

CERTIFICACION DE APORTES PROFESIONALES
<APORTE DEFINITIVO>N° Liquidación: **51561**Fecha de emisión: **31/03/2023**N° Expediente: **51906**Fecha de ingreso: **04/04/2023**

PROFESIONAL/ES

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

COMITENTE DEL PROFESIONAL

Propietario: **BUNGE ARGENTINA S A**CUIT: **30700869918**Domicilio Fiscal: **25 DE MAYO 1119 - TANCACHA**Ubicación de la Tarea: **RAMÓN RODRÍGUEZ 520 - PUERTO GENERAL SAN MARTIN**

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: 32,00

La veracidad de este documento la podrá constatar aquí



5 1 5 6 1 9 7 8 2 6 9 6 6 7 8 1 9 5 2

**51906**

Páginas:128

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

Informe de calibracion de Valvula de Alivio

Cliente: BUNGE PGSM	N° de Certificado: 21300020
----------------------------	------------------------------------

Informacion del elemento:

Tag:	PSV- COMPRESORES
Marca:	AERRE
Modelo:	N/I
S/N:	-
SET:	7,5 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:	7,54	BAR
"POP":	7,54	BAR
Cierre:	6,95	BAR

Fluido de Prueba:	Nitrógeno
Temperatura:	25°
Resultado:	Sin Perdida
Fecha del Ensayo:	25/2/2023
N° de Precinto	328



Técnico DANIEL CAPELLO


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


LISANDRO GUEMBERENA
Ingeniero Industrial
Mat. 2-4957-2

Revisado L. GUEMBERENA

Nombre: MELLANO FRANCO ADRIEL

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

Expediente: 51906, Fecha: 04/04/2023 08:04 hs.

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

Comitente: BUNGE ARGENTINA S A, CUIT: 30700869918

Código: 5156197826966781952, UUID: 6bfee2bb-d2d8-11ed-9427-fa16c0015899



Protocolo de registrador

Loggerprotokoll



Nº reg.
Log-Nr.

000200000177

Instrumento

Gerät

Manómetro eléctrico

Elektrisches Druckmessgerät

Modelo CPG1500

Typ

Número de série 1A013B4THO

Seriennummer

Temperatura de registro Inactivo

Temperatur loggen Inaktiv

Rango de indicación (0 ... 160) bar g

Anzeigebereich

Exactitud 0,025 % FS

Genauigkeit

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

Kommunikation

Requisitos de medición

Messbedingungen

Configuraciones

Einstellungen

Modo Automático

Modus

Intervalo (ms) 1000

Intervall (ms)

Duración (hh:mm:ss) 00:00:38

Dauer (hh:mm:ss)

Tiempo de inicio (hh:mm:ss) 16:58:50

Startzeit (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: 2-2793-5

Expediente: 51906, Fecha: 04/04/2023 08:04 hs.

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

2156, Firmante: BONICE ARGENTINA S.A., CUIT: 30706689919

Argentin: 5156197826966781952, UUID: 6bfee266-622d-4942-9a16-00015899

Página
Seite

1 / 3

Protocolo de registrador

Loggerprotokoll



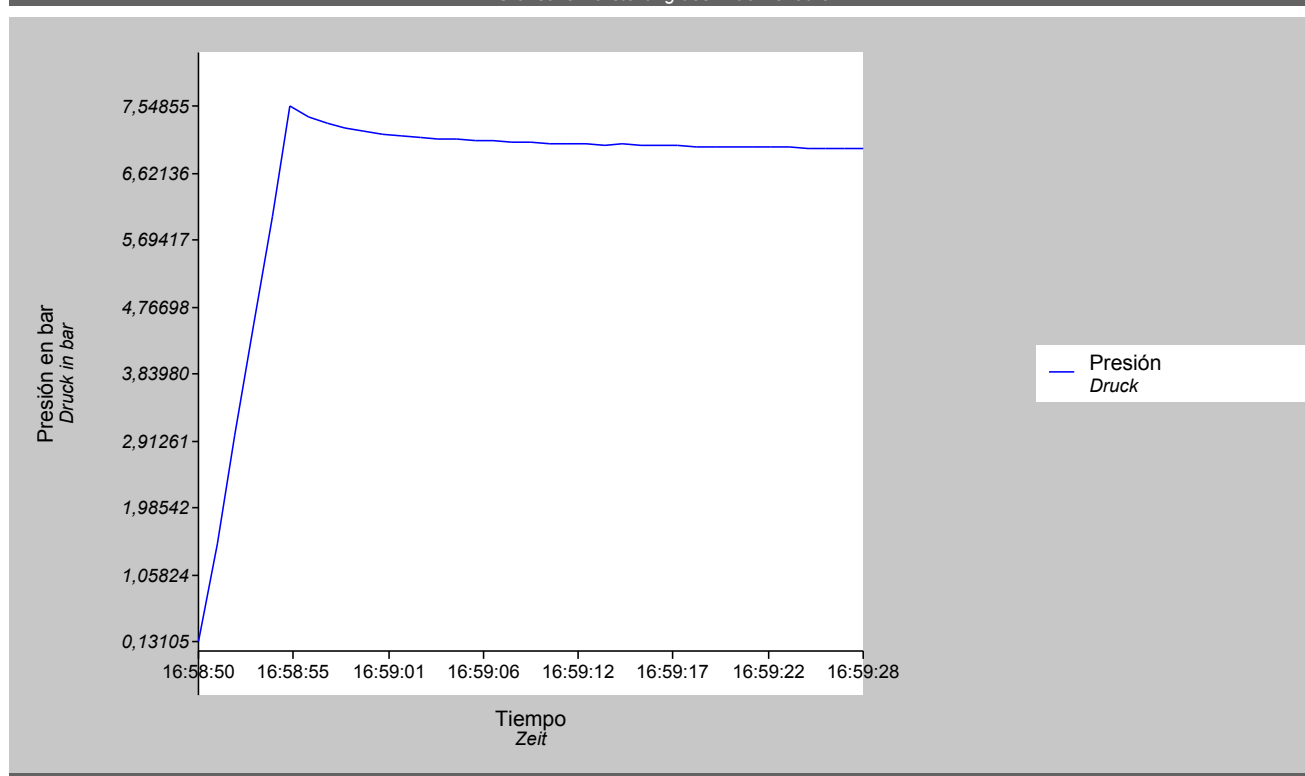
Nº reg.
Log-Nr.

000200000177

Resultados de la medición

Messergebnisse

Representación gráfica del perfil de presión
Grafische Darstellung des Druckverlaufs



Marca de tiempo Zeitstempel	Valor medido Gemessener Wert bar
25/02/2023 16:58:50.152	0,13105
25/02/2023 16:58:51.213	1,48568
25/02/2023 16:58:52.274	2,98177
25/02/2023 16:58:53.335	4,50728
25/02/2023 16:58:54.396	6,02786
25/02/2023 16:58:55.456	7,54855
25/02/2023 16:58:56.517	7,40315
25/02/2023 16:58:57.578	7,30232
25/02/2023 16:58:58.639	7,23987
25/02/2023 16:58:59.700	7,19825
25/02/2023 16:59:00.760	7,16029
25/02/2023 16:59:01.821	7,13282
25/02/2023 16:59:02.913	7,10604
25/02/2023 16:59:03.974	7,09814
25/02/2023 16:59:05.035	7,08360
25/02/2023 16:59:06.096	7,06918
25/02/2023 16:59:07.156	7,05957


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: 51906, Fecha: 04/04/2023 08:04 hs.

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

2156, Firmante: SINTET ARGENTINA S.A., CUIT: 30-7168899-9

Argentin: 5156197826966781952, UUID: 6bfee2b6-622d-41d0-9427-0a16c0015899

Protocolo de registrador

Loggerprotokoll



Nº reg.
Log-Nr.

000200000177

Resultados de la medición

Messergebnisse

Marca de tiempo Zeitstempel	Valor medido Gemessener Wert bar
25/02/2023 16:59:08.217	7,04698
25/02/2023 16:59:09.309	7,04690
25/02/2023 16:59:10.370	7,03137
25/02/2023 16:59:11.431	7,02374
25/02/2023 16:59:12.492	7,02123
25/02/2023 16:59:13.552	7,01238
25/02/2023 16:59:14.613	7,01409
25/02/2023 16:59:15.674	7,00410
25/02/2023 16:59:16.735	6,99879
25/02/2023 16:59:17.796	6,99689
25/02/2023 16:59:18.856	6,98559
25/02/2023 16:59:19.917	6,98445
25/02/2023 16:59:20.978	6,97945
25/02/2023 16:59:22.070	6,97476
25/02/2023 16:59:23.131	6,97071
25/02/2023 16:59:24.192	6,97144
25/02/2023 16:59:25.252	6,96453
25/02/2023 16:59:26.313	6,95843
25/02/2023 16:59:27.374	6,95931
25/02/2023 16:59:28.466	6,95408

Otros notas

Weitere Hinweise

VALVULA DE ALIVIO . BRIDADA . CUERPO FUNDICION . MARCA: AERRE . MEDIDAS: 3 X 4" . PRECINTO N° 328 . SET: 7.5 BAR. BUNGE PUERTO


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: 51906, Fecha: 04/04/2023 08:04 hs.

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

Comitente: BUNGE ARGENTINA S.A., CUIT: 30706699999

Argentino: 5156197826966781952, UUID: 6bfee266-622d-41d0-9427-9a76c0015899

Página
Seite

3 / 3

Informe de calibracion de Valvula de Alivio

Cliente: BUNGE PGSM

N° de Certificado: 21300021

Informacion del elemento:

Tag:	PSV- PULMON AIRE
Marca:	GV
Modelo:	N/I
S/N:	-
SET:	7,5 BAR

Material del cuerpo:	BRONCE
Tipo de conexión:	ROSCADA
Entrada:	3/4"
Salida:	3/4"
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:	7,52	BAR
"POP":	7,52	BAR
Cierre:	7,32	BAR

Fluido de Prueba:	Nitrógeno
Temperatura:	25°
Resultado:	Sin Perdida
Fecha del Ensayo:	1/3/2023
N° de Precinto	302



Técnico DANIEL CAPELLO


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


LISANDRO GUEMBERENA
Ingeniero Industrial
Mat. 2-4957-2

Revisado L. GUEMBERENA

Nombre: MELLANO FRANCO ADRIEL

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

Expediente: 51906, Fecha: 04/04/2023 08:04 hs.

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

Comitente: BUNGE ARGENTINA S A, CUIT: 30700869918

Código: 5156197826966781952, UUID: 6bfee2bb-d2d8-11ed-9427-fa16c0015899



Protocolo de registrador

Logger protocol



Nº reg.
Log no.

000200000179

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)	00:00:39
Tiempo de inicio (hh:mm:ss) Start time (hh:mm:ss)	14:51:32


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: 51906, Fecha: 04/04/2023 08:04 hs.

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

2156 Firmante: BONICE ARGENTINA S.A., CUIT: 30706689919

Argentina: 5156197826966781952, UUID: 6bfee2b6-62dd-42d0-9427-9a76c0015899

Página
Page

1 / 3

Protocolo de registrador

Logger protocol



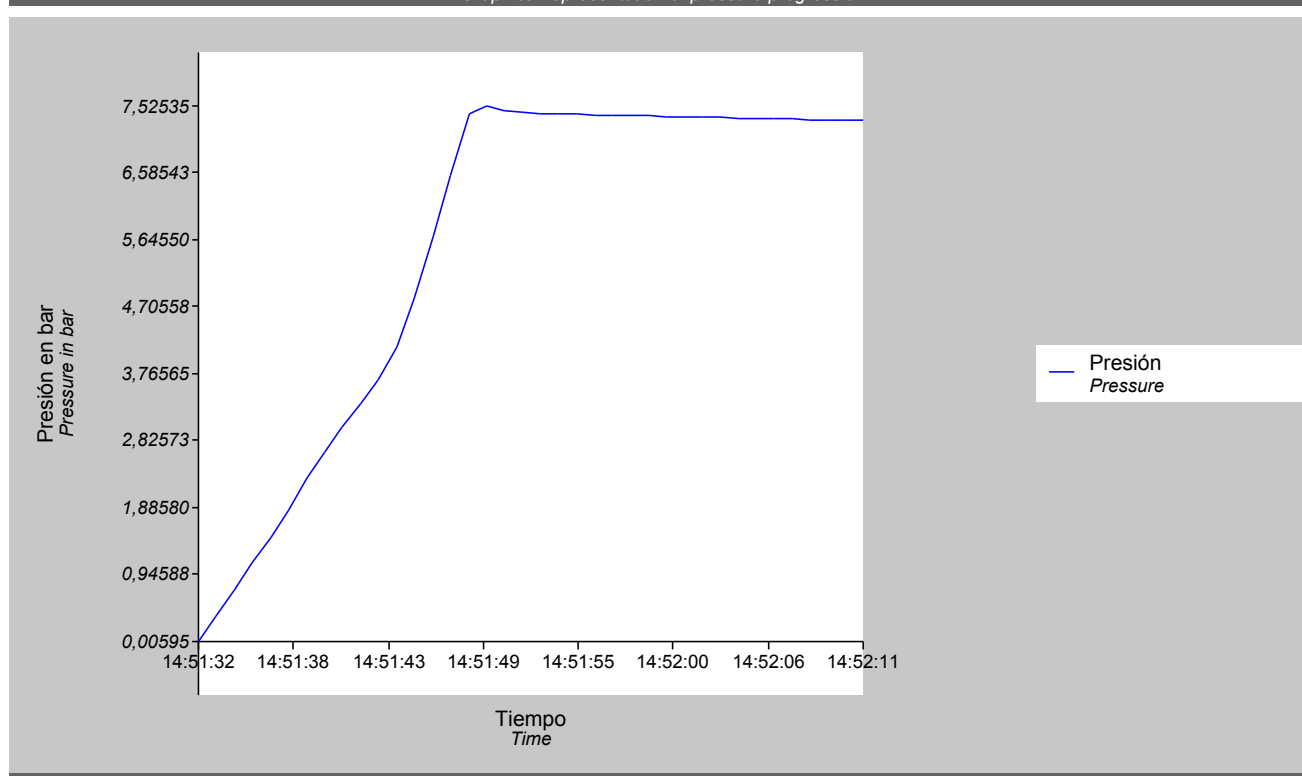
Nº reg.
Log no.

000200000179

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
01/03/2023 14:51:32.490	0,00595
01/03/2023 14:51:33.551	0,36682
01/03/2023 14:51:34.613	0,74055
01/03/2023 14:51:35.707	1,10337
01/03/2023 14:51:36.767	1,47481
01/03/2023 14:51:37.828	1,84178
01/03/2023 14:51:38.889	2,30532
01/03/2023 14:51:39.950	2,66089
01/03/2023 14:51:41.011	3,00695
01/03/2023 14:51:42.118	3,34074
01/03/2023 14:51:43.179	3,68631
01/03/2023 14:51:44.240	4,13607
01/03/2023 14:51:45.301	4,82416
01/03/2023 14:51:46.361	5,68248
01/03/2023 14:51:47.422	6,54705
01/03/2023 14:51:48.514	7,40598
01/03/2023 14:51:49.575	7,52535


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

Nombre: MELLANO FRANCO ADRIEL

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

Expediente: 51906, Fecha: 04/04/2023 08:04 hs.

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

2156, Firmante: SINTET ARGENTINA S.A., CUIT: 30-708899999-9, www.flix-instrumentacion.com

Argentin, 5156197826966781952, UUID: 6bfee2b0-622d-4810-9427-0a16c0015899

Página
Page

2 / 3

Protocolo de registrador

Logger protocol



Nº reg.

000200000179

Log no.

Resultados de la medición

Measurement results

Marca de tiempo Timestamp	Valor medido Measured value bar
01/03/2023 14:51:50.636	7,45943
01/03/2023 14:51:51.697	7,43677
01/03/2023 14:51:52.757	7,42582
01/03/2023 14:51:53.818	7,41262
01/03/2023 14:51:54.910	7,40655
01/03/2023 14:51:55.971	7,39575
01/03/2023 14:51:57.032	7,39289
01/03/2023 14:51:58.093	7,38530
01/03/2023 14:51:59.153	7,38747
01/03/2023 14:52:00.214	7,36985
01/03/2023 14:52:01.306	7,36977
01/03/2023 14:52:02.353	7,37004
01/03/2023 14:52:03.414	7,36756
01/03/2023 14:52:04.476	7,35264
01/03/2023 14:52:05.523	7,34768
01/03/2023 14:52:06.584	7,34600
01/03/2023 14:52:07.645	7,33757
01/03/2023 14:52:08.706	7,33601
01/03/2023 14:52:09.766	7,33040
01/03/2023 14:52:10.827	7,32491
01/03/2023 14:52:11.888	7,32105

Otros notas

Additional information

VALVULA DE ALIVIO . ROSCADA . CUERPO BRONCE . MARCA: GV . MEDIDAS: 3/4" . PRECINTO N° 302 .
SET: 7.5 KG7CM2. TAG: PSV-PULMON AIRE . BUNGE PUERTO


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: 51906, Fecha: 04/04/2023 08:04 hs.

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

2156 Firmante: BUNGE ARGENTINA S.A., CUIT: 30706899196

Argentin: 5156197826966781952, UUID: 6bfee266-02da-PID: 9427-0816-00015899

Página
Page

3 / 3



Informe de calibracion de Valvula de Alivio

Cliente: BUNGE PGSM	N° de Certificado: 21300022
----------------------------	------------------------------------

Informacion del elemento:

Tag:	PSV- 1181 B2
Marca:	AERRE
Modelo:	N/I
S/N:	-
SET:	6 KG/CM2

Material del cuerpo:	FUNDICION
Tipo de conexión:	ROSCADA
Entrada:	1"
Salida:	1"
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:	5,93	KG/CM2
"POP":	5,93	KG/CM2
Cierre:	5,78	KG/CM2

Fluido de Prueba:	Nitrógeno
Temperatura:	25°
Resultado:	Sin Perdida
Fecha del Ensayo:	1/3/2023
N° de Precinto	523



Técnico DANIEL CAPELLO


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


LISANDRO GUEMBERENA
Ingeniero Industrial
Mat. 2-4957-2

Revisado L. GUEMBERENA

Nombre: MELLANO FRANCO ADRIEL

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

Expediente: 51906, Fecha: 04/04/2023 08:04 hs.

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

Comitente: BUNGE ARGENTINA S A, CUIT: 30700869918

Código: 5156197826966781952, UUID: 6bfee2bb-d2d8-11ed-9427-fa16c0015899



Protocolo de registrador

Logger protocol



Nº reg.
Log no.

000200000180

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)	00:00:40
Tiempo de inicio (hh:mm:ss) Start time (hh:mm:ss)	16:10:37


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: 51906, Fecha: 04/04/2023 08:04 hs.

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

2156 Firmante: BONICE ARGENTINA S A, CUIT: 30706689919

Argentina: 5156197826966781952, UUID: 6bfee2b6-622d-41d0-9427-9a76c0015899

Página
Page

1 / 3

Protocolo de registrador

Logger protocol



Log no.

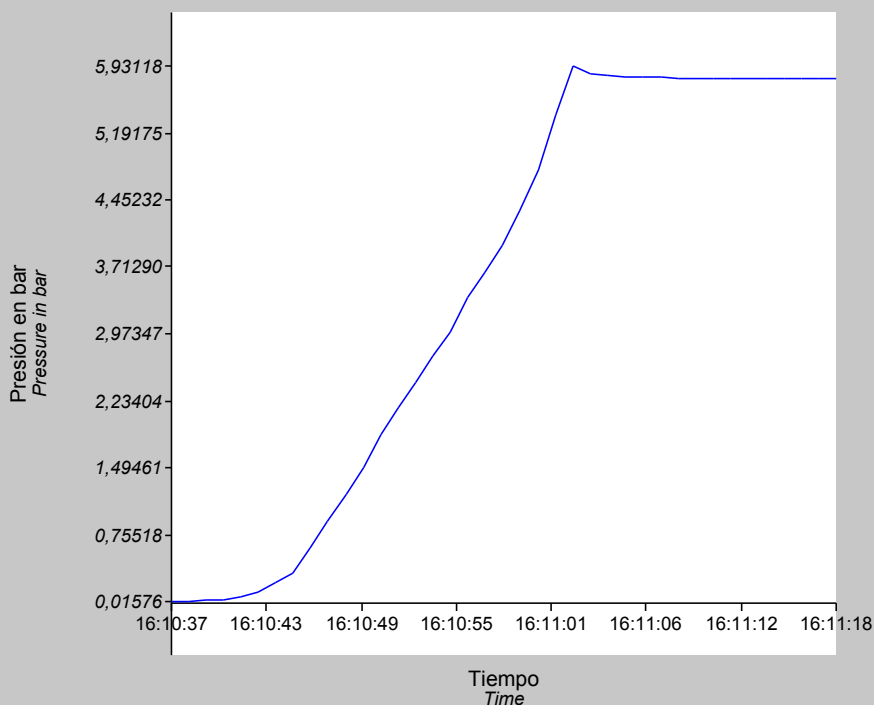
000200000180

Resultados de la medición

Measurement results

Graphical representation of pressure progression

Graphical representation of pressure progression



Marca de tiempo <i>Timestamp</i>	Valor medido <i>Measured value</i> bar
01/03/2023 16:10:37.984	0,01576
01/03/2023 16:10:39.044	0,01694
01/03/2023 16:10:40.092	0,02686
01/03/2023 16:10:41.152	0,03907
01/03/2023 16:10:42.198	0,07226
01/03/2023 16:10:43.258	0,11720
01/03/2023 16:10:44.319	0,22196
01/03/2023 16:10:45.380	0,33756
01/03/2023 16:10:46.441	0,60138
01/03/2023 16:10:47.502	0,89987
01/03/2023 16:10:48.562	1,19783
01/03/2023 16:10:49.623	1,48885
01/03/2023 16:10:50.684	1,86612
01/03/2023 16:10:51.745	2,15542
01/03/2023 16:10:52.806	2,44209
01/03/2023 16:10:53.866	2,72654
01/03/2023 16:10:54.943	2,99467

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

Nombre: MELLANO FRANCO ADRIEL

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

Título:INGENIERO MECANICO,Nro. ICIE:2-2793-5
Flix instrumentación Tel.: 3412107596
Expediente:51906, Fecha:04/04/2023 08:04 hs.

Expediente: 515600, Fecha: 04/04/2023 08:04 fs.
 Guía: 515600, RDP 60/2 - Calderas y Aparatos Sottos a Presión, Tarea: Calibración de válvulas de seguridad e Instrumentos de Control
 215600, Corriente: BRIG. ARGENTINA S.A., CUIT: 3070086994, E-Mail: info@fix-instrumentacion.com
 Argentina, 5156197826966781952, UUID: 6bfee200-22d0-41ed-9427-7a16c0015899

Página
Page

2 / 3



Protocolo de registrador

Logger protocol



Nº reg.

000200000180

Log no.

Resultados de la medición

Measurement results

Marca de tiempo Timestamp	Valor medido Measured value bar
01/03/2023 16:10:56.004	3,37439
01/03/2023 16:10:57.064	3,65438
01/03/2023 16:10:58.125	3,93948
01/03/2023 16:10:59.186	4,33468
01/03/2023 16:11:00.247	4,78402
01/03/2023 16:11:01.339	5,39650
01/03/2023 16:11:02.400	5,93118
01/03/2023 16:11:03.462	5,85049
01/03/2023 16:11:04.523	5,82966
01/03/2023 16:11:05.585	5,81066
01/03/2023 16:11:06.632	5,80925
01/03/2023 16:11:07.740	5,81310
01/03/2023 16:11:08.801	5,79697
01/03/2023 16:11:09.861	5,79891
01/03/2023 16:11:10.922	5,79567
01/03/2023 16:11:11.983	5,79254
01/03/2023 16:11:13.044	5,79464
01/03/2023 16:11:14.136	5,78827
01/03/2023 16:11:15.197	5,79204
01/03/2023 16:11:16.257	5,79620
01/03/2023 16:11:17.318	5,78621
01/03/2023 16:11:18.379	5,78903

Otros notas

Additional information

VALVULA DE ALIVIO . ROSCADA . CUERPO FUNDICION . MARCA: AERRE . MEDIDAS: 1" . PRECINTO N° 523 . SET: 6 KG/CM2. TAG: PSV- 1182 B1 . BUNGE PUERTO


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: 51906, Fecha: 04/04/2023 08:04 hs.

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

2156 Firmante: BUNGE ARGENTINA S A, CUIT: 3070689919

Argentina: 5156197826966781952, UUID: 6bfee266-622d-41e0-b927-0a1760015899

Página
Page

3 / 3

Informe de calibracion de Valvula de Alivio

Cliente: BUNGE PGSM

N° de Certificado: 21300023

Informacion del elemento:

Tag:	PSV- 616 A1
Marca:	AERRE
Modelo:	N/I
S/N:	-
SET:	6,5 KG/CM2

Material del cuerpo:	FUNDICION
Tipo de conexión:	ROSCADA
Entrada:	1"
Salida:	1"
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:	6,44	KG/CM2
"POP":	6,44	KG/CM2
Cierre:	6,22	KG/CM2

Fluido de Prueba:	Nitrógeno
Temperatura:	25°
Resultado:	Sin Perdida
Fecha del Ensayo:	1/3/2023
N° de Precinto	544



Técnico DANIEL CAPELLO


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


LISANDRO GUEMBERENA
Ingeniero Industrial
Mat. 2-4957-2

Revisado L. GUEMBERENA

Nombre: MELLANO FRANCO ADRIEL

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

Expediente: 51906, Fecha: 04/04/2023 08:04 hs.

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

Comitente: BUNGE ARGENTINA S A, CUIT: 30700869918

Código: 5156197826966781952, UUID: 6bfee2bb-d2d8-11ed-9427-fa16c0015899



Protocolo de registrador

Logger protocol



Nº reg.
Log no.

000200000181

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)	00:00:55
Tiempo de inicio (hh:mm:ss) Start time (hh:mm:ss)	17:05:44


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: 51906, Fecha: 04/04/2023 08:04 hs.

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

2156 Firmante: BONICE ARGENTINA S.A., CUIT: 30706689919

Argentin: 5156197826966781952, UUID: 6bfee266-62dd-42d0-9427-9a76c0015899

Página
Page

1 / 3

Protocolo de registrador

Logger protocol



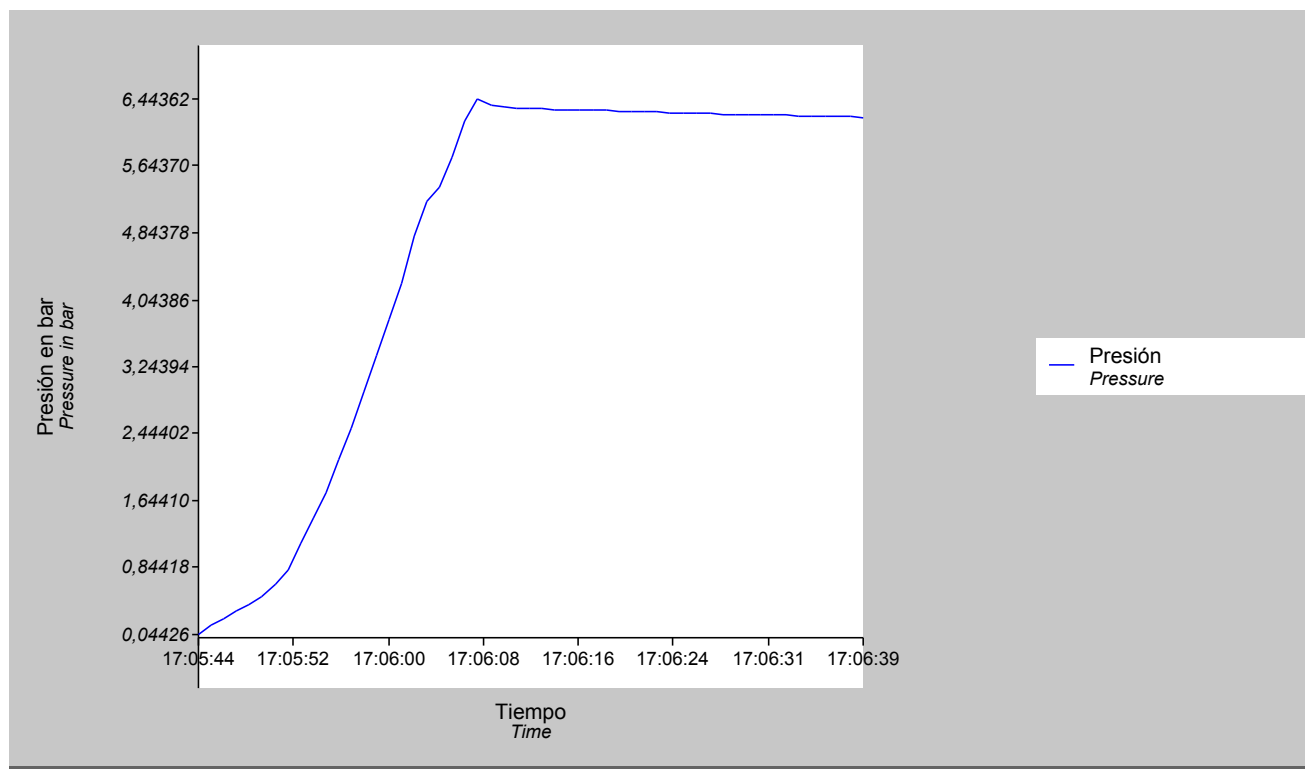
Nº reg.
Log no.

000200000181

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
01/03/2023 17:05:44.402	0,04426
01/03/2023 17:05:45.462	0,15661
01/03/2023 17:05:46.524	0,23951
01/03/2023 17:05:47.571	0,31727
01/03/2023 17:05:48.663	0,40822
01/03/2023 17:05:49.724	0,50489
01/03/2023 17:05:50.785	0,64617
01/03/2023 17:05:51.846	0,82185
01/03/2023 17:05:52.907	1,13107
01/03/2023 17:05:53.967	1,43799
01/03/2023 17:05:55.059	1,73900
01/03/2023 17:05:56.120	2,13486
01/03/2023 17:05:57.181	2,51774
01/03/2023 17:05:58.242	2,95080
01/03/2023 17:05:59.303	3,37599
01/03/2023 17:06:00.350	3,80339
01/03/2023 17:06:01.397	4,23457


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: 51906, Fecha: 04/04/2023 08:04 hs.

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

2156, Firmante: SENCE ARGENTINA S.A., CUIT: 30-7168999-9, www.flix-instrumentacion.com

Argentin: 5156197826966781952, UUID: 6bfee2b4-622d-48d0-9427-9a716c0015899

Protocolo de registrador

Logger protocol



N° reg.

000200000181

Log no.

Resultados de la medición

Measurement results

Marca de tiempo Timestamp	Valor medido Measured value bar
01/03/2023 17:06:02.444	4,80329
01/03/2023 17:06:03.505	5,22734
01/03/2023 17:06:04.567	5,38650
01/03/2023 17:06:05.614	5,74089
01/03/2023 17:06:06.675	6,17661
01/03/2023 17:06:07.736	6,44362
01/03/2023 17:06:08.796	6,37007
01/03/2023 17:06:09.857	6,35507
01/03/2023 17:06:10.949	6,33280
01/03/2023 17:06:12.010	6,32742
01/03/2023 17:06:13.071	6,32177
01/03/2023 17:06:14.132	6,32021
01/03/2023 17:06:15.192	6,31029
01/03/2023 17:06:16.284	6,31006
01/03/2023 17:06:17.345	6,30349
01/03/2023 17:06:18.406	6,30651
01/03/2023 17:06:19.467	6,29041
01/03/2023 17:06:20.528	6,29068
01/03/2023 17:06:21.589	6,29461
01/03/2023 17:06:22.649	6,28877
01/03/2023 17:06:23.710	6,28133
01/03/2023 17:06:24.927	6,27362
01/03/2023 17:06:25.988	6,27534
01/03/2023 17:06:27.095	6,26916
01/03/2023 17:06:28.156	6,26462
01/03/2023 17:06:29.217	6,25855
01/03/2023 17:06:30.264	6,25390
01/03/2023 17:06:31.326	6,25497
01/03/2023 17:06:32.373	6,25054
01/03/2023 17:06:33.465	6,24642
01/03/2023 17:06:34.526	6,24245
01/03/2023 17:06:35.618	6,23711
01/03/2023 17:06:36.679	6,23284
01/03/2023 17:06:37.740	6,23353
01/03/2023 17:06:38.800	6,23017
01/03/2023 17:06:39.892	6,22182


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

Otros notas

Additional information

VALVULA DE ALIVIO . ROSCADA . CUERPO FUNDICION . MARCA: AERRE . MEDIDAS: 1" . PRECINTO N° 544 . SET: 6.5 KG/CM2. TAG: PSV- 616A1 . BUNGE PUERTO

Nombre: MELLANO FRANCO ADRIEL

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

Flix Instrumentación Tel.: 3412107596

Expediente: 51906, Fecha: 04/04/2023 08:04 hs.

Guía SGP 01A, RDP 60/2 - Calderas y Aparatos Sometidos a Presión, Tarea: Calibración de válvulas de seguridad e Instrumentos de Control

2156, Firmante: BUNGE ARGENTINA S.A., CUIT: 30-7288990-90, flix-instrumentacion.com

Argentina, 5156197826966781952, UUID: 6bfee2b6-622d-41d0-9427-9a76c0015899

Página
Page

3 / 3



Informe de calibracion de Valvula de Alivio

Cliente: BUNGE PGSM

N° de Certificado: 21300024

Informacion del elemento:

Tag:	PSV- 616 A2
Marca:	AERRE
Modelo:	N/I
S/N:	-
SET:	6,5 KG/CM2

Material del cuerpo:	FUNDICION
Tipo de conexión:	ROSCADA
Entrada:	1"
Salida:	1 1/2"
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:	6,61	KG/CM2
"POP":	6,61	KG/CM2
Cierre:	6,38	KG/CM2

Fluido de Prueba:	Nitrógeno
Temperatura:	25°
Resultado:	Sin Perdida
Fecha del Ensayo:	1/3/2023
N° de Precinto	692



Técnico DANIEL CAPELLO


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


LISANDRO GUEMBERENA
Ingeniero Industrial
Mat. 2-4957-2

Revisado L. GUEMBERENA

Nombre: MELLANO FRANCO ADRIEL

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

Expediente: 51906, Fecha: 04/04/2023 08:04 hs.

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

Comitente: BUNGE ARGENTINA S A, CUIT: 30700869918

Código: 5156197826966781952, UUID: 6bfee2bb-d2d8-11ed-9427-fa16c0015899



Protocolo de registrador

Logger protocol



Nº reg.

000200000182

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) 00:00:41

Duration (hh:mm:ss)

Tiempo de inicio (hh:mm:ss) 17:25:59

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: 2-2793-5

Expediente: 51906, Fecha: 04/04/2023 08:04 hs.

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

2156, Firmante: BONICE ARGENTINA S.A., CUIT: 30706689919

Argentina, Código: 5156197826966781952, UUID: 6bfee2b6-62dd-42d0-9427-c91760015899

Página
Page

1 / 3

Protocolo de registrador

Logger protocol



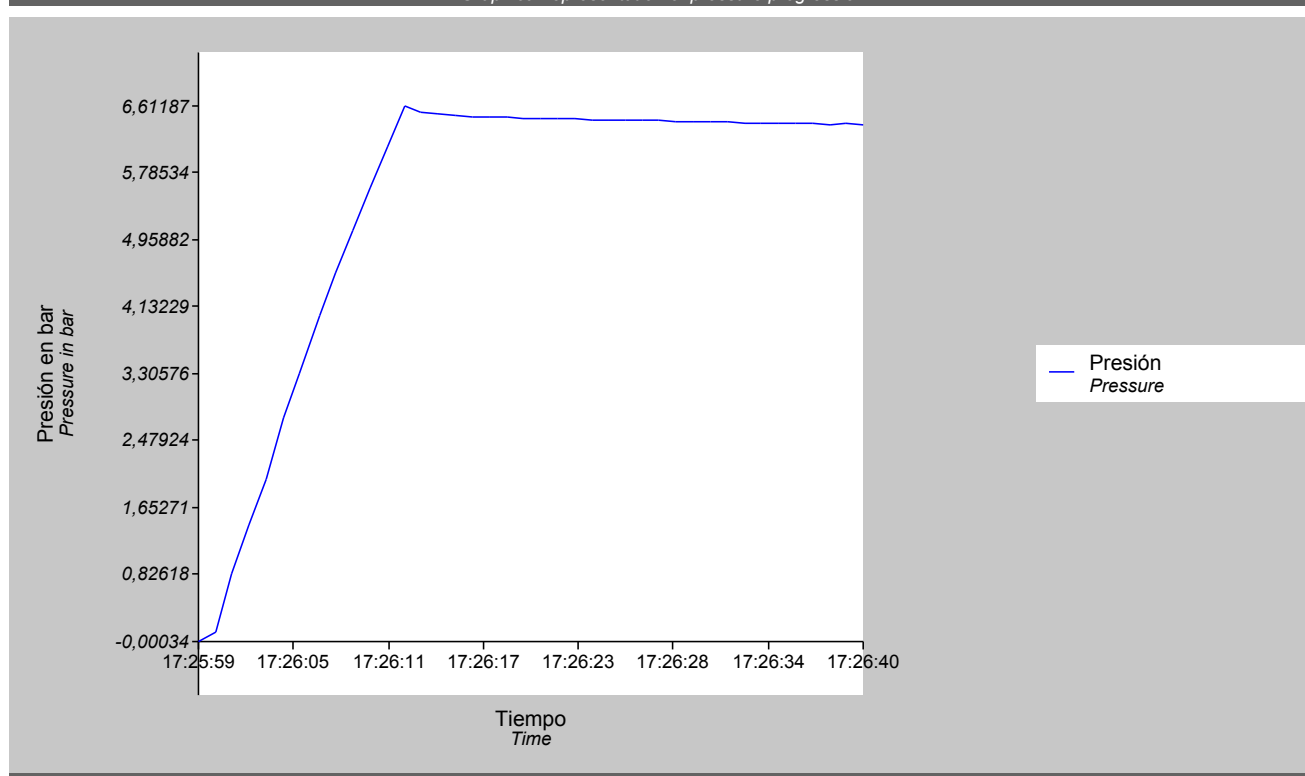
Nº reg.
Log no.

000200000182

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
01/03/2023 17:25:59.207	-0,00034
01/03/2023 17:26:00.269	0,11529
01/03/2023 17:26:01.316	0,82651
01/03/2023 17:26:02.378	1,43765
01/03/2023 17:26:03.439	2,01205
01/03/2023 17:26:04.499	2,77042
01/03/2023 17:26:05.560	3,31113
01/03/2023 17:26:06.793	4,03115
01/03/2023 17:26:07.853	4,55241
01/03/2023 17:26:08.914	5,07222
01/03/2023 17:26:09.975	5,59137
01/03/2023 17:26:11.067	6,10194
01/03/2023 17:26:12.128	6,61187
01/03/2023 17:26:13.189	6,53038
01/03/2023 17:26:14.249	6,50928
01/03/2023 17:26:15.310	6,49005
01/03/2023 17:26:16.371	6,47960

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

Protocolo de registrador

Logger protocol



Nº reg.

000200000182

Log no.

Resultados de la medición

Measurement results

Marca de tiempo Timestamp	Valor medido Measured value bar
01/03/2023 17:26:17.479	6,46846
01/03/2023 17:26:18.539	6,46617
01/03/2023 17:26:19.600	6,45766
01/03/2023 17:26:20.661	6,45858
01/03/2023 17:26:21.722	6,45194
01/03/2023 17:26:22.783	6,45228
01/03/2023 17:26:23.875	6,44275
01/03/2023 17:26:24.935	6,43958
01/03/2023 17:26:25.996	6,43096
01/03/2023 17:26:27.043	6,42760
01/03/2023 17:26:28.104	6,42806
01/03/2023 17:26:29.165	6,42001
01/03/2023 17:26:30.273	6,41730
01/03/2023 17:26:31.333	6,41463
01/03/2023 17:26:32.394	6,40833
01/03/2023 17:26:33.455	6,39979
01/03/2023 17:26:34.516	6,40074
01/03/2023 17:26:35.563	6,39361
01/03/2023 17:26:36.671	6,39395
01/03/2023 17:26:37.731	6,39327
01/03/2023 17:26:38.792	6,38792
01/03/2023 17:26:39.853	6,38869
01/03/2023 17:26:40.914	6,38739

Otros notas

Additional information

VALVULA DE ALIVIO . ROSCADA . CUERPO FUNDICION . MARCA: AERRE . MEDIDAS: 1 X 1/2" . PRECINTO Nº 692 . SET: 6.5 KG/CM2. TAG: PSV- 616A2 . BUNGE PUERTO


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

Nombre: MELLANO FRANCO ADRIEL

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

Expediente: 51906, Fecha: 04/04/2023 08:04 hs.

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

2156 Firmante: BUNGE ARGENTINA S.A., CUIT: 30-70669991-9

Argentin: 5156197826966781952, UUID: 6bfee266-62da-4942-9a76-00015899

Página
Page

3 / 3

Informe de calibracion de Valvula de Alivio

Cliente: BUNGE PGSM

N° de Certificado: 21300025

Informacion del elemento:

Tag:	PSV- 616 A3
Marca:	AERRE
Modelo:	N/I
S/N:	-
SET:	6,5 KG/CM2

Material del cuerpo:	FUNDICION
Tipo de conexión:	ROSCADA
Entrada:	1"
Salida:	1 1/2"
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:	6,52	KG/CM2
"POP":	6,52	KG/CM2
Cierre:	6,31	KG/CM2

Fluido de Prueba:	Nitrógeno
Temperatura:	25°
Resultado:	Sin Perdida
Fecha del Ensayo:	1/3/2023
N° de Precinto	204



Técnico DANIEL CAPELLO


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


LISANDRO GUEMBERENA
Ingeniero Industrial
Mat. 2-4957-2

Revisado L. GUEMBERENA

Nombre: MELLANO FRANCO ADRIEL

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

Expediente: 51906, Fecha: 04/04/2023 08:04 hs.

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

Comitente: BUNGE ARGENTINA S A, CUIT: 30700869918

Código: 5156197826966781952, UUID: 6bfee2bb-d2d8-11ed-9427-fa16c0015899



Protocolo de registrador

Logger protocol



Nº reg.
Log no.

000200000183

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)	00:00:37
Tiempo de inicio (hh:mm:ss) Start time (hh:mm:ss)	17:38:51


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

Nombre: MELLANO FRANCO ADRIEL

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

Expediente: 51906, Fecha: 04/04/2023 08:04 hs.

Guía SPC 24

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

2156 Firmante: BONICE ARGENTINA S A, CUIT: 30706689919

Argentin: 5156197826966781952, UUID: 6bfee266-622d-41d0-9427-9a760015899

Página
Page

1 / 3

Protocolo de registrador

Logger protocol



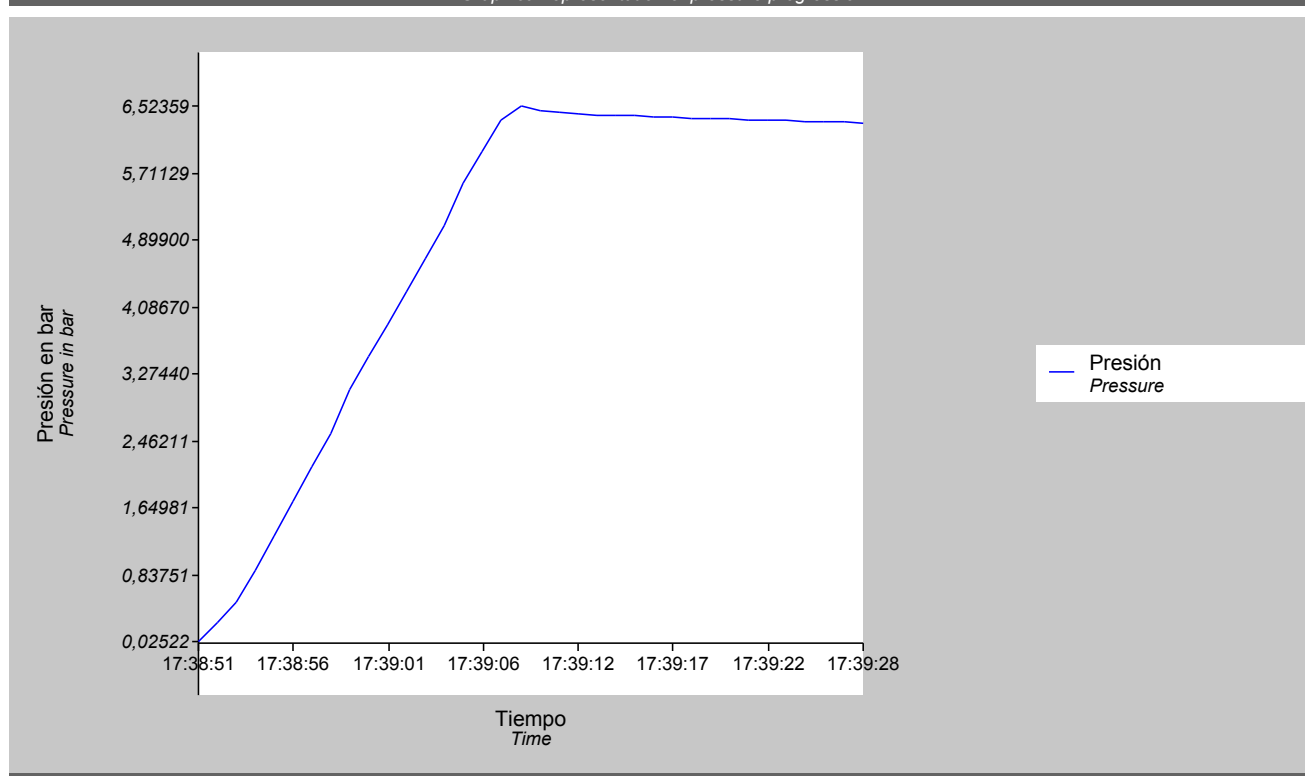
Nº reg.
Log no.

000200000183

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
01/03/2023 17:38:51.045	0,02522
01/03/2023 17:38:52.105	0,26095
01/03/2023 17:38:53.166	0,50424
01/03/2023 17:38:54.227	0,87771
01/03/2023 17:38:55.288	1,30775
01/03/2023 17:38:56.349	1,71955
01/03/2023 17:38:57.409	2,13799
01/03/2023 17:38:58.470	2,54357
01/03/2023 17:38:59.531	3,08390
01/03/2023 17:39:00.592	3,47789
01/03/2023 17:39:01.653	3,87294
01/03/2023 17:39:02.700	4,27471
01/03/2023 17:39:03.761	4,67064
01/03/2023 17:39:04.821	5,06264
01/03/2023 17:39:05.882	5,59011
01/03/2023 17:39:06.943	5,97399
01/03/2023 17:39:08.004	6,35706


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

Nombre: MELLANO FRANCO ADRIEL

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

Expediente: 51906, Fecha: 04/04/2023 08:04 hs.

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

2156, emitido por INGENIERO ARGENTINA S.A., CUIT: 30-7168999-9

Argentin: 5156197826966781952, UUID: 6bfee2b6-622d-41d1-9427-0a16c0015899

Protocolo de registrador

Logger protocol



Nº reg.

000200000183

Log no.

Resultados de la medición

Measurement results

Marca de tiempo Timestamp	Valor medido Measured value bar
01/03/2023 17:39:09.065	6,52359
01/03/2023 17:39:10.125	6,47166
01/03/2023 17:39:11.186	6,44053
01/03/2023 17:39:12.247	6,42852
01/03/2023 17:39:13.308	6,41829
01/03/2023 17:39:14.384	6,41272
01/03/2023 17:39:15.445	6,40364
01/03/2023 17:39:16.506	6,39517
01/03/2023 17:39:17.567	6,39086
01/03/2023 17:39:18.627	6,37930
01/03/2023 17:39:19.675	6,37282
01/03/2023 17:39:20.751	6,36377
01/03/2023 17:39:21.812	6,35824
01/03/2023 17:39:22.873	6,34928
01/03/2023 17:39:23.933	6,34619
01/03/2023 17:39:24.994	6,33005
01/03/2023 17:39:26.055	6,33848
01/03/2023 17:39:27.163	6,32558
01/03/2023 17:39:28.223	6,31444

Otros notas

Additional information

VALVULA DE ALIVIO . ROSCADA . CUERPO FUNDICION . MARCA: AERRE . MEDIDAS: 1 X 1/2" . PRECINTO
Nº 204 . SET: 6.5 KG/CM2. TAG: PSV- 616A3 . BUNGE PUERTO


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: 51906, Fecha: 04/04/2023 08:04 hs.

Guía: 51906, RDP 60/2 - Calderas y Aparatos Sometidos a Presión, Tarea: Calibración de válvulas de seguridad e Instrumentos de Control

2156, Firmante: BUNGE ARGENTINA S A, CUIT: 30706899196, Mail: bgs@flix-instrumentacion.com

Argentina, 5156197826966781952, UUID: 6bfee264-62da-41d0-9427-0a16c0015899

Página
Page

3 / 3



Informe de calibracion de Valvula de Alivio

Cliente: BUNGE PGSM

N° de Certificado: 21300026

Informacion del elemento:

Tag:	PSV- FUEL1-1
Marca:	LESER
Modelo:	N/I
S/N:	-
SET:	20 KG/CM2

Material del cuerpo:	FUNDICION
Tipo de conexión:	ROSCADA
Entrada:	1"
Salida:	1"
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:	20,05	KG/CM2
"POP":	20,05	KG/CM2
Cierre:	19,51	KG/CM2

Fluido de Prueba:	Nitrógeno
Temperatura:	25°
Resultado:	Sin Perdida
Fecha del Ensayo:	1/3/2023
N° de Precinto	04



Técnico DANIEL CAPELLO


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


LISANDRO GUEMBERENA
Ingeniero Industrial
Mat. 2-4957-2

Revisado L. GUEMBERENA

Nombre: MELLANO FRANCO ADRIEL

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

Expediente: 51906, Fecha: 04/04/2023 08:04 hs.

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

Comitente: BUNGE ARGENTINA S A, CUIT: 30700869918

Código: 5156197826966781952, UUID: 6bfee2bb-d2d8-11ed-9427-fa16c0015899



Protocolo de registrador

Logger protocol



Nº reg.

000200000184

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) 00:00:44

Duration (hh:mm:ss)

Tiempo de inicio (hh:mm:ss) 18:11:27

Start time (hh:mm:ss)


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: 51906, Fecha: 04/04/2023 08:04 hs.

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

2156 Firmante: BONICE ARGENTINA S.A., CUIT: 30706689919

Argentin: 5156197826966781952, UUID: 6bfee266-622d-41d0-9427-9a76c0015899

Página
Page

1 / 3

Protocolo de registrador

Logger protocol



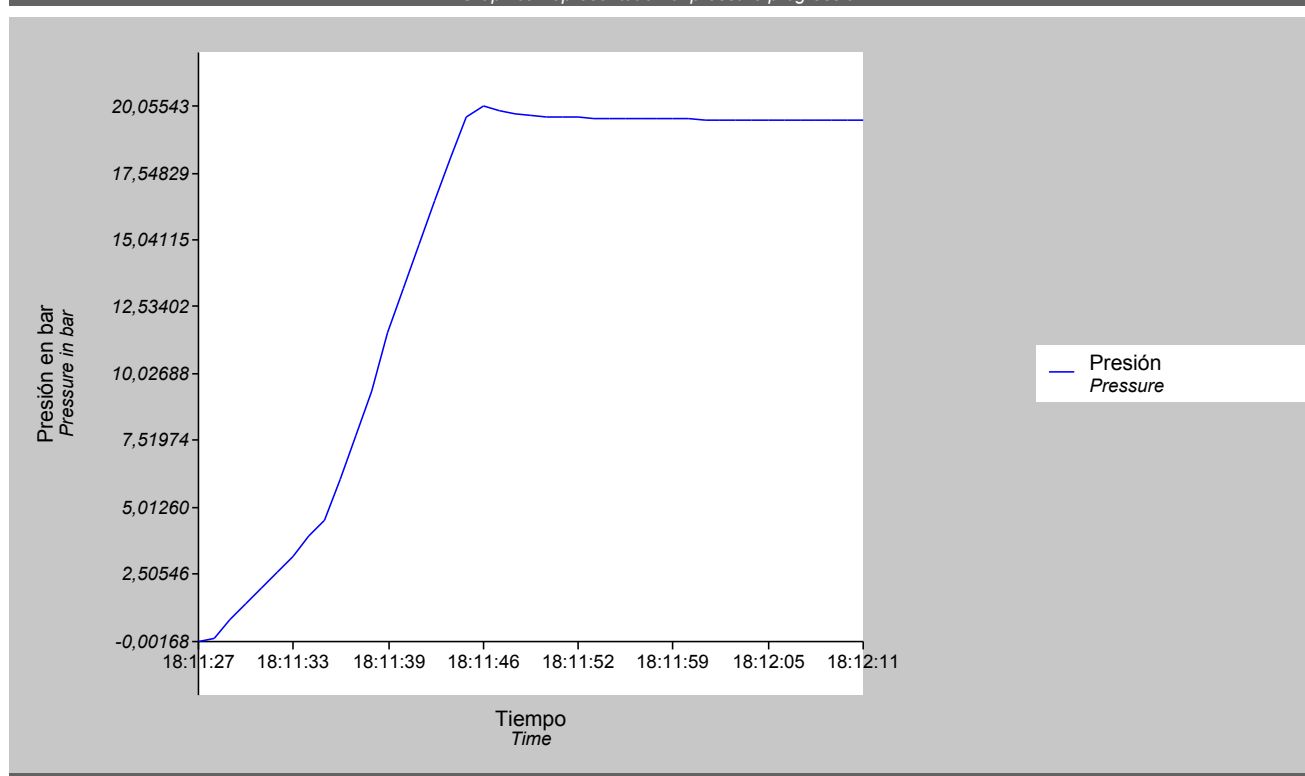
Nº reg.
Log no.

000200000184

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
01/03/2023 18:11:27.108	-0,00168
01/03/2023 18:11:28.169	0,11247
01/03/2023 18:11:29.230	0,81766
01/03/2023 18:11:30.291	1,42315
01/03/2023 18:11:31.351	2,02773
01/03/2023 18:11:32.412	2,61224
01/03/2023 18:11:33.504	3,18672
01/03/2023 18:11:34.565	3,95203
01/03/2023 18:11:35.626	4,51620
01/03/2023 18:11:36.687	6,08504
01/03/2023 18:11:37.747	7,74968
01/03/2023 18:11:38.808	9,38837
01/03/2023 18:11:39.885	11,56506
01/03/2023 18:11:40.945	13,20870
01/03/2023 18:11:42.006	14,87146
01/03/2023 18:11:43.067	16,51167
01/03/2023 18:11:44.128	18,12836


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: 51906, Fecha: 04/04/2023 08:04 hs.

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

2156, Firmante: SINTRE ARGENTINA S.A., CUIT: 30-7168990-90, www.flix-instrumentacion.com

Argentin, 5156197826966781952, UUID: 6bfee2b6-622d-48d0-9427-0a16c0015899

Protocolo de registrador

Logger protocol



Nº reg.

000200000184

Log no.

Resultados de la medición

Measurement results

Marca de tiempo Timestamp	Valor medido Measured value bar
01/03/2023 18:11:45.189	19,64936
01/03/2023 18:11:46.296	20,05543
01/03/2023 18:11:47.351	19,86369
01/03/2023 18:11:48.412	19,75691
01/03/2023 18:11:49.473	19,70121
01/03/2023 18:11:50.534	19,65637
01/03/2023 18:11:51.595	19,63337
01/03/2023 18:11:52.702	19,61777
01/03/2023 18:11:53.763	19,60976
01/03/2023 18:11:54.824	19,59789
01/03/2023 18:11:55.885	19,58820
01/03/2023 18:11:56.945	19,58072
01/03/2023 18:11:58.006	19,56905
01/03/2023 18:11:59.083	19,56226
01/03/2023 18:12:00.143	19,55810
01/03/2023 18:12:01.206	19,55166
01/03/2023 18:12:02.253	19,54867
01/03/2023 18:12:03.314	19,54856
01/03/2023 18:12:04.375	19,54204
01/03/2023 18:12:05.467	19,54784
01/03/2023 18:12:06.528	19,53174
01/03/2023 18:12:07.589	19,52621
01/03/2023 18:12:08.650	19,52270
01/03/2023 18:12:09.710	19,52956
01/03/2023 18:12:10.771	19,51816
01/03/2023 18:12:11.863	19,51644

Otros notas

Additional information

VALVULA DE ALIVIO . ROSCADA . CUERPO FUNDICION . MARCA: LESER . MEDIDAS: 1 " . PRECINTO N° 04
. SET: 20 KG/CM2. TAG: PSV- FUEL1-1 . BUNGE PUERTO


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: 51906, Fecha: 04/04/2023 08:04 hs.

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

2156, Firmante: BUNGE ARGENTINA S.A., CUIT: 30706899-0, Mail: bgs@bunge.com

Argentin: 5156197826966781952, UUID: 6bfee2b6-622d-41d0-9427-0a76c0015899

Página
Page

3 / 3



Informe de calibracion de Valvula de Alivio

Cliente: BUNGE PGSM

N° de Certificado: 21300027

Informacion del elemento:

Tag:	PSV- DESOD
Marca:	LESER
Modelo:	N/I
S/N:	-
SET:	6 KG/CM2

Material del cuerpo:	FUNDICION
Tipo de conexión:	ROSCADA
Entrada:	1/2"
Salida:	3/4"
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:	6,16	KG/CM2
"POP":	6,16	KG/CM2
Cierre:	5,27	KG/CM2

Fluido de Prueba:	Nitrógeno
Temperatura:	25°
Resultado:	Sin Perdida
Fecha del Ensayo:	1/3/2023
N° de Precinto	857



Técnico DANIEL CAPELLO


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


LISANDRO GUEMBERENA
Ingeniero Industrial
Mat. 2-4957-2

Revisado L. GUEMBERENA

Nombre: MELLANO FRANCO ADRIEL

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

Expediente: 51906, Fecha: 04/04/2023 08:04 hs.

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

Comitente: BUNGE ARGENTINA S A, CUIT: 30700869918

Código: 5156197826966781952, UUID: 6bfee2bb-d2d8-11ed-9427-fa16c0015899



Protocolo de registrador

Logger protocol



Nº reg.
Log no.

000200000185

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)	00:00:37
Tiempo de inicio (hh:mm:ss) Start time (hh:mm:ss)	18:44:01


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: 51906, Fecha: 04/04/2023 08:04 hs.

Guía: 5156197826966781952

Comitente: SENCE ARGENTINA S.A., CUIT: 30706689919

Arreglo: 5156197826966781952, UUID: 6bfee2b6-622d-42d0-9427-9a76c0015899

www.flix-instrumentacion.com

Página
Page

1 / 3

Protocolo de registrador

Logger protocol



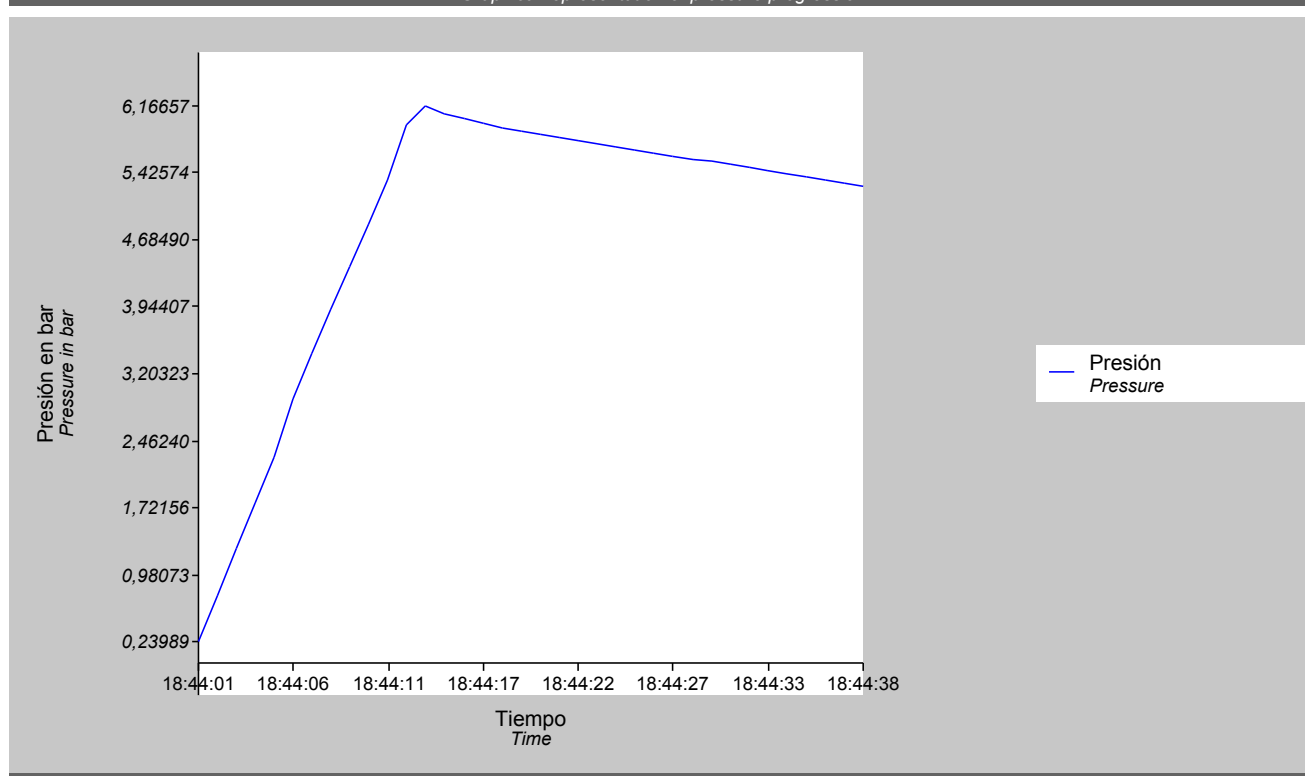
Nº reg.
Log no.

000200000185

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
01/03/2023 18:44:01.299	0,23989
01/03/2023 18:44:02.360	0,75402
01/03/2023 18:44:03.420	1,26364
01/03/2023 18:44:04.481	1,77845
01/03/2023 18:44:05.542	2,28125
01/03/2023 18:44:06.603	2,93279
01/03/2023 18:44:07.664	3,42887
01/03/2023 18:44:08.717	3,91472
01/03/2023 18:44:09.793	4,38729
01/03/2023 18:44:10.855	4,86509
01/03/2023 18:44:11.902	5,34576
01/03/2023 18:44:12.963	5,96597
01/03/2023 18:44:14.024	6,16657
01/03/2023 18:44:15.085	6,07959
01/03/2023 18:44:16.192	6,02702
01/03/2023 18:44:17.253	5,98158
01/03/2023 18:44:18.314	5,92515


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

Nombre: MELLANO FRANCO ADRIEL

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

Expediente: 51906, Fecha: 04/04/2023 08:04 hs.

Guía S. 24

2156, Instrumentos de Control ARGENTINA S.A., CUIT: 30-716899-9

Argentin: 5156197826966781952, UUID: 6bfee2b6-622d-41d1-9427-0a16c0015899

Página
Page

2 / 3

Protocolo de registrador

Logger protocol



N° reg.

000200000185

Log no.

Resultados de la medición

Measurement results

Marca de tiempo Timestamp	Valor medido Measured value bar
01/03/2023 18:44:19.375	5,89093
01/03/2023 18:44:20.436	5,86018
01/03/2023 18:44:21.496	5,81936
01/03/2023 18:44:22.604	5,77881
01/03/2023 18:44:23.665	5,74542
01/03/2023 18:44:24.726	5,71067
01/03/2023 18:44:25.786	5,68076
01/03/2023 18:44:26.847	5,65188
01/03/2023 18:44:27.908	5,61575
01/03/2023 18:44:29.000	5,57764
01/03/2023 18:44:30.061	5,55063
01/03/2023 18:44:31.122	5,51805
01/03/2023 18:44:32.182	5,48711
01/03/2023 18:44:33.230	5,45765
01/03/2023 18:44:34.290	5,42233
01/03/2023 18:44:35.398	5,38250
01/03/2023 18:44:36.459	5,34728
01/03/2023 18:44:37.520	5,31051
01/03/2023 18:44:38.580	5,27388

Otros notas

Additional information

VALVULA DE ALIVIO . ROSCADA . CUERPO FUNDICION . MARCA: LESER . MEDIDAS: 1/2 X 3/4 " .
PRECINTO N° 857 . SET: 6 KG/CM2. TAG: PSV- DESOD . BUNGE PUERTO


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: 51906, Fecha: 04/04/2023 08:04 hs.

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

2156, Firmante: BUNGE ARGENTINA S.A., CUIT: 30706689916

Argentina, 5156197826966781952, UUID: 6bfee266-02da-41e0-9427-0a16c0015899

Página
Page

3 / 3



Informe de calibracion de Valvula de Alivio

Cliente: BUNGE PGSM

N° de Certificado: 21300028

Informacion del elemento:

Tag:	PSV- NEUTRO
Marca:	LESER
Modelo:	N/I
S/N:	-
SET:	6 KG/CM2

Material del cuerpo:	FUNDICION
Tipo de conexión:	ROSCADA
Entrada:	1/2"
Salida:	3/4"
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:	6,13	KG/CM2
"POP":	6,13	KG/CM2
Cierre:	5,92	KG/CM2

Fluido de Prueba:	Nitrógeno
Temperatura:	25°
Resultado:	Sin Perdida
Fecha del Ensayo:	1/3/2023
N° de Precinto	267



Técnico DANIEL CAPELLO


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


LISANDRO GUEMBERENA
Ingeniero Industrial
Mat. 2-4957-2

Revisado L. GUEMBERENA

Nombre: MELLANO FRANCO ADRIEL

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

Expediente: 51906, Fecha: 04/04/2023 08:04 hs.

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

Comitente: BUNGE ARGENTINA S A, CUIT: 30700869918

Código: 5156197826966781952, UUID: 6bfee2bb-d2d8-11ed-9427-fa16c0015899



Protocolo de registrador

Logger protocol



Nº reg.

000200000186

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) 00:00:38

Duration (hh:mm:ss)

Tiempo de inicio (hh:mm:ss) 19:17:18

Start time (hh:mm:ss)


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

Nombre: MELLANO FRANCO ADRIEL

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

Expediente: 51906, Fecha: 04/04/2023 08:04 hs.

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

2156, Firmante: BONICE ARGENTINA S.A., CUIT: 30706689919

Argentin: 5156197826966781952, UUID: 6bfee266-622d-42d0-BE01-942779816000

Página
Page

1 / 3

Protocolo de registrador

Logger protocol



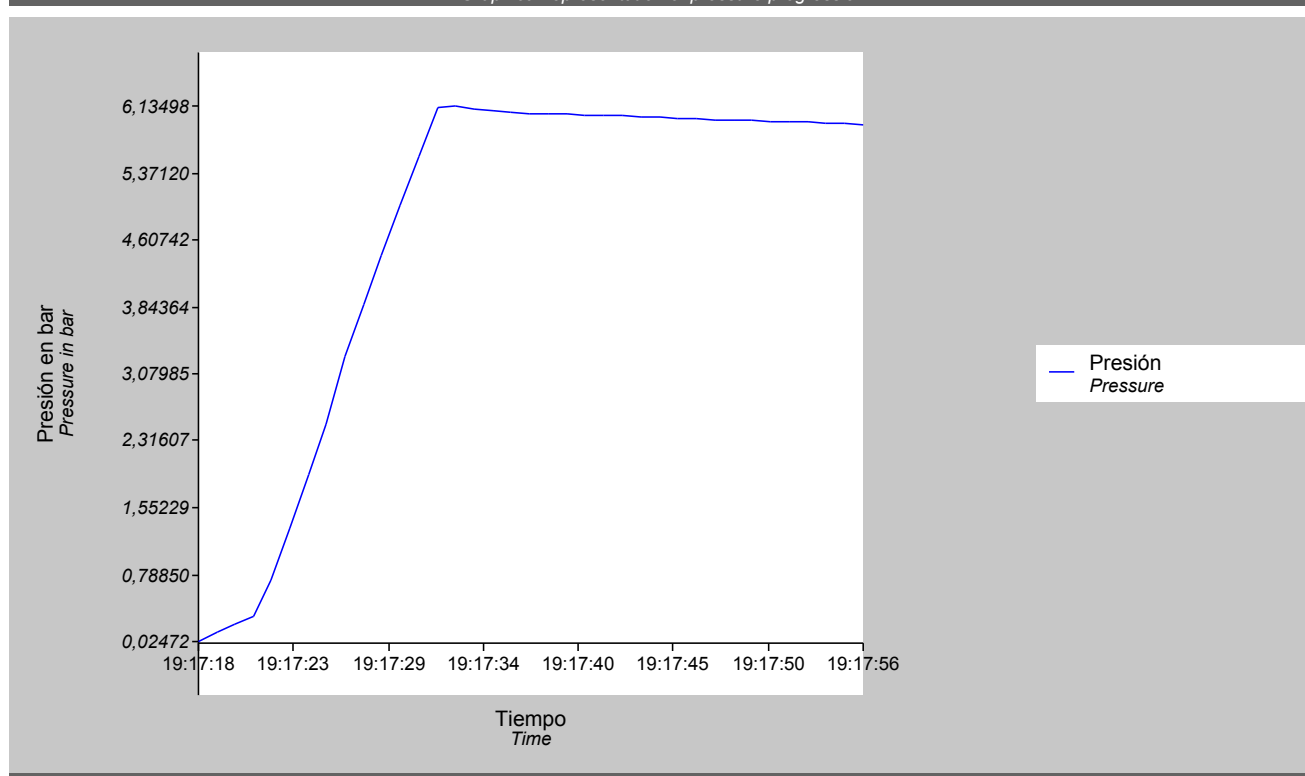
Nº reg.
Log no.

000200000186

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
01/03/2023 19:17:18.265	0,02472
01/03/2023 19:17:19.326	0,13868
01/03/2023 19:17:20.375	0,22914
01/03/2023 19:17:21.422	0,31849
01/03/2023 19:17:22.469	0,72068
01/03/2023 19:17:23.516	1,32388
01/03/2023 19:17:24.577	1,92259
01/03/2023 19:17:25.638	2,50992
01/03/2023 19:17:26.699	3,28420
01/03/2023 19:17:27.760	3,86405
01/03/2023 19:17:28.807	4,43201
01/03/2023 19:17:29.868	4,99965
01/03/2023 19:17:30.928	5,56116
01/03/2023 19:17:31.976	6,12369
01/03/2023 19:17:33.036	6,13498
01/03/2023 19:17:34.097	6,09432
01/03/2023 19:17:35.158	6,07284


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: 51906, Fecha: 04/04/2023 08:04 hs.

Flux Instrumentación

Guía de Instalación

2156

Argentina

5156197826966781952, UUID: 6bfee2b4-622d-41d1-9427-0a16c0015899

www.flux-instrumentacion.com

Página
Page

2 / 3

Protocolo de registrador

Logger protocol



Nº reg.

000200000186

Log no.

Resultados de la medición

Measurement results

Marca de tiempo Timestamp	Valor medido Measured value bar
01/03/2023 19:17:36.219	6,05956
01/03/2023 19:17:37.280	6,05269
01/03/2023 19:17:38.340	6,04209
01/03/2023 19:17:39.401	6,03701
01/03/2023 19:17:40.462	6,03385
01/03/2023 19:17:41.523	6,02217
01/03/2023 19:17:42.615	6,01843
01/03/2023 19:17:43.676	6,00905
01/03/2023 19:17:44.736	6,00233
01/03/2023 19:17:45.797	5,98772
01/03/2023 19:17:46.858	5,99051
01/03/2023 19:17:47.919	5,98089
01/03/2023 19:17:49.011	5,97322
01/03/2023 19:17:50.072	5,96720
01/03/2023 19:17:51.132	5,96392
01/03/2023 19:17:52.193	5,95861
01/03/2023 19:17:53.254	5,95041
01/03/2023 19:17:54.315	5,94602
01/03/2023 19:17:55.391	5,94080
01/03/2023 19:17:56.452	5,92794

Otros notas

Additional information

VALVULA DE ALIVIO . ROSCADA . CUERPO FUNDICION . MARCA: LESER . MEDIDAS: 1/2 X 3/4 " .
PRECINTO Nº 267 . SET: 6 KG/CM2. TAG: PSV- NEUTRO . BUNGE PUERTO


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: 51906, Fecha: 04/04/2023 08:04 hs.

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

2156 Firmante: BUNGE ARGENTINA S A, CUIT: 30706899196

Argentina: 5156197826966781952, UUID: 6bfee2b6-62da-41d0-9427-0a16c0015899

Página
Page

3 / 3

Informe de calibracion de Valvula de Alivio

Cliente: BUNGE PGSM

N° de Certificado: 21300029

Informacion del elemento:

Tag:	PSV- VAP DIR
Marca:	AERRE
Modelo:	N/I
S/N:	-
SET:	6 KG/CM2

Material del cuerpo:	FUNDICION
Tipo de conexión:	ROSCADA
Entrada:	1"
Salida:	1 1/2"
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:	6,15	KG/CM2
"POP":	6,15	KG/CM2
Cierre:	6,01	KG/CM2

Fluido de Prueba:	Nitrógeno
Temperatura:	25°
Resultado:	Sin Perdida
Fecha del Ensayo:	1/3/2023
N° de Precinto	888



Técnico DANIEL CAPELLO


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


LISANDRO GUEMBERENA
Ingeniero Industrial
Mat. 2-4957-2

Revisado L. GUEMBERENA

Nombre: MELLANO FRANCO ADRIEL

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

Expediente: 51906, Fecha: 04/04/2023 08:04 hs.

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

Comitente: BUNGE ARGENTINA S A, CUIT: 30700869918

Código: 5156197826966781952, UUID: 6bfee2bb-d2d8-11ed-9427-fa16c0015899



Protocolo de registrador

Logger protocol



Nº reg.

000200000187

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) 00:00:35

Duration (hh:mm:ss)

Tiempo de inicio (hh:mm:ss) 19:33:11

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: 2-2793-5

Expediente: 51906, Fecha: 04/04/2023 08:04 hs.

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

2156 Firmante: BONICE ARGENTINA S A, CUIT: 30706689919

Argentin: 5156197826966781952, UUID: 6bfee2b6-622d-42d0-BE09-942779876000

Página
Page

1 / 3

Protocolo de registrador

Logger protocol



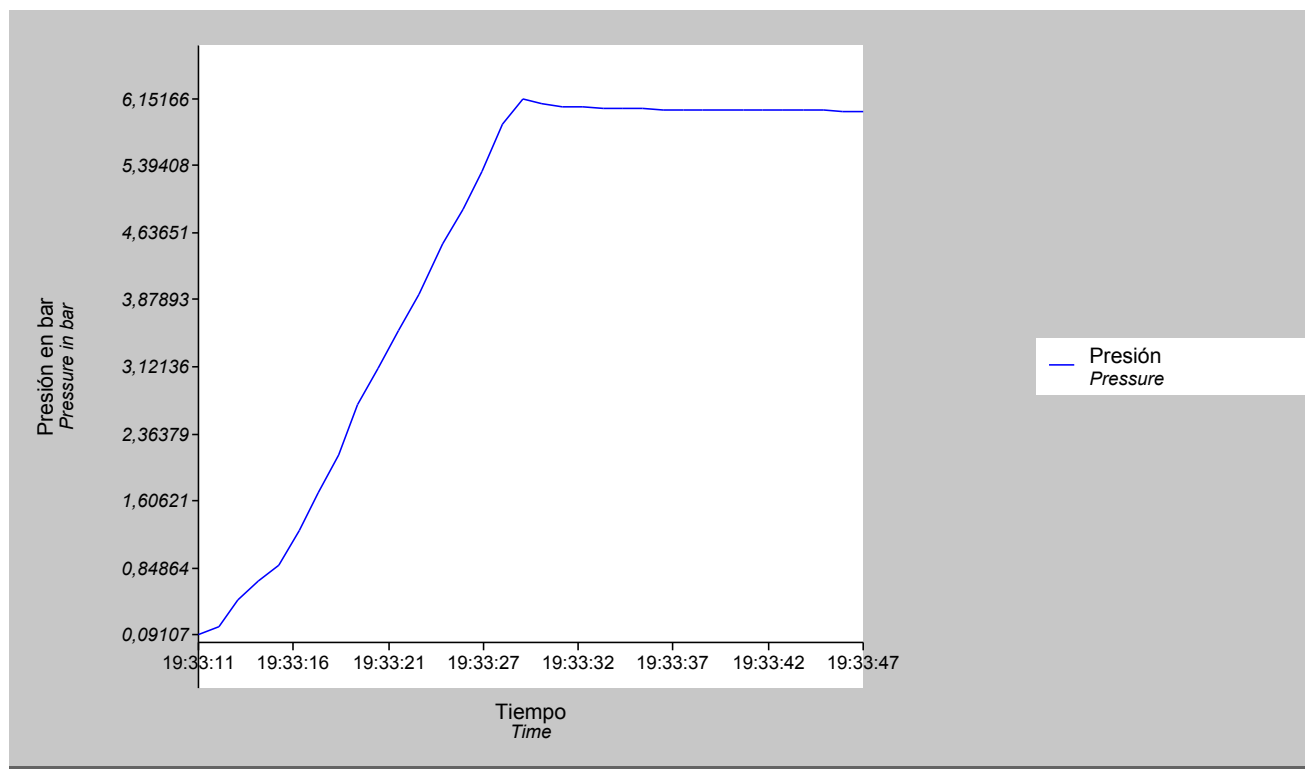
Nº reg.
Log no.

000200000187

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
01/03/2023 19:33:11.884	0,09107
01/03/2023 19:33:12.945	0,18034
01/03/2023 19:33:14.006	0,47552
01/03/2023 19:33:15.066	0,68893
01/03/2023 19:33:16.127	0,88011
01/03/2023 19:33:17.204	1,27276
01/03/2023 19:33:18.264	1,70074
01/03/2023 19:33:19.325	2,12513
01/03/2023 19:33:20.386	2,69656
01/03/2023 19:33:21.447	3,10775
01/03/2023 19:33:22.508	3,53241
01/03/2023 19:33:23.615	3,94951
01/03/2023 19:33:24.863	4,50506
01/03/2023 19:33:25.924	4,91236
01/03/2023 19:33:26.985	5,32557
01/03/2023 19:33:28.046	5,86568
01/03/2023 19:33:29.106	6,15166

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

Protocolo de registrador

Logger protocol



Nº reg.
Log no.

000200000187

Resultados de la medición

Measurement results

Marca de tiempo Timestamp	Valor medido Measured value bar
01/03/2023 19:33:30.167	6,09264
01/03/2023 19:33:31.261	6,06955
01/03/2023 19:33:32.322	6,05983
01/03/2023 19:33:33.383	6,04457
01/03/2023 19:33:34.444	6,03594
01/03/2023 19:33:35.504	6,03781
01/03/2023 19:33:36.565	6,03571
01/03/2023 19:33:37.657	6,03571
01/03/2023 19:33:38.718	6,03194
01/03/2023 19:33:39.779	6,03282
01/03/2023 19:33:40.840	6,02930
01/03/2023 19:33:41.900	6,02808
01/03/2023 19:33:42.961	6,02362
01/03/2023 19:33:44.053	6,01969
01/03/2023 19:33:45.114	6,02442
01/03/2023 19:33:46.175	6,00886
01/03/2023 19:33:47.236	6,01553

Otros notas

Additional information

VALVULA DE ALIVIO . ROSCADA . CUERPO FUNDICION . MARCA: AERRE . MEDIDAS: 1 X 1 1/2 " .
PRECINTO N° 888 . SET: 6 KG/CM2. TAG: PSV- VAP DIR . BUNGE PUERTO


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: 51906, Fecha: 04/04/2023 08:04 hs.

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

Comitente: BUNGE ARGENTINA S.A., CUIT: 3070689919

Argentino: 5156197826966781952, UUID: 6bfee266-02da-4942-b916-00015899

Página
Page

3 / 3



Informe de calibracion de Valvula de Alivio

Cliente: BUNGE PGSM

N° de Certificado: 21300030

Informacion del elemento:

Tag:	PSV- FUELL OIL C2
Marca:	LESER
Modelo:	N/I
S/N:	-
SET:	12 KG/CM2

Material del cuerpo:	FUNDICION
Tipo de conexión:	ROSCADA
Entrada:	1"
Salida:	1"
Fluido de operacion:	Nitrogeno

Patrones utilizados

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

Prueba Final y Calibracion:

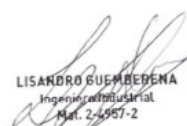
Presion de apertura:	12,42	KG/CM2
"POP":	13,61	KG/CM2
Cierre:	9,60	KG/CM2

Fluido de Prueba:	Nitrógeno
Temperatura:	25°
Resultado:	Sin Perdida
Fecha del Ensayo:	1/3/2023
N° de Precinto	643



Técnico DANIEL CAPELLO


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


LISANDRO GUEMBERENA
Ingeniero Industrial
Mat. 2-4957-2

Revisado L. GUEMBERENA

Nombre: MELLANO FRANCO ADRIEL

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

Expediente: 51906, Fecha: 04/04/2023 08:04 hs.

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

Comitente: BUNGE ARGENTINA S A, CUIT: 30700869918

Código: 5156197826966781952, UUID: 6bfee2bb-d2d8-11ed-9427-fa16c0015899



Protocolo de registrador

Logger protocol



Nº reg.
Log no.

000200000188

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)	00:00:35
Tiempo de inicio (hh:mm:ss) Start time (hh:mm:ss)	20:13:22


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: 51906, Fecha: 04/04/2023 08:04 hs.

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

2156 Firmante: BONICE ARGENTINA S A, CUIT: 30706689919

Argentina: 5156197826966781952, UUID: 6bfee2b6-62da-42d0-9427-9a76c0015899

Página
Page

1 / 3

Protocolo de registrador

Logger protocol



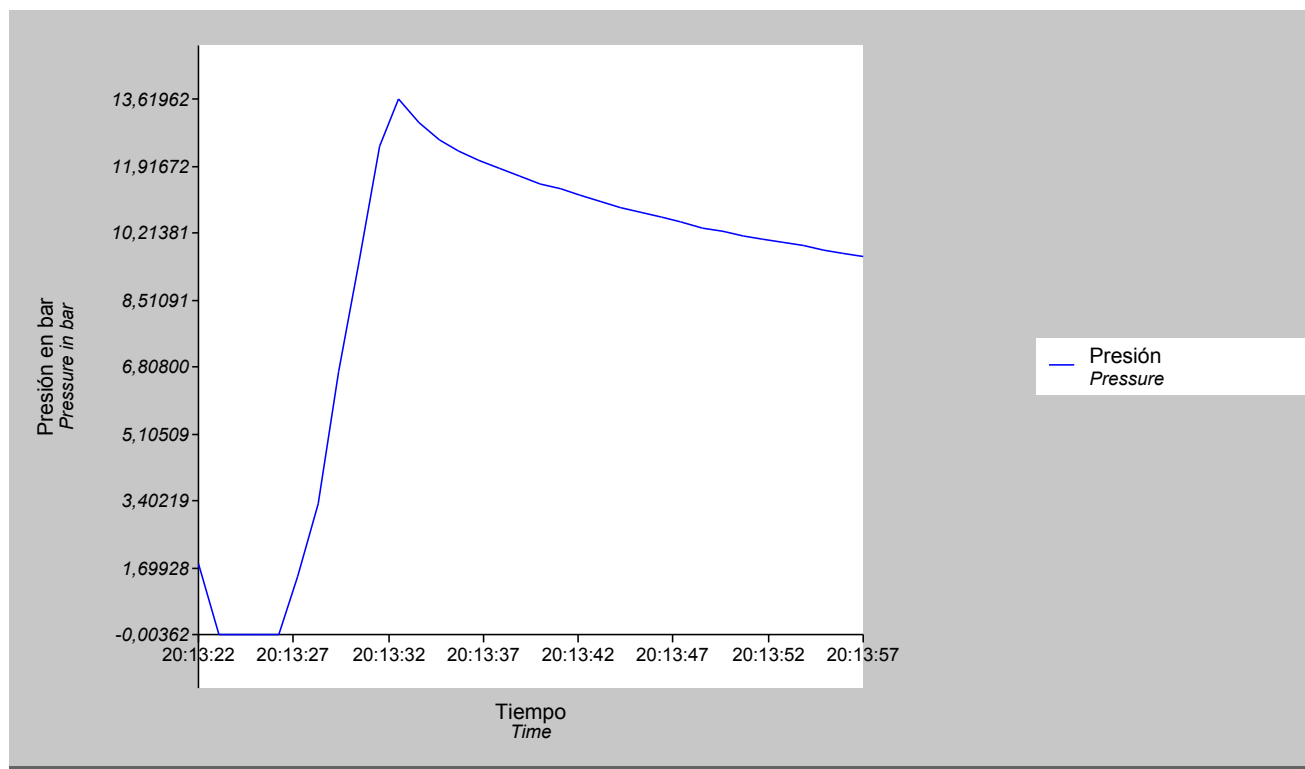
Nº reg.
Log no.

000200000188

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
01/03/2023 20:13:22.722	1,78063
01/03/2023 20:13:23.769	0,00080
01/03/2023 20:13:24.818	-0,00362
01/03/2023 20:13:25.879	-0,00092
01/03/2023 20:13:26.940	0,00675
01/03/2023 20:13:28.001	1,48446
01/03/2023 20:13:29.062	3,32212
01/03/2023 20:13:30.123	6,70400
01/03/2023 20:13:31.183	9,48466
01/03/2023 20:13:32.275	12,42482
01/03/2023 20:13:33.337	13,61962
01/03/2023 20:13:34.384	13,03501
01/03/2023 20:13:35.445	12,55877
01/03/2023 20:13:36.506	12,29381
01/03/2023 20:13:37.567	12,07143
01/03/2023 20:13:38.674	11,87103
01/03/2023 20:13:39.735	11,63792


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: 51906, Fecha: 04/04/2023 08:04 hs.

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

2156, Instrumentos SÓNICOS ARGENTINA S.A., CUIT: 30-70889590-0

Argentino: 5156197826966781952, UUID: 6bfee2b6-622d-48d0-9427-0a16c0015899

Página
Page

2 / 3

Protocolo de registrador

Logger protocol



Nº reg.

000200000188

Log no.

Resultados de la medición

Measurement results

Marca de tiempo Timestamp	Valor medido Measured value bar
01/03/2023 20:13:40.812	11,46468
01/03/2023 20:13:41.872	11,31856
01/03/2023 20:13:42.933	11,16825
01/03/2023 20:13:43.994	11,03068
01/03/2023 20:13:45.070	10,85713
01/03/2023 20:13:46.131	10,73024
01/03/2023 20:13:47.192	10,61167
01/03/2023 20:13:48.253	10,49485
01/03/2023 20:13:49.407	10,35369
01/03/2023 20:13:50.469	10,24913
01/03/2023 20:13:51.530	10,14665
01/03/2023 20:13:52.591	10,05933
01/03/2023 20:13:53.651	9,96784
01/03/2023 20:13:54.712	9,87864
01/03/2023 20:13:55.773	9,76446
01/03/2023 20:13:56.834	9,68133
01/03/2023 20:13:57.895	9,60525

Otros notas

Additional information

VALVULA DE ALIVIO . ROSCADA . CUERPO FUNDICION . MARCA: LESER . MEDIDAS: 1 " . PRECINTO N° 643 . SET: 12 KG/CM2. TAG: PSV- FUELL OIL C2 . BUNGE PUERTO


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: 51906, Fecha: 04/04/2023 08:04 hs.

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

Comitente: BUNGE ARGENTINA S.A., CUIT: 30706689916

Argentino: 5156197826966781952, UUID: 6bfee2b6-62da-41d0-9427-0a16c0015899

Página
Page

3 / 3



Informe de calibracion de Valvula de Alivio

Cliente: BUNGE PGSM

N° de Certificado: 21300039

Informacion del elemento:

Tag:	PSV-846B
Marca:	AERRE
Modelo:	N/I
S/N:	-
SET:	7 KG/CM2

Material del cuerpo:	FUNDICION
Tipo de conexión:	ROSCADA
Entrada:	1 "
Salida:	1 1/2"
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:	6,97	KG/CM2
"POP":	6,97	KG/CM2
Cierre:	4,92	KG/CM2

Fluido de Prueba:	Nitrógeno
Temperatura:	25°
Resultado:	Sin Perdida
Fecha del Ensayo:	1/3/2023
N° de Precinto	207



Técnico DANIEL CAPELLO


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


LISANDRO GUEMBERENA
Ingeniero Industrial
Mat. 2-4957-2

Revisado L. GUEMBERENA

Nombre: MELLANO FRANCO ADRIEL

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

Expediente: 51906, Fecha: 04/04/2023 08:04 hs.

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

Comitente: BUNGE ARGENTINA S A, CUIT: 30700869918

Código: 5156197826966781952, UUID: 6bfee2bb-d2d8-11ed-9427-fa16c0015899



Protocolo de registrador

Logger protocol



Nº reg.

000200000191

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) 00:00:40

Duration (hh:mm:ss)

Tiempo de inicio (hh:mm:ss) 20:41:27

Start time (hh:mm:ss)

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

Nombre: MELLANO FRANCO ADRIEL

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

Expediente: 51906, Fecha: 04/04/2023 08:04 hs.

Flix Instrumentación
Calle 6011A, RDP 60/2 - Calderas y Aparatos Sometidos a Presión, Tarea: Calibración de válvulas de seguridad e Instrumentos de Control
2156 Frío, Monte SUNCHE ARGENTINA S.A., CUIT: 30706689919
Argentina, 5156197826966781952, UUID: 6bfee2b6-622d-41d0-9427-c9176c0015899

Página
Page

1 / 3

Protocolo de registrador

Logger protocol



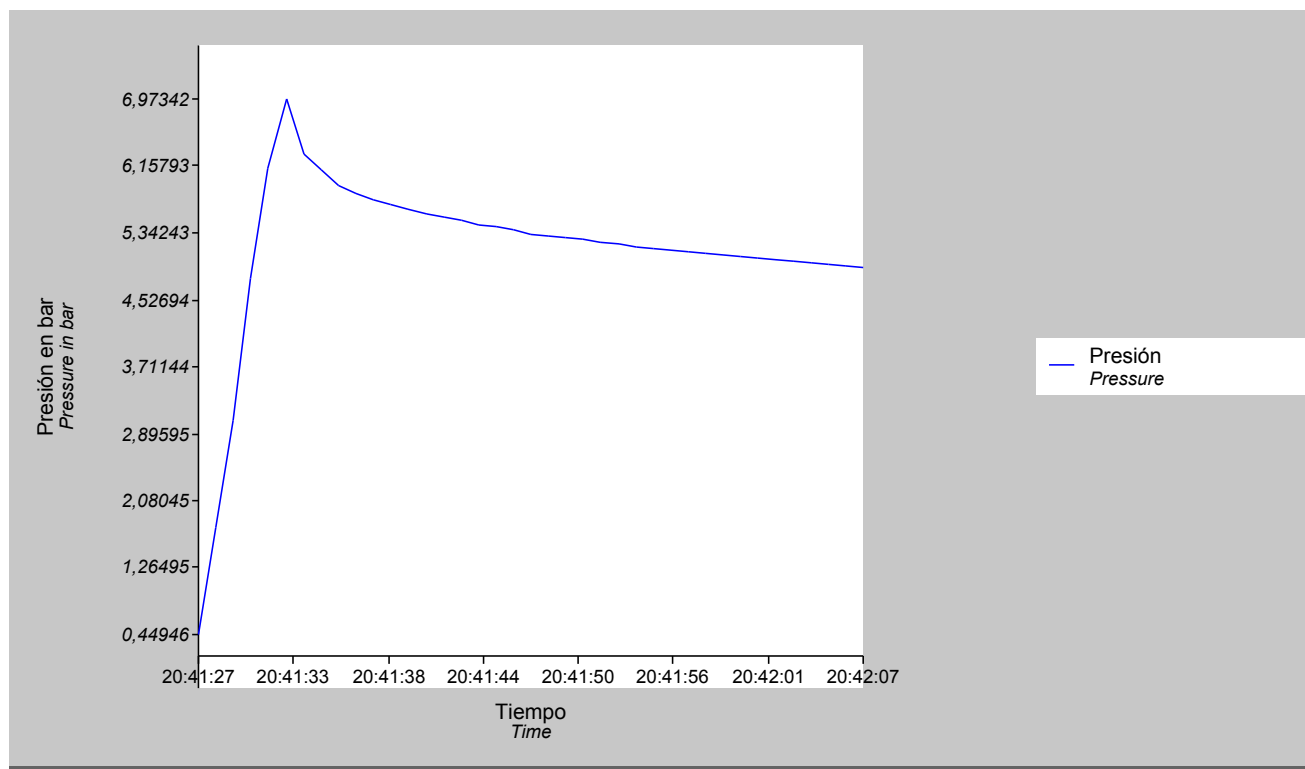
Nº reg.
Log no.

000200000191

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
01/03/2023 20:41:27.317	0,44946
01/03/2023 20:41:28.378	1,75369
01/03/2023 20:41:29.439	3,06143
01/03/2023 20:41:30.499	4,78730
01/03/2023 20:41:31.560	6,12007
01/03/2023 20:41:32.621	6,97342
01/03/2023 20:41:33.682	6,30079
01/03/2023 20:41:34.743	6,10194
01/03/2023 20:41:35.803	5,92287
01/03/2023 20:41:36.864	5,82611
01/03/2023 20:41:37.925	5,74978
01/03/2023 20:41:39.001	5,69003
01/03/2023 20:41:40.062	5,63174
01/03/2023 20:41:41.123	5,56837
01/03/2023 20:41:42.184	5,52980
01/03/2023 20:41:43.245	5,48722
01/03/2023 20:41:44.305	5,44445


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

Nombre: MELLANO FRANCO ADRIEL

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

Expediente: 51906, Fecha: 04/04/2023 08:04 hs.

Guía S. 24

2156, Instrumentos de Control ARGENTINA S.A., CUIT: 30-718899-0

Arg. 5156197826966781952, UUID: 6bfee204-02da-4f1d-9427-0a16c0015899

Página
Page

2 / 3

Protocolo de registrador

Logger protocol



Nº reg.

000200000191

Log no.

Resultados de la medición

Measurement results

Marca de tiempo Timestamp	Valor medido Measured value bar
01/03/2023 20:41:45.382	5,41321
01/03/2023 20:41:46.443	5,37830
01/03/2023 20:41:47.490	5,33225
01/03/2023 20:41:48.551	5,30860
01/03/2023 20:41:49.612	5,28144
01/03/2023 20:41:50.660	5,26064
01/03/2023 20:41:51.720	5,23382
01/03/2023 20:41:52.781	5,20116
01/03/2023 20:41:53.842	5,17854
01/03/2023 20:41:54.903	5,15645
01/03/2023 20:41:55.964	5,13318
01/03/2023 20:41:57.024	5,11491
01/03/2023 20:41:58.085	5,09747
01/03/2023 20:41:59.146	5,06909
01/03/2023 20:42:00.207	5,04730
01/03/2023 20:42:01.268	5,02762
01/03/2023 20:42:02.328	5,01270
01/03/2023 20:42:03.389	4,99595
01/03/2023 20:42:04.450	4,98077
01/03/2023 20:42:05.511	4,95601
01/03/2023 20:42:06.572	4,94220
01/03/2023 20:42:07.632	4,92480

Otros notas

Additional information

VALVULA DE ALIVIO . ROSCADA . CUERPO FUNDICION . MARCA: AERRE . MEDIDAS: 1 X 1 1/2 " .
PRECINTO N° 207 . SET: 7 KG/CM2. TAG: PSV- 846 B . BUNGE PUERTO


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: 51906, Fecha: 04/04/2023 08:04 hs.

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

2156, Firmante: BUNGE ARGENTINA S.A., CUIT: 3070689919

Argentina, 5156197826966781952, UUID: 6bfee206-02da-PID: 9427-0816-00015899

Página
Page

3 / 3



Informe de calibracion de Valvula de Alivio

Cliente: BUNGE PGSM	N° de Certificado: 21300040
----------------------------	------------------------------------

Informacion del elemento:

Tag:	PSV-TK-AIRE
Marca:	FARINOLA
Modelo:	N/I
S/N:	-
SET:	7,5 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:	7,44	KG/CM2
"POP":	7,44	KG/CM2
Cierre:	7,19	KG/CM2

Fluido de Prueba:	Nitrógeno
Temperatura:	25°
Resultado:	Sin Perdida
Fecha del Ensayo:	1/3/2023
N° de Precinto	916



Técnico DANIEL CAPELLO


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


LISANDRO GUEMBERENA
Ingeniero Industrial
Mat. 2-4957-2

Revisado L. GUEMBERENA

Nombre: MELLANO FRANCO ADRIEL

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

Expediente: 51906, Fecha: 04/04/2023 08:04 hs.

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

Comitente: BUNGE ARGENTINA S A, CUIT: 30700869918

Código: 5156197826966781952, UUID: 6bfee2bb-d2d8-11ed-9427-fa16c0015899



Protocolo de registrador

Logger protocol



Nº reg.
Log no.

000200000192

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)	00:00:39
Tiempo de inicio (hh:mm:ss) Start time (hh:mm:ss)	21:16:13


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

Nombre: MELLANO FRANCO ADRIEL

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

Expediente: 51906, Fecha: 04/04/2023 08:04 hs.

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

2156 Firmante: BONICE ARGENTINA S A, CUIT: 30706689919

Argentina: 5156197826966781952, UUID: 6bfee266-62dd-41d0-9427-9a76c0015899

Página
Page

1 / 3

Protocolo de registrador

Logger protocol



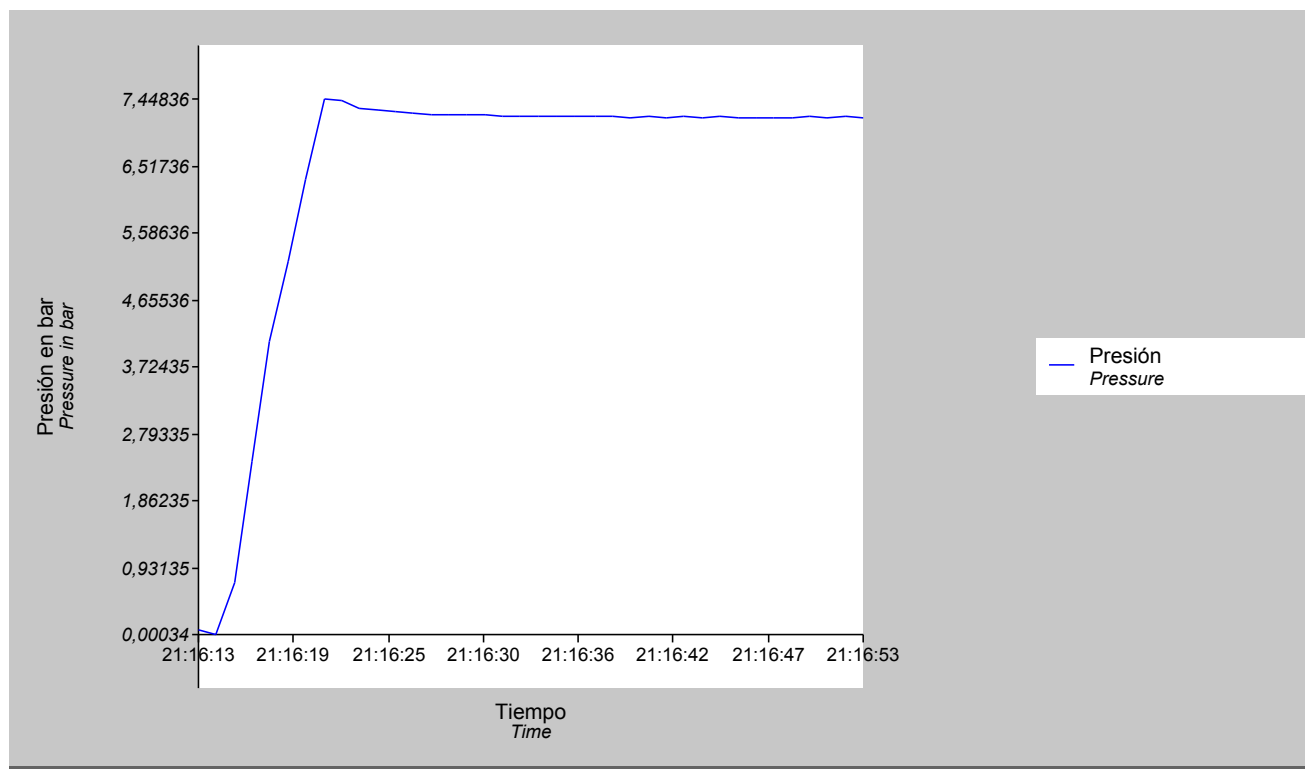
Nº reg.
Log no.

000200000192

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
01/03/2023 21:16:13.972	0,06470
01/03/2023 21:16:15.033	0,00034
01/03/2023 21:16:16.094	0,71598
01/03/2023 21:16:17.155	2,40711
01/03/2023 21:16:18.215	4,07365
01/03/2023 21:16:19.276	5,19601
01/03/2023 21:16:20.337	6,32551
01/03/2023 21:16:21.398	7,44836
01/03/2023 21:16:22.446	7,43074
01/03/2023 21:16:23.507	7,32166
01/03/2023 21:16:24.568	7,29118
01/03/2023 21:16:25.628	7,26898
01/03/2023 21:16:26.689	7,25276
01/03/2023 21:16:27.750	7,23518
01/03/2023 21:16:28.811	7,22785
01/03/2023 21:16:29.872	7,22629
01/03/2023 21:16:30.932	7,21911


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

Nombre: MELLANO FRANCO ADRIEL

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

Expediente: 51906, Fecha: 04/04/2023 08:04 hs.

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

2156, Instrumento: SÓNICA ARGENTINA S.A., CUIT: 30-7168899-9

Argentino: 5156197826966781952, UUID: 6bfee2b6-622d-41d0-9427-0a16c0015899

Página
Page

2 / 3

Protocolo de registrador

Logger protocol



Nº reg.

000200000192

Log no.

Resultados de la medición

Measurement results

Marca de tiempo Timestamp	Valor medido Measured value bar
01/03/2023 21:16:31.993	7,21324
01/03/2023 21:16:33.054	7,20980
01/03/2023 21:16:34.115	7,20859
01/03/2023 21:16:35.176	7,21225
01/03/2023 21:16:36.237	7,20199
01/03/2023 21:16:37.453	7,20004
01/03/2023 21:16:38.514	7,20496
01/03/2023 21:16:39.575	7,19561
01/03/2023 21:16:40.636	7,20027
01/03/2023 21:16:41.697	7,19638
01/03/2023 21:16:42.757	7,20256
01/03/2023 21:16:43.818	7,19600
01/03/2023 21:16:44.879	7,20137
01/03/2023 21:16:45.940	7,19214
01/03/2023 21:16:47.001	7,19367
01/03/2023 21:16:48.061	7,19523
01/03/2023 21:16:49.122	7,19084
01/03/2023 21:16:50.169	7,19779
01/03/2023 21:16:51.230	7,19374
01/03/2023 21:16:52.292	7,19661
01/03/2023 21:16:53.354	7,19539

Otros notas

Additional information

VALVULA DE ALIVIO . BRIDADA . CUERPO FUNDICION . MARCA: FARINOLA . MEDIDAS: 2 X 3 " .
PRECINTO N° 916 . SET: 7,5 KG/CM2. TAG: PSV- TK-AIRE . BUNGE PUERTO


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: 51906, Fecha: 04/04/2023 08:04 hs.

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

2156 Firmante: BUNGE ARGENTINA S.A., CUIT: 30706899196

Argentin: 5156197826966781952, UUID: 6bfee266-62da-41e0-9427-0a16c0015899

Página
Page

3 / 3



Informe de calibracion de Valvula de Alivio

Cliente: BUNGE PGSM	N° de Certificado: 21300041
----------------------------	------------------------------------

Informacion del elemento:

Tag:	PSV-G-C2
Marca:	FARINOLA
Modelo:	N/I
S/N:	-
SET:	2,5 KG/CM2

Material del cuerpo:	FUNDICION
Tipo de conexión:	BRIDADA
Entrada:	4"
Salida:	6"
Fluido de operacion:	Nitrogeno

Patrones utilizados

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

Prueba Final y Calibracion:

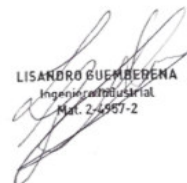
Presion de apertura:	2,73	KG/CM2
"POP":	2,73	KG/CM2
Cierre:	2,05	KG/CM2

Fluido de Prueba:	Nitrógeno
Temperatura:	25°
Resultado:	Sin Perdida
Fecha del Ensayo:	1/3/2023
N° de Precinto	886



Técnico DANIEL CAPELLO


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


LISANDRO GUEMBERENA
Ingeniero Industrial
Mat. 2-4957-2

Revisado L. GUEMBERENA



Protocolo de registrador

Logger protocol



Nº reg.
Log no.

000200000193

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)	00:00:37
Tiempo de inicio (hh:mm:ss) Start time (hh:mm:ss)	21:38:07


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: 51906, Fecha: 04/04/2023 08:04 hs.

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

2156 Firmante: BONICE ARGENTINA S A, CUIT: 30706689919

Argentina: 5156197826966781952, UUID: 6bfee2b6-62dd-4942-b916-00015899

Página
Page

1 / 3

Protocolo de registrador

Logger protocol



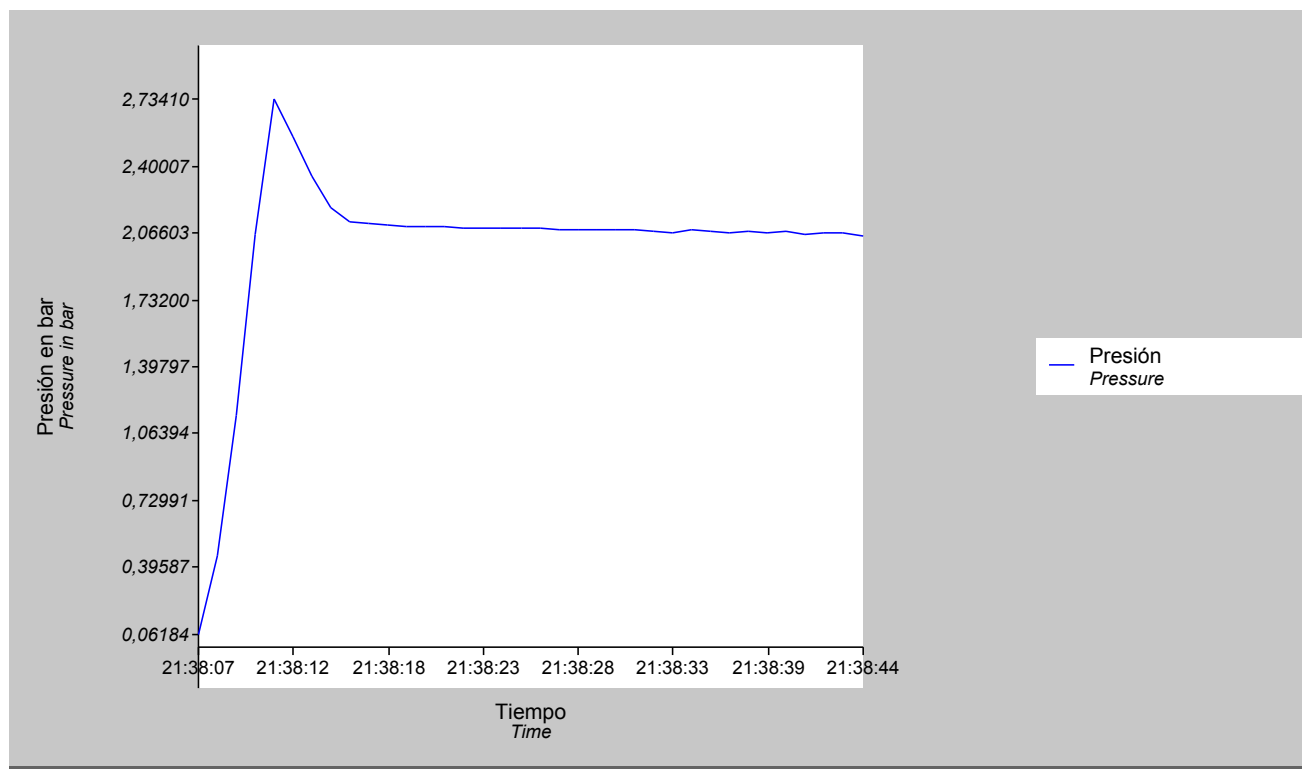
Nº reg.
Log no.

000200000193

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
01/03/2023 21:38:07.387	0,06184
01/03/2023 21:38:08.448	0,45491
01/03/2023 21:38:09.509	1,15598
01/03/2023 21:38:10.570	2,06172
01/03/2023 21:38:11.631	2,73410
01/03/2023 21:38:12.692	2,54773
01/03/2023 21:38:13.752	2,34580
01/03/2023 21:38:14.813	2,19399
01/03/2023 21:38:15.874	2,12116
01/03/2023 21:38:16.935	2,11231
01/03/2023 21:38:17.996	2,10178
01/03/2023 21:38:19.056	2,09499
01/03/2023 21:38:20.117	2,09614
01/03/2023 21:38:21.178	2,09598
01/03/2023 21:38:22.239	2,09076
01/03/2023 21:38:23.300	2,08954
01/03/2023 21:38:24.360	2,08568


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

Nombre: MELLANO FRANCO ADRIEL

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

Expediente: 51906, Fecha: 04/04/2023 08:04 hs.

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

2156, Firmante: SBCI S.A. ARGENTINA S.A., CUIT: 30-7168999-90, www.flix-instrumentacion.com

Argentin: 5156197826966781952, UUID: 6bfee2b0-622d-41d1-9427-0a16c0015899

Página
Page

2 / 3

Protocolo de registrador

Logger protocol



Nº reg.

000200000193

Log no.

Resultados de la medición

Measurement results

Marca de tiempo Timestamp	Valor medido Measured value bar
01/03/2023 21:38:25.437	2,08576
01/03/2023 21:38:26.498	2,08595
01/03/2023 21:38:27.558	2,08046
01/03/2023 21:38:28.619	2,08309
01/03/2023 21:38:29.680	2,08439
01/03/2023 21:38:30.741	2,08137
01/03/2023 21:38:31.833	2,08007
01/03/2023 21:38:32.894	2,07733
01/03/2023 21:38:33.954	2,06955
01/03/2023 21:38:35.015	2,07905
01/03/2023 21:38:36.076	2,07218
01/03/2023 21:38:37.137	2,06672
01/03/2023 21:38:38.213	2,07084
01/03/2023 21:38:39.276	2,06523
01/03/2023 21:38:40.337	2,07031
01/03/2023 21:38:41.398	2,06172
01/03/2023 21:38:42.458	2,06314
01/03/2023 21:38:43.519	2,06390
01/03/2023 21:38:44.627	2,05421

Otros notas

Additional information

VALVULA DE ALIVIO . BRIDADA . CUERPO FUNDICION . MARCA: FARINOLA . MEDIDAS: 4 X 6 " .
PRECINTO N° 889 . SET: 2,5 KG/CM2. TAG: PSV- G-C2 . BUNGE PUERTO


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: 51906, Fecha: 04/04/2023 08:04 hs.

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

Comitente: BUNGE ARGENTINA S.A., CUIT: 30706899196

Argentino: 5156197826966781952, UUID: 6bfee2b6-02da-41e0-9427-0a760015899

Página
Page

3 / 3



Informe de calibracion de Valvula de Alivio

Cliente: BUNGE PGSM

N° de Certificado: 21300042

Informacion del elemento:

Tag:	PSV-TORRE ENFRIAMIENTO
Marca:	LESER
Modelo:	N/I
S/N:	-
SET:	5,3 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:	5,33	KG/CM2
"POP":	5,33	KG/CM2
Cierre:	4,41	KG/CM2

Fluido de Prueba:	Nitrógeno
Temperatura:	25°
Resultado:	Sin Perdida
Fecha del Ensayo:	2/3/2023
N° de Precinto	233



Técnico DANIEL CAPELLO


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


LISANDRO GUEMBERENA
Ingeniero Industrial
Mat. 2-4957-2

Revisado L. GUEMBERENA

Nombre: MELLANO FRANCO ADRIEL

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

Expediente: 51906, Fecha: 04/04/2023 08:04 hs.

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

Comitente: BUNGE ARGENTINA S A, CUIT: 30700869918

Código: 5156197826966781952, UUID: 6bfee2bb-d2d8-11ed-9427-fa16c0015899



Protocolo de registrador

Logger protocol



Nº reg.
Log no.

000200000196

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)	00:00:43
Tiempo de inicio (hh:mm:ss) Start time (hh:mm:ss)	18:58:05


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: 51906, Fecha: 04/04/2023 08:04 hs.

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

2156 Firmante: BONICE ARGENTINA S.A., CUIT: 30706689919

Argentin: 5156197826966781952, UUID: 6bfee2b6-622d-41d0-9427-7a716c0015899

Página
Page

1 / 3

Protocolo de registrador

Logger protocol



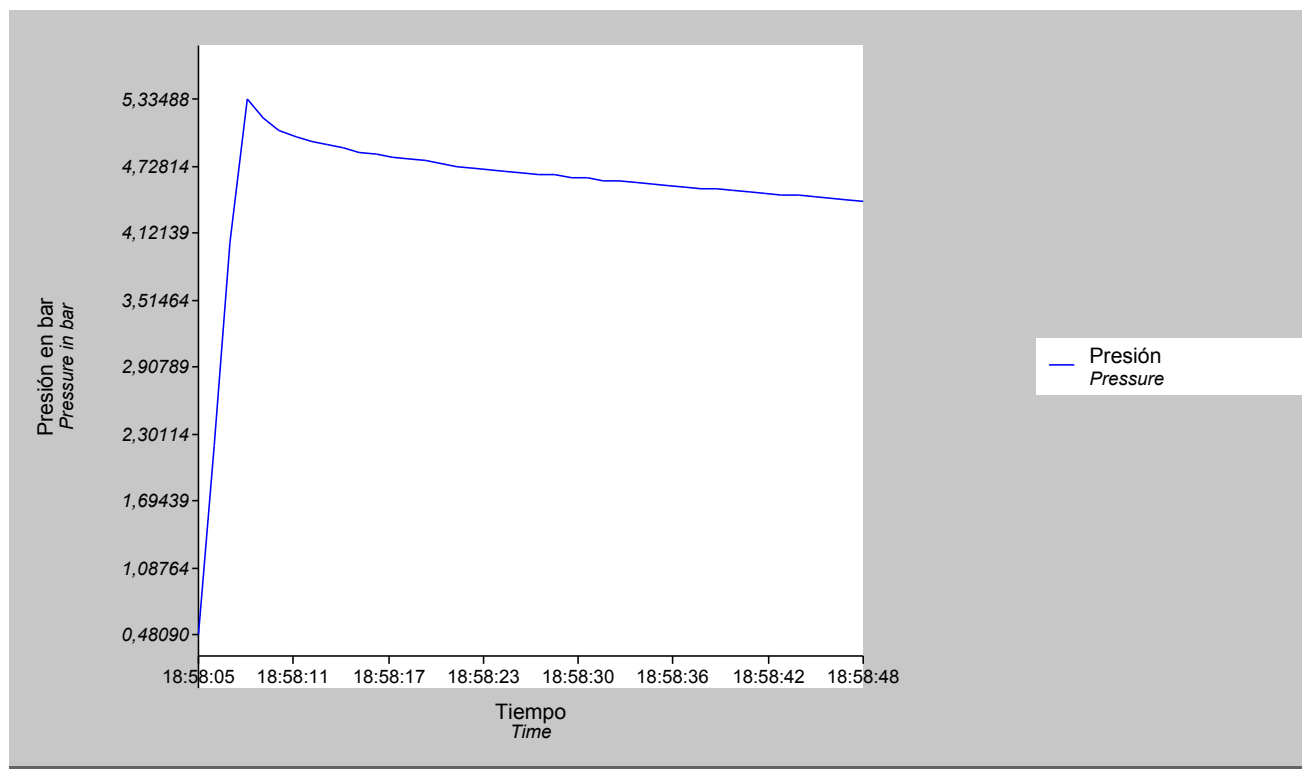
Nº reg.
Log no.

000200000196

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
02/03/2023 18:58:05.271	0,48090
02/03/2023 18:58:06.332	2,19041
02/03/2023 18:58:07.392	4,03348
02/03/2023 18:58:08.453	5,33488
02/03/2023 18:58:09.514	5,16275
02/03/2023 18:58:10.590	5,05203
02/03/2023 18:58:11.651	4,99210
02/03/2023 18:58:12.712	4,95586
02/03/2023 18:58:13.760	4,92316
02/03/2023 18:58:14.821	4,89123
02/03/2023 18:58:15.881	4,85243
02/03/2023 18:58:16.958	4,83419
02/03/2023 18:58:18.019	4,81355
02/03/2023 18:58:19.079	4,78936
02/03/2023 18:58:20.140	4,77624
02/03/2023 18:58:21.201	4,75015
02/03/2023 18:58:22.262	4,72672


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

Nombre: MELLANO FRANCO ADRIEL

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

Expediente: 51906, Fecha: 04/04/2023 08:04 hs.

Guía S. 24

2156, Instrumentos de Control ARGENTINA S.A., CUIT: 30-7168999-9

Argentino: 5156197826966781952, UUID: 6bfee2b0-622d-41d0-9427-0a16c0015899

Página
Page

2 / 3

Protocolo de registrador

Logger protocol



Nº reg.
Log no.

000200000196

Resultados de la medición

Measurement results

Marca de tiempo Timestamp	Valor medido Measured value bar
02/03/2023 18:58:23.369	4,71177
02/03/2023 18:58:24.430	4,69925
02/03/2023 18:58:25.491	4,68411
02/03/2023 18:58:26.552	4,66644
02/03/2023 18:58:27.613	4,65423
02/03/2023 18:58:28.673	4,64302
02/03/2023 18:58:29.765	4,62551
02/03/2023 18:58:30.826	4,61536
02/03/2023 18:58:31.887	4,59823
02/03/2023 18:58:32.948	4,58739
02/03/2023 18:58:34.009	4,57496
02/03/2023 18:58:35.069	4,55794
02/03/2023 18:58:36.161	4,55249
02/03/2023 18:58:37.222	4,53723
02/03/2023 18:58:38.283	4,52082
02/03/2023 18:58:39.344	4,51475
02/03/2023 18:58:40.405	4,50896
02/03/2023 18:58:41.465	4,48591
02/03/2023 18:58:42.573	4,47813
02/03/2023 18:58:43.634	4,46569
02/03/2023 18:58:44.695	4,45780
02/03/2023 18:58:45.755	4,44555
02/03/2023 18:58:46.816	4,43990
02/03/2023 18:58:47.877	4,41861
02/03/2023 18:58:48.969	4,41304

Otros notas

Additional information

VALVULA DE ALIVIO . BRIDADA . CUERPO FUNDICION . MARCA: LESER . MEDIDAS: 3 X 4 " . PRECINTO N° 233 . SET: 5.3 KG/CM2. TAG: PSV-TORRE ENFRIAMIENTO . BUNGE PUERTO


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: 51906, Fecha: 04/04/2023 08:04 hs.

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

Comitente: BUNGE ARGENTINA S.A., CUIT: 30708899196

Argentino: 5156197826966781952, UUID: 6bfee2b6-02da-41d0-9427-c816c0015899

Página
Page

3 / 3



Informe de calibracion de Valvula de Alivio

Cliente: BUNGE PGSM

N° de Certificado: 21300043

Informacion del elemento:

Tag:	PSV-GRAL-VAP
Marca:	FABRA
Modelo:	N/I
S/N:	-
SET:	15,5 BAR

Material del cuerpo:	FUNDICION
Tipo de conexión:	BRIDADA
Entrada:	6"
Salida:	8"
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:	15,67	BAR
"POP":	15,67	BAR
Cierre:	13,08	BAR

Fluido de Prueba:	Nitrógeno
Temperatura:	25°
Resultado:	Sin Perdida
Fecha del Ensayo:	2/3/2023
N° de Precinto	786



Técnico DANIEL CAPELLO


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


LISANDRO GUEMBERENA
Ingeniero Industrial
Mat. 2-4957-2

Revisado L. GUEMBERENA

Nombre: MELLANO FRANCO ADRIEL

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

Expediente: 51906, Fecha: 04/04/2023 08:04 hs.

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

Comitente: BUNGE ARGENTINA S A, CUIT: 30700869918

Código: 5156197826966781952, UUID: 6bfee2bb-d2d8-11ed-9427-fa16c0015899



Protocolo de registrador

Logger protocol



Nº reg.
Log no.

000200000197

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)	00:00:37
Tiempo de inicio (hh:mm:ss) Start time (hh:mm:ss)	19:58:38


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: 51906, Fecha: 04/04/2023 08:04 hs.

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

2156 Firmante: BONICE ARGENTINA S A, CUIT: 30706689919

Argentin: 5156197826966781952, UUID: 6bfee266-62dd-4942-b916-00015899

Página
Page

1 / 3

Protocolo de registrador

Logger protocol



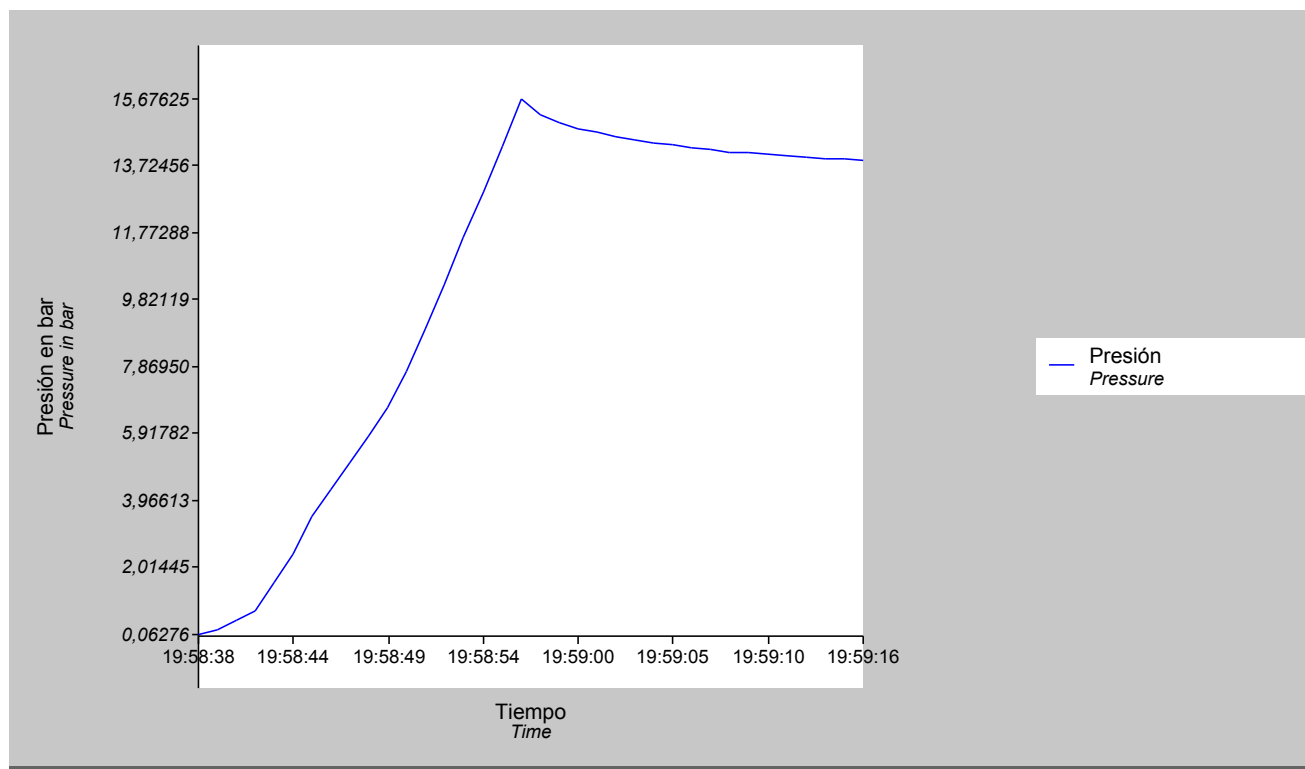
Nº reg.
Log no.

000200000197

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
02/03/2023 19:58:38.982	0,06276
02/03/2023 19:58:40.043	0,21536
02/03/2023 19:58:41.104	0,47296
02/03/2023 19:58:42.165	0,73575
02/03/2023 19:58:43.212	1,58846
02/03/2023 19:58:44.273	2,41187
02/03/2023 19:58:45.335	3,48598
02/03/2023 19:58:46.395	4,27513
02/03/2023 19:58:47.456	5,08347
02/03/2023 19:58:48.517	5,86621
02/03/2023 19:58:49.578	6,65628
02/03/2023 19:58:50.639	7,73323
02/03/2023 19:58:51.699	8,95196
02/03/2023 19:58:52.760	10,25805
02/03/2023 19:58:53.821	11,61492
02/03/2023 19:58:54.882	12,96996
02/03/2023 19:58:55.943	14,31557


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

Nombre: MELLANO FRANCO ADRIEL

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

Expediente: 51906, Fecha: 04/04/2023 08:04 hs.

Guía Sónica 24

2156, Instrumento: SÓNICE ARGENTINA S.A., CUIT: 30-7168999-9

Argentino: 5156197826966781952, UUID: 6bfee2b6-622d-48d0-b194-279a716c0000

Página
Page

2 / 3

Protocolo de registrador

Logger protocol



Nº reg.

000200000197

Log no.

Resultados de la medición

Measurement results

Marca de tiempo Timestamp	Valor medido Measured value bar
02/03/2023 19:58:57.003	15,67625
02/03/2023 19:58:58.064	15,23466
02/03/2023 19:58:59.125	14,98733
02/03/2023 19:59:00.186	14,82477
02/03/2023 19:59:01.247	14,69723
02/03/2023 19:59:02.323	14,55668
02/03/2023 19:59:03.384	14,46928
02/03/2023 19:59:04.445	14,39515
02/03/2023 19:59:05.492	14,32209
02/03/2023 19:59:06.553	14,25800
02/03/2023 19:59:07.614	14,20295
02/03/2023 19:59:08.693	14,13695
02/03/2023 19:59:09.754	14,09216
02/03/2023 19:59:10.814	14,04909
02/03/2023 19:59:11.875	14,01101
02/03/2023 19:59:12.936	13,98129
02/03/2023 19:59:13.997	13,94219
02/03/2023 19:59:15.089	13,91331
02/03/2023 19:59:16.150	13,88344

Otros notas

Additional information

VALVULA DE ALIVIO . BRIDADA . CUERPO FUNDICION . MARCA: FABRA . MEDIDAS: 6 X 8 " . PRECINTO N°786 . SET: 15,5 BAR. TAG: PSV-GRAL-VAP . BUNGE PUERTO


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: 51906, Fecha: 04/04/2023 08:04 hs.

Guía S. 24

2156 Fuente: BUNGE ARGENTINA S.A., CUIT: 3070689919

Arg. Código: 5156197826966781952, UUID: 6bfee204-02da-4942-9a76-00015899

Página
Page

3 / 3

Informe de calibracion de Valvula de Alivio

Cliente: BUNGE PGSM	N° de Certificado: 21300044
----------------------------	------------------------------------

Informacion del elemento:

Tag:	PSV-DT-70
Marca:	AERRE
Modelo:	N/I
S/N:	-
SET:	7 BAR

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:	7,04	BAR
"POP":	7,04	BAR
Cierre:	5,94	BAR

Fluido de Prueba:	Nitrógeno
Temperatura:	25°
Resultado:	Sin Perdida
Fecha del Ensayo:	2/3/2023
N° de Precinto	460



Técnico DANIEL CAPELLO


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


LISANDRO GUEMBERENA
Ingeniero Industrial
Mat. 2-4957-2

Revisado L. GUEMBERENA

Nombre: MELLANO FRANCO ADRIEL

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

Expediente: 51906, Fecha: 04/04/2023 08:04 hs.

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

Comitente: BUNGE ARGENTINA S A, CUIT: 30700869918

Código: 5156197826966781952, UUID: 6bfee2bb-d2d8-11ed-9427-fa16c0015899



Protocolo de registrador

Logger protocol



Nº reg.

000200000198

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) 00:00:36

Duration (hh:mm:ss)

Tiempo de inicio (hh:mm:ss) 20:38:40

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: 2-2793-5

Expediente: 51906, Fecha: 04/04/2023 08:04 hs.

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

2156, Firmante: BONICE ARGENTINA S A, CUIT: 30706869919

Argentina, 5156197826966781952, UUID: 6bfee2b6-622d-42d0-9427-9a76c0015899

Página
Page

1 / 3

Protocolo de registrador

Logger protocol



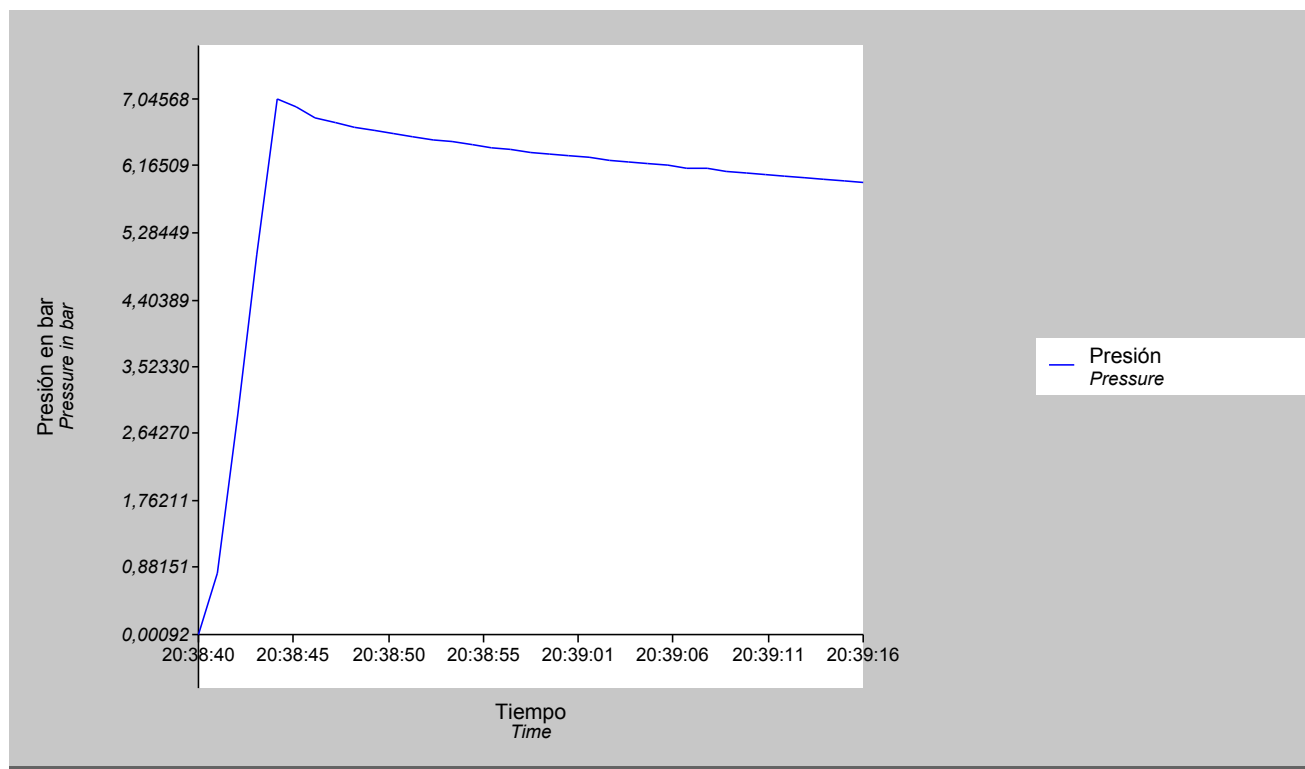
Nº reg.
Log no.

000200000198

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
02/03/2023 20:38:40.333	0,00092
02/03/2023 20:38:41.394	0,81689
02/03/2023 20:38:42.486	2,90875
02/03/2023 20:38:43.546	4,98725
02/03/2023 20:38:44.607	7,04568
02/03/2023 20:38:45.668	6,93379
02/03/2023 20:38:46.729	6,79057
02/03/2023 20:38:47.790	6,72605
02/03/2023 20:38:48.882	6,67314
02/03/2023 20:38:49.942	6,63117
02/03/2023 20:38:51.003	6,58390
02/03/2023 20:38:52.064	6,53923
02/03/2023 20:38:53.111	6,50974
02/03/2023 20:38:54.172	6,47990
02/03/2023 20:38:55.281	6,44130
02/03/2023 20:38:56.342	6,41306
02/03/2023 20:38:57.390	6,37575

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: 51906, Fecha: 04/04/2023 08:04 hs.

Guía S. 24

2156, Instrumentos de Control, Calibración de válvulas de seguridad e Instrumentos de Control

Argentina: 5156197826966781952, UUID: 6bfee2b6-622d-41d0-9427-0a16c0015899

Página
Page

2 / 3

Protocolo de registrador

Logger protocol



Nº reg.
Log no.

000200000198

Resultados de la medición

Measurement results

Marca de tiempo Timestamp	Valor medido Measured value bar
02/03/2023 20:38:58.450	6,35137
02/03/2023 20:38:59.511	6,31734
02/03/2023 20:39:00.572	6,29602
02/03/2023 20:39:01.680	6,27145
02/03/2023 20:39:02.740	6,24326
02/03/2023 20:39:03.801	6,21853
02/03/2023 20:39:04.862	6,19919
02/03/2023 20:39:05.923	6,16848
02/03/2023 20:39:06.984	6,14391
02/03/2023 20:39:08.091	6,12518
02/03/2023 20:39:09.152	6,10053
02/03/2023 20:39:10.213	6,07554
02/03/2023 20:39:11.274	6,05414
02/03/2023 20:39:12.334	6,03022
02/03/2023 20:39:13.395	6,00832
02/03/2023 20:39:14.487	5,98356
02/03/2023 20:39:15.548	5,97208
02/03/2023 20:39:16.609	5,94888

Otros notas

Additional information

VALVULA DE ALIVIO . BRIDADA . CUERPO FUNDICION . MARCA: AERRE . MEDIDAS: 2X3 " . PRECINTO N°460 . SET: 7 BAR. TAG: PSV-DT-70 . BUNGE PUERTO


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: 51906, Fecha: 04/04/2023 08:04 hs.

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

2156, Firmante: BUNGE ARGENTINA S A, CUIT: 30706899196

Argentina, 5156197826966781952, UUID: 6bfee266-02da-41e0-9427-0a760015899

Página
Page

3 / 3

Informe de calibracion de Valvula de Alivio

Cliente: BUNGE PGSM	N° de Certificado: 21300045
----------------------------	------------------------------------

Informacion del elemento:

Tag:	PSV-4670
Marca:	FABRA
Modelo:	N/I
S/N:	-
SET:	7 BAR

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:

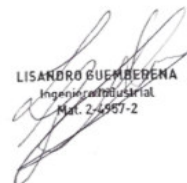
Presion de apertura:	7,14	BAR
"POP":	7,14	BAR
Cierre:	4,82	BAR

Fluido de Prueba:	Nitrógeno
Temperatura:	25°
Resultado:	Sin Perdida
Fecha del Ensayo:	3/3/2023
N° de Precinto	513



Técnico DANIEL CAPELLO


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


LISANDRO GUEMBERENA
Ingeniero Industrial
Mat. 2-4957-2

Revisado L. GUEMBERENA

Nombre: MELLANO FRANCO ADRIEL

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

Expediente: 51906, Fecha: 04/04/2023 08:04 hs.

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

Comitente: BUNGE ARGENTINA S A, CUIT: 30700869918

Código: 5156197826966781952, UUID: 6bfee2bb-d2d8-11ed-9427-fa16c0015899



Protocolo de registrador

Logger protocol



Nº reg.
Log no.

000200000199

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)	00:00:38
Tiempo de inicio (hh:mm:ss) Start time (hh:mm:ss)	12:52:00


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: 51906, Fecha: 04/04/2023 08:04 hs.

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

2156 Firmante: BONICE ARGENTINA S A, CUIT: 30706689919

Argentin: 5156197826966781952, UUID: 6bfee266-622d-41d0-9427-9a76c0015899

Página
Page

1 / 3

Protocolo de registrador

Logger protocol



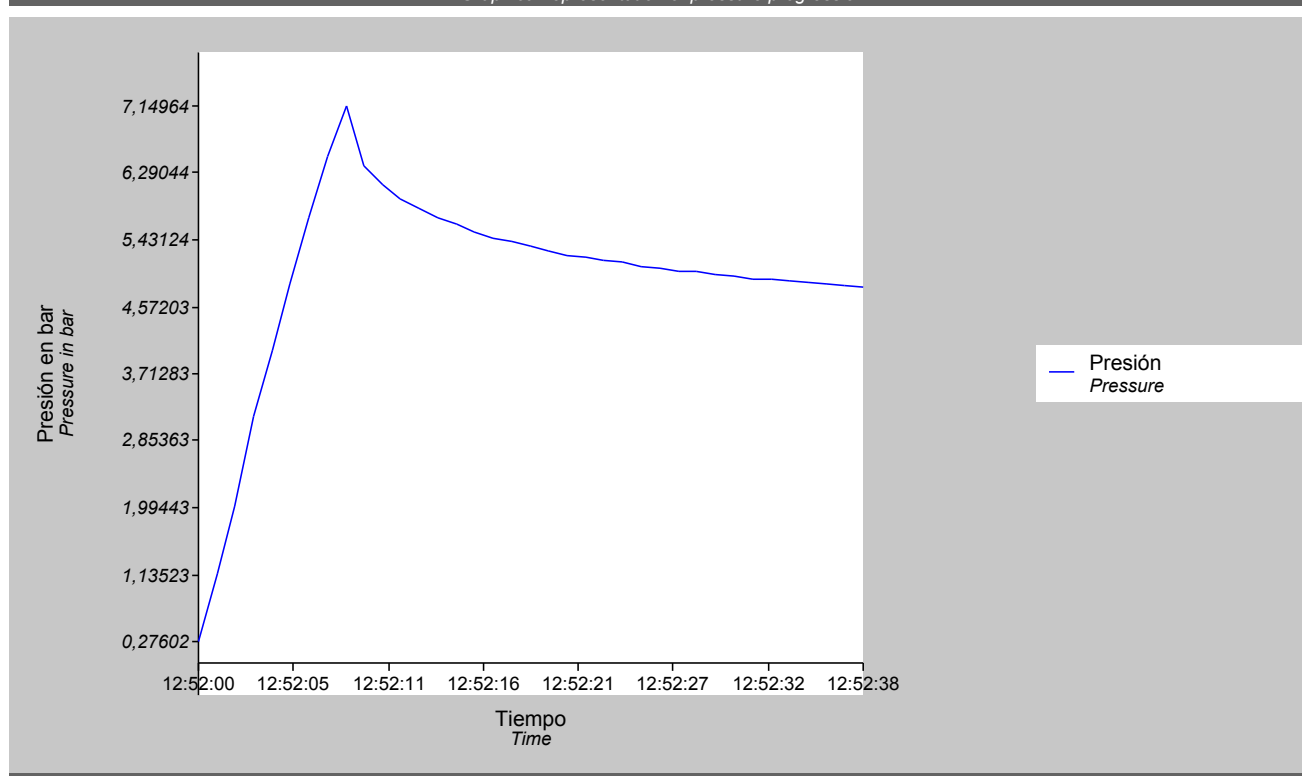
Nº reg.
Log no.

000200000199

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
03/03/2023 12:52:00.104	0,27602
03/03/2023 12:52:01.165	1,14774
03/03/2023 12:52:02.225	2,01377
03/03/2023 12:52:03.286	3,15910
03/03/2023 12:52:04.347	4,00983
03/03/2023 12:52:05.408	4,86032
03/03/2023 12:52:06.469	5,71159
03/03/2023 12:52:07.529	6,51069
03/03/2023 12:52:08.590	7,14964
03/03/2023 12:52:09.651	6,38819
03/03/2023 12:52:10.706	6,13701
03/03/2023 12:52:11.756	5,96117
03/03/2023 12:52:12.822	5,82867
03/03/2023 12:52:13.877	5,72337
03/03/2023 12:52:14.938	5,63544
03/03/2023 12:52:15.999	5,52774
03/03/2023 12:52:17.060	5,46074

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

Nombre: MELLANO FRANCO ADRIEL

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

Expediente: 51906, Fecha: 04/04/2023 08:04 hs.

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

2156, Firmante: SINTON ARGENTINA S.A., CUIT: 30-7168890-90, www.flix-instrumentacion.com

Argentin: 5156197826966781952, UUID: 6bfee2b0-622d-41d0-9427-0a16c0015899

Protocolo de registrador

Logger protocol



Nº reg.

000200000199

Log no.

Resultados de la medición

Measurement results

Marca de tiempo Timestamp	Valor medido Measured value bar
03/03/2023 12:52:18.121	5,40585
03/03/2023 12:52:19.213	5,34457
03/03/2023 12:52:20.273	5,28136
03/03/2023 12:52:21.334	5,23497
03/03/2023 12:52:22.395	5,20208
03/03/2023 12:52:23.456	5,16916
03/03/2023 12:52:24.517	5,13852
03/03/2023 12:52:25.624	5,09286
03/03/2023 12:52:26.685	5,06756
03/03/2023 12:52:27.746	5,03399
03/03/2023 12:52:28.807	5,01861
03/03/2023 12:52:29.862	4,98836
03/03/2023 12:52:30.923	4,96478
03/03/2023 12:52:32.015	4,93411
03/03/2023 12:52:33.075	4,92446
03/03/2023 12:52:34.136	4,89699
03/03/2023 12:52:35.197	4,87963
03/03/2023 12:52:36.258	4,86864
03/03/2023 12:52:37.313	4,83942
03/03/2023 12:52:38.379	4,82599

Otros notas

Additional information

VALVULA DE ALIVIO . BRIDADA . CUERPO FUNDICION . MARCA: FABRA . MEDIDAS: 2X3 " . PRECINTO N°513 . SET: 7 BAR. TAG: PSV-4670 . BUNGE PUERTO


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: 51906, Fecha: 04/04/2023 08:04 hs.

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

2156 Firmante: BUNGE ARGENTINA S A, CUIT: 30706899199

Argentina: 5156197826966781952, UUID: 6bfee266-622d-41d0-9427-c916c0015899

Página
Page

3 / 3



Informe de calibracion de Valvula de Alivio

Cliente: BUNGE PGSM	N° de Certificado: 21300046
----------------------------	------------------------------------

Informacion del elemento:

Tag:	PSV-46
Marca:	AERRE
Modelo:	N/I
S/N:	-
SET:	13 BAR

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:	13,11	BAR
"POP":	13,11	BAR
Cierre:	12,42	BAR

Fluido de Prueba:	Nitrógeno
Temperatura:	25°
Resultado:	Sin Perdida
Fecha del Ensayo:	3/3/2023
N° de Precinto	688



Técnico DANIEL CAPELLO


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


LISANDRO GUEMBERENA
Ingeniero Industrial
Mat. 2-4957-2

Revisado L. GUEMBERENA

Nombre: MELLANO FRANCO ADRIEL

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

Expediente: 51906, Fecha: 04/04/2023 08:04 hs.

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

Comitente: BUNGE ARGENTINA S A, CUIT: 30700869918

Código: 5156197826966781952, UUID: 6bfee2bb-d2d8-11ed-9427-fa16c0015899



Protocolo de registrador

Logger protocol



Nº reg.
Log no.

000200000200

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)	00:00:38
Tiempo de inicio (hh:mm:ss) Start time (hh:mm:ss)	14:45:48


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: 51906, Fecha: 04/04/2023 08:04 hs.

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

2156 Firmante: BONICE ARGENTINA S.A., CUIT: 30706689919

Argentina: 5156197826966781952, UUID: 6bfee2b6-62da-41d0-9427-c91760015899

Página
Page

1 / 3

Protocolo de registrador

Logger protocol



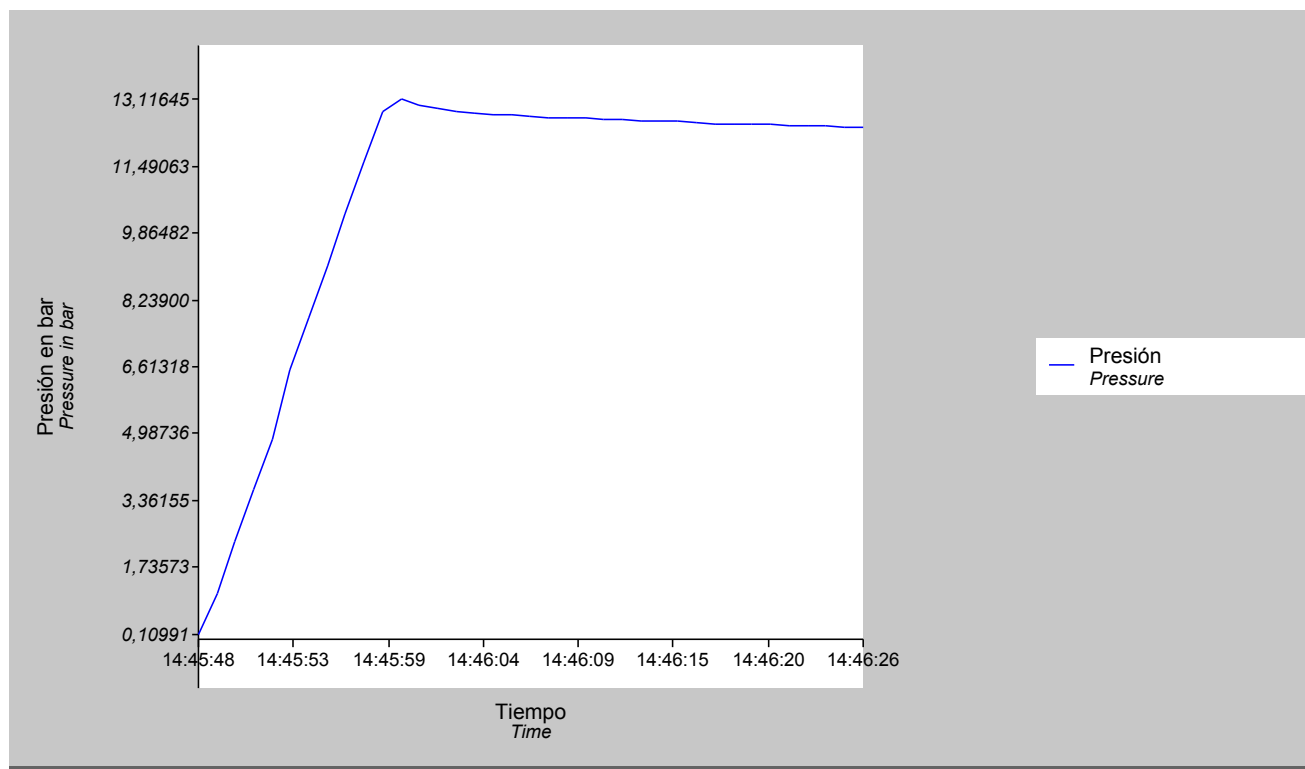
Nº reg.
Log no.

000200000200

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
03/03/2023 14:45:48.084	0,10991
03/03/2023 14:45:49.145	1,12359
03/03/2023 14:45:50.205	2,36911
03/03/2023 14:45:51.266	3,61397
03/03/2023 14:45:52.327	4,86799
03/03/2023 14:45:53.377	6,54430
03/03/2023 14:45:54.438	7,80099
03/03/2023 14:45:55.499	9,05348
03/03/2023 14:45:56.560	10,31680
03/03/2023 14:45:57.620	11,57165
03/03/2023 14:45:58.681	12,82914
03/03/2023 14:45:59.742	13,11645
03/03/2023 14:46:00.803	12,96793
03/03/2023 14:46:01.864	12,88206
03/03/2023 14:46:02.924	12,82109
03/03/2023 14:46:03.985	12,78820
03/03/2023 14:46:05.046	12,74258


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

Protocolo de registrador

Logger protocol



Nº reg.

000200000200

Log no.

Resultados de la medición

Measurement results

Marca de tiempo Timestamp	Valor medido Measured value bar
03/03/2023 14:46:06.107	12,72472
03/03/2023 14:46:07.168	12,69927
03/03/2023 14:46:08.228	12,67307
03/03/2023 14:46:09.289	12,65246
03/03/2023 14:46:10.350	12,64167
03/03/2023 14:46:11.411	12,62053
03/03/2023 14:46:12.503	12,60329
03/03/2023 14:46:13.564	12,58299
03/03/2023 14:46:14.624	12,57658
03/03/2023 14:46:15.685	12,56285
03/03/2023 14:46:16.746	12,53546
03/03/2023 14:46:17.807	12,52264
03/03/2023 14:46:18.899	12,51688
03/03/2023 14:46:19.960	12,50001
03/03/2023 14:46:21.020	12,49200
03/03/2023 14:46:22.081	12,47384
03/03/2023 14:46:23.142	12,45927
03/03/2023 14:46:24.203	12,44923
03/03/2023 14:46:25.295	12,43794
03/03/2023 14:46:26.356	12,42722

Otros notas

Additional information

VALVULA DE ALIVIO . BRIDADA . CUERPO FUNDICION . MARCA: AERRE . MEDIDAS: 2X3 " . PRECINTO N°688 . SET: 13 BAR. TAG: PSV-46 . BUNGE PUERTO


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: 51906, Fecha: 04/04/2023 08:04 hs.

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

2156 Firmante: BUNGE ARGENTINA S.A., CUIT: 30706899196

Argentin: 5156197826966781952, UUID: 6bfee2664c2da1f6d9427c916c0015899

Página
Page

3 / 3



Informe de calibracion de Valvula de Alivio

Cliente: BUNGE PGSM

N° de Certificado: 21300047

Informacion del elemento:

Tag:	PSV-AGUA C1
Marca:	FABRA
Modelo:	N/I
S/N:	-
SET:	24 BAR

Material del cuerpo:	FUNDICION
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 Final y Calibracion:

Presion de apertura:	24,01	BAR
"POP":	24,01	BAR
Cierre:	19,60	BAR

Fluido de Prueba:	Nitrógeno
Temperatura:	25°
Resultado:	Sin Perdida
Fecha del Ensayo:	7/3/2023
N° de Precinto	117



Técnico DANIEL CAPELLO

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

LISANDRO GUEMBERENA
Ingeniero Industrial
Mat. 2-4957-2

Revisado L. GUEMBERENA

Nombre: MELLANO FRANCO ADRIEL

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

Expediente: 51906, Fecha: 04/04/2023 08:04 hs.

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

Comitente: BUNGE ARGENTINA S A, CUIT: 30700869918

Código: 5156197826966781952, UUID: 6bfee2bb-d2d8-11ed-9427-fa16c0015899



Protocolo de registrador

Logger protocol



Nº reg.

000200000203

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) 00:00:37

Duration (hh:mm:ss)

Tiempo de inicio (hh:mm:ss) 17:33:38

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: 2-2793-5

Expediente: 51906, Fecha: 04/04/2023 08:04 hs.

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

2156 Firmante: BONICE ARGENTINA S.A., CUIT: 30706689919

Argentina, 5156197826966781952, UUID: 6bfee2b6-622d-42d0-9427-9a716c0015899

Página
Page

1 / 3

Protocolo de registrador

Logger protocol



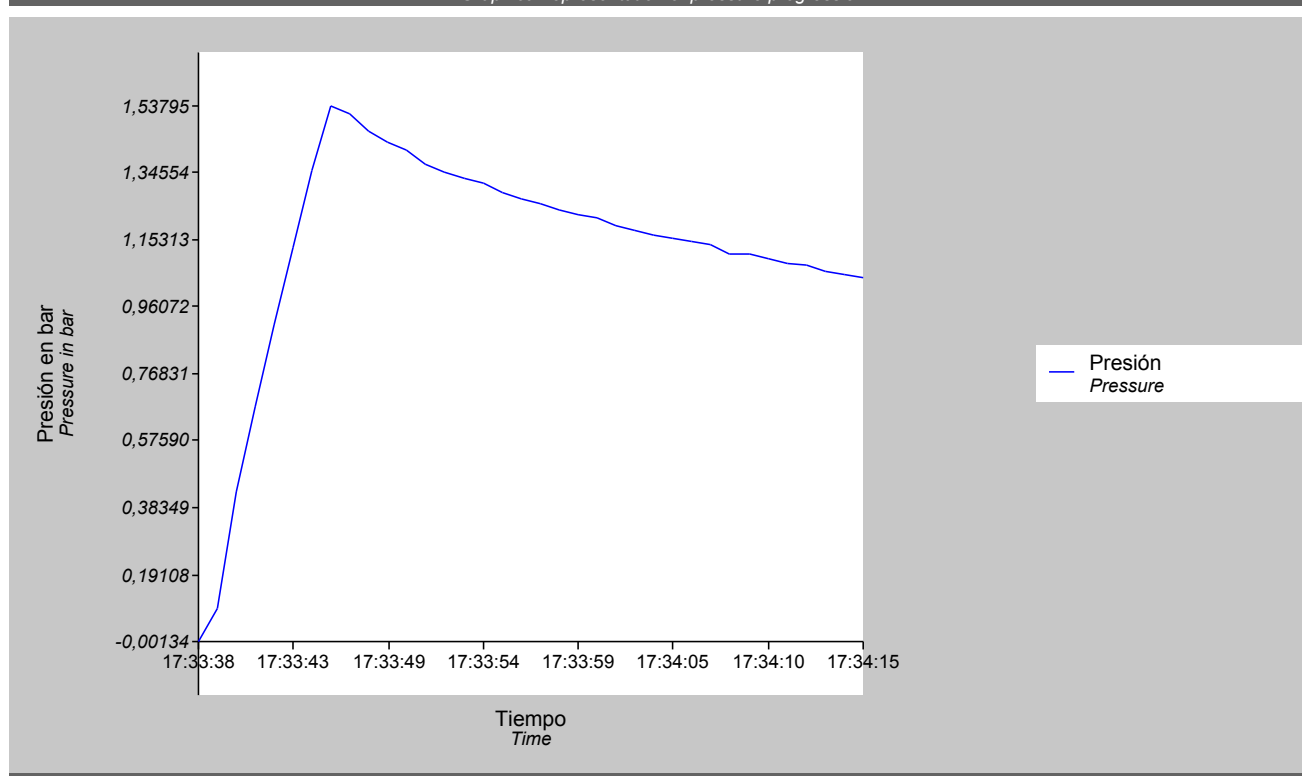
Nº reg.
Log no.

000200000203

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
07/03/2023 17:33:38.652	-0,00134
07/03/2023 17:33:39.713	0,09431
07/03/2023 17:33:40.774	0,43080
07/03/2023 17:33:41.835	0,67222
07/03/2023 17:33:42.895	0,90746
07/03/2023 17:33:43.972	1,12931
07/03/2023 17:33:45.033	1,35078
07/03/2023 17:33:46.093	1,53795
07/03/2023 17:33:47.154	1,51319
07/03/2023 17:33:48.215	1,46775
07/03/2023 17:33:49.276	1,43444
07/03/2023 17:33:50.352	1,41072
07/03/2023 17:33:51.413	1,36875
07/03/2023 17:33:52.474	1,34983
07/03/2023 17:33:53.550	1,32915
07/03/2023 17:33:54.611	1,31553
07/03/2023 17:33:55.672	1,29008


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

Protocolo de registrador

Logger protocol



Nº reg.

000200000203

Log no.

Resultados de la medición

Measurement results

Marca de tiempo Timestamp	Valor medido Measured value bar
07/03/2023 17:33:56.748	1,27284
07/03/2023 17:33:57.809	1,25609
07/03/2023 17:33:58.870	1,23930
07/03/2023 17:33:59.931	1,22561
07/03/2023 17:34:00.991	1,21469
07/03/2023 17:34:02.052	1,19600
07/03/2023 17:34:03.160	1,18009
07/03/2023 17:34:04.221	1,16826
07/03/2023 17:34:05.281	1,15918
07/03/2023 17:34:06.342	1,15064
07/03/2023 17:34:07.403	1,13916
07/03/2023 17:34:08.464	1,11188
07/03/2023 17:34:09.556	1,11104
07/03/2023 17:34:10.617	1,09749
07/03/2023 17:34:11.677	1,08357
07/03/2023 17:34:12.738	1,08120
07/03/2023 17:34:13.799	1,06346
07/03/2023 17:34:14.860	1,05328
07/03/2023 17:34:15.952	1,04305

Otros notas

Additional information

VALVULA DE ALIVIO . BRIDADA . CUERPO FUNDICION . MARCA: AERRE . MEDIDAS: 4 X 6 " . PRECINTO N° 605 . SET: 1.5 KG/CM2. TAG: PSV-70-2 . BUNGE PUERTO


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: 51906, Fecha: 04/04/2023 08:04 hs.

Guía: 51906, RDP 60/2 - Calderas y Aparatos Sometidos a Presión, Tarea: Calibración de válvulas de seguridad e Instrumentos de Control

Comitente: BUNGE ARGENTINA S.A., CUIT: 30706699196

Argentino: 5156197826966781952, UUID: 6bfee266-02da-4942-b916-00015899

Página
Page

3 / 3



Informe de calibracion de Valvula de Alivio

Cliente: BUNGE PGSM	N° de Certificado: 21300048
----------------------------	------------------------------------

Informacion del elemento:

Tag:	PSV-70-1
Marca:	AERRE
Modelo:	N/I
S/N:	-
SET:	1,5 KG/CM2

Material del cuerpo:	FUNDICION
Tipo de conexión:	BRIDADA
Entrada:	4"
Salida:	6"
Fluido de operacion:	Nitrogeno

Patrones utilizados

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

Prueba Final y Calibracion:

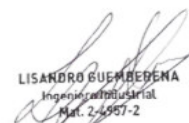
Presion de apertura:	1,50	KG/CM2
"POP":	1,50	KG/CM2
Cierre:	1,14	KG/CM2

Fluido de Prueba:	Nitrógeno
Temperatura:	25°
Resultado:	Sin Perdida
Fecha del Ensayo:	7/3/2023
N° de Precinto	301



Técnico DANIEL CAPELLO


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


LISANDRO GUEMBERENA
Ingeniero Industrial
Mat. 2-4957-2

Revisado L. GUEMBERENA

Nombre: MELLANO FRANCO ADRIEL

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

Expediente: 51906, Fecha: 04/04/2023 08:04 hs.

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

Comitente: BUNGE ARGENTINA S A, CUIT: 30700869918

Código: 5156197826966781952, UUID: 6bfee2bb-d2d8-11ed-9427-fa16c0015899



Protocolo de registrador

Logger protocol



Nº reg.

000200000204

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) 00:00:36

Duration (hh:mm:ss)

Tiempo de inicio (hh:mm:ss) 18:05:29

Start time (hh:mm:ss)


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: 51906, Fecha: 04/04/2023 08:04 hs.

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

2156 Firmante: BONICE ARGENTINA S.A., CUIT: 30706689919

Argentin: 5156197826966781952, UUID: 6bfee2b6-622d-41d0-9427-c9176c0015899

Página
Page

1 / 3

Protocolo de registrador

Logger protocol



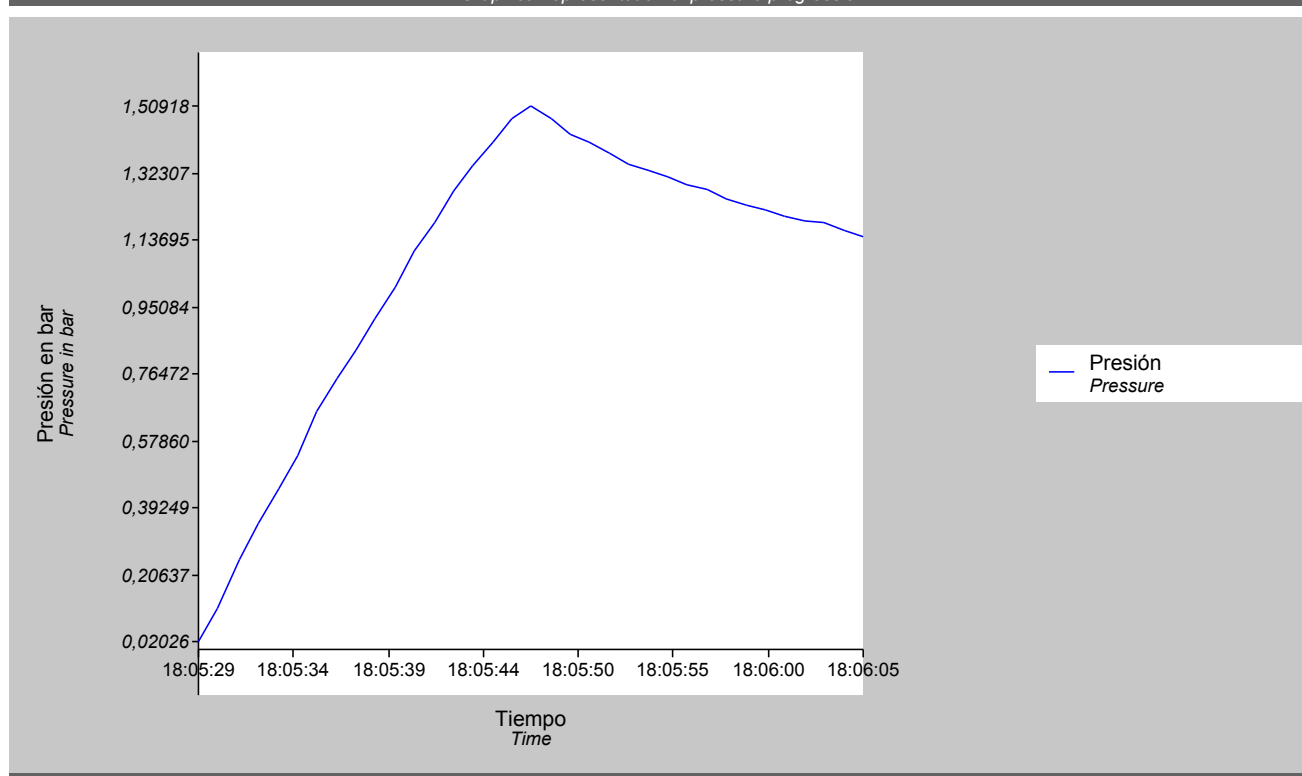
Nº reg.
Log no.

000200000204

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
07/03/2023 18:05:29.390	0,02026
07/03/2023 18:05:30.451	0,11258
07/03/2023 18:05:31.605	0,25012
07/03/2023 18:05:32.666	0,34756
07/03/2023 18:05:33.727	0,44671
07/03/2023 18:05:34.788	0,53721
07/03/2023 18:05:35.849	0,66051
07/03/2023 18:05:36.909	0,74948
07/03/2023 18:05:37.970	0,83185
07/03/2023 18:05:39.031	0,91921
07/03/2023 18:05:40.092	1,00540
07/03/2023 18:05:41.153	1,10486
07/03/2023 18:05:42.213	1,18681
07/03/2023 18:05:43.274	1,27112
07/03/2023 18:05:44.335	1,34235
07/03/2023 18:05:45.396	1,40930
07/03/2023 18:05:46.457	1,47359


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: 51906, Fecha: 04/04/2023 08:04 hs.

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

2156, Firmante: SENCE ARGENTINA S.A., CUIT: 30-7168899-9

Argentin: 5156197826966781952, UUID: 6bfee2b0-622d-48d0-9427-0a16c0015899

Protocolo de registrador

Logger protocol



Nº reg.

000200000204

Log no.

Resultados de la medición

Measurement results

Marca de tiempo Timestamp	Valor medido Measured value bar
07/03/2023 18:05:47.518	1,50918
07/03/2023 18:05:48.578	1,47420
07/03/2023 18:05:49.639	1,42842
07/03/2023 18:05:50.700	1,40804
07/03/2023 18:05:51.761	1,37821
07/03/2023 18:05:52.822	1,34891
07/03/2023 18:05:53.882	1,32812
07/03/2023 18:05:54.943	1,31061
07/03/2023 18:05:56.004	1,29077
07/03/2023 18:05:57.080	1,27749
07/03/2023 18:05:58.141	1,25124
07/03/2023 18:05:59.202	1,23415
07/03/2023 18:06:00.263	1,22053
07/03/2023 18:06:01.324	1,20313
07/03/2023 18:06:02.384	1,19100
07/03/2023 18:06:03.461	1,18360
07/03/2023 18:06:04.522	1,16281
07/03/2023 18:06:05.582	1,14610

Otros notas

Additional information

VALVULA DE ALIVIO . BRIDADA . CUERPO FUNDICION . MARCA: AERRE . MEDIDAS: 4 X 6 " . PRECINTO N° 301 . SET: 1.5 KG/CM2. TAG: PSV-70-1 . BUNGE PUERTO


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: 51906, Fecha: 04/04/2023 08:04 hs.

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

Comitente: BUNGE ARGENTINA S.A., CUIT: 30706899919

Argentin: 5156197826966781952, UUID: 6bfee266-622d-41d0-9427-0a16c0015899

Página
Page

3 / 3

Informe de calibracion de Valvula de Alivio

Cliente: BUNGE PGSM	N° de Certificado: 21300049
----------------------------	------------------------------------

Informacion del elemento:

Tag:	PSV-70-2
Marca:	AERRE
Modelo:	N/I
S/N:	-
SET:	1,5 KG/CM2

Material del cuerpo:	FUNDICION
Tipo de conexión:	BRIDADA
Entrada:	4"
Salida:	6"
Fluido de operacion:	Nitrogeno

Patrones utilizados

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

Prueba Final y Calibracion:

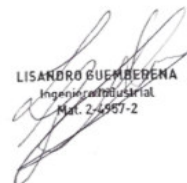
Presion de apertura:	1,53	KG/CM2
"POP":	1,53	KG/CM2
Cierre:	1,04	KG/CM2

Fluido de Prueba:	Nitrógeno
Temperatura:	25°
Resultado:	Sin Perdida
Fecha del Ensayo:	7/3/2023
N° de Precinto	605



Técnico DANIEL CAPELLO


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


LISANDRO GUEMBERENA
Ingeniero Industrial
Mat. 2-4957-2

Revisado L. GUEMBERENA

Nombre: MELLANO FRANCO ADRIEL

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

Expediente: 51906, Fecha: 04/04/2023 08:04 hs.

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

Comitente: BUNGE ARGENTINA S A, CUIT: 30700869918

Código: 5156197826966781952, UUID: 6bfee2bb-d2d8-11ed-9427-fa16c0015899



Protocolo de registrador

Logger protocol



Nº reg.

000200000203

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) 00:00:37

Duration (hh:mm:ss)

Tiempo de inicio (hh:mm:ss) 17:33:38

Start time (hh:mm:ss)


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

Nombre: MELLANO FRANCO ADRIEL

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

Expediente: 51906, Fecha: 04/04/2023 08:04 hs.

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

2156 Firmante: BONICE ARGENTINA S A, CUIT: 30706689919

Argentin: 5156197826966781952, UUID: 6bfee206-622d-41d0-9427-0a7160015899

Página
Page

1 / 3

Protocolo de registrador

Logger protocol



Log no.

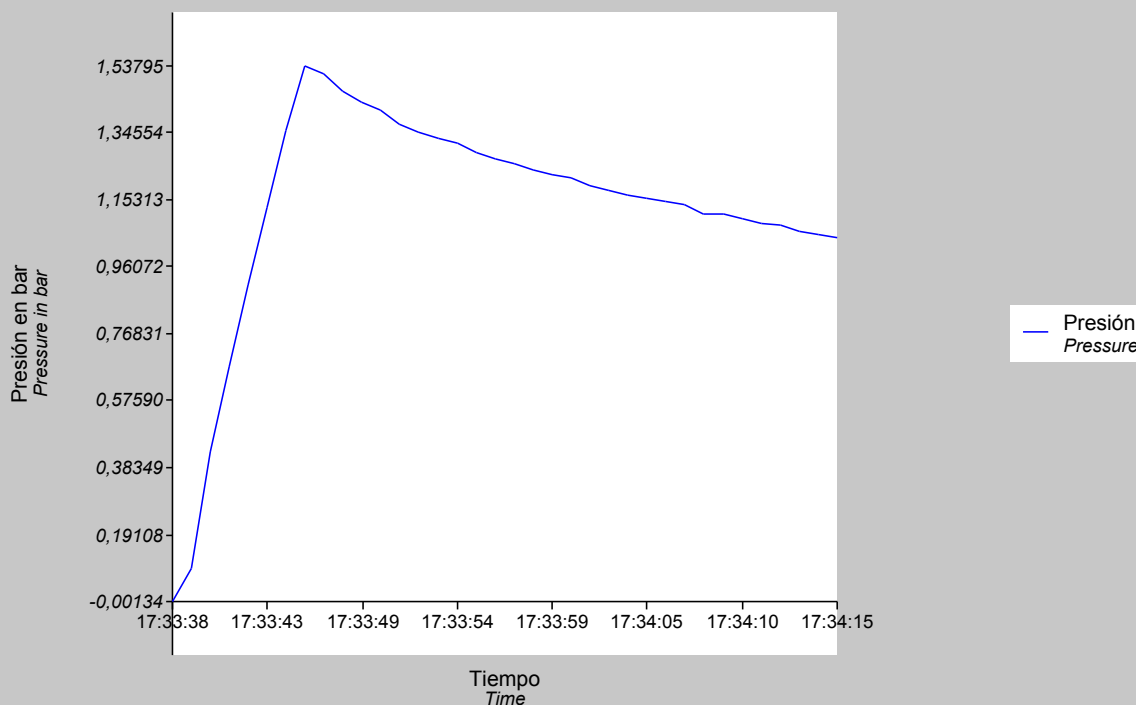
000200000203

Resultados de la medición

Measurement results

Representación gráfica del perfil de presión

Graphical representation of pressure progression



Marca de tiempo <i>Timestamp</i>	Valor medido <i>Measured value</i> bar
07/03/2023 17:33:38.652	-0,00134
07/03/2023 17:33:39.713	0,09431
07/03/2023 17:33:40.774	0,43080
07/03/2023 17:33:41.835	0,67222
07/03/2023 17:33:42.895	0,90746
07/03/2023 17:33:43.972	1,12931
07/03/2023 17:33:45.033	1,35078
07/03/2023 17:33:46.093	1,53795
07/03/2023 17:33:47.154	1,51319
07/03/2023 17:33:48.215	1,46775
07/03/2023 17:33:49.276	1,43444
07/03/2023 17:33:50.352	1,41072
07/03/2023 17:33:51.413	1,36875
07/03/2023 17:33:52.474	1,34983
07/03/2023 17:33:53.550	1,32915
07/03/2023 17:33:54.611	1,31553
07/03/2023 17:33:55.672	1,29008

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

Nombre: MELLANO FRANCO ADRIEL

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

Expediente: 51906 Fecha: 04/04/2023 08:04 hs. Tel.: 3412107596

Categoría: PHP 60/2 - Calderas y Aparatos So

2156 Erazo Luis Beltran ARGENTINA S.A. CUIT: 27-71511501-5 E-Mail: info@flick-instrumentacion.com

Corriente: BUNGE ARGENTINA S A, CUIT: 30700869919
Argentina www.flix-instrumentacion.com

Argentina:5156197826966781952, UUID:6bfee2bb-d2d8-4fed-9427-1a16c0015899

Página
Page

2 / 3

Protocolo de registrador

Logger protocol



Nº reg.
Log no.

000200000203

Resultados de la medición

Measurement results

Marca de tiempo Timestamp	Valor medido Measured value bar
07/03/2023 17:33:56.748	1,27284
07/03/2023 17:33:57.809	1,25609
07/03/2023 17:33:58.870	1,23930
07/03/2023 17:33:59.931	1,22561
07/03/2023 17:34:00.991	1,21469
07/03/2023 17:34:02.052	1,19600
07/03/2023 17:34:03.160	1,18009
07/03/2023 17:34:04.221	1,16826
07/03/2023 17:34:05.281	1,15918
07/03/2023 17:34:06.342	1,15064
07/03/2023 17:34:07.403	1,13916
07/03/2023 17:34:08.464	1,11188
07/03/2023 17:34:09.556	1,11104
07/03/2023 17:34:10.617	1,09749
07/03/2023 17:34:11.677	1,08357
07/03/2023 17:34:12.738	1,08120
07/03/2023 17:34:13.799	1,06346
07/03/2023 17:34:14.860	1,05328
07/03/2023 17:34:15.952	1,04305

Otros notas

Additional information

VALVULA DE ALIVIO . BRIDADA . CUERPO FUNDICION . MARCA: AERRE . MEDIDAS: 4 X 6 " . PRECINTO N° 605 . SET: 1.5 KG/CM2. TAG: PSV-70-2 . BUNGE PUERTO


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: 51906, Fecha: 04/04/2023 08:04 hs.

Guía: 51906, RDP 60/2 - Calderas y Aparatos Sometidos a Presión, Tarea: Calibración de válvulas de seguridad e Instrumentos de Control

2156, Firmante: BUNGE ARGENTINA S.A., CUIT: 30706899196

Argentin: 5156197826966781952, UUID: 6bfee266-02da-41e0-9427-0a76c0015899

Página
Page

3 / 3



Informe de calibracion de Valvula de Alivio

Cliente: BUNGE PGSM

N° de Certificado: 21300050

Informacion del elemento:

Tag:	PSV-49
Marca:	AERRE
Modelo:	N/I
S/N:	-
SET:	5 KG/CM2

Material del cuerpo:	FUNDICION
Tipo de conexión:	BRIDADA
Entrada:	3/4"
Salida:	1"
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:	5,01	KG/CM2
"POP":	5,01	KG/CM2
Cierre:	4,69	KG/CM2

Fluido de Prueba:	Nitrógeno
Temperatura:	25°
Resultado:	Sin Perdida
Fecha del Ensayo:	7/3/2023
N° de Precinto	219



Técnico DANIEL CAPELLO


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


LISANDRO GUEMBERENA
Ingeniero Industrial
Mat. 2-4957-2

Revisado L. GUEMBERENA

Nombre: MELLANO FRANCO ADRIEL

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

Expediente: 51906, Fecha: 04/04/2023 08:04 hs.

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

Comitente: BUNGE ARGENTINA S A, CUIT: 30700869918

Código: 5156197826966781952, UUID: 6bfee2bb-d2d8-11ed-9427-fa16c0015899



Protocolo de registrador

Logger protocol



Nº reg.

000200000205

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) 00:00:37

Duration (hh:mm:ss)

Tiempo de inicio (hh:mm:ss) 18:31:28

Start time (hh:mm:ss)


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

Nombre: MELLANO FRANCO ADRIEL

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

Expediente: 51906, Fecha: 04/04/2023 08:04 hs.

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

2156 Firmante: BONICE ARGENTINA S.A., CUIT: 30706689919

Argentina: 5156197826966781952, UUID: 6bfee2b6-622d-41d0-9427-9a716c0015899

Página
Page

1 / 3

Protocolo de registrador

Logger protocol



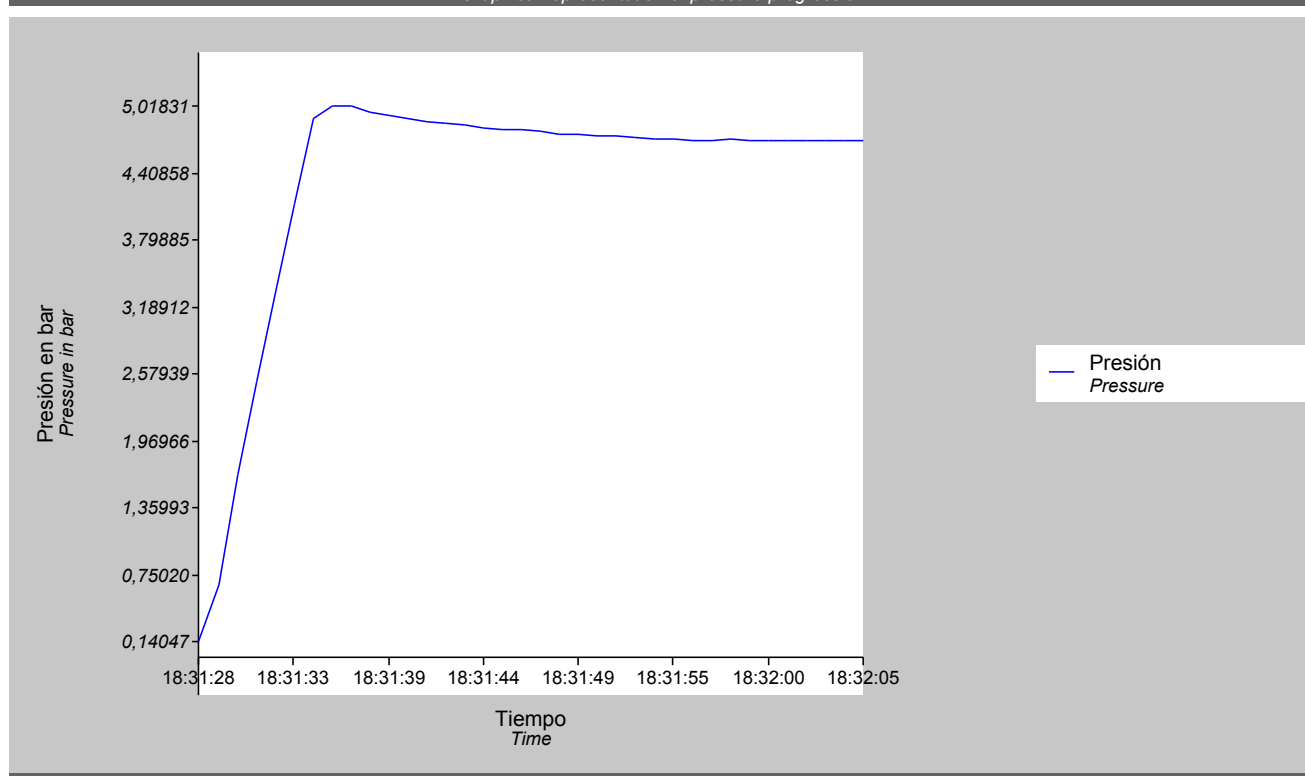
Nº reg.
Log no.

000200000205

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
07/03/2023 18:31:28.597	0,14047
07/03/2023 18:31:29.783	0,65834
07/03/2023 18:31:30.844	1,66251
07/03/2023 18:31:31.905	2,50286
07/03/2023 18:31:32.965	3,32265
07/03/2023 18:31:34.026	4,12504
07/03/2023 18:31:35.087	4,90920
07/03/2023 18:31:36.148	5,01831
07/03/2023 18:31:37.209	5,01652
07/03/2023 18:31:38.269	4,96455
07/03/2023 18:31:39.330	4,92675
07/03/2023 18:31:40.391	4,90340
07/03/2023 18:31:41.452	4,87738
07/03/2023 18:31:42.513	4,85414
07/03/2023 18:31:43.573	4,84094
07/03/2023 18:31:44.634	4,82195
07/03/2023 18:31:45.695	4,80440

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: 51906, Fecha: 04/04/2023 08:04 hs.

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

2156, Firmante: SINTON ARGENTINA S.A., CUIT: 30-7088999-9

Argentin: 5156197826966781952, UUID: 6bfee2b0-622d-48d0-9427-0a16c0015899

Página
Page

2 / 3

Protocolo de registrador

Logger protocol



Nº reg.

000200000205

Log no.

Resultados de la medición

Measurement results

Marca de tiempo Timestamp	Valor medido Measured value bar
07/03/2023 18:31:46.756	4,79837
07/03/2023 18:31:47.832	4,78509
07/03/2023 18:31:48.893	4,75934
07/03/2023 18:31:49.954	4,75362
07/03/2023 18:31:51.015	4,74290
07/03/2023 18:31:52.075	4,74046
07/03/2023 18:31:53.136	4,72607
07/03/2023 18:31:54.244	4,71787
07/03/2023 18:31:55.305	4,71199
07/03/2023 18:31:56.365	4,70955
07/03/2023 18:31:57.426	4,70913
07/03/2023 18:31:58.487	4,71028
07/03/2023 18:31:59.548	4,70066
07/03/2023 18:32:00.640	4,70467
07/03/2023 18:32:01.701	4,70372
07/03/2023 18:32:02.761	4,69933
07/03/2023 18:32:03.822	4,70124
07/03/2023 18:32:04.883	4,69654
07/03/2023 18:32:05.944	4,69902

Otros notas

Additional information

VALVULA DE ALIVIO . ROSCADA . CUERPO FUNDICION . MARCA: AERRE . MEDIDAS: 3/4 X 1 " . PRECINTO Nº 219 . SET: 5 KG/CM2. TAG: PSV-49 . BUNGE PUERTO


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

Nombre: MELLANO FRANCO ADRIEL

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

Expediente: 51906, Fecha: 04/04/2023 08:04 hs.

Flux Instrumentacion Tel.: 3412107596

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

2156, Firmante: BUNGE ARGENTINA S A, CUIT: 30706899999

Argentin: 5156197826966781952, UUID: 6bfee266-62da-41d0-9427-0a16c0015899

Página
Page

3 / 3

Informe de calibracion de Valvula de Alivio

Cliente: BUNGE PGSM

N° de Certificado: 21300051

Informacion del elemento:

Tag:	PSV-GP-C1
Marca:	DOMA
Modelo:	N/I
S/N:	-
SET:	3,1 BAR

Material del cuerpo:	FUNDICION
Tipo de conexión:	ROSCADA
Entrada:	1"
Salida:	1"
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:	3,12	BAR
"POP":	3,12	BAR
Cierre:	2,51	BAR

Fluido de Prueba:	Nitrógeno
Temperatura:	25°
Resultado:	Sin Perdida
Fecha del Ensayo:	9/3/2023
N° de Precinto	483



Técnico DANIEL CAPELLO


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


LISANDRO GUEMBERENA
Ingeniero Industrial
Mat. 2-4957-2

Revisado L. GUEMBERENA

Nombre: MELLANO FRANCO ADRIEL

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

Expediente: 51906, Fecha: 04/04/2023 08:04 hs.

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

Comitente: BUNGE ARGENTINA S A, CUIT: 30700869918

Código: 5156197826966781952, UUID: 6bfee2bb-d2d8-11ed-9427-fa16c0015899



Protocolo de registrador

Logger protocol



Nº reg.

000200000206

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) 00:00:43

Duration (hh:mm:ss)

Tiempo de inicio (hh:mm:ss) 15:10:14

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: 2-2793-5

Expediente: 51906, Fecha: 04/04/2023 08:04 hs.

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

2156 Firmante: BONICE ARGENTINA S A, CUIT: 30706689919

Argentina: 5156197826966781952, UUID: 6bfee206-622d-41d0-9427-9a76c0015899

Página
Page

1 / 3

Protocolo de registrador

Logger protocol



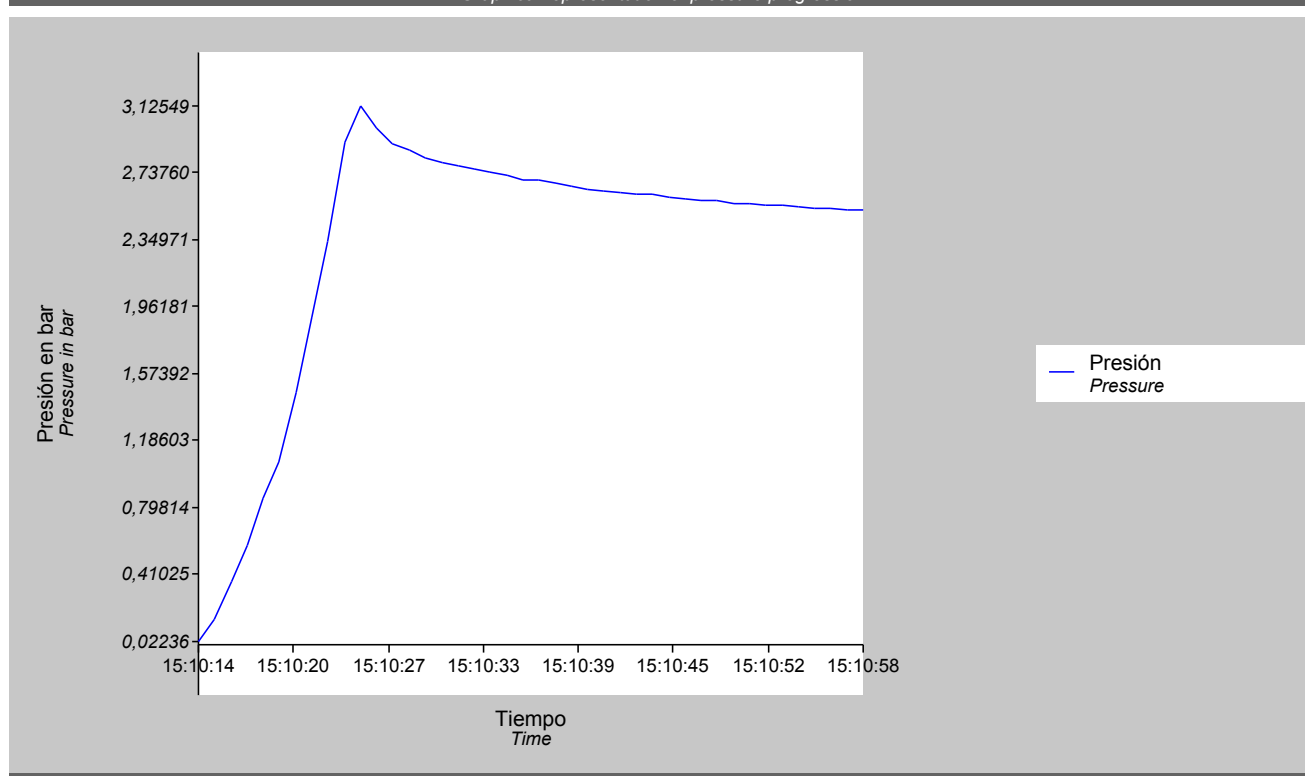
Nº reg.
Log no.

000200000206

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
09/03/2023 15:10:14.653	0,02236
09/03/2023 15:10:15.714	0,15180
09/03/2023 15:10:16.775	0,36953
09/03/2023 15:10:17.836	0,57604
09/03/2023 15:10:18.897	0,85398
09/03/2023 15:10:19.957	1,05847
09/03/2023 15:10:21.018	1,46146
09/03/2023 15:10:22.079	1,90252
09/03/2023 15:10:23.140	2,34431
09/03/2023 15:10:24.232	2,91741
09/03/2023 15:10:25.293	3,12549
09/03/2023 15:10:26.353	2,99604
09/03/2023 15:10:27.414	2,90650
09/03/2023 15:10:28.475	2,86549
09/03/2023 15:10:29.536	2,82040
09/03/2023 15:10:30.643	2,79628
09/03/2023 15:10:31.704	2,78102


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

Nombre: MELLANO FRANCO ADRIEL

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

Expediente: 51906, Fecha: 04/04/2023 08:04 hs.

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

2156, Firmante: SINTET ARGENTINA S.A., CUIT: 30-71689999-9, www.flix-instrumentacion.com

Argentin: 5156197826966781952, UUID: 6bfee2b0-622d-48d1-9427-0a16c0015899

Protocolo de registrador

Logger protocol



Nº reg.
Log no.

000200000206

Resultados de la medición

Measurement results

Marca de tiempo Timestamp	Valor medido Measured value bar
09/03/2023 15:10:32.765	2,76336
09/03/2023 15:10:33.826	2,73860
09/03/2023 15:10:34.887	2,72048
09/03/2023 15:10:35.947	2,69812
09/03/2023 15:10:37.039	2,69209
09/03/2023 15:10:38.100	2,67477
09/03/2023 15:10:39.161	2,65764
09/03/2023 15:10:40.222	2,64536
09/03/2023 15:10:41.283	2,63552
09/03/2023 15:10:42.344	2,62403
09/03/2023 15:10:43.436	2,61255
09/03/2023 15:10:44.496	2,61240
09/03/2023 15:10:45.557	2,59630
09/03/2023 15:10:46.618	2,58802
09/03/2023 15:10:47.679	2,58188
09/03/2023 15:10:48.740	2,57421
09/03/2023 15:10:49.816	2,55990
09/03/2023 15:10:50.877	2,55723
09/03/2023 15:10:51.938	2,55311
09/03/2023 15:10:52.998	2,54643
09/03/2023 15:10:54.059	2,53930
09/03/2023 15:10:55.120	2,53632
09/03/2023 15:10:56.196	2,53186
09/03/2023 15:10:57.257	2,52591
09/03/2023 15:10:58.318	2,51977

Otros notas

Additional information

VALVULA DE ALIVIO . ROSCADA . CUERPO FUNDICION . MARCA: DOMA . MEDIDAS: 1 " . PRECINTO N° 483 . SET: 3,1 BAR . TAG: PSV-GP-C1 . BUNGE PUERTO


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: 51906, Fecha: 04/04/2023 08:04 hs.

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

2156 Firmante: BUNGE ARGENTINA S.A., CUIT: 30706899196

Argentin: 5156197826966781952, UUID: 6bfee266-02da-41d0-9427-0a160015899

Página
Page

3 / 3

Informe de calibracion de Valvula de Alivio

Cliente: BUNGE PGSM

N° de Certificado: 21300052

Informacion del elemento:

Tag:	PSV-585
Marca:	AERRE
Modelo:	N/I
S/N:	-
SET:	6 KG/CM2

Material del cuerpo:	FUNDICION
Tipo de conexión:	BRIDADA
Entrada:	4"
Salida:	6"
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:	6,06	KG/CM2
"POP":	6,06	KG/CM2
Cierre:	4,55	KG/CM2

Fluido de Prueba:	Nitrógeno
Temperatura:	25°
Resultado:	Sin Perdida
Fecha del Ensayo:	10/3/2023
N° de Precinto	331



Técnico DANIEL CAPELLO


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


LISANDRO GUEMBERENA
Ingeniero Industrial
Mat. 2-4957-2

Revisado L. GUEMBERENA

Nombre: MELLANO FRANCO ADRIEL

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

Expediente: 51906, Fecha: 04/04/2023 08:04 hs.

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

Comitente: BUNGE ARGENTINA S A, CUIT: 30700869918

Código: 5156197826966781952, UUID: 6bfee2bb-d2d8-11ed-9427-fa16c0015899



Protocolo de registrador

Logger protocol



Nº reg.
Log no.

000200000206

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)	00:00:43
Tiempo de inicio (hh:mm:ss) Start time (hh:mm:ss)	15:10:14


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: 51906, Fecha: 04/04/2023 08:04 hs.

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

2156 Firmante: BONICE ARGENTINA S A, CUIT: 30706689919

Argentina: 5156197826966781952, UUID: 6bfee2b6-62dd-41d0-9427-c9176c0015899

Página
Page

1 / 3

Protocolo de registrador

Logger protocol



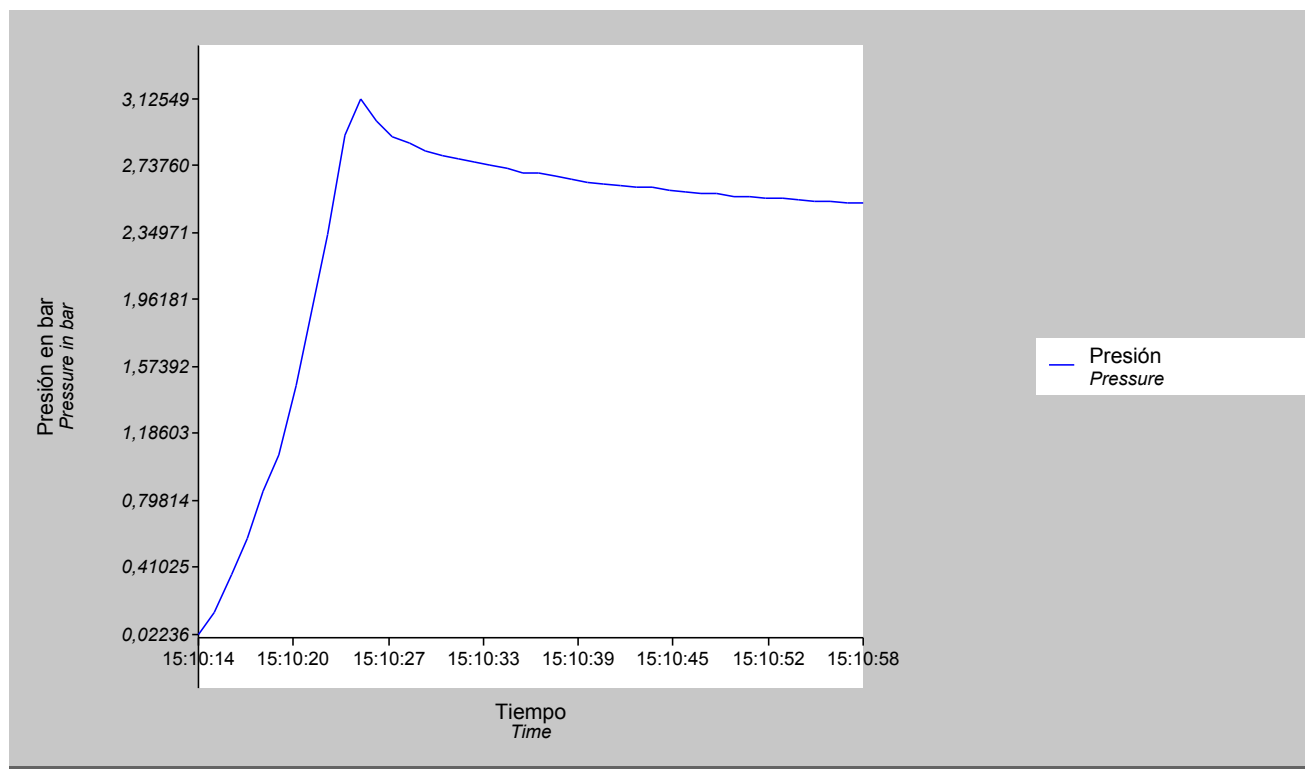
Nº reg.
Log no.

000200000206

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
09/03/2023 15:10:14.653	0,02236
09/03/2023 15:10:15.714	0,15180
09/03/2023 15:10:16.775	0,36953
09/03/2023 15:10:17.836	0,57604
09/03/2023 15:10:18.897	0,85398
09/03/2023 15:10:19.957	1,05847
09/03/2023 15:10:21.018	1,46146
09/03/2023 15:10:22.079	1,90252
09/03/2023 15:10:23.140	2,34431
09/03/2023 15:10:24.232	2,91741
09/03/2023 15:10:25.293	3,12549
09/03/2023 15:10:26.353	2,99604
09/03/2023 15:10:27.414	2,90650
09/03/2023 15:10:28.475	2,86549
09/03/2023 15:10:29.536	2,82040
09/03/2023 15:10:30.643	2,79628
09/03/2023 15:10:31.704	2,78102

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

Protocolo de registrador

Logger protocol



Nº reg.
Log no.

000200000206

Resultados de la medición

Measurement results

Marca de tiempo Timestamp	Valor medido Measured value bar
09/03/2023 15:10:32.765	2,76336
09/03/2023 15:10:33.826	2,73860
09/03/2023 15:10:34.887	2,72048
09/03/2023 15:10:35.947	2,69812
09/03/2023 15:10:37.039	2,69209
09/03/2023 15:10:38.100	2,67477
09/03/2023 15:10:39.161	2,65764
09/03/2023 15:10:40.222	2,64536
09/03/2023 15:10:41.283	2,63552
09/03/2023 15:10:42.344	2,62403
09/03/2023 15:10:43.436	2,61255
09/03/2023 15:10:44.496	2,61240
09/03/2023 15:10:45.557	2,59630
09/03/2023 15:10:46.618	2,58802
09/03/2023 15:10:47.679	2,58188
09/03/2023 15:10:48.740	2,57421
09/03/2023 15:10:49.816	2,55990
09/03/2023 15:10:50.877	2,55723
09/03/2023 15:10:51.938	2,55311
09/03/2023 15:10:52.998	2,54643
09/03/2023 15:10:54.059	2,53930
09/03/2023 15:10:55.120	2,53632
09/03/2023 15:10:56.196	2,53186
09/03/2023 15:10:57.257	2,52591
09/03/2023 15:10:58.318	2,51977

Otros notas

Additional information

VALVULA DE ALIVIO . ROSCADA . CUERPO FUNDICION . MARCA: DOMA . MEDIDAS: 1 " . PRECINTO N° 483 . SET: 3,1 BAR . TAG: PSV-GP-C1 . BUNGE PUERTO


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: 51906, Fecha: 04/04/2023 08:04 hs.

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

2156 Firmante: BUNGE ARGENTINA S A, CUIT: 30706899196

Argentin: 5156197826966781952, UUID: 6bfee266-622d-41d0-9427-0a16c0015899

Página
Page

3 / 3

Informe de calibracion de Valvula de Alivio

Cliente: BUNGE PGSM

N° de Certificado: 21300053

Informacion del elemento:

Tag:	PSV-VAP-AUX
Marca:	AERRE
Modelo:	N/I
S/N:	-
SET:	8 BAR

Material del cuerpo:	FUNDICION
Tipo de conexión:	BRIDADA
Entrada:	4"
Salida:	6"
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:	8,01	BAR
"POP":	8,01	BAR
Cierre:	6,82	BAR

Fluido de Prueba:	Nitrógeno
Temperatura:	25°
Resultado:	Sin Perdida
Fecha del Ensayo:	3/3/2023
N° de Precinto	733



Técnico DANIEL CAPELLO


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


LISANDRO GUEMBERENA
Ingeniero Industrial
Mat. 2-4957-2

Revisado L. GUEMBERENA

Nombre: MELLANO FRANCO ADRIEL

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

Expediente: 51906, Fecha: 04/04/2023 08:04 hs.

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

Comitente: BUNGE ARGENTINA S A, CUIT: 30700869918

Código: 5156197826966781952, UUID: 6bfee2bb-d2d8-11ed-9427-fa16c0015899



Protocolo de registrador

Logger protocol



Nº reg.

00300000309

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) 00:00:37

Duration (hh:mm:ss)

Tiempo de inicio (hh:mm:ss) 15:58:55

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: 2-2793-5

FLIX Instrumentación Tel.: 3412107596

Expediente: 51906, Fecha: 04/04/2023 08:04 hs.

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

Francia: DUNGE ARGENTINA S A, CUIT: 30706689999

Argentina: 5156197826966781952, UUID: 6bfee2b6-622d-41d0-9427-7a16c0015899

Página
Page

1 / 3

Protocolo de registrador

Logger protocol



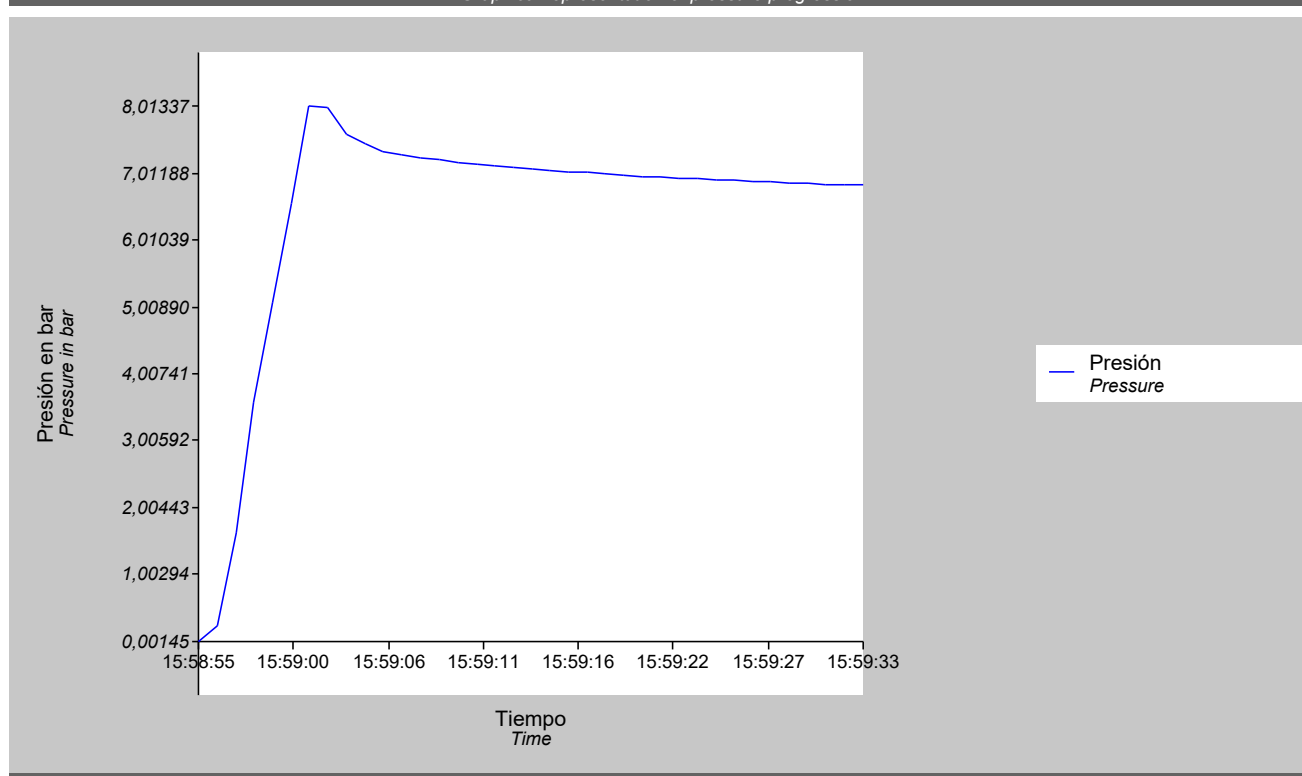
Nº reg.
Log no.

00300000309

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
03/03/2023 15:58:55.341	0,00145
03/03/2023 15:58:56.411	0,23467
03/03/2023 15:58:57.455	1,62314
03/03/2023 15:58:58.490	3,59223
03/03/2023 15:58:59.534	5,06325
03/03/2023 15:59:00.594	6,54598
03/03/2023 15:59:01.631	8,01337
03/03/2023 15:59:02.672	7,98285
03/03/2023 15:59:03.736	7,57880
03/03/2023 15:59:04.790	7,43734
03/03/2023 15:59:05.823	7,33067
03/03/2023 15:59:06.880	7,28294
03/03/2023 15:59:07.925	7,23529
03/03/2023 15:59:08.982	7,20492
03/03/2023 15:59:10.031	7,17104
03/03/2023 15:59:11.106	7,14487
03/03/2023 15:59:12.144	7,11649


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

FLIX Instrumentación, Tel.: 3412107596

Expediente: 51906, Fecha: 04/04/2023 08:04 hs.

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

Francia: 16086090, Email: info@flix-instrumentacion.com

Argentina: 5156197826966781952, UUID: 6bfee2b6-622d-41d1-9427-7a16c0015899

Página
Page

2 / 3

Protocolo de registrador

Logger protocol



Nº reg.

00300000309

Log no.

Resultados de la medición

Measurement results

Marca de tiempo Timestamp	Valor medido Measured value bar
03/03/2023 15:59:13.183	7,08391
03/03/2023 15:59:14.222	7,07479
03/03/2023 15:59:15.254	7,04492
03/03/2023 15:59:16.292	7,03057
03/03/2023 15:59:17.351	7,01489
03/03/2023 15:59:18.391	7,00196
03/03/2023 15:59:19.427	6,98151
03/03/2023 15:59:20.465	6,96404
03/03/2023 15:59:21.509	6,94454
03/03/2023 15:59:22.549	6,93421
03/03/2023 15:59:23.616	6,91982
03/03/2023 15:59:24.669	6,91212
03/03/2023 15:59:25.702	6,90025
03/03/2023 15:59:26.736	6,88892
03/03/2023 15:59:27.773	6,87370
03/03/2023 15:59:28.808	6,86275
03/03/2023 15:59:29.864	6,85207
03/03/2023 15:59:30.900	6,83868
03/03/2023 15:59:31.959	6,82925
03/03/2023 15:59:33.001	6,82402

Otros notas

Additional information

VALVULA DE ALIVIO.ROSCADA. CUERPO: FUNDICION. MEDIDA: 4 X 6". MARCA: AERRE . TAG: PSV-VAP-AUX
.SET: 8 BAR. N° PREC: 733. BUNGE PGSM


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

Nombre:MELLANO FRANCO ADRIEL

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

FLIX Instrumentación Tel.: 3412107596

Expediente:51906, Fecha:04/04/2023 08:04 hs.

Guido Stangorini

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

Fray Bente BUNGE ARGENTINA S A, CUIT:3-70689916

Argentina, 5156197826966781952, UUID:6bfee266-02da-41e0-9427-0a16c0015899

Página
Page

3 / 3

Informe de calibracion de Valvula de Alivio

Cliente: BUNGE PGSM

N° de Certificado: 21300054

Informacion del elemento:

Tag:	PSV-GC1
Marca:	DOMA
Modelo:	N/I
S/N:	-
SET:	2,5 KG/CM2

Material del cuerpo:	FUNDICION
Tipo de conexión:	BRIDADA
Entrada:	4"
Salida:	6"
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:	2,57	KG/CM2
"POP":	2,57	KG/CM2
Cierre:	2,40	KG/CM2

Fluido de Prueba:	Nitrógeno
Temperatura:	25°
Resultado:	Sin Perdida
Fecha del Ensayo:	3/3/2023
N° de Precinto	974



Técnico DANIEL CAPELLO


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


LISANDRO GUEMBERENA
Ingeniero Industrial
Mat. 2-4957-2

Revisado L. GUEMBERENA

Nombre: MELLANO FRANCO ADRIEL

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

Expediente: 51906, Fecha: 04/04/2023 08:04 hs.

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

Comitente: BUNGE ARGENTINA S A, CUIT: 30700869918

Código: 5156197826966781952, UUID: 6bfee2bb-d2d8-11ed-9427-fa16c0015899



Protocolo de registrador

Logger protocol



Nº reg.
Log no.

00300000310

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)	00:00:38
Tiempo de inicio (hh:mm:ss) Start time (hh:mm:ss)	17:07:10


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

FLIX Instrumentación Tel.: 3412107596

Expediente: 51906, Fecha: 04/04/2023 08:04 hs.

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

Francia: DUNGE ARGENTINA S A, CUIT: 30706689919

Argentina: 5156197826966781952, UUID: 6bfee2b6-622d-41d0-9427-7a716c0015899

Página
Page

1 / 3

Protocolo de registrador

Logger protocol



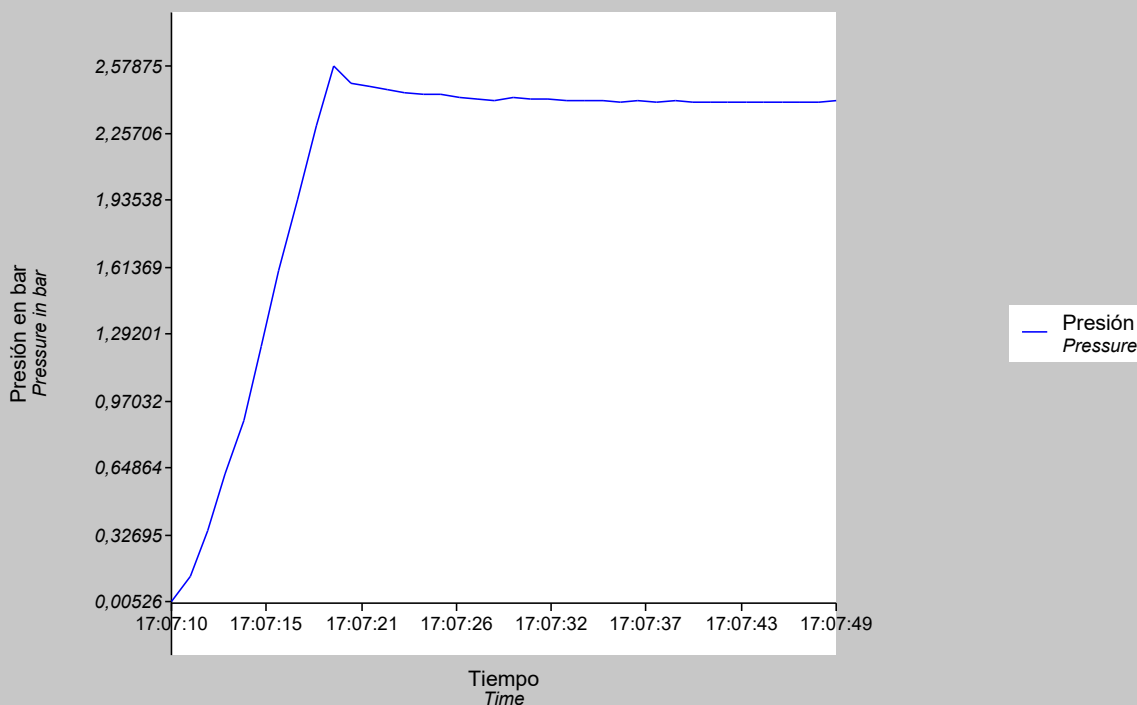
Nº reg.
Log no.

00300000310

Resultados de la medición

Measurement results

Representación gráfica del perfil de presión



Marca de tiempo <i>Timestamp</i>	Valor medido <i>Measured value</i> bar
03/03/2023 17:07:10.240	0,00526
03/03/2023 17:07:11.302	0,12300
03/03/2023 17:07:12.336	0,34370
03/03/2023 17:07:13.370	0,61496
03/03/2023 17:07:14.443	0,87813
03/03/2023 17:07:15.487	1,23343
03/03/2023 17:07:16.534	1,59121
03/03/2023 17:07:17.577	1,93583
03/03/2023 17:07:18.652	2,29265
03/03/2023 17:07:19.694	2,57875
03/03/2023 17:07:20.734	2,49798
03/03/2023 17:07:21.785	2,47944
03/03/2023 17:07:22.832	2,46200
03/03/2023 17:07:23.872	2,44991
03/03/2023 17:07:24.919	2,44163
03/03/2023 17:07:25.997	2,44186
03/03/2023 17:07:27.028	2,42939

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

FLIX Instrumentación
Expediente: 51906 Fecha: 04/04/2023 08:04 hs. Tel.: 3412107596

Guido Spanio, 24

Categoría: RDP 60/2 - Calderas y Aparatos Sometidos a Presión, Tarea: Calibración de válvulas de seguridad e Instrumentos de Control
 Fray Luis Bellón: +34 923 22 72 11 - Fax: +34 923 22 72 12 E-Mail: info@flix-instrumentacion.com

Comitente: BUNGE ARGENTINA S A, CUIT: 30700869919

Argentina, www.flixinstrumentacion.com
Codigo:5156197826966781952, UID:6bfee2bb-d2d8-11ed-9427-1a16c0015899

Página
Page

2 / 3



Protocolo de registrador

Logger protocol



Nº reg.

00300000310

Log no.

Resultados de la medición

Measurement results

Marca de tiempo Timestamp	Valor medido Measured value bar
03/03/2023 17:07:28.061	2,42217
03/03/2023 17:07:29.119	2,41470
03/03/2023 17:07:30.158	2,42523
03/03/2023 17:07:31.197	2,42217
03/03/2023 17:07:32.245	2,41771
03/03/2023 17:07:33.288	2,41390
03/03/2023 17:07:34.327	2,41359
03/03/2023 17:07:35.382	2,41413
03/03/2023 17:07:36.429	2,40661
03/03/2023 17:07:37.463	2,41069
03/03/2023 17:07:38.525	2,40699
03/03/2023 17:07:39.601	2,41271
03/03/2023 17:07:40.643	2,40741
03/03/2023 17:07:41.678	2,40283
03/03/2023 17:07:42.713	2,40577
03/03/2023 17:07:43.744	2,40691
03/03/2023 17:07:44.799	2,40279
03/03/2023 17:07:45.870	2,40653
03/03/2023 17:07:46.944	2,40512
03/03/2023 17:07:47.984	2,40306
03/03/2023 17:07:49.017	2,40875

Otros notas

Additional information

VALVULA DE ALIVIO.ROSCADA. CUERPO: FUNDICION. MEDIDA: 4 X 6". MARCA: DOMA . TAG: PSV-GC1 .SET: 2,5 KG/CM2 . N° PREC: 974. BUNGE PGSM


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

FLIX Instrumentación Tel.: 3412107596

Expediente: 51906, Fecha: 04/04/2023 08:04 hs.

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

Fracturante: BUNGE ARGENTINA S A, CUIT: 30708899196

Argentino: 5156197826966781952, UUID: 6bfee266-622d-41d0-9427-7a16c0015899

Página
Page

3 / 3

Informe de calibracion de Valvula de Alivio

Cliente: BUNGE PGSM	N° de Certificado: 21300055
----------------------------	------------------------------------

Informacion del elemento:

Tag:	PSV-890HP2
Marca:	LESER
Modelo:	N/I
S/N:	-
SET:	100 BAR

Material del cuerpo:	FUNDICION
Tipo de conexión:	BRIDADA
Entrada:	1 1/2"
Salida:	2"
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:	100,62	BAR
"POP":	100,62	BAR
Cierre:	95,07	BAR

Fluido de Prueba:	Nitrógeno
Temperatura:	25°
Resultado:	Sin Perdida
Fecha del Ensayo:	3/3/2023
N° de Precinto	663



Técnico DANIEL CAPELLO


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


LISANDRO GUEMBERENA
Ingeniero Industrial
Mat. 2-4957-2

Revisado L. GUEMBERENA

Nombre: MELLANO FRANCO ADRIEL

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

Expediente: 51906, Fecha: 04/04/2023 08:04 hs.

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

Comitente: BUNGE ARGENTINA S A, CUIT: 30700869918

Código: 5156197826966781952, UUID: 6bfee2bb-d2d8-11ed-9427-fa16c0015899



Protocolo de registrador

Logger protocol



Nº reg.
Log no.

00300000312

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)	00:00:51
Tiempo de inicio (hh:mm:ss) Start time (hh:mm:ss)	19:14:01


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

FLIX Instrumentación Tel.: 3412107596

Expediente: 51906, Fecha: 04/04/2023 08:04 hs.

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

Francia: DUNGE ARGENTINA S A, CUIT: 30706689999

Argentin: 5156197826966781952, UUID: 6bfee2b6-622d-41d0-9427-7a716c0015899

Página
Page

1 / 3

Protocolo de registrador

Logger protocol



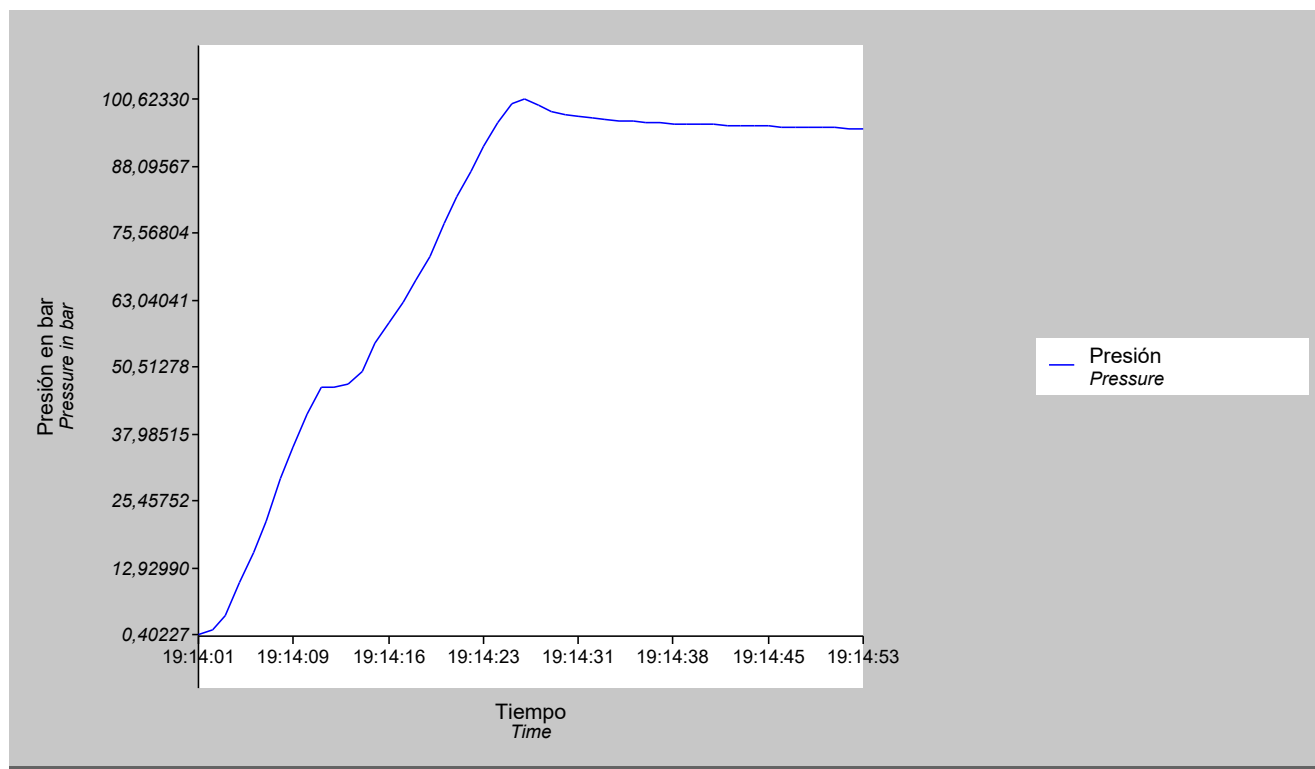
Log no.

00300000312

Resultados de la medición

Measurement results

Representación gráfica del perfil de presión



Marca de tiempo	Valor medido
<i>Timestamp</i>	<i>Measured value</i>
	bar
03/03/2023 19:14:01.905	0,40227
03/03/2023 19:14:02.940	1,42453
03/03/2023 19:14:04.027	4,04596
03/03/2023 19:14:05.075	10,00042
03/03/2023 19:14:06.108	15,87052
03/03/2023 19:14:07.153	21,73732
03/03/2023 19:14:08.190	29,61129
03/03/2023 19:14:09.234	35,61174
03/03/2023 19:14:10.287	41,73798
03/03/2023 19:14:11.341	46,59383
03/03/2023 19:14:12.392	46,80612
03/03/2023 19:14:13.440	47,35790
03/03/2023 19:14:14.508	49,65270
03/03/2023 19:14:15.570	54,82317
03/03/2023 19:14:16.611	58,72994
03/03/2023 19:14:17.659	62,73110
03/03/2023 19:14:18.719	66,85518

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

FLIX Instrumentación Fecha: 04/04/2023 08:04 hs Tel.: 3412107596

Expediente:51906, Fecha:04/04/2023 08:04 h.s.
Guido Spagno 24

Guido Spang 24 Fax:
 Categoría: RDP 60/2 - Calderas y Aparatos Sometidos a Presión, Tarea: Calibración de válvulas de seguridad e Instrumentos de Control

Francia, Buenos Aires

Comitente: BUNGE ARGENTINA S A, CUIT: 30700889910
Argentina
Codigo: 5156197826966781952. UUID: 6bfee2bb02d0d81e54279a116c00115899

Página
Page

2 / 3



Protocolo de registrador

Logger protocol



Nº reg.

00300000312

Log no.

Resultados de la medición

Measurement results

Marca de tiempo Timestamp	Valor medido Measured value bar
03/03/2023 19:14:19.790	71,20490
03/03/2023 19:14:20.826	77,35871
03/03/2023 19:14:21.859	82,21372
03/03/2023 19:14:22.896	87,09221
03/03/2023 19:14:23.943	91,87346
03/03/2023 19:14:24.986	96,23863
03/03/2023 19:14:26.057	99,81241
03/03/2023 19:14:27.097	100,62330
03/03/2023 19:14:28.140	99,31211
03/03/2023 19:14:29.174	98,26530
03/03/2023 19:14:30.226	97,74474
03/03/2023 19:14:31.259	97,35574
03/03/2023 19:14:32.293	97,05055
03/03/2023 19:14:33.331	96,80961
03/03/2023 19:14:34.386	96,61150
03/03/2023 19:14:35.430	96,44740
03/03/2023 19:14:36.465	96,30820
03/03/2023 19:14:37.513	96,14603
03/03/2023 19:14:38.575	96,02811
03/03/2023 19:14:39.624	95,94035
03/03/2023 19:14:40.657	95,85587
03/03/2023 19:14:41.694	95,76385
03/03/2023 19:14:42.733	95,69147
03/03/2023 19:14:43.780	95,62363
03/03/2023 19:14:44.815	95,55650
03/03/2023 19:14:45.872	95,46816
03/03/2023 19:14:46.921	95,41310
03/03/2023 19:14:47.960	95,35548
03/03/2023 19:14:49.007	95,29678
03/03/2023 19:14:50.040	95,24993
03/03/2023 19:14:51.077	95,19621
03/03/2023 19:14:52.165	95,14873
03/03/2023 19:14:53.226	95,07913

Otros notas

Additional information

VALVULA DE ALIVIO.BRIDADA. CUERPO: FUNDICION. MEDIDA: 1 1/2 X 2". MARCA: LESER . TAG: PSV-890HP2
.SET: 100 BAR. Nº PREC: 663. BUNGE PGSM


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

FLIX Instrumentación Tel.: 3412107596

Expediente: 51906, Fecha: 04/04/2023 08:04 hs.

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

Guía: S-001-24

Francia: BUNGE ARGENTINA S.A., CUIT: 307688996

Argentina: 5156197826966781952, UUID: 6bfee266-022d-428d-BE09-942779816000

Página
Page

3 / 3



Informe de calibracion de Valvula de Alivio

Cliente: BUNGE PGSM

N° de Certificado: 21300056

Informacion del elemento:

Tag:	PSV-890HP1
Marca:	LESER
Modelo:	N/I
S/N:	-
SET:	100 BAR

Material del cuerpo:	FUNDICION
Tipo de conexión:	BRIDADA
Entrada:	1 1/2"
Salida:	2"
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:	102,63	BAR
"POP":	102,63	BAR
Cierre:	88,00	BAR

Fluido de Prueba:	Nitrógeno
Temperatura:	25°
Resultado:	Sin Perdida
Fecha del Ensayo:	3/3/2023
N° de Precinto	222



Técnico DANIEL CAPELLO


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


LISANDRO GUEMBERENA
Ingeniero Industrial
Mat. 2-4957-2

Revisado L. GUEMBERENA

Nombre: MELLANO FRANCO ADRIEL

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

Expediente: 51906, Fecha: 04/04/2023 08:04 hs.

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

Comitente: BUNGE ARGENTINA S A, CUIT: 30700869918

Código: 5156197826966781952, UUID: 6bfee2bb-d2d8-11ed-9427-fa16c0015899



Protocolo de registrador

Logger protocol



Nº reg.

00300000313

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) 00:00:51

Duration (hh:mm:ss)

Tiempo de inicio (hh:mm:ss) 19:41:48

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: 2-2793-5

FLIX Instrumentación Tel.: 3412107596

Expediente: 51906, Fecha: 04/04/2023 08:04 hs.

Guía: 51906, RDP 60/2 - Calderas y Aparatos Sometidos a Presión, Tarea: Calibración de válvulas de seguridad e Instrumentos de Control

Francia: 5156197826966781952, UUID: 6bfee2b6-622d-41e0-9427-7a16c0015899

Argentina: 5156197826966781952, UUID: 6bfee2b6-622d-41e0-9427-7a16c0015899

Página
Page

1 / 3

Protocolo de registrador

Logger protocol



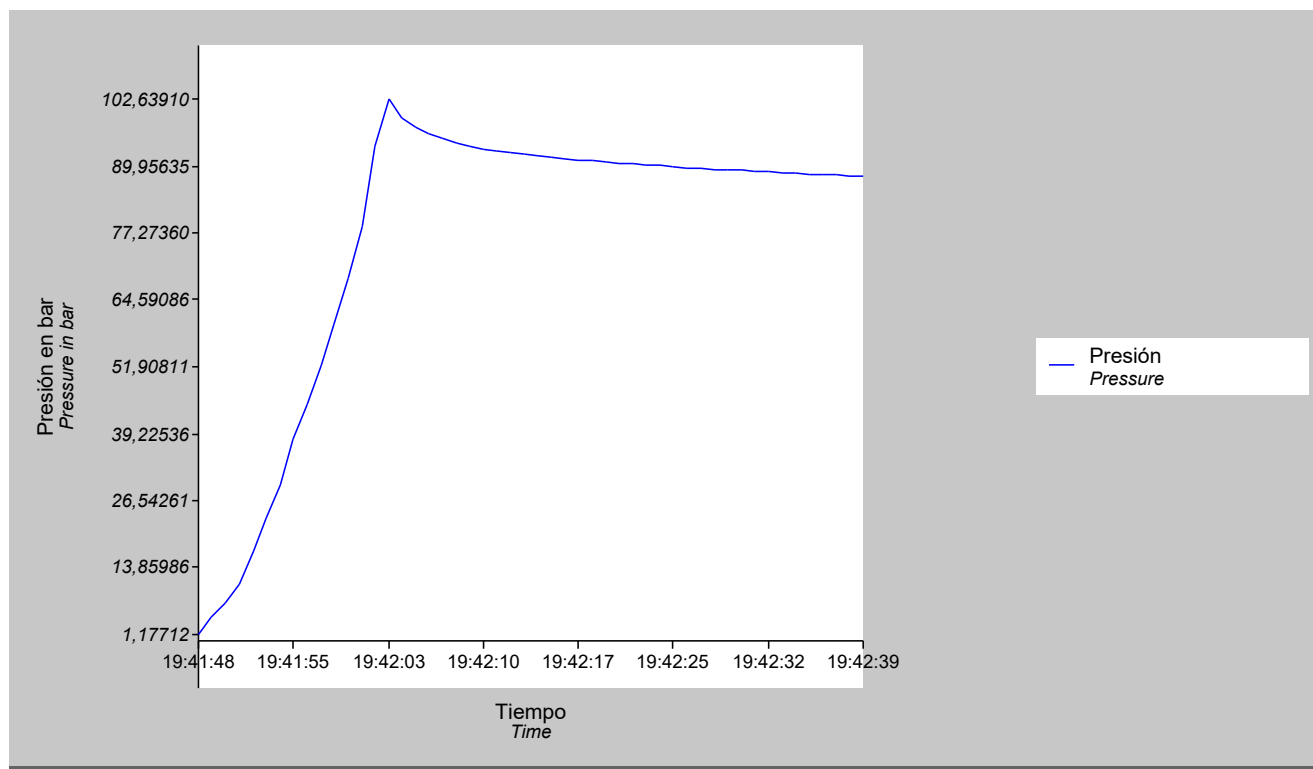
Log no.

00300000313

Resultados de la medición

Measurement results

Representación gráfica del perfil de presión



Marca de tiempo	Valor medido
<i>Timestamp</i>	<i>Measured value</i> bar
03/03/2023 19:41:48.575	1,17711
03/03/2023 19:41:49.608	4,41075
03/03/2023 19:41:50.671	7,09047
03/03/2023 19:41:51.746	10,87544
03/03/2023 19:41:52.783	17,09981
03/03/2023 19:41:53.842	23,25424
03/03/2023 19:41:54.879	29,47959
03/03/2023 19:41:55.927	38,06334
03/03/2023 19:41:56.983	44,86517
03/03/2023 19:41:58.024	52,10083
03/03/2023 19:41:59.074	59,92413
03/03/2023 19:42:00.134	68,58504
03/03/2023 19:42:01.185	78,50192
03/03/2023 19:42:02.228	93,73959
03/03/2023 19:42:03.268	102,63910
03/03/2023 19:42:04.306	99,17354
03/03/2023 19:42:05.361	97,26405

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

Protocolo de registrador

Logger protocol



Nº reg.

00300000313

Log no.

Resultados de la medición

Measurement results

Marca de tiempo Timestamp	Valor medido Measured value bar
03/03/2023 19:42:06.393	95,98396
03/03/2023 19:42:07.426	95,05585
03/03/2023 19:42:08.467	94,35127
03/03/2023 19:42:09.525	93,78828
03/03/2023 19:42:10.573	93,17445
03/03/2023 19:42:11.619	92,79073
03/03/2023 19:42:12.684	92,45538
03/03/2023 19:42:13.726	92,14858
03/03/2023 19:42:14.771	91,86682
03/03/2023 19:42:15.814	91,60711
03/03/2023 19:42:16.853	91,36434
03/03/2023 19:42:17.900	91,07242
03/03/2023 19:42:18.953	90,85683
03/03/2023 19:42:20.036	90,65908
03/03/2023 19:42:21.077	90,47439
03/03/2023 19:42:22.111	90,29138
03/03/2023 19:42:23.156	90,11983
03/03/2023 19:42:24.202	89,96337
03/03/2023 19:42:25.238	89,75440
03/03/2023 19:42:26.298	89,60376
03/03/2023 19:42:27.375	89,45586
03/03/2023 19:42:28.412	89,32153
03/03/2023 19:42:29.453	89,18675
03/03/2023 19:42:30.490	89,06183
03/03/2023 19:42:31.530	88,93506
03/03/2023 19:42:32.588	88,76975
03/03/2023 19:42:33.641	88,65857
03/03/2023 19:42:34.675	88,54636
03/03/2023 19:42:35.712	88,43457
03/03/2023 19:42:36.747	88,33086
03/03/2023 19:42:37.782	88,22737
03/03/2023 19:42:38.847	88,12785
03/03/2023 19:42:39.902	88,00063

Otros notas

Additional information

VALVULA DE ALIVIO.BRIDADA. CUERPO: FUNDICION. MEDIDA: 1 1/2 X 2". MARCA: LESER . TAG: PSV-890HP1
.SET: 100 BAR. Nº PREC: 222. BUNGE PGSM


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

FLIX Instrumentación Tel.: 3412107596

Expediente: 51906, Fecha: 04/04/2023 08:04 hs.

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

Francia: BUNGE ARGENTINA S.A., CUIT: 30-7288990-90, www.bunge.com.ar

Argentina: 5156197826966781952, UUID: 6bfee266-622d-41d0-9427-9a76c0015899

Página
Page

3 / 3



Informe de calibracion de Valvula de Alivio

Cliente: BUNGE PGSM

N° de Certificado: 21300057

Informacion del elemento:

Tag:	PSV-BLAN
Marca:	AERRE
Modelo:	N/I
S/N:	-
SET:	6 BAR

Material del cuerpo:	FUNDICION
Tipo de conexión:	ROSCADA
Entrada:	1/2"
Salida:	3/4"
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:	6,23	BAR
"POP":	6,23	BAR
Cierre:	6,06	BAR

Fluido de Prueba:	Nitrógeno
Temperatura:	25°
Resultado:	Sin Perdida
Fecha del Ensayo:	3/3/2023
N° de Precinto	399



Técnico DANIEL CAPELLO


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


LISANDRO GUEMBERENA
Ingeniero Industrial
Mat. 2-4957-2

Revisado L. GUEMBERENA

Nombre: MELLANO FRANCO ADRIEL

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

Expediente: 51906, Fecha: 04/04/2023 08:04 hs.

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

Comitente: BUNGE ARGENTINA S A, CUIT: 30700869918

Código: 5156197826966781952, UUID: 6bfee2bb-d2d8-11ed-9427-fa16c0015899



Protocolo de registrador

Logger protocol



Nº reg.

00300000311

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) 00:00:41

Duration (hh:mm:ss)

Tiempo de inicio (hh:mm:ss) 18:01:08

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: 2-2793-5

FLIX Instrumentación Tel.: 3412107596

Expediente: 51906, Fecha: 04/04/2023 08:04 hs.

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

Francia: DUNGE ARGENTINA S A, CUIT: 30706689999

Argentina: 5156197826966781952, UUID: 6bfee2b6-622d-41d0-9427-7a716c0015899

Página
Page

1 / 3

Protocolo de registrador

Logger protocol



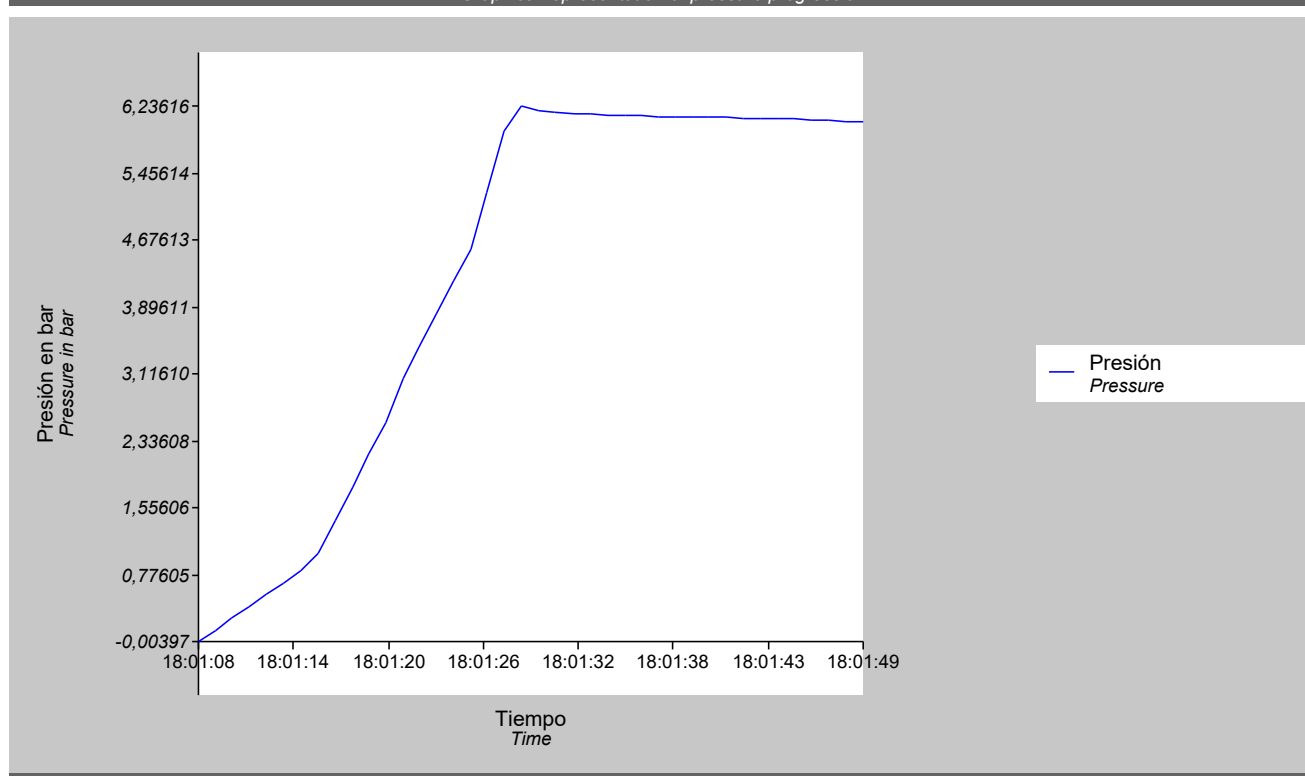
Nº reg.
Log no.

00300000311

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
03/03/2023 18:01:08.748	-0,00397
03/03/2023 18:01:09.781	0,11785
03/03/2023 18:01:10.841	0,26664
03/03/2023 18:01:11.902	0,40486
03/03/2023 18:01:12.936	0,54831
03/03/2023 18:01:13.996	0,68272
03/03/2023 18:01:15.035	0,82227
03/03/2023 18:01:16.116	1,02566
03/03/2023 18:01:17.204	1,41636
03/03/2023 18:01:18.255	1,79326
03/03/2023 18:01:19.299	2,17381
03/03/2023 18:01:20.339	2,55166
03/03/2023 18:01:21.378	3,06033
03/03/2023 18:01:22.418	3,43459
03/03/2023 18:01:23.469	3,81240
03/03/2023 18:01:24.527	4,19520
03/03/2023 18:01:25.569	4,56977


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

Nombre: MELLANO FRANCO ADRIEL

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

FLIX Instrumentación, Tel.: 3412107596

Expediente: 51906, Fecha: 04/04/2023 08:04 hs.

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

Francia: BUNGE ARGENTINA S.A., CUIT: 30-72889690-0, www.bunge.com.ar

Argentino: 5156197826966781952, UUID: 6bfee2b4-02da-4942-b191-60015899

Protocolo de registrador

Logger protocol



Nº reg.

00300000311

Log no.

Resultados de la medición

Measurement results

Marca de tiempo Timestamp	Valor medido Measured value bar
03/03/2023 18:01:26.624	5,22383
03/03/2023 18:01:27.662	5,94198
03/03/2023 18:01:28.718	6,23616
03/03/2023 18:01:29.765	6,18053
03/03/2023 18:01:30.810	6,16039
03/03/2023 18:01:31.995	6,15101
03/03/2023 18:01:33.045	6,13964
03/03/2023 18:01:34.092	6,13258
03/03/2023 18:01:35.130	6,12701
03/03/2023 18:01:36.173	6,12163
03/03/2023 18:01:37.220	6,11327
03/03/2023 18:01:38.261	6,11045
03/03/2023 18:01:39.318	6,10950
03/03/2023 18:01:40.356	6,10465
03/03/2023 18:01:41.439	6,10000
03/03/2023 18:01:42.484	6,09321
03/03/2023 18:01:43.530	6,08237
03/03/2023 18:01:44.584	6,08623
03/03/2023 18:01:45.620	6,08172
03/03/2023 18:01:46.677	6,07287
03/03/2023 18:01:47.717	6,07165
03/03/2023 18:01:48.790	6,06074
03/03/2023 18:01:49.872	6,06059

Otros notas

Additional information

VALVULA DE ALIVIO.ROSCADA. CUERPO: FUNDICION. MEDIDA: 1/2 X 3/4". MARCA: AERRE . TAG: PSV-BLAN .SET: 6 BAR. N° PREC: 399. BUNGE PGSM


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

FLIX Instrumentación Tel.: 3412107596

Expediente:51906, Fecha:04/04/2023 08:04 hs.

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

Francia BUNGE ARGENTINA S A, CUIT:3-7068999-9

Argentino:5156197826966781952, UUID:6bfee2b6-62da-41e0-9427-9a76c0015899

Página
Page

3 / 3



Informe de calibracion de Valvula de Alivio

Cliente: BUNGE PGSM	N° de Certificado: 21300058
----------------------------	------------------------------------

Informacion del elemento:

Tag:	PSV-DOMO C1/1
Marca:	FAVRA
Modelo:	N/I
S/N:	-
SET:	15 BAR

Material del cuerpo:	FUNDICION
Tipo de conexión:	BRIDADA
Entrada:	4"
Salida:	6"
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:	15,07	BAR
"POP":	15,07	BAR
Cierre:	13,07	BAR

Fluido de Prueba:	Nitrógeno
Temperatura:	25°
Resultado:	Sin Perdida
Fecha del Ensayo:	15/3/2023
N° de Precinto	130



Técnico DANIEL CAPELLO


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


LISANDRO GUEMBERENA
Ingeniero Industrial
Mat. 2-4957-2

Revisado L. GUEMBERENA

Nombre: MELLANO FRANCO ADRIEL

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

Expediente: 51906, Fecha: 04/04/2023 08:04 hs.

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

Comitente: BUNGE ARGENTINA S A, CUIT: 30700869918

Código: 5156197826966781952, UUID: 6bfee2bb-d2d8-11ed-9427-fa16c0015899



Protocolo de registrador

Logger protocol



Nº reg.
Log no.

000200000215

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)	00:00:39
Tiempo de inicio (hh:mm:ss) Start time (hh:mm:ss)	15:27:57


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: 51906, Fecha: 04/04/2023 08:04 hs.

Guía: 51906, RDP 60/2 - Calderas y Aparatos Sometidos a Presión, Tarea: Calibración de válvulas de seguridad e Instrumentos de Control

2156, Firmante: BONICE ARGENTINA S A, CUIT: 30706689919

Argentina: 5156197826966781952, UUID: 6bfee2b6-622d-41d0-9427-c91760015899

Página
Page

1 / 3

Logger protocol



Log no.

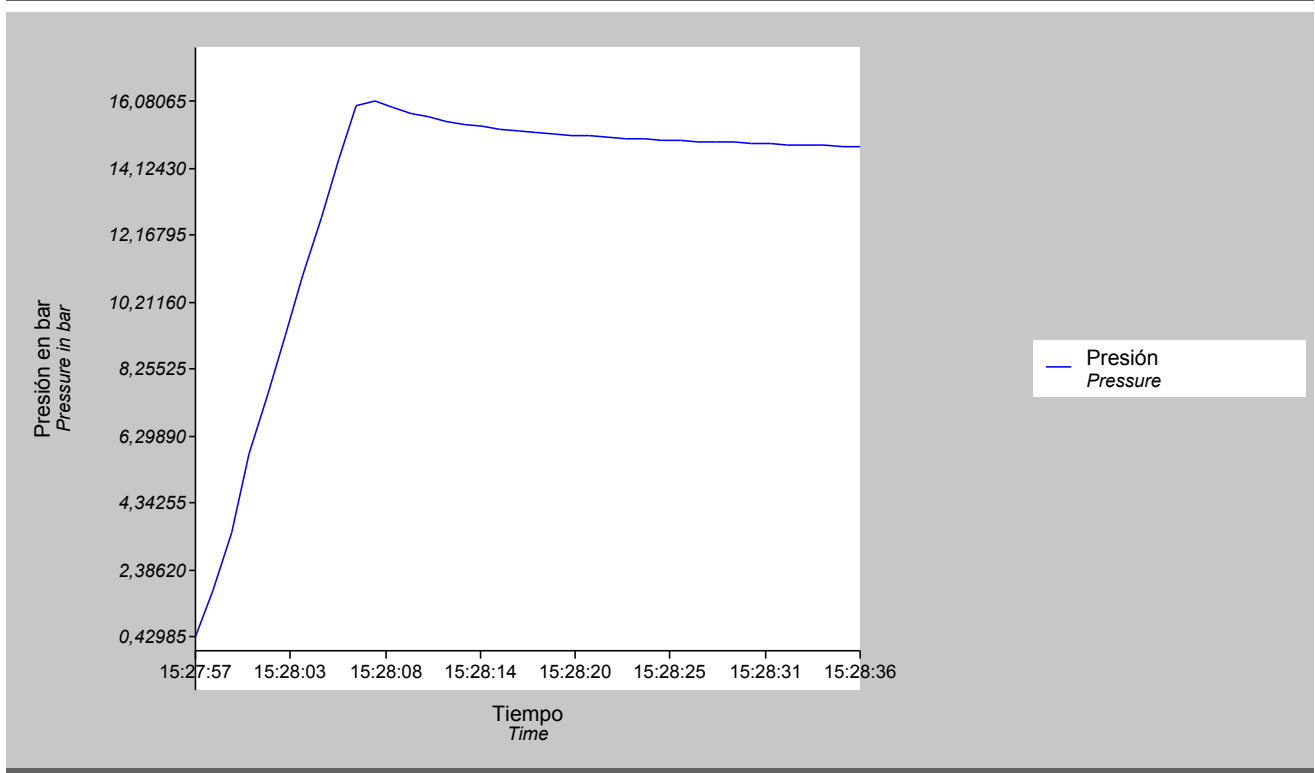
000200000215

Resultados de la medición

Measurement results

Graphical representation of pressure progression

Graphical representation of pressure progression



Marca de tiempo	Valor medido
<i>Timestamp</i>	<i>Measured value</i>
	bar
15/03/2023 15:27:57.535	0,42985
15/03/2023 15:27:58.596	1,75892
15/03/2023 15:27:59.656	3,48254
15/03/2023 15:28:00.717	5,78335
15/03/2023 15:28:01.778	7,50498
15/03/2023 15:28:02.839	9,23355
15/03/2023 15:28:03.900	10,97067
15/03/2023 15:28:04.960	12,69470
15/03/2023 15:28:06.021	14,39248
15/03/2023 15:28:07.082	15,92278
15/03/2023 15:28:08.143	16,08065
15/03/2023 15:28:09.204	15,87426
15/03/2023 15:28:10.265	15,72711
15/03/2023 15:28:11.325	15,60262
15/03/2023 15:28:12.386	15,48264
15/03/2023 15:28:13.447	15,39928
15/03/2023 15:28:14.508	15,33186

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

Flix instrumentación Expediente: 51906. Fecha: 04/04/2023 08:04 hs. Tel.: 3412107596

Expediente:51906, Fecha:04/04/2023 08:04 hs.
Guido.Spino 24

Guido Spang 24 Fax:
 Categoría: RDP 60/2 - Calderas y Aparatos Sometidos a Presión, Tarea: Calibración de válvulas de seguridad e Instrumentos de Control

2156 Fray Luis de Beltrán 5 Mail: info@flic-instrumentacion.com

Comitente: BUNGE ARGENTINA S A, CUIT: 307008669918, ventas@flux-instrumentacion.com
Argentina, www.flux-instrumentacion.com
Codigo: 5156197826966781952, UUID: 6bfee2b0-42d2-11e4-9a22-1816c00015899

Página
Page

2 / 3



Protocolo de registrador

Logger protocol



Nº reg.

000200000215

Log no.

Resultados de la medición

Measurement results

Marca de tiempo Timestamp	Valor medido Measured value bar
15/03/2023 15:28:15.569	15,27052
15/03/2023 15:28:16.629	15,21612
15/03/2023 15:28:17.690	15,17671
15/03/2023 15:28:18.751	15,11631
15/03/2023 15:28:19.812	15,08034
15/03/2023 15:28:20.873	15,04898
15/03/2023 15:28:21.933	15,01846
15/03/2023 15:28:23.025	14,99484
15/03/2023 15:28:24.086	14,96337
15/03/2023 15:28:25.147	14,93987
15/03/2023 15:28:26.208	14,91755
15/03/2023 15:28:27.269	14,89695
15/03/2023 15:28:28.329	14,88405
15/03/2023 15:28:29.406	14,86360
15/03/2023 15:28:30.467	14,84285
15/03/2023 15:28:31.527	14,82789
15/03/2023 15:28:32.588	14,80516
15/03/2023 15:28:33.649	14,79886
15/03/2023 15:28:34.710	14,78127
15/03/2023 15:28:35.817	14,76559
15/03/2023 15:28:36.878	14,75545

Otros notas

Additional information

VALVULA DE ALIVIO . BRIDADA . CUERPO FUNDICION . MARCA: FAVRA . MEDIDAS: 4X6". SERIE 300.
PRECINTO N° 675 . SET: 16 BAR . TAG: PSV- DOMO. C1/2 . BUNGE PUERTO


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: 51906, Fecha: 04/04/2023 08:04 hs.

Guía: 51906, RDP 60/2 - Calderas y Aparatos Sometidos a Presión, Tarea: Calibración de válvulas de seguridad e Instrumentos de Control

2156, Firmante: BUNGE ARGENTINA S A, CUIT: 3070689919

Argentina, 5156197826966781952, UUID: 6bfee2b6-622d-41e0-9427-0a16c0015899

Página
Page

3 / 3



Informe de calibracion de Valvula de Alivio

Cliente: BUNGE PGSM

N° de Certificado: 21300059

Informacion del elemento:

Tag:	PSV-DOMO C1/2
Marca:	FAVRA
Modelo:	N/I
S/N:	-
SET:	16 BAR

Material del cuerpo:	FUNDICION
Tipo de conexión:	BRIDADA
Entrada:	4"
Salida:	6"
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:	16,08	BAR
"POP":	16,08	BAR
Cierre:	14,75	BAR

Fluido de Prueba:	Nitrógeno
Temperatura:	25°
Resultado:	Sin Perdida
Fecha del Ensayo:	15/3/2023
N° de Precinto	675



Técnico DANIEL CAPELLO


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


LISANDRO GUEMBERENA
Ingeniero Industrial
Mat. 2-4957-2

Revisado L. GUEMBERENA

Nombre: MELLANO FRANCO ADRIEL

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

Expediente: 51906, Fecha: 04/04/2023 08:04 hs.

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

Comitente: BUNGE ARGENTINA S A, CUIT: 30700869918

Código: 5156197826966781952, UUID: 6bfee2bb-d2d8-11ed-9427-fa16c0015899



Protocolo de registrador

Logger protocol



Nº reg.

000200000215

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) 00:00:39

Duration (hh:mm:ss)

Tiempo de inicio (hh:mm:ss) 15:27:57

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: 2-2793-5

Expediente: 51906, Fecha: 04/04/2023 08:04 hs.

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

2156 Firmante: BONICE ARGENTINA S A, CUIT: 30706689919

Argentin: 5156197826966781952, UUID: 6bfee2b6-622d-41d0-9427-9a76c0015899

Página
Page

1 / 3

Protocolo de registrador

Logger protocol



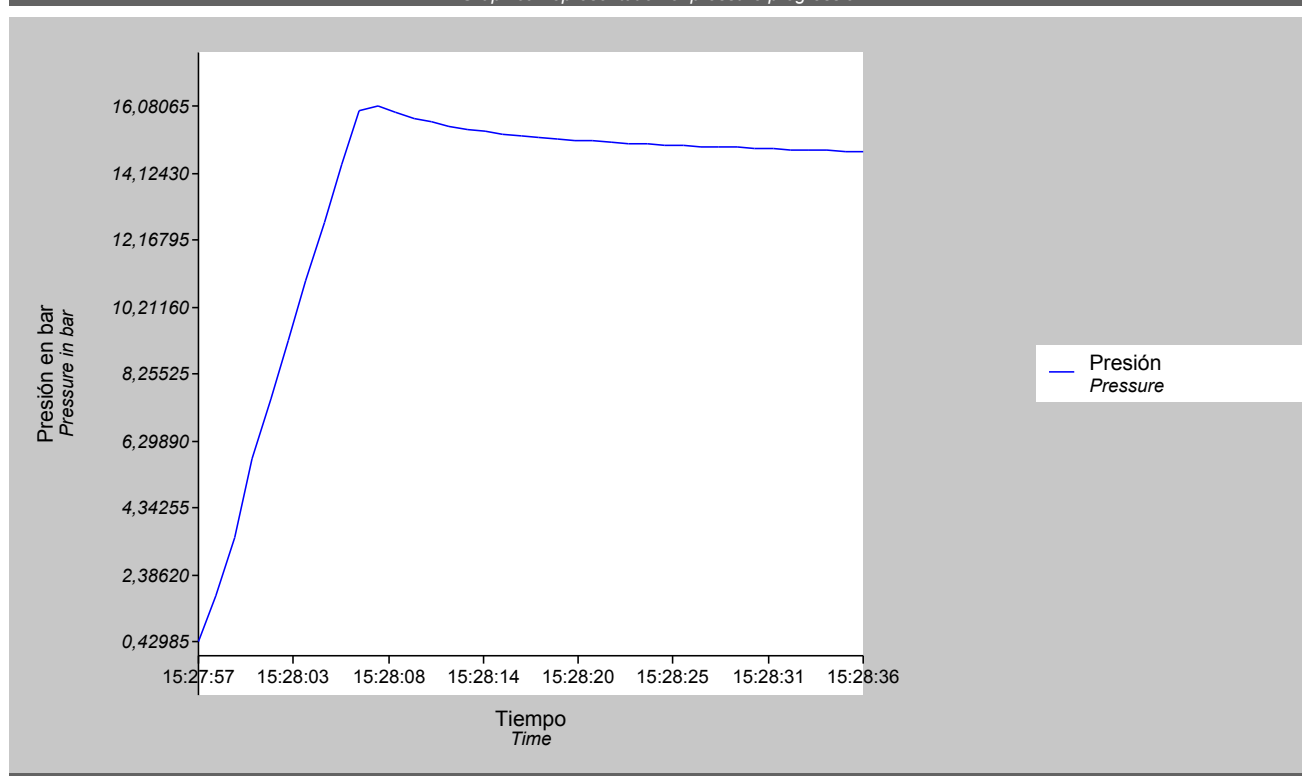
Nº reg.
Log no.

000200000215

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
15/03/2023 15:27:57.535	0,42985
15/03/2023 15:27:58.596	1,75892
15/03/2023 15:27:59.656	3,48254
15/03/2023 15:28:00.717	5,78335
15/03/2023 15:28:01.778	7,50498
15/03/2023 15:28:02.839	9,23355
15/03/2023 15:28:03.900	10,97067
15/03/2023 15:28:04.960	12,69470
15/03/2023 15:28:06.021	14,39248
15/03/2023 15:28:07.082	15,92278
15/03/2023 15:28:08.143	16,08065
15/03/2023 15:28:09.204	15,87426
15/03/2023 15:28:10.265	15,72711
15/03/2023 15:28:11.325	15,60262
15/03/2023 15:28:12.386	15,48264
15/03/2023 15:28:13.447	15,39928
15/03/2023 15:28:14.508	15,33186

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: 51906, Fecha: 04/04/2023 08:04 hs.

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

2156, Instrumentos de Control ARGENTINA S.A., CUIT: 30-7168990-90, www.flix-instrumentacion.com

Argentino: 5156197826966781952, UUID: 6bfee2b6-622d-4942-b916-00015899

Página
Page

2 / 3

Protocolo de registrador

Logger protocol



Nº reg.
Log no.

000200000215

Resultados de la medición

Measurement results

Marca de tiempo Timestamp	Valor medido Measured value bar
15/03/2023 15:28:15.569	15,27052
15/03/2023 15:28:16.629	15,21612
15/03/2023 15:28:17.690	15,17671
15/03/2023 15:28:18.751	15,11631
15/03/2023 15:28:19.812	15,08034
15/03/2023 15:28:20.873	15,04898
15/03/2023 15:28:21.933	15,01846
15/03/2023 15:28:23.025	14,99484
15/03/2023 15:28:24.086	14,96337
15/03/2023 15:28:25.147	14,93987
15/03/2023 15:28:26.208	14,91755
15/03/2023 15:28:27.269	14,89695
15/03/2023 15:28:28.329	14,88405
15/03/2023 15:28:29.406	14,86360
15/03/2023 15:28:30.467	14,84285
15/03/2023 15:28:31.527	14,82789
15/03/2023 15:28:32.588	14,80516
15/03/2023 15:28:33.649	14,79886
15/03/2023 15:28:34.710	14,78127
15/03/2023 15:28:35.817	14,76559
15/03/2023 15:28:36.878	14,75545

Otros notas

Additional information

VALVULA DE ALIVIO . BRIDADA . CUERPO FUNDICION . MARCA: FAVRA . MEDIDAS: 4X6". SERIE 300.
PRECINTO N° 675 . SET: 16 BAR . TAG: PSV- DOMO. C1/2 . BUNGE PUERTO


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: 51906, Fecha: 04/04/2023 08:04 hs.

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

2156 Firmante: BUNGE ARGENTINA S.A., CUIT: 3070689916

Argentin: 5156197826966781952, UUID: 6bfee206-622d-41e0-9427-0a160015899

Página
Page

3 / 3