



**TUBOSISTEMA PEAD
(POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD)
PARA CONDUCCIÓN
DE FLUIDOS**



www.sidertecnica.com.ec
info@sidertecnica.com.ec

+593 2 382 5357
+593 987 177 583
Quito - Guayaquil
Ecuador

VENTAJAS DEL PEAD

• TERMOFUSIÓN



• ELECTROFUSIÓN



• MECÁNICA



Tubosistema de polietileno de alta densidad (PEAD) para conducción de agua potable.

RESISTENCIA QUÍMICA

Excelentes para la conducción de lixiviados o agentes químicos corrosivo.

RESISTENCIA A LA INTEMPERIE

Alto grado de protección contra la degradación por efectos UV y agentes externos.

MENOR PESO

Fácilmente manejable.

DURABILIDAD

Fabricados con resina virgen importada de primera calidad.

RESISTENCIA MECÁNICA

Cumplen con Normativa NTE INEN 1744.

PÉRDIDA MÍNIMA EN FRICCIÓN

Transporte de mayor caudal en relación a otros materiales de similar diámetro.

AUSENCIA DE TOXICIDAD Y OLOR

Producto inolor e insipido por lo que es muy demandado en sistemas de agua potable.

FLEXIBILIDAD EN SU UNIÓN

Para ser unidas por termofusión, electrofusión así como con uniones mecánicas.

FLEXIBILIDAD

Fácil manipulación en obra y transporte.

EXCELENTE FLUJO

Son lisas y sin porosidades lo cual otorga altas propiedades del transporte del agua o fluido.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SEGUN NTE INEN 1744 PE100

Dimensiones estándares u otras presiones y diámetros consultar con el departamento técnico.

DIÁMETRO NOMINAL	PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO	SERIE	ESPESOR NOMINAL DE PARED	LONGITUD AGUA POTABLE
mm	MPa		mm	m
20	1,60	5	2,0	ROLLOS 100
32	1,60	5	2,9	
40	1,25	6,3	3,0	
50	1,25	6,3	3,7	
63	1,25	6,3	4,7	
90	1,00	8	5,4	
110	1,00	8	6,6	ROLLOS 50
*160	1,00	8	9,5	TRAMOS 12
*200	1,00	8	11,9	
*225	1,00	8	13,4	
*250	1,00	8	14,8	



SOLUCIONES EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD

• AGUA POTABLE



• AGRÍCOLA



• INDUSTRIA



• MINERIA



• DIFERENTES USOS



TUBERÍAS DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD 100% VIRGEN PARA AGUA POTABLE

TUBERÍAS PEAD COLOR AZUL PARA AGUA POTABLE. SEGÚN NORMA NTE INEN 1744 PERMITE UNIR POR: COMPRESIÓN (MECÁNICA), TERMOFUSIÓN O ELECTROFUSIÓN. AMPLIA GAMA DE ACCESORIOS.



CONTAMOS CON:



COD.	DESCRIPCIÓN	PRESIÓN	MTS
TAPA6012	Tubería Azul PEAD 20mm	1,6MPa	x 100m
TAPA6022	Tubería Azul PEAD 20mm	2,0MPa	x 100m
TAPA6032	Tubería Azul PEAD 25mm	1,25MPa	x 100m
TAPA6042	Tubería Azul PEAD 25mm	1,6MPa	x 100m
TAPA6052	Tubería Azul PEAD 25mm	2,0MPa	x 100m
TAPA6062	Tubería Azul PEAD 32mm	1,0MPa	x 100m
TAPA6072	Tubería Azul PEAD 32mm	1,25MPa	x 100m
TAPA6082	Tubería Azul PEAD 32mm	1,6MPa	x 100m
TAPA6092	Tubería Azul PEAD 40mm	0,8MPa	x 100m
TAPA6102	Tubería Azul PEAD 40mm	1,0MPa	x 100m
TAPA60112	Tubería Azul PEAD 40mm	1,25MPa	x 100m
TAPA60122	Tubería Azul PEAD 40mm	1,60MPa	x 100m
TAPA60132	Tubería Azul PEAD 50mm	0,63MPa	x 100m
TAPA60142	Tubería Azul PEAD 50mm	0,80MPa	x 100m
TAPA60152	Tubería Azul PEAD 50mm	1,0MPa	x 100m
TAPA60162	Tubería Azul PEAD 50mm	1,25MPa	x 100m
TAPA60172	Tubería Azul PEAD 50mm	1,60MPa	x 100m
TAPA60182	Tubería Azul PEAD 63mm	0,63MPa	x 100m
TAPA60192	Tubería Azul PEAD 63mm	0,80MPa	x 100m
TAPA60202	Tubería Azul PEAD 63mm	1,0MPa	x 100m
TAPA60212	Tubería Azul PEAD 63mm	1,25MPa	x 50m
TAPA60222	Tubería Azul PEAD 63mm	1,25MPa	x 100m
TAPA60232	Tubería Azul PEAD 63mm	1,60MPa	x 100m
TAPA60242	Tubería Azul PEAD 75mm	0,63MPa	x 50m
TAPA60252	Tubería Azul PEAD 75mm	0,80MPa	x 50m
TAPA60262	Tubería Azul PEAD 75mm	1,0MPa	x 100m
TAPA60272	Tubería Azul PEAD 75mm	1,25MPa	x 50m
TAPA60282	Tubería Azul PEAD 75mm	1,25MPa	x 100m
TAPA60292	Tubería Azul PEAD 90mm	0,63MPa	x 50m
TAPA60302	Tubería Azul PEAD 90mm	0,80MPa	x 50m
TAPA60312	Tubería Azul PEAD 90mm	1,00MPa	x 50m
TAPA60322	Tubería Azul PEAD 90mm	1,25MPa	x 50m
TAPA60332	Tubería Azul PEAD 110mm	0,63MPa	x 25m
TAPA60342	Tubería Azul PEAD 110mm	0,80MPa	x 25m
TAPA60352	Tubería Azul PEAD 110mm	1,00MPa	x 25m
TAPA60362	Tubería Azul PEAD 110mm	1,25MPa	x 25m
TAPA60372	Tubería Azul PEAD 160mm	0,63MPa	x 12m
TAPA60382	Tubería Azul PEAD 160mm	0,80MPa	x 12m
TAPA60392	Tubería Azul PEAD 160mm	1,00MPa	x 12m
TAPA60402	Tubería Azul PEAD 160mm	1,25MPa	x 12m
TAPA60412	Tubería Azul PEAD 200mm	0,63MPa	x 12m
TAPA60422	Tubería Azul PEAD 200mm	0,80MPa	x 12m
TAPA60432	Tubería Azul PEAD 200mm	1,00MPa	x 12m
TAPA60442	Tubería Azul PEAD 200mm	1,25MPa	x 12m

SOLUCIONES EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD

• TUBERIAS PARA MINERIA RAYA NARANJA



TUBERÍAS DE POLIETILENO VIRGEN DE BAJA DENSIDAD

COD.	DESCRIPCIÓN	MTS
TMIA7011	Tubería Minas PEAD 50mm 1,25 Mpa(181PSI)	x 100m
TMIA7021	Tubería Minas PEAD 63mm 1,25 Mpa(181PSI)	x 100m
TMIA7031	Tubería Minas PEAD 75mm 1,25 Mpa(181PSI)	x 100m
TMIA7041	Tubería Minas PEAD 90mm 1,25 Mpa(181PSI)	x 50m
TMIA7051	Tubería Minas PEAD 110mm 1,25 Mpa(181PSI)	x 50m
TMIA7061	Tubería Minas PEAD 160mm 1,25 Mpa(181PSI)	x 12m
TMIA7071	Tubería Minas PEAD 200mm 1,25 Mpa(181PSI)	x 12m

TUBERÍAS DE POLIETILENO VIRGEN DE BAJA DENSIDAD

COD.	DESCRIPCIÓN	MTS
MMIB2011	Manguera Minas 1/2" x 21kg 180PSI	100m
MMIB2021	Manguera Minas 3/4" x 30kg 180PSI	100m
MMIB2031	Manguera Minas 1" x 50kg 180PSI	100m
MMIB2041	Manguera Minas 1 1/2" x 70kg 180PSI	100m
MMIB2051	Manguera Minas 2" x 120kg 180PSI	100m
MMIB2061	Manguera Minas 3" x 120kg 180PSI	50m
MMIB2071	Manguera Minas 4" x 120kg 180PSI	25m

• MANGUERAS DE PRESIÓN PARA USO GENERAL & MANGUERAS DE BAJA DENSIDAD NEGRA



COD.	DESCRIPCIÓN	PRESIÓN	MTS
MPRB1011	Manguera Presión 1/2" x 8kg	60PSI	100m (Raya/azul)
MPRB1021	Manguera Presión 1/2" x 10kg	66PSI	100m (Raya/roja)
MPRB1031	Manguera Presión 1/2" x 13kg	105PSI	100m (Raya/verde)
MPRB1041	Manguera Presión 1/2" x 15kg	152PSI	100m (Raya/amarilla)
MPRB1051	Manguera Presión 1/2" x 16kg	160PSI	100m (Raya/azul)
MPRB1061	Manguera Presión 3/4" x 14kg	60PSI	100m (Raya/verde)
MPRB1071	Manguera Presión 3/4" x 17kg	105PSI	100m (Raya/amarilla)
MPRB1081	Manguera Presión 3/4" x 22kg	25PSI	100m (Raya/azul)
MPRB1091	Manguera Presión 3/4" x 27kg	150PSI	100m (Raya/naranja)
MPRB1101	Manguera Presión 1" x 21kg	60PSI	100m (Raya/verde)
MPRB1111	Manguera Presión 1" x 24kg	105PSI	100m (Raya/amarilla)
MPRB1121	Manguera Presión 1" x 35kg	150PSI	100m (Raya/naranja)
MPRB1131	Manguera Presión 1 1/4" x 35kg	105PSI	100m (Raya/verde)
MPRB1141	Manguera Presión 1 1/2" x 45kg	105PSI	100m (Raya/verde)
MPRB1151	Manguera Presión 2" x 70kg	90PSI	100m (Raya/azul)
MPRB1161	Manguera Presión 2" x 80kg	05PSI	100m (Raya/verde)
MPRB1171	Manguera Presión 3" x 80kg	105PSI	50m (Raya/verde)
MPRB1181	Manguera Presión 4" x 80kg	105PSI	25m (Raya/verde)
MPRB1191	Manguera Presión 6" x 54kg	105PSI	12m (Raya/verde)
MPRB1201	Manguera Presión 8" x 85kg	105PSI	12m (Raya/verde)



SOLUCIONES EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD

• MANGUERAS PARA USO AGRÍCOLA



MANGUERAS FLEX PE BAJA DENSIDAD DIÁMETRO EXTERIOR CONTROLADO

COD.	DESCRIPCIÓN	PRESIÓN	MTS
MRAB4011	Manguera Riego 16mm	0,32 Mpa x	400m 22,08kg (Raya Azul)
MRAB4021	Manguera Riego 16mm	0,4 Mpa x	400m 23,76kg (Raya Azul)
MRAB4031	Manguera Riego 20mm	0,32 Mpa x	200m 7,55kg (Raya Azul)
MRAB4041	Manguera Riego 20mm	0,4 Mpa x	100m 9,14kg (Raya Azul)
MRAB4051	Manguera Riego 25mm	0,32 Mpa x	100m 10,25kg (Raya Azul)
MRAB4061	Manguera Riego 25mm	0,4 Mpa x	100m 14,27kg (Raya Azul)
MRAB4071	Manguera Riego 32mm	0,4 Mpa x	100m 16,85kg (Raya Azul)
MRAB4081	Manguera Riego 32mm	0,63 Mpa x	100m 32,40kg (Raya Azul)
MRAB4091	Manguera Riego 40mm	0,4 Mpa x	100m 35,47kg (Raya Azul)
MRAB4101	Manguera Riego 40mm	0,63 Mpa x	100m 50,41kg (Raya Azul)
MRAB4111	Manguera Riego 50mm	0,4 Mpa x	100m 54,45kg (Raya Azul)
MRAB4121	Manguera Riego 50mm	0,63 Mpa x	100m 78,64kg (Raya Azul)
MRAB4131	Manguera Riego 63mm	0,4 Mpa x	100m 86,92kg (Raya Azul)
MRAB4141	Manguera Riego 63mm	0,63 Mpa x	100m 122,42kg (Raya Azul)

• TUBERÍAS PARA DIFERENTES USOS



MANGUERAS DE POLIETILENO 100% VIRGEN DE MEDIA Y BAJA DENSIDAD PARA DIFERENTES USOS

MANGUERAS DE POLIETILENO DENSIDAD MEDIA PARA: LABORATORIO DE LARVAS, SISTEMA DE RIEGO Y USO INDUSTRIAL

COD.	DESCRIPCIÓN		
MGAM0011	Manguera Grado Alimenticio 1/2" x	80PSI	100m
MGAM0021	Manguera Grado Alimenticio 3/4" x	80PSI	100m
MGAM0031	Manguera Grado Alimenticio 1" x	80PSI	100m

MANGUERAS DE POLIETILENO BAJA DENSIDAD PARA PRESIÓN DIÁMETRO INTERIOR CONTROLADO SEGÚN NORMA ASTM-2239

COD.	DESCRIPCIÓN	PRESIÓN	MTS
MPVB5011	Manguera PEBD 1/2" x	80PSI	100m
MPVB5021	Manguera PEBD 1/2" x	125PSI	100m
MPVB5031	Manguera PEBD 3/4" x	80PSI	100m
MPVB5041	Manguera PEBD 3/4" x	125PSI	100m
MPVB5061	Manguera PEBD 1" x	73PSI	100m
MPVB5081	Manguera PEBD 1 1/2" x	57PSI	100m
MPVB5091	Manguera PEBD 2" x	64PSI	100m
MPVB5101	Manguera PEBD 3" x	57PSI	100m
MPVB5111	Manguera PEBD 4" x	57PSI	100m

• TUBERÍAS COLOR AMARILLO PARA GAS



POLIETILENO VIRGEN ALTA DENSIDAD TUBERÍA PEAD FUSIONABLE

COD.	DESCRIPCIÓN	PRESIÓN	MTS
TGAA8513	Tubería Gas PEAD 1/2"	(15,90 x 2,27mm)	x 200m
TGAA8523	Tubería Gas PEAD 1/2"	(21,30 x 2,29mm)	x 150m
TGAA8533	Tubería Gas PEAD 3/4"	(26,70 x 2,41mm)	x 150m
TGAA8543	Tubería Gas PEAD 1"	(33,70 x 3,02mm)	x 150m
TGAA8553	Tubería Gas PEAD 2"	(60,30 x 5,49mm)	x 100m
TGAA8563	Tubería Gas PEAD 3"	(88,90 x 5,23mm)	x 50m
TGAA8573	Tubería Gas PEAD 3"	(88,90 x 8,08mm)	x 50m
TGAA8583	Tubería Gas PEAD 4"	(114,30 x 6,71mm)	x 12m
TGAA8593	Tubería Gas PEAD 4"	(114,30 x 10,39mm)	x 12m
TGAA8603	Tubería Gas PEAD 6"	(168,30 x 9,91mm)	x 12m
TGAA8613	Tubería Gas PEAD 6"	(168,30 x 15,29mm)	x 12m
TGAA8623	Tubería Gas PEAD 8"	(219,10 x 12,90mm)	x 12m



ACCESORIOS DE ELECTROFUSIÓN



Para soldar accesorios se debe utilizar una máquina Soldadora por Electrofusión. Este soldador es un aparato con lector de código de barras que controla en forma automática todas las funciones durante el proceso de soldadura y las registra.

Las unidades de electrofusión:

- > MSA 315.
- > MSA 330.
- > MSA 340 de Georg Fischer

Combinan la alta tecnología en soldadura con la facilidad y seguridad de manejo.

- ▶ Memoria interna con capacidad para 500 registros de soldadura.
- ▶ El menú de operaciones es intuitivo y guía al operario durante el proceso de soldadura.
- ▶ Lectura del accesorio mediante código de barras. Carcasa robusta de aluminio y mango superior incorporado para su transporte.
- ▶ Diseñada para soldaduras en serie - no requiere tiempos de enfriamiento.

• CARACTERÍSTICAS

- Diámetro de accesorio : 20mm – 1400mm
- Material : PEAD - PP
- Temperatura ambiente: -10°C a +45°C
- Mains voltage: 230 V (±15%) or 115 V (±15%)
- Frecuencia de red: 40 - 70 Hz
- Generador de potencia recomendado: 3,5 kVA (5.0 kVA para accesorios con diámetro igual o superior a 200 mm)
- Factor de protección: Clase 1 / IP 65
- Peso : 19 kg

• ACCESORIOS



La electrofusión hace uso de la electricidad para realizar la unión de tubo y accesorios. El principio de funcionamiento de la electrofusión se basa en la circulación de la corriente eléctrica originada al cerrarse el circuito, formado por la unidad de control (máquina de electrofusión) y el accesorio que está provisto de una resistencia interna.

• SILLETAS ELECTROFUSIÓN MODULARES ELGEF



DATOS TÉCNICOS

- 10 bar gas / 16 bar agua
- Se necesitan los adaptadores en ángulo (799.350.340) para el cable de soldadura
- Conectores 4 mm
- Indicadores de soldadura limitados
- Salida macho para soldar a tope o electrosoldable
- Aplicable a presión completa, sin factor de regresión
- Para la prueba del tapón, se incluye un puerto de presión integrada (799 199 287)

d (mm)	d1 (mm)
315	160
315	225
355	160
355	225
400	160
400	225
450	160
450	225
500	160
500	225
560	160
560	225
630	160
630	225
710	160
710	225
800	160
800	225
900	225
1000	225



DATOS TÉCNICOS

- Tapón con junta para la zona perforada
- 10 bar gas / 16 bar agua
- Completo, con parte inferior
- Conectores 4 mm
- Indicadores de soldadura limitados
- Suministrado en kit con tapón (753.961.011)

d (mm)	d1 (mm)
63	63
75	63
90	63
110	63
125	63
140	63
160	63
180	63
200	63
225	63
250	63
280	63
315 - 355	63
400	63

ACCESORIOS DE ELECTROFUSIÓN

• SILLETAS ELECTROFUSIÓN MODULARES ELGEF



APLICACIONES

- Tomas en carga para Agua Potable – Conexiones Domiciliarias
- Tomas en carga con Gas-Stop,
- Tomas de reparación

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Tubos PEAD 63 mm – 400 mm
- Salida derivación: 20 mm – 63mm
- 10 bar gas / 16 bar agua
- Con perforador integrado para perforar tuberías con presión.
- Indicadores de soldadura

• ACCESORIOS ELECTROFUSIÓN

CODOS



TEE



UNIONES



REDUCTORES



TAPONES



- Líneas de transporte de fluidos, líneas de distribución
- Aplicaciones industriales de presión
- Distribución de agua

- 10 bar gas / 16 bar agua
- 1 Diámetros: 20 mm – 250mm
- 1 Indicadores de soldadura

ADAPTADORES ROSCADOS



BRIDAS



PORTABRIDAS



APLICACIONES

- Líneas de transporte de fluidos, líneas de distribución
- Aplicaciones industriales de presión
- Distribución de agua

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- 10 bar gas / 16 bar agua
- Diámetros: 20 mm – 800mm
- Porta bridas: Espiga larga
- Material: PE100
- Para IR, inyectadas y electros soldables
- Adecuado para conexiones con bridas (desde d110 también ANSI/ASME B16.5)

• EQUIPO DE UNIÓN POR TERMOFUSIÓN



DATOS TÉCNICOS

Model No	RHD - 200 - 315 - 1200
Rango de trabajo (mm)	50mm - 1200mm
Temperatura máxima en espejo calefactor	800,900,1000,1200
Diferencia de temperatura	±7°C
Rango de trabajo de presión	0-14MPa
Poder de calefacción	22.5kW
Poder de fresado	3kW
Energía de estación hidráulica	2.2kW
Poder total	27.7kW
Fuente de alimentación	380V/50HZ

• ACCESORIOS



CODO DE 45°

MEDIDA
DESDE 25mm
HASTA 250mm

TAPÓN

MEDIDA
DESDE 25mm
HASTA 250mm

BRIDA DE ACERO

MEDIDA
DESDE 25mm
HASTA 250mm

PORTA BRIDA

MEDIDA
DESDE 25mm
HASTA 250mm

CODO DE 90°

MEDIDA
DESDE 25mm
HASTA 250mm

TEE

MEDIDA
DESDE 20mm
HASTA 250mm


TEE REDUCTORA

MEDIDA
DESDE 90mm
HASTA 250mm
CON REDUCCIÓN
DESDE 50mm
HASTA 180mm

REDUCTOR

MEDIDA
DESDE 32mm
HASTA 250mm
CON REDUCCIÓN
DESDE 25mm
HASTA 180mm

UNIONES DE COMPRESIÓN MECÁNICA

					
UNIÓN	CODO 90°	TEE	ADAPTADOR HEMBRA	ADAPTADOR MACHO	COLLAR DE DERIVACIÓN
MEDIDA DESDE 20mm HASTA 110mm	MEDIDA DESDE 20mm HASTA 110mm	MEDIDA DESDE 32mm HASTA 225mm	MEDIDA 60mm 90mm 110mm	MEDIDA DESDE 20mm HASTA 63mm CON REDUCCIÓN DESDE 1/2 HASTA 2"	MEDIDA DESDE 60mm HASTA 160mm CON REDUCCIÓN DESDE 1/2 HASTA 2"

Consiste en accesorios rápidos a presión que no requiere ningún tipo de máquina para ensamblar la tubería con el accesorio.

Se puede utilizar estos accesorios en el momento de la instalación en cualquier situación climática ya que no es tan exigente como otros sistemas.

CONTACTENOS

EMAIL: info@sidertecnica.com.ec
CELULAR: 098 717 7583
WEB SITE: www.sidertecnica.com.ec
DIRECCIÓN QUITO: Av 6 de Diciembre N43-12 y Bossano.
Torre Bossano oficina 503.
DIRECCIÓN GUAYAQUIL: Los Ceibos - Olivos Tower. Oficina Link

SÍGUENOS EN:

