

VERIFICACION DE PRESION

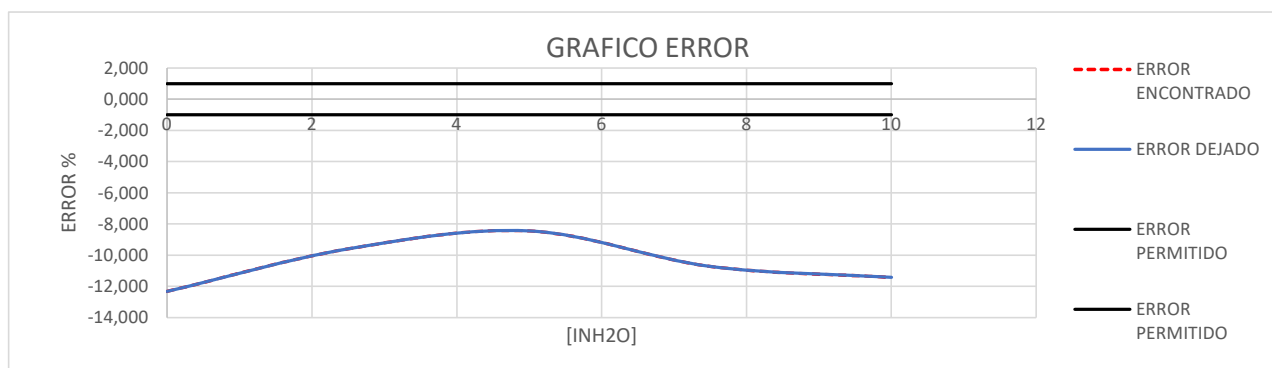
SERVICIO :	VERIFICACION TERRENO	TAG :	PDT 40001
DESCRIPCIÓN :	Presion diferencial de filtro entrada unidad 3/A	FECHA:	11-12-2019
DESCRIPCION			
MARCA :	Honeywell	RANGO CALIBRADO :	0 / 10 [INH2O]
MODELO :	CT117915-2/J688-01	SALIDA :	LINEAL 4 - 20 [mA]
TIPO :	PRESION DIFERENCIAL	MONTAJE :	MONTAJE VERTICAL ESTANDAR
N/S :	No aplica	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	5,971	-12,319	1,232	5,971	-12,319	1,232
25	2,5	9,535	-9,594	3,459	9,535	-9,594	3,459
50	5	13,351	-8,444	5,844	13,351	-8,444	5,844
75	7,5	17,715	-10,719	8,572	17,715	-10,719	8,572
100	10	21,828	-11,425	11,143	21,828	-11,425	11,143

* 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

3.1

VERIFICACION DE PRESION

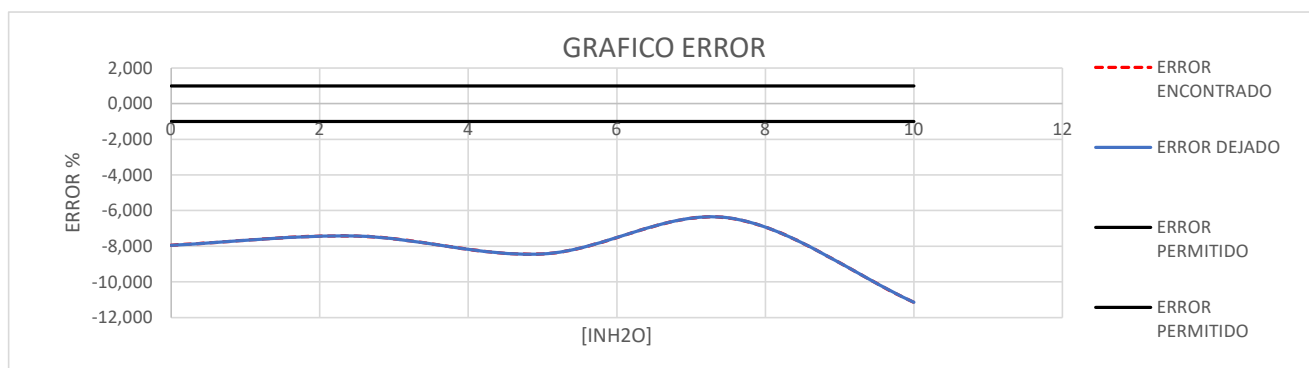
SERVICIO :	VERIFICACION TERRENO	TAG :	PDT 40001
DESCRIPCIÓN :	Presion diferencial de filtro entrada unidad 3/B	FECHA:	11-12-2019
DESCRIPCION			
MARCA :	Honeywell	RANGO CALIBRADO :	0 / 10 [INH2O]
MODELO :	CT117915-2/J688-01	SALIDA :	LINEAL 4 - 20 [mA]
TIPO :	PRESION DIFERENCIAL	MONTAJE :	MONTAJE VERTICAL ESTANDAR
N/S :	1145653	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	5,270	-7,938	0,794	5,270	-7,938	0,794
25	2,5	9,188	-7,425	3,243	9,188	-7,425	3,243
50	5	13,348	-8,425	5,843	13,348	-8,425	5,843
75	7,5	17,025	-6,406	8,141	17,025	-6,406	8,141
100	10	21,783	-11,144	11,114	21,783	-11,144	11,114

* 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

3.2

VERIFICACION DE PRESION

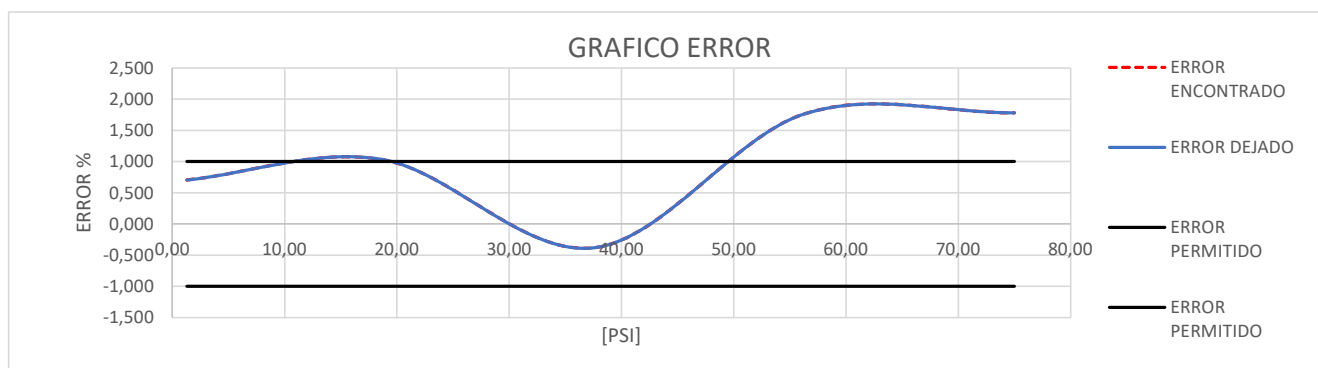
SERVICIO :	VERIFICACION TERRENO	TAG :	PT 008
DESCRIPCIÓN :	Exh. Gas disch Pr Unidad 3/A	FECHA:	11-12-2019
DESCRIPCION			
MARCA :	SENSOTEC	RANGO CALIBRADO :	0 / 75 [PSI]
MODELO :	811-FMA/CT112508	SALIDA :	LINEAL 4 - 20 [mA]
TIPO :	PRESION ABSOLUTA	MONTAJE :	MONTAJE ORIZONTAL ESTANDAR
N/S :	1154961	FLUIDO :	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	1,30	4,164	0,706	0,769	4,164	0,706	0,769
25	18,75	7,835	1,031	17,977	7,835	1,031	17,977
50	37,50	12,061	-0,381	37,786	12,061	-0,381	37,786
75	56,25	15,718	1,763	54,928	15,718	1,763	54,928
100	75,00	19,715	1,781	73,664	19,715	1,781	73,664

* 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

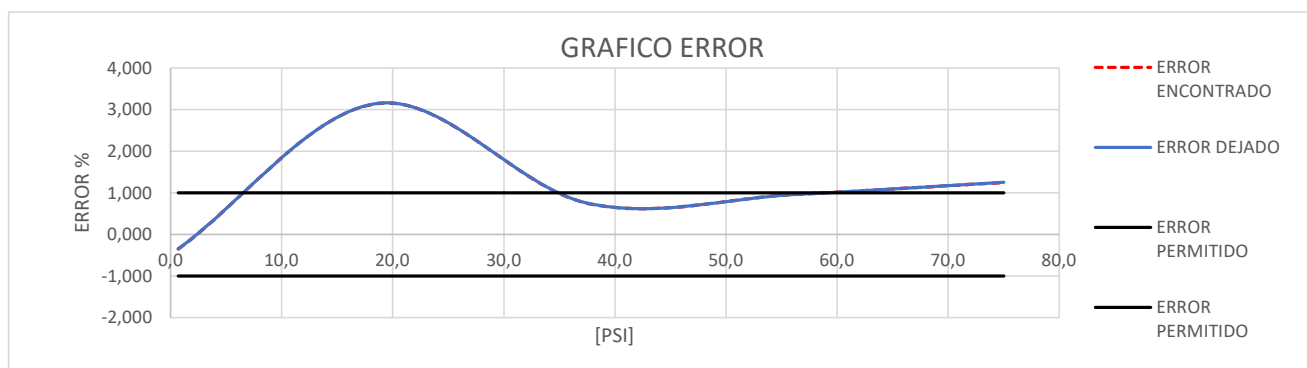
3.3

VERIFICACION DE PRESION			
SERVICIO :	VERIFICACION TERRENO	TAG :	PT 008
DESCRIPCIÓN :	Exh. Gas disch Pr Unidad 3/B	FECHA:	11-12-2019
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 :	1154905	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	0,7	4,205	-0,350	0,961	4,205	-0,350	0,961
25	18,8	7,496	3,150	16,388	7,496	3,150	16,388
50	37,5	11,880	0,750	36,938	11,880	0,750	36,938
75	56,3	15,846	0,962	55,528	15,846	0,962	55,528
100	75,0	19,800	1,250	74,063	19,800	1,250	74,063

* 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

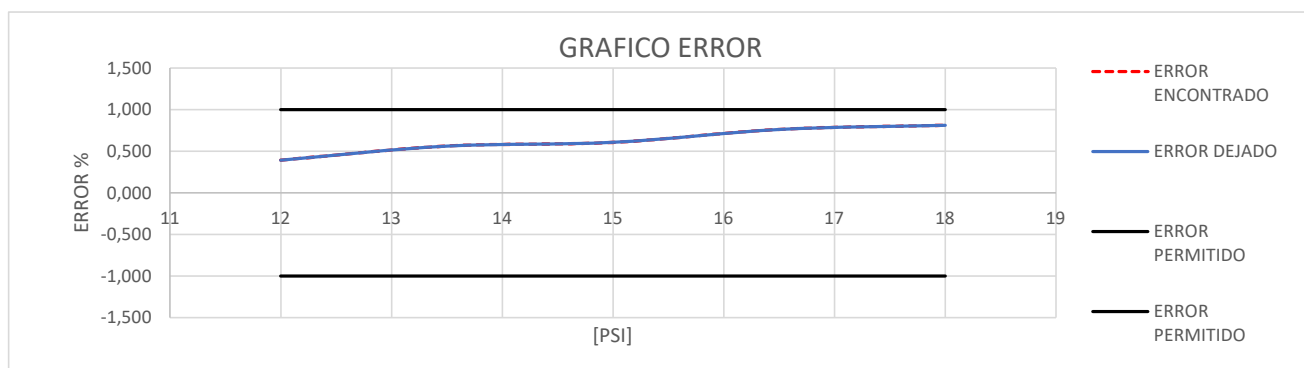
3.4

VERIFICACION DE PRESION			
SERVICIO :	VERIFICACION TERRENO	TAG :	PT 006
DESCRIPCIÓN :	Comp inlet pressure unidad 3/A	FECHA:	11-12-2019
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 :	1159969	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	3,937	0,394	11,976	3,937	0,394	11,976
25	13,5	7,910	0,562	13,466	7,910	0,562	13,466
50	15	11,903	0,606	14,964	11,903	0,606	14,964
75	16,5	15,878	0,762	16,454	15,878	0,762	16,454
100	18	19,870	0,812	17,951	19,870	0,812	17,951

* 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

3.5

VERIFICACION DE PRESION

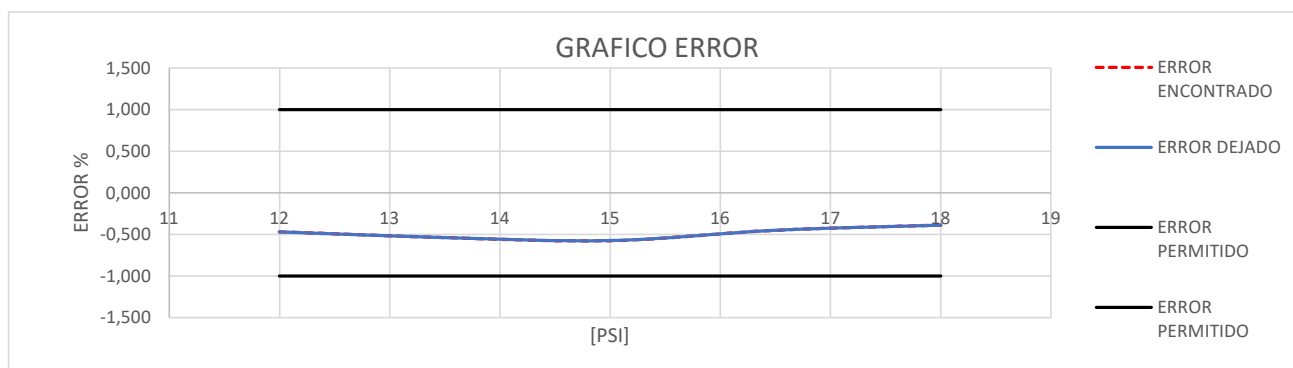
SERVICIO :	TAG :	PT 006
DESCRIPCIÓN :	Comp inlet pressure unidad 3/B	FECHA: 11-12-2019
DESCRIPCION		
MARCA :	SENSOTEC	RANGO CALIBRADO : 12 / 18 [PSI]
MODELO :	811-fma/1535-16-01	SALIDA : LINEAL 4 - 20 [mA]
TIPO :	PRESION ABSOLUTA	MONTAJE : MONTAJE ORIZONTAL ESTANDAR
N/S :	1176441	FLUIDO : AIRE
ERROR 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	4,075	-0,469	12,028	4,075	-0,469	12,028
25	13,5	8,086	-0,538	13,532	8,086	-0,538	13,532
50	15	12,092	-0,575	15,035	12,092	-0,575	15,035
75	16,5	16,072	-0,450	16,527	16,072	-0,450	16,527
100	18	20,062	-0,388	18,023	20,062	-0,388	18,023

* 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

3.6

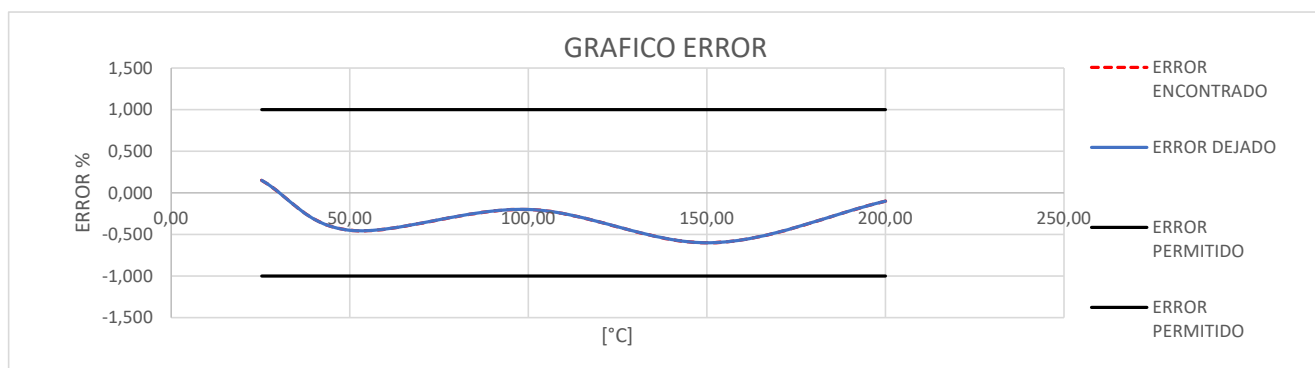
VERIFICACION DE TEMPERATURA

SERVICIO :	VERIFICACION TERRENO	TAG :	TE1502
DESCRIPCIÓN :	Exhaust Enclosure Temp. Unidad 3/A	FECHA:	10-12-2019
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	25,30	25,600	0,150	25,600	0,150
2	50,00	49,100	-0,450	49,100	-0,450
3	100,00	99,600	-0,200	99,600	-0,200
4	151,00	149,800	-0,600	149,800	-0,600
5	200,00	199,800	-0,100	199,800	-0,100



OBSERVACION

0

INSTRUMENTISTA : Fernando Barahona S.

APROBADO : Hugo Martinez J.

FIRMA

PAGINA

3.7

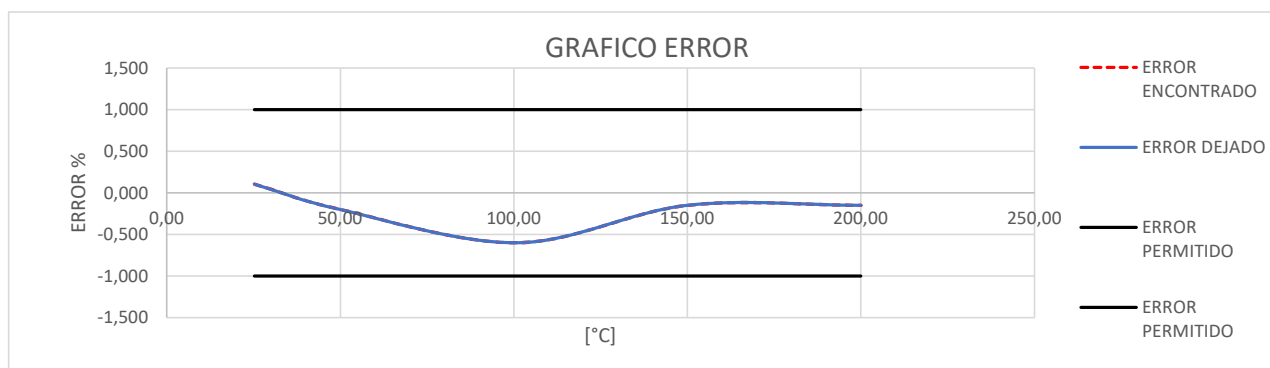
VERIFICACION DE TEMPERATURA

SERVICIO :	VERIFICACION TERRENO	TAG :	TE1502
DESCRIPCIÓN :	Exhaust Enclosure Temp. Unidad 3/B	FECHA:	10-12-2019
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	25,29	25,500	0,105	25,500	0,105
2	50,00	49,600	-0,200	49,600	-0,200
3	101,00	99,800	-0,600	99,800	-0,600
4	150,00	149,700	-0,150	149,700	-0,150
5	200,00	199,700	-0,150	199,700	-0,150



OBSERVACION

0

INSTRUMENTISTA : Fernando Barahona S.

APROBADO : Hugo Martinez J.

FIRMA

PAGINA

3.8

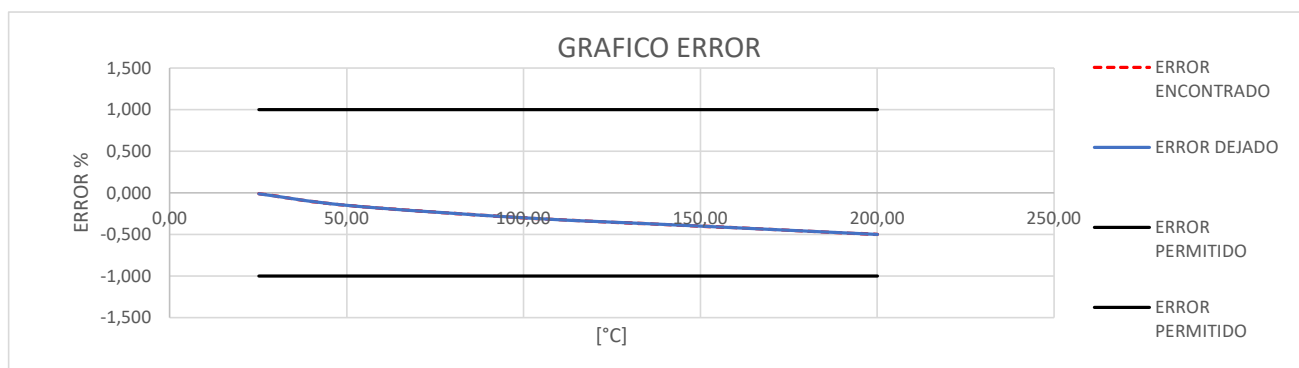
VERIFICACION DE TEMPERATURA

SERVICIO :	TAG :	TE010
DESCRIPCIÓN :	Comp. Inlet Temp. 3/A	FECHA: 10-12-2019
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	25,22	25,200	-0,010	25,200	-0,010
2	50,00	49,700	-0,150	49,700	-0,150
3	100,00	99,400	-0,300	99,400	-0,300
4	150,00	149,200	-0,400	149,200	-0,400
5	200,00	199,000	-0,500	199,000	-0,500



OBSERVACION

0

INSTRUMENTISTA : Fernando Barahona S.

APROBADO : Hugo Martinez J.

FIRMA

PAGINA

3.9

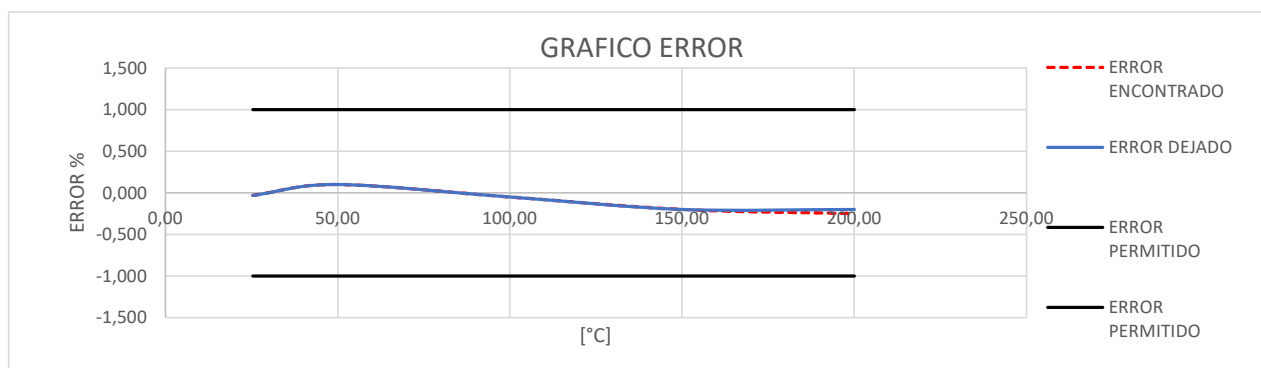
VERIFICACION DE TEMPERATURA

SERVICIO :	VERIFICACION TERRENO	TAG :	TE010
DESCRIPCIÓN :	Comp. Inlet Temp. 3/B	FECHA:	10-12-2019
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	25,36	25,300	-0,030	25,300	-0,030
2	50,00	50,200	0,100	50,200	0,100
3	100,00	99,900	-0,050	99,900	-0,050
4	150,00	149,600	-0,200	149,600	-0,200
5	200,00	199,500	-0,250	199,600	-0,200



OBSERVACION

0

INSTRUMENTISTA : Fernando Barahona S.

APROBADO : Hugo Martinez J.

FIRMA

PAGINA

3.10

DISTRIBUIDOR AUTORIZADO:

OMRON

SIKA

NOVUS

MIL-AM

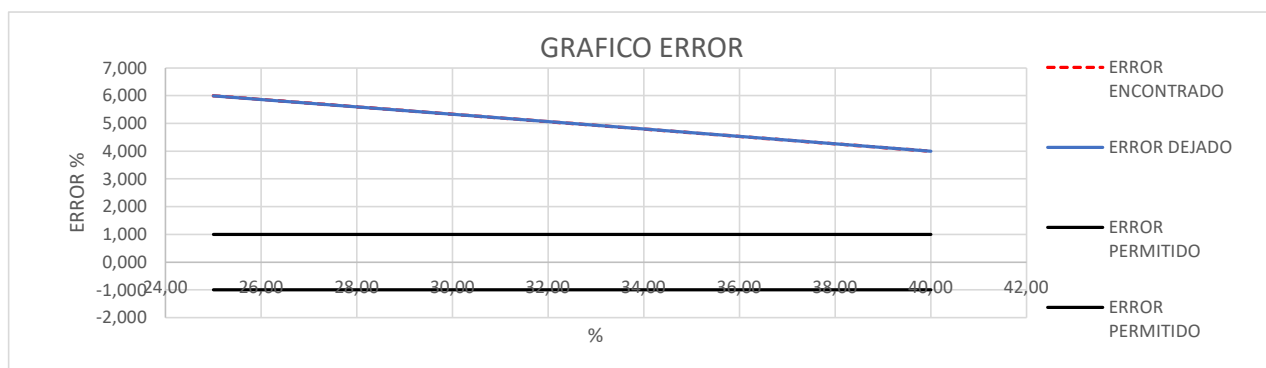
INTEGRADOR:

Endress+Hauser

EH

YASKAWA

VERIFICACION DE HUMEDAD					
SERVICIO : VERIFICACION TERRENO			TAG : 0		
DESCRIPCIÓN : VERIFICACION DE HUMEDAD UNIDAD3					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	25,00	31,000	6,000	31,000	6,000
2	40,00	44,000	4,000	44,000	4,000



OBSERVACION
0

INSTRUMENTISTA : Fernando Barahona S.

APROBADO : Hugo Martinez J.

FIRMA

PAGINA

3.11