HIDROPROB Laboratorio de pruebas hidrostáticas	ONAC ACREDITADO	**INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO**	Código	F-PHM-04
			Versión	10
			Vigencia	2025-09-16

830.000.356-8

ISO/IEC 17025:2017
15-LAB-049

SEDE	CONSECUTIVO No.
Bogotá	14703

TARJETA DE ENTRADA No.	BTA48504	FECHA DE RECEPCIÓN	2025-11-14	FECHA DE EMISIÓN	2025-11-25

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Cliente:	PRODUCTOS DE SEGURIDAD S.A.
Dirección:	PAR INDUSTRIAL AEPI BOD. 2 AUT MED KM2 5 VIA PARCELAS
Teléfono:	7464544, 7464546
NIT:	860051688
Ciudad:	COTA

***Información suministrada por el Cliente**

IDENTIFICACIÓN DEL CILINDRO

Serial No::	00083	F. Fabricación:	2019-05
Tamaño:	160,000 X 510,000 mm	Ciilindro con válvula:	SÍ
Presión de Prueba (psi):	3000,00	Presión de Servicio (psi):	1800,00
Peso tara (kg):	4,54	Gas:	CO2
Especificación:	No Presenta	Capacidad (l):	NA
Fabricante:	No Disponible	Tipo de Rosca:	25 E

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMPERATURA	INICIAL	17,80	°C
	FINAL	17,80	°C
HUMEDAD RELATIVA	INICIAL	69,20	% HR
	FINAL	70,70	% HR

INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN

BALANZA	SN	YS163675
MANÓMETRO	SN	A29038

RESULTADOS DEL ENSAYO — **REALIZÓ**: YON ARAGON

Método de Ensayo según: NTC 5171 :2013-03-20 Numeral 5.

Presión de Prueba Leída (psi)	Exp. Total (cm^3)	Exp. Permanente (cm^3)	REE	Exp. Elástica (cm^3)	Exp. Volumétrica (%)	Incertidumbre (%)	Tiempo de Prueba (s)	Disposición	Fecha Prueba
3000,00	37,70	0,50	NA	37,20	1,33	9,1E-01	30,00	CUMPLE	2025-11-20

APROBACIÓN DEL LABORATORIO



Nombre: DIDIER ALBERTO GIRALDO GUERRERO
Cargo: DIRECTOR DE SEDE
53C8DB31-4961-4F86-8615-4794E44C37AA

Incertidumbre: Parámetro no negativo que caracteriza la dispersión de los valores atribuidos a un mesurando a partir de la información que se utiliza.
La incertidumbre reportada está estimada con un factor de cobertura k = 2 y garantiza una probabilidad de cobertura aproximada del 95%.

Disposición: La declaración de conformidad de los ensayos realizados, por método de camisa de agua, se establece aplicando regla de decisión basada en zona de seguridad (expansión volumétrica + incertidumbre expandida con una probabilidad de cobertura aproximadamente en 95% y un nivel de riesgo del 2,3 %, como máximo), la expansión no debe exceder el 10% según la ISO 9809-1 e ISO 9809-3, el 5% según la ISO 9809-2 e ISO 7866, el 10% para especificaciones DOT excepto cilindro DOT 4E o permisos especiales, ver el CFR 49 sección 180.205.

Tabla de equivalencias
1 in = 25,4 mm
1 psi = 6,895 kPa
1 bar = 100 kPa
1 atm = 101,325 kPa
1 kgf/cm^2 = 98,07 kPa
1 l = 0,001 m^3

SIGLA
REE: Rechazo Expansión Elástica

El presente informe de resultados solo puede ser reproducido parcial o totalmente con la autorización expresa de HIDROPROB S.A.S. Sin firma no tiene validez.
NOTA: La información y valores reportados en el informe corresponden a las actividades realizadas en el momento y en las condiciones en las que se realizó el ensayo al item relacionado en la identificacion del cilindro. HIDROPROB S.A.S. no se responsabiliza por los perjuicios ocasionados por el uso incorrecto o no autorizado del item ensayado.
La información suministrada por el cliente ha sido claramente identificada en este informe (*). El OEC no se hace responsable por la veracidad o exactitud de dicha información.
Los resultados consignados aplican exclusivamente al ítem identificado en el presente informe, en las condiciones en que fue recibido.

- FIN DEL INFORME -

ANEXO A

EVALUACIÓN CARACTERÍSTICAS INTERNAS Y EXTERNAS DEL CILINDRO — **REALIZÓ**: NA

Corrosión Picaduras	Corrosión Externa	Rosca de Entrada	Abolladuras	Cortes / Surcos / Canales	Contaminación Interna	Daños por Fuego	Protuberancias	Defectos en Marcación	Abrasión	Tara Actual (kg)	Pérdida de masa (%)
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

REVISIÓN VÁLVULA, ROSCA Y CUELLO DEL CILINDRO — **REALIZÓ**: NA

VÁLVULA								CUELLO CILINDRO		
Fabricante	No. de Serie	Rosca Entrada	Rosca Salida	Presión Fusible (psi)	Condición Válvula	Prueba Funcionamiento	Torque (Nm)	Grietas o Defectos Cuello	Condición de Rosca	Grietas en la Rosca
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

ESPESORES PARED CILINDRO — **REALIZÓ**: NA

(No aplica en cilindros Tipo 2,3,4)

Espesor mínimo (mm)	NA	Espesor mínimo medido (mm)	NA

OBSERVACIONES — **REQUALIFIER IDENTIFICATION NUMBER**: N346

NA

CONVENCIONES

Sí: Presenta Defectos	**No**: No Presenta Defectos	**NA**: No Aplica	**RV**: Revisado

Barranquilla
Calle 110 No. 33 – 12 Centro Industrial Circunvalar, Bodega 14
Teléfonos: 605 3852136

Bogotá
Carrera 21 No. 65 - 41
Teléfonos: 6012551529

Cali
Calle 33A No. 8A - 30
Teléfonos: 6024481810

Medellín
Calle 25 No. 58 - 29
Teléfonos: 6040916

Mosquera
Calle 7 No. 13A - 139, Parque Industrial Montana Lote 4 Manzana 3
Teléfonos: 8299792

HIDROPROB Laboratorio de pruebas hidrostáticas	ONAC ACREDITADO	**INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO**	Código	F-PHM-04
			Versión	10
			Vigencia	2025-09-16

830.000.356-8

ISO/IEC 17025:2017
15-LAB-049

SEDE	CONSECUTIVO No.
Bogotá	14702

TARJETA DE ENTRADA No.	BTA48504	FECHA DE RECEPCIÓN	2025-11-14	FECHA DE EMISIÓN	2025-11-25

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Cliente:	PRODUCTOS DE SEGURIDAD S.A.
Dirección:	PAR INDUSTRIAL AEPI BOD. 2 AUT MED KM2 5 VIA PARCELAS
Teléfono:	7464544, 7464546
NIT:	860051688
Ciudad:	COTA

***Información suministrada por el Cliente**

IDENTIFICACIÓN DEL CILINDRO

Serial No::	0043	F. Fabricación:	2016-05
Tamaño:	160,000 X 510,000 mm	Ciilindro con válvula:	SÍ
Presión de Prueba (psi):	3625,95	Presión de Servicio (psi):	2175,57
Peso tara (kg):	4,54	Gas:	CO2
Especificación:	No presenta	Capacidad (l):	NA
Fabricante:	No Disponible	Tipo de Rosca:	25 E

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMPERATURA	INICIAL	18,00	°C
	FINAL	18,00	°C
HUMEDAD RELATIVA	INICIAL	67,60	% HR
	FINAL	68,40	% HR

INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN

BALANZA	SN	YS163675
MANÓMETRO	SN	A29038

RESULTADOS DEL ENSAYO — **REALIZÓ**: YON ARAGON

Método de Ensayo según: NTC 5171 :2013-03-20 Numeral 5.

Presión de Prueba Leída (psi)	Exp. Total (cm^3)	Exp. Permanente (cm^3)	REE	Exp. Elástica (cm^3)	Exp. Volumétrica (%)	Incertidumbre (%)	Tiempo de Prueba (s)	Disposición	Fecha Prueba
3630,00	49,80	0,80	NA	49,00	1,61	6,9E-01	30,00	CUMPLE	2025-11-20

APROBACIÓN DEL LABORATORIO



Nombre: DIDIER ALBERTO GIRALDO GUERRERO
Cargo: DIRECTOR DE SEDE
805AA446-F76A-4D22-8A53-68A642BC4F00

Incertidumbre: Parámetro no negativo que caracteriza la dispersión de los valores atribuidos a un mesurando a partir de la información que se utiliza.
La incertidumbre reportada está estimada con un factor de cobertura k = 2 y garantiza una probabilidad de cobertura aproximada del 95%.

Disposición: La declaración de conformidad de los ensayos realizados, por método de camisa de agua, se establece aplicando regla de decisión basada en zona de seguridad (expansión volumétrica + incertidumbre expandida con una probabilidad de cobertura aproximadamente en 95% y un nivel de riesgo del 2,3 %, como máximo), la expansión no debe exceder el 10% según la ISO 9809-1 e ISO 9809-3, el 5% según la ISO 9809-2 e ISO 7866, el 10% para especificaciones DOT excepto cilindro DOT 4E o permisos especiales, ver el CFR 49 sección 180.205.

Tabla de equivalencias
1 in = 25,4 mm
1 psi = 6,895 kPa
1 bar = 100 kPa
1 atm = 101,325 kPa
1 kgf/cm^2 = 98,07 kPa
1 l = 0,001 m^3

SIGLA
REE: Rechazo Expansión Elástica

NOTA: El presente informe de resultados solo puede ser reproducido parcial o totalmente con la autorización expresa de HIDROPROB S.A.S. Sin firma no tiene validez.
La información y valores reportados en el informe corresponden a las actividades realizadas en el momento y en las condiciones en las que se realizó el ensayo al item relacionado en la identificacion del cilindro. HIDROPROB S.A.S. no se responsabiliza por los perjuicios ocasionados por el uso incorrecto o no autorizado del item ensayado.
La información suministrada por el cliente ha sido claramente identificada en este informe (*). El OEC no se hace responsable por la veracidad o exactitud de dicha información.
Los resultados consignados aplican exclusivamente al ítem identificado en el presente informe, en las condiciones en que fue recibido.

- FIN DEL INFORME -

ANEXO A

EVALUACIÓN CARACTERÍSTICAS INTERNAS Y EXTERNAS DEL CILINDRO — **REALIZÓ**: NA

Corrosión Picaduras	Corrosión Externa	Rosca de Entrada	Abolladuras	Cortes / Surcos / Canales	Contaminación Interna	Daños por Fuego	Protuberancias	Defectos en Marcación	Abrasión	Tara Actual (kg)	Pérdida de masa (%)
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

REVISIÓN VÁLVULA, ROSCA Y CUELLO DEL CILINDRO — **REALIZÓ**: NA

VÁLVULA								CUELLO CILINDRO		
Fabricante	No. de Serie	Rosca Entrada	Rosca Salida	Presión Fusible (psi)	Condición Válvula	Prueba Funcionamiento	Torque (Nm)	Grietas o Defectos Cuello	Condición de Rosca	Grietas en la Rosca
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

ESPESORES PARED CILINDRO — **REALIZÓ**: NA

(No aplica en cilindros Tipo 2,3,4)

Espesor mínimo (mm)	NA	Espesor mínimo medido (mm)	NA

OBSERVACIONES — **REQUALIFIER IDENTIFICATION NUMBER**: N346

NA

CONVENCIONES

Sí: Presenta Defectos	**No**: No Presenta Defectos	**NA**: No Aplica	**RV**: Revisado

Barranquilla
Calle 110 No. 33 – 12 Centro Industrial Circunvalar, Bodega 14
Teléfonos: 605 3852136

Bogotá
Carrera 21 No. 65 - 41
Teléfonos: 6012551529

Cali
Calle 33A No. 8A - 30
Teléfonos: 6024481810

Medellín
Calle 25 No. 58 - 29
Teléfonos: 6040916

Mosquera
Calle 7 No. 13A - 139, Parque Industrial Montana Lote 4 Manzana 3
Teléfonos: 8299792

HIDROPROB Laboratorio de pruebas hidrostáticas	ONAC ACREDITADO	**INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO**	Código	F-PHM-04
			Versión	10
			Vigencia	2025-09-16

830.000.356-8

ISO/IEC 17025:2017
15-LAB-049

SEDE	CONSECUTIVO No.
Bogotá	14700

TARJETA DE ENTRADA No.	BTA48504	FECHA DE RECEPCIÓN	2025-11-14	FECHA DE EMISIÓN	2025-11-25

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Cliente:	PRODUCTOS DE SEGURIDAD S.A.
Dirección:	PAR INDUSTRIAL AEPI BOD. 2 AUT MED KM2 5 VIA PARCELAS
Teléfono:	7464544, 7464546
NIT:	860051688
Ciudad:	COTA

***Información suministrada por el Cliente**

IDENTIFICACIÓN DEL CILINDRO

Serial No::	0057	F. Fabricación:	2016-05
Tamaño:	160,000 X 510,000 mm	Ciilindro con válvula:	SÍ
Presión de Prueba (psi):	3625,95	Presión de Servicio (psi):	2175,57
Peso tara (kg):	4,54	Gas:	CO2
Especificación:	No Presenta	Capacidad (l):	NA
Fabricante:	No Disponible	Tipo de Rosca:	25 E

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMPERATURA	INICIAL	18,00	°C
	FINAL	18,00	°C
HUMEDAD RELATIVA	INICIAL	68,60	% HR
	FINAL	67,20	% HR

INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN

BALANZA	SN	YS163675
MANÓMETRO	SN	A29038

RESULTADOS DEL ENSAYO — **REALIZÓ**: YON ARAGON

Método de Ensayo según: NTC 5171 :2013-03-20 Numeral 5.

Presión de Prueba Leída (psi)	Exp. Total (cm^3)	Exp. Permanente (cm^3)	REE	Exp. Elástica (cm^3)	Exp. Volumétrica (%)	Incertidumbre (%)	Tiempo de Prueba (s)	Disposición	Fecha Prueba
3630,00	37,70	0,20	NA	37,50	0,53	9,1E-01	30,00	CUMPLE	2025-11-20

APROBACIÓN DEL LABORATORIO



Nombre: DIDIER ALBERTO GIRALDO GUERRERO
Cargo: DIRECTOR DE SEDE
60305E62-2019-42F8-AE82-47790AC36CF8

Incertidumbre: Parámetro no negativo que caracteriza la dispersión de los valores atribuidos a un mesurando a partir de la información que se utiliza.
La incertidumbre reportada está estimada con un factor de cobertura k = 2 y garantiza una probabilidad de cobertura aproximada del 95%.

Disposición: La declaración de conformidad de los ensayos realizados, por método de camisa de agua, se establece aplicando regla de decisión basada en zona de seguridad (expansión volumétrica + incertidumbre expandida con una probabilidad de cobertura aproximadamente en 95% y un nivel de riesgo del 2,3 %, como máximo), la expansión no debe exceder el 10% según la ISO 9809-1 e ISO 9809-3, el 5% según la ISO 9809-2 e ISO 7866, el 10% para especificaciones DOT excepto cilindro DOT 4E o permisos especiales, ver el CFR 49 sección 180.205.

Tabla de equivalencias
1 in = 25,4 mm
1 psi = 6,895 kPa
1 bar = 100 kPa
1 atm = 101,325 kPa
1 kgf/cm^2 = 98,07 kPa
1 l = 0,001 m^3

SIGLA
REE: Rechazo Expansión Elástica

El presente informe de resultados solo puede ser reproducido parcial o totalmente con la autorización expresa de HIDROPROB S.A.S. Sin firma no tiene validez.
La información y valores reportados en el informe corresponden a las actividades realizadas en el momento y en las condiciones en las que se realizó el ensayo al item
NOTA: relacionado en la identificacion del cilindro. HIDROPROB S.A.S. no se responsabiliza por los perjuicios ocasionados por el uso incorrecto o no autorizado del item ensayado.
La información suministrada por el cliente ha sido claramente identificada en este informe (*). El OEC no se hace responsable por la veracidad o exactitud de dicha información.
Los resultados consignados aplican exclusivamente al ítem identificado en el presente informe, en las condiciones en que fue recibido.

- FIN DEL INFORME -

ANEXO A

EVALUACIÓN CARACTERÍSTICAS INTERNAS Y EXTERNAS DEL CILINDRO — **REALIZÓ**: NA

Corrosión Picaduras	Corrosión Externa	Rosca de Entrada	Abolladuras	Cortes / Surcos / Canales	Contaminación Interna	Daños por Fuego	Protuberancias	Defectos en Marcación	Abrasión	Tara Actual (kg)	Pérdida de masa (%)
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

REVISIÓN VÁLVULA, ROSCA Y CUELLO DEL CILINDRO — **REALIZÓ**: NA

VÁLVULA								CUELLO CILINDRO		
Fabricante	No. de Serie	Rosca Entrada	Rosca Salida	Presión Fusible (psi)	Condición Válvula	Prueba Funcionamiento	Torque (Nm)	Grietas o Defectos Cuello	Condición de Rosca	Grietas en la Rosca
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

ESPESORES PARED CILINDRO — **REALIZÓ**: NA

(No aplica en cilindros Tipo 2,3,4)

Espesor mínimo (mm)	NA	Espesor mínimo medido (mm)	NA

OBSERVACIONES — **REQUALIFIER IDENTIFICATION NUMBER**: N346

NA

CONVENCIONES

Sí: Presenta Defectos	**No**: No Presenta Defectos	**NA**: No Aplica	**RV**: Revisado

Barranquilla
Calle 110 No. 33 – 12 Centro Industrial Circunvalar, Bodega 14
Teléfonos: 605 3852136

Bogotá
Carrera 21 No. 65 - 41
Teléfonos: 6012551529

Cali
Calle 33A No. 8A - 30
Teléfonos: 6024481810

Medellín
Calle 25 No. 58 - 29
Teléfonos: 6040916

Mosquera
Calle 7 No. 13A - 139, Parque Industrial Montana Lote 4 Manzana 3
Teléfonos: 8299792

HIDROPROB Laboratorio de pruebas hidrostáticas	ONAC ACREDITADO	**INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO**	Código	F-PHM-04
			Versión	10
			Vigencia	2025-09-16

830.000.356-8

ISO/IEC 17025:2017
15-LAB-049

SEDE	CONSECUTIVO No.
Bogotá	14696

TARJETA DE ENTRADA No.	BTA48504	FECHA DE RECEPCIÓN	2025-11-14	FECHA DE EMISIÓN	2025-11-25

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Cliente:	PRODUCTOS DE SEGURIDAD S.A.
Dirección:	PAR INDUSTRIAL AEPI BOD. 2 AUT MED KM2 5 VIA PARCELAS
Teléfono:	7464544, 7464546
NIT:	860051688
Ciudad:	COTA

***Información suministrada por el Cliente**

IDENTIFICACIÓN DEL CILINDRO

Serial No::	0102	F. Fabricación:	2016-07
Tamaño:	160,000 X 510,000 mm	Ciilindro con válvula:	SÍ
Presión de Prueba (psi):	3625,95	Presión de Servicio (psi):	2175,57
Peso tara (kg):	4,54	Gas:	CO2
Especificación:	No presenta	Capacidad (l):	NA
Fabricante:	No Disponible	Tipo de Rosca:	25 E

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMPERATURA	INICIAL	20,50	°C
	FINAL	19,90	°C
HUMEDAD RELATIVA	INICIAL	59,20	% HR
	FINAL	61,30	% HR

INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN

BALANZA	SN	YS163675
MANÓMETRO	SN	A29038

RESULTADOS DEL ENSAYO — **REALIZÓ**: YON ARAGON

Método de Ensayo según: NTC 5171 :2013-03-20 Numeral 5.

Presión de Prueba Leída (psi)	Exp. Total (cm^3)	Exp. Permanente (cm^3)	REE	Exp. Elástica (cm^3)	Exp. Volumétrica (%)	Incertidumbre (%)	Tiempo de Prueba (s)	Disposición	Fecha Prueba
3630,00	29,20	0,10	NA	29,10	0,34	1,2E00	30,00	CUMPLE	2025-11-20

APROBACIÓN DEL LABORATORIO



Nombre: DIDIER ALBERTO GIRALDO GUERRERO
Cargo: DIRECTOR DE SEDE
63C08B72-8837-4479-9204-82323A5001D9

Incertidumbre: Parámetro no negativo que caracteriza la dispersión de los valores atribuidos a un mesurando a partir de la información que se utiliza.
La incertidumbre reportada está estimada con un factor de cobertura k = 2 y garantiza una probabilidad de cobertura aproximada del 95%.

Disposición: La declaración de conformidad de los ensayos realizados, por método de camisa de agua, se establece aplicando regla de decisión basada en zona de seguridad (expansión volumétrica + incertidumbre expandida con una probabilidad de cobertura aproximadamente en 95% y un nivel de riesgo del 2,3 %, como máximo), la expansión no debe exceder el 10% según la ISO 9809-1 e ISO 9809-3, el 5% según la ISO 9809-2 e ISO 7866, el 10% para especificaciones DOT excepto cilindro DOT 4E o permisos especiales, ver el CFR 49 sección 180.205.

Tabla de equivalencias
1 in = 25,4 mm
1 psi = 6,895 kPa
1 bar = 100 kPa
1 atm = 101,325 kPa
1 kgf/cm^2 = 98,07 kPa
1 l = 0,001 m^3

SIGLA
REE: Rechazo Expansión Elástica

El presente informe de resultados solo puede ser reproducido parcial o totalmente con la autorización expresa de HIDROPROB S.A.S. Sin firma no tiene validez.
NOTA: La información y valores reportados en el informe corresponden a las actividades realizadas en el momento y en las condiciones en las que se realizó el ensayo al item relacionado en la identificacion del cilindro. HIDROPROB S.A.S. no se responsabiliza por los perjuicios ocasionados por el uso incorrecto o no autorizado del item ensayado.
La información suministrada por el cliente ha sido claramente identificada en este informe (*). El OEC no se hace responsable por la veracidad o exactitud de dicha información.
Los resultados consignados aplican exclusivamente al ítem identificado en el presente informe, en las condiciones en que fue recibido.

- FIN DEL INFORME -

ANEXO A

EVALUACIÓN CARACTERÍSTICAS INTERNAS Y EXTERNAS DEL CILINDRO — **REALIZÓ**: NA

Corrosión Picaduras	Corrosión Externa	Rosca de Entrada	Abolladuras	Cortes / Surcos / Canales	Contaminación Interna	Daños por Fuego	Protuberancias	Defectos en Marcación	Abrasión	Tara Actual (kg)	Pérdida de masa (%)
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

REVISIÓN VÁLVULA, ROSCA Y CUELLO DEL CILINDRO — **REALIZÓ**: NA

VÁLVULA								CUELLO CILINDRO		
Fabricante	No. de Serie	Rosca Entrada	Rosca Salida	Presión Fusible (psi)	Condición Válvula	Prueba Funcionamiento	Torque (Nm)	Grietas o Defectos Cuello	Condición de Rosca	Grietas en la Rosca
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

ESPESORES PARED CILINDRO — **REALIZÓ**: NA

(No aplica en cilindros Tipo 2,3,4)

Espesor mínimo (mm)	NA	Espesor mínimo medido (mm)	NA

OBSERVACIONES — **REQUALIFIER IDENTIFICATION NUMBER**: N346

NA

CONVENCIONES

Sí: Presenta Defectos	**No**: No Presenta Defectos	**NA**: No Aplica	**RV**: Revisado

Barranquilla
Calle 110 No. 33 – 12 Centro Industrial Circunvalar, Bodega 14
Teléfonos: 605 3852136

Bogotá
Carrera 21 No. 65 - 41
Teléfonos: 6012551529

Cali
Calle 33A No. 8A - 30
Teléfonos: 6024481810

Medellín
Calle 25 No. 58 - 29
Teléfonos: 6040916

Mosquera
Calle 7 No. 13A - 139, Parque Industrial Montana Lote 4 Manzana 3
Teléfonos: 8299792

HIDROPROB Laboratorio de pruebas hidrostáticas	ONAC ACREDITADO	**INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO**	Código	F-PHM-04
			Versión	10
			Vigencia	2025-09-16

830.000.356-8

ISO/IEC 17025:2017
15-LAB-049

SEDE	CONSECUTIVO No.
Bogotá	14701

TARJETA DE ENTRADA No.	BTA48504	FECHA DE RECEPCIÓN	2025-11-14	FECHA DE EMISIÓN	2025-11-25

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Cliente:	PRODUCTOS DE SEGURIDAD S.A.
Dirección:	PAR INDUSTRIAL AEPI BOD. 2 AUT MED KM2 5 VIA PARCELAS
Teléfono:	7464544, 7464546
NIT:	860051688
Ciudad:	COTA

***Información suministrada por el Cliente**

IDENTIFICACIÓN DEL CILINDRO

Serial No::	0114	F. Fabricación:	2016-05
Tamaño:	160,000 X 510,000 mm	Ciilindro con válvula:	SÍ
Presión de Prueba (psi):	3625,95	Presión de Servicio (psi):	2175,57
Peso tara (kg):	4,54	Gas:	CO2
Especificación:	No Presenta	Capacidad (l):	NA
Fabricante:	No Disponible	Tipo de Rosca:	25 E

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMPERATURA	INICIAL	18,00	°C
	FINAL	18,00	°C
HUMEDAD RELATIVA	INICIAL	66,50	% HR
	FINAL	67,30	% HR

INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN

BALANZA	SN	YS163675
MANÓMETRO	SN	A29038

RESULTADOS DEL ENSAYO — **REALIZÓ**: YON ARAGON

Método de Ensayo según: NTC 5171 :2013-03-20 Numeral 5.

Presión de Prueba Leída (psi)	Exp. Total (cm^3)	Exp. Permanente (cm^3)	REE	Exp. Elástica (cm^3)	Exp. Volumétrica (%)	Incertidumbre (%)	Tiempo de Prueba (s)	Disposición	Fecha Prueba
3630,00	50,50	0,90	NA	49,60	1,78	6,8E-01	30,00	CUMPLE	2025-11-20

APROBACIÓN DEL LABORATORIO



Nombre: DIDIER ALBERTO GIRALDO GUERRERO
Cargo: DIRECTOR DE SEDE
1B264A13-034A-48A6-8400-50BBD62B4B57

Incertidumbre: Parámetro no negativo que caracteriza la dispersión de los valores atribuidos a un mesurando a partir de la información que se utiliza.
La incertidumbre reportada está estimada con un factor de cobertura k = 2 y garantiza una probabilidad de cobertura aproximada del 95%.

Disposición: La declaración de conformidad de los ensayos realizados, por método de camisa de agua, se establece aplicando regla de decisión basada en zona de seguridad (expansión volumétrica + incertidumbre expandida con una probabilidad de cobertura aproximadamente en 95% y un nivel de riesgo del 2,3 %, como máximo), la expansión no debe exceder el 10% según la ISO 9809-1 e ISO 9809-3, el 5% según la ISO 9809-2 e ISO 7866, el 10% para especificaciones DOT excepto cilindro DOT 4E o permisos especiales, ver el CFR 49 sección 180.205.

Tabla de equivalencias
1 in = 25,4 mm
1 psi = 6,895 kPa
1 bar = 100 kPa
1 atm = 101,325 kPa
1 kgf/cm^2 = 98,07 kPa
1 l = 0,001 m^3

SIGLA
REE: Rechazo Expansión Elástica

El presente informe de resultados solo puede ser reproducido parcial o totalmente con la autorización expresa de HIDROPROB S.A.S. Sin firma no tiene validez.
NOTA: La información y valores reportados en el informe corresponden a las actividades realizadas en el momento y en las condiciones en las que se realizó el ensayo al item relacionado en la identificacion del cilindro. HIDROPROB S.A.S. no se responsabiliza por los perjuicios ocasionados por el uso incorrecto o no autorizado del item ensayado.
La información suministrada por el cliente ha sido claramente identificada en este informe (*). El OEC no se hace responsable por la veracidad o exactitud de dicha información.
Los resultados consignados aplican exclusivamente al ítem identificado en el presente informe, en las condiciones en que fue recibido.

- FIN DEL INFORME -

ANEXO A

EVALUACIÓN CARACTERÍSTICAS INTERNAS Y EXTERNAS DEL CILINDRO — **REALIZÓ**: NA

Corrosión Picaduras	Corrosión Externa	Rosca de Entrada	Abolladuras	Cortes / Surcos / Canales	Contaminación Interna	Daños por Fuego	Protuberancias	Defectos en Marcación	Abrasión	Tara Actual (kg)	Pérdida de masa (%)
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

REVISIÓN VÁLVULA, ROSCA Y CUELLO DEL CILINDRO — **REALIZÓ**: NA

VÁLVULA								CUELLO CILINDRO		
Fabricante	No. de Serie	Rosca Entrada	Rosca Salida	Presión Fusible (psi)	Condición Válvula	Prueba Funcionamiento	Torque (Nm)	Grietas o Defectos Cuello	Condición de Rosca	Grietas en la Rosca
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

ESPESORES PARED CILINDRO — **REALIZÓ**: NA

(No aplica en cilindros Tipo 2,3,4)

Espesor mínimo (mm)	NA	Espesor mínimo medido (mm)	NA

OBSERVACIONES — **REQUALIFIER IDENTIFICATION NUMBER**: N346

NA

CONVENCIONES

Sí: Presenta Defectos	**No**: No Presenta Defectos	**NA**: No Aplica	**RV**: Revisado

Barranquilla
Calle 110 No. 33 – 12 Centro Industrial Circunvalar, Bodega 14
Teléfonos: 605 3852136

Bogotá
Carrera 21 No. 65 - 41
Teléfonos: 6012551529

Cali
Calle 33A No. 8A - 30
Teléfonos: 6024481810

Medellín
Calle 25 No. 58 - 29
Teléfonos: 6040916

Mosquera
Calle 7 No. 13A - 139, Parque Industrial Montana Lote 4 Manzana 3
Teléfonos: 8299792

HIDROPROB Laboratorio de pruebas hidrostáticas	ONAC ACREDITADO	**INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO**	**Código**	**F-PHM-04**
			Versión	**10**
			Vigencia	**2025-09-16**

830.000.356-8

ISO/IEC 17025:2017
15-LAB-049

SEDE	**CONSECUTIVO No.**
Bogotá	14697

TARJETA DE ENTRADA No.	BTA48504	FECHA DE RECEPCIÓN	2025-11-14	FECHA DE EMISIÓN	2025-11-25

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Cliente:	PRODUCTOS DE SEGURIDAD S.A.
Dirección:	PAR INDUSTRIAL AEPI BOD. 2 AUT MED KM2 5 VIA PARCELAS
Teléfono:	7464544, 7464546
NIT:	860051688
Ciudad:	COTA

***Información suministrada por el Cliente**

IDENTIFICACIÓN DEL CILINDRO

Serial No::	0141	F. Fabricación:	2016-07
Tamaño:	160,000 X 510,000 mm	Ciilindro con válvula:	SÍ
Presión de Prueba (psi):	3625,95	Presión de Servicio (psi):	2175,57
Peso tara (kg):	4,54	Gas:	CO2
Especificación:	No presenta	Capacidad (l):	NA
Fabricante:	No Disponible	Tipo de Rosca:	25 E

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMPERATURA	INICIAL	19,60	°C
	FINAL	19,40	°C
HUMEDAD RELATIVA	INICIAL	63,30	% HR
	FINAL	64,60	% HR

INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN

BALANZA	SN	YS163675
MANÓMETRO	SN	A29038

RESULTADOS DEL ENSAYO — **REALIZÓ**: YON ARAGON

Método de Ensayo según: NTC 5171 :2013-03-20 Numeral 5.

Presión de Prueba Leída (psi)	Exp. Total (cm^3)	Exp. Permanente (cm^3)	REE	Exp. Elástica (cm^3)	Exp. Volumétrica (%)	Incertidumbre (%)	Tiempo de Prueba (s)	Disposición	Fecha Prueba
3630,00	29,20	0,40	NA	28,80	1,37	1,2E00	30,00	CUMPLE	2025-11-20

APROBACIÓN DEL LABORATORIO



Nombre: DIDIER ALBERTO GIRALDO GUERRERO
Cargo: DIRECTOR DE SEDE
4530447F-2DFF-46F1-923A-DA39A9DC2137

Incertidumbre: Parámetro no negativo que caracteriza la dispersión de los valores atribuidos a un mesurando a partir de la información que se utiliza.
La incertidumbre reportada está estimada con un factor de cobertura k = 2 y garantiza una probabilidad de cobertura aproximada del 95%.

Disposición: La declaración de conformidad de los ensayos realizados, por método de camisa de agua, se establece aplicando regla de decisión basada en zona de seguridad (expansión volumétrica + incertidumbre expandida con una probabilidad de cobertura aproximadamente en 95% y un nivel de riesgo del 2,3 %, como máximo), la expansión no debe exceder el 10% según la ISO 9809-1 e ISO 9809-3, el 5% según la ISO 9809-2 e ISO 7866, el 10% para especificaciones DOT excepto cilindro DOT 4E o permisos especiales, ver el CFR 49 sección 180.205.

Tabla de equivalencias
1 in = 25,4 mm
1 psi = 6,895 kPa
1 bar = 100 kPa
1 atm = 101,325 kPa
1 kgf/cm^2 = 98,07 kPa
1 l = 0,001 m^3

SIGLA
REE: Rechazo Expansión Elástica

El presente informe de resultados solo puede ser reproducido parcial o totalmente con la autorización expresa de HIDROPROB S.A.S. Sin firma no tiene validez.
La información y valores reportados en el informe corresponden a las actividades realizadas en el momento y en las condiciones en las que se realizó el ensayo al item relacionado en la identificacion del cilindro. HIDROPROB S.A.S. no se responsabiliza por los perjuicios ocasionados por el uso incorrecto o no autorizado del item ensayado.
La información suministrada por el cliente ha sido claramente identificada en este informe (*). El OEC no se hace responsable por la veracidad o exactitud de dicha información.
Los resultados consignados aplican exclusivamente al ítem identificado en el presente informe, en las condiciones en que fue recibido.

NOTA:

- FIN DEL INFORME -

ANEXO A

EVALUACIÓN CARACTERÍSTICAS INTERNAS Y EXTERNAS DEL CILINDRO — **REALIZÓ**: NA

Corrosión Picaduras	Corrosión Externa	Rosca de Entrada	Abolladuras	Cortes / Surcos / Canales	Contaminación Interna	Daños por Fuego	Protuberancias	Defectos en Marcación	Abrasión	Tara Actual (kg)	Pérdida de masa (%)
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

REVISIÓN VÁLVULA, ROSCA Y CUELLO DEL CILINDRO — **REALIZÓ**: NA

VÁLVULA								CUELLO CILINDRO		
Fabricante	No. de Serie	Rosca Entrada	Rosca Salida	Presión Fusible (psi)	Condición Válvula	Prueba Funcionamiento	Torque (Nm)	Grietas o Defectos Cuello	Condición de Rosca	Grietas en la Rosca
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

ESPESORES PARED CILINDRO — **REALIZÓ**: NA

(No aplica en cilindros Tipo 2,3,4)

Espesor mínimo (mm)	NA	Espesor mínimo medido (mm)	NA

OBSERVACIONES — **REQUALIFIER IDENTIFICATION NUMBER**: N346

NA

CONVENCIONES

Sí: Presenta Defectos	**No**: No Presenta Defectos	**NA**: No Aplica	**RV**: Revisado

Barranquilla
Calle 110 No. 33 – 12 Centro Industrial Circunvalar, Bodega 14
Teléfonos: 605 3852136

Bogotá
Carrera 21 No. 65 - 41
Teléfonos: 6012551529

Cali
Calle 33A No. 8A - 30
Teléfonos: 6024481810

Medellín
Calle 25 No. 58 - 29
Teléfonos: 6040916

Mosquera
Calle 7 No. 13A - 139, Parque Industrial Montana Lote 4 Manzana 3
Teléfonos: 8299792

HIDROPROB
Laboratorio de pruebas hidrostáticas

ONAC ACREDITADO

INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO

Código	F-PHM-04
Versión	10
Vigencia	2025-09-16

830.000.356-8

ISO/IEC 17025:2017
15-LAB-049

SEDE	CONSECUTIVO No.
Bogotá	14699

TARJETA DE ENTRADA No.	BTA48504	FECHA DE RECEPCIÓN	2025-11-14	FECHA DE EMISIÓN	2025-11-25

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Cliente:	PRODUCTOS DE SEGURIDAD S.A.
Dirección:	PAR INDUSTRIAL AEPI BOD. 2 AUT MED KM2 5 VIA PARCELAS
Teléfono:	7464544, 7464546
NIT:	860051688
Ciudad:	COTA

***Información suministrada por el Cliente**

IDENTIFICACIÓN DEL CILINDRO

Serial No::	MM3012	F. Fabricación:	2014-08
Tamaño:	7,000 X 17,000 in	Ciilindro con válvula:	SÍ
Presión de Prueba (psi):	3000,00	Presión de Servicio (psi):	1800,00
Peso tara (kg):	4,54	Gas:	CO2
Especificación:	DOT 3AL	Capacidad (l):	NA
Fabricante:	SNG	Tipo de Rosca:	1,125"-12 UNF (U18)

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMPERATURA	INICIAL	19,00	°C
	FINAL	18,70	°C
HUMEDAD RELATIVA	INICIAL	64,50	% HR
	FINAL	65,50	% HR

INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN

BALANZA	SN	YS163675
MANÓMETRO	SN	A29038

RESULTADOS DEL ENSAYO

REALIZÓ: YON ARAGON

Método de Ensayo según: NTC 5171 :2013-03-20 Numeral 5.

Presión de Prueba Leída (psi)	Exp. Total (cm^3)	Exp. Permanente (cm^3)	REE	Exp. Elástica (cm^3)	Exp. Volumétrica (%)	Incertidumbre (%)	Tiempo de Prueba (s)	Disposición	Fecha Prueba
3000,00	38,90	0,10	NA	38,80	0,26	8,8E-01	30,00	CUMPLE	2025-11-20

APROBACIÓN DEL LABORATORIO



Nombre: DIDIER ALBERTO GIRALDO GUERRERO
Cargo: DIRECTOR DE SEDE
B47F08A7-2107-4A21-B228-EF8E479ED3AC

Incertidumbre: Parámetro no negativo que caracteriza la dispersión de los valores atribuidos a un mesurando a partir de la información que se utiliza.
La incertidumbre reportada está estimada con un factor de cobertura k = 2 y garantiza una probabilidad de cobertura aproximada del 95%.

Disposición: La declaración de conformidad de los ensayos realizados, por método de camisa de agua, se establece aplicando regla de decisión basada en zona de seguridad (expansión volumétrica + incertidumbre expandida con una probabilidad de cobertura aproximadamente en 95% y un nivel de riesgo del 2,3 %, como máximo), la expansión no debe exceder el 10% según la ISO 9809-1 e ISO 9809-3, el 5% según la ISO 9809-2 e ISO 7866, el 10% para especificaciones DOT excepto cilindro DOT 4E o permisos especiales, ver el CFR 49 sección 180.205.

Tabla de equivalencias
1 in = 25,4 mm
1 psi = 6,895 kPa
1 bar = 100 kPa
1 atm = 101,325 kPa
1 kgf/cm^2 = 98,07 kPa
1 l = 0,001 m^3

SIGLA
REE: Rechazo Expansión Elástica

NOTA: El presente informe de resultados solo puede ser reproducido parcial o totalmente con la autorización expresa de HIDROPROB S.A.S. Sin firma no tiene validez.
La información y valores reportados en el informe corresponden a las actividades realizadas en el momento y en las condiciones en las que se realizó el ensayo al item relacionado en la identificacion del cilindro. HIDROPROB S.A.S. no se responsabiliza por los perjuicios ocasionados por el uso incorrecto o no autorizado del item ensayado.
La información suministrada por el cliente ha sido claramente identificada en este informe (*). El OEC no se hace responsable por la veracidad o exactitud de dicha información.
Los resultados consignados aplican exclusivamente al ítem identificado en el presente informe, en las condiciones en que fue recibido.

- FIN DEL INFORME -

ANEXO A

EVALUACIÓN CARACTERÍSTICAS INTERNAS Y EXTERNAS DEL CILINDRO

REALIZÓ: NA

Corrosión Picaduras	Corrosión Externa	Rosca de Entrada	Abolladuras	Cortes / Surcos / Canales	Contaminación Interna	Daños por Fuego	Protuberancias	Defectos en Marcación	Abrasión	Tara Actual (kg)	Pérdida de masa (%)
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

REVISIÓN VÁLVULA, ROSCA Y CUELLO DEL CILINDRO

REALIZÓ: NA

VÁLVULA								CUELLO CILINDRO		
Fabricante	No. de Serie	Rosca Entrada	Rosca Salida	Presión Fusible (psi)	Condición Válvula	Prueba Funcionamiento	Torque (Nm)	Grietas o Defectos Cuello	Condición de Rosca	Grietas en la Rosca
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

ESPESORES PARED CILINDRO

REALIZÓ: NA

(No aplica en cilindros Tipo 2,3,4)

Espesor mínimo (mm)	NA	Espesor mínimo medido (mm)	NA

OBSERVACIONES

REQUALIFIER IDENTIFICATION NUMBER: N346

NA

CONVENCIONES

Sí: Presenta Defectos	**No**: No Presenta Defectos	**NA**: No Aplica	**RV**: Revisado

Barranquilla
Calle 110 No. 33 – 12 Centro Industrial Circunvalar, Bodega 14
Teléfonos: 605 3852136

Bogotá
Carrera 21 No. 65 - 41
Teléfonos: 6012551529

Cali
Calle 33A No. 8A - 30
Teléfonos: 6024481810

Medellín
Calle 25 No. 58 - 29
Teléfonos: 6040916

Mosquera
Calle 7 No. 13A - 139, Parque Industrial Montana Lote 4 Manzana 3
Teléfonos: 8299792

HIDROPROB
Laboratorio de pruebas hidrostáticas

ONAC ACREDITADO

INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO

Código	F-PHM-04
Versión	10
Vigencia	2025-09-16

830.000.356-8

ISO/IEC 17025:2017
15-LAB-049

SEDE	CONSECUTIVO No.
Bogotá	14698

TARJETA DE ENTRADA No.	BTA48504	FECHA DE RECEPCIÓN	2025-11-14	FECHA DE EMISIÓN	2025-11-25

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Cliente:	PRODUCTOS DE SEGURIDAD S.A.
Dirección:	PAR INDUSTRIAL AEPI BOD. 2 AUT MED KM2 5 VIA PARCELAS
Teléfono:	7464544, 7464546
NIT:	860051688
Ciudad:	COTA

***Información suministrada por el Cliente**

IDENTIFICACIÓN DEL CILINDRO

Serial No::	MM3027	F. Fabricación:	2014-08
Tamaño:	7,000 X 17,000 in	Ciilindro con válvula:	SÍ
Presión de Prueba (psi):	3000,00	Presión de Servicio (psi):	1800,00
Peso tara (kg):	4,54	Gas:	CO2
Especificación:	DOT 3AL	Capacidad (l):	NA
Fabricante:	SNG	Tipo de Rosca:	1,125"-12 UNF (U18)

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMPERATURA	INICIAL	19,20	°C
	FINAL	19,10	°C
HUMEDAD RELATIVA	INICIAL	65,00	% HR
	FINAL	66,00	% HR

INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN

BALANZA	SN	YS163675
MANÓMETRO	SN	A29038

RESULTADOS DEL ENSAYO

REALIZÓ: YON ARAGON

Método de Ensayo según: NTC 5171 :2013-03-20 Numeral 5.

Presión de Prueba Leída (psi)	Exp. Total (cm^3)	Exp. Permanente (cm^3)	REE	Exp. Elástica (cm^3)	Exp. Volumétrica (%)	Incertidumbre (%)	Tiempo de Prueba (s)	Disposición	Fecha Prueba
3000,00	39,10	0,10	NA	39,00	0,26	8,7E-01	30,00	CUMPLE	2025-11-20

APROBACIÓN DEL LABORATORIO

Nombre: DIDIER ALBERTO GIRALDO GUERRERO
Cargo: DIRECTOR DE SEDE
AB6FAAD8-C4E1-4FB7-810C-D8A60C2D4944

Incertidumbre: Parámetro no negativo que caracteriza la dispersión de los valores atribuidos a un mesurando a partir de la información que se utiliza.
La incertidumbre reportada está estimada con un factor de cobertura k = 2 y garantiza una probabilidad de cobertura aproximada del 95%.

Disposición: La declaración de conformidad de los ensayos realizados, por método de camisa de agua, se establece aplicando regla de decisión basada en zona de seguridad (expansión volumétrica + incertidumbre expandida con una probabilidad de cobertura aproximadamente en 95% y un nivel de riesgo del 2,3 %, como máximo), la expansión no debe exceder el 10% según la ISO 9809-1 e ISO 9809-3, el 5% según la ISO 9809-2 e ISO 7866, el 10% para especificaciones DOT excepto cilindro DOT 4E o permisos especiales, ver el CFR 49 sección 180.205.

Tabla de equivalencias
1 in = 25,4 mm
1 psi = 6,895 kPa
1 bar = 100 kPa
1 atm = 101,325 kPa
1 kgf/cm^2 = 98,07 kPa
1 l = 0,001 m^3

SIGLA
REE: Rechazo Expansión Elástica

NOTA: El presente informe de resultados solo puede ser reproducido parcial o totalmente con la autorización expresa de HIDROPROB S.A.S. Sin firma no tiene validez.
La información y valores reportados en el informe corresponden a las actividades realizadas en el momento y en las condiciones en las que se realizó el ensayo al item relacionado en la identificacion del cilindro. HIDROPROB S.A.S. no se responsabiliza por los perjuicios ocasionados por el uso incorrecto o no autorizado del item ensayado.
La información suministrada por el cliente ha sido claramente identificada en este informe (*). El OEC no se hace responsable por la veracidad o exactitud de dicha información.
Los resultados consignados aplican exclusivamente al ítem identificado en el presente informe, en las condiciones en que fue recibido.

- FIN DEL INFORME -

ANEXO A

EVALUACIÓN CARACTERÍSTICAS INTERNAS Y EXTERNAS DEL CILINDRO

REALIZÓ: NA

Corrosión Picaduras	Corrosión Externa	Rosca de Entrada	Abolladuras	Cortes / Surcos / Canales	Contaminación Interna	Daños por Fuego	Protuberancias	Defectos en Marcación	Abrasión	Tara Actual (kg)	Pérdida de masa (%)
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

REVISIÓN VÁLVULA, ROSCA Y CUELLO DEL CILINDRO

REALIZÓ: NA

VÁLVULA								CUELLO CILINDRO		
Fabricante	No. de Serie	Rosca Entrada	Rosca Salida	Presión Fusible (psi)	Condición Válvula	Prueba Funcionamiento	Torque (Nm)	Grietas o Defectos Cuello	Condición de Rosca	Grietas en la Rosca
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

ESPESORES PARED CILINDRO

REALIZÓ: NA

(No aplica en cilindros Tipo 2,3,4)

Espesor mínimo (mm)	NA	Espesor mínimo medido (mm)	NA

OBSERVACIONES

REQUALIFIER IDENTIFICATION NUMBER: N346

NA

CONVENCIONES

Sí: Presenta Defectos	**No**: No Presenta Defectos	**NA**: No Aplica	**RV**: Revisado

Barranquilla
Calle 110 No. 33 – 12 Centro Industrial Circunvalar, Bodega 14
Teléfonos: 605 3852136

Bogotá
Carrera 21 No. 65 - 41
Teléfonos: 6012551529

Cali
Calle 33A No. 8A - 30
Teléfonos: 6024481810

Medellín
Calle 25 No. 58 - 29
Teléfonos: 6040916

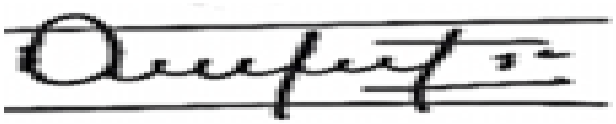
Mosquera
Calle 7 No. 13A - 139, Parque Industrial Montana Lote 4 Manzana 3
Teléfonos: 8299792

HIDROPROB Laboratorio de pruebas hidrostáticas	CARTA DE CONDENA CILINDROS	Código	F-PHM-15
		Versión	2
		Vigencia	2024-12-11

INFORMACIÓN DEL CLIENTE			
Cliente:	**PRODUCTOS DE SEGURIDAD S.A.**	**C.C. o NIT:**	**860051688-5**
Dirección:	**PAR INDUSTRIAL AEPI BOD. 2 AUT MED KM2 5 VIA PARCELAS**	**Teléfono:**	**7464544, 7464546**
INFORME DE CONDENA			
Fecha de Emisión:	**2025-11-25**	**Consecutivo No.:**	**1124**
Tarjeta de Entrada	**BTA48504**	**Fecha de Rechazo:**	**2025-11-20**
Serial Cilindro No.:	**001227**	**Especificación**	**No Presenta**
Fecha de Fabricación:	**2020-08**	**Fabricante:**	**No Disponible**
Capacidad:		**Peso:**	**10,00 lb**
Gas:	**Dióxido de Carbono**	**Técnico de Pruebas:**	**YON JAIRO ARAGON DUCUARA**
Sede:	**Bogotá**	**RIN:**	**N346**
MOTIVOS DEL RECHAZO			
Descripción:	**El cilindro no sirve. Obtuvo un porcentaje de expansión de 10,12, superior al máximo porcentaje permitido 10,00. El cilindro NO puede continuar en servicio.**		

Firma: 

Realizó: **YON JAIRO ARAGON DUCUARA**
Cargo: **TECNICO DE PRUEBAS**

Firma: 

Aprobó: **DIDIER ALBERTO GIRALDO GUERRERO**
Cargo: **DIRECTOR DE SEDE**

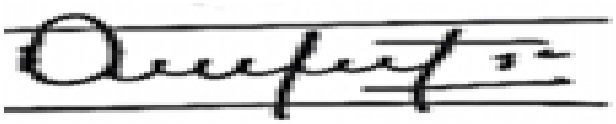
360E29A5-26BF-4963-9456-B9058B81AD5E

HIDROPROB Laboratorio de pruebas hidrostáticas	CARTA DE CONDENA CILINDROS	Código	F-PHM-15
		Versión	2
		Vigencia	2024-12-11

INFORMACIÓN DEL CLIENTE			
Cliente:	**PRODUCTOS DE SEGURIDAD S.A.**	**C.C. o NIT:**	**860051688-5**
Dirección:	**PAR INDUSTRIAL AEPI BOD. 2 AUT MED KM2 5 VIA PARCELAS**	**Teléfono:**	**7464544, 7464546**
INFORME DE CONDENA			
Fecha de Emisión:	**2025-11-25**	**Consecutivo No.:**	**1125**
Tarjeta de Entrada	**BTA48504**	**Fecha de Rechazo:**	**2025-11-20**
Serial Cilindro No.:	**001600**	**Especificación**	**No Presenta**
Fecha de Fabricación:	**2020-08**	**Fabricante:**	**No Disponible**
Capacidad:		**Peso:**	**10,00 lb**
Gas:	**Dióxido de Carbono**	**Técnico de Pruebas:**	**YON JAIRO ARAGON DUCUARA**
Sede:	**Bogotá**	**RIN:**	**N346**
MOTIVOS DEL RECHAZO			
Descripción:	**El cilindro no sirve. Obtuvo un porcentaje de expansión de 11,62, superior al máximo porcentaje permitido 10,00. El cilindro NO puede continuar en servicio.**		

Firma: 

Realizó: **YON JAIRO ARAGON DUCUARA**
Cargo: **TECNICO DE PRUEBAS**

Firma: 

Aprobó: **DIDIER ALBERTO GIRALDO GUERRERO**
Cargo: **DIRECTOR DE SEDE**

A851EF4C-0484-4CCE-BFFF-2451108F4654