



### Calibración de Comparador

Fecha:	29/08/2018
Hora:	14:30
Temp. (°C):	20°C ~

Id. LCCF:	C-1
Marca:	CONTROLS
Modelo:	-
N° Serie:	ZP366631

Rango:	50mm
Apreciación:	0,01 mm

Desplazamientos ascendentes		
Nominal	Corrección (mm)	Incertidumbre (k=2) (mm)
1,00	0,00	0,02
1,01	0,00	0,02
1,02	0,00	0,02
1,03	0,00	0,02
1,04	-0,01	0,02
1,05	-0,01	0,02
1,06	-0,01	0,02
1,07	-0,01	0,02
1,08	-0,01	0,02
1,09	0,00	0,02
1,10	0,01	0,02
1,11	0,01	0,02
1,12	0,01	0,02
1,13	0,01	0,02
1,14	0,01	0,02
1,15	0,01	0,02
1,16	0,01	0,02
1,17	0,01	0,02
1,18	0,01	0,02
1,19	0,01	0,02
1,20	0,01	0,02
1,30	0,02	0,02
1,40	0,01	0,02
1,50	0,02	0,02
1,60	0,02	0,02
1,70	0,01	0,02
1,80	0,02	0,02
1,90	0,02	0,02
2,00	0,02	0,02

Desplazamientos descendentes		
Nominal	Corrección (mm)	Incertidumbre (k=2) (mm)
2,00	0,04	0,02
1,90	0,05	0,02
1,80	0,05	0,02
1,70	0,05	0,02
1,60	0,05	0,02
1,50	0,04	0,02
1,40	0,04	0,02
1,30	0,04	0,02
1,20	0,04	0,02
1,19	0,03	0,02
1,18	0,04	0,02
1,17	0,04	0,02
1,16	0,03	0,02
1,15	0,04	0,02
1,14	0,03	0,02
1,13	0,03	0,02
1,12	0,04	0,02
1,11	0,03	0,02
1,10	0,04	0,02
1,09	0,03	0,02
1,08	0,04	0,02
1,07	0,03	0,02
1,06	0,04	0,02
1,05	0,03	0,02
1,04	0,03	0,02
1,03	0,04	0,02
1,02	0,04	0,02
1,01	0,04	0,02
1,00	0,04	0,02

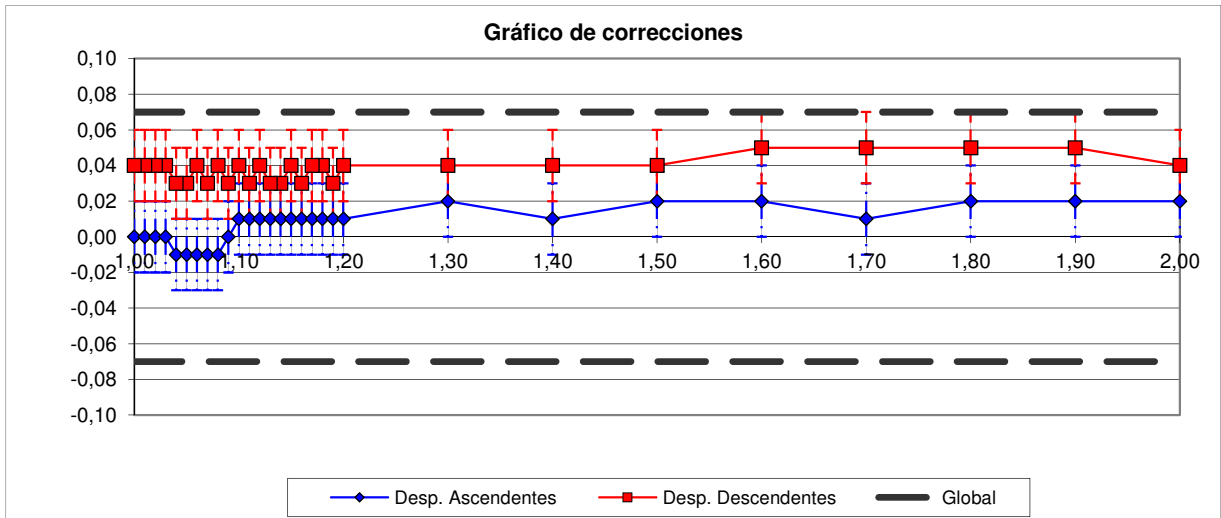
**Rango calibración:**  
Una vuelta

Revisado y aprobado por:

Dr. mg. Aivaró Gutiérrez  
Jefe de Departamento

**Gauge Block Data**  
**Mitutoyo**  
 Code N° 516-962-10  
 Type BM1-47D-0/PD  
 Serial N° 1103497  
 Grade: 0

Corrección global:	0 mm
Incertidumbre expandida global:	0,07 mm





Departamento de Ingeniería Geotécnica  
 Instituto de Estructuras y Transporte  
 Tel.: 2711 0524 - 2711 2643 Fax: 2711 2880  
 Facultad de Ingeniería - Universidad de la República



### Calibración de Comparador

Fecha:	29/08/2018
Hora:	14:30
Temp. (°C):	20°C ~

Id. LCCF:	C-1
Marca:	CONTROLS
Modelo:	-
N° Serie:	ZP366631

Rango:	50mm
Apreciación:	0,01 mm

#### Desplazamientos ascendentes

Nominal	Corrección (mm)	Incertidumbre (k=2) (mm)
1,00	0,00	0,02
2,00	0,02	0,02
3,00	0,02	0,02
4,00	0,02	0,02
5,00	0,03	0,02
6,00	0,03	0,02
7,00	0,03	0,02
8,00	0,02	0,03
9,00	0,03	0,03
10,00	0,03	0,03

#### Desplazamientos descendentes

Nominal	Corrección (mm)	Incertidumbre (k=2) (mm)
10,00	0,05	0,03
9,00	0,04	0,03
8,00	0,05	0,02
7,00	0,05	0,02
6,00	0,04	0,02
5,00	0,04	0,02
4,00	0,04	0,02
3,00	0,04	0,02
2,00	0,04	0,02
1,00	0,04	0,02

#### Rango calibración:

10 vueltas

Revisado y aprobado por:

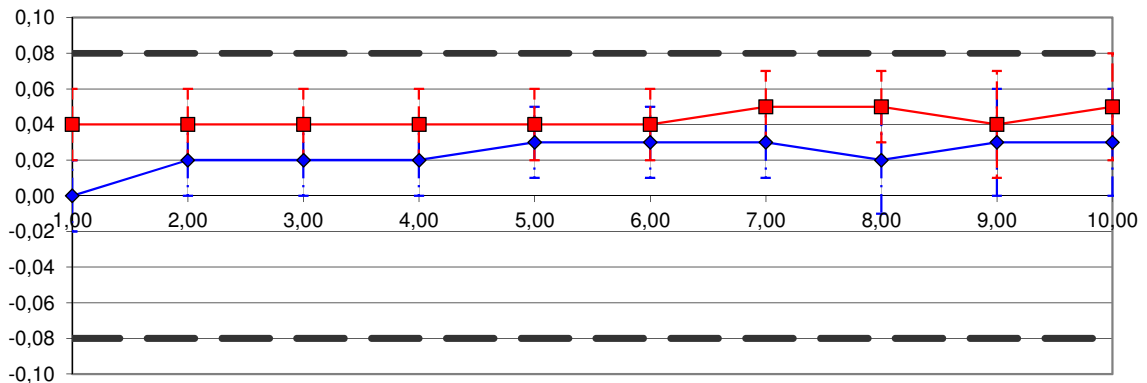
Dr. Ing. Álvaro Gutiérrez  
 Jefe de Departamento

#### Gauge Block Data Mitutoyo

Code N° 516-962-10  
 Type BM1-47D-0/PD  
 Serial N° 1103497  
 Grade: 0

Corrección global:	0 mm
Incertidumbre expandida global:	0,08 mm

Gráfico de correcciones



◆ Desp. Ascendentes    ■ Desp. Descendentes    — Global



Departamento de Ingeniería Geotécnica  
 Instituto de Estructuras y Transporte  
 Tel.: 2711 0524 - 2711 2643 Fax: 2711 2880  
 Facultad de Ingeniería - Universidad de la República



### Calibración de Comparador

Fecha:	29/08/2018
Hora:	14:30
Temp. (°C):	20°C ~

Id. LCCF:	C-1
Marca:	CONTROLS
Modelo:	-
N° Serie:	ZP366631

Rango:	50mm
Apreciación:	0,01 mm

#### Desplazamientos ascendentes

Nominal	Corrección (mm)	Incertidumbre (k=2) (mm)
1,00	0,00	0,02
5,00	0,03	0,02
10,00	0,03	0,03
15,00	0,03	0,03
20,00	0,04	0,03
25,00	0,04	0,03
30,00	0,05	0,03
35,00	0,04	0,04
40,00	0,05	0,04
45,00	0,05	0,04
50,00	0,05	0,05

#### Desplazamientos descendentes

Nominal	Corrección (mm)	Incertidumbre (k=2) (mm)
50,00	0,05	0,05
45,00	0,05	0,04
40,00	0,05	0,04
35,00	0,05	0,04
30,00	0,05	0,03
25,00	0,05	0,03
20,00	0,05	0,03
15,00	0,05	0,03
10,00	0,05	0,03
5,00	0,05	0,02
1,00	0,04	0,02

#### Rango calibración:

Rango completo

Revisado y aprobado por:

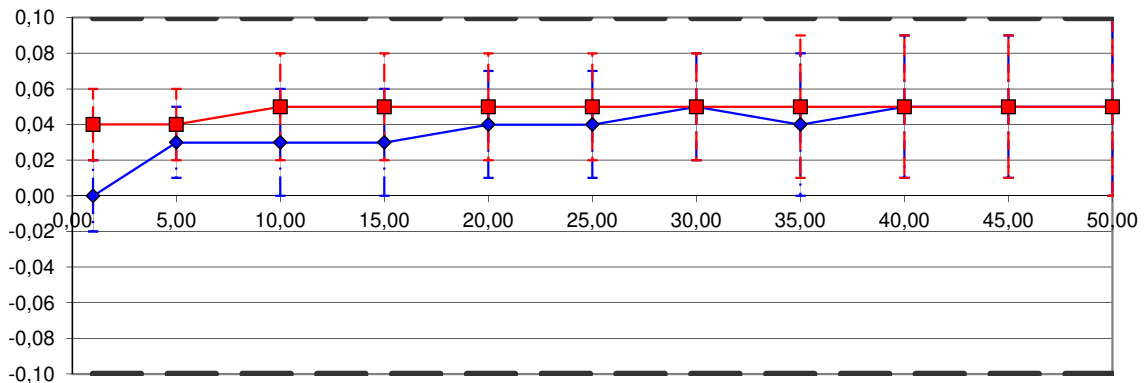
Dr. Ing. Avaro Gutierrez  
 Jefe de Departamento

#### Gauge Block Data Mitutoyo

Code N° 516-962-10  
 Type BM1-47D-0/PD  
 Serial N° 1103497  
 Grade: 0

Corrección global:	0 mm
Incertidumbre expandida global:	0,1 mm

Gráfico de correcciones



◆ Desp. Ascendentes    ■ Desp. Descendentes    — Global



### Calibración de Comparador

Fecha:	19/12/2018
Hora:	13:35
Temp. (°C):	20°C ~

Id. LCCF:	C-2
Marca:	CONTROLS
Modelo:	-
N° Serie:	BP374236

Rango:	50mm
Apreciación:	0,01 mm

#### Desplazamientos ascendentes

Nominal	Corrección (mm)	Incertidumbre (k=2) (mm)
1,00	-0,01	0,02
1,01	-0,01	0,02
1,02	-0,01	0,02
1,03	-0,01	0,02
1,04	-0,01	0,02
1,05	-0,01	0,02
1,06	-0,01	0,02
1,07	-0,01	0,02
1,08	-0,01	0,02
1,09	-0,01	0,02
1,10	-0,01	0,02
1,11	-0,01	0,02
1,12	-0,01	0,02
1,13	-0,01	0,02
1,14	-0,01	0,02
1,15	-0,01	0,02
1,16	-0,01	0,02
1,17	-0,01	0,02
1,18	-0,01	0,02
1,19	-0,01	0,02
1,20	0,00	0,02
1,30	0,00	0,02
1,40	-0,01	0,02
1,50	0,00	0,02
1,60	0,00	0,02
1,70	-0,01	0,02
1,80	-0,01	0,02
1,90	-0,01	0,02
2,00	-0,01	0,02

#### Desplazamientos descendentes

Nominal	Corrección (mm)	Incertidumbre (k=2) (mm)
2,00	0,00	0,02
1,90	0,00	0,02
1,80	0,00	0,02
1,70	0,00	0,02
1,60	0,00	0,02
1,50	0,00	0,02
1,40	0,00	0,02
1,30	0,00	0,02
1,20	0,00	0,02
1,19	0,00	0,02
1,18	-0,01	0,02
1,17	0,00	0,02
1,16	0,00	0,02
1,15	0,00	0,02
1,14	0,00	0,02
1,13	0,00	0,02
1,12	0,00	0,02
1,11	0,00	0,02
1,10	0,00	0,02
1,09	0,00	0,02
1,08	0,00	0,02
1,07	0,01	0,02
1,06	0,00	0,02
1,05	0,00	0,02
1,04	0,00	0,02
1,03	0,00	0,02
1,02	0,01	0,02
1,01	0,00	0,02
1,00	0,00	0,02

#### Rango calibración:

Una vuelta

Revisado y aprobado por:

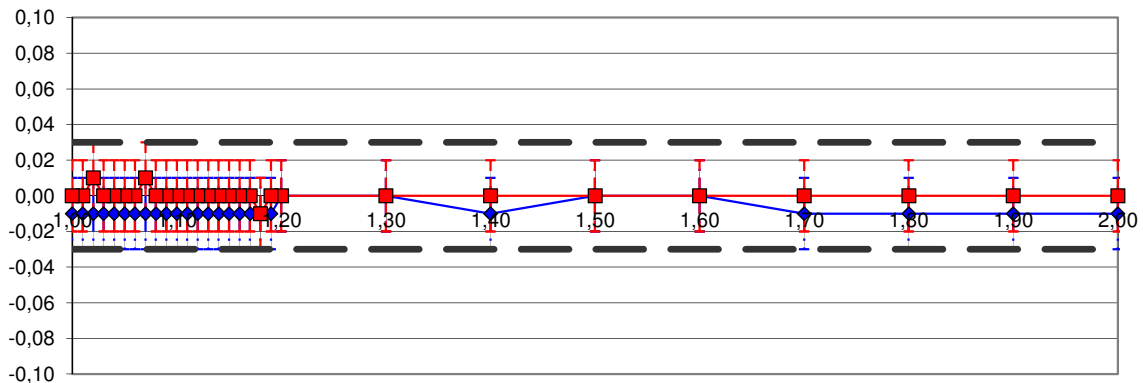
Dr. Ing. Aivaró Gutiérrez  
 Jefe de Departamento

#### Gauge Block Data

Mitutoyo  
 Code N° 516-962-10  
 Type BM1-47D-0/PD  
 Serial N° 1103497  
 Grade: 0

Corrección global:	0 mm
Incertidumbre expandida global:	0,03 mm

Gráfico de correcciones



—◆— Desp. Ascendentes    —■— Desp. Descendentes    — Global



Departamento de Ingeniería Geotécnica  
 Instituto de Estructuras y Transporte  
 Tel.: 2711 0524 - 2711 2643 Fax: 2711 2880  
 Facultad de Ingeniería - Universidad de la República



### Calibración de Comparador

Fecha:	19/12/2018
Hora:	13:35
Temp. (°C):	20°C ~

Id. LCCF:	C-2
Marca:	CONTROLS
Modelo:	-
N° Serie:	BP374236

Rango:	50mm
Apreciación:	0,01 mm

#### Desplazamientos ascendentes

Nominal	Corrección (mm)	Incertidumbre (k=2) (mm)
1,00	-0,01	0,02
2,00	-0,01	0,02
3,00	-0,01	0,02
4,00	0,00	0,02
5,00	-0,01	0,02
6,00	0,00	0,02
7,00	-0,01	0,02
8,00	0,00	0,02
9,00	0,00	0,02
10,00	-0,01	0,02

#### Desplazamientos descendentes

Nominal	Corrección (mm)	Incertidumbre (k=2) (mm)
10,00	0,00	0,02
9,00	-0,01	0,02
8,00	0,00	0,02
7,00	0,00	0,02
6,00	0,01	0,02
5,00	0,00	0,02
4,00	0,00	0,02
3,00	0,00	0,02
2,00	0,00	0,02
1,00	0,00	0,02

#### Rango calibración:

10 vueltas

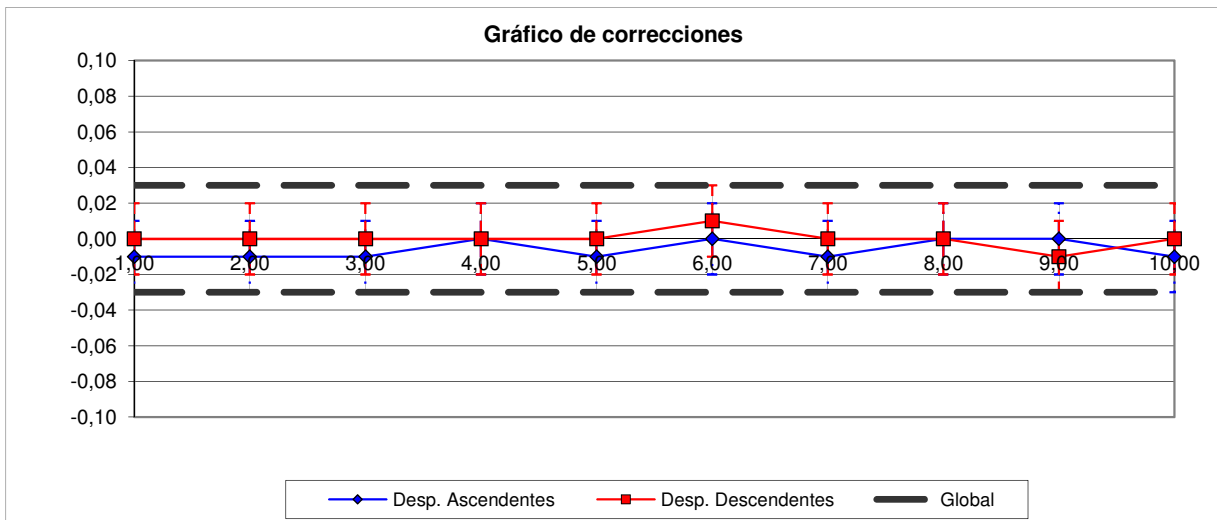
Revisado y aprobado por:

Dr. Ing. Álvaro Gutiérrez  
 Jefe de Departamento

#### Gauge Block Data Mitutoyo

Code N° 516-962-10  
 Type BM1-47D-0/PD  
 Serial N° 1103497  
 Grade: 0

Corrección global:	0 mm
Incertidumbre expandida global:	0,03 mm





Departamento de Ingeniería Geotécnica  
 Instituto de Estructuras y Transporte  
 Tel.: 2711 0524 - 2711 2643 Fax: 2711 2880  
 Facultad de Ingeniería - Universidad de la República



### Calibración de Comparador

Fecha:	19/12/2018
Hora:	13:35
Temp. (°C):	20°C ~

Id. LCCF:	C-2
Marca:	CONTROLS
Modelo:	-
N° Serie:	BP374236

Rango:	50mm
Apreciación:	0,01 mm

#### Desplazamientos ascendentes

Nominal	Corrección (mm)	Incertidumbre (k=2) (mm)
1,00	-0,01	0,02
5,00	-0,01	0,02
10,00	-0,01	0,02
15,00	0,00	0,02
20,00	-0,01	0,03
25,00	-0,01	0,03
30,00	0,00	0,03
35,00	0,01	0,03
40,00	0,01	0,04
45,00	0,00	0,04
50,00	0,00	0,04

#### Desplazamientos descendentes

Nominal	Corrección (mm)	Incertidumbre (k=2) (mm)
50,00	0,01	0,04
45,00	0,01	0,04
40,00	0,00	0,04
35,00	0,01	0,03
30,00	0,00	0,03
25,00	0,00	0,03
20,00	0,00	0,03
15,00	-0,01	0,02
10,00	0,00	0,02
5,00	0,00	0,02
1,00	0,00	0,02

#### Rango calibración:

Rango completo

Revisado y aprobado por:

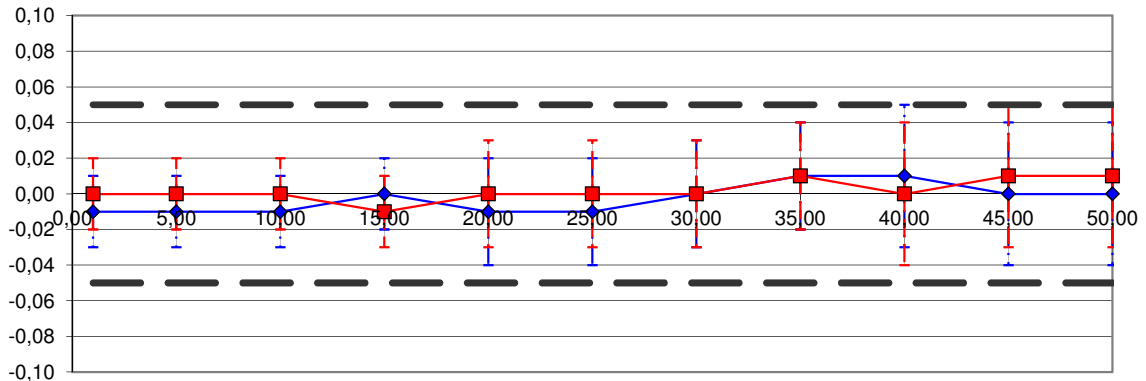
Dr. Ing. Álvaro Gutiérrez  
 Jefe de Departamento

#### Gauge Block Data Mitutoyo

Code N° 516-962-10  
 Type BM1-47D-0/PD  
 Serial N° 1103497  
 Grade: 0

Corrección global:	0 mm
Incertidumbre expandida global:	0,05 mm

Gráfico de correcciones



◆ Desp. Ascendentes    ■ Desp. Descendentes    — Global



### Calibración de Comparador

Fecha:	19/12/2018
Hora:	03:36
Temp. (°C):	20°C ~

Id. LCCF:	C-3
Marca:	CONTROLS
Modelo:	
N° Serie:	BP376700

Rango:	50mm
Apreciación:	0,01 mm

#### Desplazamientos ascendentes

Nominal	Corrección (mm)	Incertidumbre (k=2) (mm)
1,00	0,00	0,02
1,01	-0,01	0,02
1,02	-0,01	0,02
1,03	-0,01	0,02
1,04	-0,01	0,02
1,05	-0,01	0,02
1,06	-0,01	0,02
1,07	-0,01	0,02
1,08	-0,01	0,02
1,09	-0,01	0,02
1,10	-0,01	0,02
1,11	-0,01	0,02
1,12	-0,01	0,02
1,13	-0,01	0,02
1,14	-0,01	0,02
1,15	-0,01	0,02
1,16	-0,01	0,02
1,17	-0,01	0,02
1,18	-0,01	0,02
1,19	-0,01	0,02
1,20	-0,02	0,02
1,30	-0,01	0,02
1,40	-0,01	0,02
1,50	-0,01	0,02
1,60	-0,01	0,02
1,70	-0,01	0,02
1,80	-0,02	0,02
1,90	-0,02	0,02
2,00	-0,02	0,02

#### Desplazamientos descendentes

Nominal	Corrección (mm)	Incertidumbre (k=2) (mm)
2,00	-0,01	0,02
1,90	-0,01	0,02
1,80	-0,01	0,02
1,70	-0,01	0,02
1,60	-0,01	0,02
1,50	0,00	0,02
1,40	0,00	0,02
1,30	0,00	0,02
1,20	-0,01	0,02
1,19	0,00	0,02
1,18	-0,01	0,02
1,17	0,00	0,02
1,16	0,00	0,02
1,15	0,00	0,02
1,14	0,00	0,02
1,13	-0,01	0,02
1,12	0,00	0,02
1,11	0,00	0,02
1,10	0,00	0,02
1,09	0,00	0,02
1,08	0,00	0,02
1,07	0,00	0,02
1,06	0,00	0,02
1,05	0,00	0,02
1,04	0,00	0,02
1,03	0,00	0,02
1,02	0,00	0,02
1,01	0,00	0,02
1,00	0,00	0,02

#### Rango calibración:

Una vuelta

Revisado y aprobado por:

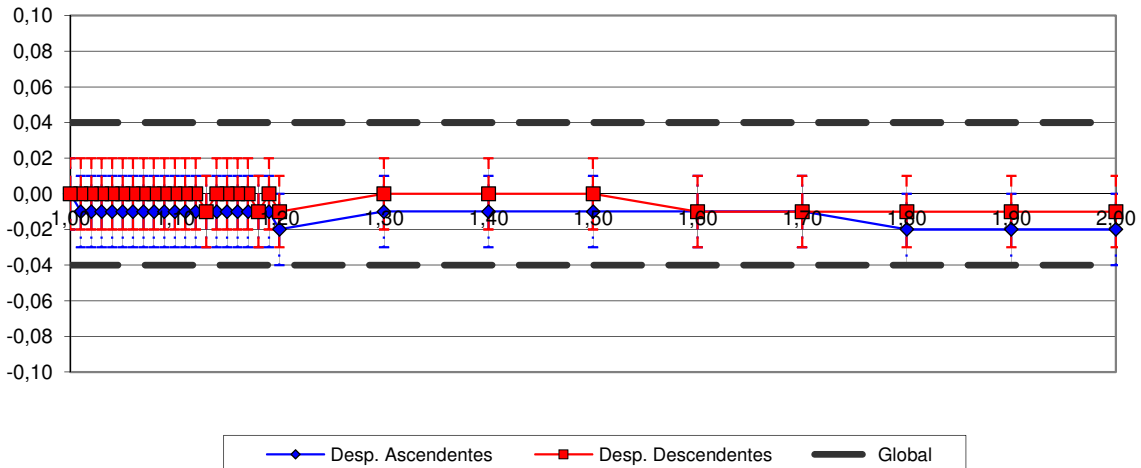
Dr. mg. Aivaro Gutierrez  
 Jefe de Departamento

#### Gauge Block Data

Mitutoyo  
 Code N° 516-962-10  
 Type BM1-47D-0/PD  
 Serial N° 1103497  
 Grade: 0

Corrección global:	0 mm
Incertidumbre expandida global:	0,04 mm

Gráfico de correcciones





Departamento de Ingeniería Geotécnica  
 Instituto de Estructuras y Transporte  
 Tel.: 2711 0524 - 2711 2643 Fax: 2711 2880  
 Facultad de Ingeniería - Universidad de la República



### Calibración de Comparador

Fecha:	19/12/2018
Hora:	03:36
Temp. (°C):	20°C ~

Id. LCCF:	C-3
Marca:	CONTROLS
Modelo:	
N° Serie:	BP376700

Rango:	50mm
Apreciación:	0,01 mm

#### Desplazamientos ascendentes

Nominal	Corrección (mm)	Incertidumbre (k=2) (mm)
1,00	0,00	0,02
2,00	-0,02	0,02
3,00	-0,02	0,02
4,00	-0,02	0,02
5,00	-0,01	0,02
6,00	-0,01	0,02
7,00	-0,01	0,02
8,00	-0,01	0,02
9,00	-0,01	0,02
10,00	-0,01	0,02

#### Desplazamientos descendentes

Nominal	Corrección (mm)	Incertidumbre (k=2) (mm)
10,00	-0,01	0,02
9,00	-0,01	0,02
8,00	-0,01	0,02
7,00	-0,01	0,02
6,00	-0,01	0,02
5,00	-0,01	0,02
4,00	-0,01	0,02
3,00	-0,01	0,02
2,00	-0,01	0,02
1,00	0,00	0,02

#### Rango calibración:

10 vueltas

Revisado y aprobado por:

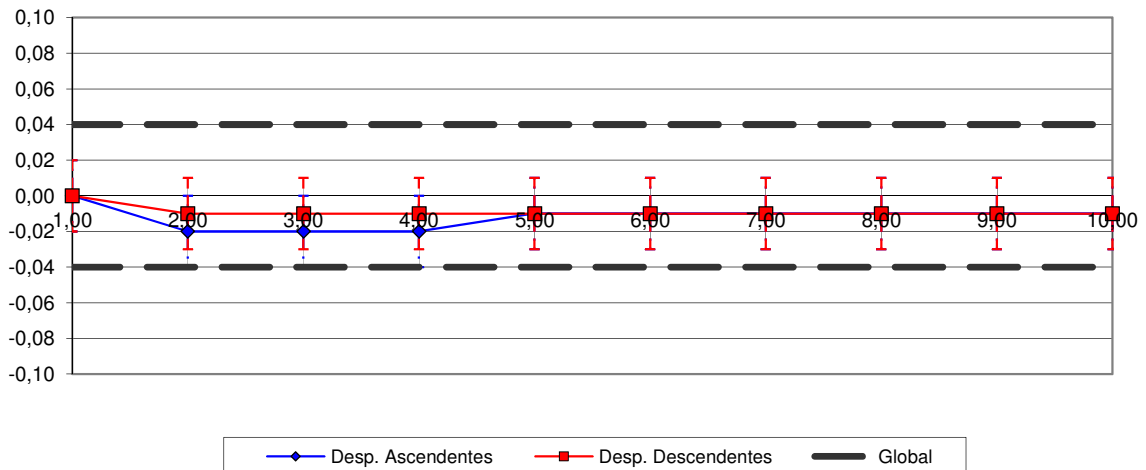
Dr. Ing. Álvaro Gutiérrez  
 Jefe de Departamento

#### Gauge Block Data

Mitutoyo  
 Code N° 516-962-10  
 Type BM1-47D-0/PD  
 Serial N° 1103497  
 Grade: 0

Corrección global:	0 mm
Incertidumbre expandida global:	0,04 mm

Gráfico de correcciones







Departamento de Ingeniería Geotécnica  
 Instituto de Estructuras y Transporte  
 Tel.: 2711 0524 - 2711 2643 Fax: 2711 2880  
 Facultad de Ingeniería - Universidad de la República



### Calibración de Comparador

Fecha:	19/12/2018
Hora:	03:36
Temp. (°C):	20°C ~

Id. LCCF:	C-3
Marca:	CONTROLS
Modelo:	
N° Serie:	BP376700

Rango:	50mm
Apreciación:	0,01 mm

#### Desplazamientos ascendentes

Nominal	Corrección (mm)	Incertidumbre (k=2) (mm)
1,00	0,00	0,02
5,00	-0,01	0,02
10,00	-0,01	0,02
15,00	-0,02	0,02
20,00	-0,01	0,02
25,00	-0,01	0,03
30,00	-0,02	0,03
35,00	-0,02	0,03
40,00	-0,01	0,04
45,00	-0,02	0,04
50,00	-0,02	0,04

#### Desplazamientos descendentes

Nominal	Corrección (mm)	Incertidumbre (k=2) (mm)
50,00	-0,02	0,04
45,00	-0,02	0,04
40,00	-0,01	0,04
35,00	-0,02	0,03
30,00	-0,02	0,03
25,00	-0,02	0,03
20,00	-0,01	0,02
15,00	-0,02	0,02
10,00	-0,01	0,02
5,00	-0,01	0,02
1,00	0,00	0,02

#### Rango calibración:

Rango completo

Revisado y aprobado por:

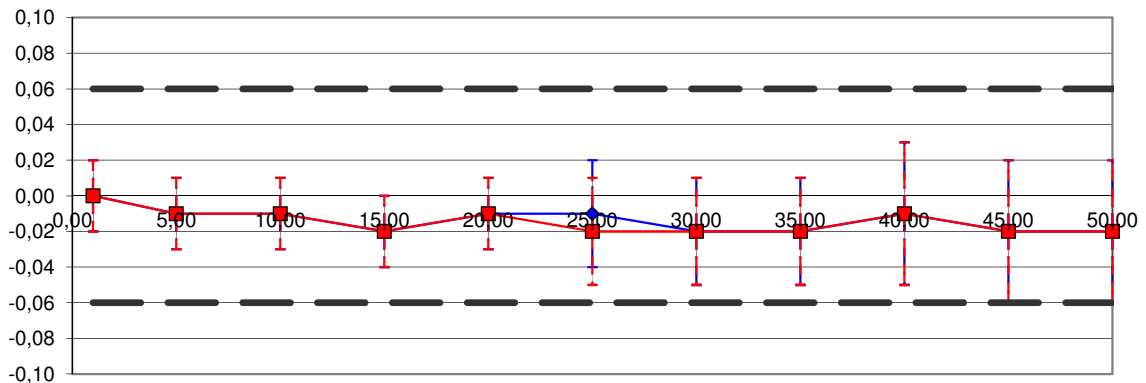
Dr. Ing. Álvaro Gutiérrez  
 Jefe de Departamento

#### Gauge Block Data Mitutoyo

Code N° 516-962-10  
 Type BM1-47D-0/PD  
 Serial N° 1103497  
 Grade: 0

Corrección global:	0 mm
Incertidumbre expandida global:	0,06 mm

Gráfico de correcciones



◆ Desp. Ascendentes    ■ Desp. Descendentes    — Global



### Calibración de Comparador

Fecha:	20/12/2018
Hora:	09:20
Temp. (°C):	20°C ~

Id. LCCF:	C-6
Marca:	MITUTOYO
Modelo:	30585-19n
N° Serie:	QLG957

Rango:	50mm
Apreciación:	0,01 mm

#### Desplazamientos ascendentes

Nominal	Corrección (mm)	Incertidumbre (k=2) (mm)
1,00	-0,01	0,01
1,01	-0,01	0,01
1,02	-0,01	0,01
1,03	0,00	0,01
1,04	0,00	0,01
1,05	0,00	0,01
1,06	0,00	0,01
1,07	0,00	0,01
1,08	0,00	0,01
1,09	0,00	0,01
1,10	0,00	0,01
1,11	0,00	0,01
1,12	0,00	0,01
1,13	-0,01	0,01
1,14	-0,01	0,01
1,15	-0,01	0,01
1,16	0,00	0,01
1,17	-0,01	0,01
1,18	0,00	0,01
1,19	-0,01	0,01
1,20	0,00	0,01
1,30	-0,05	0,01
1,40	-0,01	0,01
1,50	-0,01	0,01
1,60	-0,01	0,01
1,70	-0,01	0,01
1,80	-0,01	0,01
1,90	-0,01	0,01
2,00	-0,01	0,01

#### Desplazamientos descendentes

Nominal	Corrección (mm)	Incertidumbre (k=2) (mm)
2,00	-0,01	0,01
1,90	-0,01	0,01
1,80	0,00	0,01
1,70	0,00	0,01
1,60	-0,01	0,01
1,50	-0,01	0,01
1,40	-0,01	0,01
1,30	0,00	0,01
1,20	0,00	0,01
1,19	-0,01	0,01
1,18	0,00	0,01
1,17	-0,01	0,01
1,16	0,00	0,01
1,15	-0,01	0,01
1,14	-0,01	0,01
1,13	-0,01	0,01
1,12	0,00	0,01
1,11	0,00	0,01
1,10	0,00	0,01
1,09	0,00	0,01
1,08	0,00	0,01
1,07	0,00	0,01
1,06	0,00	0,01
1,05	0,00	0,01
1,04	0,00	0,01
1,03	0,00	0,01
1,02	-0,01	0,01
1,01	-0,01	0,01
1,00	-0,01	0,01

#### Rango calibración:

Una vuelta

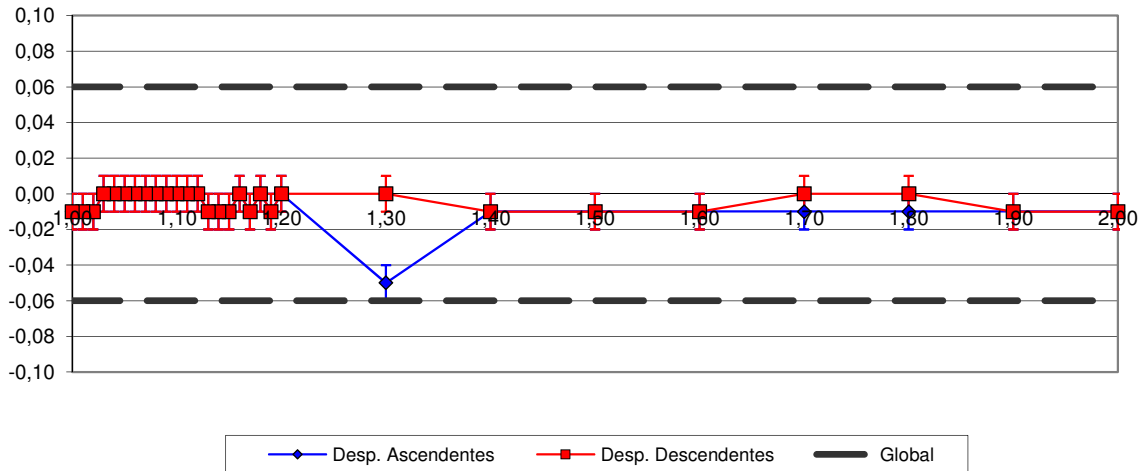
Revisado y aprobado por:

Dr. mg. Aivaro Gutierrez  
 Jefe de Departamento

**Gauge Block Data**  
**Mitutoyo**  
 Code N° 516-962-10  
 Type BM1-47D-0/PD  
 Serial N° 1103497  
 Grade: 0

Corrección global:	0 mm
Incertidumbre expandida global:	0,06 mm

Gráfico de correcciones





Departamento de Ingeniería Geotécnica  
 Instituto de Estructuras y Transporte  
 Tel.: 2711 0524 - 2711 2643 Fax: 2711 2880  
 Facultad de Ingeniería - Universidad de la República



### Calibración de Comparador

Fecha:	20/12/2018
Hora:	09:20
Temp. (°C):	20°C ~

Id. LCCF:	C-6
Marca:	MITUTOYO
Modelo:	30585-19n
N° Serie:	QLG957

Rango:	50mm
Apreciación:	0,01 mm

#### Desplazamientos ascendentes

Nominal	Corrección (mm)	Incertidumbre (k=2) (mm)
1,00	-0,01	0,01
2,00	-0,01	0,01
3,00	-0,01	0,01
4,00	-0,01	0,01
5,00	-0,02	0,01
6,00	0,00	0,01
7,00	0,00	0,01
8,00	0,00	0,01
9,00	0,00	0,01
10,00	0,00	0,01

#### Desplazamientos descendentes

Nominal	Corrección (mm)	Incertidumbre (k=2) (mm)
10,00	0,00	0,01
9,00	0,00	0,01
8,00	0,00	0,01
7,00	0,00	0,01
6,00	0,00	0,01
5,00	0,00	0,01
4,00	0,00	0,01
3,00	-0,01	0,01
2,00	-0,01	0,01
1,00	-0,01	0,01

#### Rango calibración:

10 vueltas

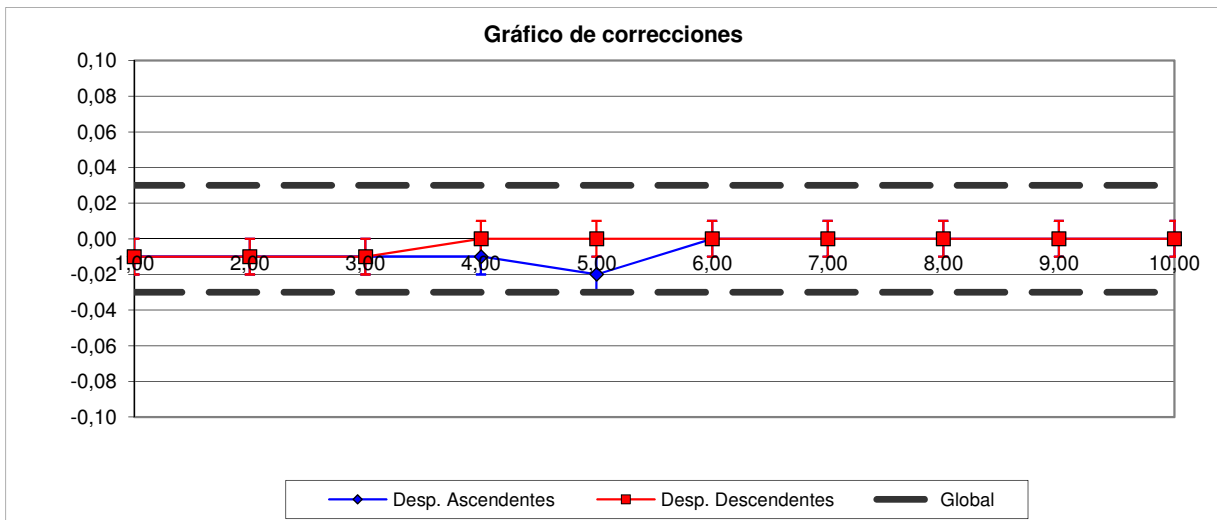
Revisado y aprobado por:

Dr. Ing. Álvaro Gutiérrez  
 Jefe de Departamento

#### Gauge Block Data

Mitutoyo  
 Code N° 516-962-10  
 Type BM1-47D-0/PD  
 Serial N° 1103497  
 Grade: 0

Corrección global:	0 mm
Incertidumbre expandida global:	0,03 mm





Departamento de Ingeniería Geotécnica  
 Instituto de Estructuras y Transporte  
 Tel.: 2711 0524 - 2711 2643 Fax: 2711 2880  
 Facultad de Ingeniería - Universidad de la República



### Calibración de Comparador

Fecha:	20/12/2018
Hora:	09:20
Temp. (°C):	20°C ~

Id. LCCF:	C-6
Marca:	MITUTOYO
Modelo:	30585-19n
N° Serie:	QLG957

Rango:	50mm
Apreciación:	0,01 mm

#### Desplazamientos ascendentes

Nominal	Corrección (mm)	Incertidumbre (k=2) (mm)
1,00	-0,01	0,01
5,00	-0,02	0,01
10,00	0,00	0,01
15,00	-0,01	0,02
20,00	-0,01	0,02
25,00	-0,01	0,02
30,00	-0,01	0,03
35,00	-0,01	0,03
40,00	-0,01	0,03
45,00	-0,01	0,04
50,00	0,00	0,04

#### Desplazamientos descendentes

Nominal	Corrección (mm)	Incertidumbre (k=2) (mm)
50,00	0,00	0,04
45,00	-0,01	0,04
40,00	-0,01	0,03
35,00	-0,01	0,03
30,00	-0,01	0,03
25,00	-0,01	0,02
20,00	-0,01	0,02
15,00	-0,01	0,02
10,00	0,00	0,01
5,00	0,00	0,01
1,00	-0,01	0,01

#### Rango calibración:

Rango completo

Revisado y aprobado por:

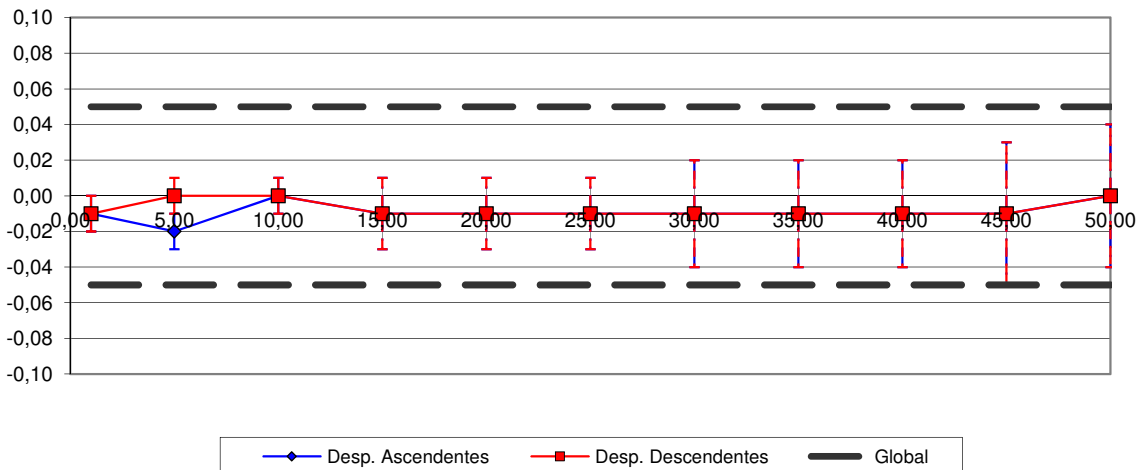
Dr. Ing. Avaro Gutierrez  
 Jefe de Departamento

#### Gauge Block Data Mitutoyo

Code N° 516-962-10  
 Type BM1-47D-0/PD  
 Serial N° 1103497  
 Grade: 0

Corrección global:	0 mm
Incertidumbre expandida global:	0,05 mm

Gráfico de correcciones





### Calibración de Comparador

Fecha:	20/12/2018
Hora:	09:45
Temp. (°C):	20°C ~

Id. LCCF:	C-7
Marca:	MITUTOYO
Modelo:	-
N° Serie:	NVG125

Rango:	50mm
Apreciación:	0,01 mm

#### Desplazamientos ascendentes

Nominal	Corrección (mm)	Incertidumbre (k=2) (mm)
1,00	0,00	0,01
1,01	0,00	0,01
1,02	0,00	0,01
1,03	0,00	0,01
1,04	0,00	0,01
1,05	0,00	0,01
1,06	0,00	0,01
1,07	0,00	0,01
1,08	0,00	0,01
1,09	0,00	0,01
1,10	0,00	0,01
1,11	0,00	0,01
1,12	0,00	0,01
1,13	0,00	0,01
1,14	0,00	0,01
1,15	0,00	0,01
1,16	0,00	0,01
1,17	0,00	0,01
1,18	0,00	0,01
1,19	0,00	0,01
1,20	0,00	0,01
1,30	0,00	0,01
1,40	0,00	0,01
1,50	0,00	0,01
1,60	0,00	0,01
1,70	0,00	0,01
1,80	-0,01	0,01
1,90	-0,01	0,01
2,00	0,00	0,01

#### Desplazamientos descendentes

Nominal	Corrección (mm)	Incertidumbre (k=2) (mm)
2,00	0,00	0,01
1,90	-0,01	0,01
1,80	-0,01	0,01
1,70	-0,01	0,01
1,60	0,00	0,01
1,50	-0,01	0,01
1,40	0,00	0,01
1,30	0,00	0,01
1,20	-0,01	0,01
1,19	-0,01	0,01
1,18	-0,01	0,01
1,17	-0,01	0,01
1,16	-0,01	0,01
1,15	-0,01	0,01
1,14	-0,01	0,01
1,13	-0,01	0,01
1,12	0,00	0,01
1,11	0,00	0,01
1,10	-0,01	0,01
1,09	-0,01	0,01
1,08	-0,01	0,01
1,07	-0,01	0,01
1,06	-0,01	0,01
1,05	-0,01	0,01
1,04	-0,01	0,01
1,03	0,00	0,01
1,02	-0,01	0,01
1,01	-0,01	0,01
1,00	-0,01	0,01

#### Rango calibración:

Una vuelta

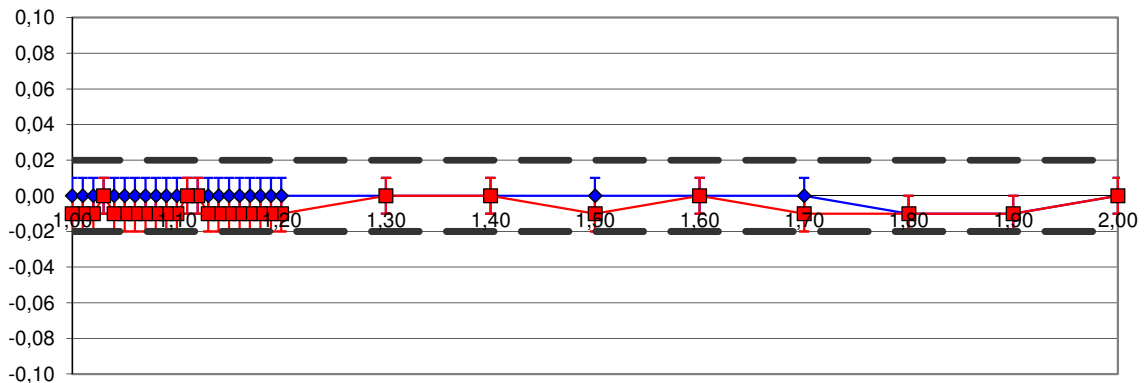
Revisado y aprobado por:

Dr. Ing. Aivaró Gutiérrez  
 Jefe de Departamento

**Gauge Block Data**  
**Mitutoyo**  
 Code N° 516-962-10  
 Type BM1-47D-0/PD  
 Serial N° 1103497  
 Grade: 0

Corrección global:	0 mm
Incertidumbre expandida global:	0,02 mm

Gráfico de correcciones



—●— Desp. Ascendentes    —■— Desp. Descendentes    — Global



Departamento de Ingeniería Geotécnica  
 Instituto de Estructuras y Transporte  
 Tel.: 2711 0524 - 2711 2643 Fax: 2711 2880  
 Facultad de Ingeniería - Universidad de la República



### Calibración de Comparador

Fecha:	20/12/2018
Hora:	09:45
Temp. (°C):	20°C ~

Id. LCCF:	C-7
Marca:	MITUTOYO
Modelo:	-
N° Serie:	NVG125

Rango:	50mm
Apreciación:	0,01 mm

#### Desplazamientos ascendentes

Nominal	Corrección (mm)	Incertidumbre (k=2) (mm)
1,00	0,00	0,01
2,00	0,00	0,01
3,00	-0,01	0,01
4,00	0,00	0,01
5,00	0,00	0,01
6,00	0,00	0,01
7,00	0,00	0,01
8,00	0,00	0,01
9,00	0,00	0,01
10,00	0,00	0,01

#### Desplazamientos descendentes

Nominal	Corrección (mm)	Incertidumbre (k=2) (mm)
10,00	0,00	0,01
9,00	0,00	0,01
8,00	0,00	0,01
7,00	0,00	0,01
6,00	0,00	0,01
5,00	0,00	0,01
4,00	0,00	0,01
3,00	-0,01	0,01
2,00	0,00	0,01
1,00	-0,01	0,01

#### Rango calibración:

10 vueltas

Revisado y aprobado por:

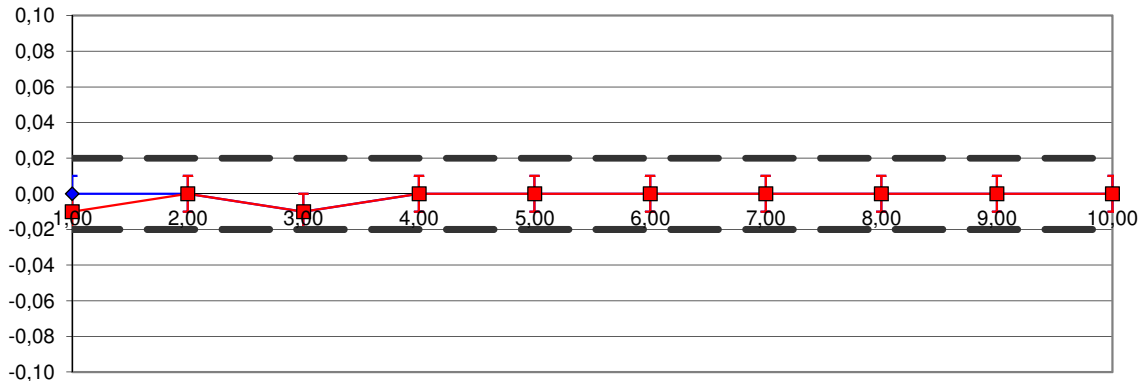
Dr. Ing. Álvaro Gutiérrez  
 Jefe de Departamento

#### Gauge Block Data

Mitutoyo  
 Code N° 516-962-10  
 Type BM1-47D-0/PD  
 Serial N° 1103497  
 Grade: 0

Corrección global:	0 mm
Incertidumbre expandida global:	0,02 mm

Gráfico de correcciones



◆ Desp. Ascendentes    ■ Desp. Descendentes    — Global



Departamento de Ingeniería Geotécnica  
 Instituto de Estructuras y Transporte  
 Tel.: 2711 0524 - 2711 2643 Fax: 2711 2880  
 Facultad de Ingeniería - Universidad de la República



### Calibración de Comparador

Fecha:	20/12/2018
Hora:	09:45
Temp. (°C):	20°C ~

Id. LCCF:	C-7
Marca:	MITUTOYO
Modelo:	-
N° Serie:	NVG125

Rango:	50mm
Apreciación:	0,01 mm

#### Desplazamientos ascendentes

Nominal	Corrección (mm)	Incertidumbre (k=2) (mm)
1,00	0,00	0,01
5,00	0,00	0,01
10,00	0,00	0,01
15,00	0,00	0,02
20,00	0,00	0,02
25,00	0,00	0,02
30,00	0,00	0,03
35,00	0,00	0,03
40,00	0,00	0,03
45,00	0,00	0,04
50,00	0,01	0,04

#### Desplazamientos descendentes

Nominal	Corrección (mm)	Incertidumbre (k=2) (mm)
50,00	0,01	0,04
45,00	0,00	0,04
40,00	0,00	0,03
35,00	0,00	0,03
30,00	0,00	0,03
25,00	0,00	0,02
20,00	0,00	0,02
15,00	0,00	0,02
10,00	0,00	0,01
5,00	0,00	0,01
1,00	-0,01	0,01

#### Rango calibración:

Rango completo

Revisado y aprobado por:

Dr. Ing. Álvaro Gutiérrez  
 Jefe de Departamento

#### Gauge Block Data Mitutoyo

Code N° 516-962-10  
 Type BM1-47D-0/PD  
 Serial N° 1103497  
 Grade: 0

Corrección global:	0 mm
Incertidumbre expandida global:	0,05 mm

