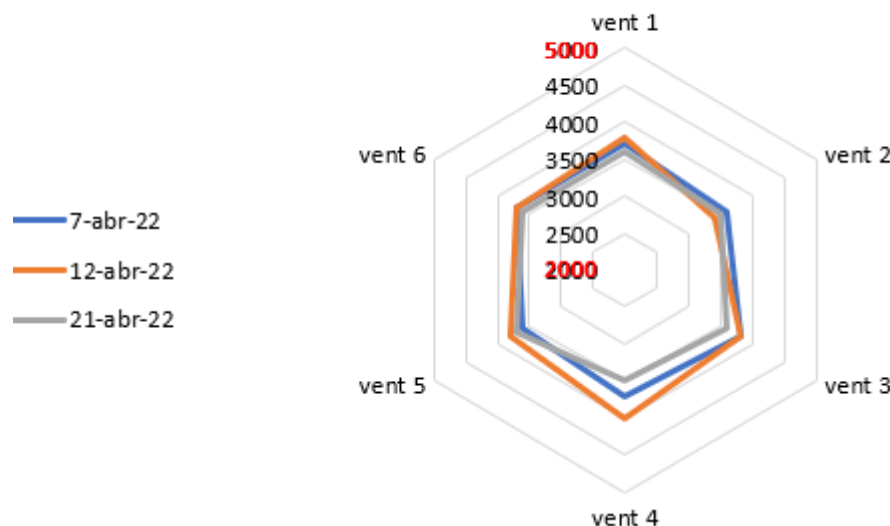
Calle 45 # 19-50 Mz. 3 Local 11, Arco Iris de la Colina
Pereira



Se realiza medición de velocidad de aire en cada ventilador centrífugo, verificando los valores en apertura y cierre de compuerta. El valor de referencia debe ser superior a 2000 pies por minuto en boquilla. Mediciones tomadas bajo campana.

Referencia a 115VAC 60 Hz.	Ventiladores ¼ HP		
	3000 ft/min		
Valor actual en ventilador	1)3500	2)3600	3)3500
	4)3600	5)3700	6)3600

velocidad de aire en pies por minuto

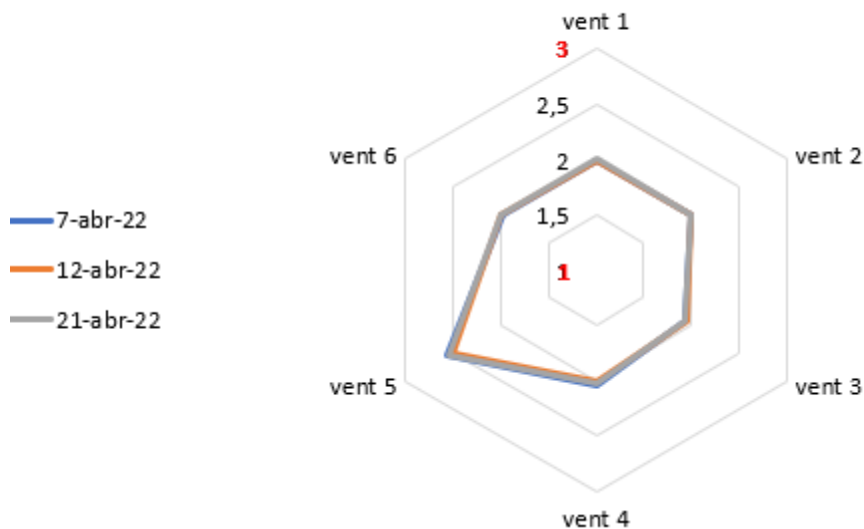


- **Medición Corriente nominal:**

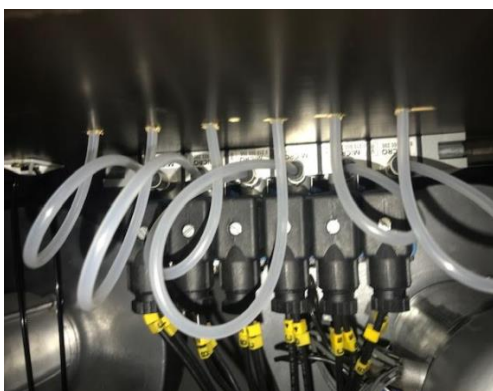
- Se realiza medición de corriente eléctrica en cada ventilador centrífugo, verificando los valores nominales. El valor de referencia debe ser inferior a 3 amperios:

Referencia a 115VAC 60 Hz.	Ventiladores ¼ HP			
	Hasta 3A			
Valor actual en ventilador	1)2	2)2	3)1.93	4)2.02
	5)2.53	6)2		

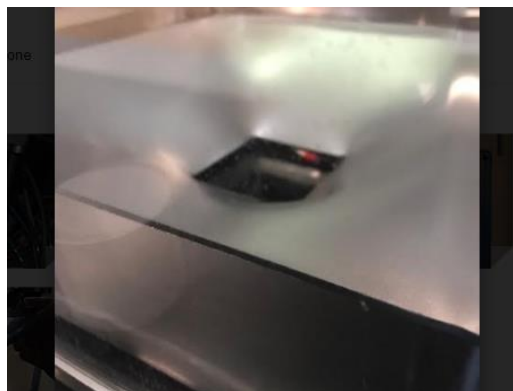
Corrientes eléctricas en Amperios.



Los valores de corriente eléctrica y velocidad de aire se encuentran dentro de los rangos normales de funcionamiento.

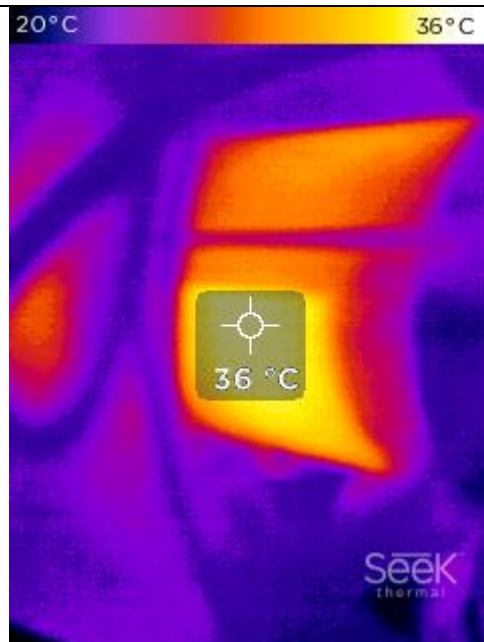


Se verifican electroválvulas.



Se revisa vibración de bandejas.

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



Carcasa de ventilador.



Contactor principal.

ELEMENTOS CAMBIADOS:

NINGUNO

OBSERVACIONES:

SE REALIZAN PRUEBAS DE DEVOLUCIÓN CON BANDEJA #6

ACTIVIDADES PENDIENTES:

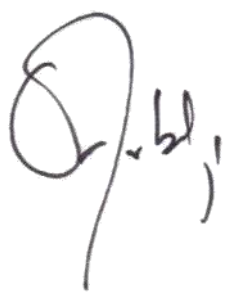
NINGUNA

PROXIMOS CAMBIOS DE EQUIPOS CRITICOS:

	ELEMENTO CRITICO	FRECUENCIA DE CAMBIO/REVISION	FECHA PRÓXIMO CAMBIO/REVISION
1	VALVULA ACETATO	12 MESES	OCTUBRE 2022
2	MOTORES VIBRADORES PPAL	6 MESES	JUNIO 2022
3	RELEVOS PPAL MOT CENTRIFUGOS	6 MESES	JULIO 2022
4	RELEVOS PPAL ACTUADORES	24 MESES	JULIO 2022
5	RELEVOS CONTINGENCIA	48MESES	OCTUBRE 2023
6	EMPAQUE VALVULA ENVIO	6 MESES	JUNIO 2022

ACTIVIDAD MANTENIMIENTO	FRECUENCIA	PRÓXIMO MANTENIMIENTO
MANTENIMIENTO SOFTWARE PLC'S	12 MESES	MAYO 2022
ACTUALIZACION LICENCIA SCADA	6 AÑOS	ENERO DEL 2024
MANTENIMIENTO LIMPIEZA	6 MESES	JULIO 2022

	AUTOMATIZACIÓN, INGENIERÍA & CONTROL S.A.S	
	FORMATO DE INFORME DE MANTENIMIENTO	Versión: 02 Página 5
CÓDIGO: FOR-IYP-005		

HARDWARE CPU.		
CAMBIO DE CONTRASEÑA SESION WINDOWS	1 MES	MAYO 2022
NUEVAS MEJORAS EJECUTADAS: - NINGUNA.		
PRUEBAS REALIZADAS Y RESULTADOS: REALIZADOS		
NOMBRE DE QUIEN REALIZÓ EL MANTENIMIENTO: ANDRES F ARIAS		
		
FIRMA DE DIRECTOR DE INGENIERÍA Y PRODUCCIÓN		

Elaboró y Revisó Nombre: Osiel Arbeláez Cargo: Director Ingeniería y Producción	Aprobó Nombre: Héctor Álvaro Gonzales Cargo: Gerente
--	---

FORMATO HOJA DE VIDA DEL DOCUMENTO		
NOMBRE DOCUMENTO FORMATO DE INFORME DE MANTENIMIENTO		CÓDIGO DOCUMENTO FOR-IYP-005
VERSIÓN No.	FECHA	NATURALEZA DEL CAMBIO
01	7 enero 2016	Implementación gerencia colegiada
02	1 enero 2021	Cambio tipo de sociedad



SOLUCIONES TECNOLÓGICAS WWW.BINGOLOT.COM.CO

NIT: 900249499-6

Calle 45 # 19-50 Mz. 3 Local 11, Arco Iris de la Colina
Pereira

	AUTOMATIZACIÓN, INGENIERÍA & CONTROL S.A.S	
CÓDIGO: FOR-IYP-005	FORMATO DE INFORME DE MANTENIMIENTO	Versión: 02 Página 6

OBSERVACIONES CORREDOR EMPRESARIAL S.A.:



SOLUCIONES TECNOLÓGICAS WWW.BINGOLOT.COM.CO

NIT: 900249499-6

Calle 45 # 19-50 Mz. 3 Local 11, Arco Iris de la Colina
Pereira



INFORME DE MANTENIMIENTO

CLIENTE: Corredor Empresarial

EQUIPO: Contingencia

FECHA: 28-04-2022

TIPO DE MANTENIMIENTO: Preventivo

ESTADO INICIAL DEL SISTEMA: El equipo SI se encuentra operando correctamente previo al mantenimiento.

ACTIVIDADES REALIZADAS:

- Se verifica funcionamiento de la pantalla táctil y sus conexiones.
- 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 verifican acoples de antenas y tarjetas RFID al sándwich de acrílico.
- 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 riel de válvula ingesta, se verifican marcas de parada de válvula ingesta.
- Se revisa estado de las bandejas.
- Se revisa estado de mangueras neumáticas y su respectivo ajuste a cada racor.
- Se revisa y ajusta acoples y conexiones en los ventiladores centrífugos de cada balotera.
- Se revisan las conexiones eléctricas, ajuste de relevos, contactores y empalmes. Se aplica limpiador electrónico en las zonas requeridas del circuito.
- Se verifican los cables de comunicación de PLC.
- Se revisan elementos neumáticos como válvulas, cilindros inferiores y unidad de mantenimiento neumática.
- Se realiza limpieza interna con espray antiestático y de forma externa con limpiador para acrílicos del equipo.

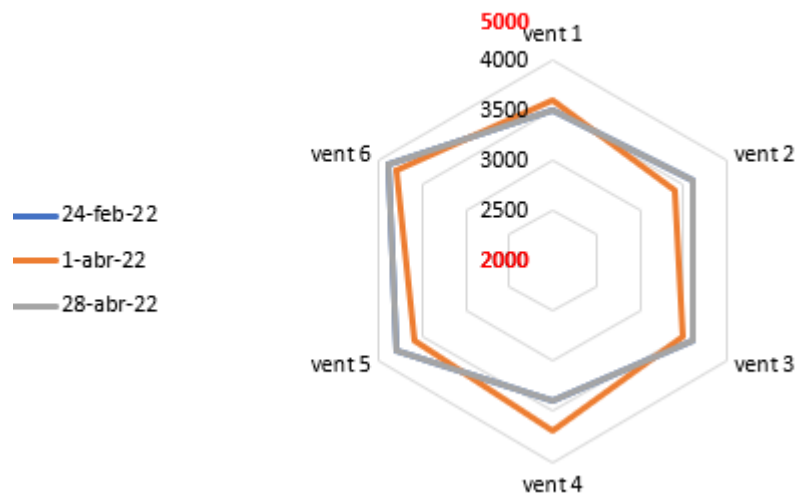
Medición de velocidad:

Se realiza medición de velocidad de aire en cada ventilador centrífugo, verificando los valores en apertura y cierre de compuerta. **El valor de referencia debe ser superior a 2000 pies por minuto en boquilla.** Mediciones tomadas bajo campana.



Referencia a 115VAC 60 Hz.	Ventiladores ¼ HP		
Valor actual en ventilador	1)3500 4)3400	2)3600 5)3800	3)3600 6)3900

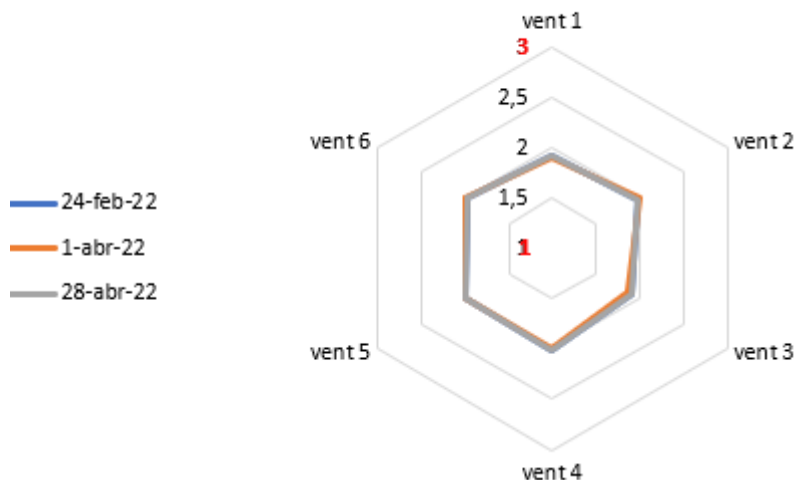
velocidad de aire en pies por minuto



- **Medición Corriente nominal:**
- Se realiza medición de corriente eléctrica en cada ventilador centrífugo, verificando los valores nominales. El valor de referencia debe ser inferior a 3 amperios:

Referencia a 115VAC 60 Hz.	Ventiladores ¼ HP			
	Hasta 3A			
Valor actual en ventilador	1)1.91 5)2.01	2)1.97 6)1.98	3)1.90	4)2.01

Corrientes eléctricas en amperios.



Los valores de corriente eléctrica y velocidad de aire se encuentran dentro de los rangos normales de funcionamiento.



Se monitorean corrientes ventiladores.



Se monitorea velocidad de ventiladores.

ELEMENTOS CAMBIADOS:

CINTAS REGULADORAS DE FLUJO DE CABINAS #2 Y #3.

OBSERVACIONES:

NINGUNA

ACTIVIDADES PENDIENTES:

NINGUNA

PROXIMOS CAMBIOS DE EQUIPOS CRITICOS:

	ELEMENTO CRITICO	FRECUENCIA DE CAMBIO/REVISION	FECHA PRÓXIMO CAMBIO/REVISION
1	VALVULA ACETATO	12 MESES	OCTUBRE 2022



AUTOMATIZACIÓN, INGENIERÍA & CONTROL S.A.S



Versión: 02

Página 4

CÓDIGO: FOR-IYP-005

FORMATO DE INFORME DE MANTENIMIENTO

2	MOTORES VIBRADORES PPAL	6 MESES	JUNIO 2022
3	RELEVOS PPAL MOT CENTRIFUGOS	6 MESES	JULIO 2022
4	RELEVOS PPAL ACTUADORES	24 MESES	JULIO 2022
5	RELEVOS CONTINGENCIA	48MESES	OCTUBRE 2023
6	EMPAQUE VALVULA ENVIO	6 MESES	JUNIO 2022

ACTIVIDAD MANTENIMIENTO	FRECUENCIA	PRÓXIMO MANTENIMIENTO
MANTENIMIENTO SOFTWARE PLC'S	12 MESES	MAYO 2022
ACTUALIZACION LICENCIA SCADA	6 AÑOS	ENERO DEL 2024
MANTENIMIENTO LIMPIEZA HARDWARE CPU.	6 MESES	JULIO 2022
CAMBIO DE CONTRASEÑA SESION WINDOWS	1 MES	MAYO 2022

NUEVAS MEJORAS EJECUTADAS:

- Ninguna

PRUEBAS REALIZADAS Y RESULTADOS:

REALIZADOS

NOMBRE DE QUIEN REALIZÓ EL MANTENIMIENTO:

ANDRES F ARIAS

FIRMA DE DIRECTOR DE INGENIERÍA Y PRODUCCIÓN



SOLUCIONES TECNOLÓGICAS WWW.BINGOLOT.COM.CO

NIT: 900249499-6

Calle 45 # 19-50 Mz. 3 Local 11, Arco Iris de la Colina
Pereira



AUTOMATIZACIÓN, INGENIERÍA & CONTROL S.A.S



CÓDIGO: FOR-IYP-005

FORMATO DE INFORME DE MANTENIMIENTO

Versión: 02

Página 5

Elaboró y Revisó

Nombre: Osiel Arbeláez

Cargo: Director Ingeniería y Producción

Aprobó

Nombre: Héctor Álvaro Gonzales

Cargo: Gerente

FORMATO HOJA DE VIDA DEL DOCUMENTO

NOMBRE DOCUMENTO

FORMATO DE INFORME DE MANTENIMIENTO

CÓDIGO DOCUMENTO

FOR-IYP-005

VERSIÓN No.	FECHA	NATURALEZA DEL CAMBIO
01	7 enero 2016	Implementación gerencia colegiada
02	1 enero 2021	Cambio tipo de sociedad

OBSERVACIONES CORREDOR EMPRESARIAL S.A.:



SOLUCIONES TECNOLÓGICAS WWW.BINGOLOT.COM.CO

NIT: 900249499-6

Calle 45 # 19-50 Mz. 3 Local 11, Arco Iris de la Colina
Pereira

RV: Remisión Informes Mantenimiento del Sistema SATUPLE Abril de 2022 – C1725-2019 SUPER astro

Esmeralda Rodriguez Guerrero <coordinadoracomprasysorteo@compresarial.co>

Tue 5/10/2022 12:08 PM

To: Sady Maritza Mendez Moreno <asistentegerencia@compresarial.co>; Leidy Yolanda Canaria Rodriguez <delegado@compresarial.co>

Cc: Adriana Alfonso <gerentejuridica@compresarial.co>; Michael Giovany López Rivera <coorj juridico@compresarial.co>

Buen día Sady

Le informo que fue radicado el comunicado **5002-0653** Remisión Informes Mantenimiento del Sistema SATUPLE Abril de 2022 – C1725-2019 SUPER astro, así:

1. Interventoría: Consecutivo No 2022-05-10_CJ2020_1691

2. Coljuegos: Consecutivo No. . 20221030194732 el 2022-04-29

Por lo anterior, agradezco ubicar esta información en la carpeta de Correspondencia Enviada del Contrato C1725-2019 a la Interventoría **CONSORCIO JUEGOS 2020**.

Cordial Saludo.

Esmeralda Rodriguez Guerrero

Coordinadora Compras y Sorteo

Tel:(1) 5190395 Ext:106 Cel. 3125189592

Corredor Empresarial S.A

Av Calle 26 N° 69 D 91 Oficina 802 Torre 2 Centro Empresarial Arrecife

Línea gratuita: 01 8000 112188



"La información contenida en este correo y sus Anexos es confidencial y solo puede ser utilizada por la persona o empresa a la cual está dirigida. Si usted no es el receptor autorizado, cualquier retención, difusión, distribución o copia de este correo es prohibida y sancionada por la ley. Si por error recibe este correo, por favor reenviarlo al remitente de CORREDOR EMPRESARIAL S.A. y/o borrar el correo inmediatamente. Esta información es propiedad de CORREDOR EMPRESARIAL S.A. toda distribución o copia de este documento sin la autorización expresa de CORREDOR EMPRESARIAL S.A. es prohibida y sancionada por la ley."

De: Contactenos Coljuegos <contactenos@coljuegos.gov.co>

Enviado: martes, 10 de mayo de 2022 10:47 a. m.

Para: Esmeralda Rodriguez Guerrero <coordinadoracomprasysorteo@compresarial.co>

Asunto: Re: Remisión Informes Mantenimiento del Sistema SATUPLE Abril de 2022 – C1725-2019 SUPER astro

Buen día

Apreciado (S) Señor (es):

CORREDOR EMPRESARIAL

Atendiendo su correo electrónico nos permitimos informarle que este fue radicado bajo el No. 20221030194732 y será escalado al área correspondiente para la emisión de una respuesta formal.

Cualquier inquietud o información adicional que necesite no dude en contactarnos en nuestra línea de Servicio al Cliente en Bogotá 7420698 – 018000182888 a nivel nacional ó a través de nuestro correo electrónico contactenos@coljuegos.gov.co.

**Servicio al Ciudadano**

Coljuegos

Carrera 11 N° 93A – 85, Bogotá D.C., Colombia

Tel.: (+57-1) 742 33 68 | www.coljuegos.gov.co[Conoce aquí cómo aporta Coljuegos a la salud de los colombianos](#)

Descripción: img301112

La información contenida en este correo y sus anexos es confidencial y sólo puede ser utilizada por la persona o empresa a la cual está dirigida. Si Usted no es el receptor autorizado, cualquier retención, difusión, distribución o copia de este correo es prohibida y sancionada por la ley. Si por error recibe este correo, por favor reenviarlo al remitente de Coljuegos y/o borrar el correo inmediatamente. Esta información es propiedad de Coljuegos toda distribución o copia de este documento sin la autorización expresa de Coljuegos es prohibida y sancionada por la ley.

El mar, 10 may 2022 a las 9:03, Esmeralda Rodriguez Guerrero

(<coordinadoracomprasysorteo@cempresarial.co>) escribió:

5002-0653

Bogotá D.C. 06 de mayo de 2022

Doctor

ERIC PADILLA RAMÍREZ

Director de Proyecto

CONSORCIO JUEGOS 2020

Ciudad

CC. Dr. YUBERSON BRAVO DAZA

Gerente de Fiscalización

COLJUEGOS EICE

Asunto: Radicación comunicado **5002-0653** Remisión Informes Mantenimiento del Sistema SATUPLE Abril de 2022 – C1725-2019 SUPER astro

Anexo: Comunicado **5002-0653** Remisión Informes Mantenimiento del Sistema SATUPLE Abril de 2022 – C1725-2019 SUPER astro y anexo.

Cordial Saludo.

Esmeralda Rodriguez Guerrero

Coordinadora Compras y Sorteo

Tel:(1) 5190395 Ext: 106 Cel. 3125189592

Corredor Empresarial S.A

Av Calle 26 N° 69 D 91 Oficina 802 Torre 2 Centro Empresarial Arrecife

Linea gratuita: 01 8000 112188



"La información contenida en este correo y sus Anexos es confidencial y solo puede ser utilizada por la persona o empresa a la cual está dirigida. Si usted no es el receptor autorizado, cualquier retención, difusión, distribución o copia de este correo es prohibida y sancionada por la ley. Si por error recibe este correo, por favor reenviarlo al remitente de CORREDOR EMPRESARIAL S.A. y/o borrar el correo inmediatamente. Esta información es propiedad de CORREDOR EMPRESARIAL S. A. toda distribución o copia de este documento sin la autorización expresa de CORREDOR EMPRESARIAL S.A. es prohibida y sancionada por la ley."

La información contenida en este correo y sus anexos es confidencial y sólo puede ser utilizada por la persona o empresa a la cual está dirigida. Si Usted no es el receptor autorizado, cualquier retención, difusión, distribución o copia de este correo es prohibida y sancionada por la ley. Si por error recibe este correo, por favor reenviarlo al remitente de Coljuegos y/o borrar el correo inmediatamente. Esta información es propiedad de Coljuegos toda distribución o copia de este documento sin la autorización expresa de Coljuegos es prohibida y sancionada por la ley.