

**CERTIFICACION DE APORTES PROFESIONALES**  
**<APORTE DEFINITIVO>**N° Liquidación: **39860**Fecha de emisión: **20/11/2021**N° Expediente: **41173**Fecha de ingreso: **24/11/2021**

## PROFESIONAL/ES

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

## COMITENTE DEL PROFESIONAL

Propietario: **RENOVA S.A**CUIT: **30709590894**Domicilio Fiscal: **14 495 PISO:2 DPTO:2 - AVELLANEDA**Ubicación de la Tarea: **AV. BRIGADIER LÓPEZ 10.500 - TIMBUES**

## 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: 4,00**

La veracidad de este documento la podrá constatar aquí



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

**41173**

Páginas:16

VISADO DIGITAL

San Lorenzo 2164. Rosario, Santa Fe, Argentina

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



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

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



**Informe de calibracion de Valvula de Alivio**

<b>Cliente:RENOVA TIMBUES</b>	<b>N° de Certificado: 31300068</b>
-------------------------------	------------------------------------

Informacion del elemento:

Tag:	PSV-001
Marca:	CONSOLIDATED
Modelo:	
S/N:	
SET:	75 KG/CM2

Material del cuerpo:	FUNDICION
Tipo de conexión:	BRIDADA
Entrada:	3 "
Salida:	6 "
Fluido de operacion:	Nitrogeno

**Patrones utilizados**

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

Prueba antes de intervencion:	Apertura 75,32 KG/CM2 , sin pérdida
-------------------------------	-------------------------------------

Prueba Final y Calibracion:

Presion de apertura:	75,32 KG/CM2
"POP":	75,32 KG/CM2
Cierre:	68,1 KG/CM2

Fluido de Prueba:	Nitrógeno
Temperatura:	25 °C
Resultado:	Sin Perdida
Fecha del Ensayo:	4/11/2021
N° de Precinto	214



**Observaciones:**

Técnico DANIEL CAPELLO  
 Técnico VILLAFANE LUCAS

*Lisandro Guemberena*  
 LISANDRO GUEMBERENA  
 Ingeniero Industrial  
 N.º 2-4907-2

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

Revisado L. GUEMBERENA



# Protocolo de registrador

## Logger protocol

N° reg.  
Log no.

00300000191

### Instrumento

#### Instrument

#### Manómetro eléctrico

Electrical pressure gauge

Modelo Model	CPG1500
Número de serie 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)

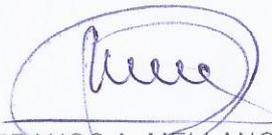
### Requisitos de medición

#### Measurement conditions

#### Configuraciones

Settings

Modo Mode	Automático Automatic
Intervalo (ms) Interval (ms)	1000
Duración (hh:mm:ss) Duration (hh:mm:ss)	00:00:45
Tiempo de inicio (hh:mm:ss) Start time (hh:mm:ss)	09:39:58

  
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: 41173, Fecha: 24/11/2021 11:47 hs.

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

Comitente: RENOVA S.A, CUIT: 30709590894

Código: 3986043826166477824, UUID: 7ab48e4e-4d35-11ec-808c-005056bd16a3

Página 1 / 3  
Page

Firma y Sello



# Protocolo de registrador

## Logger protocol

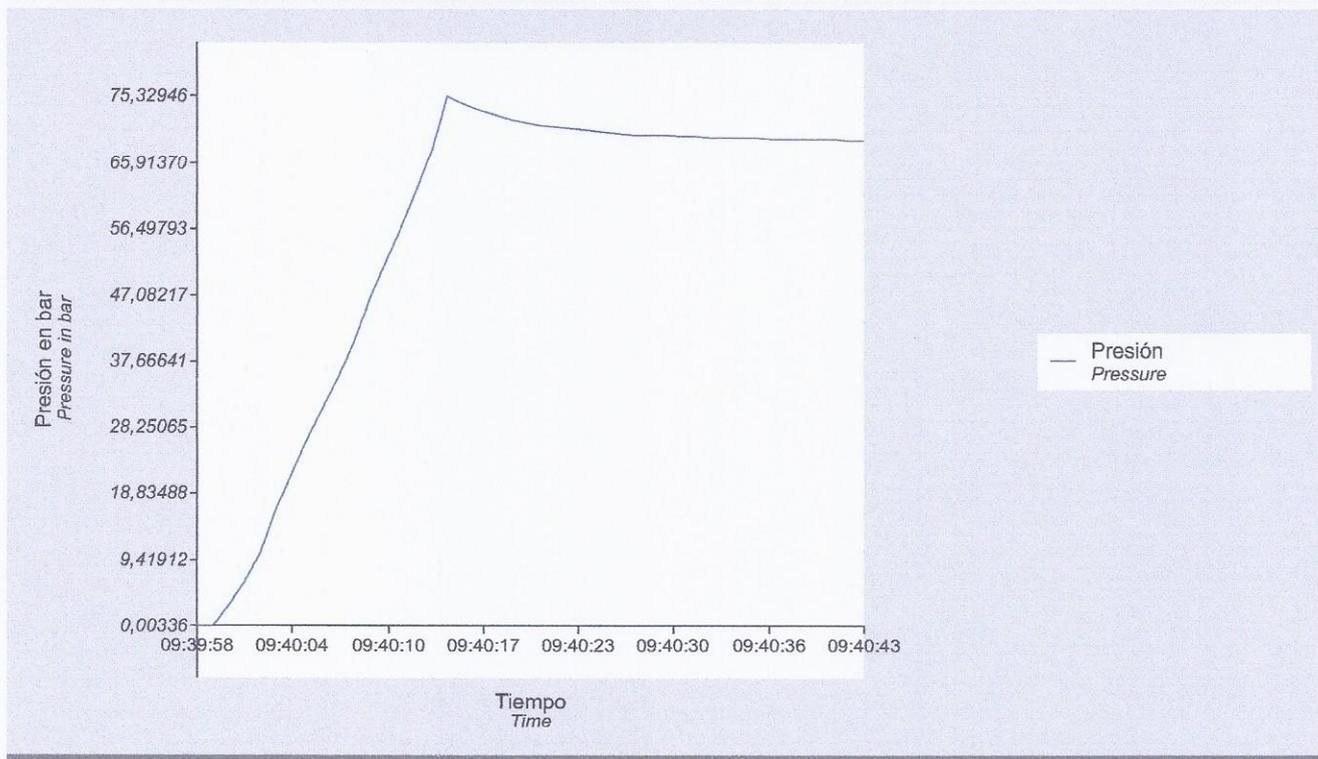
N° reg.  
Log no.

00300000191

### 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
04/11/2021 09:39:58.007	0,00828
04/11/2021 09:39:59.093	0,00336
04/11/2021 09:40:00.173	2,84897
04/11/2021 09:40:01.259	6,10255
04/11/2021 09:40:02.297	10,35079
04/11/2021 09:40:03.351	16,61300
04/11/2021 09:40:04.397	21,31937
04/11/2021 09:40:05.438	26,05531
04/11/2021 09:40:06.522	30,77869
04/11/2021 09:40:07.602	35,51526
04/11/2021 09:40:08.689	40,30562
04/11/2021 09:40:09.776	46,81624
04/11/2021 09:40:10.849	51,84051
04/11/2021 09:40:11.904	56,98591
04/11/2021 09:40:12.944	62,33348
04/11/2021 09:40:14.001	67,99176
04/11/2021 09:40:15.043	75,32946

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: 41173, Fecha: 24/11/2021 11:47 hs.

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

Comitente: RENOVA S.A., CUIT: 30709590894

Código: 3986043826166477824, UUID: 7ab48e4e-4d35-11ec-808c-005056bd16a3

# Protocolo de registrador

## Logger protocol

N° reg.  
Log no.

00300000191

### Resultados de la medición

#### Measurement results

Marca de tiempo Timestamp	Valor medido Measured value bar
04/11/2021 09:40:16.116	74,22136
04/11/2021 09:40:17.159	73,35404
04/11/2021 09:40:18.212	72,66378
04/11/2021 09:40:19.297	72,10118
04/11/2021 09:40:20.354	71,50647
04/11/2021 09:40:21.410	71,16283
04/11/2021 09:40:22.462	70,86336
04/11/2021 09:40:23.506	70,62389
04/11/2021 09:40:24.543	70,41196
04/11/2021 09:40:25.604	70,22934
04/11/2021 09:40:26.662	70,07596
04/11/2021 09:40:27.746	69,89677
04/11/2021 09:40:28.790	69,78390
04/11/2021 09:40:29.829	69,68110
04/11/2021 09:40:30.868	69,58934
04/11/2021 09:40:31.922	69,51250
04/11/2021 09:40:32.964	69,44312
04/11/2021 09:40:34.021	69,34987
04/11/2021 09:40:35.076	69,29363
04/11/2021 09:40:36.119	69,24180
04/11/2021 09:40:37.157	69,19198
04/11/2021 09:40:38.198	69,15840
04/11/2021 09:40:39.256	69,11749
04/11/2021 09:40:40.309	69,07796
04/11/2021 09:40:41.350	69,03240
04/11/2021 09:40:42.390	69,00645
04/11/2021 09:40:43.432	68,97128

### Otros notas

#### Additional information

VALVULA DE ALIVIO. MEDIDA: 3 " X 6 " .MARCA: CONSOLIDATED TAG: PSV-001 .PRECINTO: N°214 .SET: 75 KG/CM2 .RENOVA TIMBUES

  
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: 41173, Fecha: 24/11/2021 11:47 hs.

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

Comitente: RENOVA S.A, CUIT: 30709590894

Código: 3986043826166477824, UUID: 7ab48e4e-4d35-11ec-808c-005056bd16a3

Página 3 / 3  
Page

Firma y Sello



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



**Informe de calibracion de Valvula de Alivio**

<b>Cliente:RENOVA TIMBUES</b>	<b>N° de Certificado: 31300069</b>
-------------------------------	------------------------------------

Informacion del elemento:

Tag:	PSV-002
Marca:	CONSOLIDATED
Modelo:	
S/N:	
SET:	76 KG/CM2

Material del cuerpo:	FUNDICION
Tipo de conexión:	BRIDADA
Entrada:	3 "
Salida:	6 "
Fluido de operacion:	Nitrogeno

**Patrones utilizados**

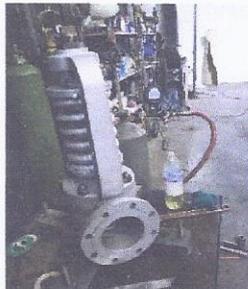
Tag	Marca	Modelo	N°Serie	Calibracion
FLIX-PI-02	Wika	CPG1500	1A013B4THO	

Prueba antes de intervencion:	Apertura 76 KG/CM2 , sin pérdida
-------------------------------	----------------------------------

Prueba Final y Calibracion:

Presion de apertura:	76 KG/CM2
"POP":	76,46 KG/CM2
Cierre:	69,1 KG/CM2

Fluido de Prueba:	Nitrógeno
Temperatura:	25 °C
Resultado:	Sin Perdida
Fecha del Ensayo:	4/11/2021
N° de Precinto	886



**Observaciones:**

Técnico DANIEL CAPELLO  
 Técnico VILLAFANE LUCAS

*Lisandro Guemberena*  
 LISANDRO GUEMBERENA  
 Ingeniero Industrial  
 Mat. 2-2587-2

*Franco A. Mellano*

Revisado L. GUEMBERENA

FRANCO A. MELLANO  
 INGENIERO MECANICO  
 ICIE N° 20775

# Protocolo de registrador

## Logger protocol

N° reg.  
Log no.

00300000189

### Instrumento

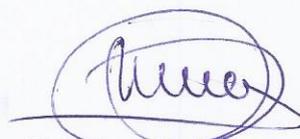
#### Instrument

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

### Requisitos de medición

#### Measurement conditions

<b>Configuraciones</b> <i>Settings</i>	
Modo <i>Mode</i>	Automático <i>Automatic</i>
Intervalo (ms) <i>Interval (ms)</i>	1000
Duración (hh:mm:ss) <i>Duration (hh:mm:ss)</i>	00:00:41
Tiempo de inicio (hh:mm:ss) <i>Start time (hh:mm:ss)</i>	08:25:30

  
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: 41173, Fecha: 24/11/2021 11:47 hs.

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

Comitente: RENOVA S.A, CUIT: 30709590894

Código: 3986043826166477824, UUID: 7ab48e4e-4d35-11ec-808c-005056bd16a3

Página 1 / 3  
Page

Firma y Sello



# Protocolo de registrador

## Logger protocol

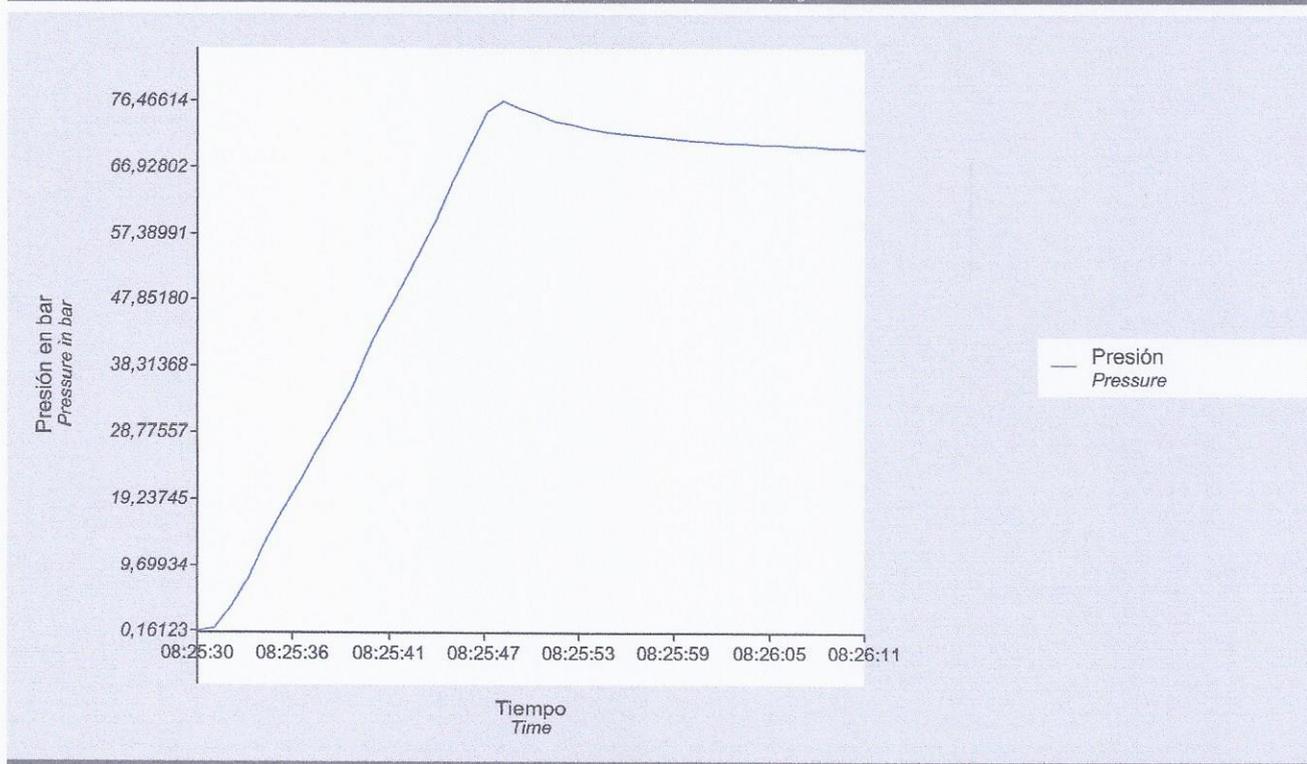
Nº reg.  
Log no.

00300000189

### 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
04/11/2021 08:25:30.204	0,16123
04/11/2021 08:25:31.242	0,54976
04/11/2021 08:25:32.299	3,56819
04/11/2021 08:25:33.345	7,48251
04/11/2021 08:25:34.389	13,23904
04/11/2021 08:25:35.449	17,55934
04/11/2021 08:25:36.511	21,88561
04/11/2021 08:25:37.574	26,21253
04/11/2021 08:25:38.651	30,54882
04/11/2021 08:25:39.687	34,91303
04/11/2021 08:25:40.729	40,82621
04/11/2021 08:25:41.770	45,34110
04/11/2021 08:25:42.804	49,95626
04/11/2021 08:25:43.862	54,71511
04/11/2021 08:25:44.919	59,64034
04/11/2021 08:25:45.958	64,79435
04/11/2021 08:25:47.018	69,89773

  
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: 41173, Fecha: 24/11/2021 11:47 hs.

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

Comitente: RENOVA S.A., CUIT: 30709590894

Código: 3986043826166477824, UUID: 7ab48e4e-4d35-11ec-808c-005056bd16a3

# Protocolo de registrador

## Logger protocol

N° reg.

00300000189

Log no.

## Resultados de la medición

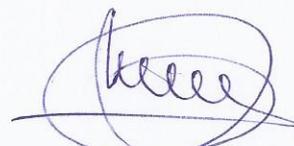
### Measurement results

Marca de tiempo Timestamp	Valor medido Measured value bar
04/11/2021 08:25:48.057	74,98333
04/11/2021 08:25:49.097	76,46614
04/11/2021 08:25:50.134	75,25447
04/11/2021 08:25:51.237	74,35868
04/11/2021 08:25:52.283	73,64339
04/11/2021 08:25:53.364	73,04928
04/11/2021 08:25:54.420	72,42953
04/11/2021 08:25:55.460	72,05971
04/11/2021 08:25:56.492	71,73117
04/11/2021 08:25:57.532	71,45896
04/11/2021 08:25:58.591	71,21895
04/11/2021 08:25:59.638	71,00863
04/11/2021 08:26:00.712	70,82684
04/11/2021 08:26:01.865	70,61484
04/11/2021 08:26:02.929	70,46451
04/11/2021 08:26:04.022	70,33630
04/11/2021 08:26:05.055	70,17657
04/11/2021 08:26:06.191	70,07659
04/11/2021 08:26:07.236	69,97938
04/11/2021 08:26:08.269	69,89002
04/11/2021 08:26:09.301	69,79798
04/11/2021 08:26:10.341	69,71961
04/11/2021 08:26:11.425	69,61804

## Otros notas

### Additional information

VALVULA DE ALIVIO. MEDIDA: 3 " X 6 " .MARCA: CONSOLIDATED TAG: PSV-002 . PRECINTO: N°886 . SET: 76 KG/CM2 . RENOVA TIMBUES



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: 41173, Fecha: 24/11/2021 11:47 hs.

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

Comitente: RENOVA S.A., CUIT: 30709590894

Código: 3986043826166477824, UUID: 7ab48e4e-4d35-11ec-808c-005056bd16a3

Página 3 / 3  
Page

Firma y Sello

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



Informe de calibracion de Valvula de Alivio

<b>Cliente:RENOVA TIMBUES</b>	<b>N° de Certificado: 31300070</b>
-------------------------------	------------------------------------

Informacion del elemento:

Tag: PSV-003	Material del cuerpo: FUNDICION
Marca: CONSOLIDATED	Tipo de conexión: BRIDADA
Modelo:	Entrada: 3 "
S/N:	Salida: 4 "
SET: 69 KG/CM2	Fluido de operacion: Nitrogeno

Patrones utilizados

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

Prueba antes de intervencion:	Apertura 69,77 KG/CM2 , sin pérdida
-------------------------------	-------------------------------------

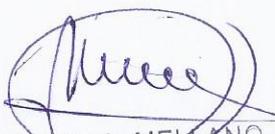
Prueba Final y Calibracion:

Presion de apertura: 69,77 KG/CM2	Fluido de Prueba: Nitrógeno
"POP": 69,77 KG/CM2	Temperatura: 25 °C
Cierre: 64,2 KG/CM2	Resultado: Sin Perdida
	Fecha del Ensayo: 29/10/2021
	N° de Precinto 056



Observaciones:

Técnico DANIEL CAPELLO  
 Técnico VILLAFANE LUCAS

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

  
 LISANDRO GUEMBERENA  
 Ingeniero Industrial  
 Mat. 2-4597-2

Revisado L. GUEMBERENA

# Protocolo de registrador

## Logger protocol



N° reg.  
Log no.

00300000187

## Instrumento

### Instrument

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

## Requisitos de medición

### Measurement conditions

<b>Configuraciones</b> <i>Settings</i>	
Modo <i>Mode</i>	Automático <i>Automatic</i>
Intervalo (ms) <i>Interval (ms)</i>	1000
Duración (hh:mm:ss) <i>Duration (hh:mm:ss)</i>	00:00:32
Tiempo de inicio (hh:mm:ss) <i>Start time (hh:mm:ss)</i>	16:09:30

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

Nombre: MELLANO FRANCO ADRIEL

FLIX: INGENIERO MECANICO, Nro. ICIE: 2-2793-54412107596

Expediente: 41173, Fecha: 24/11/2021 11:47 hax:

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

Comitente: RENOVA S.A, CUIT: 30709590894, www.flix-instrumentacion.com

Arg: Código: 3986043826166477824, UUID: 7ab48e4e-4d35-11ec-808c-005056bd16a3

Página 1 / 3  
Page

Firma y Sello



# Protocolo de registrador

## Logger protocol



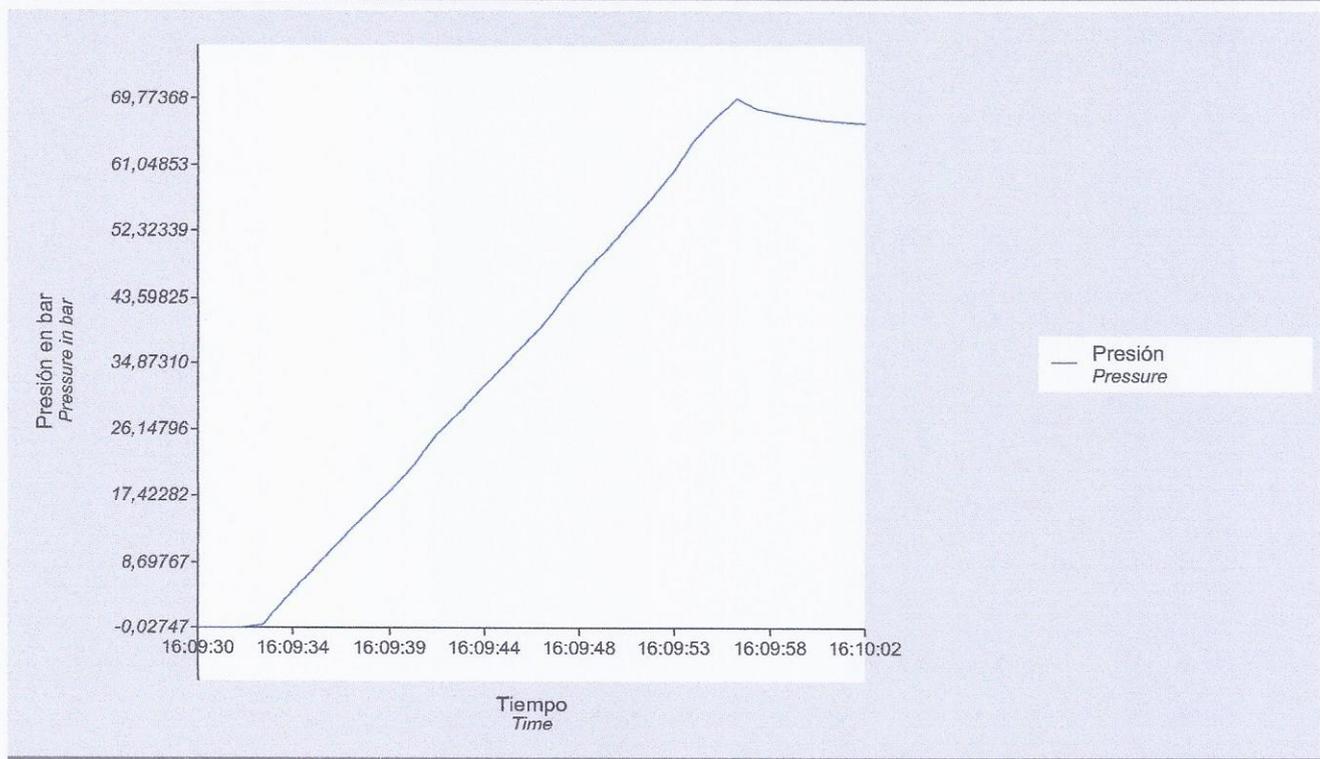
N° reg.  
Log no.

00300000187

### 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
29/10/2021 16:09:30.184	-0,02476
29/10/2021 16:09:31.240	-0,02747
29/10/2021 16:09:32.302	-0,02133
29/10/2021 16:09:33.334	0,34260
29/10/2021 16:09:34.388	3,79813
29/10/2021 16:09:35.446	6,78213
29/10/2021 16:09:36.488	9,72669
29/10/2021 16:09:37.524	12,66039
29/10/2021 16:09:38.586	15,55665
29/10/2021 16:09:39.632	18,45123
29/10/2021 16:09:40.674	21,33818
29/10/2021 16:09:41.710	25,18690
29/10/2021 16:09:42.790	28,08305
29/10/2021 16:09:43.828	31,00616
29/10/2021 16:09:44.880	33,96429
29/10/2021 16:09:45.935	36,91881
29/10/2021 16:09:46.997	39,90303

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

# Protocolo de registrador

## Logger protocol



Nº reg.  
Log no.

00300000187

### Resultados de la medición

#### Measurement results

Marca de tiempo Timestamp	Valor medido Measured value bar
29/10/2021 16:09:48.044	43,94236
29/10/2021 16:09:49.102	47,01547
29/10/2021 16:09:50.158	50,15188
29/10/2021 16:09:51.246	53,32671
29/10/2021 16:09:52.284	56,55568
29/10/2021 16:09:53.323	59,82299
29/10/2021 16:09:54.362	64,13047
29/10/2021 16:09:55.396	67,13086
29/10/2021 16:09:56.453	69,77368
29/10/2021 16:09:57.490	68,23603
29/10/2021 16:09:58.545	67,61888
29/10/2021 16:09:59.582	67,22961
29/10/2021 16:10:00.616	66,92207
29/10/2021 16:10:01.652	66,66864
29/10/2021 16:10:02.706	66,40620

### Otros notas

#### Additional information

VALVULA DE ALIVIO. MEDIDA: 3 " X 4 " ROSCADA.MARCA: CONSOLIDATED TAG: PSV-03 . PRECINTO: N°056 . SET: 69 KG/CM2. RENOVA TIMBUES

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

Nombre: MELLANO FRANCO ADRIEL

FLIX INSTRUMENTACION INDUSTRIAL S.A. CUIT: 30709590894

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

Expediente: 41173, Fecha: 24/11/2021 11:47

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

Argente: RENOVA S.A. CUIT: 30709590894

Código: 3986043826166477824, UUID: 7ab48e4e-4d35-11ec-808c-005056bd16a3

Página 3 / 3  
Page

Firma y Sello



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



Informe de calibracion de Valvula de Alivio

<b>Cliente:RENOVA TIMBUES</b>	<b>N° de Certificado: 31300071</b>
-------------------------------	------------------------------------

Informacion del elemento:

Tag: PSV-013	Material del cuerpo: FUNDICION
Marca: DOMA	Tipo de conexión: BRIDADA
Modelo:	Entrada: 1 1/2 "
S/N:	Salida: 2 "
SET: 80 KG/CM2	Fluido de operacion: Nitrogeno

Patrones utilizados

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

Prueba antes de intervencion:	Apertura 79,97 KG/CM2 , sin pérdida
-------------------------------	-------------------------------------

Prueba Final y Calibracion:

Presion de apertura: 79,97 KG/CM2	Fluido de Prueba: Nitrógeno
"POP": 79,97 KG/CM2	Temperatura: 25 °C
Cierre: 71,3 KG/CM2	Resultado: Sin Perdida
	Fecha del Ensayo: 29/10/2021
	N° de Precinto: 298



Observaciones:

Técnico DANIEL CAPELLO  
 Técnico VILLAFANE LUCAS



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

  
 LISANDRO GUEMBERENA  
 Ingeniero Industrial  
 Mat. 2-4597-2

Revisado L. GUEMBERENA

# Protocolo de registrador

## Logger protocol



N° reg.  
Log no.

00300000186

## Instrumento

### Instrument

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

## Requisitos de medición

### Measurement conditions

<b>Configuraciones</b> <i>Settings</i>	
Modo <i>Mode</i>	Automático <i>Automatic</i>
Intervalo (ms) <i>Interval (ms)</i>	1000
Duración (hh:mm:ss) <i>Duration (hh:mm:ss)</i>	00:00:33
Tiempo de inicio (hh:mm:ss) <i>Start time (hh:mm:ss)</i>	15:44:09

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

Nombre: MELLANO FRANCO ADRIEL

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

Expediente: 41173, Fecha: 24/11/2021 11:47 hs

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

Contenido: RENOVA S.A, CUIT: 30709590894, www.flix-instrumentacion.com

Código: 3986043826166477824, UUID: 7ab48e4e-4d35-11ec-808c-005056bd16a3

Página 1 / 3  
Page

Firma y Sello



# Protocolo de registrador

## Logger protocol



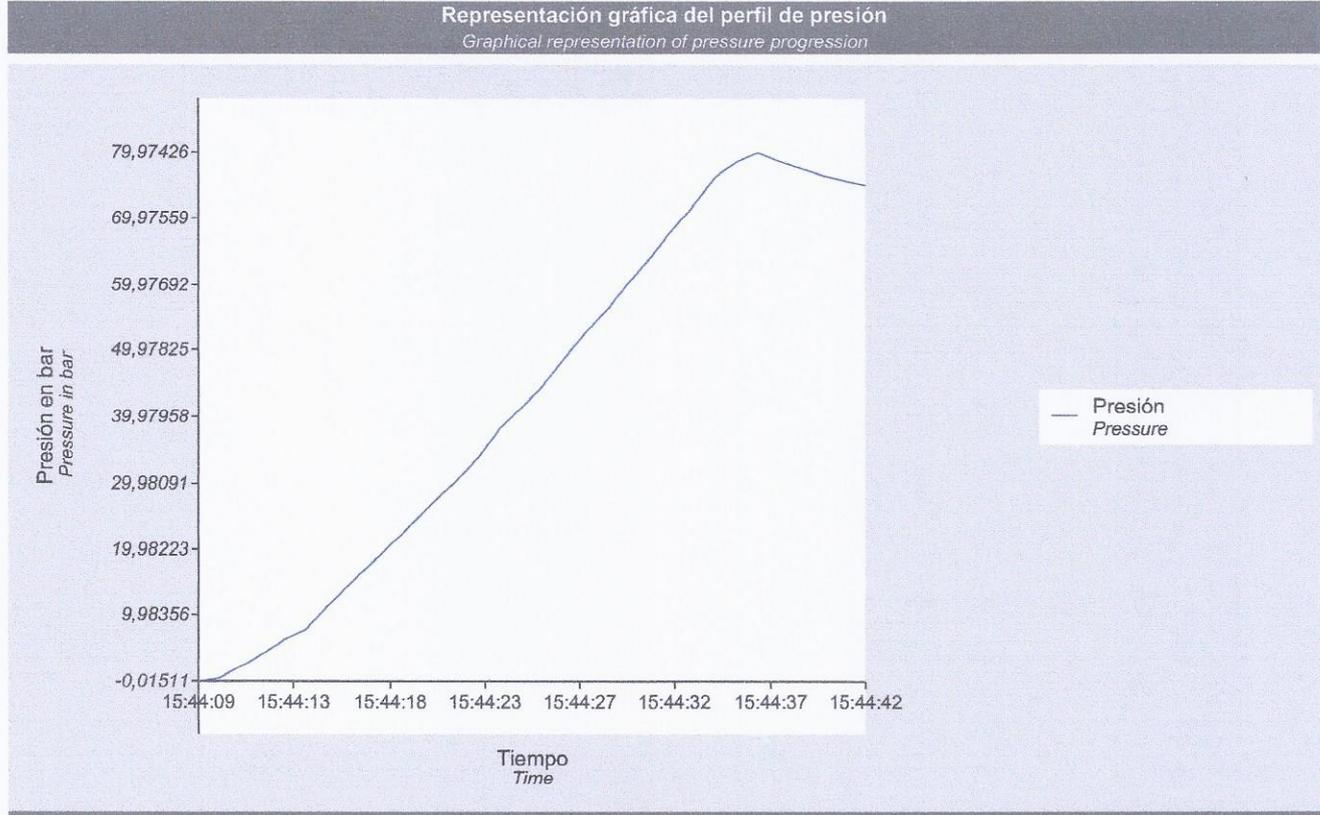
N° reg.  
Log no.

00300000186

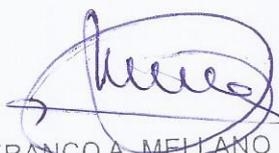
### Resultados de la medición

#### Measurement results

Representación gráfica del perfil de presión  
Graphical representation of pressure progression



Marca de tiempo Timestamp	Valor medido Measured value bar
29/10/2021 15:44:09.096	-0,01511
29/10/2021 15:44:10.150	0,49673
29/10/2021 15:44:11.216	2,41103
29/10/2021 15:44:12.278	4,17334
29/10/2021 15:44:13.351	6,44252
29/10/2021 15:44:14.410	8,09502
29/10/2021 15:44:15.469	11,18858
29/10/2021 15:44:16.705	15,25458
29/10/2021 15:44:17.764	18,28921
29/10/2021 15:44:18.806	21,31674
29/10/2021 15:44:19.853	24,37085
29/10/2021 15:44:20.893	27,45180
29/10/2021 15:44:21.931	30,57366
29/10/2021 15:44:22.971	33,75500
29/10/2021 15:44:24.020	38,07795
29/10/2021 15:44:25.092	41,39504
29/10/2021 15:44:26.135	44,78937

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

# Protocolo de registrador

## Logger protocol



N° reg.  
Log no.

00300000186

## Resultados de la medición

### Measurement results

Marca de tiempo Timestamp	Valor medido Measured value bar
29/10/2021 15:44:27.354	49,45854
29/10/2021 15:44:28.408	53,06764
29/10/2021 15:44:29.456	56,79109
29/10/2021 15:44:30.509	60,60220
29/10/2021 15:44:31.570	64,51783
29/10/2021 15:44:32.608	68,37164
29/10/2021 15:44:33.645	72,03746
29/10/2021 15:44:34.703	76,19273
29/10/2021 15:44:35.788	78,49166
29/10/2021 15:44:36.865	79,97426
29/10/2021 15:44:37.944	78,57217
29/10/2021 15:44:39.004	77,43453
29/10/2021 15:44:40.051	76,54500
29/10/2021 15:44:41.091	75,66234
29/10/2021 15:44:42.175	74,97955

## Otros notas

### Additional information

VALVULA DE ALIVIO. MEDIDA: 1 1/2 " X 2 " ROSCADA.MARCA: DOMA TAG: PSV-013 . PRECINTO: N°298 . SET: 80 KG/CM2. RENOVA TIMBUES

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

Nombre: MELLANO FRANCO ADRIEL

FLIX: 00300000186 T: 5412107596

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

Gub. San Juan: 41173, Fecha: 24/11/2021 11:47 hs.

Expediente: 41173, Fecha: 24/11/2021 11:47 hs.

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

Arg. Contente: RENOVA S.A., CUIT: 30709590894

www.flix-instrumentacion.com

Código: 3986043826166477824, UUID: 7ab48e4e-4d35-11ec-808c-005056bd16a3

Página 3 / 3  
Page

Firma y Sello