

CERTIFICACION DE APORTES PROFESIONALES
<APORTE DEFINITIVO>N° Liquidación: **34445**Fecha de emisión: **13/01/2021**N° Expediente: **36264**Fecha de ingreso: **15/01/2021**

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

Detalle

Cant. de Válvulas: 9,00

La veracidad de este documento la podrá constatar aquí



3 4 4 4 5 8 3 5 5 3 2 1 0 2 2 0 0 3 2

**36264**

Páginas:36

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: 000200000005
------------------------	--

Informacion del elemento:

Tag: VPS-A-C-1-INT	Material del cuerpo: WCB
Marca: YOY	Tipo de conexión: BRIDADA
Modelo:	Entrada: 2 1/2"
S/N:	Salida: 4"
SET: 13,28 BAR	Fluido de operacion: Nitrogeno

Patrones utilizados

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

Prueba antes de intervencion:	Apertura 13,28 BAR, sin pérdida
-------------------------------	---------------------------------

Prueba Final y Calibracion:

Presion de apertura: 13,28 BAR	Fluido de Prueba: Nitrógeno
"POP": 13,74 BAR	Temperatura: 25 °C
Cierre: 13,08 BAR	Resultado: Sin Perdida
	Fecha del Ensayo: 9/1/2021
	N° de Precinto 765



Observaciones:

Técnico DANIEL CAPELLO
Técnico CRISTIAN GOMEZ

Revisado

LISANDRO GUEMBERENA
Ingeniero Industrial
Mat. 2-4587-2
L. GUEMBERENA

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
Expediente: 36264, Fecha: 15/01/2021 17:34 hs.
Categoría: RDP 60/2 - Calderas y Aparatos Sometidos a Presión, Tarea: Calibración de válvulas de seguridad
Comitente: BRIMAX S.R.L., CUIT: 30715331868
Código: 344458353210220032, UUID: 041f64fc-5771-11eb-a466-005056bd16a3

Firma y Sello

Protocolo de registrador

Logger protocol



Nº reg.

000200000005

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)	00:00:29
Duration (hh:mm:ss)	
Tiempo de inicio (hh:mm:ss)	08:31:06
Start time (hh:mm:ss)	

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

Flix Instrumentación Industrial S.R.L. - Calle 14 de Mayo 1000 - Montevideo, Uruguay
Tel.: 3412107596

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

Expediente: 36264, Fecha: 15/01/2021 17:34 hrs, info@flix-instrumentacion.com

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

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

Código: 3444583553210220032, UUID: 041f64fc-5771-11eb-a466-005056bd16a3



Página 1 / 3
Page

Firma y Sello

Protocolo de registrador

Logger protocol



Nº reg.

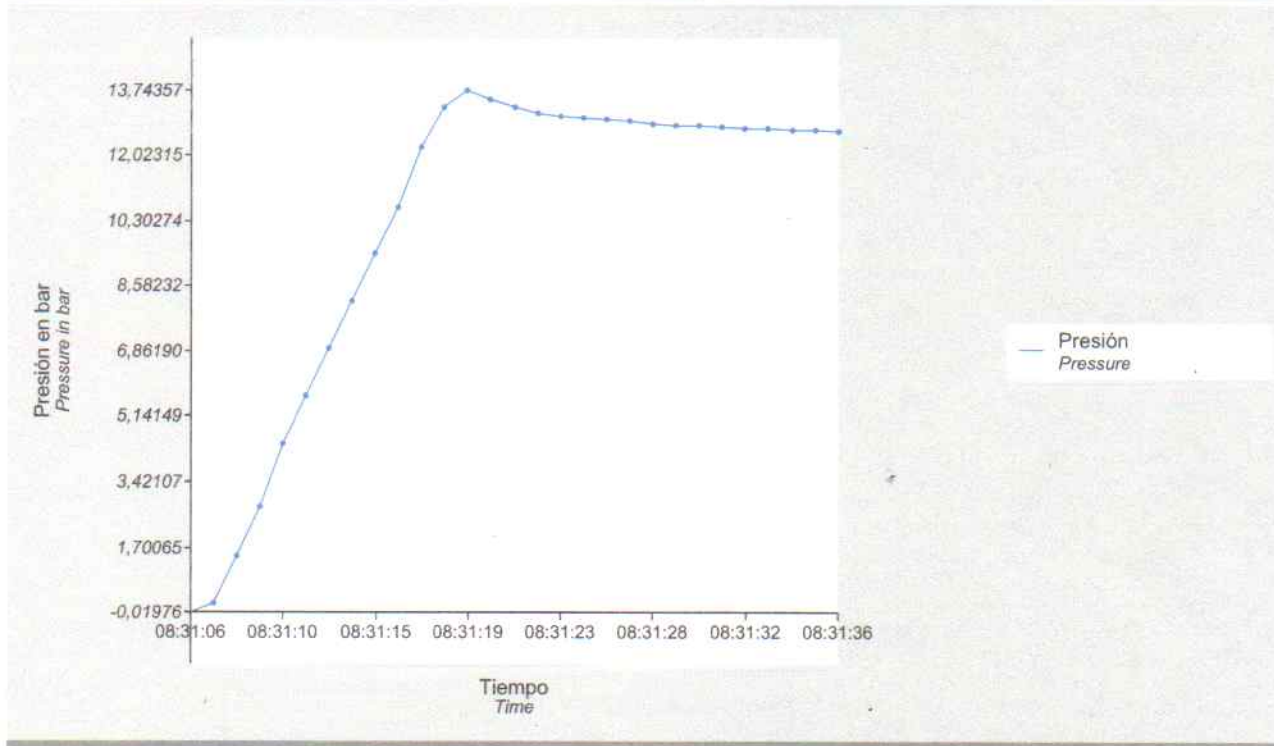
000200000005

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
09/01/2021 08:31:06.717	-0,01976
09/01/2021 08:31:07.778	0,21670
09/01/2021 08:31:08.838	1,49148
09/01/2021 08:31:09.899	2,76393
09/01/2021 08:31:10.960	4,44814
09/01/2021 08:31:12.021	5,69262
09/01/2021 08:31:13.082	6,94416
09/01/2021 08:31:14.142	8,18562
09/01/2021 08:31:15.203	9,45398
09/01/2021 08:31:16.264	10,65112
09/01/2021 08:31:17.325	12,25539
09/01/2021 08:31:18.386	13,28138
09/01/2021 08:31:19.446	13,74357
09/01/2021 08:31:20.507	13,49113
09/01/2021 08:31:21.599	13,29702
09/01/2021 08:31:22.660	13,14392
09/01/2021 08:31:23.721	13,07300


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

Flix ins. Nombre: MELLANO FRANCO ADRIEL Tel.: 3412107596

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

2156 Expediente: 36264, Fecha: 15/01/2021 17:34 hs. info@flix-instrumentacion.com

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

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

Código: 3444583553210220032, UUID: 041f64fc-5771-11eb-a466-005056bd16a3



Página 2 / 3
Page

Firma y Sello

Protocolo de registrador

Logger protocol



Nº reg.
Log no.

000200000005

Resultados de la medición

Measurement results

Marca de tiempo Timestamp	Valor medido Measured value bar
09/01/2021 08:31:24.782	13,01024
09/01/2021 08:31:25.842	12,95706
09/01/2021 08:31:26.903	12,92082
09/01/2021 08:31:27.995	12,86470
09/01/2021 08:31:29.056	12,82994
09/01/2021 08:31:30.117	12,80293
09/01/2021 08:31:31.178	12,76657
09/01/2021 08:31:32.238	12,74883
09/01/2021 08:31:33.299	12,72003
09/01/2021 08:31:34.391	12,69176
09/01/2021 08:31:35.452	12,67516
09/01/2021 08:31:36.513	12,64254

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

Flix i Nombre: MELLANO FRANCO ADRIEL Tel.: 3412107596

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

2156 Expediente: 36264, Fecha: 15/01/2021 17:34 hs. Mail: info@flix-instrumentacion.com

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

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

Código: 344458353210220032, UUID: 041f64fc-5771-11eb-a466-005056bd16a3



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: 000200000006
------------------------	--

Informacion del elemento:

Tag:	VPS-A-C-2-INT
Marca:	YOY
Modelo:	
S/N:	
SET:	13,28 BAR

Material del cuerpo:	WCB
Tipo de conexión:	BRIDADA
Entrada:	2 1/2"
Salida:	4"
Fluido de operacion:	Nitrogeno

Patrones utilizados

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

Prueba antes de intervencion:	Apertura 13,28 BAR, sin pérdida
-------------------------------	---------------------------------

Prueba Final y Calibracion:

Presion de apertura:	13,28 BAR
"POP":	13,68 BAR
Cierre:	12,56 BAR

Fluido de Prueba:	Nitrógeno
Temperatura:	25 °C
Resultado:	Sin Perdida
Fecha del Ensayo:	9/1/2021
N° de Precinto	757



Observaciones:

Técnico DANIEL CAPELLO
Técnico CRISTIAN GOMEZ

Revisado

LISANDRO GUEMBERENA
Ingeniero Industrial
Mat. 2-4957-2
L GUEMBERENA


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

Expediente: 36264, Fecha: 15/01/2021 17:34 hs.

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

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

Código: 344458353210220032, UUID: 041f64fc-5771-11eb-a466-005056bd16a3

Firma y Sello

Protocolo de registrador

Logger protocol



Nº reg.

000200000006

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)	00:00:23
Duration (hh:mm:ss)	
Tiempo de inicio (hh:mm:ss)	09:40:34
Start time (hh:mm:ss)	


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

Flix Instrumentación Industrial S.R.L. Nombre: MELLANO FRANCO ADRIEL Tel.: 3412107596

Guido: 2156 Expediente: 36264, Fecha: 15/01/2021 17:34 hs. info@flix-instrumentacion.com

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

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

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

Código: 344458353210220032, UUID: 041f64fc-5771-11eb-a466-005056bd16a3



Página 1 / 3
Page

Firma y Sello

Protocolo de registrador

Logger protocol



Nº reg.

000200000006

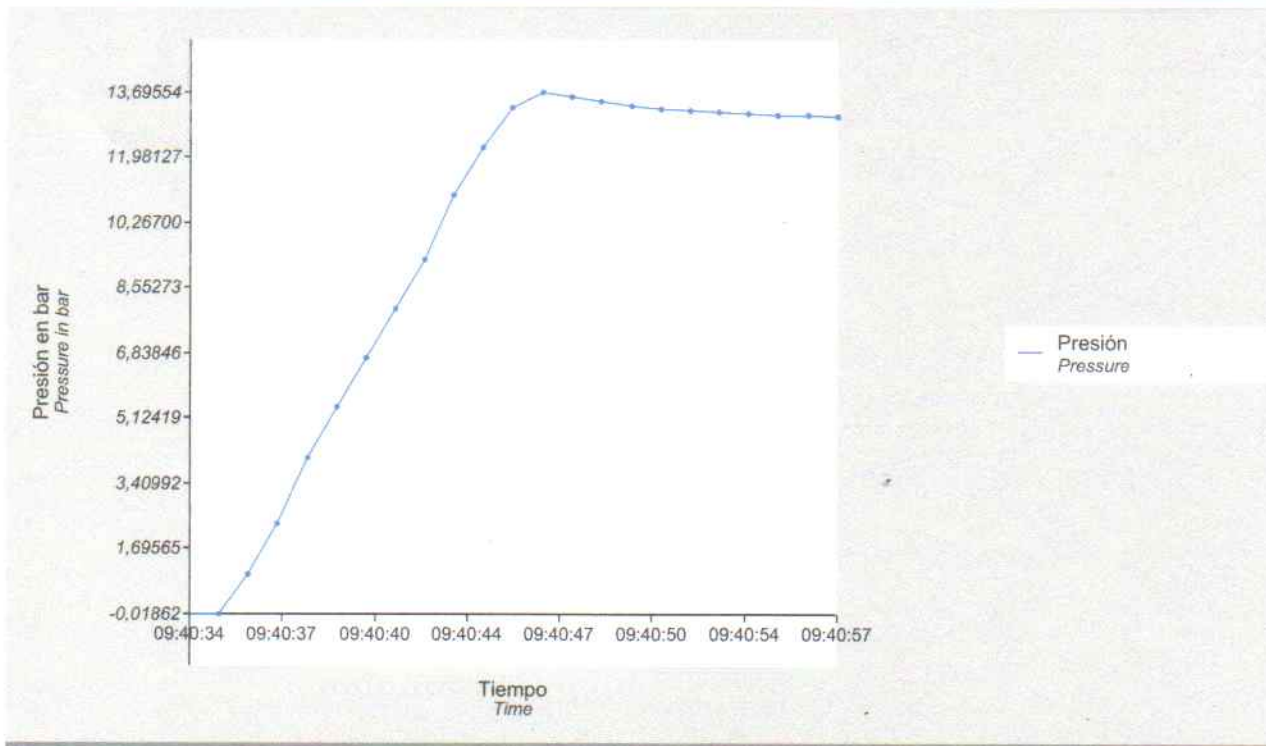
Log no.

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
09/01/2021 09:40:34.186	-0.01862
09/01/2021 09:40:35.247	-0.00027
09/01/2021 09:40:36.308	1.04050
09/01/2021 09:40:37.368	2.36300
09/01/2021 09:40:38.429	4.11539
09/01/2021 09:40:39.490	5.42103
09/01/2021 09:40:40.551	6.73021
09/01/2021 09:40:41.612	8.01662
09/01/2021 09:40:42.672	9.30203
09/01/2021 09:40:43.733	10.99924
09/01/2021 09:40:44.794	12.22517
09/01/2021 09:40:45.855	13.28275
09/01/2021 09:40:46.916	13.69554
09/01/2021 09:40:47.976	13.55892
09/01/2021 09:40:49.037	13.43436
09/01/2021 09:40:50.129	13.32456
09/01/2021 09:40:51.190	13.26093


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



Protocolo de registrador

Logger protocol



N° reg.

000200000006

Log no.

Resultados de la medición

Measurement results

Marca de tiempo Timestamp	Valor medido Measured value bar
09/01/2021 09:40:52.251	13,21305
09/01/2021 09:40:53.312	13,18470
09/01/2021 09:40:54.372	13,14564
09/01/2021 09:40:55.433	13,10958
09/01/2021 09:40:56.525	13,08956
09/01/2021 09:40:57.586	13,06441

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

Flix in Nombre: MELLANO FRANCO ADRIEL Tel.: 3412107596

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

2156 Expediente: 36264, Fecha: 15/01/2021 17:34 hs. info@flix-instrumentacion.com

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

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

Código: 3444583553210220032, UUID: 041f64fc-5771-11eb-a466-005056bd16a3



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

Ciente: BRIMAX	N° de Certificado: 000200000007
-----------------------	--

Informacion del elemento:

Tag:	VPS-A-C-3-INT
Marca:	YOY
Modelo:	
S/N:	
SET:	13,28 BAR

Material del cuerpo:	WCB
Tipo de conexión:	BRIDADA
Entrada:	2 1/2"
Salida:	4"
Fluido de operacion:	Nitrogeno

Patrones utilizados

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

Prueba antes de intervencion:	Apertura 13,57 BAR, sin pérdida
-------------------------------	---------------------------------

Prueba Final y Calibración:

Presion de apertura:	13,57 BAR
"POP":	13,68 BAR
Cierre:	12,52 BAR

Fluido de Prueba:	Nitrógeno
Temperatura:	25 °C
Resultado: "	Sin Perdida
Fecha del Ensayo:	9/1/2021
N° de Precinto	720



Observaciones:

Técnico DANIEL CAPELLO
Técnico CRISTIAN GOMEZ

Revisado

LISANDRO GUEMBERENA
Ingeniero Industrial
Mat. 2-4987-2
L. GUEMBERENA

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
Expediente: 36264, Fecha: 15/01/2021 17:34 hs.
Categoría: RDP 60/2 - Calderas y Aparatos Sometidos a Presión, Tarea: Calibración de válvulas de seguridad
Comitente: BRIMAX S.R.L., CUIT: 30715331868
Código: 3444583553210220032, UUID: 041f64fc-5771-11eb-a466-005056bd16a3

Firma y Sello

Protocolo de registrador

Logger protocol



Nº reg.

000200000007

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)	16:54:49
Start time (hh:mm:ss)	



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

Flix iNombre: MELLANO FRANCO ADRIEL Tel.: 3412107596

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

2156Expediente: 36264, Fecha: 15/01/2021 17:34 h. Mail: info@flix-instrumentacion.com

ArgCategoría: RDP 60/2 - Calderas y Aparatos Sometidos a Presión, Tarea: Calibración de válvulas de seguridad

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

Código: 3444583553210220032, UUID: 041f64fc-5771-11eb-a466-005056bd16a3



Página
Page

1 / 3

Firma y Sello

Protocolo de registrador

Logger protocol



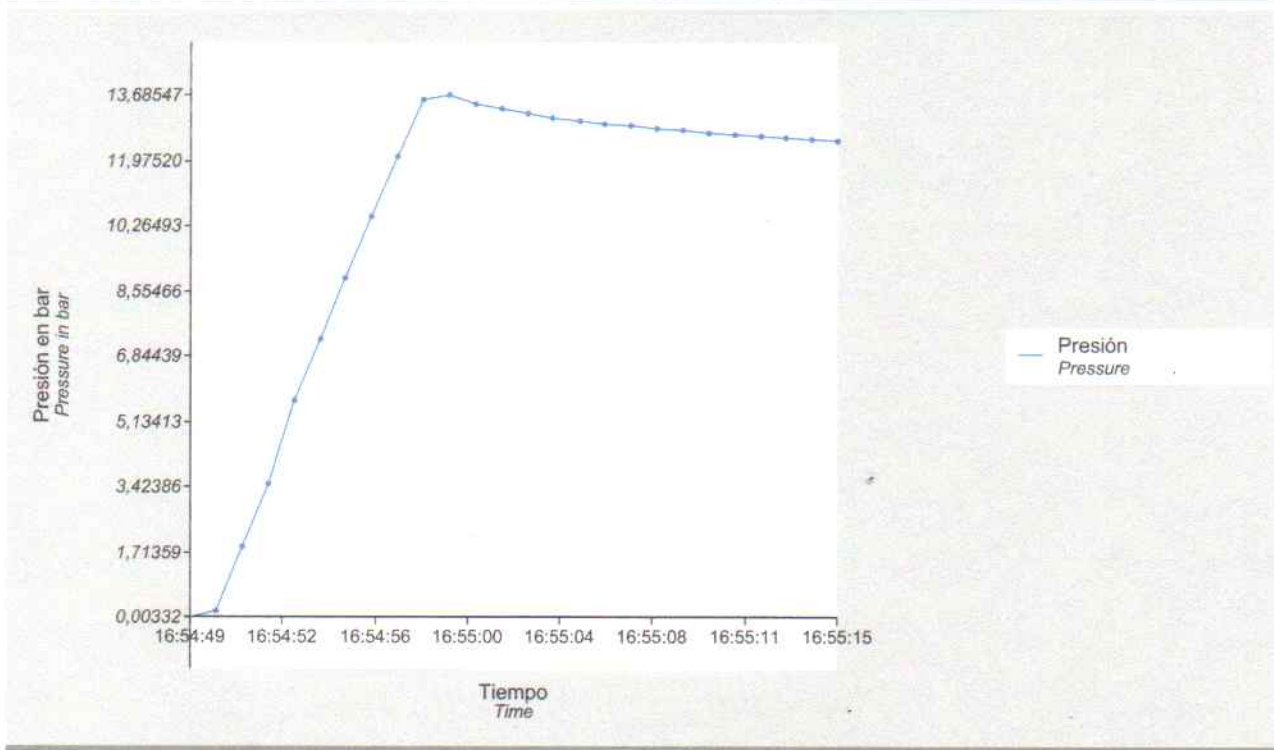
N° reg.
Log no.

000200000007

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
09/01/2021 16:54:49.119	0,00332
09/01/2021 16:54:50.180	0,17798
09/01/2021 16:54:51.240	1,84953
09/01/2021 16:54:52.332	3,50505
09/01/2021 16:54:53.393	5,68183
09/01/2021 16:54:54.454	7,30178
09/01/2021 16:54:55.515	8,90980
09/01/2021 16:54:56.576	10,48871
09/01/2021 16:54:57.636	12,07395
09/01/2021 16:54:58.728	13,57872
09/01/2021 16:54:59.789	13,68547
09/01/2021 16:55:00.850	13,45111
09/01/2021 16:55:01.911	13,30503
09/01/2021 16:55:02.972	13,19500
09/01/2021 16:55:04.032	13,09639
09/01/2021 16:55:05.124	12,99799
09/01/2021 16:55:06.185	12,92700

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

Flix Nombre: MELLANO FRANCO ADRIEL Tel.: 3412107596

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

215 Expediente: 36264, Fecha: 15/01/2021 17:34 hs. Email: info@flix-instrumentacion.com

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

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

Código: 344458353210220032, UUID: 041f64fc-5771-11eb-a466-005056bd16a3



Página 2 / 3
Page

Firma y Sello

Protocolo de registrador

Logger protocol



Nº reg.

000200000007

Log no.

Resultados de la medición

Measurement results

Marca de tiempo Timestamp	Valor medido Measured value bar
09/01/2021 16:55:07.246	12,86843
09/01/2021 16:55:08.307	12,80869
09/01/2021 16:55:09.368	12,75524
09/01/2021 16:55:10.428	12,69195
09/01/2021 16:55:11.505	12,64178
09/01/2021 16:55:12.566	12,60355
09/01/2021 16:55:13.626	12,55873
09/01/2021 16:55:14.687	12,52306
09/01/2021 16:55:15.748	12,46595


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

Flix iNombre: MELLANO FRANCO ADRIEL Tel.: 3412107596

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

2156Expediente: 36264, Fecha: 15/01/2021 17:34 h, info@flix-instrumentacion.com

ArgeCategoría: RDP 60/2 - Calderas y Aparatos Sometidos a Presión, Tarea: Calibración de válvulas de seguridad

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

Código: 3444583553210220032, UUID: 041f64fc-5771-11eb-a466-005056bd16a3

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

Ciente: BRIMAX	N° de Certificado: 000200000008
-----------------------	--

Informacion del elemento:

Tag:	V2AC EXTE
Marca:	YOY
Modelo:	
S/N:	
SET:	13,46 BAR

Material del cuerpo:	WCB
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 antes de intervencion:	Apertura 13,46 BAR, sin pérdida
-------------------------------	---------------------------------

Prueba Final y Calibración:

Presion de apertura:	13,46 BAR
"POP":	13,46 BAR
Cierre:	12,38 BAR

Fluido de Prueba:	Nitrógeno
Temperatura:	25 °C
Resultado: "	Sin Perdida
Fecha del Ensayo:	11/1/2021
N° de Precinto	759



Observaciones:

Técnico DANIEL CAPELLO
Técnico CRISTIAN GOMEZ

Revisado L. GUEMBERENA

LISANDRO GUEMBERENA
Ingeniero Industrial
Mat. 2-4957-2

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

Nombre: MELLANO FRANCO ADRIEL
Título: INGENIERO MECANICO, Nro. ICIE: 2-2793-5
Expediente: 36264, Fecha: 15/01/2021 17:34 hs.
Categoría: RDP 60/2 - Calderas y Aparatos Sometidos a Presión, Tarea: Calibración de válvulas de seguridad
Comitente: BRIMAX S.R.L., CUIT: 30715331868
Código: 344458353210220032, UUID: 041f64fc-5771-11eb-a466-005056bd16a3



Firma y Sello

Protocolo de registrador

Logger protocol



Nº reg.

000200000008

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)	00:00:22
Duration (hh:mm:ss)	
Tiempo de inicio (hh:mm:ss)	07:49:39
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.

000200000008

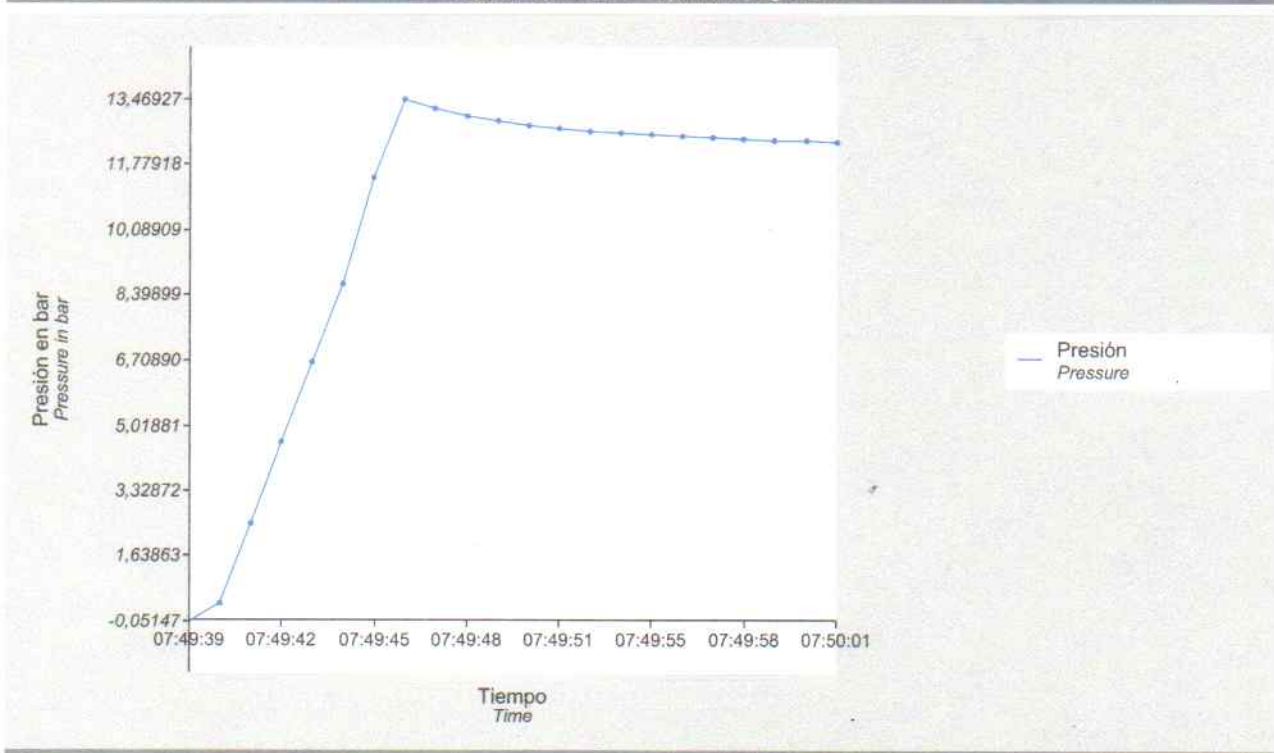
Log no.

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
11/01/2021 07:49:39.050	-0,05147
11/01/2021 07:49:40.111	0,41623
11/01/2021 07:49:41.172	2,50775
11/01/2021 07:49:42.233	4,58785
11/01/2021 07:49:43.293	6,65246
11/01/2021 07:49:44.354	8,71676
11/01/2021 07:49:45.415	11,45152
11/01/2021 07:49:46.476	13,46927
11/01/2021 07:49:47.552	13,24517
11/01/2021 07:49:48.613	13,04538
11/01/2021 07:49:49.674	12,91479
11/01/2021 07:49:50.735	12,78092
11/01/2021 07:49:51.795	12,71228
11/01/2021 07:49:52.856	12,65212
11/01/2021 07:49:53.948	12,59825
11/01/2021 07:49:55.009	12,55079
11/01/2021 07:49:56.070	12,50761


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

Flix Instrumentación Industrial S.A. Nombre: MELLANO FRANCO ADRIEL Tel.: 3412107596

Guid: 2156 Título: INGENIERO MECANICO, Nro. ICIE: 2-2793-5

Expediente: 36264, Fecha: 15/01/2021 17:34 Hrs. Mail: info@flix-instrumentacion.com

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

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

Código: 344458353210220032, UUID: 041f64fc-5771-11eb-a466-005056bd16a3



Página
Page

2 / 3

Firma y Sello

Protocolo de registrador

Logger protocol



Nº reg.

000200000008

Log no.

Resultados de la medición

Measurement results

Marca de tiempo Timestamp	Valor medido Measured value bar
11/01/2021 07:49:57.131	12,47308
11/01/2021 07:49:58.191	12,44061
11/01/2021 07:49:59.252	12,41372
11/01/2021 07:50:00.344	12,38693
11/01/2021 07:50:01.405	12,35451

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

Ciente: BRIMAX	N° de Certificado: 000200000009
-----------------------	--

Informacion del elemento:

Tag: V3AC EXTE	Material del cuerpo: WCB
Marca: YOY	Tipo de conexión: BRIDADA
Modelo:	Entrada: 3"
S/N:	Salida: 4"
SET: 13,52 BAR	Fluido de operacion: Nitrogeno

Patrones utilizados

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

Prueba antes de intervencion:	Apertura 13,52 BAR, sin pérdida
-------------------------------	---------------------------------

Prueba Final y Calibracion:

Presion de apertura: 13,52 BAR	Fluido de Prueba: Nitrogeno
"POP": 13,72 BAR	Temperatura: 25 °C
Cierre: 12,77 BAR	Resultado: Sin Perdida
	Fecha del Ensayo: 11/1/2021
	N° de Precinto 780



Observaciones:

Técnico DANIEL CAPELLO
Técnico CRISTIAN GOMEZ

Revisado

LISANDRO GUERRERENA
Ingeniero Industrial
Mat. 2-4987-2
L. GUERRERENA

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
Expediente: 36264, Fecha: 15/01/2021 17:34 hs.
Categoría: RDP 60/2 - Calderas y Aparatos Sometidos a Presión, Tarea: Calibración de válvulas de seguridad
Comitente: BRIMAX S.R.L., CUIT: 30715331868
Código: 3444583553210220032, UUID: 041f64fc-5771-11eb-a466-005056bd16a3

Firma y Sello

Protocolo de registrador

Logger protocol



Nº reg.

000200000009

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)	00:00:22
Duration (hh:mm:ss)	
Tiempo de inicio (hh:mm:ss)	09:00:37
Start time (hh:mm:ss)	

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

Flix Nombre: MELLANO FRANCO ADRIEL Tel.: 3412107596

Guid: 215 Título: INGENIERO MECANICO, Nro. ICIE: 2-2793-5

Expediente: 36264, Fecha: 15/01/2021 17:34 h Mail: info@flix-instrumentacion.com

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

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

Código: 3444583553210220032, UUID: 041f64fc-5771-11eb-a466-005056bd16a3



Página
Page

1 / 3

Firma y Sello

Protocolo de registrador

Logger protocol



Nº reg.

000200000009

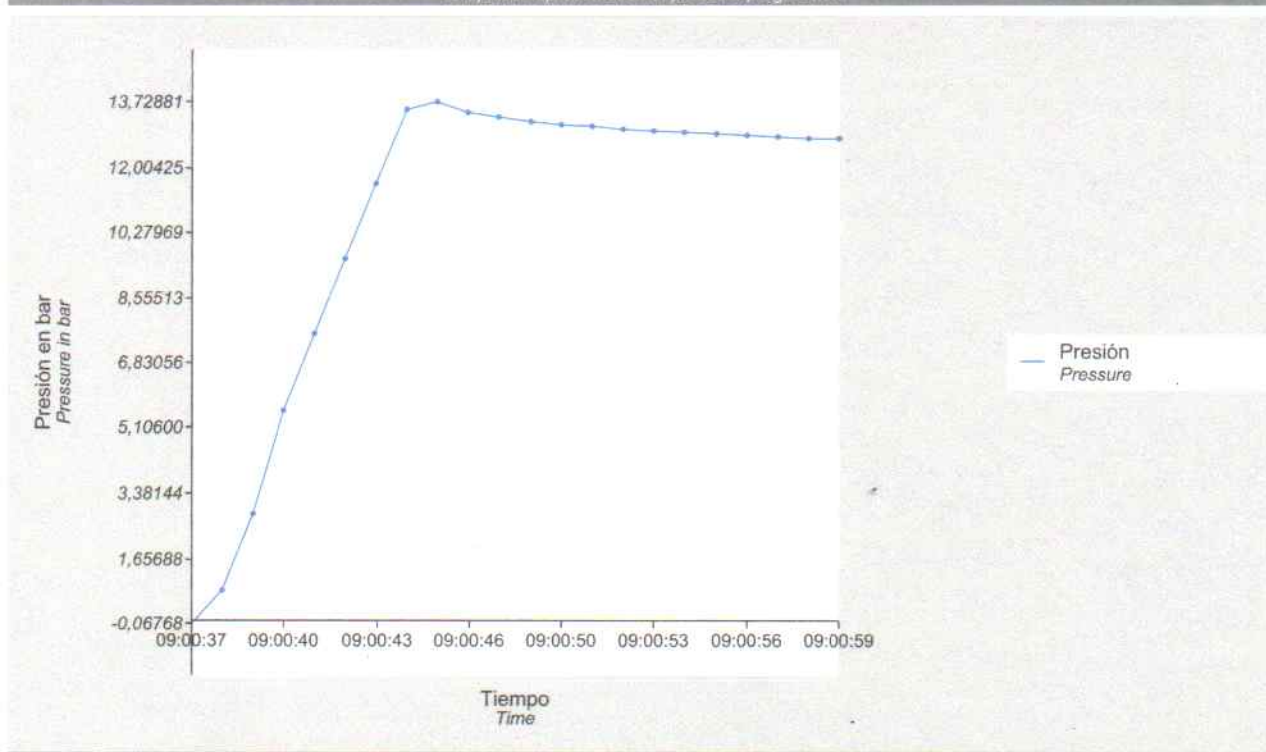
Log no.

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
11/01/2021 09:00:37.338	-0,06768
11/01/2021 09:00:38.399	0,82342
11/01/2021 09:00:39.460	2,86804
11/01/2021 09:00:40.521	5,56905
11/01/2021 09:00:41.582	7,58246
11/01/2021 09:00:42.642	9,59224
11/01/2021 09:00:43.703	11,58241
11/01/2021 09:00:44.764	13,52463
11/01/2021 09:00:45.825	13,72881
11/01/2021 09:00:46.886	13,44401
11/01/2021 09:00:47.946	13,30801
11/01/2021 09:00:49.038	13,21572
11/01/2021 09:00:50.099	13,13209
11/01/2021 09:00:51.160	13,06449
11/01/2021 09:00:52.221	12,99636
11/01/2021 09:00:53.282	12,95267
11/01/2021 09:00:54.342	12,91055


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

Flix Nombre: MELLANO FRANCO ADRIEL Tel.: 3412107596

Guida: 215 Título: INGENIERO MECANICO, Nro. ICIE: 2-2793-5

Expediente: 36264, Fecha: 15/01/2021 17:34 Email: info@flix-instrumentacion.com

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

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

Código: 344458353210220032, UUID: 041f64fc-5771-11eb-a466-005056bd16a3



Página
Page

2 / 3

Firma y Sello

Protocolo de registrador

Logger protocol



Nº reg.

000200000009

Log no.

Resultados de la medición

Measurement results

Marca de tiempo Timestamp	Valor medido Measured value bar
11/01/2021 09:00:55.450	12,87191
11/01/2021 09:00:56.511	12,83356
11/01/2021 09:00:57.572	12,80606
11/01/2021 09:00:58.632	12,77199
11/01/2021 09:00:59.693	12,74876

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

Ciente: BRIMAX	N° de Certificado: 000200000010
-----------------------	--

Informacion del elemento:

Tag:	PSV AUTOCLAVE 1
Marca:	YOY
Modelo:	
S/N:	
SET:	13,46 BAR

Material del cuerpo:	WCB
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 antes de intervencion:	Apertura 13,46 BAR, sin pérdida
-------------------------------	---------------------------------

Prueba Final y Calibracion:

Presion de apertura:	13,46 BAR
"POP":	14,06 BAR
Cierre:	13,10 BAR

Fluido de Prueba:	Nitrógeno
Temperatura:	25 °C
Resultado:	Sin Perdida
Fecha del Ensayo:	11/1/2021
N° de Precinto	706



Observaciones:

Técnico DANIEL CAPELLO
Técnico CRISTIAN GOMEZ

Revisado LISANDRO GUEMBERENA

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

Nombre: MELLANO FRANCO ADRIEL
Título: INGENIERO MECANICO, Nro. ICIE: 2-2793-5
Expediente: 36264, Fecha: 15/01/2021 17:34 hs.
Categoría: RDP 60/2 - Calderas y Aparatos Sometidos a Presión, Tarea: Calibración de válvulas de seguridad
Comitente: BRIMAX S.R.L., CUIT: 30715331868
Código: 344458353210220032, UUID: 041f64fc-5771-11eb-a466-005056bd16a3

Firma y Sello

Protocolo de registrador

Logger protocol



Nº reg.

000200000010

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)	00:00:24
Duration (hh:mm:ss)	
Tiempo de inicio (hh:mm:ss)	10:42:12
Start time (hh:mm:ss)	


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

Flix Nombre: MELLANO FRANCO ADRIEL Tel.: 3412107596

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

2150 Expediente: 36264, Fecha: 15/01/2021 17:34 hs. Mail: info@flix-instrumentacion.com

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

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

Código: 3444583553210220032, UUID: 041f64fc-5771-11eb-a466-005056bd16a3



Página
Page

1 / 3

Firma y Sello

Protocolo de registrador

Logger protocol



N° reg.

000200000010

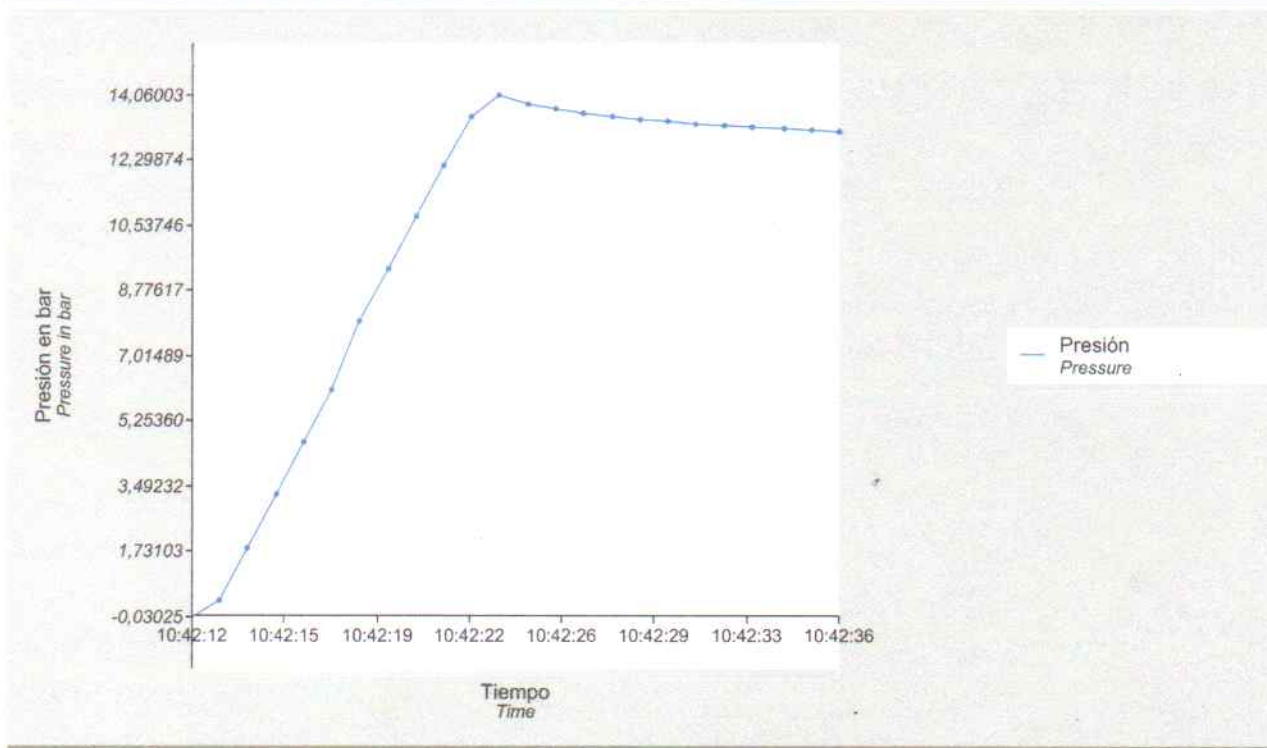
Log no.

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
11/01/2021 10:42:12.316	-0,03025
11/01/2021 10:42:13.377	0,40745
11/01/2021 10:42:14.438	1,83701
11/01/2021 10:42:15.498	3,27412
11/01/2021 10:42:16.559	4,69444
11/01/2021 10:42:17.620	6,11205
11/01/2021 10:42:18.696	7,98579
11/01/2021 10:42:19.757	9,38695
11/01/2021 10:42:20.818	10,77301
11/01/2021 10:42:21.879	12,13373
11/01/2021 10:42:22.940	13,46420
11/01/2021 10:42:24.000	14,06003
11/01/2021 10:42:25.092	13,83170
11/01/2021 10:42:26.153	13,68272
11/01/2021 10:42:27.214	13,57373
11/01/2021 10:42:28.275	13,49632
11/01/2021 10:42:29.336	13,39911


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

Flix Nombre: MELLANO FRANCO ADRIEL Tel.: 3412107596

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

2156 Expediente: 36264, Fecha: 15/01/2021 17:34 hs. Mail: info@flix-instrumentacion.com

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

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

Código: 344458353210220032, UUID: 041f64fc-5771-11eb-a466-005056bd16a3



Página
Page

2 / 3

Firma y Sello

Protocolo de registrador

Logger protocol



Nº reg.

000200000010

Log no.

Resultados de la medición

Measurement results

Marca de tiempo Timestamp	Valor medido Measured value bar
11/01/2021 10:42:30.396	13,34040
11/01/2021 10:42:31.473	13,28676
11/01/2021 10:42:32.534	13,23731
11/01/2021 10:42:33.594	13,19928
11/01/2021 10:42:34.811	13,13972
11/01/2021 10:42:35.872	13,10119
11/01/2021 10:42:36.933	13,06010


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

Flix Nombre: MELLANO FRANCO ADRIEL Tel.: 3412107596

Guil Titulo: INGENIERO MECANICO, Nro. ICIE: 2-2793-5

215 Expediente: 36264, Fecha: 15/01/2021 17:34 hs. Email: info@flix-instrumentacion.com

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

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

Código: 3444583553210220032, UUID: 041f64fc-5771-11eb-a466-005056bd16a3



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

Cliete: BRIMAX	N° de Certificado: 000200000011
-----------------------	--

Informacion del elemento:

Tag:	PSV DOMO 1	Material del cuerpo:	WCB
Marca:	FAVRA	Tipo de conexión:	BRIDADA
Modelo:		Entrada:	3"
S/N:	559154	Salida:	4"
SET:	16,06 BAR	Fluido de operacion:	Nitrogeno

Patrones utilizados

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

Prueba antes de intervencion:	Apertura 16,06 BAR, sin pérdida
-------------------------------	---------------------------------

Prueba Final y Calibracion:

Presion de apertura:	16,06 BAR	Fluido de Prueba:	Nitrógeno
"POP":	16,46 BAR	Temperatura:	25 °C
Cierre:	13,98 BAR	Resultado:	Sin Perdida
		Fecha del Ensayo:	11/1/2021
		N° de Precinto	724



Observaciones:

Técnico DANIEL CAPELLO
Técnico CRISTIAN GOMEZ

Revisado L. GUEMBERENA

LISANDRO GUEMBERENA
Ingeniero Industrial
Mat. 2-4957-2

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

Nombre: MELLANO FRANCO ADRIEL
Titulo: INGENIERO MECANICO, Nro. ICIE: 2-2793-5
Expediente: 36264, Fecha: 15/01/2021 17:34 hs.
Categoría: RDP 60/2 - Calderas y Aparatos Sometidos a Presión, Tarea: Calibración de válvulas de seguridad
Comitente: BRIMAX S.R.L., CUIT: 30715331868
Código: 344458353210220032, UUID: 041f64fc-5771-11eb-a466-005056bd16a3

Firma y Sello

Protocolo de registrador

Logger protocol



Nº reg.

000200000011

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)	00:00:25
Duration (hh:mm:ss)	
Tiempo de inicio (hh:mm:ss)	13:00:27
Start time (hh:mm:ss)	

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



Protocolo de registrador

Logger protocol



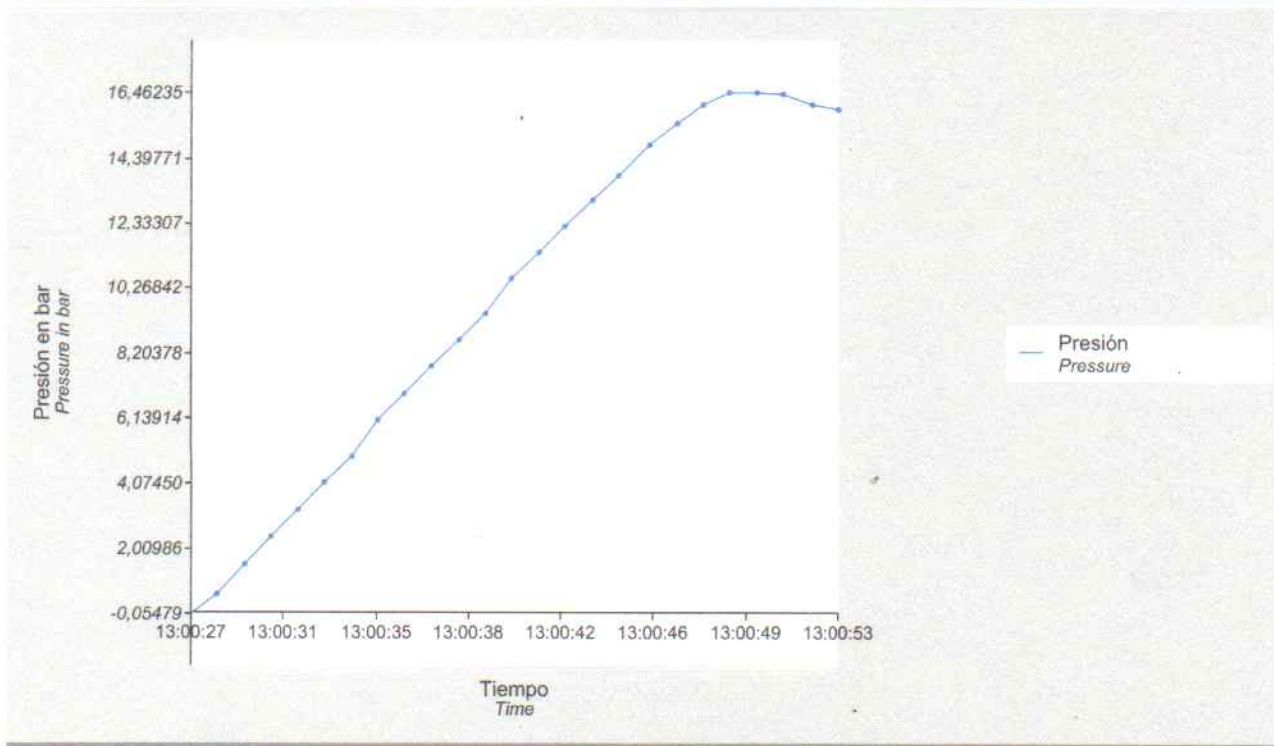
Nº reg.
Log no.

000200000011

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
11/01/2021 13:00:27.819	-0,05479
11/01/2021 13:00:28.879	0,59153
11/01/2021 13:00:29.940	1,47691
11/01/2021 13:00:31.001	2,35545
11/01/2021 13:00:32.062	3,23082
11/01/2021 13:00:33.123	4,10154
11/01/2021 13:00:34.183	4,95955
11/01/2021 13:00:35.244	6,10896
11/01/2021 13:00:36.305	6,95656
11/01/2021 13:00:37.381	7,80156
11/01/2021 13:00:38.442	8,63897
11/01/2021 13:00:39.503	9,47165
11/01/2021 13:00:40.564	10,58325
11/01/2021 13:00:41.625	11,40768
11/01/2021 13:00:42.685	12,22414
11/01/2021 13:00:43.746	13,03817
11/01/2021 13:00:44.807	13,81988


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

Flix Nombre: MELLANO FRANCO ADRIEL Tel.: 3412107596

Guid: 2150 Título: INGENIERO MECANICO, Nro. ICIE: 2-2793-5

Expediente: 36264, Fecha: 15/01/2021 17:34 hs. Mail: info@flix-instrumentacion.com

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

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

Código: 344458353210220032, UUID: 041f64fc-5771-11eb-a466-005056bd16a3



Página 2 / 3
Page

Firma y Sello

Protocolo de registrador

Logger protocol



N° reg.
Log no.

000200000011

Resultados de la medición

Measurement results

Marca de tiempo Timestamp	Valor medido Measured value bar
11/01/2021 13:00:46.024	14,80405
11/01/2021 13:00:47.085	15,47909
11/01/2021 13:00:48.145	16,06470
11/01/2021 13:00:49.206	16,45838
11/01/2021 13:00:50.267	16,46235
11/01/2021 13:00:51.328	16,42843
11/01/2021 13:00:52.435	16,07859
11/01/2021 13:00:53.496	15,94480


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

Ciente: BRIMAX	N° de Certificado: 000200000012
-----------------------	--

Informacion del elemento:

Tag:	PSV DOMO 2
Marca:	FAVRA
Modelo:	
S/N:	559063
SET:	16,06 BAR

Material del cuerpo:	WCB
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 antes de intervencion:	Apertura 16,06 BAR, sin pérdida
-------------------------------	---------------------------------

Prueba Final y Calibracion:

Presion de apertura:	16,06 BAR
"POP":	16,46 BAR
Cierre:	13,98 BAR

Fluido de Prueba:	Nitrógeno
Temperatura:	25 °C
Resultado:	Sin Perdida
Fecha del Ensayo:	11/1/2021
N° de Precinto	716




Observaciones:

Técnico DANIEL CAPELLO
Técnico CRISTIAN GOMEZ

Revisado

LISANDRO GUEMBERENA
Ingeniero Industrial
Mat. 2-4987-2
L. GUEMBERENA


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
Expediente: 36264, Fecha: 15/01/2021 17:34 hs.
Categoría: RDP 60/2 - Calderas y Aparatos Sometidos a Presión, Tarea: Calibración de válvulas de seguridad
Comitente: BRIMAX S.R.L., CUIT: 30715331868
Código: 344458353210220032, UUID: 041f64fc-5771-11eb-a466-005056bd16a3

Firma y Sello

Protocolo de registrador

Logger protocol



N° reg.
Log no.

000200000012

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)	00:00:23
Duration (hh:mm:ss)	
Tiempo de inicio (hh:mm:ss)	14:10:09
Start time (hh:mm:ss)	

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

Protocolo de registrador

Logger protocol



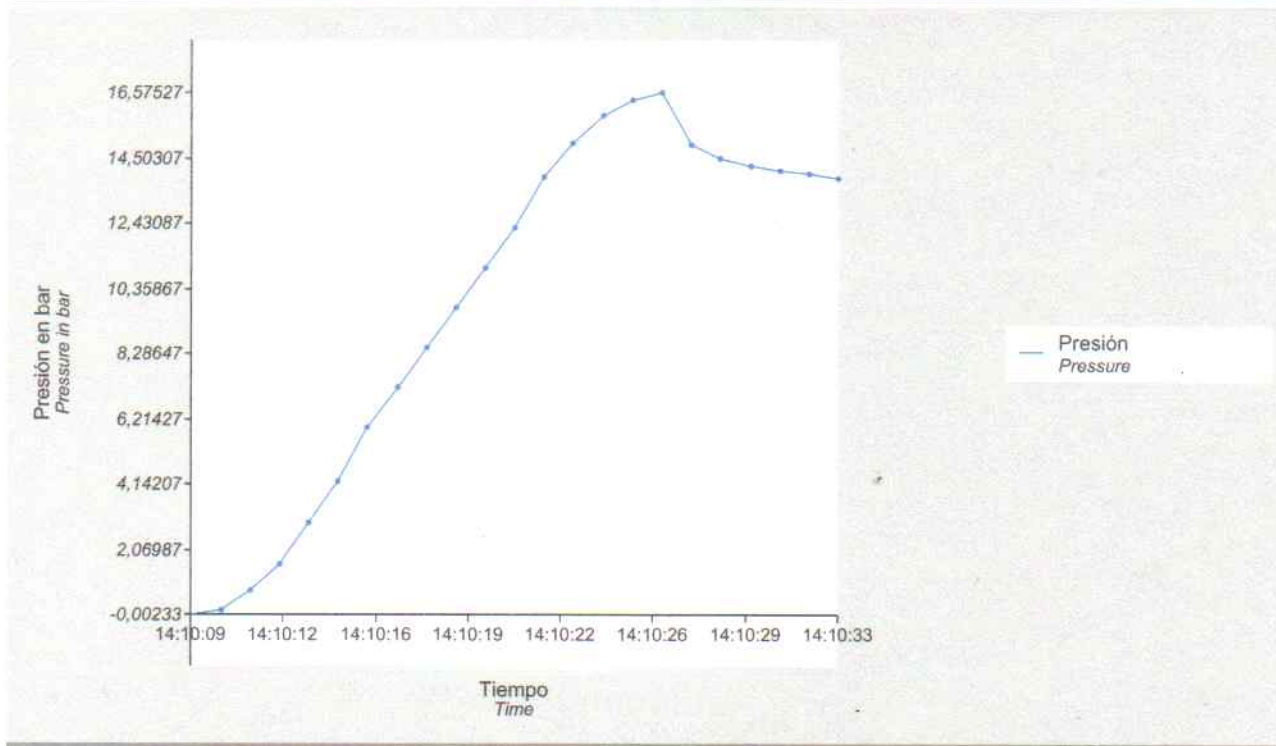
Nº reg.
Log no.

000200000012

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
11/01/2021 14:10:09.556	-0,00233
11/01/2021 14:10:10.664	0,15577
11/01/2021 14:10:11.724	0,77180
11/01/2021 14:10:12.785	1,60822
11/01/2021 14:10:13.846	2,91615
11/01/2021 14:10:14.907	4,21664
11/01/2021 14:10:15.968	5,93248
11/01/2021 14:10:17.044	7,21244
11/01/2021 14:10:18.105	8,48068
11/01/2021 14:10:19.166	9,75034
11/01/2021 14:10:20.226	11,00893
11/01/2021 14:10:21.287	12,26432
11/01/2021 14:10:22.348	13,89782
11/01/2021 14:10:23.424	14,98664
11/01/2021 14:10:24.485	15,82229
11/01/2021 14:10:25.562	16,34420
11/01/2021 14:10:26.622	16,57527

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



Protocolo de registrador

Logger protocol



Nº reg.

000200000012

Log no.

Resultados de la medición

Measurement results

Marca de tiempo Timestamp	Valor medido Measured value bar
11/01/2021 14:10:27.683	14,89340
11/01/2021 14:10:28.744	14,46031
11/01/2021 14:10:29.836	14,24869
11/01/2021 14:10:30.897	14,10364
11/01/2021 14:10:31.958	13,98877
11/01/2021 14:10:33.018	13,86497

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: 000200000013
------------------------	--

Informacion del elemento:

Tag:	SIN TAG
Marca:	SPRAX SARCO
Modelo:	CV615AS
S/N:	
SET:	9 BAR

Material del cuerpo:	BRONCE
Tipo de conexión:	ROSCADA
Entrada:	1/2"
Salida:	2"
Fluido de operacion:	Nitrogeno

Patrones utilizados

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

Prueba antes de intervencion:	Apertura 9,07 BAR, sin pérdida
-------------------------------	--------------------------------

Prueba Final y Calibracion:

Presion de apertura:	9,07 BAR
"POP":	9,07 BAR
Cierre:	8,7 BAR

Fluido de Prueba:	Nitrógeno
Temperatura:	25 °C
Resultado:	Sin Perdida
Fecha del Ensayo:	1/11/2021
N° de Precinto	710



Observaciones:

Técnico DANIEL CAPELLO
Técnico CRISTIAN GOMEZ

Revisado L. GUEMBERENA

LISANDRO GUEMBERENA
Ingeniero Industrial
Mat. 2-4957-2

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
Expediente: 36264, Fecha: 15/01/2021 17:34 hs.
Categoría: RDP 60/2 - Calderas y Aparatos Sometidos a Presión, Tarea: Calibración de válvulas de seguridad
Comitente: BRIMAX S.R.L., CUIT: 30715331868
Código: 344458353210220032, UUID: 041f64fc-5771-11eb-a466-005056bd16a3

Firma y Sello

Protocolo de registrador

Logger protocol



Nº reg.
Log no.

000200000013

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)	00:00:32
Duration (hh:mm:ss)	
Tiempo de inicio (hh:mm:ss)	16:31:35
Start time (hh:mm:ss)	

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

Flix Instrumentación Industrial S.A. Tel.: 3412107596

Guido Spadaro, 2156 Playón de los Ingenieros, 2156 Playón de los Ingenieros, Argentina

Expediente: 36264, Fecha: 15/01/2021 17:34 hs. E-mail: info@flix-instrumentacion.com

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

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

Código: 3444583553210220032, UUID: 041f64fc-5771-11eb-a466-005056bd16a3

Página 1 / 3
Page

Firma y Sello

Protocolo de registrador

Logger protocol



Nº reg.

000200000013

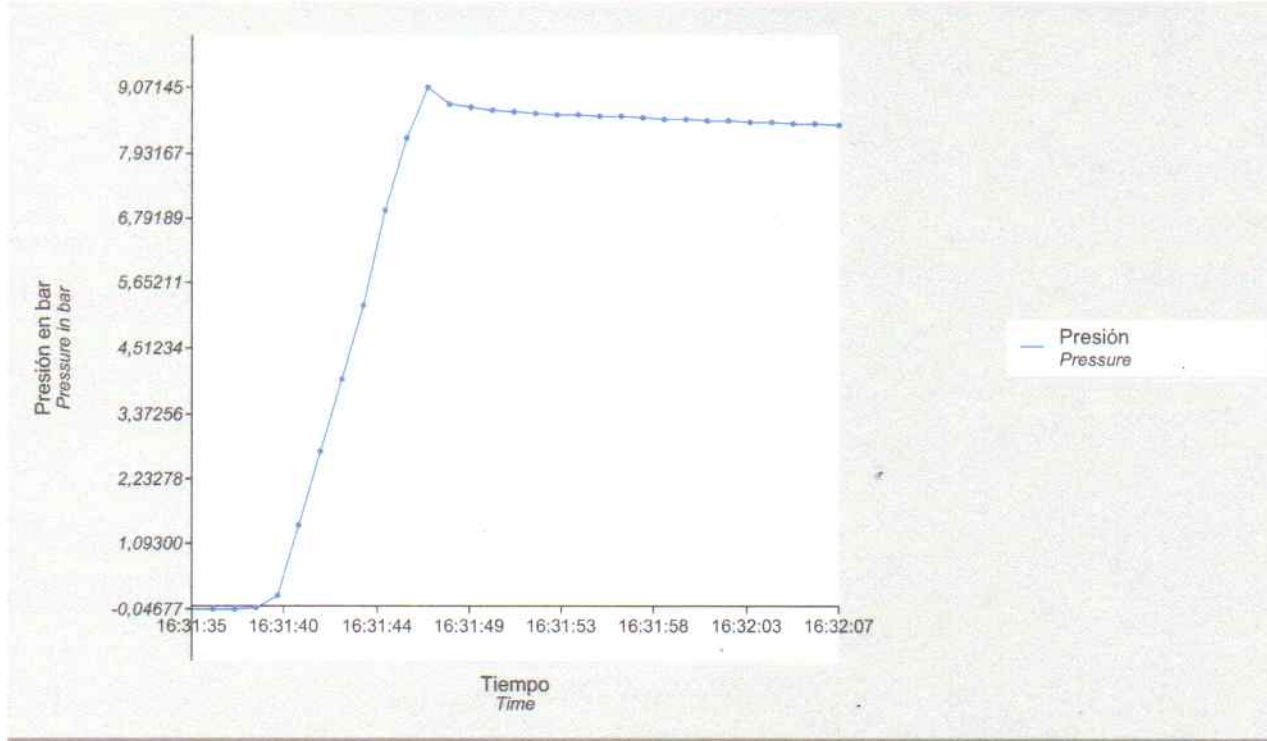
Log no.

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
11/01/2021 16:31:35.629	-0,04677
11/01/2021 16:31:36.690	-0,04620
11/01/2021 16:31:37.751	-0,04052
11/01/2021 16:31:38.812	-0,01595
11/01/2021 16:31:39.872	0,18919
11/01/2021 16:31:40.933	1,44005
11/01/2021 16:31:41.994	2,70869
11/01/2021 16:31:43.055	3,98297
11/01/2021 16:31:44.116	5,25217
11/01/2021 16:31:45.176	6,92757
11/01/2021 16:31:46.237	8,18181
11/01/2021 16:31:47.298	9,07145
11/01/2021 16:31:48.359	8,77368
11/01/2021 16:31:49.420	8,70974
11/01/2021 16:31:50.480	8,67273
11/01/2021 16:31:51.541	8,63874
11/01/2021 16:31:52.602	8,62600


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



Protocolo de registrador

Logger protocol



Nº reg.

000200000013

Log no.

Resultados de la medición

Measurement results

Marca de tiempo Timestamp	Valor medido Measured value bar
11/01/2021 16:31:53.663	8,60086
11/01/2021 16:31:54.724	8,58926
11/01/2021 16:31:55.784	8,56980
11/01/2021 16:31:56.845	8,55462
11/01/2021 16:31:57.906	8,53619
11/01/2021 16:31:58.967	8,51769
11/01/2021 16:32:00.028	8,50903
11/01/2021 16:32:01.120	8,49304
11/01/2021 16:32:02.180	8,47778
11/01/2021 16:32:03.241	8,46290
11/01/2021 16:32:04.302	8,44646
11/01/2021 16:32:05.363	8,43876
11/01/2021 16:32:06.424	8,42731
11/01/2021 16:32:07.640	8,40221


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

Nombre: MELLANO FRANCO ADRIEL Tel.: 3412107596

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

Expediente: 36264, Fecha: 15/01/2021 17:34 hs. E-mail: info@flix-instrumentacion.com

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

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

Código: 344458353210220032, UUID: 041f64fc-5771-11eb-a466-005056bd16a3

Página
Page

3 / 3

Firma y Sello