

Fecha: 2021-06-24

DATOS DEL CLIENTE:

Nombre: María José González Alvarez (INNOVAGUA)
Dirección: Av la troncal E35 y Lote sin nombre
Representante: Ing Pablo Andrés Vallejo
Teléfonos: 593-992728952

Cliente: Terceros

Contrato: N/A **Lectura inicial del ensayo (m3):** 0
Orden de Trabajo: N/A **Lectura final del ensayo (m3):** 0

REQUISITOS/ESPECIFICACIONES DEL ENSAYO

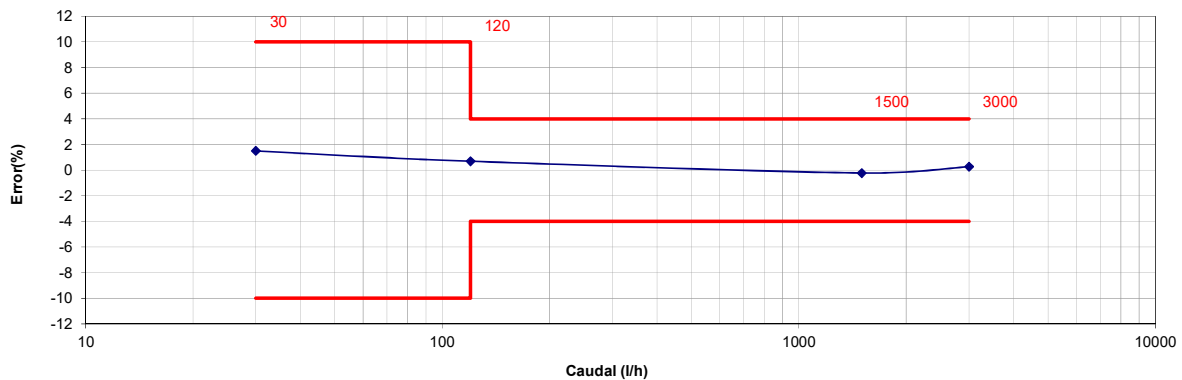
Codigo Ensayo: 15B4 **Fecha Inicio de Ensayo:** 2021-06-24
Procedimiento de Ensayo: PE-LEM-01 **Fecha Fin de Ensayo:** 2021-06-24

DATOS DE LOS MEDIDORES

Fecha recepción medidor: 2021-06-24 **Medidor en servicio (Si/No):** Si
Fabricante: YOUNSO **Modelo:** LXSG-13D3
Numero de serie: 2115000003 **Diámetro:** 15mm
Clase: R100 **Qn (m³/h):** 1,5
MUG (litros): 0,02 **Qmax (m³/h):** 3

RESULTADOS	Qmax	Qn	Qt	Qmin
Caudal (l/h)	3000	1500	120	30
Error 1 (%)	0,27	-0,23	0,69	1,50
Error promedio (%)	0,27	-0,23	0,69	1,50
Incertidumbre (%)	0,10	0,10	0,50	0,50
Caudal de arranque (l/h)	10			

CURVA DE ERROR



Comentarios:

Elaborado por: *Jose Cruz*
Auxiliar del Banco: Sr. Jose Cruz

Revisado y Aprobado por: *Jose Arteaga*
Jefe del Laboratorio: Ing. Jose Arteaga

Notas:

- Los resultados solo se refieren a los objetos presentados en el ensayo.
- El presente informe no debe ser reproducido parcialmente, sin autorización del Laboratorio.
- Los procedimientos de ensayo utilizados estan basados en la norma ISO 4064 Segunda Edición 1999, que no corresponde a la ultima versión publicada.
- 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



**INFORME DE ENSAYO
ENSAYO CARACTERÍSTICO**

I-RAC-224-06-21

DATOS DE LOS ENSAYOS

Fecha de ensayo:	2021-06-24	Hora de Inicio:	10:10	Hora de Finalización:	11:05
Código Ensayo:	15B4	Procedimiento de ensayo:	PE-LEM-01		

DATOS DE LOS MEDIDORES

Diámetro:	15mm
Clase:	R100
Qn (m³/h):	1,5

Temperatura del Agua corregida	Inicial	28	°C	28	°C	27	°C	27	°C
	Final	28	°C	28	°C	27	°C	27	°C
Presion del Ensayo	Inicial	8,5	Bar	8,6	Bar	0,5	Bar	0,5	Bar
		850	kPa	860	kPa	50	kPa	50	kPa
	Final	8,5	Bar	8,6	Bar	0,5	Bar	0,5	Bar
		850	kPa	860	kPa	50	kPa	50	kPa
		CAUDAL 1		CAUDAL 2		CAUDAL 3		CAUDAL 4	
	Q =	3000	l/h	1500	l/h	120	l/h	30	l/h
	V =	202,6	l	202,5	l	10,09	l	10,01	l
	T =	0:04:02	hh:mm:ss	0:07:56	hh:mm:ss	0:04:58	hh:mm:ss	0:19:50	hh:mm:ss
	Qr =	3014	l/h	1532	l/h	122	l/h	30	l/h
Numero serie		Lecturas	Error %	Lecturas	Error %	Lecturas	Error %	Lecturas	Error %
	211500003	Lf	746,80	0,27	948,84	-0,23	959,00	0,69	969,16
	Li	543,66		746,80		948,84		959,00	

Temperatura del Agua corregida	Inicial		°C		°C		°C		°C
	Final		°C		°C		°C		°C
Presion del Ensayo	Inicial		Bar		Bar		Bar		Bar
			kPa		kPa		kPa		kPa
	Final		Bar		Bar		Bar		Bar
			kPa		kPa		kPa		kPa
		CAUDAL 5		CAUDAL 6		CAUDAL 7		CAUDAL 8	
	Q =		l/h		l/h		l/h		l/h
	V =		l		l		l		l
	T =		hh:mm:ss		hh:mm:ss		hh:mm:ss		hh:mm:ss
	Qr =		l/h		l/h		l/h		l/h
Numero serie		Lecturas	Error %	Lecturas	Error %	Lecturas	Error %	Lecturas	Error %
	211500003	Lf							
	Li								

Temperatura del Agua corregida	Inicial		°C		°C
	Final		°C		°C
Presion del Ensayo	Inicial		Bar		Bar
			kPa		kPa
	Final		Bar		Bar
			kPa		kPa
		CAUDAL 9		CAUDAL 10	
	Q =		l/h		l/h
	V =		l		l
	T =		hh:mm:ss		hh:mm:ss
	Qr =		l/h		l/h
Numero serie		Lecturas	Error %	Lecturas	Error %
	211500003	Lf			
	Li				

Código ensayo: 15B4

EQUIPOS UTILIZADOS

Codigo:	RAC-TQ-01	RAC-TQ-02
Nombre:	Deposito de 200 l	Deposito de 10 l
Marca:	Actaris	Actaris
Modelo:	RAC 2200	RAC 2200
Fecha Calibración:	2021-03-09	2021-03-10
Fecha Proxima Calibración:	2022-MAR	2022-MAR
Número de Certificado:	LNМ-V-202000235D	LNМ-V-202000234D

Elaborado por:

Auxiliar del Banco: Sr. Jose Cruz

Revisado y Aprobado por:

Jefe del Laboratorio: Ing. Jose Arteaga