

PROVIDUS
Pex Al Pex

- ✓ *MÁS ECONÓMICO*
- ✓ *MÁS RÁPIDO*
- ✓ *MÁS LIMPIO*
- ✓ *MÁS RESISTENTE*
- ✓ *MÁS SEGURO*

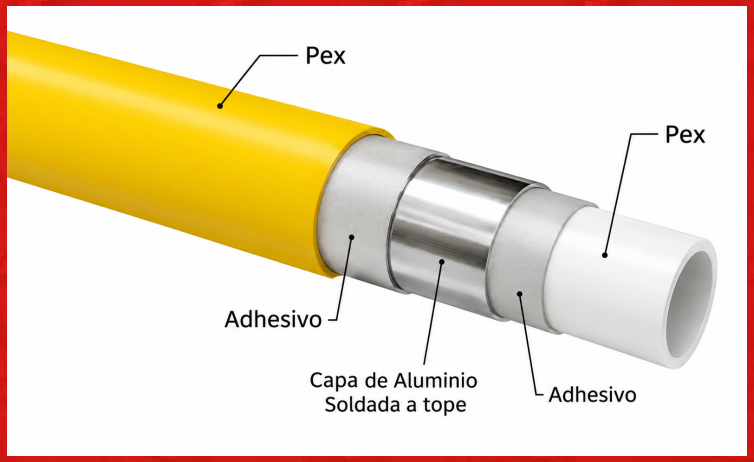
Especialista en Pex Al Pex

www.providus.cl

PROVIDUS
Pex Al Pex

El uso de tuberías de compuesto multicapa crece año con año, expandiéndose del sector residencial hacia los segmentos industrial y de ingeniería. En comparación con las opciones tradicionales, ofrecen un desempeño superior en pruebas de hermeticidad, una vida útil más prolongada y, fundamentalmente, un precio altamente competitivo.

Nuestras tuberías Pex Al Pex estan compuestas de cinco capas. Combinando la flexibilidad del Pex con la resistencia del Aluminio, ofreciendo una solución robusta y eficiente para redes de gas.



1. Capa Interior (PEX): Polietileno reticulado que resiste la corrosión y altas temperaturas.

2. Capa de Adhesivo: Une el polietileno con el metal.

3. Capa de Aluminio: El núcleo metálico que proporciona rigidez mecánica y actúa como barrera contra el oxígeno y otros gases.

4. Capa de Adhesivo: Segunda capa de unión.

5. Capa Exterior (PEX): Protege la tubería contra impactos, rayos UV y la corrosión externa.

Proceso de unión (Crimping System)



Corte

Realizar un corte perpendicular con tijeras cortatubos.



Escariado

Fundamental para no dañar los Orings del fitting.



Inserción

Verificación visual a través de las ventanas del casquillo o testigo.



Prensado

Uso de mordazas tipo 'U' para asegurar la unión.

Ventajas del sistema Pex Al Pex

Rápida instalación:
Ahorro de tiempo 30% a 60%.

Menos conexiones:
Menos tiempo y menos posibles fugas.

Mayor resistencia a la corrosión:
Por contacto con otros materiales y condiciones ambientales agresivas.

Resistencia sísmica:
Ofrece mayor adaptabilidad y seguridad ante movimientos telúricos.

Facilidad de transporte:
Menor volumen y peso comparado con alternativas tradicionales.

Menor costo de mano de obra y tiempo de ejecución

Beneficios claves del Pex Al Pex

Cero riesgo de incendio:
Mayor seguridad en la instalación y operación.

Pruebas de hermeticidad:
Facilita la verificación y asegura la integridad del sistema.

Baja probabilidad de hurto:
Menos atractivo para el robo en obras.

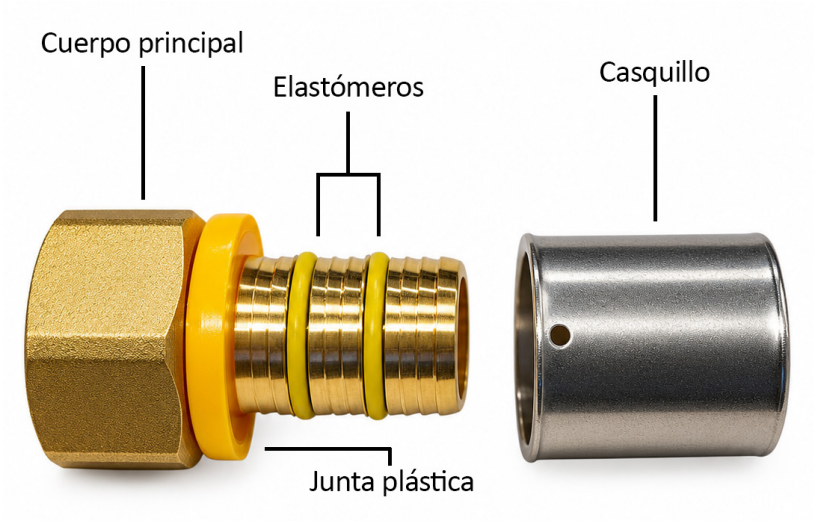
PROVIDUS
Pex Al Pex

Tuberías Multicapa



MEDIDAS			
	LARGO (m)		
DIÁMETRO (mm)	3	20	50
16	☑		
20	☑	☑	☑
25	☑	☑	☑
32	☑	☑	

Fittings



Terminal HI



MEDIDAS
16 MM x 1/2 HI
20 MM X 1/2” HI
25 MM X 1/2” HI
25 MM X 3/4” HI
32 MM X 3/4” HI
32 MM X 1” HI

Terminal HE



MEDIDAS
16 MM x 1/2 HE
20 MM X 1/2” HE
25 MM X 1/2” HE
25 MM X 3/4” HE
32 MM X 3/4” HE
32 MM X 1” HE

Terminal Desmontable



MEDIDAS
20 MM X 1/2” HI
25 MM X 3/4” HI

PROVIDUS™ Pex Al Pex

PROVIDUS
Pex Al Pex

Tapón



MEDIDAS
20 MM
25 MM

Copla Reducción



MEDIDAS
20 MM X 16 MM
25 MM X 20 MM
32 MM X 25 MM

Copla



MEDIDAS
16 MM
20 MM
25 MM
32 MM

Codo



MEDIDAS
16 MM
20 MM
25 MM
32 MM

Codo Terminal HI



MEDIDAS
20 MM X 1/2” HI
25 MM X 1/2” HI
25 MM X 3/4” HI

Codo Terminal HE



MEDIDAS
20 MM X 1/2” HE
25 MM X 1/2” HE
25 MM X 3/4” HE

PROVIDUS™ Pex Al Pex

PROVIDUS™
Pex Al Pex

TEE Reducción



MEDIDAS
25 MM X 25 MM X 16 MM
32 MM X 32 MM X 25 MM
20 MM X 16 MM X 16 MM
20 MM X 16 MM X 20 MM
25 MM X 20 MM X 25 MM
20 MM X 25 MM X 20 MM

TEE



MEDIDAS
16 MM
20 MM
25 MM
32 MM

TEE Prueba



MEDIDAS
20 MM X 20 MM X 1/2” HI
25 MM X 25 MM X 1/2” HI

Escariadores



MEDIDAS
16 MM / 20 MM / 25 MM
20 MM / 25 MM / 32 MM

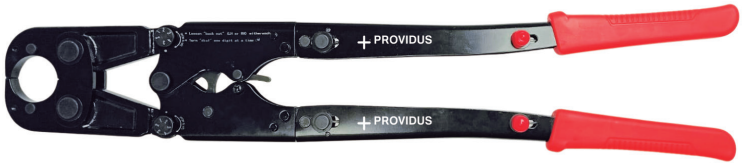
Doblador Tuberías



DIÁMETRO
16 MM
20 MM
25 MM
32 MM

Kit Prensa Crimpadora

MEDIDAS
16 MM / 20 MM / 25 MM / 32 MM





PROVIDUS™
Pex Al Pex

PROVIDUS
Pex Al Pex

GAS PEX TABLA DE MEDIDAS PARA TUBOS PEX-AL-PEX

GAS LICUADO EN BAJA PRESIÓN

LONG en m	PERDIDA DE PRESIÓN EN Pa																		
2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	35	40	45	50
3	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	53	60	68	75
4	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	70	80	90	100
5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	88	100	113	125
6	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	105	120	135	150
7	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70	77	84	91	98	105	123	140	158	
8	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80	88	96	104	112	120	140	160		
9	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90	99	108	117	126	135	158			
10	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150				
12	12	24	36	48	60	72	84	96	108	120	132	144	156	168					
14	14	28	42	56	70	84	98	112	126	140	154	168							
16	16	32	48	64	80	96	112	128	144	160									
18	18	36	54	72	90	108	126	144	160										
20	20	40	60	80	100	120	140	160											
22	22	44	66	88	110	132	154												
24	24	48	72	96	120	144													
26	26	52	78	104	130	156													
28	28	56	84	112	140														
30	30	60	90	120	160														
35	35	70	105	140															
40	40	80	120	160															
45	45	90	135																
50	50	100	150																

∅ nom	POTENCIA EN Mcal/h																		
16 mm	7	10	12	14	16	18	19	20	21	23	24	25	26	27	28	30	32	34	36
20 mm	12	17	22	25	28	31	33	35	37	39	42	44	47	49	52	55	58	61	63
25 mm	18	25	31	36	40	44	47	50	54	56	59	62	64	67	69	75	80	85	89
32 mm	35	49	60	69	78	85	92	98	104	110	115	120	125	130	134	145	155	165	173
40 mm	65	91	112	129	144	158	171	183	194	204	214	224	233	241	250	270	289	306	323
50 mm	100	141	173	199	223	244	264	282	299	315	331	345	360	373	386	417	446	473	499
63 mm	217	307	376	434	486	532	575	614	652	687	720	752	783	813	841	909	971	1030	1086

Tabla 1. Pérdida de presión para tuberías PEX-AL-PEX – Gas licuado en baja presión.

GAS PEX TABLA DE MEDIDAS PARA TUBOS PEX-AL-PEX

GAS NATURAL EN BAJA PRESIÓN

LONG en m	PERDIDA DE PRESIÓN EN Pa																	
2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	24	26	28	30	35	40	45	50
3	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	36	39	42	45	53	60	68	75
4	4	8	12	16	20	24	28	32	36	33	48	52	56	60	70	80	90	100
5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	44	60	65	70	75	88	100	113	125
6	6	12	18	24	30	36	42	48	54	55	72	78	84	90	105	120		
7	7	14	21	28	35	42	49	56	63	66	84	91	98	105	123			
8	8	16	24	32	40	48	56	64	72	77	96	104	112	120				
9	9	18	27	36	45	54	63	72	81	88	108	117	126					
10	10	20	30	40	50	60	70	80	90	99	120							
12	12	24	36	48	60	72	84	96	108	110								
14	14	28	42	56	70	84	98	112	126									
16	16	32	48	64	80	96	112	128										
18	18	36	54	72	90	108	126											
20	20	40	60	80	100	120												
22	22	44	66	88	110													
24	24	48	72	96	120													
26	26	52	78	104														
28	28	56	84	112														
30	30	60	90	120														
35	35	70	105															
40	40	80	120															
45	45	90																
50	50	100																

∅ nom	POTENCIA EN Mcal/h																		
16 mm	5	7	8	10	11	12	13	14	15	15	16	17	17	18	19	20	22	23	24
20 mm	12	12	16	17	19	21	23	24	25	26	28	30	31	32	33	35	38	39	40
25 mm	12	17	21	24	27	30	32	34	36	38	40	42	43	45	47	50	54	57	60
32 mm	23	33	41	47	52	57	62	66	70	74	78	81	85	88	91	96	105	111	117
40 mm	40	62	76	87	98	107	115	123	131	138	145	151	157	163	169	183	195	207	218
50 mm	67	95	117	135	151	165	178	191	202	213	224	234	243	252	261	282	302	320	337
63 mm	147	208	254	294	326	360	389	415	441	464	487	509	530	550	569	614	657	697	734

Tabla 2. Pérdida de presión para tuberías PEX-AL-PEX – Gas natural en baja presión.

PROVIDUS™ Pex Al Pex