



Presentación

Julio 2021

CONFIDENCIAL

Nuestra Compañía



- TYCSA, (Tecnología y Construcción S.A.) fundado año 2009, es una empresa industrial cuyos socios cuentan con mas de 30 años de experiencia diseño, ingeniería e instalaciones de proyectos de riego en distintas empresas fabricantes de tuberías de PVC, tuberías de PEAD, accesorios de PVC y PP, líneas integradas de goteo, y tuberías flexibles para uso eléctrico libres de Halógenos.
- Actualmente con operaciones comerciales en Chile, Perú, Argentina y Ecuador.
- Nuestra planta industrial, ubicada en parque Enea, Pudahuel, dispone de maquinaria de la mas alta tecnología de origen Suizo marca Maillefer, lideres tecnológicos en la fabricación de líneas de riego por goteo. (www.maillefer.net), y UNICOR, lideres en tuberías corrugadas.



Nuestra Compañía



- ✓ Nuestros goteros cuentan con los mayores estándares de calidad y rendimiento de la industria, los que han sido diseñados en conjunto con AAS (Advanced Automation Systems, www.aasystems.eu), empresa vanguardista en el diseño de goteo.
- ✓ Nuestra planta dispone de una capacidad instalada de producción de 30 millones de metros de líneas de riego, y su producción esta certificada por ISO CASO 5, por Bureau veritas .



CERTIFICADO DE CONFORMIDAD N° 019

El Centro de Estudios, Medición y Certificación de Calidad, CESMEC S.A., ubicado en AV. Marathon #2595, Macul - Santiago, certifica que la empresa **TECNOLOGIA Y CONSTRUCCION S.P.A.**, ubicada en Rio Itata # 9676- Parque Industrial Enea - Pudahuel, es Titular de la Marca de Conformidad (Modelo ISO CASCO 5).

Nuestros Productos



- ✓ Líneas de goteo Normal, en caudales de 1,0 lts/hr, 1,6 lts/hr, 2,0 lts/hr y 4.0 lts/hr, en Autocompensados (Antisifón, Antidrenante), en caudales de 1,0 lts/hr, 1,6 lts/hr, 2,0 lts/hr (Nuevo), 2,4 lts/hr, y 3,8 lts/hr., fabricados bajo estándares internacionales y con uso de materias primas vírgenes de petroquímica DOW
- ✓ Adicionalmente fabricamos accesorios de Acetal y PP, para conexiones de líneas únicos en Chile y protectores de arranques

ACCESORIOS DE ACETAL



CONECTORES INICIALES



UNIONES DENTADAS



TERMINALES DE LÍNEA

TURBOFLOW

GOTERO PLANO INTEGRADO / NO AUTOCOMPENSADO

16.04 – 16.06 – 16.08 – 16.09 – 16.10 – 20.06 – 20.09 – 20.10



- ✓ Nueva línea de riego con emisores insertados TURBOFLOW© que ofrecen una amplia superficie de filtración y paso de soluciones que disminuye el taponamiento del goteo.
- ✓ Ofrece una mayor eficiencia y uniformidad en la distribución del sistema de riego un caudal real y un CV muy por debajo de las normas internacionales .
- ✓ TURBOFLOW© es un gotero plano, lo que permite un mayor largo de laterales y menor consumo de energía.
- ✓ El proceso de coextrusión permite a través de sus franjas de color identificar la posición del emisor y el tipo de gotero a lo largo de la línea de riego, manteniendo el orificio sin contacto con el suelo evitando la entrada de material lixiviado y otros elementos que pudieran producir un taponamiento exterior de este.
- ✓ Resiste los rayos UV y el ácido aplicado en la minería.

Datos Técnicos Goteros



DIÁMETRO NOMINAL	mm	16					20				
		1,0	1,6	2,0	2,4	3,8	1,0	1,6	2,0	2,4	3,8
CAUDAL NOMINAL	l/h	1,0	1,6	2,0	2,4	3,8	1,0	1,6	2,0	2,4	3,8
ESPESOR DE PARED	mm	0,4	0,6	0,8	0,9	1,0	0,8	0,9	1,0		
DIÁMETRO INTERNO	mm	15,8	15,2	13,8			17,4				
PRESIÓN MÁXIMA	bar	2,0	2,5	3,0	3,0	3,5	3,0	3,0	3,0	3,5	

Caudal Nominal (L/h)	Coefficiente de Descarga (Cd)	Exponente de Descarga (n)	Coefficiente de Variación (CV)	Factor de Fricción (ks)	Caudal (l/h a 1 bar)	Coefficiente de Descarga (Cd)**
1,0	1,0	0,52	2-3%	0,10	1,0	0,299
1,6	1,6	0,50	2-3%	0,10	1,6	0,501
2,0	2,0	0,50	2-3%	0,10	2,0	0,626
2,4	2,0	0,49	2-3%	0,10	2,4	0,769
3,6	3,6	0,50	2-3%	0,10	3,6	1,127

*: bares

** : mca 1 BAR 10,20 MCA

PARA 16 MM DE DIÁMETRO CON 0,4 MM DE ESPESOR (DIÁMETRO INTERNO 15,8 MM)

Pendiente	Caudal	LONGITUD DEL LATERAL (metros)									
		DISTANCIA ENTRE GOTEROS (METROS)									
		0,20	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	
0%	1,0	97	129	157	182	205	228	248	269	288	
	1,6	72	96	118	137	154	171	187	202	217	
	2,0	63	84	102	119	134	149	162	175	188	
	2,4	56	75	91	106	120	133	145	157	169	
	3,6	43	57	70	82	92	102	112	120	130	

PARA 16 MM DE DIÁMETRO CON 0,6 MM O 0,8 MM DE ESPESOR (DIÁMETRO INTERNO 15,2 MM)

Pendiente	Caudal	LONGITUD DEL LATERAL (metros)									
		DISTANCIA ENTRE GOTEROS (METROS)									
		0,20	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	
0%	1,0	91	120	147	171	193	213	232	251	269	
	1,6	68	90	110	128	145	160	175	189	203	
	2,0	59	78	96	111	126	139	152	164	176	
	2,4	53	70	86	100	112	125	136	147	158	
	3,6	40	54	66	76	86	95	104	113	121	

PARA 16 MM DE DIÁMETRO CON 0,9 MM O 1,0 MM DE ESPESOR (DIÁMETRO INTERNO 13,8 MM)

Pendiente	Caudal	LONGITUD DEL LATERAL (metros)									
		DISTANCIA ENTRE GOTEROS (METROS)									
		0,20	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	
0%	1,0	77	102	124	145	163	180	197	213	228	
	1,6	58	77	94	109	123	135	148	160	172	
	2,0	50	66	81	94	106	118	128	139	149	
	2,4	45	60	73	85	96	105	116	125	134	
	3,6	34	46	56	65	73	81	88	96	103	

PARA 20 MM DE DIÁMETRO CON 0,9 MM O 1,0 MM DE ESPESOR (DIÁMETRO INTERNO 17,4 MM)

Pendiente	Caudal	LONGITUD DEL LATERAL (metros)									
		DISTANCIA ENTRE GOTEROS (METROS)									
		0,20	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	
0%	1,0	113	151	184	215	243	268	293	316	340	
	1,6	85	113	138	161	182	202	220	238	256	
	2,0	74	98	120	140	158	175	192	207	222	
	2,4	66	88	108	125	142	157	172	185	199	
	3,6	50	67	82	96	109	121	132	143	153	



Julio 2021

CONFIDENCIAL