

Características:

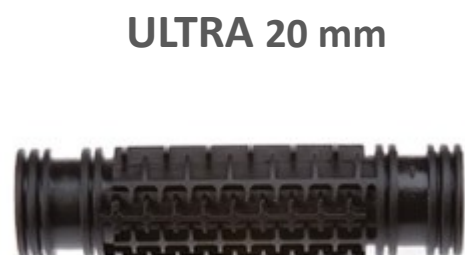
Modelo ULTRA 20mm

Gotero de Flujo Turbulento con doble ingreso de agua

Presión recomendada de trabajo: 0,8 a 2,0 bar (8 a 20 m.c.a.)

Presentación: Rollo de 300 mts.

Distancia de goteros mínima: 30 cm.



Caudales (l/h):	1.4-1.5-1.6-1.7-1.8-1.9
	2.0-2.1-2.2-2.3-2.4-2.5-2.6-2.7-2.8-2.9
	3.0-3.1-3.2-3.3-3.4-3.5-3.6-3.7-3.8-3.9
	4.0

Fórmula:

$$q = k * p^m$$

; q (l/h) Caudal
 ; p en (KPa) ó (mca) Presión de operación
 ; k para (KPa) ó (mca) Coeficiente k
 ; m (adimensional) Coeficiente m

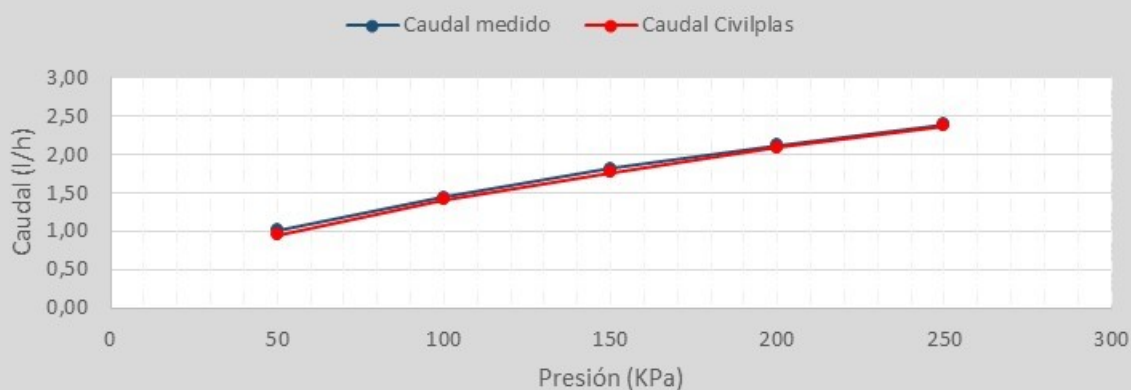
Caudal 1,4 l/h* ULTRA 20mm

	PRESIONES (KPa)				
	50	100	150	200	250
Caudal Medido	1,01	1,44	1,82	2,12	2,39
Caudal Ecuación Civilplas	0,95	1,41	1,77	2,09	2,37

Factores Ecuación Civilplas:	
k(mca)=	0,3799
k(KPa)=	0,1046
m=	0,565

CAUDALES
(l/h)

Curvas de descarga 1,4 l/h No Compensado



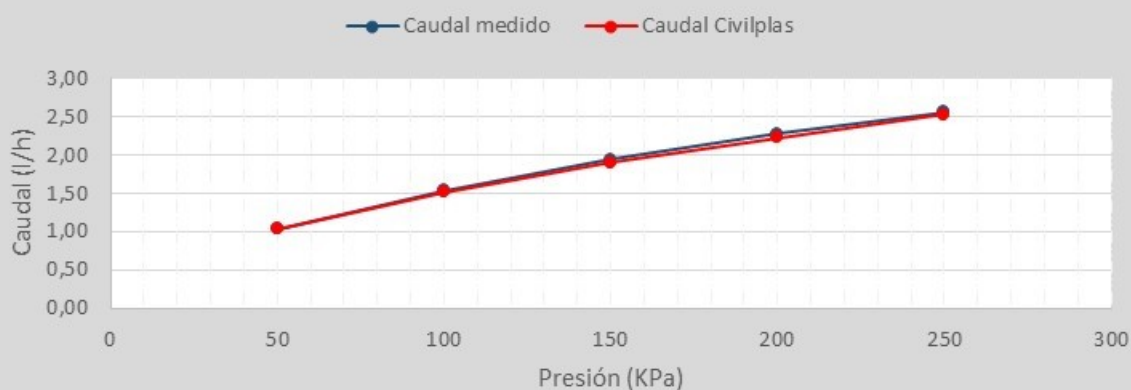
Caudal 1,5 l/h* ULTRA 20mm

	PRESIONES (KPa)				
	50	100	150	200	250
Caudal Medido	1,03	1,54	1,94	2,28	2,56
Caudal Ecuación Civilplas	1,03	1,51	1,90	2,23	2,53

Factores Ecuación Civilplas:	
k(mca)=	0,4119
k(KPa)=	0,1147
m=	0,560

CAUDALES
(l/h)

Curvas de descarga 1,5 l/h No Compensado



* El Caudal nominal informado se logra con una presión de 10 mca



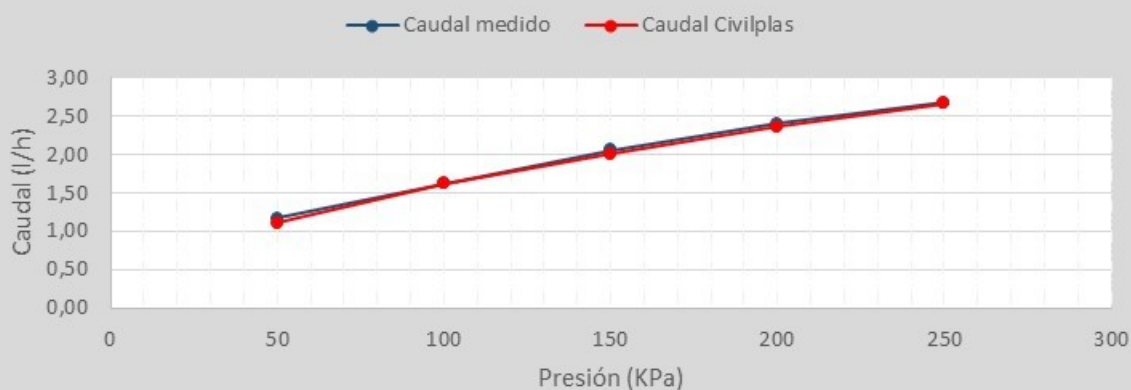
Certificación DICTUC según norma NCh 3238:2011 (INN Chile)



Caudal 1,6 l/h* ULTRA 20mm

Factores Ecuación Civilplas:		CAUDALES (l/h)	PRESIONES (KPa)				
			50	100	150	200	250
k(mca)=	0,4556	Caudal Medido	1,17	1,62	2,06	2,40	2,68
k(KPa)=	0,1313		Caudal Ecuación Civilplas	1,11	1,62	2,01	2,36
m=	0,545						

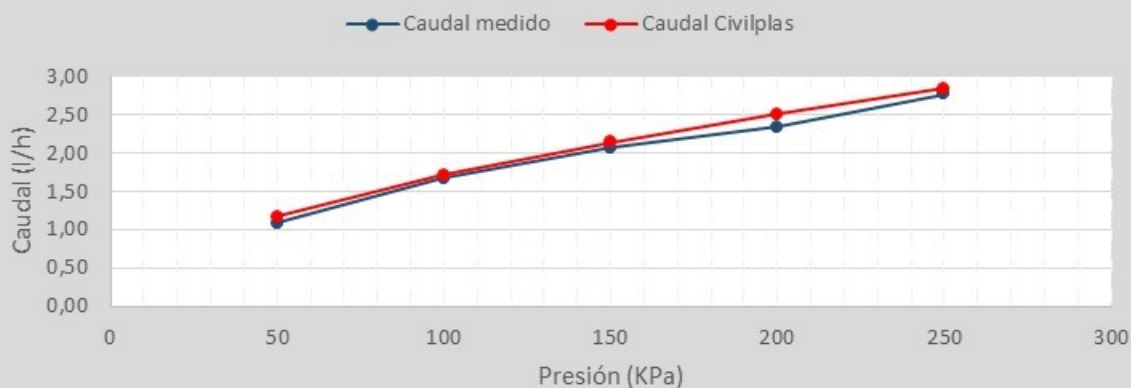
Curvas de descarga 1,6 l/h No Compensado



Caudal 1,7 l/h* ULTRA 20mm

Factores Ecuación Civilplas:		CAUDALES (l/h)	PRESIONES (KPa)				
			50	100	150	200	250
k(mca)=	0,4781	Caudal Medido	1,09	1,67	2,07	2,34	2,77
k(KPa)=	0,1362		Caudal Ecuación Civilplas	1,17	1,71	2,14	2,51
m=	0,550						

Curvas de descarga 1,7 l/h No Compensado



* El Caudal nominal informado se logra con una presión de 10 mca



Certificación DICTUC según norma NCh 3238:2011 (INN Chile)

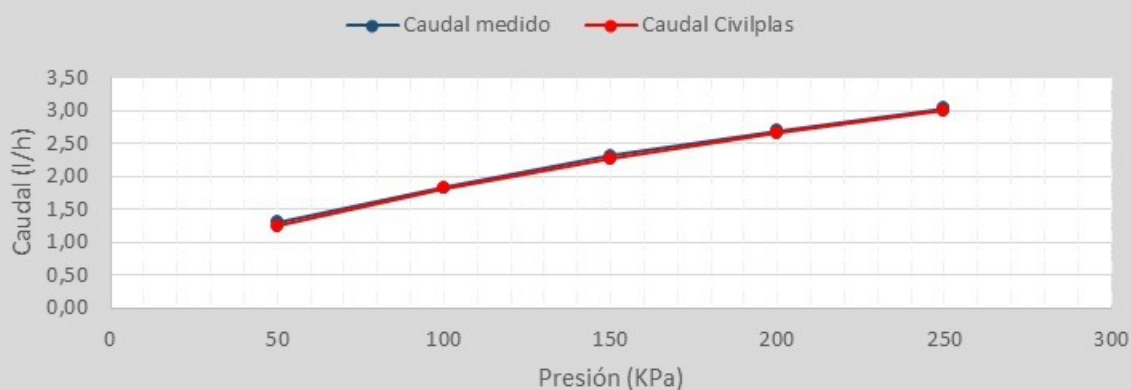


Caudal 1,8 l/h* ULTRA 20mm

		PRESIONES (KPa)				
		50	100	150	200	250
CAUDALES (l/h)	Caudal Medido	1,31	1,83	2,32	2,69	3,03
	Caudal Ecuación Civilplas	1,24	1,82	2,27	2,66	3,00

Factores Ecuación Civilplas:	
k(mca)=	0,5062
k(KPa)=	0,1442
m=	0,550

Curvas de descarga 1,8 l/h No Compensado

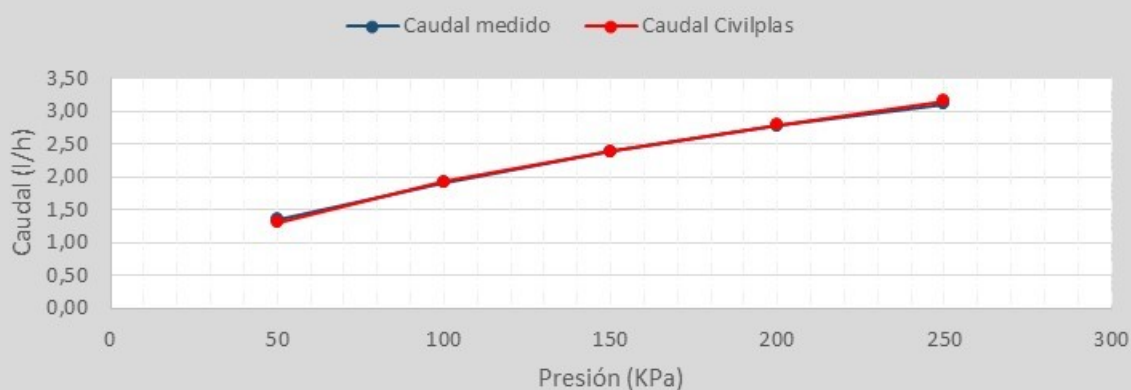


Caudal 1,9 l/h* ULTRA 20mm

		PRESIONES (KPa)				
		50	100	150	200	250
CAUDALES (l/h)	Caudal Medido	1,35	1,91	2,39	2,78	3,11
	Caudal Ecuación Civilplas	1,31	1,92	2,39	2,79	3,16

Factores Ecuación Civilplas:	
k(mca)=	0,5403
k(KPa)=	0,1557
m=	0,545

Curvas de descarga 1,9 l/h No Compensado



* El Caudal nominal informado se logra con una presión de 10 mca



Certificación DICTUC según norma NCh 3238:2011 (INN Chile)



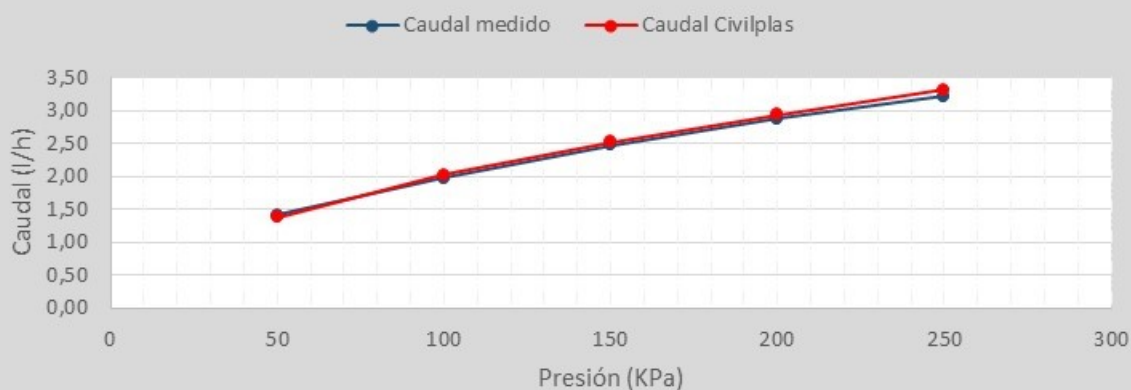
Caudal 2,0 l/h* ULTRA 20mm

	PRESIONES (KPa)				
	50	100	150	200	250
Caudal Medido	1,41	1,97	2,48	2,88	3,22
Caudal Ecuación Civilplas	1,38	2,02	2,52	2,94	3,32

Factores Ecuación Civilplas:	
k(mca)=	0,5688
k(KPa)=	0,1639
m=	0,545

CAUDALES (l/h)

Curvas de descarga 2,0 l/h No Compensado



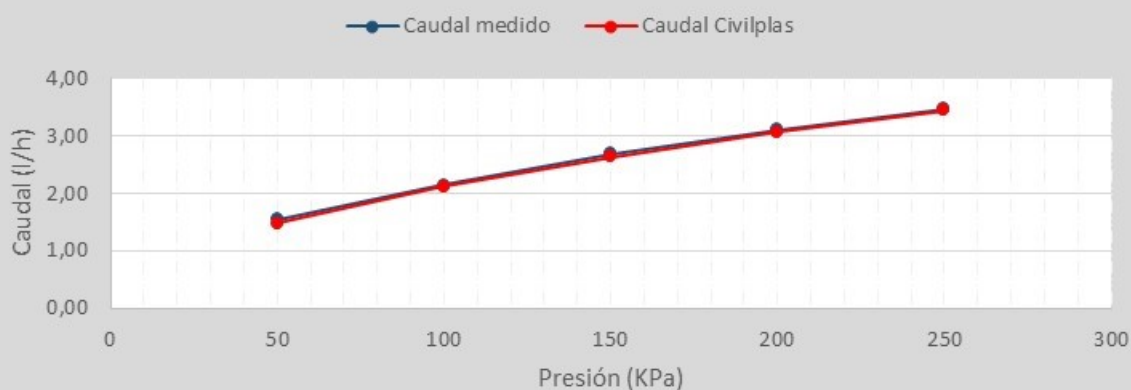
Caudal 2,1 l/h* ULTRA 20mm

	PRESIONES (KPa)				
	50	100	150	200	250
Caudal Medido	1,55	2,15	2,69	3,11	3,47
Caudal Ecuación Civilplas	1,47	2,12	2,63	3,06	3,44

Factores Ecuación Civilplas:	
k(mca)=	0,6187
k(KPa)=	0,1845
m=	0,530

CAUDALES (l/h)

Curvas de descarga 2,1 l/h No Compensado



* El Caudal nominal informado se logra con una presión de 10 mca



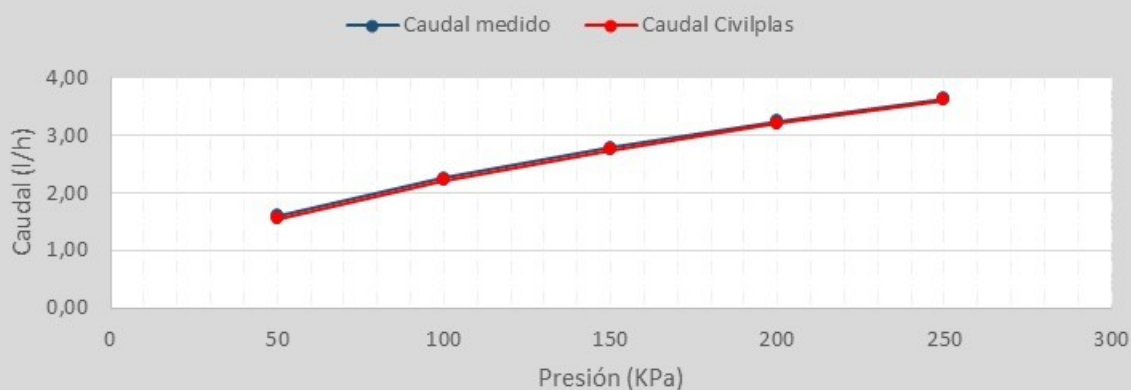
Certificación DICTUC según norma NCh 3238:2011 (INN Chile)



Caudal 2,2 l/h* ULTRA 20mm

Factores Ecuación Civilplas:		CAUDALES (l/h)	PRESIONES (KPa)				
			50	100	150	200	250
k(mca)=	0,6482		Caudal Medido				
k(KPa)=	0,1933		1,60	2,26	2,78	3,25	3,63
m=	0,530		Caudal Ecuación Civilplas				
			1,54	2,22	2,75	3,20	3,61

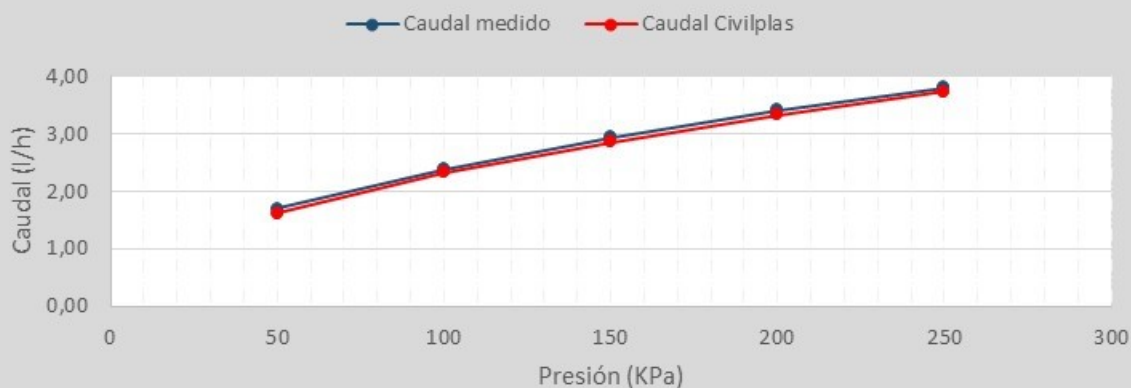
Curvas de descarga 2,2 l/h No Compensado



Caudal 2,3 l/h* ULTRA 20mm

Factores Ecuación Civilplas:		CAUDALES (l/h)	PRESIONES (KPa)				
			50	100	150	200	250
k(mca)=	0,6936		Caudal Medido				
k(KPa)=	0,2116		1,70	2,38	2,94	3,41	3,80
m=	0,520		Caudal Ecuación Civilplas				
			1,62	2,32	2,86	3,33	3,74

Curvas de descarga 2,3 l/h No Compensado



* El Caudal nominal informado se logra con una presión de 10 mca



Certificación DICTUC según norma NCh 3238:2011 (INN Chile)

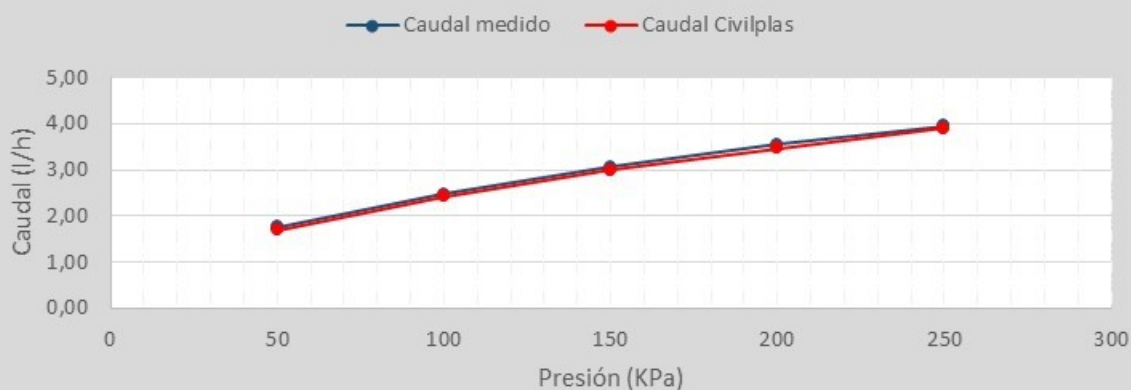


Caudal 2,4 l/h* ULTRA 20mm

		PRESIONES (KPa)				
		50	100	150	200	250
CAUDALES (l/h)	Caudal Medido	1,76	2,47	3,07	3,56	3,96
	Caudal Ecuación Civilplas	1,69	2,42	2,99	3,47	3,90

Factores Ecuación Civilplas:	
k(mca)=	0,7237
k(KPa)=	0,2208
m=	0,520

Curvas de descarga 2,4 l/h No Compensado

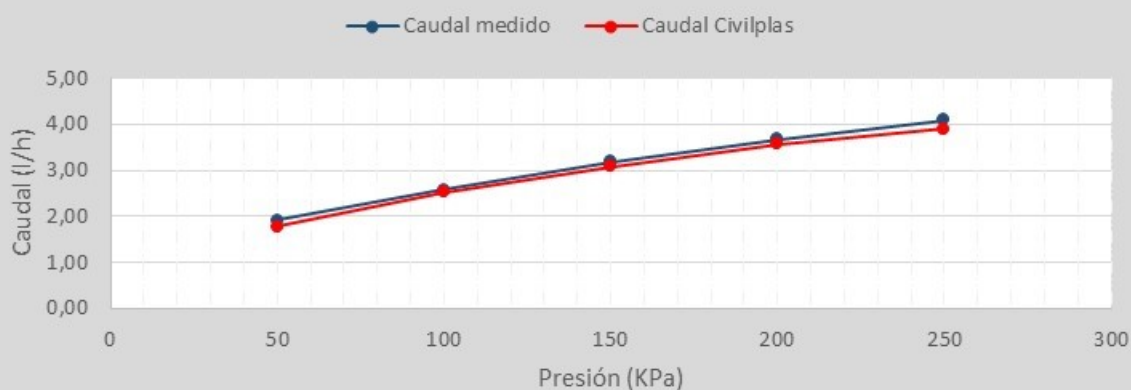


Caudal 2,5 l/h* ULTRA 20mm

		PRESIONES (KPa)				
		50	100	150	200	250
CAUDALES (l/h)	Caudal Medido	1,91	2,57	3,18	3,68	4,10
	Caudal Ecuación Civilplas	1,78	2,52	3,09	3,57	3,90

Factores Ecuación Civilplas:	
k(mca)=	0,7898
k(KPa)=	0,2522
m=	0,500

Curvas de descarga 2,5 l/h No Compensado



* El Caudal nominal informado se logra con una presión de 10 mca



Certificación DICTUC según norma NCh 3238:2011 (INN Chile)

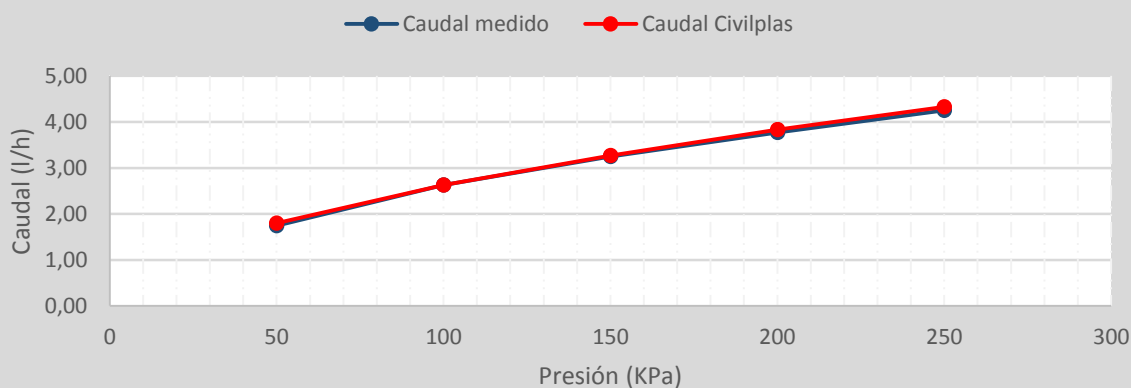


Caudal 2,6 l/h* ULTRA 20mm

Factores Ecuación Civilplas:	
k(mca)=	0,7406
k(KPa)=	0,2134
m=	0,545

CAUDALES (l/h)	PRESIONES (KPa)				
	50	100	150	200	250
Caudal Medido	1,74	2,63	3,25	3,77	4,25
Caudal Ecuación Civilplas	1,80	2,63	3,27	3,83	4,33

Curvas de descarga 2,6 l/h No Compensado

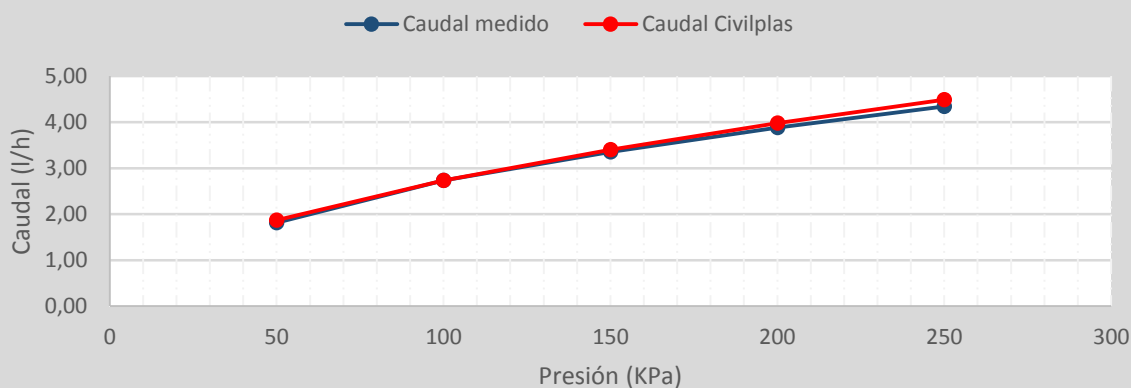


Caudal 2,7 l/h* ULTRA 20mm

Factores Ecuación Civilplas:	
k(mca)=	0,7694
k(KPa)=	0,2217
m=	0,545

CAUDALES (l/h)	PRESIONES (KPa)				
	50	100	150	200	250
Caudal Medido	1,81	2,73	3,35	3,88	4,34
Caudal Ecuación Civilplas	1,87	2,73	3,40	3,98	4,49

Curvas de descarga 2,7 l/h No Compensado



* El Caudal nominal informado se logra con una presión de 10 mca



Certificación DICTUC según norma NCh 3238:2011 (INN Chile)

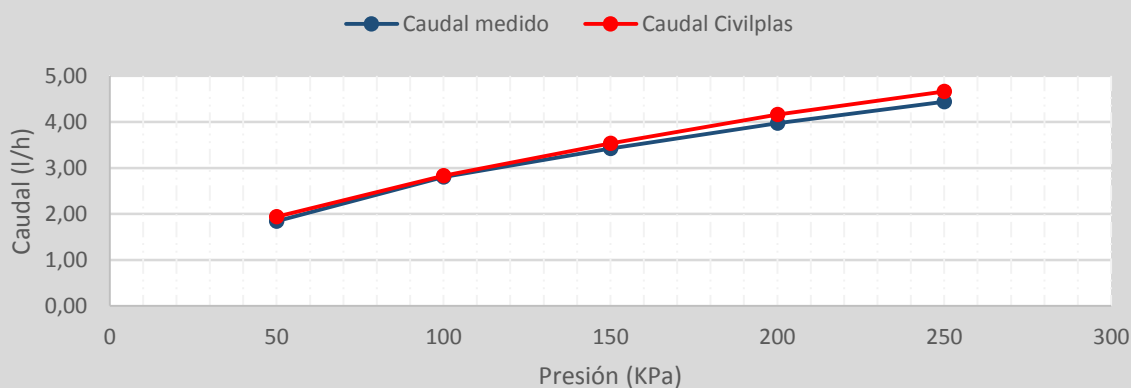


Caudal 2,8 l/h* ULTRA 20mm

		PRESIONES (KPa)				
		50	100	150	200	250
CAUDALES (l/h)	Caudal Medido	1,84	2,80	3,42	3,97	4,44
	Caudal Ecuación Civilplas	1,94	2,83	3,53	4,16	4,66

Factores Ecuación Civilplas:	
k(mca)=	0,7978
k(KPa)=	0,2299
m=	0,545

Curvas de descarga 2,8 l/h No Compensado

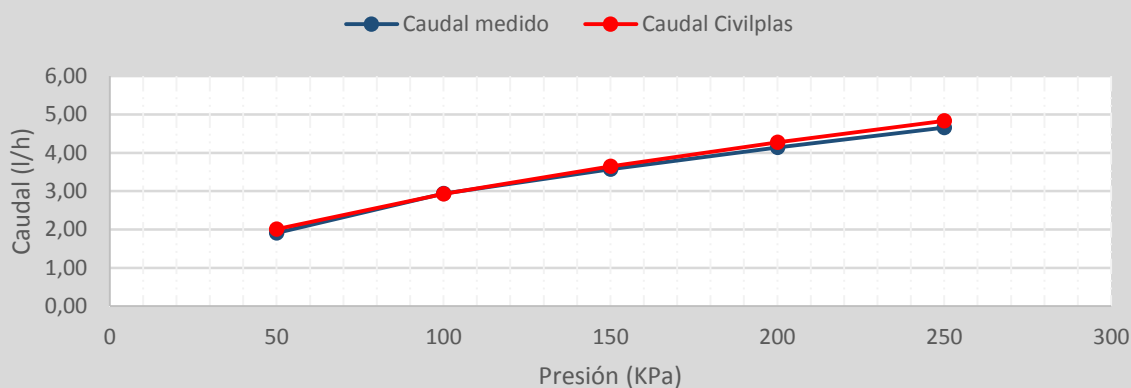


Caudal 2,9 l/h* ULTRA 20mm

		PRESIONES (KPa)				
		50	100	150	200	250
CAUDALES (l/h)	Caudal Medido	1,91	2,94	3,57	4,14	4,66
	Caudal Ecuación Civilplas	2,01	2,93	3,65	4,27	4,83

Factores Ecuación Civilplas:	
k(mca)=	0,8263
k(KPa)=	0,2381
m=	0,545

Curvas de descarga 2,9 l/h No Compensado



* El Caudal nominal informado se logra con una presión de 10 mca



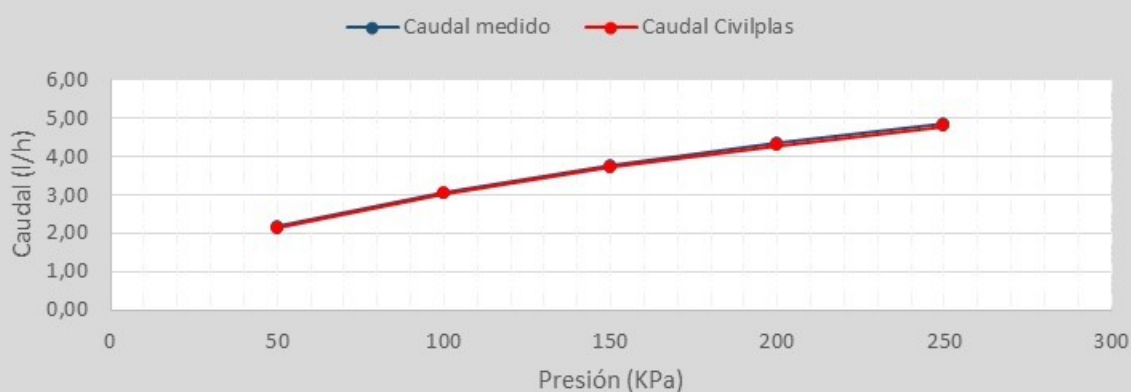
Certificación DICTUC según norma NCh 3238:2011 (INN Chile)



Caudal 3,0 l/h* ULTRA 20mm

Factores Ecuación Civilplas:		CAUDALES (l/h)	PRESIONES (KPa)				
			50	100	150	200	250
k(mca)=	0,9482	Caudal Medido	2,18	3,05	3,76	4,35	4,85
k(KPa)=	0,3028		Caudal Ecuación Civilplas	2,14	3,03	3,71	4,28
m=	0,500						

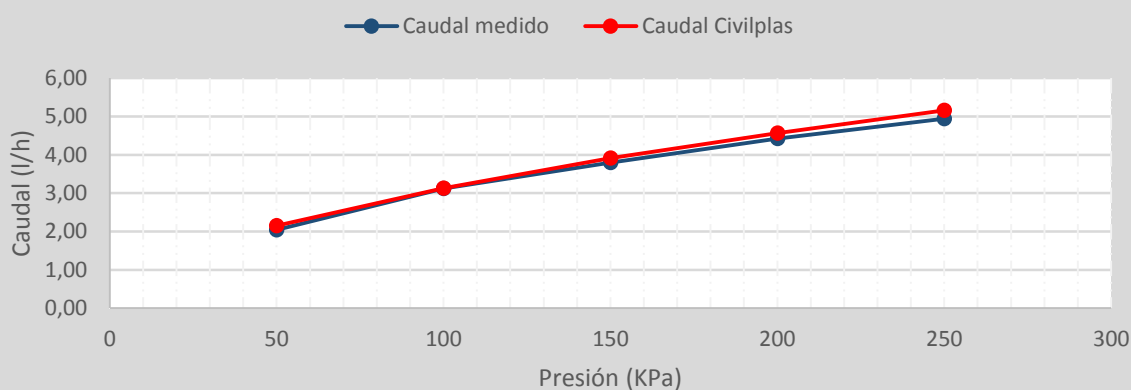
Curvas de descarga 3,0 l/h No Compensado



Caudal 3,1 l/h* ULTRA 20mm

Factores Ecuación Civilplas:		CAUDALES (l/h)	PRESIONES (KPa)				
			50	100	150	200	250
k(mca)=	0,8832	Caudal Medido	2,04	3,12	3,80	4,42	4,94
k(KPa)=	0,2545		Caudal Ecuación Civilplas	2,15	3,13	3,91	4,57
m=	0,545						

Curvas de descarga 3,1 l/h No Compensado



* El Caudal nominal informado se logra con una presión de 10 mca



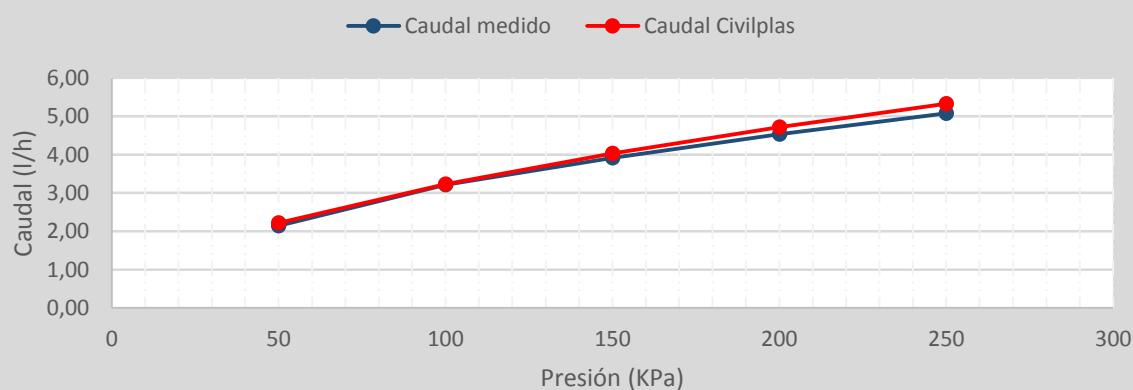
Certificación DICTUC según norma NCh 3238:2011 (INN Chile)



Caudal 3,2 l/h* ULTRA 20mm

Factores Ecuación Civilplas:		CAUDALES (l/h)	PRESIONES (KPa)				
			50	100	150	200	250
k(mca)=	0,9116	Caudal Medido	2,14	3,21	3,91	4,53	5,08
k(KPa)=	0,2627		Caudal Ecuación Civilplas	2,22	3,23	4,03	4,72
m=	0,545						

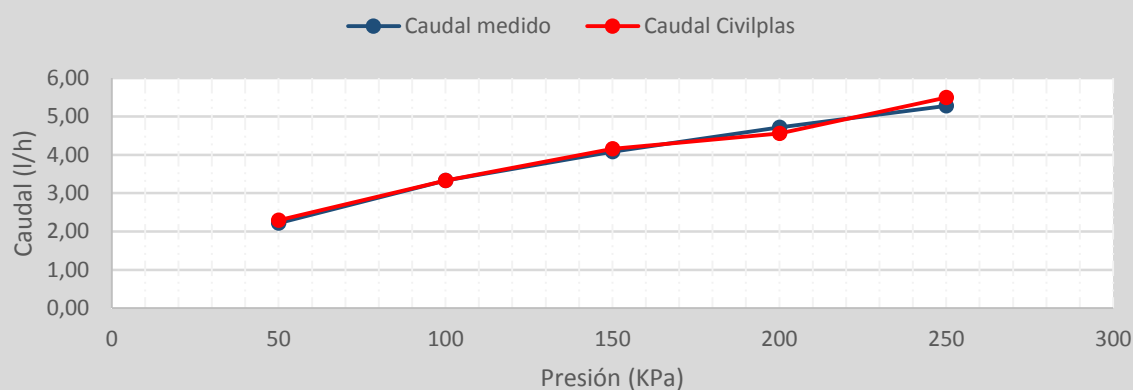
Curvas de descarga 3,2 l/h No Compensado



Caudal 3,3 l/h* ULTRA 20mm

Factores Ecuación Civilplas:		CAUDALES (l/h)	PRESIONES (KPa)				
			50	100	150	200	250
k(mca)=	0,9404	Caudal Medido	2,22	3,33	4,08	4,72	5,28
k(KPa)=	0,2710		Caudal Ecuación Civilplas	2,29	3,33	4,16	4,56
m=	0,545						

Curvas de descarga 3,3 l/h No Compensado



* El Caudal nominal informado se logra con una presión de 10 mca



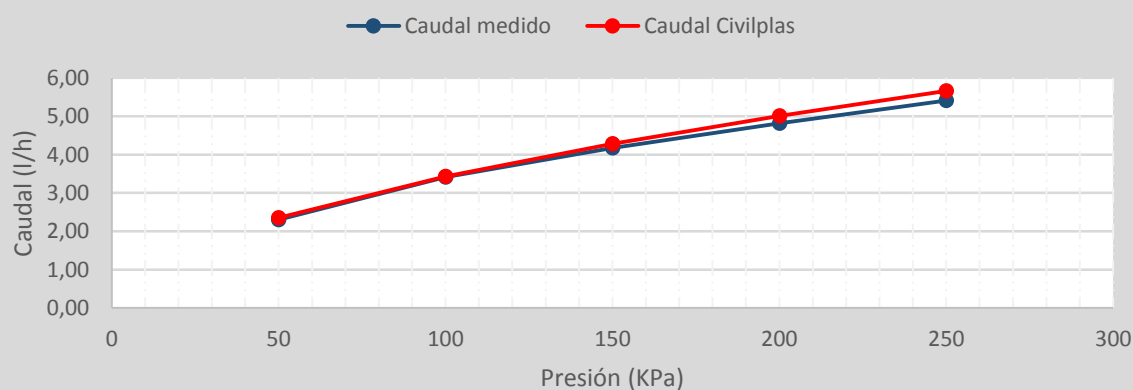
Certificación DICTUC según norma NCh 3238:2011 (INN Chile)



Caudal 3,4 l/h* ULTRA 20mm

Factores Ecuación Civilplas:		CAUDALES (l/h)	PRESIONES (KPa)					
			50	100	150	200	250	
k(mca)=	0,9689		Caudal Medido	2,30	3,41	4,17	4,82	5,41
k(KPa)=	0,2792		Caudal Ecuación Civilplas	2,35	3,43	4,28	5,01	5,66
m=	0,545							

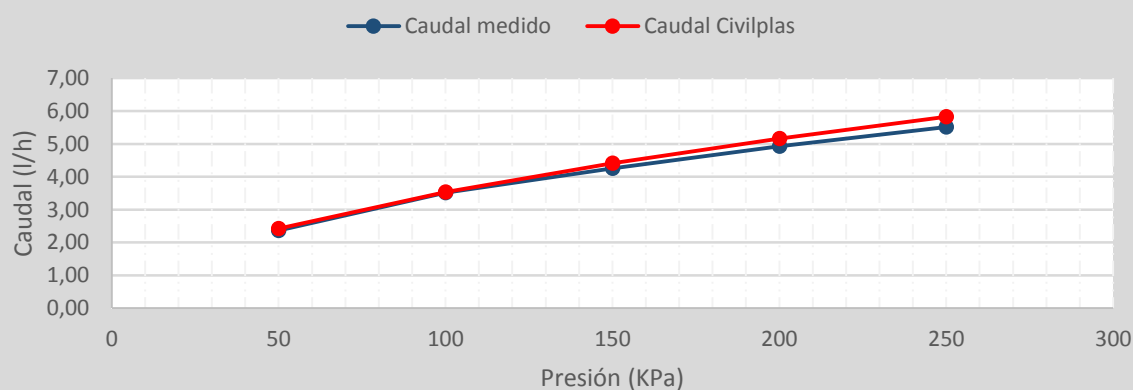
Curvas de descarga 3,4 l/h No Compensado



Caudal 3,5 l/h* ULTRA 20mm

Factores Ecuación Civilplas:		CAUDALES (l/h)	PRESIONES (KPa)					
			50	100	150	200	250	
k(mca)=	0,9967		Caudal Medido	2,36	3,51	4,25	4,93	5,51
k(KPa)=	0,2872		Caudal Ecuación Civilplas	2,42	3,53	4,41	5,16	5,82
m=	0,545							

Curvas de descarga 3,5 l/h No Compensado



* El Caudal nominal informado se logra con una presión de 10 mca



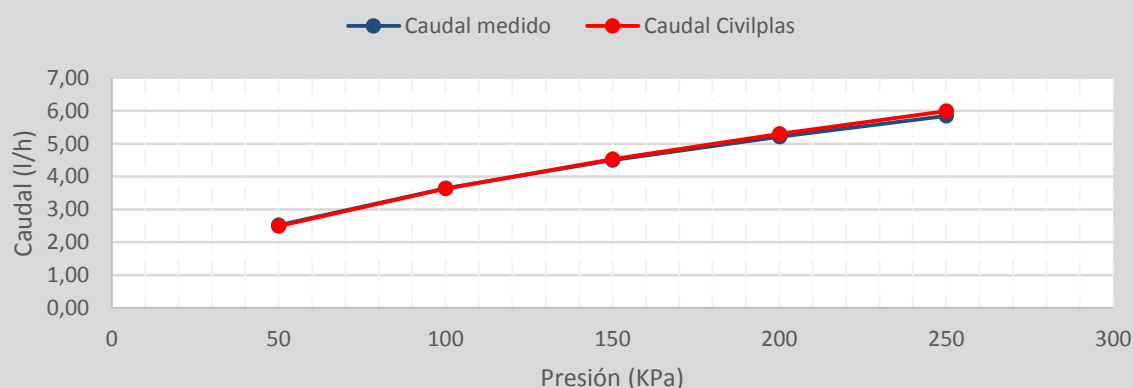
Certificación DICTUC según norma NCh 3238:2011 (INN Chile)



Caudal 3,6 l/h* ULTRA 20mm

Factores Ecuación Civilplas:		CAUDALES (l/h)	PRESIONES (KPa)				
			50	100	150	200	250
k(mca)=	1,0251	Caudal Medido	2,52	3,64	4,50	5,21	5,84
k(KPa)=	0,2954		Caudal Ecuación Civilplas	2,49	3,63	4,53	5,30
m=	0,545						

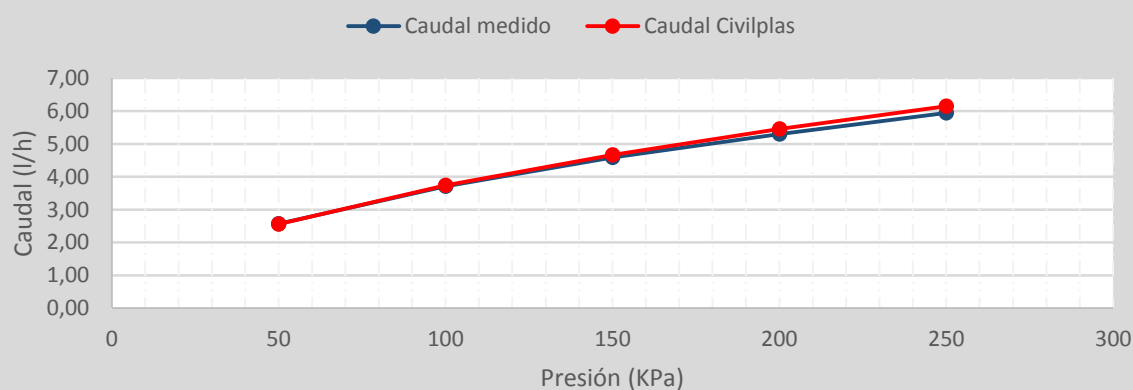
Curvas de descarga 3,6 l/h No Compensado



Caudal 3,7 l/h* ULTRA 20mm

Factores Ecuación Civilplas:		CAUDALES (l/h)	PRESIONES (KPa)				
			50	100	150	200	250
k(mca)=	1,0536	Caudal Medido	2,57	3,71	4,59	5,30	5,94
k(KPa)=	0,3036		Caudal Ecuación Civilplas	2,56	3,74	4,66	5,45
m=	0,545						

Curvas de descarga 3,7 l/h No Compensado



* El Caudal nominal informado se logra con una presión de 10 mca



Certificación DICTUC según norma NCh 3238:2011 (INN Chile)

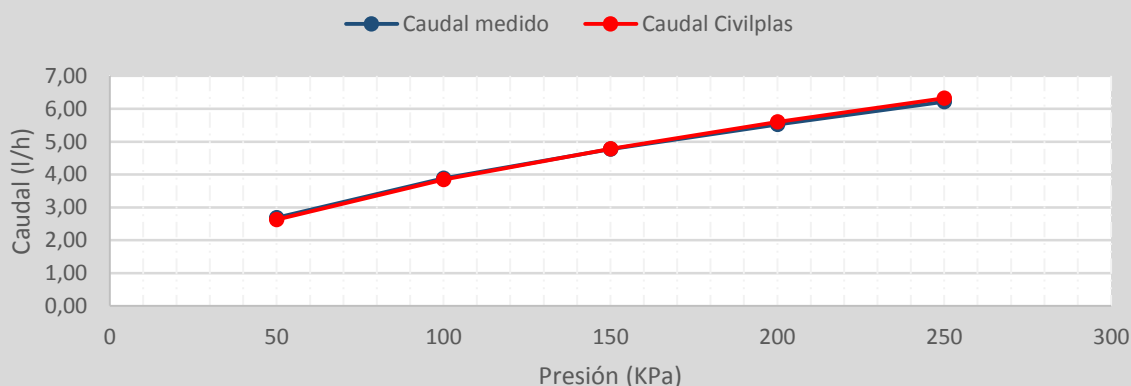


Caudal 3,8 l/h* ULTRA 20mm

		PRESIONES (KPa)				
		50	100	150	200	250
CAUDALES (l/h)	Caudal Medido	2,68	3,88	4,77	5,52	6,21
	Caudal Ecuación Civilplas	2,63	3,84	4,78	5,60	6,32

Factores Ecuación Civilplas:	
k(mca)=	1,0820
k(KPa)=	0,3118
m=	0,545

Curvas de descarga 3,8 l/h No Compensado

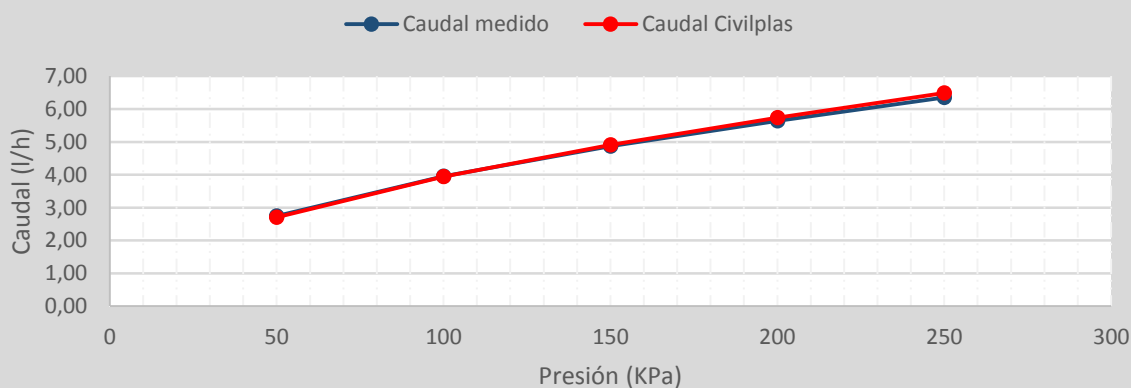


Caudal 3,9 l/h* ULTRA 20mm

		PRESIONES (KPa)				
		50	100	150	200	250
CAUDALES (l/h)	Caudal Medido	2,74	3,95	4,87	5,64	6,35
	Caudal Ecuación Civilplas	2,70	3,94	4,91	5,74	6,49

Factores Ecuación Civilplas:	
k(mca)=	1,1105
k(KPa)=	0,3200
m=	0,545

Curvas de descarga 3,9 l/h No Compensado



* El Caudal nominal informado se logra con una presión de 10 mca



Certificación DICTUC según norma NCh 3238:2011 (INN Chile)

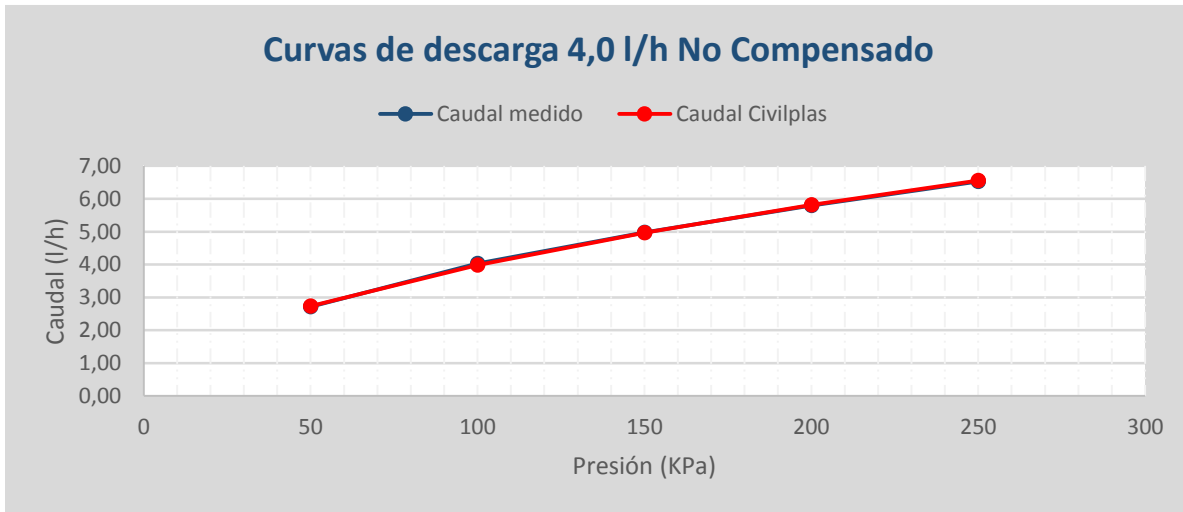


Caudal 4,0 l/h* ULTRA 20mm

	PRESIONES (KPa)				
	50	100	150	200	250
Caudal Medido	2,71	4,03	4,98	5,80	6,53
Caudal Ecuación Civilplas	2,73	3,98	4,97	5,81	6,56

Factores Ecuación Civilplas:	
k(mca)=	1,1393
k(KPa)=	0,3283
m=	0,545

CAUDALES
(l/h)



* El Caudal nominal informado se logra con una presión de 10 mca



Certificación DICTUC según norma NCh 3238:2011 (INN Chile)

