

CERTIFICACION DE APORTES PROFESIONALES
<APORTE DEFINITIVO>N° Liquidación: **41073**Fecha de emisión: **28/01/2022**N° Expediente: **42401**Fecha de ingreso: **28/01/2022**

PROFESIONAL/ES

Apellido y Nombres	Título	N° ICIE	Participación
MELLANO FRANCO ADRIEL	INGENIERO MECANICO	2-2793-5	100.00

COMITENTE DEL PROFESIONAL

Propietario: **BRIMAX S.R.L.**CUIT: **30715331868**Domicilio Fiscal: **SUIPACHA 888 - SAN LORENZO**Ubicación de la Tarea: **COLECTORA AUTOPISTA ROSARIO SANTA FE 1356 - FRAY LUIS BELTRAN**

LIQUIDACIONES

Categoría

RDP 60/2 - CALDERAS Y APARATOS SOMETIDOS A PRESIÓN

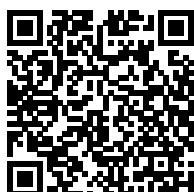
Tarea

CALIBRACIÓN DE VÁLVULAS DE SEGURIDAD E INSTRUMENTOS DE CONTROL

Detalle

Cant. de Válvulas de Seguridad: 10,00

La veracidad de este documento la podrá constatar aquí



4 1 0 7 3 8 1 0 3 6 9 9 7 3 7 7 0 2 4

**42401**

Páginas:40

VISADO DIGITAL

San Lorenzo 2164. Rosario, Santa Fe, Argentina

0341 4485663 - cie@cie.gov.ar - www.cie.gov.ar



JAVIER R. FELIP
Ingeniero en Sistemas
Secretario Administrativo
Colegio de Ingenieros Especialistas
de la Pcia. de Santa Fe - Dist. 2

Flix Instrumentacion
Guido Spano 24 - Fray Luis Beltran
Tel: 0341-152107596



Informe de calibracion de Valvula de Alivio

Cliente: BRIMAX	N° de Certificado: 31300115
------------------------	------------------------------------

Informacion del elemento:

Tag:	V2 AC EXTERIOR
Marca:	YOY
Modelo:	N/I
S/N:	N/I
SET:	23,5 bar

Material del cuerpo:	FUNDICION
Tipo de conexión:	BRIDADA
Entrada:	2 1/2
Salida:	3
Fluido de operacion:	Nitrogeno

Patrones utilizados

Tag	Marca	Modelo	N°Serie	Calibracion
FLIX-PI-02	Wika	CPG1500	1A013B4THO	

Prueba Final y Calibracion:

Presion de apertura:	13,65 BAR
"POP":	13,65 BAR
Cierre:	12,96 KG/CM2

Fluido de Prueba:	Nitrógeno
Temperatura:	25°
Resultado:	Sin Perdida
Fecha del Ensayo:	7/1/2022
N° de Precinto	917



Observaciones: Manometro n°

Técnico DANIEL CAPELLO
Técnico RODRIGO MAGALLANES

LISANDRO GUEMBERENA
Ingeniero Industrial
Mat. 2-4557-2

Revisado L. GUEMBERENA

FRANCO A. MELLANO
INGENIERO MECÁNICO
O.C.F. N° 2-2793-5

Nombre: MELLANO FRANCO ADRIEL

Título: INGENIERO MECANICO, Nro. ICIE: 2-2793-5

Expediente: 42401, Fecha: 28/01/2022 13:32 hs.

Categoría: RDP 60/2 - Calderas y Aparatos Sometidos a Presión, Tarea: Calibración de válvulas de seguridad e Instrumentos de Control

Comitente: BRIMAX S.R.L., CUIT: 30715331868

Código: 4107381036997377024, UUID: ec5b2c53-8057-11ec-808c-005056bd16a3

Firma y Sello

Protocolo de registrador

Logger protocol



Nº reg.
Log no.

00300000250

Instrumento

Instrument

Manómetro eléctrico	
Electrical pressure gauge	
Modelo	CPG1500
Model	
Número de série	1A013B4THO
Serial number	
Temperatura de registro	Inactivo
Log temperature	Inactive
Rango de indicación	(0 ... 160) bar g
Scale range	
Exactitud	0,025 % FS
Accuracy	
Comunicación	Wireless (00:13:43:83:FB:78)
Communication	

Requisitos de medición

Measurement conditions

Configuraciones	
Settings	
Modo	Automático
Mode	Automatic
Intervalo (ms)	1000
Interval (ms)	
Duración (hh:mm:ss)	00:00:30
Duration (hh:mm:ss)	
Tiempo de inicio (hh:mm:ss)	11:36:36
Start time (hh:mm:ss)	

FRANCO A. MELLANO
INGENIERO MECÁNICO
I.C.I.E. N° 2-2793-5



Protocolo de registrador

Logger protocol



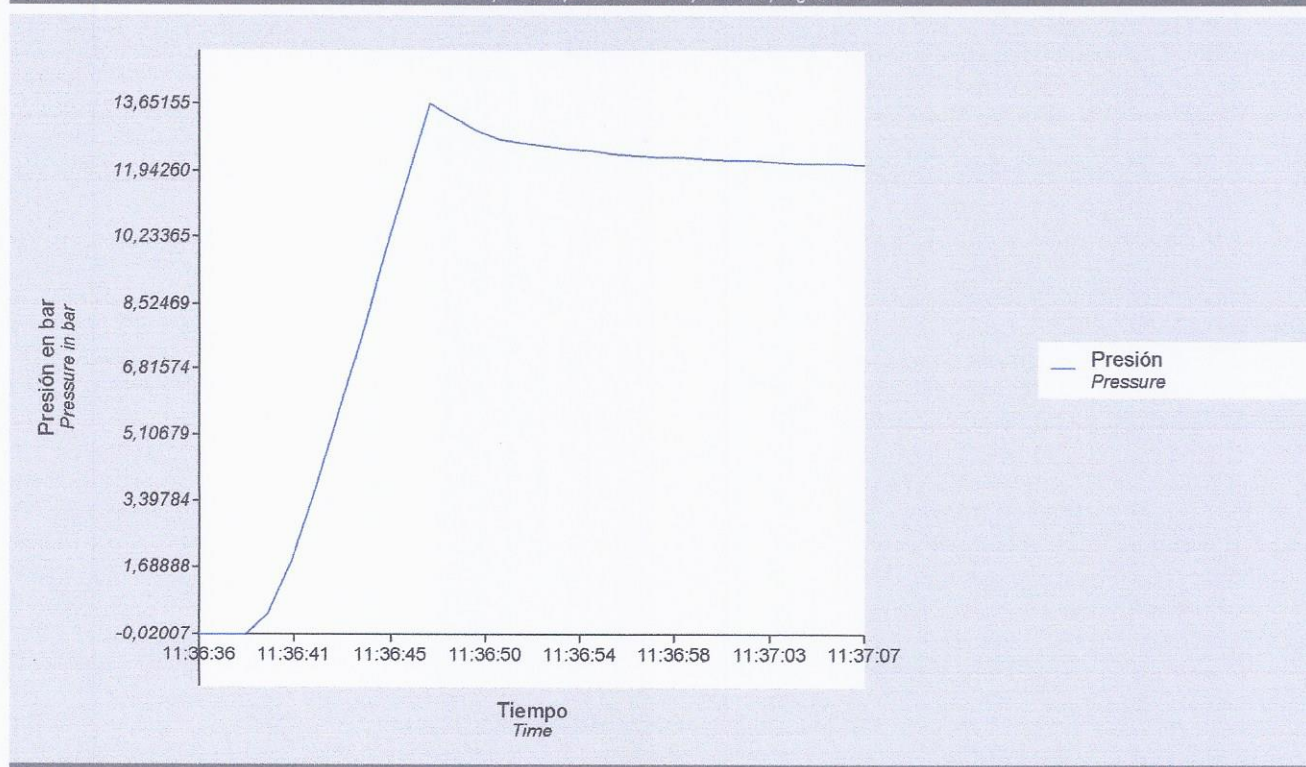
Nº reg.
Log no.

00300000250

Resultados de la medición

Measurement results

Representación gráfica del perfil de presión
Graphical representation of pressure progression



Marca de tiempo Timestamp	Valor medido Measured value bar
07/01/2022 11:36:36.885	-0,01972
07/01/2022 11:36:37.941	-0,01614
07/01/2022 11:36:38.996	-0,02007
07/01/2022 11:36:40.047	0,48536
07/01/2022 11:36:41.108	1,88352
07/01/2022 11:36:42.163	3,69707
07/01/2022 11:36:43.215	5,58721
07/01/2022 11:36:44.260	7,45985
07/01/2022 11:36:45.454	9,95486
07/01/2022 11:36:46.486	11,82017
07/01/2022 11:36:47.528	13,65155
07/01/2022 11:36:48.570	13,27466
07/01/2022 11:36:49.643	12,96557
07/01/2022 11:36:50.689	12,74113
07/01/2022 11:36:51.769	12,63644
07/01/2022 11:36:52.835	12,55972
07/01/2022 11:36:53.879	12,48811

FRANCO A. MELLANO
INGENIERO MECÁNICO
I.C.I.E. N° 2-2793-5

Nombre: MELLANO FRANCO ADRIEL
FLIX Ingeniería Mecánica, Nro. ICIE: 2-2793-5

Expediente: 42401, Fecha: 28/01/2022 13:32

Categoría: ROP 60/2 - Calderas y Aparatos Sometidos a Presión, Tarea: Calibración de válvulas de seguridad e Instrumentos de Control

Comitente: BRIMAX S.R.L., CUIT: 30715331869, www.flix-instrumentacion.com

Código: 4107381036997377024, UUID: ec5b2c53-8057-11ec-808c-005056bd16a3

Página 2 / 3
Page

Firma y Sello

Protocolo de registrador

Logger protocol



00300000250

Log no.

Resultados de la medición

Measurement results

Marca de tiempo	Valor medido
Timestamp	Measured value bar
07/01/2022 11:36:54.929	12,43729
07/01/2022 11:36:55.961	12,37808
07/01/2022 11:36:56.998	12,34043
07/01/2022 11:36:58.044	12,30411
07/01/2022 11:36:59.122	12,27378
07/01/2022 11:37:00.246	12,23952
07/01/2022 11:37:01.314	12,21049
07/01/2022 11:37:02.368	12,18924
07/01/2022 11:37:03.415	12,16188
07/01/2022 11:37:04.464	12,14193
07/01/2022 11:37:05.523	12,12759
07/01/2022 11:37:06.563	12,10969
07/01/2022 11:37:07.603	12,08528

Otros notas

Additional information

VALVULA DE ALIVIO.ROSCADA. . MEDIDA: 2 1/2 X3". MARCA: YOY. TAG: V2 AC EXTERIOR. PRECINTO: N°917 .
SET:13.5 BAR. BRIMAX

FRANCO A. MELLANO
INGENIERO MECÁNICO
I.C.I.E. N° 2-2793-5

Flix Instrumentacion
Guido Spano 24 - Fray Luis Beltran
Tel: 0341-152107596



Informe de calibracion de Valvula de Alivio

Cliente: BRIMAX	N° de Certificado: 31300116
------------------------	------------------------------------

Informacion del elemento:

Tag:	VPS-AC1 INTERIOR
Marca:	YOY
Modelo:	N/I
S/N:	N/I
SET:	13,5 bar

Material del cuerpo:	FUNDICION
Tipo de conexión:	BRIDADA
Entrada:	2 1/2
Salida:	3
Fluido de operacion:	Nitrogeno

Patrones utilizados

Tag	Marca	Modelo	N°Serie	Calibracion
FLIX-PI-02	Wika	CPG1500	1A013B4THO	

Prueba Final y Calibracion:

Presion de apertura:	13,54 BAR
"POP":	13,54 BAR
Cierre:	12,3 KG/CM2

Fluido de Prueba:	Nitrógeno
Temperatura:	25°
Resultado:	Sin Perdida
Fecha del Ensayo:	7/1/2022
N° de Precinto	473



Observaciones: Manometro n°

Técnico DANIEL CAPELLO
Técnico RODRIGO MAGALLANES

LISANDRO GUEMBERENA
Ingeniero Mecánico
Mat. 2-4997-2

FRANCO A. MELLANO
INGENIERO MECÁNICO
I.C.I.E. N° 2-2793-5

Revisado L. GUEMBERENA

Nombre: MELLANO FRANCO ADRIEL

Título: INGENIERO MECANICO, Nro. ICIE: 2-2793-5

Expediente: 42401, Fecha: 28/01/2022 13:32 hs.

Categoría: RDP 60/2 - Calderas y Aparatos Sometidos a Presión, Tarea: Calibración de válvulas de seguridad e Instrumentos de Control

Comitente: BRIMAX S.R.L., CUIT: 30715331868

Código: 4107381036997377024, UUID: ec5b2c53-8057-11ec-808c-005056bd16a3



Firma y Sello

Protocolo de registrador

Logger protocol



Nº reg.

00300000251

Log no.

Instrumento

Instrument

Manómetro eléctrico	
Electrical pressure gauge	
Modelo	CPG1500
Model	
Número de série	1A013B4THO
Serial number	
Temperatura de registro	Inactivo
Log temperature	Inactive
Rango de indicación	(0 ... 160) bar g
Scale range	
Exactitud	0,025 % FS
Accuracy	
Comunicación	Wireless (00:13:43:83:FB:78)
Communication	

Requisitos de medición

Measurement conditions

Configuraciones	
Settings	
Modo	Automático
Mode	Automatic
Intervalo (ms)	1000
Interval (ms)	
Duración (hh:mm:ss)	00:00:33
Duration (hh:mm:ss)	
Tiempo de inicio (hh:mm:ss)	12:06:01
Start time (hh:mm:ss)	

FRANCO A. MELLANO
INGENIERO MECÁNICO
I.C.I.E. N° 2-2793-5

Nombre: MELLANO FRANCO ADRIEL

FLIX: INGENIERO MECANICO, Nro. ICIE: 2-2793-5412107596

Expediente: 42401, Fecha: 28/01/2022 13:32

Fra: Categoría: RDP 60/2 - Calderas y Aparatos Somelidos a Presión, Tarea: Calibración de válvulas de seguridad e Instrumentos de Control

Comitente: BRIMAX S.R.L., CUIT: 30715331868

Código: 4107381036997377024, UUID: ec5b2c53-8057-11ec-808c-005056bd16a3

Página 1 / 3
Page

Firma y Sello

Protocolo de registrador

Logger protocol



Nº reg.

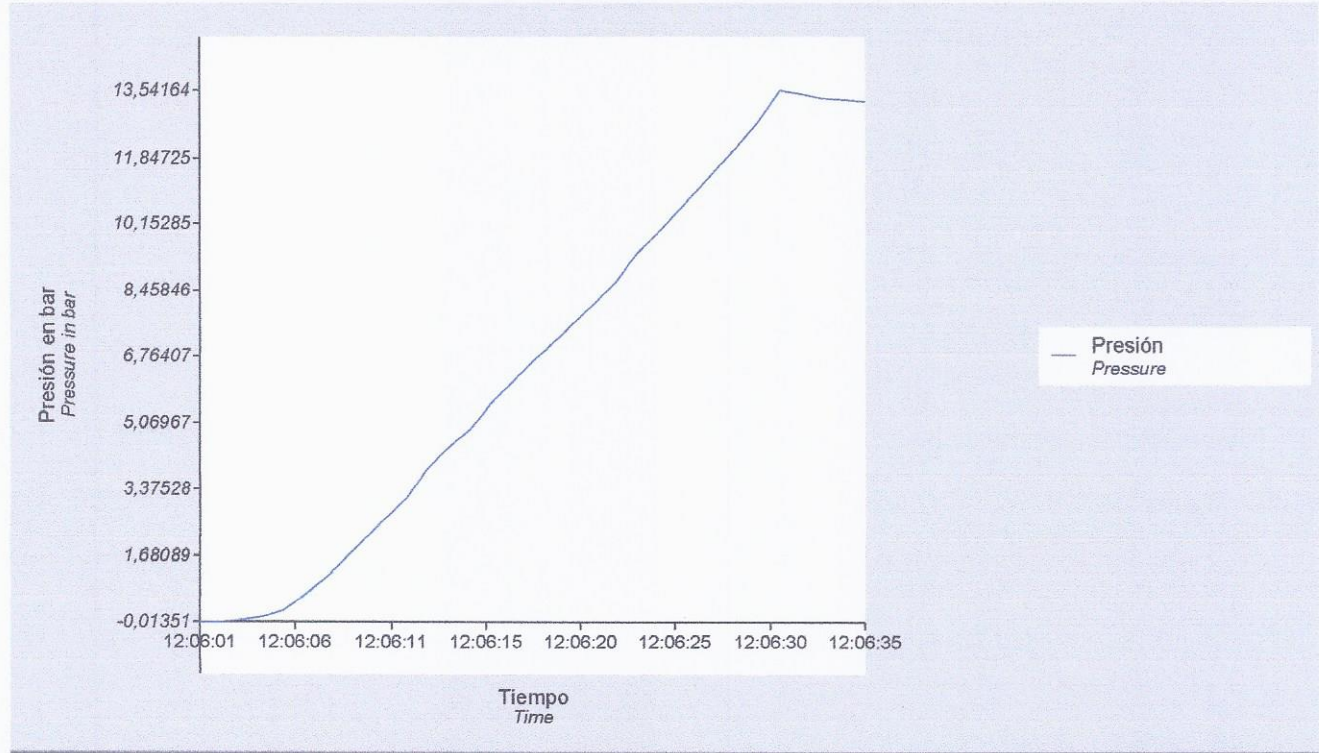
00300000251

Log no.

Resultados de la medición

Measurement results

Representación gráfica del perfil de presión
Graphical representation of pressure progression



Marca de tiempo Timestamp	Valor medido Measured value bar
07/01/2022 12:06:01.448	-0,01351
07/01/2022 12:06:02.512	-0,01091
07/01/2022 12:06:03.571	0,01728
07/01/2022 12:06:04.604	0,11136
07/01/2022 12:06:05.648	0,28007
07/01/2022 12:06:06.681	0,60786
07/01/2022 12:06:07.771	1,08040
07/01/2022 12:06:08.815	1,61429
07/01/2022 12:06:09.868	2,14264
07/01/2022 12:06:10.914	2,66378
07/01/2022 12:06:11.946	3,19298
07/01/2022 12:06:12.985	3,88629
07/01/2022 12:06:14.063	4,40450
07/01/2022 12:06:15.250	4,92179
07/01/2022 12:06:16.289	5,60545
07/01/2022 12:06:17.347	6,12247
07/01/2022 12:06:18.422	6,63304


FRANCO A. MELLANO
INGENIERO MECÁNICO
I.C.I.E. N° 2-2793-5

Nombre: MELLANO FRANCO ADRIEL
FLIX INSTRUMENTACIÓN NEUTRAL, Nro. ICIE: 2-2793-5 412107596

Guía de Servicio: 42401, Fecha: 28/01/2022 13:32

Categoría: RDP 60/2 - Calderas y Aparatos Sometidos a Presión, Tarea: Calibración de válvulas de seguridad e Instrumentos de Control

Comitente: BRIMAX S.R.L., CUIT: 30715331866, www.flix-instrumentacion.com

Código: 4107381036997377024, UUID: ec5b2c53-8057-11ec-808c-005056bd16a3

Página 2 / 3
Page

Firma y Sello

Protocolo de registrador

Logger protocol



Nº reg.
Log no.

00300000251

Resultados de la medición

Measurement results

Marca de tiempo Timestamp	Valor medido Measured value bar
07/01/2022 12:06:19.476	7,15445
07/01/2022 12:06:20.530	7,65449
07/01/2022 12:06:21.575	8,16865
07/01/2022 12:06:22.607	8,68529
07/01/2022 12:06:23.663	9,37696
07/01/2022 12:06:24.708	9,90153
07/01/2022 12:06:25.759	10,46238
07/01/2022 12:06:26.793	11,03827
07/01/2022 12:06:27.831	11,61625
07/01/2022 12:06:28.868	12,18867
07/01/2022 12:06:29.919	12,76856
07/01/2022 12:06:30.957	13,54164
07/01/2022 12:06:32.039	13,46191
07/01/2022 12:06:33.072	13,36222
07/01/2022 12:06:34.264	13,30080
07/01/2022 12:06:35.319	13,24403

Otros notas

Additional information

VALVULA DE ALIVIO. BRIDADA. MEDIDA: 2 1/2 X3". MARCA: YOY. TAG: VPS-AC1 INTERIOR. PRECINTO: N°473 .
SET:13,5 BAR. BRIMAX

FRANCO A. MELLANO
INGENIERO MECÁNICO
I.C.I.E. N° 2-2793-5

Nombre: MELLANO FRANCO ADRIEL

FLIX Ingeniería S.A. T: +54 3412107596

FLIX Ingeniería S.A. T: +54 3412107596

FLIX Ingeniería S.A. T: +54 3412107596

FLIX Ingeniería S.A. T: +54 3412107596

FLIX Ingeniería S.A. T: +54 3412107596

FLIX Ingeniería S.A. T: +54 3412107596

FLIX Ingeniería S.A. T: +54 3412107596

FLIX Ingeniería S.A. T: +54 3412107596

Página 3 / 3
Page

Expediente: 42401, Fecha: 28/01/2022 13:32

Categoría: RDP 60/2 - Calderas y Aparatos Sométicos a Presión, Tarea: Calibración de válvulas de seguridad e Instrumentos de Control

Arg. Comite: BRIMAX S.R.L., CUIT: 30715331869, www.flix-instrumentacion.com

Código: 4107381036997377024, UUID: ec5b2c53-8057-11ec-808c-005056bd16a3

Firma y Sello

Flix Instrumentacion
Guido Spano 24 - Fray Luis Beltran
Tel: 0341-152107596



Informe de calibracion de Valvula de Alivio

Cliente: BRIMAX

N° de Certificado: 31300117

Informacion del elemento:

Tag:	VPS-AC3 INTERIOR
Marca:	YOY
Modelo:	N/I
S/N:	N/I
SET:	13,5 bar

Material del cuerpo:	FUNDICION
Tipo de conexión:	BRIDADA
Entrada:	2 1/2
Salida:	3
Fluido de operacion:	Nitrogeno

Patrones utilizados

Tag	Marca	Modelo	N°Serie	Calibracion
FLIX-PI-02	Wika	CPG1500	1A013B4THO	

Prueba Final y Calibracion:

Presion de apertura:	13,5 BAR
"POP":	13,59 BAR
Cierre:	12,5 KG/CM2

Fluido de Prueba:	Nitrógeno
Temperatura:	25°
Resultado:	Sin Perdida
Fecha del Ensayo:	7/1/2022
N° de Precinto	259



Observaciones: Manometro n°

Técnico DANIEL CAPELLO
Técnico RODRIGO MAGALLANES

FRANCO A. MELLANO
INGENIERO MECÁNICO
I.C.I.E. N° 2-2793-5

Revisado L. GUEMBERENA

Nombre: MELLANO FRANCO ADRIEL

Título: INGENIERO MECANICO, Nro. ICIE: 2-2793-5

Expediente: 42401, Fecha: 28/01/2022 13:32 hs.

Categoría: RDP 60/2 - Calderas y Aparatos Sometidos a Presión, Tarea: Calibración de válvulas de seguridad e Instrumentos de Control

Comitente: BRIMAX S.R.L., CUIT: 30715331868

Código: 4107381036997377024, UUID: ec5b2c53-8057-11ec-808c-005056bd16a3



Firma y Sello

Protocolo de registrador

Logger protocol



N° reg.

00300000252

Log no.

Instrumento

Instrument

Manómetro eléctrico

Electrical pressure gauge

Modelo CPG1500

Model

Número de série 1A013B4THO

Serial number

Temperatura de registro Inactivo

Log temperature

Inactive

Rango de indicación (0 ... 160) bar g

Scale range

Exactitud 0,025 % FS

Accuracy

Comunicación Wireless (00:13:43:83:FB:78)

Communication

Requisitos de medición

Measurement conditions

Configuraciones

Settings

Modo Automático

Mode

Automatic

Intervalo (ms)

1000

Interval (ms)

Duración (hh:mm:ss) 00:00:28

Duration (hh:mm:ss)

Tiempo de inicio (hh:mm:ss) 12:37:07

Start time (hh:mm:ss)


FRANCO A. MELLANO
INGENIERO MECÁNICO
I.C.I.E. N° 2-2793-5

Nombre: MELLANO FRANCO ADRIEL

Título: INGENIERO MECANICO, Nro. ICIE: 2-2793-5412107596

Expediente: 42401, Fecha: 28/01/2022 13:32 hs.

Categoría: RDP 60/2 - Calderas y Aparatos Someter a Presión, Tarea: Calibración de válvulas de seguridad e Instrumentos de Control

Comitente: BRIMAX S.R.L., CUIT: 30715331868

Código: 4107381036997377024, UUID: ec5b2c53-8057-11ec-808c-005056bd16a3

Página
Page

1 / 3

Firma y Sello

Protocolo de registrador

Logger protocol



N° reg.

00300000252

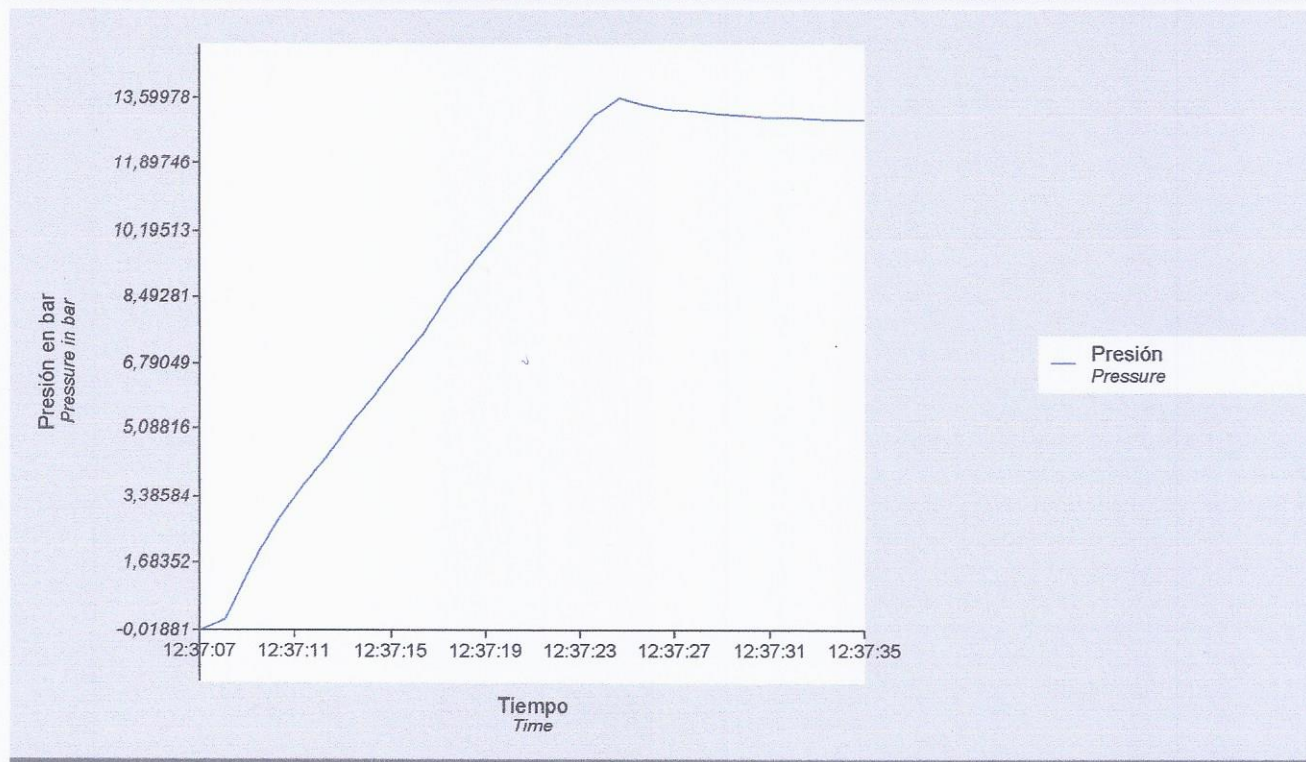
Log no.

Resultados de la medición

Measurement results

Representación gráfica del perfil de presión

Graphical representation of pressure progression



Marca de tiempo Timestamp	Valor medido Measured value bar
07/01/2022 12:37:07.137	-0,01881
07/01/2022 12:37:08.233	0,25908
07/01/2022 12:37:09.271	1,58709
07/01/2022 12:37:10.324	2,70873
07/01/2022 12:37:11.363	3,54061
07/01/2022 12:37:12.403	4,35414
07/01/2022 12:37:13.456	5,15344
07/01/2022 12:37:14.498	5,95751
07/01/2022 12:37:15.530	6,74730
07/01/2022 12:37:16.591	7,53332
07/01/2022 12:37:17.639	8,56633
07/01/2022 12:37:18.676	9,34262
07/01/2022 12:37:19.719	10,10747
07/01/2022 12:37:20.760	10,86900
07/01/2022 12:37:21.825	11,63079
07/01/2022 12:37:22.862	12,39151
07/01/2022 12:37:23.911	13,14209

FRANCO A. MELLANO
INGENIERO MECÁNICO
I.C.I.E. N° 2-2793-5

Nombre: MELLANO FRANCO ADRIEL

FLIX: INGENIERO MECANICO, Nro. ICIE: 2-2793-5 / 12107506

Expediente: 42401, Fecha: 28/01/2022 13:32 hs.

Categoría: ROP 60/2 - Calderas y Aparatos Someteridos a Presión, Tarea: Calibración de válvulas de seguridad e Instrumentos de Control

Comitente: BRIMAX S.R.L., CUIT: 30715331868

Argentin: www.flix-instrumentacion.com

Código: 4107381036997377024, UUID: ec5b2c53-8057-11ec-808c-005056bd16a3

Página 2 / 3
Page

Firma y Sello

Protocolo de registrador

Logger protocol



Nº reg.

00300000252

Log no.

Resultados de la medición

Measurement results

Marca de tiempo Timestamp	Valor medido Measured value bar
07/01/2022 12:37:24.959	13,59978
07/01/2022 12:37:25.994	13,43364
07/01/2022 12:37:27.036	13,33197
07/01/2022 12:37:28.085	13,26162
07/01/2022 12:37:29.132	13,20721
07/01/2022 12:37:30.171	13,16189
07/01/2022 12:37:31.217	13,13007
07/01/2022 12:37:32.254	13,10203
07/01/2022 12:37:33.314	13,06789
07/01/2022 12:37:34.368	13,04976
07/01/2022 12:37:35.433	13,03542

Otros notas

Additional information

VALVULA DE ALIVIO. BRIDADA. MEDIDA: 2 1/2 X3". MARCA: YOY. TAG: VPS-AC3 INTERIOR. PRECINTO: N°259 . SET:13,5 BAR. BRIMAX

FRANCO A. MELLANO
INGENIERO MECÁNICO
I.C.I.E. N° 2-2793-5

Flix Instrumentacion
Guido Spano 24 - Fray Luis Beltran
Tel: 0341-152107596



Informe de calibracion de Valvula de Alivio

Cliete: BRIMAX	N° de Certificado: 31300118
-----------------------	------------------------------------

Informacion del elemento:

Tag:	PSV-AUTOCLAVE 1
Marca:	YOY
Modelo:	N/I
S/N:	N/I
SET:	13,5 bar

Material del cuerpo:	FUNDICION
Tipo de conexi3n:	BRIDADA
Entrada:	2 1/2
Salida:	3
Fluido de operacion:	Nitrogeno

Patrones utilizados

Tag	Marca	Modelo	N°Serie	Calibracion
FLIX-PI-02	Wika	CPG1500	1A013B4THO	

Prueba Final y Calibracion:

Presion de apertura:	13,52 BAR
"POP":	13,52 BAR
Cierre:	13,16 KG/CM2

Fluido de Prueba:	Nitr3geno
Temperatura:	25°
Resultado:	Sin Perdida
Fecha del Ensayo:	7/1/2022
N° de Precinto	469



Observaciones: Manometro n°

T3cnico DANIEL CAPELLO
T3cnico RODRIGO MAGALLANES

FRANCO A. MELLANO
INGENIERO MECANICO
I.C.I.E. N° 2-2793-5

Revisado L. GUEMBERENA

Nombre: MELLANO FRANCO ADRIEL

T3tulo: INGENIERO MECANICO, Nro. ICIE: 2-2793-5

Expediente: 42401, Fecha: 28/01/2022 13:32 hs.

Categor3a: RDP 60/2 - Calderas y Aparatos Sometidos a Presi3n, Tarea: Calibraci3n de v3lvulas de seguridad e Instrumentos de Control

Comitente: BRIMAX S.R.L., CUIT: 30715331868

C3digo: 4107381036997377024, UUID: ec5b2c53-8057-11ec-808c-005056bd16a3



Firma y Sello

Protocolo de registrador

Logger protocol



Nº reg.

00300000253

Log no.

Instrumento

Instrument

Manómetro eléctrico	
Electrical pressure gauge	
Modelo	CPG1500
Model	
Número de série	1A013B4THO
Serial number	
Temperatura de registro	Inactivo
Log temperature	Inactive
Rango de indicación	(0 ... 160) bar g
Scale range	
Exactitud	0,025 % FS
Accuracy	
Comunicación	Wireless (00:13:43:83:FB:78)
Communication	

Requisitos de medición

Measurement conditions

Configuraciones	
Settings	
Modo	Automático
Mode	Automatic
Intervalo (ms)	1000
Interval (ms)	
Duración (hh:mm:ss)	00:00:30
Duration (hh:mm:ss)	
Tiempo de inicio (hh:mm:ss)	14:51:16
Start time (hh:mm:ss)	


FRANCO A. MELLANO
INGENIERO MECÁNICO
I.C.I.E. N° 2-2793-5

Nombre: MELLANO FRANCO ADRIEL

FLIX: INGENIERO MECANICO, Nro. ICIE: 2-2793-5412107596

Exp. Cliente: 42401, Fecha: 28/01/2022 13:32

Fr. Categoría: RDP 60/2 - Calderas y Aparatos Sometidos a Presión, Tarea: Calibración de válvulas de seguridad e Instrumentos de Control

Arg. Comite: BRIMAX S.R.L., CUIT: 30715331868

Código: 4107381036997377024, UUID: ec5b2c53-8057-11ec-808c-005056bd16a3

Página
Page

1 / 3

Firma y Sello

Protocolo de registrador

Logger protocol



Nº reg.

00300000253

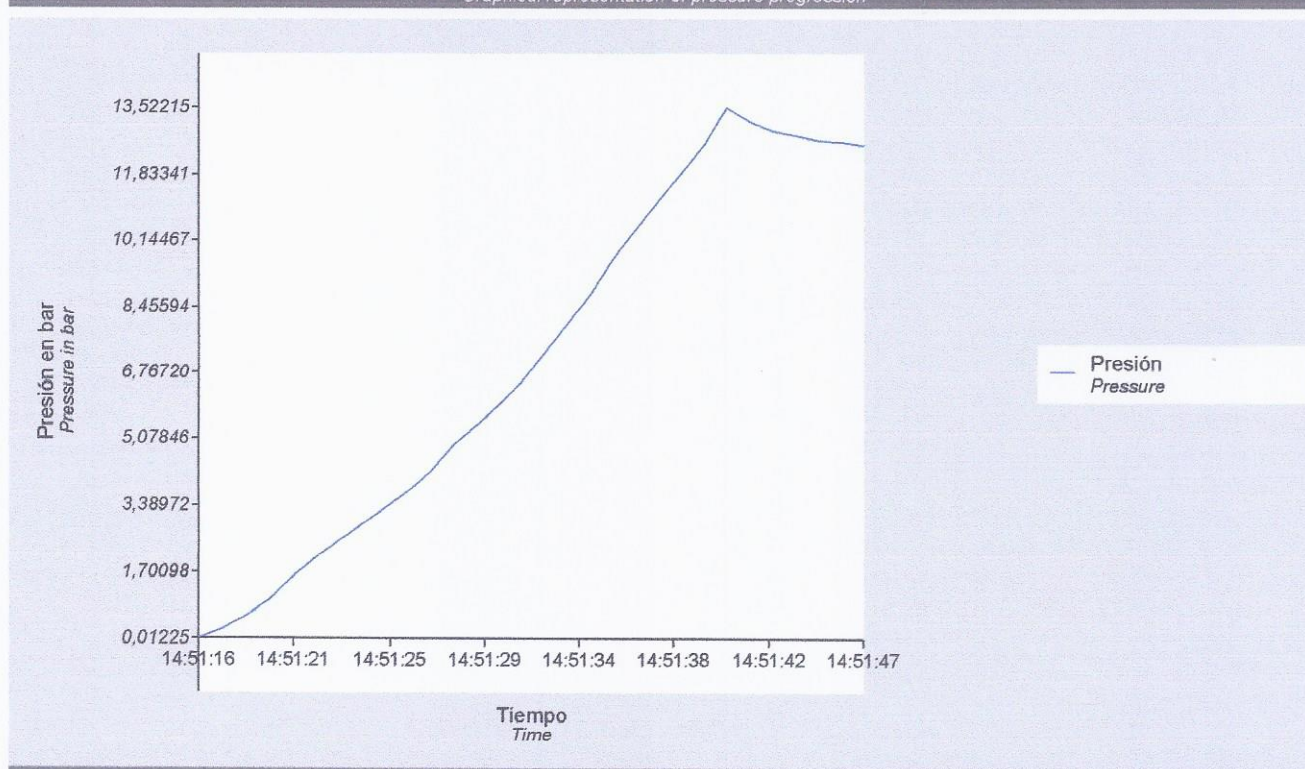
Log no.

Resultados de la medición

Measurement results

Representación gráfica del perfil de presión

Graphical representation of pressure progression



Marca de tiempo Timestamp	Valor medido Measured value bar
07/01/2022 14:51:16.701	0,01225
07/01/2022 14:51:17.760	0,24955
07/01/2022 14:51:18.824	0,58150
07/01/2022 14:51:19.876	0,95519
07/01/2022 14:51:20.953	1,57083
07/01/2022 14:51:22.017	2,02380
07/01/2022 14:51:23.077	2,46300
07/01/2022 14:51:24.125	2,89265
07/01/2022 14:51:25.160	3,29186
07/01/2022 14:51:26.205	3,69737
07/01/2022 14:51:27.246	4,21073
07/01/2022 14:51:28.307	4,89188
07/01/2022 14:51:29.372	5,40657
07/01/2022 14:51:30.410	5,91943
07/01/2022 14:51:31.454	6,51394
07/01/2022 14:51:32.510	7,25456
07/01/2022 14:51:33.551	7,99094

FRANCO A. MELLANO
INGENIERO MECÁNICO
I.C.I.E. N° 2-2793-5

Nombre: MELLANO FRANCO ADRIEL

FLIX INGENIERO MECANICO, Nro. ICIE: 2-2793-5412107596

Expediente: 42401, Fecha: 28/01/2022 13:32

Categoría: ROP 60/2 - Calderas y Aparatos Someter a Presión, Tarea: Calibración de válvulas de seguridad e Instrumentos de Control

Comitente: BRIMAX S.R.L., CUIT: 30715331868

Código: 4107381036997377024, UUID: ec5b2c53-8057-11ec-808c-005056bd16a3

Página 2 / 3
Page

Firma y Sello

Protocolo de registrador

Logger protocol



Nº reg.

00300000253

Log no.

Resultados de la medición

Measurement results

Marca de tiempo Timestamp	Valor medido Measured value bar
07/01/2022 14:51:34.597	8,71691
07/01/2022 14:51:35.688	9,68758
07/01/2022 14:51:36.749	10,41767
07/01/2022 14:51:37.823	11,13605
07/01/2022 14:51:38.878	11,86110
07/01/2022 14:51:39.929	12,58845
07/01/2022 14:51:40.973	13,52215
07/01/2022 14:51:42.010	13,16559
07/01/2022 14:51:43.076	12,92143
07/01/2022 14:51:44.142	12,79351
07/01/2022 14:51:45.201	12,70149
07/01/2022 14:51:46.238	12,63339
07/01/2022 14:51:47.283	12,55861

Otros notas

Additional information

VALVULA DE ALIVIO. BRIDADA. MEDIDA: 2 1/2 X3". MARCA: YOY. TAG: PSV-AUTOCLAVE 1. PRECINTO: N°469 . SET:13,5 BAR. BRIMAX.

FRANCO A. MELLANO
INGENIERO MECÁNICO
I.C.I.E. N° 2-2793-5



Informe de calibracion de Valvula de Alivio

Cliente: BRIMAX	N° de Certificado: 31300119
------------------------	------------------------------------

Informacion del elemento:

Tag:	PSV-AC2 INTERIOR
Marca:	YOY
Modelo:	N/I
S/N:	N/I
SET:	13,5 bar

Material del cuerpo:	FUNDICION
Tipo de conexión:	BRIDADA
Entrada:	2 1/2
Salida:	3
Fluido de operacion:	Nitrogeno

Patrones utilizados

Tag	Marca	Modelo	N°Serie	Calibracion
FLIX-PI-02	Wika	CPG1500	1A013B4THO	

Prueba Final y Calibracion:

Presion de apertura:	13,59 BAR
"POP":	13,59 BAR
Cierre:	13,15 KG/CM2

Fluido de Prueba:	Nitrógeno
Temperatura:	25°
Resultado:	Sin Perdida
Fecha del Ensayo:	7/1/2022
N° de Precinto	968



Observaciones: Manometro n°

Técnico DANIEL CAPELLO
Técnico RODRIGO MAGALLANES


FRANCO A. MELLANO
INGENIERO MECÁNICO
I.C.I.E. N° 2-2793-5

Revisado L. GUEMBERENA

Nombre: MELLANO FRANCO ADRIEL

Título: INGENIERO MECANICO, Nro. ICIE: 2-2793-5

Expediente: 42401, Fecha: 28/01/2022 13:32 hs.

Categoría: RDP 60/2 - Calderas y Aparatos Sometidos a Presión, Tarea: Calibración de válvulas de seguridad e Instrumentos de Control

Comitente: BRIMAX S.R.L., CUIT: 30715331868

Código: 4107381036997377024, UUID: ec5b2c53-8057-11ec-808c-005056bd16a3

Firma y Sello

Protocolo de registrador

Logger protocol



Nº reg.

00300000254

Log no.

Instrumento

Instrument

Manómetro eléctrico	
Electrical pressure gauge	
Modelo	CPG1500
Model	
Número de série	1A013B4THO
Serial number	
Temperatura de registro	Inactivo
Log temperature	Inactive
Rango de indicación	(0 ... 160) bar g
Scale range	
Exactitud	0,025 % FS
Accuracy	
Comunicación	Wireless (00:13:43:83:FB:78)
Communication	

Requisitos de medición

Measurement conditions

Configuraciones	
Settings	
Modo	Automático
Mode	Automatic
Intervalo (ms)	1000
Interval (ms)	
Duración (hh:mm:ss)	00:00:26
Duration (hh:mm:ss)	
Tiempo de inicio (hh:mm:ss)	15:15:17
Start time (hh:mm:ss)	

FRANCO A. MELLANO
INGENIERO MECÁNICO
I.C.I.E. Nº 2-2793-5

Protocolo de registrador

Logger protocol



N° reg.

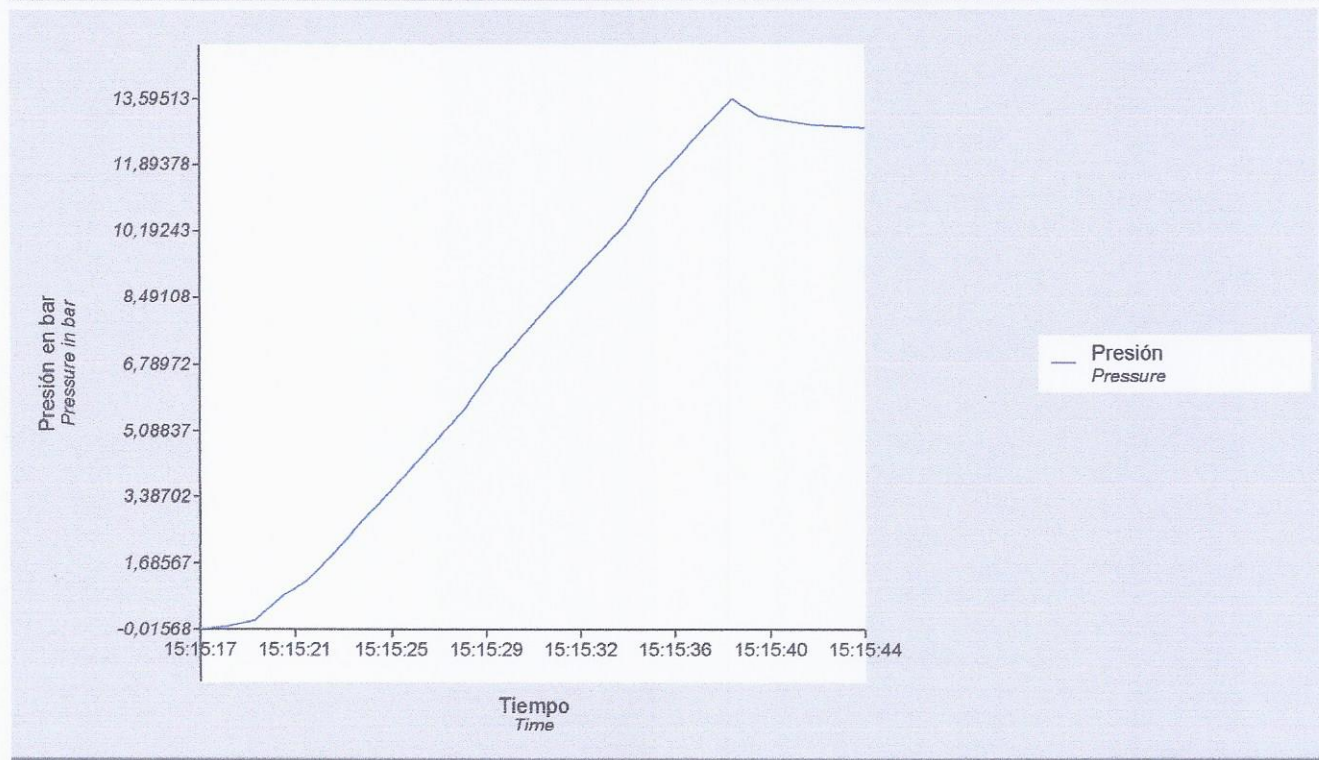
00300000254

Log no.

Resultados de la medición

Measurement results

Representación gráfica del perfil de presión
Graphical representation of pressure progression



Marca de tiempo Timestamp	Valor medido Measured value bar
07/01/2022 15:15:17.765	-0,01568
07/01/2022 15:15:18.841	0,05299
07/01/2022 15:15:19.909	0,23597
07/01/2022 15:15:20.942	0,81701
07/01/2022 15:15:21.979	1,24861
07/01/2022 15:15:23.030	1,94594
07/01/2022 15:15:24.065	2,69659
07/01/2022 15:15:25.099	3,43928
07/01/2022 15:15:26.164	4,19497
07/01/2022 15:15:27.211	4,94002
07/01/2022 15:15:28.254	5,68232
07/01/2022 15:15:29.289	6,68611
07/01/2022 15:15:30.330	7,41403
07/01/2022 15:15:31.366	8,15858
07/01/2022 15:15:32.443	8,90839
07/01/2022 15:15:33.528	9,65076
07/01/2022 15:15:34.618	10,39051

FRANCO A. MELLANO
INGENIERO MECÁNICO
I.C.I.E. N° 2-2793-5

Nombre: MELLANO FRANCO ADRIEL

FLIX: 00300000254, Nro. ICIE: 2-2793-5, 412107596

Expediente: 42401, Fecha: 28/01/2022 13:32 hs.

Categoría: RDP 60/2 - Calderas y Aparatos Somatizados a Presión, Tarea: Calibración de válvulas de seguridad e Instrumentos de Control

Comitente: BRIMAX S.R.L., CUIT: 30715331868

Código: 4107381036997377024, UUID: ec5b2c53-8057-11ec-808c-005056bd16a3

Página 2 / 3
Page

Firma y Sello

Protocolo de registrador

Logger protocol



Nº reg.

00300000254

Log no.

Resultados de la medición

Measurement results

Marca de tiempo Timestamp	Valor medido Measured value bar
07/01/2022 15:15:35.669	11,37445
07/01/2022 15:15:36.703	12,11385
07/01/2022 15:15:37.761	12,85649
07/01/2022 15:15:38.817	13,59513
07/01/2022 15:15:39.864	13,15407
07/01/2022 15:15:40.901	13,02649
07/01/2022 15:15:41.959	12,93222
07/01/2022 15:15:43.007	12,87805
07/01/2022 15:15:44.054	12,84005

Otros notas

Additional information

VALVULA DE ALIVIO. BRIDADA. MEDIDA: 2 1/2 X3". MARCA: YOY. TAG: PSV-AC2 INTERIOR. PRECINTO: N°968 . SET:13,5 BAR. BRIMAX

FRANCO A. MELLANO
INGENIERO MECÁNICO
I.C.I.E. N° 2-2793-5

Nombre: MELLANO FRANCO ADRIEL

Título: INGENIERO MECANICO, Nro. ICIE: 2-2793-5 412107596

Expediente: 42401, Fecha: 28/01/2022 13:32

Categoría: ROP 60/2 - Calderas y Aparatos Sometidos a Presión

Comitente: BRIMAX S.R.L., CUIT: 30715331868 www.flix-instrumentacion.com

Código: 4107381036997377024, UUID: ec5b2c53-8057-11ec-808c-005056bd16a3

Página 3 / 3
Page

Firma y Sello

Flix Instrumentacion
Guido Spano 24 - Fray Luis Beltran
Tel: 0341-152107596



Informe de calibracion de Valvula de Alivio

Cliente: BRIMAX	N° de Certificado: 31300120
------------------------	------------------------------------

Informacion del elemento:

Tag:	V3- AC EXTERIOR
Marca:	YOY
Modelo:	N/I
S/N:	N/I
SET:	13,5 bar

Material del cuerpo:	FUNDICION
Tipo de conexión:	BRIDADA
Entrada:	2 1/2
Salida:	3
Fluido de operacion:	Nitrogeno

Patrones utilizados

Tag	Marca	Modelo	N°Serie	Calibracion
FLIX-PI-02	Wika	CPG1500	1A013B4THO	

Prueba Final y Calibracion:

Presion de apertura:	12,95 BAR
"POP":	13,53 BAR
Cierre:	13,08 BAR

Fluido de Prueba:	Nitrógeno
Temperatura:	25°
Resultado:	Sin Perdida
Fecha del Ensayo:	7/1/2022
N° de Precinto	952



Observaciones: Manometro n°

Técnico DANIEL CAPELLO
Técnico RODRIGO MAGALLANES


FRANCO A. MELLANO
INGENIERO MECANICO
I.C.I.E. N° 2-2793-5

Revisado L. GUEMBERENA

Nombre: MELLANO FRANCO ADRIEL

Título: INGENIERO MECANICO, Nro. ICIE: 2-2793-5

Expediente: 42401, Fecha: 28/01/2022 13:32 hs.

Categoría: RDP 60/2 - Calderas y Aparatos Sometidos a Presión, Tarea: Calibración de válvulas de seguridad e Instrumentos de Control

Comitente: BRIMAX S.R.L., CUIT: 30715331868

Código: 4107381036997377024, UUID: ec5b2c53-8057-11ec-808c-005056bd16a3

Firma y Sello



Protocolo de registrador

Logger protocol



Nº reg.

00300000255

Log no.

Instrumento

Instrument

Manómetro eléctrico Electrical pressure gauge	
Modelo Model	CPG1500
Número de série Serial number	1A013B4THO
Temperatura de registro Log temperature	Inactivo Inactive
Rango de indicación Scale range	(0 ... 160) bar g
Exactitud Accuracy	0,025 % FS
Comunicación Communication	Wireless (00:13:43:83:FB:78)

Requisitos de medición

Measurement conditions

Configuraciones Settings	
Modo Mode	Automático Automatic
Intervalo (ms) Interval (ms)	1000
Duración (hh:mm:ss) Duration (hh:mm:ss)	00:00:26
Tiempo de inicio (hh:mm:ss) Start time (hh:mm:ss)	15:32:39

FRANCO A. MELLANO
INGENIERO MECÁNICO
I.C.I.E. N° 2-2793-F

Nombre: MELLANO FRANCO ADRIEL

FLIX Ingeniería S.R.L. - Ingeniero Mecánico, Nro. ICIE: 2-2793-F

Expediente: 42401, Fecha: 28/01/2022 13:32 fix:

Categoría: RDP 60/2 - Calderas y Aparatos sometidos a presión, Tarea: Calibración de válvulas de seguridad e Instrumentos de Control

Arg. Comite: BRIMAX S.R.L., CUIT: 30715331868, www.flix-instrumentacion.com

Código: 4107381036997377024, UUID: ec5b2c53-8057-11ec-808c-005056bd16a3



Protocolo de registrador

Logger protocol



Nº reg.

00300000255

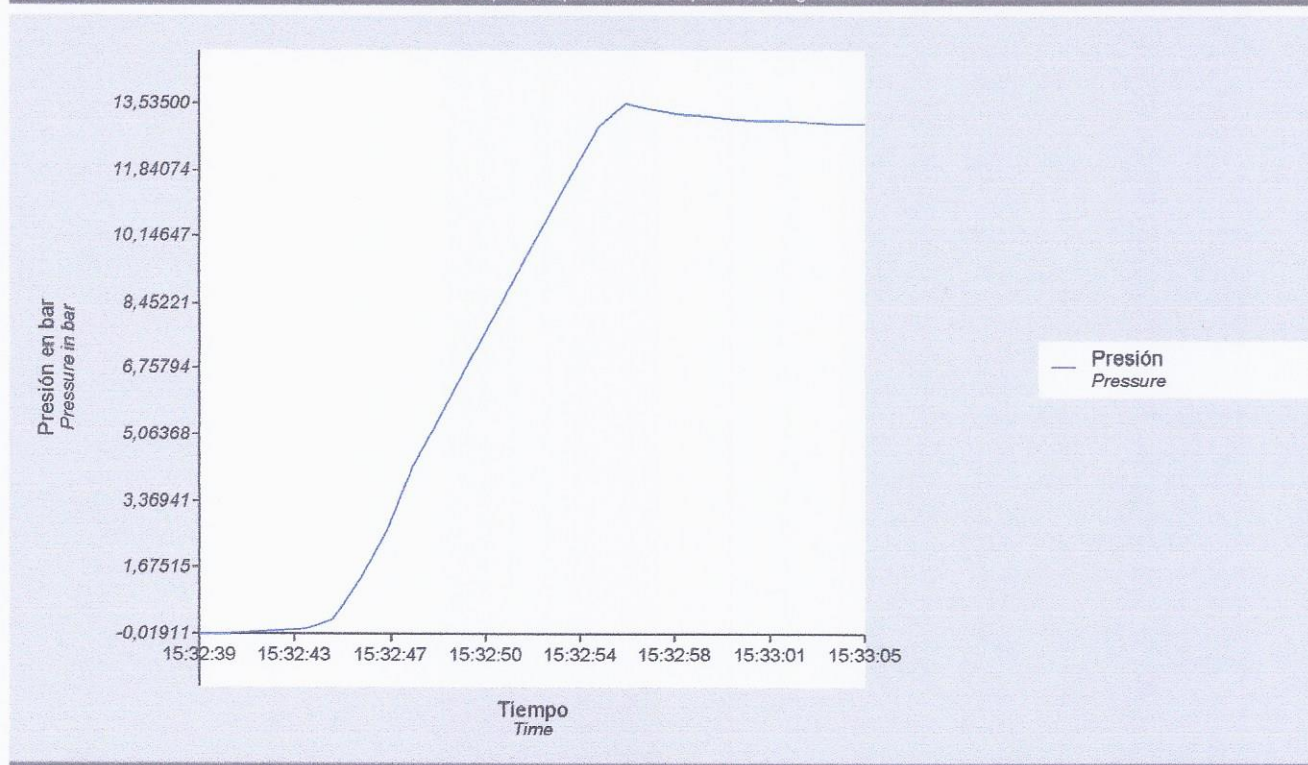
Log no.

Resultados de la medición

Measurement results

Representación gráfica del perfil de presión

Graphical representation of pressure progression



Marca de tiempo Timestamp	Valor medido Measured value bar
07/01/2022 15:32:39.606	-0,01911
07/01/2022 15:32:40.659	-0,01213
07/01/2022 15:32:41.699	0,01381
07/01/2022 15:32:42.742	0,05299
07/01/2022 15:32:43.774	0,10175
07/01/2022 15:32:44.812	0,33707
07/01/2022 15:32:45.867	1,36585
07/01/2022 15:32:46.915	2,62052
07/01/2022 15:32:47.962	4,28539
07/01/2022 15:32:48.996	5,54105
07/01/2022 15:32:50.044	6,78557
07/01/2022 15:32:51.078	8,02776
07/01/2022 15:32:52.118	9,25297
07/01/2022 15:32:53.180	10,49199
07/01/2022 15:32:54.213	11,72185
07/01/2022 15:32:55.259	12,94325
07/01/2022 15:32:56.313	13,53500

FRANCO A. MELLANO
INGENIERO MECÁNICO
I.C.I.E. N° 2-2793-5

Nombre: MELLANO FRANCO ADRIEL

FLIX: 00300000255

Título: INGENIERO MECANICO, Nro. ICIE: 2-2793-5

Expediente: 42401, Fecha: 28/01/2022 13:32

Categoría: RDP 60/2 - Calderas y Aparatos sometidos a Presión, Tarea: Calibración

Comitente: BRIMAX S.R.L., CUIT: 30715331868

Arg: 4107381036997377024, UUID: ec5b2c53-8057-11ec-808c-005056bd16a3

Código: 4107381036997377024, UUID: ec5b2c53-8057-11ec-808c-005056bd16a3

www.flix-instrumentacion.com

Logo: [Red circular logo with a white 'F' inside]

Barcode: [Barcode]

Protocolo de registrador

Logger protocol



Nº reg.
Log no.

00300000255

Resultados de la medición

Measurement results

Marca de tiempo Timestamp	Valor medido Measured value bar
07/01/2022 15:32:57.361	13,37370
07/01/2022 15:32:58.406	13,26375
07/01/2022 15:32:59.442	13,20160
07/01/2022 15:33:00.491	13,14613
07/01/2022 15:33:01.525	13,10772
07/01/2022 15:33:02.560	13,08086
07/01/2022 15:33:03.606	13,04343
07/01/2022 15:33:04.654	13,02485
07/01/2022 15:33:05.707	13,00738

Otros notas

Additional information

VALVULA DE ALIVIO. BRIDADA. MEDIDA: 2 1/2 X3". MARCA: YOY. TAG: V3- AC EXTERIOR. PRECINTO: N°952 .
SET:13,5 BAR. BRIMAX.

FRANCO A. MELLANO
INGENIERO MECÁNICO
I.C.I.E. N° 2-2793-5

Nombre: MELLANO FRANCO ADRIEL
FLIX Instrumentación Industrial S.A. Tel: 3412107596
Título: INGENIERO MECANICO, Nro. ICIE: 2-2793-5

Expediente: 42401, Fecha: 28/01/2022 13:32 hs.

Categoría: RDP 60/2 - Calderas y Aparatos Sometidos a Presión, Tarea: Calibración de válvulas de seguridad e Instrumentos de Control

Comitente: BRIMAX S.R.L., CUIT: 30715331868, Email: info@frix-instrumentacion.com

Código: 4107381036997377024, UUID: ec5b2c53-8057-11ec-808c-005056bd16a3

Página 3 / 3
Page

Firma y Sello

Informe de calibracion de Valvula de Alivio

Cliente: BRIMAX	N° de Certificado: 31300121
------------------------	------------------------------------

Informacion del elemento:

Tag:	PSV DOMO1
Marca:	FAVRA
Modelo:	N/I
S/N:	N/I
SET:	16,3 bar

Material del cuerpo:	FUNDICION
Tipo de conexión:	BRIDADA
Entrada:	3"
Salida:	4"
Fluido de operacion:	Nitrogeno

Patrones utilizados

Tag	Marca	Modelo	N°Serie	Calibracion
FLIX-PI-02	Wika	CPG1500	1A013B4THO	

Prueba Final y Calibracion:

Presion de apertura:	16,4 BAR
"POP":	16,88 BAR
Cierre:	16,31 BAR

Fluido de Prueba:	Nitrógeno
Temperatura:	25°
Resultado:	Sin Perdida
Fecha del Ensayo:	7/1/2022
N° de Precinto	653



Observaciones: Manometro n°

Técnico DANIEL CAPELLO
Técnico RODRIGO MAGALLANES


FRANCO A. MELLANO
INGENIERO MECÁNICO
ICIE N° 2-2793-5


Revisado L. GUEMBERENA

Nombre: MELLANO FRANCO ADRIEL

Título: INGENIERO MECANICO, Nro. ICIE: 2-2793-5

Expediente: 42401, Fecha: 28/01/2022 13:32 hs.

Categoría: RDP 60/2 - Calderas y Aparatos Sometidos a Presión, Tarea: Calibración de válvulas de seguridad e Instrumentos de Control

Comitente: BRIMAX S.R.L., CUIT: 30715331868

Código: 4107381036997377024, UUID: ec5b2c53-8057-11ec-808c-005056bd16a3

Firma y Sello

Protocolo de registrador

Logger protocol



Nº reg.

00300000256

Log no.

Instrumento

Instrument

Manómetro eléctrico	
Electrical pressure gauge	
Modelo	CPG1500
Model	
Número de série	1A013B4THO
Serial number	
Temperatura de registro	Inactivo
Log temperature	Inactive
Rango de indicación	(0 ... 160) bar g
Scale range	
Exactitud	0,025 % FS
Accuracy	
Comunicación	Wireless (00:13:43:83:FB:78)
Communication	

Requisitos de medición

Measurement conditions

Configuraciones	
Settings	
Modo	Automático
Mode	Automatic
Intervalo (ms)	1000
Interval (ms)	
Duración (hh:mm:ss)	00:00:11
Duration (hh:mm:ss)	
Tiempo de inicio (hh:mm:ss)	16:06:30
Start time (hh:mm:ss)	

FRANCO A. MELLANO
INGENIERO MECÁNICO
I.C.I.E. N° 2-2793-5

Nombre: MELLANO FRANCO ADRIEL
FLIX: INGENIERO MECANICO, Nro. ICIE: 2-2793-5 412107596

Expediente: 42401, Fecha: 28/01/2022 13:32

Categoría: RDP 60/2 - Calderas y Aparatos Sometidos a Presión, Tarea: Calibración de válvulas de seguridad e Instrumentos de Control

Comitente: BRIMAX S.R.L., CUIT: 30715331868, www.flix-instrumentacion.com

Código: 4107381036997377024, UUID: ec5b2c53-8057-11ec-808c-005056bd16a3



Página 1 / 3
Page

Firma y Sello

Protocolo de registrador

Logger protocol



Nº reg.

00300000256

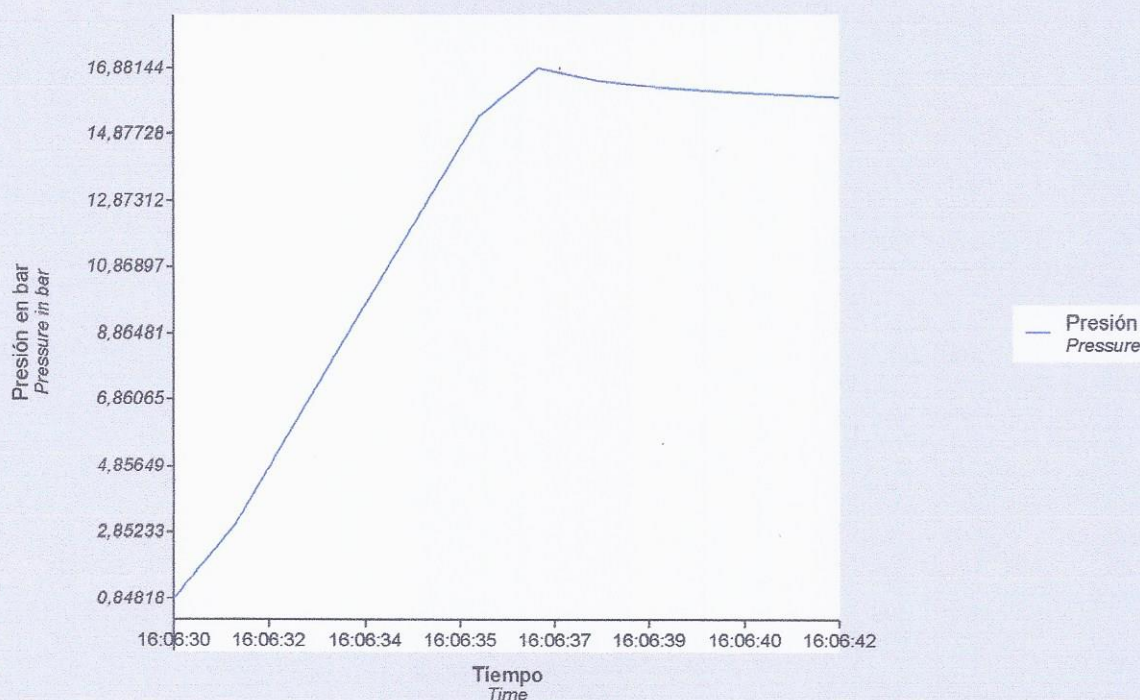
Log no.

Resultados de la medición

Measurement results

Representación gráfica del perfil de presión

Graphical representation of pressure progression



Marca de tiempo Timestamp	Valor medido Measured value bar
07/01/2022 16:06:30.996	0,84818
07/01/2022 16:06:32.049	3,08913
07/01/2022 16:06:33.083	6,21079
07/01/2022 16:06:34.125	9,29528
07/01/2022 16:06:35.197	12,36549
07/01/2022 16:06:36.251	15,40153
07/01/2022 16:06:37.287	16,88144
07/01/2022 16:06:38.330	16,50214
07/01/2022 16:06:39.362	16,31470
07/01/2022 16:06:40.401	16,17633
07/01/2022 16:06:41.461	16,06902
07/01/2022 16:06:42.505	15,98734

FRANCO A. MELLANO
INGENIERO MECÁNICO
I.C.I.E. N° 2-2793-5

Nombre: MELLANO FRANCO ADRIEL
FLIX INGENIERO MECANICO, Nro. ICIE: 2-2793-5

Expediente: 42401, Fecha: 28/01/2022 13:32

Categoría: RDP 60/2 - Calderas y Aparatos sometidos a presión / Tarea: Calibración de válvulas de seguridad e Instrumentos de Control
Comitente: BRIMAX S.R.L., CUIT: 30715331868, www.flix-instrumentacion.com

Código: 4107381036997377024, UUID: ec5b2c53-8057-11ec-808c-005056bd16a3



Página 2 / 3
Page

Firma y Sello

Protocolo de registrador

Logger protocol



Nº reg.
Log no.

00300000256

Otros notas

Additional information

VALVULA DE ALIVIO. BRIDADA. MEDIDA: 3X4". MARCA: FAVRA. TAG: PSV DOMO1. PRECINTO: N° 653 . SET:16.8 BAR. BRIMAX.


FRANCO A. MELLANO
INGENIERO MECÁNICO
I.C.I.E. N° 2-2793-5

Nombre: MELLANO FRANCO ADRIEL
FLIX Instrumentación Industrial S.R.L. T: 54 341 2107596

FLIX Instrumentación Industrial S.R.L. T: 54 341 2107596

Expediente: 42401, Fecha: 28/01/2022 13:32 hs.

Categoría: RDP 60/2 - Calderas y Aparatos sometidos a Presión, Tarea: Calibración

Arg. Comité: BRIMAX S.R.L., CUIT: 30715331868

Código: 4107381036997377024, UUID: ec5b2c53-8057-11ec-808c-005056bd16a3

www.flix-instrumentacion.com

Barra de código de barras

Página 3 / 3
Page

Firma y Sello

Informe de calibracion de Valvula de Alivio

Cliete: BRIMAX	N° de Certificado: 31300122
-----------------------	------------------------------------

Informacion del elemento:

Tag:	PSV DOMO2
Marca:	FAVRA
Modelo:	N/I
S/N:	N/I
SET:	16,3 bar

Material del cuerpo:	FUNDICION
Tipo de conexión:	BRIDADA
Entrada:	3"
Salida:	4"
Fluido de operacion:	Nitrogeno

Patrones utilizados

Tag	Marca	Modelo	N°Serie	Calibracion
FLIX-PI-02	Wika	CPG1500	1A013B4THO	

Prueba Final y Calibracion:

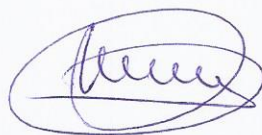
Presion de apertura:	16,3 BAR
"POP":	16,31 BAR
Cierre:	15,93 BAR

Fluido de Prueba:	Nitrógeno
Temperatura:	25°
Resultado:	Sin Perdida
Fecha del Ensayo:	7/1/2022
N° de Precinto	920



Observaciones: Manometro n°

Técnico DANIEL CAPELLO
Técnico RODRIGO MAGALLANES



FRANCO A. MELLANO
INGENIERO MECÁNICO
I.C.I.E. N° 2-2793-5

Revisado L. GUEMBERENA

Nombre: MELLANO FRANCO ADRIEL

Título: INGENIERO MECANICO, Nro. ICIE: 2-2793-5

Expediente: 42401, Fecha: 28/01/2022 13:32 hs.

Categoría: RDP 60/2 - Calderas y Aparatos Sometidos a Presión, Tarea: Calibración de válvulas de seguridad e Instrumentos de Control

Comitente: BRIMAX S.R.L., CUIT: 30715331868

Código: 4107381036997377024, UUID: ec5b2c53-8057-11ec-808c-005056bd16a3

Firma y Sello

Protocolo de registrador

Logger protocol



N° reg.

00300000257

Log no.

Instrumento

Instrument

Manómetro eléctrico

Electrical pressure gauge

Modelo	CPG1500
Model	
Número de série	1A013B4THO
Serial number	
Temperatura de registro	Inactivo
Log temperature	Inactive
Rango de indicación	(0 ... 160) bar g
Scale range	
Exactitud	0,025 % FS
Accuracy	
Comunicación	Wireless (00:13:43:83:FB:78)
Communication	

Requisitos de medición

Measurement conditions

Configuraciones

Settings

Modo	Automático
Mode	Automatic
Intervalo (ms)	1000
Interval (ms)	
Duración (hh:mm:ss)	00:00:37
Duration (hh:mm:ss)	
Tiempo de inicio (hh:mm:ss)	16:35:29
Start time (hh:mm:ss)	

FRANCO A. MELLANO
INGENIERO MECÁNICO
I.C.I.E. N° 2-2793-5

Nombre: MELLANO FRANCO ADRIEL
FLIX: 00300000257
Título: INGENIERO MECANICO, Nro. ICIE: 2-2793-5412107596

Expediente: 42401, Fecha: 28/01/2022 13:32

Categoría: RDP 60/2 - Calderas y Aparatos Similares a Presión, Tarea: Calibración de válvulas de seguridad e Instrumentos de Control

Comitente: BRIMAX S.R.L., CUIT: 30715331868
www.flix-instrumentacion.com

Código: 4107381036997377024, UUID: ec5b2c53-8057-11ec-808c-005056bd16a3

Página 1 / 3
Page

Firma y Sello

Protocolo de registrador

Logger protocol



Nº reg.

00300000257

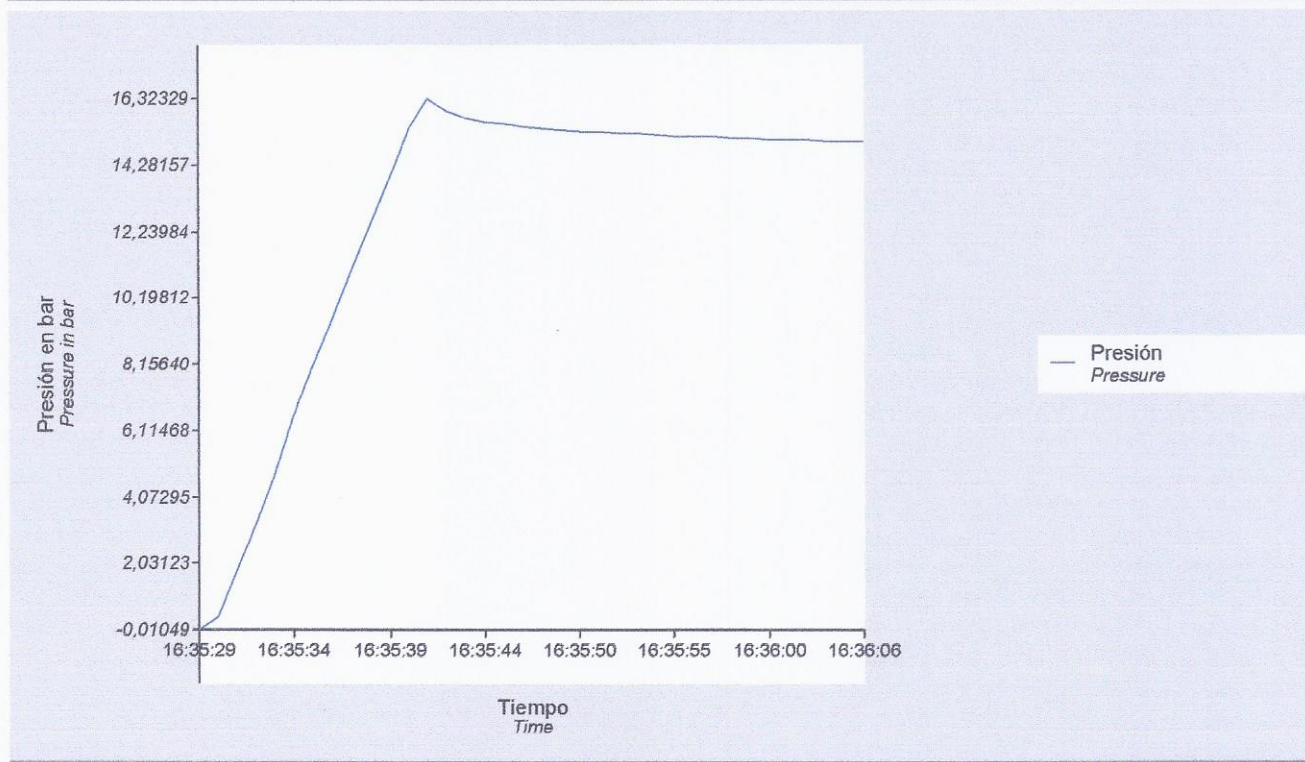
Log no.

Resultados de la medición

Measurement results

Representación gráfica del perfil de presión

Graphical representation of pressure progression



Marca de tiempo Timestamp	Valor medido Measured value bar
07/01/2022 16:35:29.073	-0,01049
07/01/2022 16:35:30.116	0,42756
07/01/2022 16:35:31.155	1,88058
07/01/2022 16:35:32.195	3,29408
07/01/2022 16:35:33.240	4,71585
07/01/2022 16:35:34.278	6,59504
07/01/2022 16:35:35.333	8,00205
07/01/2022 16:35:36.375	9,39859
07/01/2022 16:35:37.647	11,26405
07/01/2022 16:35:38.702	12,65723
07/01/2022 16:35:39.759	14,04775
07/01/2022 16:35:40.803	15,41927
07/01/2022 16:35:41.845	16,32329
07/01/2022 16:35:42.897	15,93907
07/01/2022 16:35:43.929	15,72940
07/01/2022 16:35:44.975	15,61422
07/01/2022 16:35:46.032	15,53433

FRANCO A. MELLANO
INGENIERO MECÁNICO
I.C.I.E. N° 2-2793-5

Nombre: MELLANO FRANCO ADRIEL

FLIX Instrumentación Industrial S.A. Nro. ICIE: 2-2793-5 412107596

Expediente: 42401, Fecha: 28/01/2022 13:32 hs.

Categoría: RPP 60/2 - Calderas y Aparatos Someter a Presión, Tarea: Calibración de válvulas de seguridad e Instrumentos de Control

Comitente: BRIMAX S.R.L., CUIT: 30715331868

Código: 4107381036997377024, UUID: ec5b2c53-8057-11ec-808c-005056bd16a3

Página 2 / 3
Page

Firma y Sello

Protocolo de registrador

Logger protocol



Nº reg.

00300000257

Log no.

Resultados de la medición

Measurement results

Marca de tiempo Timestamp	Valor medido Measured value bar
07/01/2022 16:35:47.273	15,45078
07/01/2022 16:35:48.333	15,40355
07/01/2022 16:35:49.385	15,35857
07/01/2022 16:35:50.455	15,33660
07/01/2022 16:35:51.518	15,29753
07/01/2022 16:35:52.555	15,27864
07/01/2022 16:35:53.587	15,24362
07/01/2022 16:35:54.628	15,21669
07/01/2022 16:35:55.664	15,18766
07/01/2022 16:35:56.741	15,17060
07/01/2022 16:35:57.787	15,14642
07/01/2022 16:35:58.819	15,12971
07/01/2022 16:35:59.885	15,11464
07/01/2022 16:36:00.920	15,09560
07/01/2022 16:36:01.980	15,07172
07/01/2022 16:36:03.016	15,05649
07/01/2022 16:36:04.072	15,03879
07/01/2022 16:36:05.131	15,03257
07/01/2022 16:36:06.164	15,01213

Otros notas

Additional information

VALVULA DE ALIVIO. BRIDADA. MEDIDA: 3X4". MARCA: FAVRA. TAG: PSV DOMO2. PRECINTO: N° 920 . SET:16.3 BAR. BRIMAX.

FRANCO A. MELLANO
INGENIERO MECÁNICO
I.C.I.E. N° 2-2793-F

Nombre: MELLANO FRANCO ADRIEL

FLIX Ingeniería S.R.L. INGENIERO MECANICO, Nro. ICIE: 2-2793-F-412107596

Expediente: 42401, Fecha: 28/01/2022 13:32

Categoría: RDP 60/2 - Calderas y Aparatos Sometidos a Presión, Tarea: Calibración de válvulas de seguridad e Instrumentos de Control

Comitente: BRIMAX S.R.L., CUIT: 30715331868, www.flix-instrumentacion.com

Código: 4107381036997377024, UUID: ec5b2c53-8057-11ec-808c-005056bd16a3



Página 3 / 3
Page

Firma y Sello

Flix Instrumentacion
Guido Spano 24 - Fray Luis Beltran
Tel: 0341-152107596



Informe de calibracion de Valvula de Alivio

Cliente: BRIMAX	N° de Certificado: 31300123
------------------------	------------------------------------

Informacion del elemento:

Tag:	PSV-DESAIREADOR
Marca:	FAVRA
Modelo:	N/I
S/N:	N/I
SET:	3 KG/CM2

Material del cuerpo:	FUNDICION
Tipo de conexión:	BRIDADA
Entrada:	3"
Salida:	4"
Fluido de operacion:	Nitrogeno

Patrones utilizados

Tag	Marca	Modelo	N°Serie	Calibracion
FLIX-PI-02	Wika	CPG1500	1A013B4THO	

Prueba Final y Calibracion:


Presion de apertura:	3,06 KG/CM2
"POP":	3,01 KG/CM2
Cierre:	2,91 KG/CM2

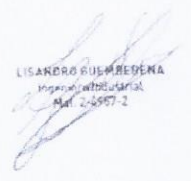
Fluido de Prueba:	Nitrógeno
Temperatura:	25°
Resultado:	Sin Perdida
Fecha del Ensayo:	7/1/2022
N° de Precinto	358



Observaciones: Manometro n°

Técnico DANIEL CAPELLO
Técnico RODRIGO MAGALLANES


FRANCO A. MELLANO
INGENIERO MECÁNICO
I.C.I.E. N° 2-2793-5


LISANDRO GUEMBERENA
Ingeniero Industrial
Mat. 2-2557-2
Revisado L. GUEMBERENA

Nombre: MELLANO FRANCO ADRIEL

Título: INGENIERO MECANICO, Nro. ICIE: 2-2793-5

Expediente: 42401, Fecha: 28/01/2022 13:32 hs.

Categoría: RDP 60/2 - Calderas y Aparatos Sometidos a Presión, Tarea: Calibración de válvulas de seguridad e Instrumentos de Control

Comitente: BRIMAX S.R.L., CUIT: 30715331868

Código: 4107381036997377024, UUID: ec5b2c53-8057-11ec-808c-005056bd16a3



Firma y Sello

Protocolo de registrador

Logger protocol



Nº reg.

00300000258

Log no.

Instrumento

Instrument

Manómetro eléctrico	
Electrical pressure gauge	
Modelo	CPG1500
Model	
Número de série	1A013B4THO
Serial number	
Temperatura de registro	Inactivo
Log temperature	Inactive
Rango de indicación	(0 ... 160) bar g
Scale range	
Exactitud	0,025 % FS
Accuracy	
Comunicación	Wireless (00:13:43:83:FB:78)
Communication	

Requisitos de medición

Measurement conditions

Configuraciones	
Settings	
Modo	Automático
Mode	Automatic
Intervalo (ms)	1000
Interval (ms)	
Duración (hh:mm:ss)	00:00:30
Duration (hh:mm:ss)	
Tiempo de inicio (hh:mm:ss)	17:12:11
Start time (hh:mm:ss)	

FRANCO A. MELLANO
INGENIERO MECÁNICO
I C I E. N° 2-2793-5

Protocolo de registrador

Logger protocol



Nº reg.

00300000258

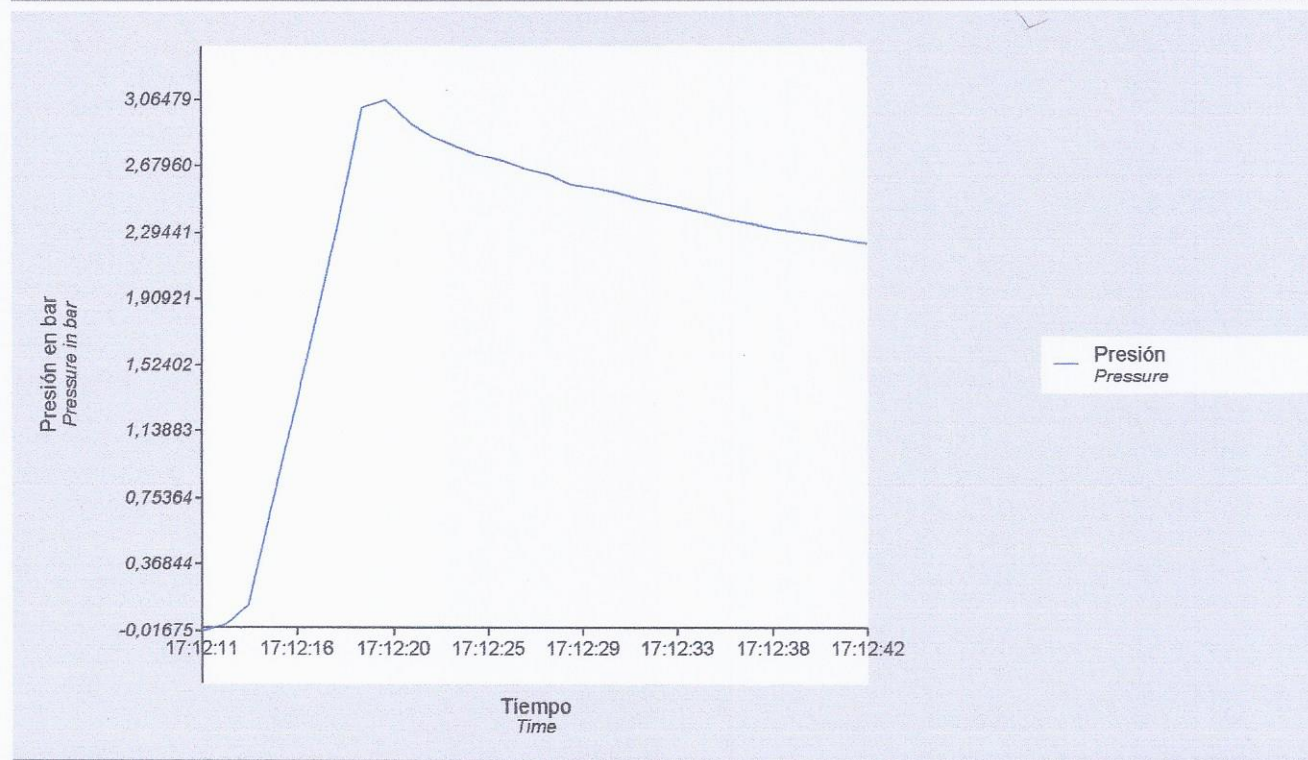
Log no.

Resultados de la medición

Measurement results

Representación gráfica del perfil de presión

Graphical representation of pressure progression



Marca de tiempo Timestamp	Valor medido Measured value bar
07/01/2022 17:12:11.998	-0,01675
07/01/2022 17:12:13.038	0,02404
07/01/2022 17:12:14.082	0,13963
07/01/2022 17:12:15.122	0,67806
07/01/2022 17:12:16.170	1,25109
07/01/2022 17:12:17.212	1,79676
07/01/2022 17:12:18.263	2,34107
07/01/2022 17:12:19.334	3,01592
07/01/2022 17:12:20.365	3,06479
07/01/2022 17:12:21.612	2,91818
07/01/2022 17:12:22.669	2,84878
07/01/2022 17:12:23.731	2,79659
07/01/2022 17:12:24.778	2,74894
07/01/2022 17:12:25.834	2,70693
07/01/2022 17:12:26.875	2,66390
07/01/2022 17:12:27.933	2,62804
07/01/2022 17:12:28.977	2,57936

FRANCO A. MELLANO
INGENIERO MECÁNICO
I.C.I.E. N° 2-2793-5

Nombre: MELLANO FRANCO ADRIEL

FLIX Ingeniería Mecánica, Nro. ICIE: 2-2793-5 412107596

Expediente: 42401, Fecha: 28/01/2022 13:32

Categoría: ROP 60/2 - Calderas y Aparatos Someter a Presión, Tarea: Calibración de válvulas de seguridad e Instrumentos de Control

Comitente: BRIMAX S.R.L., CUIT: 30715331868

Código: 4107381036997377024, UUID: ec5b2c53-8057-11ec-808c-005056bd16a3

Página 2 / 3
Page

Firma y Sello

Protocolo de registrador

Logger protocol



Nº reg.

00300000258

Log no.

Resultados de la medición

Measurement results

Marca de tiempo Timestamp	Valor medido Measured value bar
07/01/2022 17:12:30.021	2,54395
07/01/2022 17:12:31.082	2,51992
07/01/2022 17:12:32.128	2,48799
07/01/2022 17:12:33.165	2,46025
07/01/2022 17:12:34.203	2,43362
07/01/2022 17:12:35.241	2,39932
07/01/2022 17:12:36.276	2,37098
07/01/2022 17:12:37.323	2,34301
07/01/2022 17:12:38.377	2,31192
07/01/2022 17:12:39.413	2,29391
07/01/2022 17:12:40.466	2,27209
07/01/2022 17:12:41.503	2,25107
07/01/2022 17:12:42.563	2,23153

Otros notas

Additional information

VALVULA DE ALIVIO. BRIDADA. MEDIDA: 3X4". MARCA: FAVRA. TAG: PSV-DESAIREADOR. PRECINTO: N° 358 .
SET:3 KG/CM2. BRIMAX.

FRANCO A. MELLANO
INGENIERO MECÁNICO
I.C.I.E. N° 2-2793-5

Nombre: MELLANO FRANCO ADRIEL

FLIX: 00300000258, Nro. ICIE: 2-2793-5, 412107596

Expediente: 42401, Fecha: 28/01/2022 13:32 hs.

Categoría: RDP 60/2 - Calderas y Aparatos Someter a Presión, Tarea: Calibración de válvulas de seguridad e Instrumentos de Control

Comitente: BRIMAX S.R.L., CUIT: 30715331868

Código: 4107381036997377024, UUID: ec5b2c53-8057-11ec-808c-005056bd16a3

Página
Page

3 / 3

Firma y Sello

Flix Instrumentacion
Guido Spano 24 - Fray Luis Beltran
Tel: 0341-152107596



Informe de calibracion de Valvula de Alivio

Cliete: BRIMAX	N° de Certificado: 31300124
-----------------------	------------------------------------

Informacion del elemento:

Tag:	PSV-CUADRO MIXER
Marca:	LDM
Modelo:	N/I
S/N:	N/I
SET:	7,3 KG/CM2

Material del cuerpo:	FUNDICION
Tipo de conexión:	BRIDADA
Entrada:	2"
Salida:	3"
Fluido de operacion:	Nitrogeno

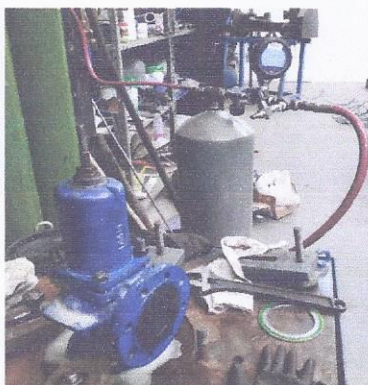
Patrones utilizados

Tag	Marca	Modelo	N°Serie	Calibracion
FLIX-PI-02	Wika	CPG1500	1A013B4THO	

Prueba Final y Calibracion:

Presion de apertura:	7,34 KG/CM2
"POP":	7,34 KG/CM2
Cierre:	6,97 KG/CM2

Fluido de Prueba:	Nitrógeno
Temperatura:	25°
Resultado:	Sin Perdida
Fecha del Ensayo:	7/1/2022
N° de Precinto	839



Observaciones: Manometro n°

Técnico DANIEL CAPELLO
Técnico RODRIGO MAGALLANES

FRANCO A. MELLANO
INGENIERO MECÁNICO
I.C.I.E. N° 2-2793-5

LISANDRO GUEMBERENA
Ingeniero Titular
Mat. 2-2597-2

Revisado L. GUEMBERENA

Nombre: MELLANO FRANCO ADRIEL

Título: INGENIERO MECANICO, Nro. ICIE: 2-2793-5

Expediente: 42401, Fecha: 28/01/2022 13:32 hs.

Categoría: RDP 60/2 - Calderas y Aparatos Sometidos a Presión, Tarea: Calibración de válvulas de seguridad e Instrumentos de Control

Comitente: BRIMAX S.R.L., CUIT: 30715331868

Código: 4107381036997377024, UUID: ec5b2c53-8057-11ec-808c-005056bd16a3



Firma y Sello

Protocolo de registrador

Logger protocol



Nº reg.

00300000260

Log no.

Instrumento

Instrument

Manómetro eléctrico

Electrical pressure gauge

Modelo CPG1500

Model

Número de série 1A013B4THO

Serial number

Temperatura de registro Inactivo

Log temperature

Rango de indicación (0 ... 160) bar g

Scale range

Exactitud 0,025 % FS

Accuracy

Comunicación Wireless (00:13:43:83:FB:78)

Communication

Requisitos de medición

Measurement conditions

Configuraciones

Settings

Modo Automático

Mode

Intervalo (ms) 1000

Interval (ms)

Duración (hh:mm:ss) 00:00:26

Duration (hh:mm:ss)

Tiempo de inicio (hh:mm:ss) 10:50:26

Start time (hh:mm:ss)

FRANCO A. MELLANO
INGENIERO MECÁNICO
I.C.I.E. N° 2-2793-5

Nombre: MELLANO FRANCO ADRIEL
FLIX: 1166
Ingeniero Mecánico, Nro. ICIE: 2-2793-5 12107596

Expediente: 42401, Fecha: 28/01/2022 13:32 hrs.

Francia, Categoría: RDP 60/2 - Calderas y Aparatos sometidos a Presión, Tarea: Calibración de válvulas de seguridad e Instrumentos de Control

Argentin, Comitente: BRIMAX S.R.L., CUIT: 30715331868, www.flix-instrumentacion.com

Código: 4107381036997377024, UUID: ec5b2c53-8057-11ec-808c-005056bd16a3



Página 1 / 3
Page

Firma y Sello

Protocolo de registrador

Logger protocol



Nº reg.

00300000260

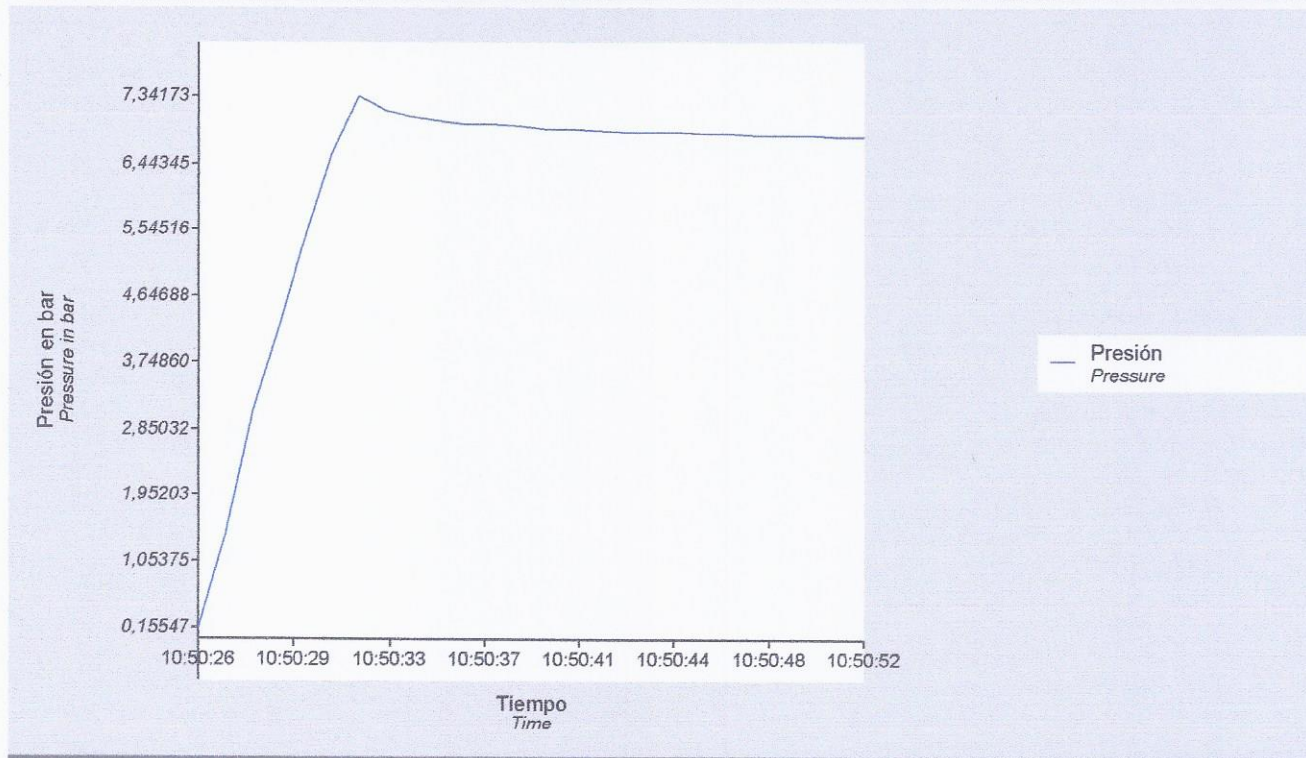
Log no.

Resultados de la medición

Measurement results

Representación gráfica del perfil de presión

Graphical representation of pressure progression



Marca de tiempo Timestamp	Valor medido Measured value bar
11/01/2022 10:50:26.235	0,15547
11/01/2022 10:50:27.297	1,40038
11/01/2022 10:50:28.341	3,09268
11/01/2022 10:50:29.380	4,25285
11/01/2022 10:50:30.435	5,40852
11/01/2022 10:50:31.471	6,55994
11/01/2022 10:50:32.524	7,34173
11/01/2022 10:50:33.585	7,14155
11/01/2022 10:50:34.656	7,07330
11/01/2022 10:50:35.715	7,01016
11/01/2022 10:50:36.749	6,97049
11/01/2022 10:50:37.799	6,95172
11/01/2022 10:50:38.856	6,92959
11/01/2022 10:50:39.901	6,90769
11/01/2022 10:50:40.938	6,88789
11/01/2022 10:50:41.993	6,87381
11/01/2022 10:50:43.035	6,86412

FRANCO A. MELLANO
INGENIERO MECÁNICO
I.C.I.E. N° 2-2793-5

Nombre: MELLANO FRANCO ADRIEL

FLIX INGENIERO MECANICO, Nro. ICIE: 2-2793-5 12107596

Expediente: 42401, Fecha: 28/01/2022 13:32

Categoría: RDP 60/2 - Calderas y Aparatos Someteridos a Presión, Tarea: Calibración de válvulas de seguridad e Instrumentos de Control

Comitente: BRIMAX S.R.L., CUIT: 30715331868

Código: 4107381036997377024, UUID: ec5b2c53-8057-11ec-808c-005056bd16a3

Página 2 / 3
Page

Firma y Sello

Protocolo de registrador

Logger protocol



N° reg.

00300000260

Log no.

Resultados de la medición

Measurement results

Marca de tiempo Timestamp	Valor medido Measured value bar
11/01/2022 10:50:44.080	6,85412
11/01/2022 10:50:45.126	6,84680
11/01/2022 10:50:46.192	6,84173
11/01/2022 10:50:47.231	6,83078
11/01/2022 10:50:48.283	6,81822
11/01/2022 10:50:49.342	6,81262
11/01/2022 10:50:50.394	6,80701
11/01/2022 10:50:51.441	6,78801
11/01/2022 10:50:52.499	6,78862

Otros notas

Additional information

VALVULA DE ALIVIO. BRIDADA. MEDIDA: 2X3". MARCA: LDM. TAG: PSV-CUADRO MIXER. PRECINTO: N°839 .
SET:7,3 KG/CM2. BRIMAX.


FRANCO A. MELLANO
INGENIERO MECÁNICO
I.C.I.E. N° 2-2793-5

Nombre: MELLANO FRANCO ADRIEL

FLIX: INGENIERO MECANICO, Nro. ICIE: 2-2793-5

Expediente: 42401, Fecha: 28/01/2022 13:32

Categoría: RDP 60/2 - Calderas y Aparatos Someteridos a Presión, Tarea: Calibración de válvulas de seguridad e Instrumentos de Control

Comitente: BRIMAX S.R.L., CUIT: 30715331868, www.flix-instrumentacion.com

Código: 4107381036997377024, UUID: ec5b2c53-8057-11ec-808c-005056bd16a3



Página 3 / 3
Page

Firma y Sello