

VERIFICACION DE PRESION

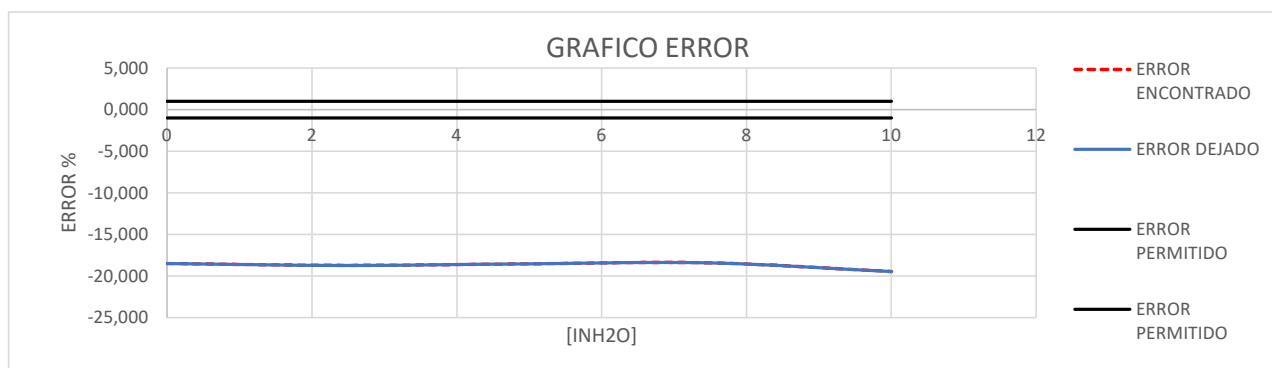
SERVICIO :	VERIFICACION TERRENO	TAG :	PDT 40001
DESCRIPCIÓN :	Presion diferencial de filtro entrada unidad 2/A	FECHA:	10-12-2019
DESCRIPCION			
MARCA :	SENSOTEC	RANGO CALIBRADO :	0 / 10 [INH2O]
MODELO :	CT117915-2/J688-01	SALIDA :	LINEAL 4 - 20 [mA]
TIPO :	PRESION DIFERENCIAL	MONTAJE :	MONTAJE VERTICAL ESTANDAR
N/S :	060-J688-01	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	6,959	-18,494	1,849	6,959	-18,494	1,849
25	2,5	10,995	-18,719	4,372	10,995	-18,719	4,372
50	5	14,965	-18,531	6,853	14,965	-18,531	6,853
75	7,5	18,946	-18,413	9,341	18,946	-18,413	9,341
100	10	23,113	-19,456	11,946	23,113	-19,456	11,946

* 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

2.1

VERIFICACION DE PRESION

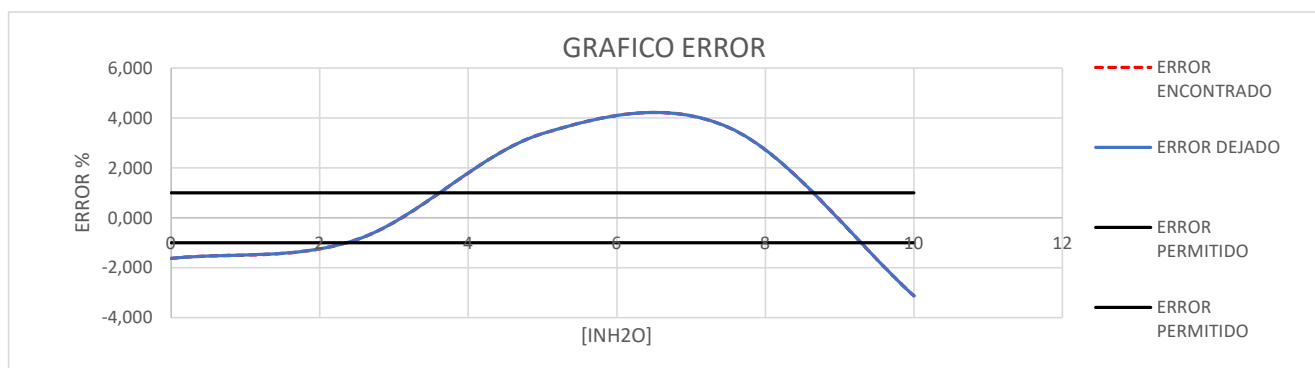
SERVICIO :	VERIFICACION TERRENO	TAG :	PDT 40001
DESCRIPCIÓN :	Presion diferencial de filtro entrada unidad 2/B	FECHA:	10-12-2019
DESCRIPCION			
MARCA :	Honeywell	RANGO CALIBRADO :	0 / 10 [INH2O]
MODELO :	CT117915-2/J688-01	SALIDA :	LINEAL 4 - 20 [mA]
TIPO :	PRESION DIFERENCIAL	MONTAJE :	MONTAJE VERTICAL ESTANDAR
N/S :	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	4,260	-1,625	0,163	4,260	-1,625	0,163
25	2,5	8,140	-0,875	2,588	8,140	-0,875	2,588
50	5	11,460	3,375	4,663	11,460	3,375	4,663
75	7,5	15,420	3,625	7,138	15,420	3,625	7,138
100	10	20,500	-3,125	10,313	20,500	-3,125	10,313

* 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

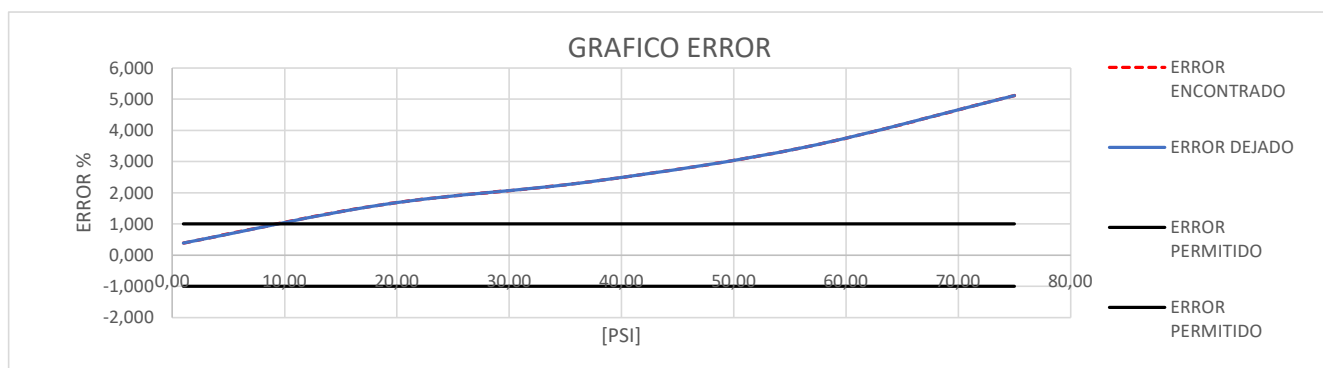
2.2

VERIFICACION DE PRESION			
SERVICIO :	VERIFICACION TERRENO	TAG :	PT 008
DESCRIPCIÓN :	Exh. Gas disch Pr Unidad 2/A	FECHA:	10-12-2019
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 :	1083592	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	1,00	4,150	0,394	0,703	4,150	0,394	0,703
25	18,75	7,740	1,625	17,531	7,740	1,625	17,531
50	37,50	11,621	2,369	35,723	11,621	2,369	35,723
75	56,25	15,447	3,456	53,658	15,447	3,456	53,658
100	75,00	19,181	5,119	71,161	19,181	5,119	71,161

* 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

2.3

VERIFICACION DE PRESION

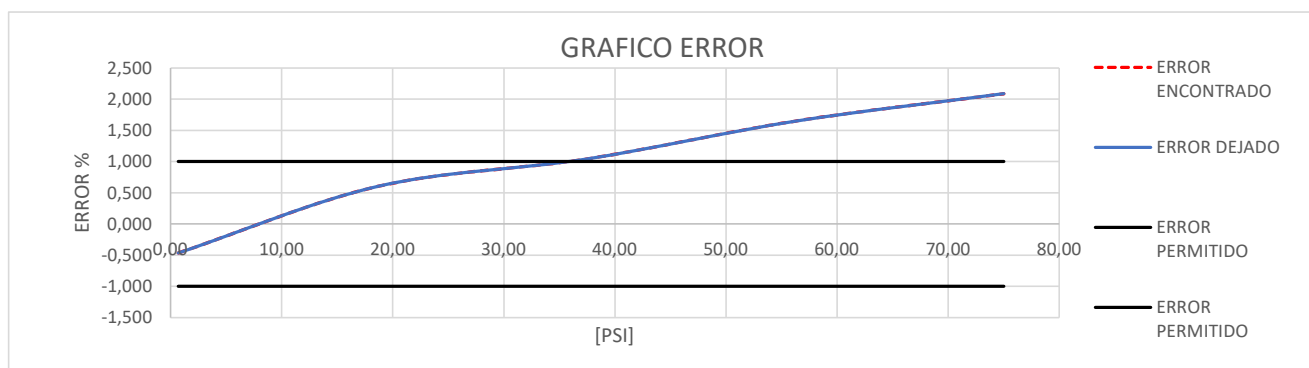
SERVICIO :	VERIFICACION TERRENO	TAG :	PT 008
DESCRIPCIÓN :	Exh. Gas disch Pr Unidad 2/B	FECHA:	10-12-2019
DESCRIPCION			
MARCA :	SENSOTEC	RANGO CALIBRADO :	0 / 75 [PSI]
MODELO :	811-FMA/CT112508	SALIDA :	LINEAL 4 - 20 [mA]
TIPO :	PRESION ABSOLUTA	MONTAJE :	MONTAJE ORIZONTAL ESTANDAR
N/S :	1083018	FLUIDO :	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	4,223	-0,462	1,045	4,223	-0,462	1,045
25	18,75	7,903	0,606	18,295	7,903	0,606	18,295
50	37,50	11,833	1,044	36,717	11,833	1,044	36,717
75	56,25	15,736	1,650	55,013	15,736	1,650	55,013
100	75,00	19,666	2,088	73,434	19,666	2,088	73,434

* 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

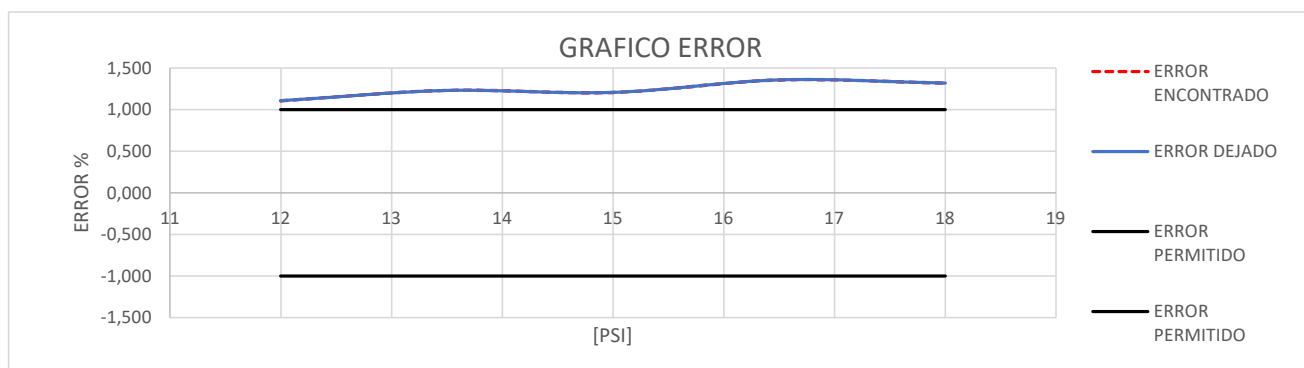
2.4

VERIFICACION DE PRESION			
SERVICIO :	VERIFICACION TERRENO	TAG :	PT 006
DESCRIPCIÓN :	Comp inlet pressure unidad 2/A	FECHA:	10-12-2019
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 :	785017	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	3,823	1,106	11,934	3,823	1,106	11,934
25	13,5	7,803	1,231	13,426	7,803	1,231	13,426
50	15	11,807	1,206	14,928	11,807	1,206	14,928
75	16,5	15,783	1,356	16,419	15,783	1,356	16,419
100	18	19,789	1,319	17,921	19,789	1,319	17,921

* 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

2.5

VERIFICACION DE PRESION

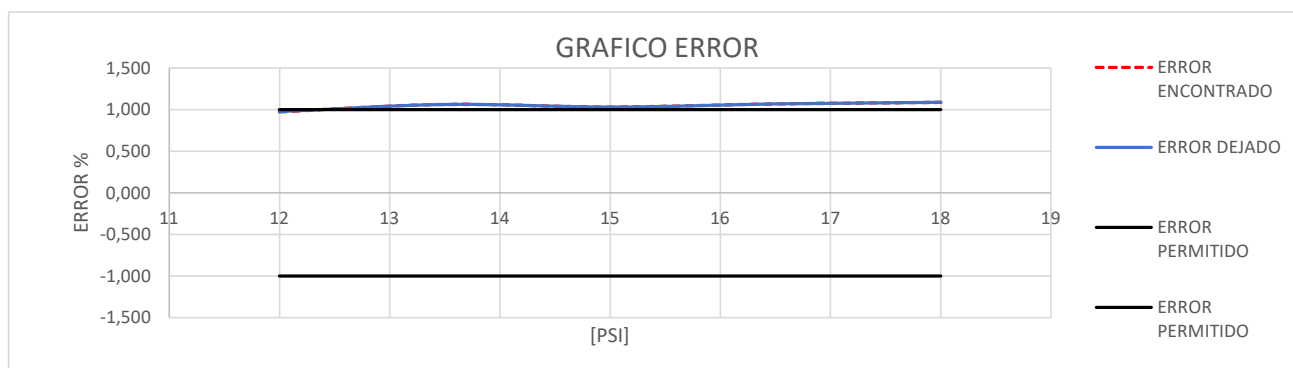
SERVICIO :	TAG :	PT 006
DESCRIPCIÓN :	Comp inlet pressure unidad 2/B	FECHA: 10-12-2019
DESCRIPCION		
MARCA :	SENSOTEC	RANGO CALIBRADO : 12 / 18 [PSI]
MODELO :	811-fma/1535-16-01	SALIDA : LINEAL 4 - 20 [mA]
TIPO :	PRESION ABSOLUTA	MONTAJE : MONTAJE ORIZONTAL ESTANDAR
N/S :	785027	FLUIDO : AIRE
ERROR PERMISIBLE :	-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	3,844	0,975	11,942	3,844	0,975	11,942
25	13,5	7,830	1,063	13,436	7,830	1,063	13,436
50	15	11,835	1,031	14,938	11,835	1,031	14,938
75	16,5	15,829	1,069	16,436	15,829	1,069	16,436
100	18	19,826	1,088	17,935	19,826	1,088	17,935

* 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

2.6

DISTRIBUIDOR AUTORIZADO:

OMRON

SIKA

NOVUS

MIL-AM

INTEGRADOR:

Endress+Hauser

EH

YASKAWA

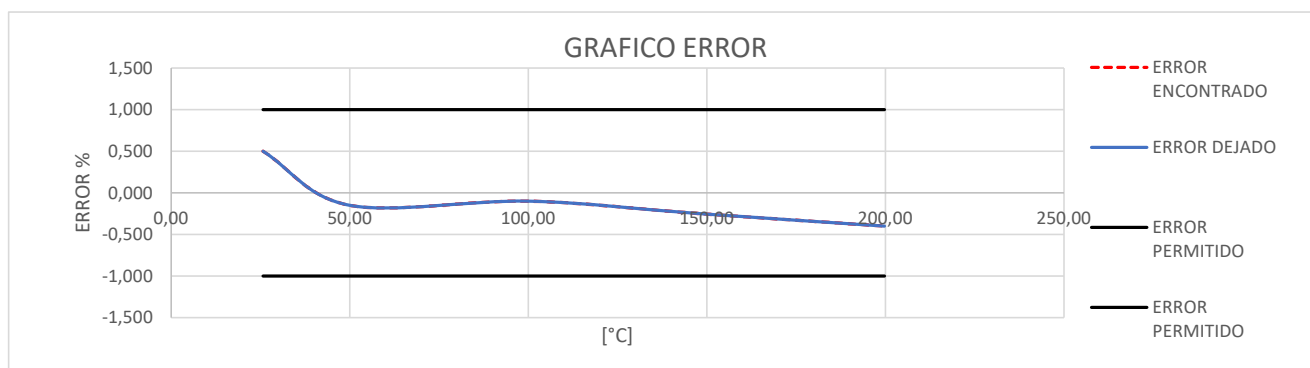
VERIFICACION DE TEMPERATURA

SERVICIO :	VERIFICACION TERRENO	TAG :	TE1502
DESCRIPCIÓN :	Exhaust Enclosure Temp. Unidad 2/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	25,70	26,700	0,500	26,700	0,500
2	50,00	49,700	-0,150	49,700	-0,150
3	100,00	99,800	-0,100	99,800	-0,100
4	148,00	147,500	-0,250	147,500	-0,250
5	199,70	198,900	-0,400	198,900	-0,400



OBSERVACION

0

INSTRUMENTISTA : Fernando Barahona S.

APROBADO : Hugo Martinez J.

FIRMA

PAGINA

2.7

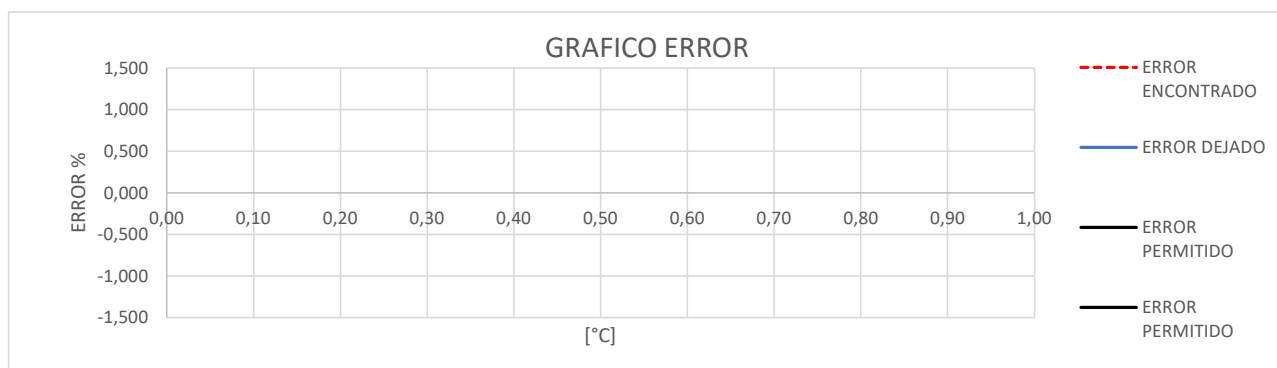
VERIFICACION DE TEMPERATURA

SERVICIO :	VERIFICACION TERRENO	TAG :	TE1502
DESCRIPCIÓN :	Exhaust Enclosure Temp. Unidad 2/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	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 el oxido en la parte de montaje . Ver informe anomalias.

INSTRUMENTISTA : Fernando Barahona S.

APROBADO : Hugo Martinez J.

FIRMA

PAGINA

2.8

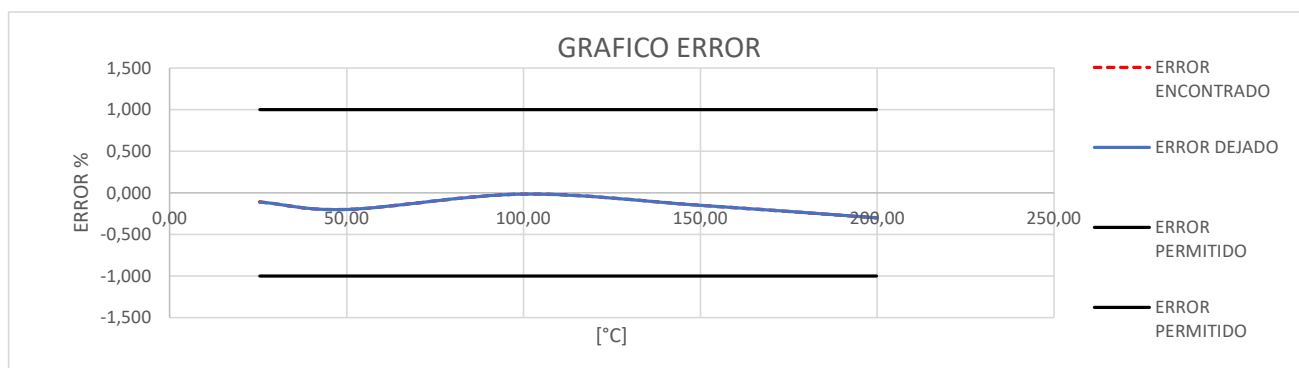
VERIFICACION DE TEMPERATURA

SERVICIO :	TAG :	TE010
DESCRIPCIÓN :	Comp. Inlet Temp.Unidad 2/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	25,42	25,200	-0,110	25,200	-0,110
2	50,00	49,600	-0,200	49,600	-0,200
3	100,00	99,970	-0,015	99,970	-0,015
4	150,00	149,700	-0,150	149,700	-0,150
5	199,80	199,200	-0,300	199,200	-0,300



OBSERVACION

0

INSTRUMENTISTA : Fernando Barahona S.

APROBADO : Hugo Martinez J.

FIRMA

PAGINA

2.9

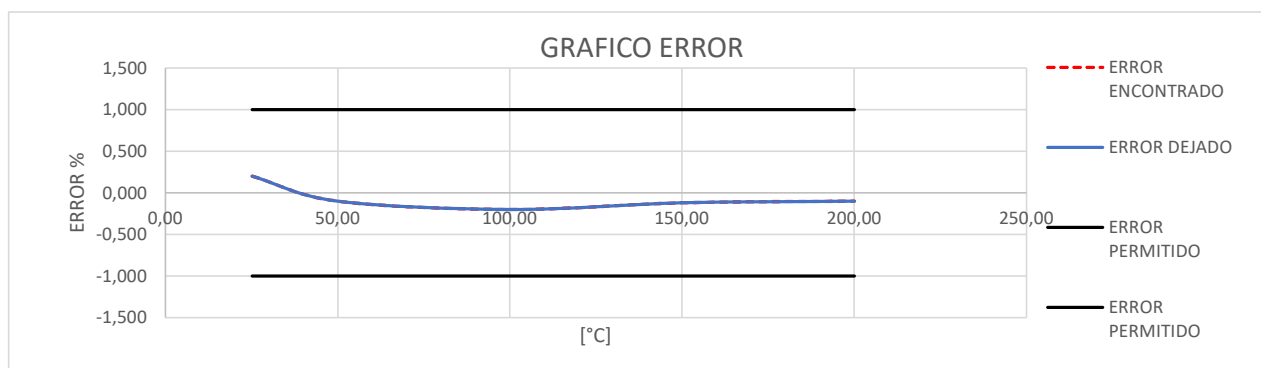
VERIFICACION DE TEMPERATURA

SERVICIO :	VERIFICACION TERRENO	TAG :	TE010
DESCRIPCIÓN :	Comp. Inlet Temp. Unidad 2/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	25,20	25,600	0,200	25,600	0,200
2	50,00	49,800	-0,100	49,800	-0,100
3	100,00	99,600	-0,200	99,600	-0,200
4	149,94	149,700	-0,120	149,700	-0,120
5	200,00	199,800	-0,100	199,800	-0,100



OBSERVACION

0

INSTRUMENTISTA : Fernando Barahona S.

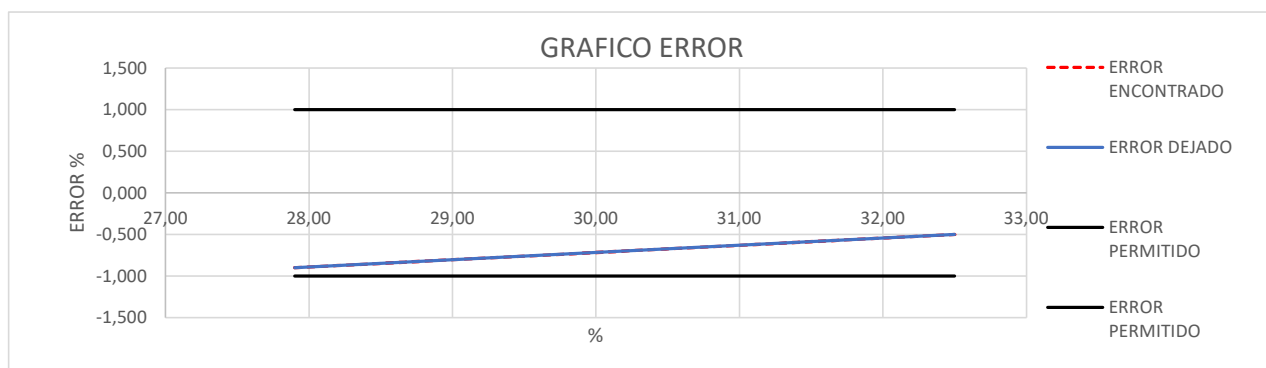
APROBADO : Hugo Martinez J.

FIRMA

PAGINA

2.10

VERIFICACION DE HUMEDAD					
SERVICIO : VERIFICACION TERRENO			TAG : 0		
DESCRIPCIÓN : VERIFICACION DE HUMEDAD UNIDAD2					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	27,000	-0,900	27,000	-0,900
2	32,50	32,000	-0,500	32,000	-0,500



OBSERVACION
0

INSTRUMENTISTA : Fernando Barahona S.

APROBADO : Hugo Martinez J.

FIRMA

PAGINA

2.11