Miércoles, 13 de Mayo

Detalle de Operaciones:

OPERACIÓN A REALIZAR	PERIODICIDAD
Los sistemas que incorporen componentes a presión incluidos dentro del ámbito de aplicación del reglamento de equipos a presión, RD 809/2021 ¿Han sido sometidos a las pruebas establecidas en dicho reglamento en la periodicidad especificada? (¿La última inspección periódica del cilindro tiene una antigüedad inferior a 10 años?)	TRIMESTRAL
Revisar la sala, ¿Se mantiene la estanqueidad en las condiciones de descarga?	TRIMESTRAL
Comprobar si se han realizado modificaciones en la sala ¿se mantienen la arquitectura y estructura iniciales?	TRIMESTRAL
Se ha realizado las pruebas de la instalación en condiciones de su recepción, incluido DOOR FAN TEST, ¿se encuentran dentro de los requisitos de diseño? ¿son correctas?	TRIMESTRAL

Resultado de las Operaciones:

Miércoles, 13 de Mayo

ATRIBUTOS	DATACENTER
¿El estado general de las tuberías es correcto ¿(la red de tuberías no presenta daños mecánicos, faltas de pintura ni síntomas de corrosión)	SI
¿El funcionamiento manual de las válvulas direccionales es correcto?	N/A
¿En el caso de ser necesario, el recinto cuenta con un dispositivo de alivio depresión calculado, se encuentra libre de todo obstáculo que pueda impedir su objetivo y su funcionamiento es correcto?	N/A
¿Es correcta la dirección de flujo de la válvula antirretorno en la línea de descarga y disparo?	N/A
¿Están los cilindros en la posición correcta en base a las indicaciones del fabricante?	SI
¿Están los cilindros protegidos de las inclemencias del tiempo, de posibles daños materiales debidos a agentes mecánicos, químicos, manipulaciones indebidas o de otro tipo?	SI
¿Están soportados los recipientes adecuadamente y se encuentras los sistemas defijación de los cilindros (abrazaderas y soportes) sin tensiones y en buen estado?	SI
¿Existen carteles con instrucciones para la activación manual del sistema siendo estos fijos, legibles y resistentes a las condiciones del entorno?	N/A
¿Existen carteles identificativos del área protegida por cada dispositivo de activación manual de válvulas direccionales?	N/A
¿Existen precintos de seguridad en los dispositivos de activación manual y están en buen estado?	N/A
¿La red de distribución se encuentra debidamente soportada (libre de tensiones, sobre paramento firme…)?	SI
¿Los difusores se encuentran libres de obstáculos y no están orientados directamente sobre equipos o elementos que puedan verse afectados durante la descarga?	SI
¿Se encuentra correctamente señalizada la entrada del recinto a proteger con las indicaciones proporcionadas por el fabricante?	SI
¿Se encuentra el recinto libre de obstáculos, sin almacenamientos indebidos y en correcto estado de limpieza?	SI
¿Se encuentran los cilindros fuera del recinto a proteger? o si están dentro, ¿se han minimizado los riesgos de exposición al fuego y explosiones en su emplazamiento?	SI
¿Se ha comprobado visualmente que los latiguillos no presentan fugas, corrosión, deterioro o manipulación y están bien conectados?	N/A
¿Se han tomado las medidas necesarias para evitar disparos accidentales o indeseados (solenoides o similar)?	SI
¿Si dispone de presostato de confirmación de disparo, funciona correctamente?	N/A
¿Si la temperatura en la zona de almacenamiento de los cilindros está por encima de 50º o inferior a -20º, dispone de sistema de climatización?	SI
¿Son los cilindros y componentes del sistema accesibles para su correcta manipulación y toma de datos?	SI

Miércoles, 13 de Mayo

ATRIBUTOS	DATACENTER
Comprobar si se han realizado modificaciones en la sala ¿se mantienen la arquitectura y estructura iniciales?	SI
El accesorio de bloqueo manual del disparo, ¿está accesible y libre de obstáculos pudiendo operar sobre el mismo de manera correcta?	SI
La línea de disparo piloto, ¿se encuentra libre de daños en toda su longitud?	SI
Los sistemas que incorporen componentes a presión incluidos dentro del ámbito de aplicación del reglamento de equipos a presión, RD 809/2021 ¿Han sido sometidos a las pruebas establecidas en dicho reglamento en la periodicidad especificada? (¿La última inspección periódica del cilindro tiene una antigüedad inferior a 10 años?)	Si
Revisar la sala, ¿Se mantiene la estanqueidad en las condiciones de descarga?	SI
Se ha realizado las pruebas de la instalación en condiciones de su recepción, incluido DOOR FAN TEST, ¿se encuentran dentro de los requisitos de diseño? ¿son correctas?	SI

Miércoles, 13 de Mayo

Imágenes:



Nº INCIDENCIA:
0

IDENTIFICACION:
DATACENTER

OPERACION:
¿La red de distribución se encuentra debidamente soportada (libre de tensiones, sobre paramento firme…)? : SI



Nº INCIDENCIA:
0

IDENTIFICACION:
DATACENTER

OPERACION:
¿Se encuentra el recinto libre de obstáculos, sin almacenamientos indebidos y en correcto estado de limpieza? : SI



Nº INCIDENCIA:
0

IDENTIFICACION:
DATACENTER

OPERACION:
La línea de disparo piloto, ¿se encuentra libre de daños en toda su longitud? : SI



Nº INCIDENCIA:
0

IDENTIFICACION:
DATACENTER

OPERACION:
¿Se encuentran los cilindros fuera del recinto a proteger? o si están dentro, ¿se han minimizado los riesgos de exposición al fuego y explosiones en su emplazamiento? : SI



Nº INCIDENCIA:
0

IDENTIFICACION:
DATACENTER

OPERACION:
¿El estado general de las tuberías es correcto ¿(la red de tuberías no presenta daños mecánicos, faltas de pintura ni síntomas de corrosión) : SI



Nº INCIDENCIA:
0

IDENTIFICACION:
DATACENTER

OPERACION:
¿En el caso de ser necesario, el recinto cuenta con un dispositivo de alivio depresión calculado, se encuentra libre de todo obstáculo que pueda impedir su objetivo y su funcionamiento es correcto? : N/A

CILINDROS SIST.EXTINCIÓN AGENTES GASESOS

En el desarrollo de la inspección, pruebas y mantenimiento del sistema de extinción de agente limpio NOVEC 1230 se realizaron las siguientes actividades:
• Se verificó que el sistema no tiene daños fisicos.
• Se verificaron el estado e integridad del cilindro de agente limpio.
• Se verifica presión del cilindro de agente limpio.
• Se verifica el estado de mangueras, soporteria y condición general de boquillas y tubería.
• Para las actividades de mantenimiento se realiza desconección de cabeza de disparo y al finalizar el mantenimiento se arma el sistema colocando nuevamente la

ashes·fire
Colombia

Miércoles, 13 de Mayo
cabeza de disparo en el cilindro.

Nº ORDEN	FABRICANTE	Nº SERIE CIL.	Nº SERIE VÁL.	TIPO	FUNCION	VOLUMEN	TARA	CARGA DISEÑO	F. FABR.	F. RET.	ZONA
001	SEVO SYSTEM			NOVEC 1230	INUNDACION	0,00					Datacenter

TOTAL EQUIPOS: 1

Detalle de Operaciones:

OPERACIÓN A REALIZAR	PERIODICIDAD
Sistema de pesado ajustado y precintado	TRIMESTRAL
Presión del fabricante del cilindro (bar)	TRIMESTRAL
Presión in situ del cilindro	TRIMESTRAL
¿Es correcta la presión del cilindro?	TRIMESTRAL
Los componentes incluidos dentro del ámbito de aplicación del reglamento de equipos a presión, RD 2060/2008 ¿Han sido sometidos a las pruebas establecidas en dicho reglamento en la periodicidad especificada?	TRIMESTRAL

Resultado de las Operaciones:

ATRIBUTOS	
¿Es correcta la presión del cilindro?	SI
Los componentes incluidos dentro del ámbito de aplicación del reglamento de equipos a presión, RD 2060/2008 ¿Han sido sometidos a las pruebas establecidas en dicho reglamento en la periodicidad especificada?	SI
Presión del fabricante del cilindro (bar)	35
Presión in situ del cilindro	500
Sistema de pesado ajustado y precintado	SI

ashes·fire
Colombia

Miércoles, 13 de Mayo

Imágenes:



Nº INCIDENCIA:
0

IDENTIFICACION:

OPERACION:
¿Es correcta la presión del cilindro? : SI

PULSADORES EXT AGENTES GASESOS

La inspección, pruebas y mantenimiento de los pulsadores manuales:
• Limpieza de estacion manual de alarma y y aborto.
• Prueba de funcionamiento estacion manual de alarma y aborto.

Nº ORDEN	MARCA	MODELO	UBICACION	LAZO/ZONA	DIRECCIÓN	ZONA
001	NOTIFIER	NG12X	DESCARGA AGENTE 1230 CTO ELECTRIC	1	10	Datacenter
002	NOTIFIER	NG12X	ESTACION MANUAL DESCARGA CILINDR	1	23	Datacenter
003	NOTIFIER		ABORTO DESCARGA 1230	1	26	Datacenter

TOTAL EQUIPOS: 3

Detalle de Operaciones:

OPERACIÓN A REALIZAR	PERIODICIDAD
¿El pulsador está señalizado correctamente?	TRIMESTRAL
¿El estado de los pulsadores es correcto?	TRIMESTRAL
Los pulsadores de paro y disparo ¿están precintados, visibles y fácilmente accesibles?	TRIMESTRAL

Resultado de las Operaciones:

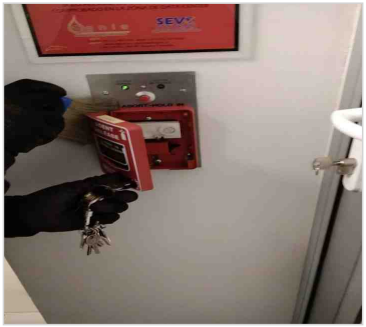
Miércoles, 13 de Mayo

ATRIBUTOS	001	002	003
¿El pulsador está señalizado correctamente?	SI	SI	SI
¿El estado de los pulsadores es correcto?	SI	SI	SI
Los pulsadores de paro y disparo ¿están precintados, visibles y fácilmente accesibles?	SI	SI	SI

ashes·fire
Colombia

Miércoles, 13 de Mayo

Imágenes:



Nº INCIDENCIA:
0

IDENTIFICACION:
002

OPERACION:
Los pulsadores de paro y disparo ¿están precintados, visibles y fácilmente accesibles? : SI



Nº INCIDENCIA:
0

IDENTIFICACION:
001

OPERACION:
Los pulsadores de paro y disparo ¿están precintados, visibles y fácilmente accesibles? : SI



Nº INCIDENCIA:
0

IDENTIFICACION:
001

OPERACION:
¿El estado de los pulsadores es correcto? : SI



Nº INCIDENCIA:
0

IDENTIFICACION:
002

OPERACION:
¿El estado de los pulsadores es correcto? : SI



Nº INCIDENCIA:
0

IDENTIFICACION:
001

OPERACION:
¿El pulsador está señalizado correctamente? : SI



Nº INCIDENCIA:
0

IDENTIFICACION:
003

OPERACION:
¿El pulsador está señalizado correctamente? : SI



Nº INCIDENCIA:
0

IDENTIFICACION:
003

OPERACION:
Los pulsadores de paro y disparo ¿están precintados, visibles y fácilmente accesibles? : SI



Nº INCIDENCIA:
0

IDENTIFICACION:
002

OPERACION:
¿El pulsador está señalizado correctamente? : SI

ashes·fire
Colombia

Miércoles, 13 de Mayo

La inspección, pruebas y mantenimiento del sistema de detección y alarma contra incendios equipos auxliliares consistio en:
• Limpieza interna y externa de modulos de control y monitoreo
• Limpieza modulo de descarga.
• Limpieza de campana y señales auxiliares.
• Pruebas de los equipos.

Nº ORDEN	MARCA	MODELO	UBICACION	LAZO/ZONA	DIRECCIÓN	ZONA
001	NOTIFIER	NG12X	DESCARGA AGENTE 1230 CTO ELECTRIC	1	10	Datacenter
002	NOTIFIER	NG12X	ESTACION MANUAL DESCARGA CILINDR	1	23	Datacenter
003	NOTIFIER		ABORTO DESCARGA 1230	1	26	Datacenter

TOTAL EQUIPOS: 3

Detalle de Operaciones:

OPERACIÓN A REALIZAR	PERIODICIDAD
¿El pulsador está señalizado correctamente?	TRIMESTRAL
¿El estado de los pulsadores es correcto?	TRIMESTRAL
Los pulsadores de paro y disparo ¿están precintados, visibles y fácilmente accesibles?	TRIMESTRAL

Resultado de las Operaciones:

ATRIBUTOS	001	002	003
¿El pulsador está señalizado correctamente?	SI	SI	SI
¿El estado de los pulsadores es correcto?	SI	SI	SI
Los pulsadores de paro y disparo ¿están precintados, visibles y fácilmente accesibles?	SI	SI	SI

Imágenes:



Nº INCIDENCIA:
0

IDENTIFICACION:
002

OPERACION:
Los pulsadores de paro y disparo ¿están precintados, visibles y fácilmente accesibles? : SI



Nº INCIDENCIA:
0

IDENTIFICACION:
002

OPERACION:
¿El estado de los pulsadores es correcto? : SI



Nº INCIDENCIA:
0

IDENTIFICACION:
003

OPERACION:
Los pulsadores de paro y disparo ¿están precintados, visibles y fácilmente accesibles? : SI



Nº INCIDENCIA:
0

IDENTIFICACION:
001

OPERACION:
Los pulsadores de paro y disparo ¿están precintados, visibles y fácilmente accesibles? : SI



Nº INCIDENCIA:
0

IDENTIFICACION:
001

OPERACION:
¿El pulsador está señalizado correctamente? : SI



Nº INCIDENCIA:
0

IDENTIFICACION:
002

OPERACION:
¿El pulsador está señalizado correctamente? : SI



Nº INCIDENCIA:
0

IDENTIFICACION:
001

OPERACION:
¿El estado de los pulsadores es correcto? : SI



Nº INCIDENCIA:
0

IDENTIFICACION:
003

OPERACION:
¿El pulsador está señalizado correctamente? : SI

ashes·fire
Colombia

Miércoles, 13 de Mayo

DETECTORES EXT AGENTES GASESOS

Se llevo cabo mantenimiento preventivo al sistema de detección de incendios, donde a los sensores se les realizó limpieza a las recamaras internas con el fin de quitar el material particulado que oscurezca la recamara del sensor. Se encontrarón dispositivos periféricos tanto de iniciación como de notificación, estos dispositivos se encuentran distribuidos, para garantizar el cubrimiento de las áreas de a proteger.
Teniendo en cuenta la información de acuerdo con la distribución de los dispositivos de iniciación y anunciación se llevó a cabo las siguientes actividades con el fin de verificar la correcta instalación y disposición de los sistemas de detección de incendios:
• Inspección técnica visual del dispositivo antes de ser desmontado.
• Desmonte de dispositivo.
• Verificación de voltaje de tensión operativa dentro de los rangos establecidos para el dispositivo analizado.
• Desarme de dispositivo limpieza externa e interna del equipo.
• Se realiza la verificación de la prueba de fallo del dispositivo para garantizar la correspondiente lectura de estado del panel.
• Arme de dispositivo.
• Montaje de dispositivo.
• Verificación de normalidad en panel.

Nº ORDEN	MARCA	MODELO	UBICACION	LAZO/ZONA	DIRECCIÓN	ZONA
001	NOTIFIER		DATA CENTER TECHO	1	59	Datacenter
002	NOTIFIER		CUARTO ELECTRICO	1	60	Datacenter
003	NOTIFIER		DATA CENTER TECHO	1	61	Datacenter
004	NOTIFIER		DATA CENTER PISO FALSO	1	62	Datacenter
005	NOTIFIER		DATA CENTER PISO FALSO	1	63	Datacenter
006	NOTIFIER		CUARTO ELECTRICO	1	64	Datacenter

TOTAL EQUIPOS: 6

Detalle de Operaciones:

OPERACIÓN A REALIZAR	PERIODICIDAD
¿Se encuentra el detector fuera de la influencia de corrientes de aire debidas a la climatización o ventilación?	TRIMESTRAL
El estado del detector (fijación, limpieza, corrosión, aspecto exterior) ¿es correcto?	TRIMESTRAL
¿Se mantiene un espacio libre, por debajo del detector y en todas las direcciones, de como mínimo 500 mm?	TRIMESTRAL

Resultado de las Operaciones:

Miércoles, 13 de Mayo

ATRIBUTOS	001	002	003
¿Se encuentra el detector fuera de la influencia de corrientes de aire debidas a la climatización o ventilación?	SI	SI	SI
¿Se mantiene un espacio libre, por debajo del detector y en todas las direcciones, de como mínimo 500 mm?	SI	SI	SI
El estado del detector (fijación, limpieza, corrosión, aspecto exterior) ¿es correcto?	SI	SI	SI

ATRIBUTOS	004	005	006
¿Se encuentra el detector fuera de la influencia de corrientes de aire debidas a la climatización o ventilación?	SI	N/A	SI
¿Se mantiene un espacio libre, por debajo del detector y en todas las direcciones, de como mínimo 500 mm?	NO	N/A	NO
El estado del detector (fijación, limpieza, corrosión, aspecto exterior) ¿es correcto?	SI	N/A	SI

Miércoles, 13 de Mayo

Imágenes:



Nº INCIDENCIA:
0

IDENTIFICACION:
006

OPERACION:
El estado del detector (fijación, limpieza, corrosión, aspecto exterior) ¿es correcto? : SI



Nº INCIDENCIA:
0

IDENTIFICACION:
002

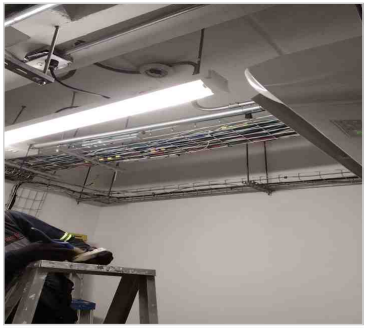
OPERACION:
El estado del detector (fijación, limpieza, corrosión, aspecto exterior) ¿es correcto? : SI



Nº INCIDENCIA:
0

IDENTIFICACION:
004

OPERACION:
¿Se mantiene un espacio libre, por debajo del detector y en todas las direcciones, de como mínimo 500 mm? : NO



Nº INCIDENCIA:
0

IDENTIFICACION:
006

OPERACION:
¿Se mantiene un espacio libre, por debajo del detector y en todas las direcciones, de como mínimo 500 mm? : NO



Nº INCIDENCIA:
0

IDENTIFICACION:
001

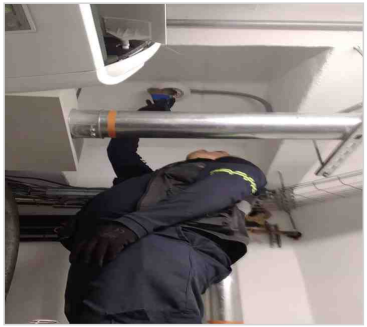
OPERACION:
¿Se mantiene un espacio libre, por debajo del detector y en todas las direcciones, de como mínimo 500 mm? : SI



Nº INCIDENCIA:
0

IDENTIFICACION:
003

OPERACION:
¿Se mantiene un espacio libre, por debajo del detector y en todas las direcciones, de como mínimo 500 mm? : SI



Nº INCIDENCIA:
0

IDENTIFICACION:
002

OPERACION:
El estado del detector (fijación, limpieza, corrosión, aspecto exterior) ¿es correcto? : SI



Nº INCIDENCIA:
0

IDENTIFICACION:
005

OPERACION:
¿Se mantiene un espacio libre, por debajo del detector y en todas las direcciones, de como mínimo 500 mm? : N/A



Nº INCIDENCIA:
0

IDENTIFICACION:
003

OPERACION:
¿Se mantiene un espacio libre, por debajo del detector y en todas las direcciones, de como mínimo 500 mm? : SI



Nº INCIDENCIA:
0

IDENTIFICACION:
002

OPERACION:
El estado del detector (fijación, limpieza, corrosión, aspecto exterior) ¿es correcto? : SI



Nº INCIDENCIA:
0

IDENTIFICACION:
003

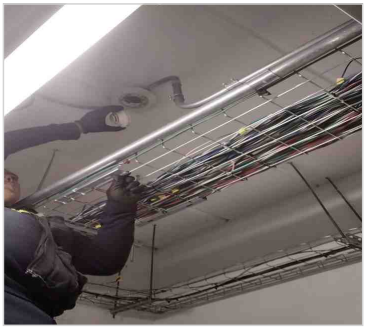
OPERACION:
¿Se encuentra el detector fuera de la influencia de corrientes de aire debidas a la climatización o ventilación? : SI



Nº INCIDENCIA:
0

IDENTIFICACION:
001

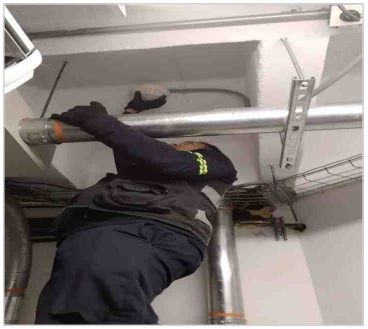
OPERACION:
¿Se encuentra el detector fuera de la influencia de corrientes de aire debidas a la climatización o ventilación? : SI



Nº INCIDENCIA:
0

IDENTIFICACION:
006

OPERACION:
¿Se encuentra el detector fuera de la influencia de corrientes de aire debidas a la climatización o ventilación? : SI



Nº INCIDENCIA:
0

IDENTIFICACION:
002

OPERACION:
¿Se encuentra el detector fuera de la influencia de corrientes de aire debidas a la climatización o ventilación? : SI



Nº INCIDENCIA:
0

IDENTIFICACION:
005

OPERACION:
¿Se encuentra el detector fuera de la influencia de corrientes de aire debidas a la climatización o ventilación? : N/A



Nº INCIDENCIA:
0

IDENTIFICACION:
001

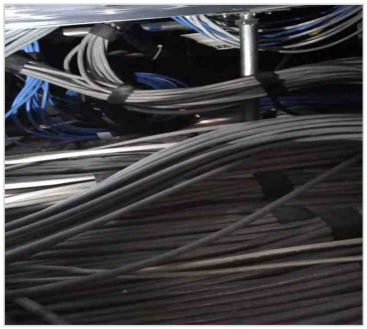
OPERACION:
El estado del detector (fijación, limpieza, corrosión, aspecto exterior) ¿es correcto? : SI



Nº INCIDENCIA:
0

IDENTIFICACION:
003

OPERACION:
El estado del detector (fijación, limpieza, corrosión, aspecto exterior) ¿es correcto? : SI



Nº INCIDENCIA:
0

IDENTIFICACION:
004

OPERACION:
¿Se encuentra el detector fuera de la influencia de corrientes de aire debidas a la climatización o ventilación? : SI

ashes·fire
Colombia

Miércoles, 13 de Mayo



Nº INCIDENCIA:
0

IDENTIFICACION:
005

OPERACION:
El estado del detector (fijación, limpieza, corrosión, aspecto exterior) ¿es correcto? : N/A

8 RECOMENDACIONES Y CONCLUSIONES

La inspección, pruebas y mantenimiento de los sistemas de protección contra incendio realizados en las instalaciones de UNIDAD DE PLANEACIÓN MINERO ENERGÉTICA , fueron desarrolladas con base a los parámetros y formatos recomendados por la NFPA.

- SISTEMA DE GABINETES.
Se realiza prueba de presión en los gabinetes, se verifica que cuente con la presión estática adecuada.
- SISTEMA DETECCIÓN Y ALARMA
Se realizaron pruebas de alarma de los dispositivos y estaciones manuales, se verificó registro de la zona y activación de señales audiovisuales, registrando un funcionamiento y operación normal.
Se realiza el cambio de cuatro (4) baterias de 12 VDC a 7 Ah para panel de iincendios y fuente de poder para sistemas de aspiracion Vesda VLF250.
- SISTEMA DE DETECCIÓN, ALARMA Y SUPRESIÓN CON AGENTE LIMPIO
Se realizó pruebas con el sistema de aspiración temprana VESDA, se verifico su funcionamiento y la activación del sistema de alarma.

RESPONSABLES

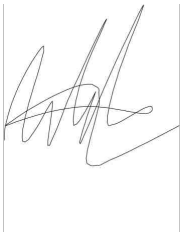
Ing. Paul Roger Ortiz Muñoz
Director Técnico Ashes Fire Colombia
Certificado CFPS (Especialista en Protección Contra Incendio) No. 5661

Ing. Daniel Camilo Florez Guarin
Coordinador de Servicios Ashes Fire Colombia
Profesional IPM

WILSON RICARDO PACHON RODRIGUEZ
Técnico de Servicios IPM Ashes Fire Colombia.
Certificado Controlar Sistemas Contra Incendios

Fecha: **09/05/2026 13:36:47**
Observaciones:

Firma del Técnico:



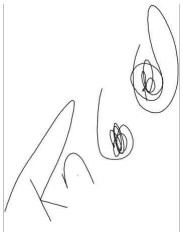
El Cliente

CC:

Cliente:

Observaciones:

Firma del Cliente:



@FirmaHere#