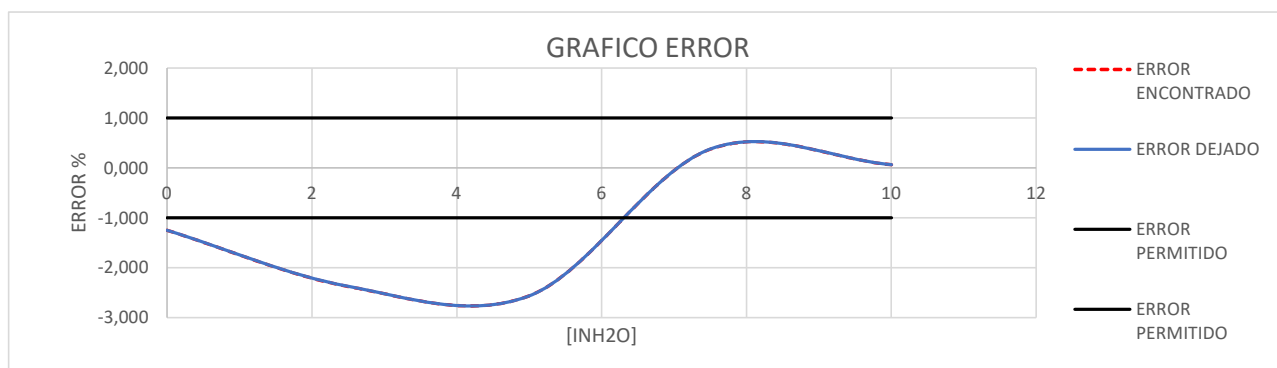


VERIFICACION DE PRESION			
SERVICIO :	VERIFICACION TERRENO	TAG :	PDT 40001
DESCRIPCIÓN :	Presion diferencial de filtro entrada unidad 1/A	FECHA:	09-12-2019
DESCRIPCION			
MARCA :	Tecsis	RANGO CALIBRADO :	0 / 10 [INH2O]
MODELO :	No se encontro	SALIDA :	LINEAL 4 - 20 [mA]
TIPO :	PRESION DIFERENCIAL	MONTAJE :	MONTAJE VERTICAL ESTANDAR
N/S :	141870	FLUIDO :	AIRE
ERROR PERMISIBLE :	-1 A 1 %		

INSTRUMENTO PATRÓN Y OBSERVACIÓN				
N° SERIE	TIPO	MARCA	MODELO	FECHA CALIBRACION
927945	Manometro dig. / 1 bar	SIKA	REF-P	08-02-2019
T1N5025	Calibrador . Proceso	YOKOGAWA	CA71	05-01-2019
No aplica	BBA. Neumatica 40 Bar	SIKA	Tipo P4	No aplica
No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica

VALORES PATRONES		CONDICIONES ENCONTRADAS			CONDICIONES DEJADAS		
% RANGO	VALOR PATRON [INH2O]	LECTURA MEDIDA [mA]	ERROR %	*VALOR TEORICO [INH2O]	LECTURA MEDIDA [mA]	ERROR %	*VALOR TEORICO [INH2O]
0	0	4,200	-1,250	0,125	4,200	-1,250	0,125
25	2,5	8,380	-2,375	2,738	8,380	-2,375	2,738
50	5	12,410	-2,563	5,256	12,410	-2,563	5,256
75	7,5	15,940	0,375	7,463	15,940	0,375	7,463
100	10	19,990	0,063	9,994	19,990	0,063	9,994

\* Es el valor teorico calculado en magnitud, de la lectura de corriente obtenida.



OBSERVACION
0

INSTRUMENTISTA : Fernando Barahona S.

APROBADO : Hugo Martinez J.

FIRMA



PAGINA

1.1

### VERIFICACION DE PRESION

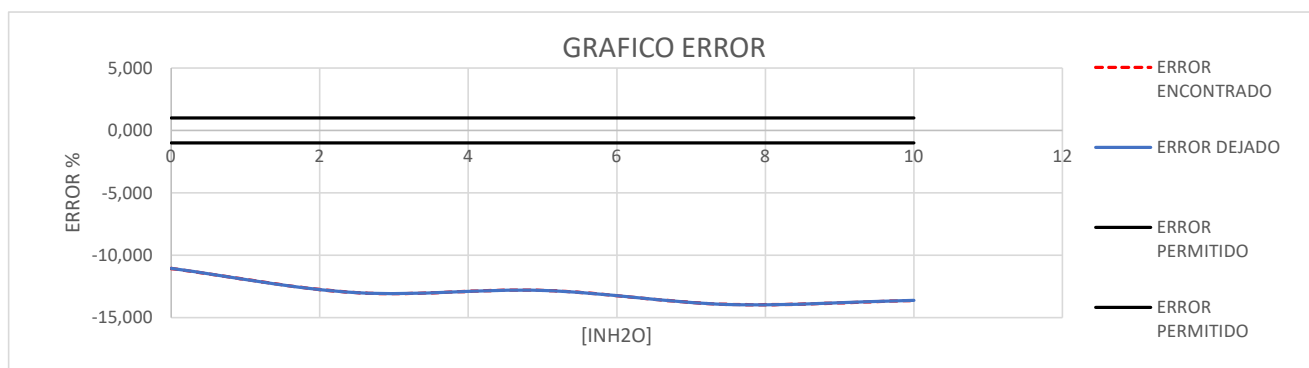
SERVICIO :	VERIFICACION TERRENO	TAG :	PDT 40001
DESCRIPCIÓN :	Presion diferencial de filtro entrada unidad 1/B	FECHA:	09-12-2019
DESCRIPCION			
MARCA :	Honeywell	RANGO CALIBRADO :	0 / 10 [INH2O]
MODELO :	pdw	SALIDA :	LINEAL 4 - 20 [mA]
TIPO :	PRESION DIFERENCIAL	MONTAJE :	MONTAJE VERTICAL ESTANDAR
N/S :	1196326	FLUIDO :	AIRE
ERROR PERMISIBLE :	-1 A 1 %		

### INSTRUMENTO PATRÓN Y OBSERVACIÓN

N° SERIE	TIPO	MARCA	MODELO	FECHA CALIBRACION
927945	Manometro dig. / 1 bar	SIKA	REF-P	08-02-2019
T1N5025	Calibrador . Proceso	YOKOGAWA	CA71	05-01-2019
No aplica	BBA. Neumatica 40 Bar	SIKA	Tipo P4	No aplica
No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica

VALORES PATRONES		CONDICIONES ENCONTRADAS			CONDICIONES DEJADAS		
% RANGO	VALOR PATRON [INH2O]	LECTURA MEDIDA [mA]	ERROR %	*VALOR TEORICO [INH2O]	LECTURA MEDIDA [mA]	ERROR %	*VALOR TEORICO [INH2O]
0	0	5,770	-11,063	1,106	5,770	-11,063	1,106
25	2,5	10,080	-13,000	3,800	10,080	-13,000	3,800
50	5	14,050	-12,813	6,281	14,050	-12,813	6,281
75	7,5	18,230	-13,938	8,894	18,230	-13,938	8,894
100	10	22,180	-13,625	11,363	22,180	-13,625	11,363

\* Es el valor teorico calculado en magnitud, de la lectura de corriente obtenida.



### OBSERVACION

0

INSTRUMENTISTA : Fernando Barahona S.

APROBADO : Hugo Martinez J.

FIRMA



PAGINA

1.2

DISTRIBUIDOR AUTORIZADO:

OMRON

SIKA

NOVUS

MIL-AM

INTEGRADOR:

Endress+Hauser

EH

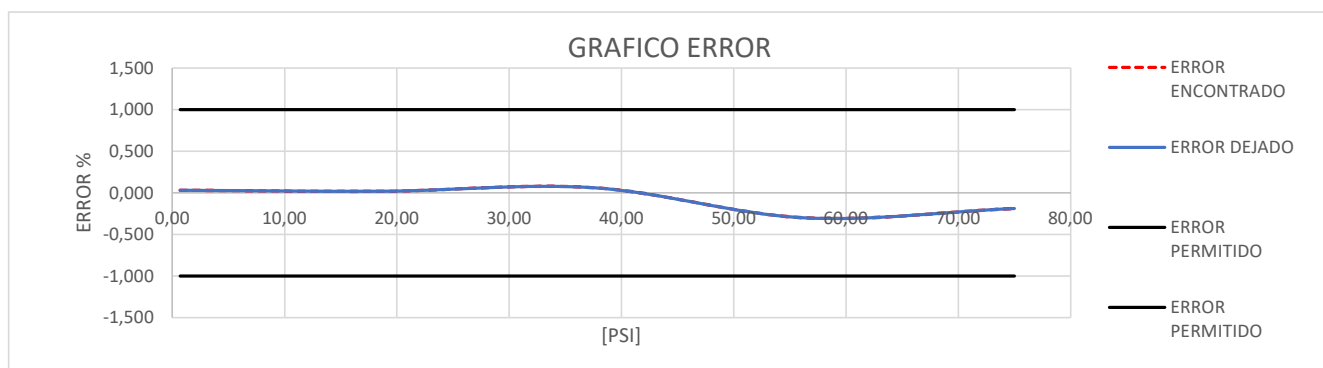
YASKAWA

VERIFICACION DE PRESION			
SERVICIO :	VERIFICACION TERRENO	TAG :	PT 008
DESCRIPCIÓN :	Exh. Gas disch Pr Unidad 1/A	FECHA:	09-12-2019
DESCRIPCION			
MARCA :	SENSOTEC	RANGO CALIBRADO :	0 / 75 [PSI]
MODELO :	811-FMA/CT112508	SALIDA :	LINEAL 4 - 20 [mA]
TIPO :	PRESION ABSOLUTA	MONTAJE :	MONTAJE ORIZONTAL ESTANDAR
N/S :	11227JV	FLUIDO :	AIRE
ERROR PERMISIBLE :	-1 A 1 %		

INSTRUMENTO PATRÓN Y OBSERVACIÓN				
N° SERIE	TIPO	MARCA	MODELO	FECHA CALIBRACION
927945	Manometro dig. / 1 bar	SIKA	REF-P	08-02-2019
923235	Manometro dig. / 40 bar	SIKA	REF-J	27-12-2018
T1N5025	Calibrador . Proceso	YOKOGAWA	CA71	05-01-2019
No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica

VALORES PATRONES		CONDICIONES ENCONTRADAS			CONDICIONES DEJADAS		
% RANGO	VALOR PATRON [PSI]	LECTURA MEDIDA [mA]	ERROR %	*VALOR TEORICO [PSI]	LECTURA MEDIDA [mA]	ERROR %	*VALOR TEORICO [PSI]
0	0,70	4,144	0,031	0,675	4,144	0,031	0,675
25	18,75	7,997	0,019	18,736	7,997	0,019	18,736
50	37,50	11,990	0,062	37,453	11,990	0,062	37,453
75	56,25	16,048	-0,300	56,475	16,048	-0,300	56,475
100	75,00	20,030	-0,188	75,141	20,030	-0,188	75,141

\* Es el valor teorico calculado en magnitud, de la lectura de corriente obtenida.



OBSERVACION
0

INSTRUMENTISTA : Fernando Barahona S.

APROBADO : Hugo Martinez J.

FIRMA



PAGINA

1.3

### VERIFICACION DE PRESION

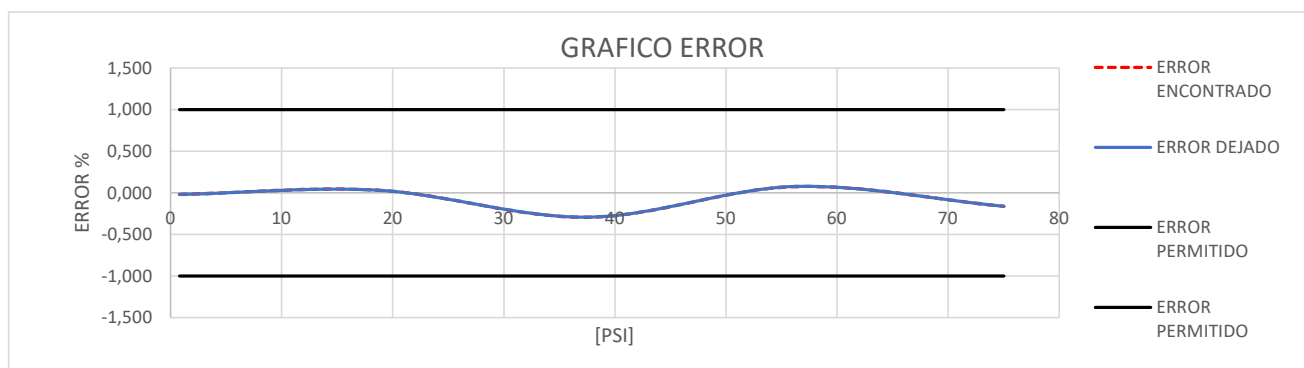
SERVICIO :	VERIFICACION TERRENO	TAG :	PT 008
DESCRIPCIÓN :	Exh. Gas disch Pr Unidad 1/B	FECHA:	09-12-2019
DESCRIPCION			
MARCA :	SENSOTEC	RANGO CALIBRADO :	0 / 75 [PSI]
MODELO :	811-FMA/CT112508	SALIDA :	LINEAL 4 - 20 [mA]
TIPO :	PRESION ABSOLUTA	MONTAJE :	MONTAJE ORIZONTAL ESTANDAR
N/S :	11007JV	FLUIDO :	AIRE
ERROR PERMISIBLE :	-1 A 1 %		

### INSTRUMENTO PATRÓN Y OBSERVACIÓN

N° SERIE	TIPO	MARCA	MODELO	FECHA CALIBRACION
927945	Manometro dig. / 1 bar	SIKA	REF-P	08-02-2019
923235	Manometro dig. / 40 bar	SIKA	REF-J	27-12-2018
T1N5025	Calibrador . Proceso	YOKOGAWA	CA71	05-01-2019
No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica

VALORES PATRONES		CONDICIONES ENCONTRADAS			CONDICIONES DEJADAS		
% RANGO	VALOR PATRON [PSI]	LECTURA MEDIDA [mA]	ERROR %	*VALOR TEORICO [PSI]	LECTURA MEDIDA [mA]	ERROR %	*VALOR TEORICO [PSI]
0	1	4,177	-0,019	0,830	4,177	-0,019	0,830
25	18,75	7,995	0,031	18,727	7,995	0,031	18,727
50	37,5	12,047	-0,294	37,720	12,047	-0,294	37,720
75	56,25	15,988	0,075	56,194	15,988	0,075	56,194
100	75	20,026	-0,162	75,122	20,026	-0,162	75,122

\* Es el valor teorico calculado en magnitud, de la lectura de corriente obtenida.



### OBSERVACION

0

INSTRUMENTISTA : Fernando Barahona S.

APROBADO : Hugo Martinez J.

FIRMA



PAGINA

1.4

DISTRIBUIDOR AUTORIZADO:

OMRON

SIKA

NOVUS

MIL-AM

INTEGRADOR:

Endress+Hauser

EH

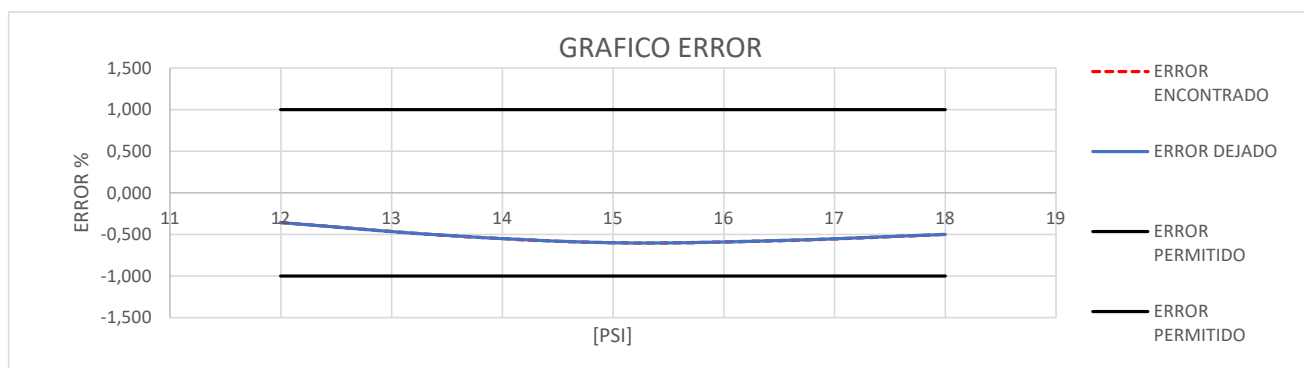
YASKAWA

VERIFICACION DE PRESION			
SERVICIO :	VERIFICACION TERRENO	TAG :	PT 006
DESCRIPCIÓN :	Comp inlet pressure unidad 1/A	FECHA:	09-12-2019
DESCRIPCION			
MARCA :	SENSOTEC	RANGO CALIBRADO :	12 / 18 [PSI]
MODELO :	811-fma/1535-16-01	SALIDA :	LINEAL 4 - 20 [mA]
TIPO :	PRESION ABSOLUTA	MONTAJE :	MONTAJE ORIZONTAL ESTANDAR
N/S :	771007	FLUIDO :	AIRE
ERROR PERMISIBLE :	-1 A 1 %		

INSTRUMENTO PATRÓN Y OBSERVACIÓN				
N° SERIE	TIPO	MARCA	MODELO	FECHA CALIBRACION
927945	Manometro dig. / 1 bar	SIKA	REF-P	08-02-2019
T1N5025	Calibrador . Proceso	YOKOGAWA	CA71	05-01-2019
No aplica	BBA. Neumatica 40 Bar	SIKA	Tipo P4	No aplica
No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica

VALORES PATRONES		CONDICIONES ENCONTRADAS			CONDICIONES DEJADAS		
% RANGO	VALOR PATRON [PSI]	LECTURA MEDIDA [mA]	ERROR %	*VALOR TEORICO [PSI]	LECTURA MEDIDA [mA]	ERROR %	*VALOR TEORICO [PSI]
0	12	4,057	-0,356	12,021	4,057	-0,356	12,021
25	13,5	8,082	-0,513	13,531	8,082	-0,513	13,531
50	15	12,096	-0,600	15,036	12,096	-0,600	15,036
75	16,5	16,092	-0,575	16,535	16,092	-0,575	16,535
100	18	20,080	-0,500	18,030	20,080	-0,500	18,030

\* Es el valor teorico calculado en magnitud, de la lectura de corriente obtenida.



OBSERVACION
0

INSTRUMENTISTA : Fernando Barahona S.

APROBADO : Hugo Martinez J.

FIRMA



PAGINA

1.5

## VERIFICACION DE PRESION

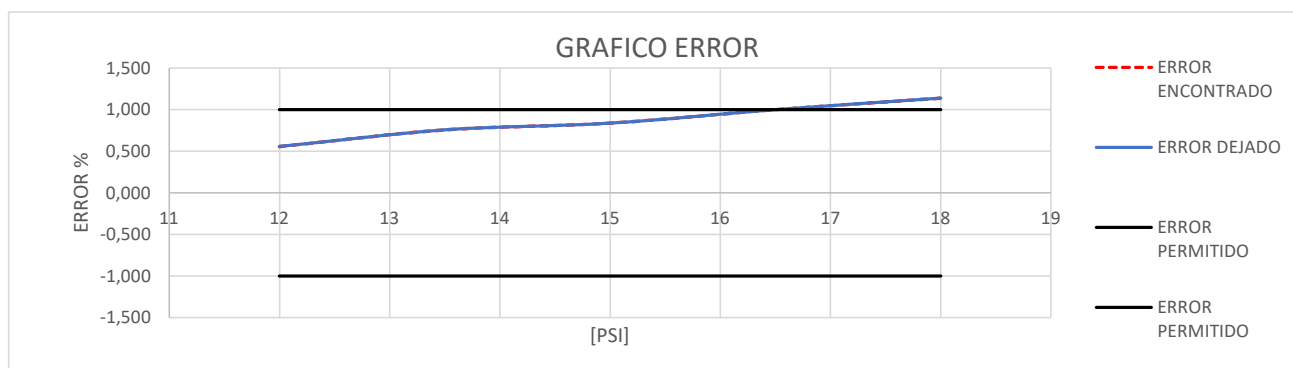
SERVICIO :	TAG :	PT 006
DESCRIPCIÓN :	Comp inlet pressure unidad 1/B	FECHA: 09-12-2019
DESCRIPCION		
MARCA :	SENSOTEC	RANGO CALIBRADO : 12 / 18 [PSI]
MODELO :	811-fma/1535-16-01	SALIDA : LINEAL 4 - 20 [mA]
TIPO :	PRESION ABSOLUTA	MONTAJE : MONTAJE ORIZONTAL ESTANDAR
N/S :	785027	FLUIDO : AIRE
ERROR PERMISIBLE :	-1 A 1 %	

## INSTRUMENTO PATRÓN Y OBSERVACIÓN

N° SERIE	TIPO	MARCA	MODELO	FECHA CALIBRACION
927945	Manometro dig. / 1 bar	SIKA	REF-P	08-02-2019
T1N5025	Calibrador . Proceso	YOKOGAWA	CA71	05-01-2019
No aplica	BBA. Neumatica 40 Bar	SIKA	Tipo P4	No aplica
No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica

VALORES PATRONES		CONDICIONES ENCONTRADAS			CONDICIONES DEJADAS		
% RANGO	VALOR PATRON [PSI]	LECTURA MEDIDA [mA]	ERROR %	*VALOR TEORICO [PSI]	LECTURA MEDIDA [mA]	ERROR %	*VALOR TEORICO [PSI]
0	12	3,911	0,556	11,967	3,911	0,556	11,967
25	13,5	7,879	0,756	13,455	7,879	0,756	13,455
50	15	11,866	0,838	14,950	11,866	0,838	14,950
75	16,5	15,840	1,000	16,440	15,840	1,000	16,440
100	18	19,818	1,137	17,932	19,818	1,137	17,932

\* Es el valor teorico calculado en magnitud, de la lectura de corriente obtenida.



## OBSERVACION

0

INSTRUMENTISTA : Fernando Barahona S.

APROBADO : Hugo Martinez J.

FIRMA



PAGINA

1.6

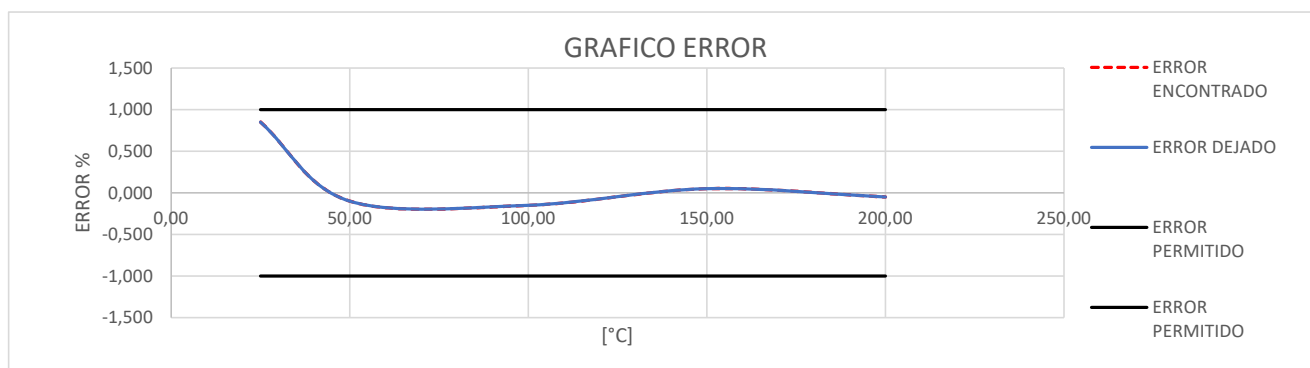
### VERIFICACION DE TEMPERATURA

SERVICIO :	VERIFICACION TERRENO	TAG :	TE1502
DESCRIPCIÓN :	Exhaust Enclosure Temp. Unidad 1/A	FECHA:	09-12-2019
DESCRIPCION			
MARCA :	NO APLICA	RANGO CALIBRADO :	0 / 200 [°C]
MODELO :	NO APLICA	SALIDA :	RTD (RESISTENCIA)
TIPO :	TIPO RTD	MONTAJE :	MONTAJE ORIZONTAL ESTANDAR
N/S :	NO APLICA	FLUIDO :	AIRE
ERROR PERMISIBLE :	-1 A 1 %		

### INSTRUMENTO PATRÓN Y OBSERVACIÓN

N° SERIE	TIPO	MARCA	MODELO	FECHA CALIBRACION
1703517	Horno pozo seco	SIKA	TP38650	10-01-2019
T1N5025	Calibrador . Proceso	YOKOGAWA	CA71	05-01-2019
No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica
No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica

VALORES PATRONES		CONDICIONES ENCONTRADAS		CONDICIONES DEJADAS	
N° MUESTRA	VALOR PATRON [°C]	LECTURA MEDIDA [°C]	ERROR %	LECTURA MEDIDA [°C]	ERROR %
1	25,00	26,700	0,850	26,700	0,850
2	50,00	49,800	-0,100	49,800	-0,100
3	100,00	99,700	-0,150	99,700	-0,150
4	150,00	150,100	0,050	150,100	0,050
5	200,00	199,900	-0,050	199,900	-0,050



### OBSERVACION

0

INSTRUMENTISTA : Fernando Barahona S.

APROBADO : Hugo Martinez J.

FIRMA

PAGINA

1.7

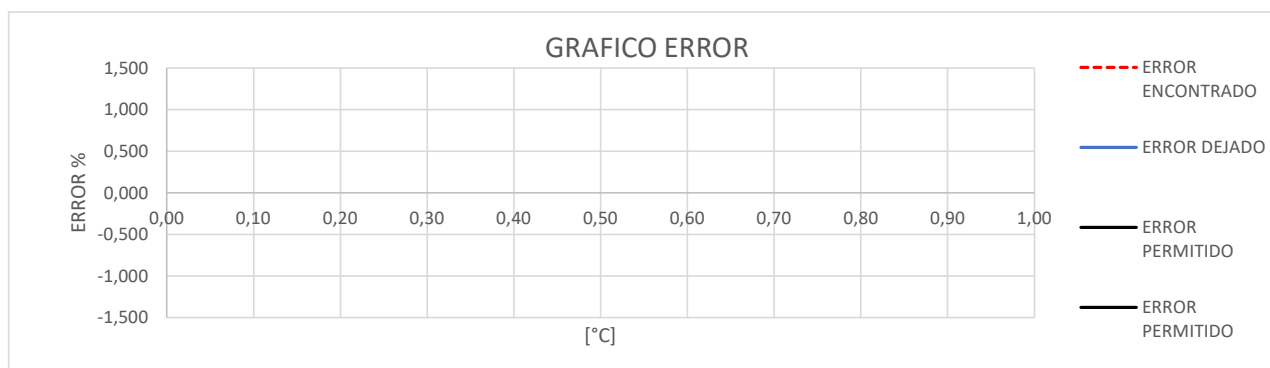
## VERIFICACION DE TEMPERATURA

SERVICIO :	VERIFICACION TERRENO	TAG :	TE1502
DESCRIPCIÓN :	Exhaust Enclosure Temp. Unidad 1/B	FECHA:	09-12-2019
DESCRIPCION			
MARCA :	NO APLICA	RANGO CALIBRADO :	0 / 200 [°C]
MODELO :	NO APLICA	SALIDA :	RTD (RESISTENCIA)
TIPO :	TIPO RTD	MONTAJE :	MONTAJE ORIZONTAL ESTANDAR
N/S :	NO APLICA	FLUIDO :	AIRE
ERROR PERMISIBLE :	-1 A 1 %		

## INSTRUMENTO PATRÓN Y OBSERVACIÓN

N° SERIE	TIPO	MARCA	MODELO	FECHA CALIBRACION
1703517	Horno pozo seco	SIKA	TP38650	10-01-2019
T1N5025	Calibrador . Proceso	YOKOGAWA	CA71	05-01-2019
No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica
No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica

VALORES PATRONES		CONDICIONES ENCONTRADAS		CONDICIONES DEJADAS	
N° MUESTRA	VALOR PATRON [°C]	LECTURA MEDIDA [°C]	ERROR %	LECTURA MEDIDA [°C]	ERROR %
1	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
2	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
3	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
4	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
5	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000



## OBSERVACION

No se pudo sacar el instrumento por motivo del montaje. Ver informe anomalías.

INSTRUMENTISTA : Fernando Barahona S.

APROBADO : Hugo Martinez J.

FIRMA

PAGINA

1.8



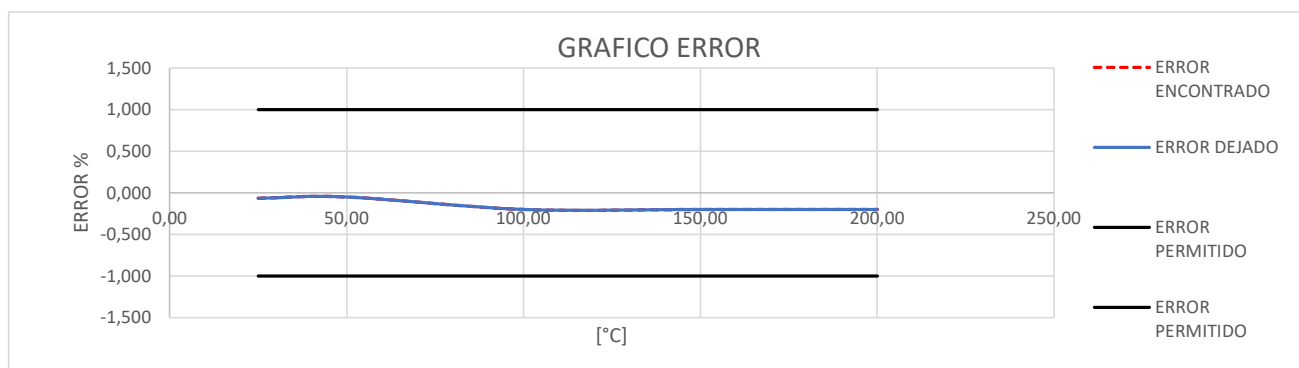
### VERIFICACION DE TEMPERATURA

SERVICIO :	TAG :	TE010
DESCRIPCIÓN :	Comp. Inlet Temp. Unidad 1/A	FECHA: 09-12-2019
DESCRIPCION		
MARCA :	NO APLICA	RANGO CALIBRADO : 0 / 200 [°C]
MODELO :	NO APLICA	SALIDA : RTD (RESISTENCIA)
TIPO :	TIPO RTD	MONTAJE : MONTAJE ORIZONTAL ESTANDAR
N/S :	NO APLICA	FLUIDO : AIRE
ERROR PERMISIBLE :	-1 A 1 %	

### INSTRUMENTO PATRÓN Y OBSERVACIÓN

N° SERIE	TIPO	MARCA	MODELO	FECHA CALIBRACION
1703517	Horno pozo seco	SIKA	TP38650	10-01-2019
T1N5025	Calibrador . Proceso	YOKOGAWA	CA71	05-01-2019
No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica
No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica

VALORES PATRONES		CONDICIONES ENCONTRADAS		CONDICIONES DEJADAS	
N° MUESTRA	VALOR PATRON [°C]	LECTURA MEDIDA [°C]	ERROR %	LECTURA MEDIDA [°C]	ERROR %
1	25,03	24,900	-0,065	24,900	-0,065
2	50,00	49,900	-0,050	49,900	-0,050
3	100,00	99,600	-0,200	99,600	-0,200
4	150,00	149,600	-0,200	149,600	-0,200
5	200,00	199,600	-0,200	199,600	-0,200



### OBSERVACION

0

INSTRUMENTISTA : Fernando Barahona S.

APROBADO : Hugo Martinez J.

FIRMA

PAGINA

1.9

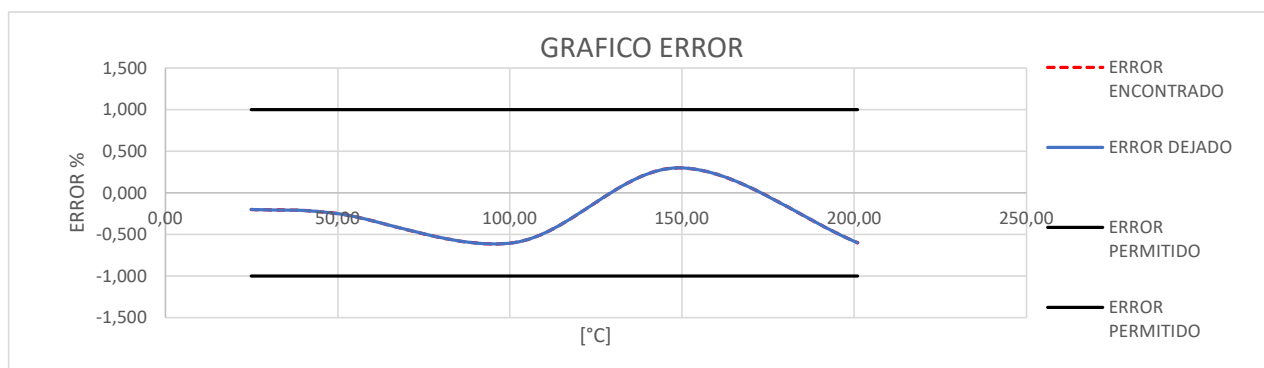
### VERIFICACION DE TEMPERATURA

SERVICIO :	VERIFICACION TERRENO	TAG :	TE010
DESCRIPCIÓN :	Comp. Inlet Temp. Unidad 1/B	FECHA:	09-12-2019
DESCRIPCION			
MARCA :	NO APLICA	RANGO CALIBRADO :	0 / 200 [°C]
MODELO :	NO APLICA	SALIDA :	RTD (RESISTENCIA)
TIPO :	TIPO RTD	MONTAJE :	MONTAJE ORIZONTAL ESTANDAR
N/S :	NO APLICA	FLUIDO :	AIRE
ERROR PERMISIBLE :	-1 A 1 %		

### INSTRUMENTO PATRÓN Y OBSERVACIÓN

N° SERIE	TIPO	MARCA	MODELO	FECHA CALIBRACION
1703517	Horno pozo seco	SIKA	TP38650	10-01-2019
T1N5025	Calibrador . Proceso	YOKOGAWA	CA71	05-01-2019
No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica
No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica

VALORES PATRONES		CONDICIONES ENCONTRADAS		CONDICIONES DEJADAS	
N° MUESTRA	VALOR PATRON [°C]	LECTURA MEDIDA [°C]	ERROR %	LECTURA MEDIDA [°C]	ERROR %
1	24,90	24,500	-0,200	24,500	-0,200
2	50,00	49,500	-0,250	49,500	-0,250
3	101,00	99,800	-0,600	99,800	-0,600
4	149,00	149,600	0,300	149,600	0,300
5	201,00	199,800	-0,600	199,800	-0,600



### OBSERVACION

0

INSTRUMENTISTA : Fernando Barahona S.

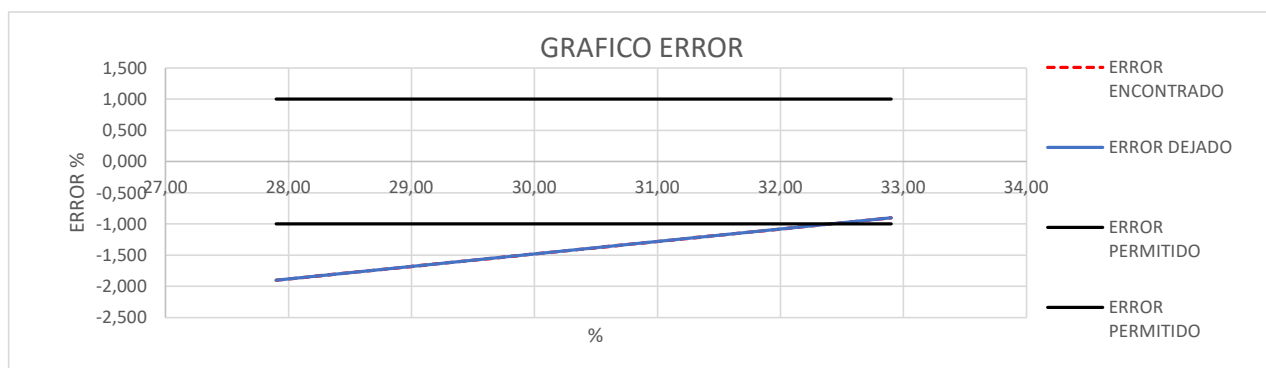
APROBADO : Hugo Martinez J.

FIRMA

PAGINA

1.10

VERIFICACION DE HUMEDAD					
SERVICIO : VERIFICACION TERRENO			TAG : 0		
DESCRIPCIÓN : VERIFICACION DE HUMEDAD UNIDAD 1					FECHA: 10-12-2019
DESCRIPCION					
MARCA : NO APLICA			RANGO CALIBRADO : 0 / 100 %		
MODELO : NO APLICA			SALIDA : NO APLICA		
TIPO : HUMEDAD RELATIVA			MONTAJE : MONTAJE ORIZONTAL ESTANDAR		
N/S : NO APLICA			FLUIDO : AIRE		
ERROR PERMISIBLE : -1 A 1 %					
INSTRUMENTO PATRÓN Y OBSERVACIÓN					
N° SERIE	TIPO	MARCA	MODELO	FECHA CALIBRACION	
Q942575	HIGROMETRO	PCE	PCE-Thb	01-08-2018	
No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	
No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	
No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	
VALORES PATRONES		CONDICIONES ENCONTRADAS		CONDICIONES DEJADAS	
N° MUESTRA	VALOR PATRON %	LECTURA MEDIDA %	ERROR %	LECTURA MEDIDA %	ERROR %
1	27,90	26,000	-1,900	26,000	-1,900
2	32,90	32,000	-0,900	32,000	-0,900



OBSERVACION
0

INSTRUMENTISTA : Fernando Barahona S.

APROBADO : Hugo Martinez J.

FIRMA

PAGINA

1.11