

INFORME DE ESTUDIOS

REALIZADOS POR EMPRESA SANITARIA:

“INTERAGUA” - ECUADOR

INFORME DE ENSAYO ENSAYO PARTICULAR I-RAC-001-01-19

Fecha de emisión:	2019-01-03
DATOS DEL CLIENTE:	
Nombre de la Empresa/Área:	Laboratorio de Ensayo de Medidores
Dirección:	Pradera III Av. Principal y Raul Montero.
Teléfonos:	(593)4-2422099
REQUISITOS/ESPECIFICACIONES DEL ENSAYO	
Código Ensayo:	Otro
Fecha de ensayo:	2019-01-03
Procedimiento de ensayo:	PE-LEM-01
Hora de Inicio:	12:30
Hora de Finalización:	14:10

DATOS DE LOS MEDIDORES										
Fecha recepción medidor:	2019-01-03		Medidor en servicio (SI/No):				no			
Díámetro:	15mm		Clase:				R-80			
Qn (m³/h):	2,5		Qmax (m³/h):				3,125			
N	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Contrato	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Orden de Trabajo	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Número de serie	180980334	180980258	180980328	180980343	180980379	180980391	180980401	180980413	180980425	180980437
Fabricante	Medidor Inteligente	Medidor Inteligente	Medidor Inteligente	Medidor Inteligente	Medidor Inteligente	Medidor Inteligente	Medidor Inteligente	Medidor Inteligente	Medidor Inteligente	Medidor Inteligente
Modelo	LXSW	LXSW	LXSW	LXSW	LXSW	LXSW	LXSW	LXSW	LXSW	LXSW
MUG (l)	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Lectura inicial (m³)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lectura final (m³)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Caudal de arranque	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8

N	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Resultados	3125	2500	2000	1500	1000	500	250	125	62,5	31,25
180980334	0,10	-0,05	0,30	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
180980258	0,15	0,12	-0,50	-0,20	-0,20	-0,20	-0,20	-0,20	-0,20	-0,20
180980328	0,47	0,37	-0,20	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
180980433	0,65	0,62	0,30	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50
180980379	0,85	0,65	0,80	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
180980401										
180980413										
180980425										
180980437										
Incertidumbre (%)	0,10	0,10	0,10	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50

Comentarios:

Elaborado por:

Auxiliar del Banco: Sr. Jose Cruz

Revisado y Aprobado por:

Asistente Técnico: Sr. Jonathan Suarez

NOTAS:

1. Los resultados solo se refieren a los objetos presentados en el ensayo.
2. El presente informe no debe ser reproducido parcialmente, sin autorización del Laboratorio.
3. Los procedimientos de ensayo utilizados están basados en la norma ISO 4064 Segunda Edición 1999, que no corresponde a la última versión publicada.
4. La incertidumbre reportada es la incertidumbre expandida de medida que se ha obtenido multiplicando la incertidumbre típica de medición por el factor de cobertura $k=2$, que para una distribución normal, corresponde a una probabilidad de cobertura de aproximadamente el 95%. La incertidumbre típica de medida se ha determinado conforme al documento EA 4/02

DATOS DE LOS ENSAYOS

Fecha de ensayo:	2019-01-03
Codigo Ensayo:	Otro

Hora de Inicio:	12:30	Hora de Finalizacion:	14:10
Procedimiento de ensayo:	PE-LEM-01		

DATOS DE LOS MEDIDORES

Diámetro:	15mm
Clase:	R=80
Qn (m³/h):	2,5
Qmax (m³/h):	3,125

Temperatura del Agua corregida	Inicial	28	°C	28	°C	28	°C	28	°C		°C
	Final	28	°C	28	°C	28	°C	28	°C		°C
Presion del Ensayo	Inicial	8,5	Bar	8,5	Bar	0,52	Bar	0,52	Bar		Bar
		850	kPa	850	kPa	52	kPa	52	kPa		kPa
	Final	8,5	Bar	8,5	Bar	0,52	Bar	0,52	Bar		Bar
		850	kPa	850	kPa	52	kPa	52	kPa		kPa

		ENSAYO 1		ENSAYO 2		ENSAYO 3		ENSAYO 4		ENSAYO 5	
		V =	l/h	V =	l/h	V =	l/h	V =	l/h	V =	l/h
		T =	hh:mm:ss	T =	hh:mm:ss	T =	hh:mm:ss	T =	hh:mm:ss	T =	hh:mm:ss
		Qr =	l/h	Qr =	l/h	Qr =	l/h	Qr =	l/h	Qr =	l/h
N	Numero serie	Lecturas	Error %	Lecturas	Error %	Lecturas	Error %	Lecturas	Error %	Lecturas	Error %
1	180980334	Lf 919,60	0,10	Lf 1119,70	-0,05	Lf 130,50	0,30	Lf 140,52	0,20	Lf 140,52	0,20
		Li 719,00		Li 919,60		Li 120,45		Li 130,50		Li 130,50	
2	180980258	Lf 980,20	0,15	Lf 1180,65	0,12	Lf 191,32	-0,50	Lf 201,30	-0,20	Lf 201,30	-0,20
		Li 779,50		Li 980,20		Li 181,35		Li 191,32		Li 191,32	
3	180980328	Lf 1142,55	0,47	Lf 1343,50	0,37	Lf 354,20	-0,20	Lf 364,23	0,30	Lf 364,23	0,30
		Li 941,20		Li 1142,55		Li 344,20		Li 354,20		Li 354,20	
4	180980343	Lf 1064,25	0,65	Lf 1265,70	0,62	Lf 276,40	0,30	Lf 286,35	-0,50	Lf 286,35	-0,50
		Li 862,55		Li 1064,25		Li 266,35		Li 276,40		Li 276,40	
5	180980379	Lf 1086,60	0,85	Lf 1288,10	0,65	Lf 298,90	0,80	Lf 308,95	0,50	Lf 308,95	0,50
		Li 884,50		Li 1086,60		Li 288,80		Li 298,90		Li 298,90	
6		Lf		Lf		Lf		Lf		Lf	
		Li		Li		Li		Li		Li	
7		Lf		Lf		Lf		Lf		Lf	
		Li		Li		Li		Li		Li	
8		Lf		Lf		Lf		Lf		Lf	
		Li		Li		Li		Li		Li	
9		Lf		Lf		Lf		Lf		Lf	
		Li		Li		Li		Li		Li	
10		Lf		Lf		Lf		Lf		Lf	
		Li		Li		Li		Li		Li	

[illegible]

EQUIPOS UTILIZADOS

Código:	RAC-TQ-01
Nombre:	Deposito de 200 l
Marca:	Actaris
Modelo:	RAC 2200
Fecha Calibración:	2017-11-29
Fecha Proxima Calibr:	2018-nov
Número de Certificado:	LNM-V-201712500034D

Codigo ensayo: Otro

RAC-TQ-02
Deposito de 10 l
Actaris
RAC 2200
2017-11-29
2018-nov

Elaborado por:

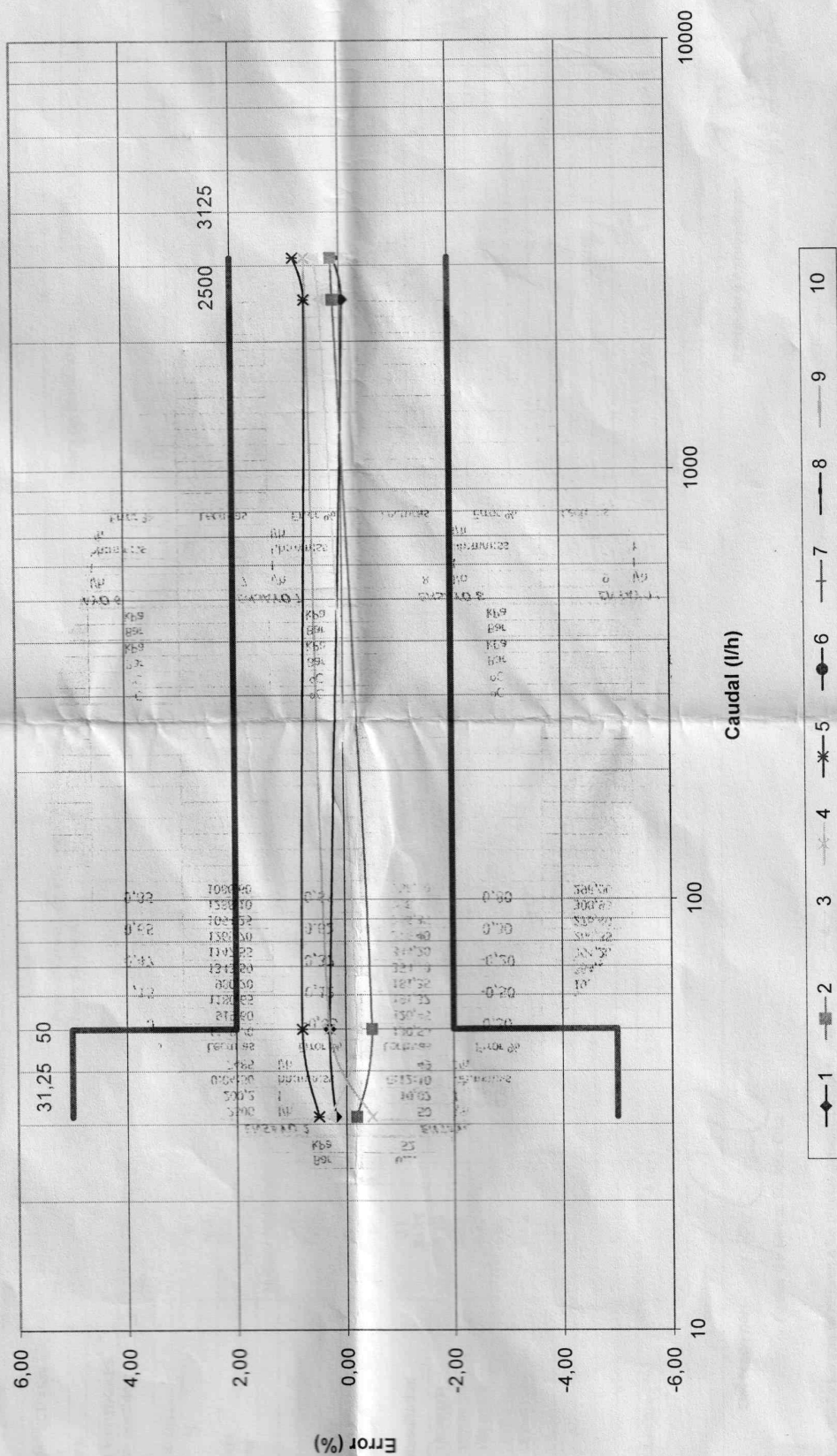
Auxiliar del Banco: Sr. Jose Cruz

Revisado y Aprobado por:

Asistente Técnico: Sr. Jonathan Suárez

operado por  VEOLIA

CURVAS DE ERROR



Máximo Error Permitido ISO 4064-1:1993(E) literal 5.1

| www.medidorinteligente.cl |