

INTRODUCCIÓN

Nos permitimos en estas breves notas resaltar la participación y desarrollo de nuestra empresa en el ramo de la fundición y en especial en la manufactura de tuberías, conexiones y coladeras de hierro gris.

FOSA: es una empresa 100% mexicana, la cual ha fabricado ininterrumpidamente desde hace 40 años, los elementos antes señalados con aplicación a la industria de la construcción principalmente.

Y por ello nos damos a la tarea de trabajar con ustedes y para ustedes, creando en México la línea más variada y acorde a sus necesidades en coladeras para baños, pisos y azoteas, válvulas check para drenaje, interceptores de grasa, así como nuestra reconocida línea de tubería y conexiones de hierro gris para uso sanitario y bajadas pluviales FOSA y FOSA-TEP.

FOSA ha ido ampliando su gama de fabricación aportando innovaciones en el diseño de sus productos y contribuyendo a la evolución dentro del sector de la construcción.

Con la experiencia adquirida a lo largo de 40 años dentro del sector de la fundición en México, y gracias a su preferencia, se nos puede considerar como una empresa líder capaz de suministrar sus productos en tiempo y forma, con calidad y garantía, siendo este nuestro compromiso hacia usted y su organización.

Los procesos de manufactura utilizados se controlan y evalúan con base en procedimientos e instrucciones escritas a fin de garantizar uniformidad en los mismos y por tanto en la calidad del producto.

A través de los años y en congruencia con los avances tecnológicos y de los sistemas de calidad, FOSA ha implementado sus propios sistemas de gestión de la calidad, mismo que se basa en la norma internacional ISO 9001: 2000. Por lo que respecta al producto, este cumple con las normas ASTM. A-74 y A-888 para elementos con y sin campana respectivamente, normas reconocidas a nivel mundial, en las cuales se basa la NORMA OFICIAL MEXICANA "NMX - B - 064-1978" tubos de hierro colado gris para cañerías y sus conexiones, en cuya elaboración FOSA, participó en forma principal, conjuntamente con las cámaras involucradas e instituciones de investigación y docencia como la UNAM.

Nos es grato poner a su disposición información general de nuestros productos. Y con el mismo vigor y dedicación con que iniciamos, nos preparamos para recibir al futuro.

SUME MÁS BENEFICIOS

CONDICIONES PARA UNA INSTALACIÓN SANITARIA DE CALIDAD

Para que una instalación sanitaria cumpla satisfactoriamente su objetivo de desalojar las aguas residuales y pluviales, es indispensable que posea las siguientes cualidades:

- Bajo coeficiente de transmisión de ruido
- No inflamable ni combustible
- Durabilidad
- Resistencia a la corrosión
- Fácil mantenimiento
- Resistencia a la abrasión
- Resistencia a los efectos de la intemperie
- Bajo coeficiente de contracción / dilatación
- Fundamentado en normas y códigos

La Tubería de fierro vaciado (Fo. Vo.) es superior en todas las anteriores características a cualquier otro material usado para el drenaje, ventilación y pluvial.

1.- TRASMISIÓN DE RUIDO

De todos los problemas acústicos que intervienen en el diseño de una construcción, el ruido en los sistemas sanitarios es el más serio.

2.- INFLAMABILIDAD

El Fo. Vo. no es inflamable ni combustible y no genera vapores tóxicos al entrar en contacto con el fuego. Se ha comprobado que en edificios públicos donde se han instalado tuberías de plástico y que han sufrido incendios, el mayor porcentaje de víctimas no ha sido por quemaduras, sino por intoxicaciones con los humos generados por el plástico.

3.- DURABILIDAD

Es evidente lo significativo de este renglón en la selección de los materiales para una instalación sanitaria. Deberá considerarse que la instalación debe tener como mínimo una vida útil igual a la de la construcción.

4.- CORROSIÓN

La estructura del Fo. Vo. posee un alto contenido de carbón en forma de hojuelas, el cual aísla al hierro de la corrosión, por lo que es un material idóneo para instalaciones sanitarias.

5.- MANTENIMIENTO

Es prácticamente común suministrar mantenimiento a una red utilizando herramientas con partes afiladas, como la barrera de limpieza o líquidos solventes que no afectan al Fo. Vo. y si dañan severamente una instalación con PVC. Una ventaja adicional en el sistema de acoplamiento rápido FOSA-TEP es que se puede desacoplar parte de la instalación para facilitar su limpieza y unir nuevamente utilizando el mismo cople.

6.- NORMAS Y CÓDIGOS

El Fo. Vo. es el único material aprobado por todos los códigos en Estados Unidos para usarse sin restricción en cualquier tipo de edificio o instalación.

7. RESISTENCIA A LA ABRASIÓN

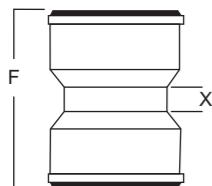
La tubería y conexiones de Fo. Vo. son altamente resistentes a la abrasión de arena, partículas de vidrio, descargas de máquinas lavavajillas y sólidos en suspensión en general; en alta o baja velocidad, a temperatura ambiente o mayor.

8. RESISTENCIA A LOS EFECTOS DE LA INTEMPERIE

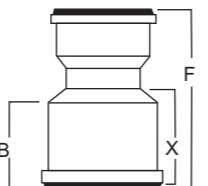
La utilización de Fo. Vo. es recomendable para instalaciones que se encuentran a la intemperie en donde los rayos ultravioleta, el ozono y los cambios de temperatura degradan la tubería fabricada con PVC.

9.- DILATACIÓN TÉRMICA

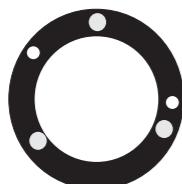
Para el diseño de instalaciones sanitarias es importante considerar la contracción y dilatación de los materiales que se van a emplear, sobre todo en líneas de conducción muy grandes. El Fo. Vo. se dilata y contrae en la misma proporción que el acero y el concreto, a diferencia del PVC, que se dilata nueve veces más que el Fo. Vo.



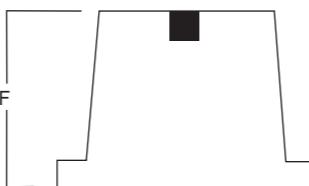
DOBLE CAMAPANA				
DIÁM. MM.	A PULG.	B MM.	PESO KGRS.	
51	2	152	25	1.255
102	4	178	25	3.150
152	6	178	25	6.040
203	8	210	32	9.050
254	10	210	32	15.200



REDUCCIÓN					
DIÁM. MM.	A PULG.	B MM.	C MM.	PESO APROX. KGRS.	
102x51	4 x 2	102	191	127	2.150
152x102	6 x 4	102	203	127	4.500
203x152	8 x 6	114	229	152	7.500
254x203	10 x 8	114	241	152	11.200
305x254	12 x 10	130	255	165	15.700
203x102	8 x 4	114	229	152	8.200



CUELLO DE INSTALACIÓN RÁPIDA		
DIÁMETRO MM.	PULG. KGRS.	PESO APROXIMADO
102 x 102	4 x 4	1.700



CASQUILLO			
DIÁM. MM.	A PULG.	PESO APROX. KGRS.	
51	2	89	0.520
102	4	108	1.040
152	6	108	3.180
203	8	114	6.600



SISTEMAS SANITARIOS DE HIERRO VACIADO “FOSA-TEP - FOSA”

FOSA - TEP.- TUBERÍA DE ENSAMBLE PERFECTO.

La junta “FOSA - TEP” Es un sistema que vino a innovar las instalaciones tradicionales sanitarias de hierro vaciado para drenajes, bajadas pluviales, ventilaciones, etc.

Este tipo de junta es particularmente ventajosa en lugares muy compactos, sin sacrificar calidad por la duración del hierro vaciado, se instala en menos tiempo ya sea en forma vertical u horizontal, suspendido al techo o bajo tierra, en Edificios, Hospitales, Industrias ó Residencias.

EL ACOPLAMIENTO “FOSA - TEP” CONSISTE EN:
EMPAQUE DE NEOPRENO:

Es resistente al deterioro como de productos químicos al ozono o a las inclemencias del tiempo, absorbiendo los choques y las vibraciones, amortigua el ruido, esta característica cobra especial importancia donde los problemas del ruido es muy agudo y de serias consecuencias al asegurar un sistema sanitario prácticamente silencioso.

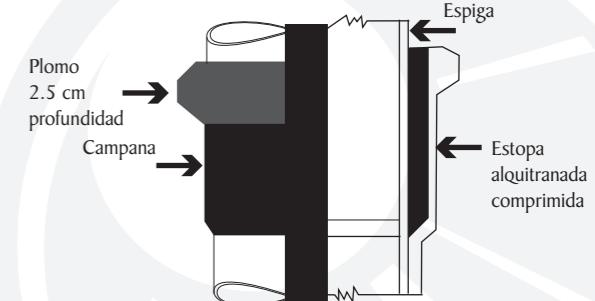
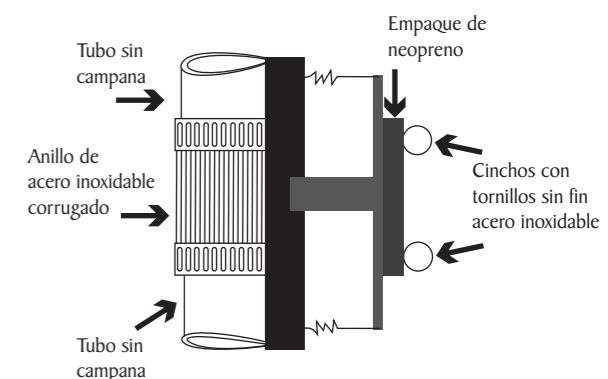
LAS ABRAZADERAS DE ACERO INOXIDABLE:
Es resistente a la alta corrosión

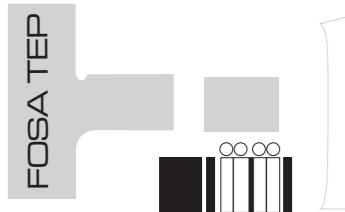
TUBERÍA SANITARIA FOSA LINEA CON CAMPANA

FABRICACIÓN TRADICIONAL. La tubería y conexiones de Hierro vaciado con campana, es la tradicional, las estrictas normas de calidad que hemos mantenido siempre son la base de nuestro prestigio.

FOSA.- La junta FOSA cuenta con una campana en uno de los extremos de tubo y una espiga lisa en el otro.

Para lograr una junta correcta, la campana deberá tener en su base un asiento en el cuál recibirá la espiga a que será unida donde se colocará la estopa alquitranada y contara en la parte superior de la campana con una ranura para recibir el anillo de plomo. Por lo tanto la campana y la espiga deberán ser unido en una vaciada haciendo con esto una sola pieza.

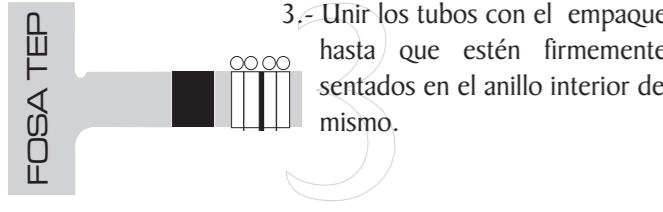




1.- Cortar el tubo
lo más parejo posible.



2.- Colocar el empaque de neopreno al final del tubo en la pieza, colocar la abrazadera de acero inoxidable con cinta metálica y tornillos sin fin o abrazadera de Fo. Vo. en la otra parte del tubo de la pieza a unir



3.- Unir los tubos con el empaque hasta que estén firmemente sentados en el anillo interior del mismo.

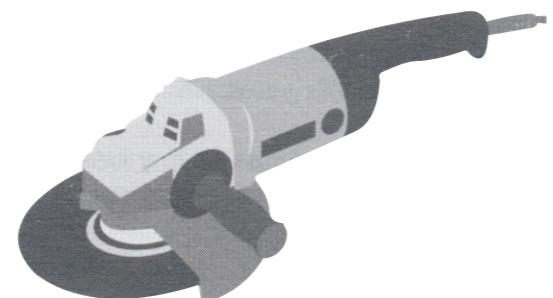


4.- Colocar la abrazadera directamente sobre el empaque, apretar alternadamente los tornillos de las abrazaderas hasta la presión máxima de 60 Lbs/pulg.² (PSI)

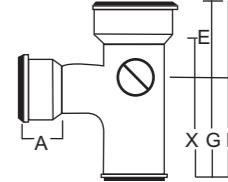
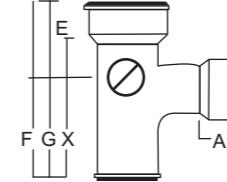
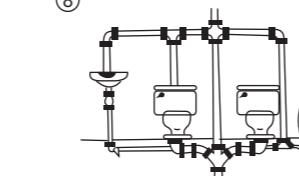
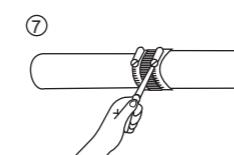
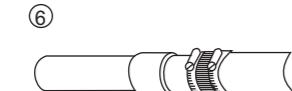
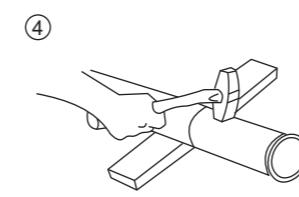
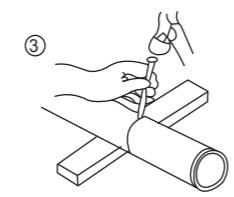
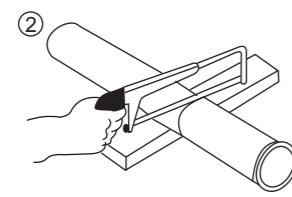
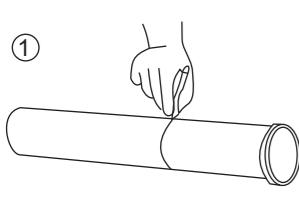
HERRAMIENTA ELÉCTRICA CON DISCO DE CORTE:

VENTAJAS:

- Instalaciones más económicas.
- Reduce la mano de obra en la instalación.
- Reduce los desperdicios de materiales.
- Facilita cambiar o modificar lo instalado.
- Rapidez de instalación.
- Ahorro de espacios en la construcción.
- Da la flexibilidad a los sistemas sanitarios.
- Reduce las vibraciones por movimientos externos.
- Fácil de soportar.
- Se logra sistemas silenciosos.
- Fácil de probar.
- Por sistema de fabricación se reduce la porosidad del material.
- Se acopla a otros materiales con facilidad.
- Facilita el mantenimiento.

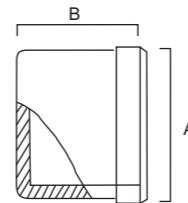


FACILIDADES DE INSTALACIÓN



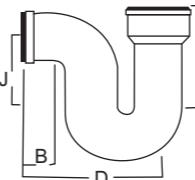
TEE SALIDA IZQUIERDA						
DIÁM.	A	E	F	G	X	PESO APROX.
MM.	PULG.	MM.	MM.	MM.	MM.	KGRS.
102	4	89	140	351	211	7.600

TEE SALIDA DERECHA						
DIÁM.	A	E	F	G	X	PESO APROX.
MM.	PULG.	MM.	MM.	MM.	MM.	KGRS.
102	4	89	140	351	211	7.600

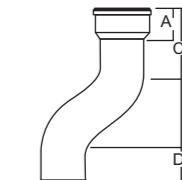


TAPÓN CIEGO			
DIÁM.	A	B	PESO
MM.	PULG.	MM.	KGRS.
51	2	603	44.5
102	4	112.7	44.5
			1.400

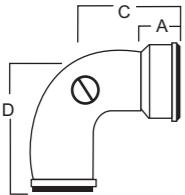
TAPÓN REGISTRO / TAPA DE BRONCE			
DIÁM.	A	PESO APROX.	
MM.	PULG.	MM.	KGRS.
51	2	55	
102	4	55	
152	6	114	
203	8	83	
		4.475	
		1.270	
		3.150	
		5.700	



TRAMPA "P"					
DIÁM.	A	B	D	J	PESO APROX.
MM.	PULG.	MM.	MM.	MM.	KGRS.
51	2	76	189	231	102
102	4	140	127	293	165
152	6	191	127	432	216
					2.510
					7.670
					19.800

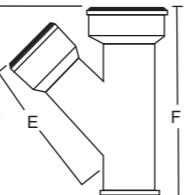


TRAMPA "P"					
DIÁM.	A	C	D	F	PESO APROX.
MM.	PULG.	MM.	MM.	MM.	KGRS.
102	4	89	121	133	356
					5.230



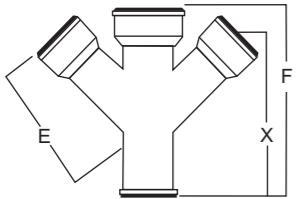
CODO SALIDA IZQUIERDA

DIÁM.		A	C	D	PESO APROX.
MM.	PULG.	MM.	MM.	MM.	KGRS.
102	4	89	191	203	6.500



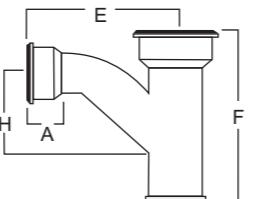
YEE SENCILLA

DIÁM.		F	X	E	PESO APROX.
MM.	PULG.	MM.	MM.	MM.	KGRS.
52	2	267	203	165	3.000
102	4	381	305	248	8.500
102x51	4 x 2	305	229	210	5.500
152	6	457	381	311	14.500
152x102	6 x 4	381	305	286	11.000
203	8	584	495	389	26.500
203x102	8 x 4	432	349	318	21.700
203x152	8 x 6	508	419	343	22.600
254x203	10 x 8	584	495	430	39.400
254	10	660	572	457	40.000
305	12	664	578	462	78.000



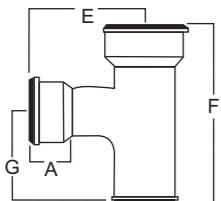
YEE DOBLE

DIÁM.		E	F	X	PESO APROX.
MM.	PULG.	MM.	MM.	MM.	KGRS.
51	2	165	264	203	4.400
102	4	248	357	305	9.750
102x51	4 x 2	210	297	229	6.700
152	6	311	457	381	21.000
152x102	6 x 4	286	370	305	13.000



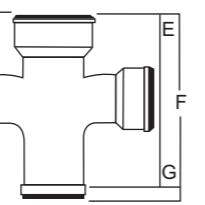
YEE COMBINACIÓN TEE

DIÁM.		A	C	D	F	PESO APROX.
MM.	PULG.	MM.	MM.	MM.	MM.	KGRS.
51	2	70	187	268	86	3.550
102	4	89	305	381	173	10.000



TEE SENCILLA

DIÁM.		A	E	F	G	PESO APROX.
MM.	PULG.	MM.	MM.	MM.	MM.	KGRS.
51	2	70	133	267	159	2.800
102	4	89	191	356	203	8.180
102x514x2	76	178	305	178	5.250	
152	6	89	216	406	229	17.300
152x1026x4	89	216	356	203	10.000	
203	8	105	257	521	298	23.070
254	10	105	283	572	324	34.000



TEE DOBLE

DIÁM.		A	E	E	F	G	PESO APROX.
MM.	PULG.	MM.	MM.	MM.	MM.	MM.	KGRS.
51	2	70	108	133	267	159	4.000
102	4	89	152	190	356	203	9.000
102x514x2	76	127	179	305	179	6.300	



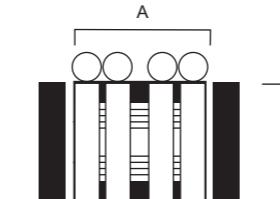
TUBOS

DIÁM.		LONGITUD	PESO APROX.
MM.	PULG.		KGRS.
51	2	1.58	9.000
102	4	1.58	19.000
152	6	1.58	28.000
203	8	1.58	44.000
254	10	1.58	69.000



TUBOS

DIÁM.		LONGITUD	PESO APROX.
MM.	PULG.		KGRS.
102	4	3.05	33.000
152	6	3.05	56.000
203	8	3.05	86.000
254	10	3.05	120.000

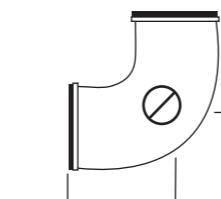


ABRAZADERA DE ACERO INOXIDABLE

DIÁM.		PESO APROX.		
MM.	PULG.	A	B	KGRS.
51	2	54		0.110
102	4	54		0.200
152	6	76		0.430
203	8	130		0.610
254	10	130		0.800

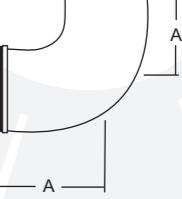
Z. EMP. ESPECIAL DE COBRE

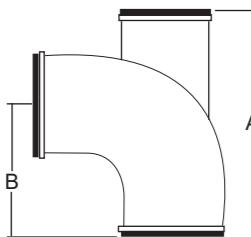
Abrazaderas de Transición de 2 pulgadas
51 2x3/8 54 38



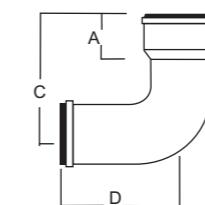
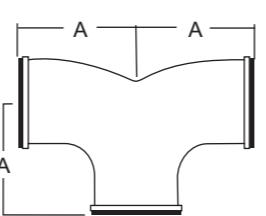
CODOS 90° S/LATERAL

DIÁM.		A	O	PESO APROX.
MM.	PULG.	MM.	MM.	KGRS.
102	4	140	52	2.800

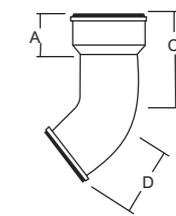




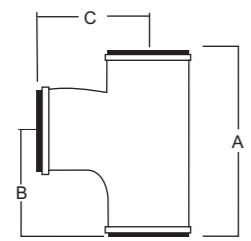
CODOS 90° S/BAJA			
DIÁM.	A	PESO APROX.	
MM.	PULG.	MM.	KGRS.
102 x 51	4 x 2	222	3.266



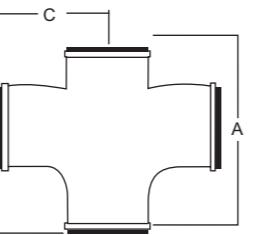
CODO 90°				
DIÁM.	A	C	D	PESO APROX.
MM.	PULG.	MM.	MM.	KGRS.
51	2	70	146	1.8
102	4	89	191	5.3
152	6	89	216	8.0
203	8	105	257	15.2
254	10	105	283	23.7



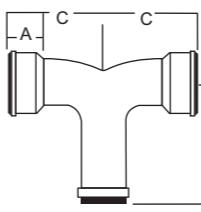
CODO 45°				
DIÁM.	A	C	D	PESO APROX.
MM.	PULG.	MM.	MM.	KGRS.
51	2	70	102	1.8
102	4	89	132	4.2
152	6	89	141	6.3
203	8	105	168	13.6
254	10	114	178	21.3
305	12	109	279	34.5



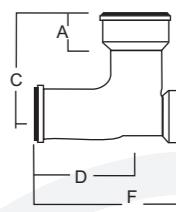
TEE SENCILLA				
DIÁM.	A	B	C	PESO APROX.
MM.	PULG.	MM.	MM.	KGRS.
51	2	175	114	114
102x51	4 x 2	175	114	140
102x102	4	232	140	140
152x102	6 x 4	256	152	152
152	6	318	178	178
203	8	390	205	205
254	10	445	240	240
				14.200
				23.500



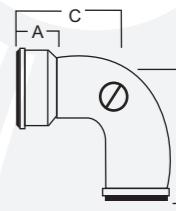
TEE SENCILLA				
DIÁM.	A	B	C	PESO APROX.
MM.	PULG.	MM.	MM.	KGRS.
51	2	175	114	114
102x51	4 x 2	175	114	140
102x102	4	232	140	140
152x102	6 x 4	256	152	152
152	6	318	178	178
203	8	390	205	205
254	10	445	240	240
				3.000
				5.150
				5.600
			CON ROSCA	3.600



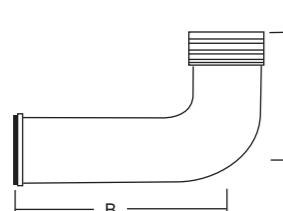
CODO DOBLE 90°				
DIÁM.	A	C	D	PESO APROX.
MM.	PULG.	MM.	MM.	KGRS.
51	2	70	121	146
102	4	89	187	203
				3.150
				7.970



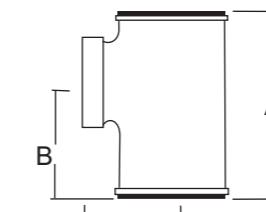
CODO 90° SALIDA BAJA				
DIÁM.	A	C	D	F
MM.	PULG.	MM.	MM.	MM.
102	4	89	191	203
				5.600



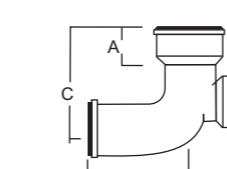
CODO SALIDA DERECHA				
DIÁM.	A	C	D	PESO APROX.
MM.	PULG.	MM.	MM.	KGRS.
102	4	89	191	203
				6.500



CODO DE COLA				
DIÁM.	A	B	C	PESO
MM.	PULG.	MM.	MM.	KGRS.
102 x 102	4 x 4	152	381	7.250



TEE CON ROSCA				
DIÁM.	A	B	C	PESO APROX.
MM.	PULG.	MM.	MM.	KGRS.
102x50	4 x 2	159	103	105
51x51	4 x 2	168	111	110
51x51 2x1 1/4	168	111	110	2.000
51x51 2x1 1/2	168	111	110	2.000

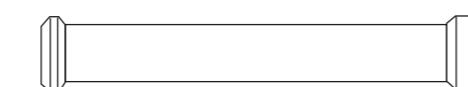


CODO 90° SALIDA ALTA					
DIÁM.	A	C	D	F	PESO APROX.
MM.	PULG.	MM.	MM.	MM.	KGRS.
102	4	89	191	203	6.385



TUBO CON DOS CAMPANAS

	50 cm.		LONGITUD
MM.	PULG.	MM.	PESO APROX.
102	4	92	1.090

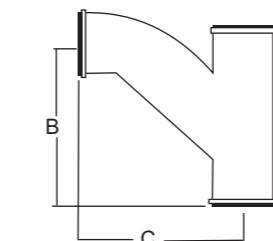


TUBO / CAMPANA

DIÁM.		PESO	
MM.	PULG.	KGRS.	
LARGO		1.58	3.05
51	2	10	---
102	4	19	33
152	6	30	56
203	8	44	86
254	10	69	120

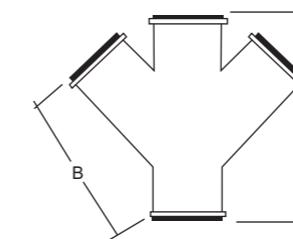
DIÁM.		PESO
MM.	PULG.	
LARGO		1.58
305	12	90
356	14	116
406	16	136
457	18	164

DIÁMETROS	ESTOPA	LONGITUDES DE TRENZA	PLOMO
50 mm	200 grs	90 cms	0.400 kg
100 mm	300 grs	150 cms	0.800 kg
150 mm	400 grs	225 cms	1.200 kg
200 mm	600 grs	285 cms	1.800 kg
250 mm	800 grs	350 cms	2.400 kg



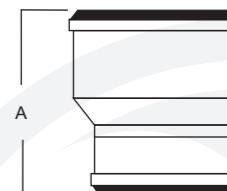
YEE COMB. TEE

DIÁM.		A	B	C	PESO APROX.
MM.	PULG.	MM.	MM.	MM.	KGRS.
102	4	241	235	254	5.500



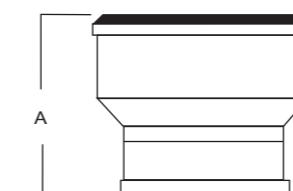
YEE SENCILLA

DIÁM.		A	B	PESO
MM.	PULG.	MM.	MM.	KGRS.
51	2	168	118	2.160
102x51	4 x 2	168	152	2.300
102	4	241	179	3.800
152x102	6 x 4	284	235	6.150
152	6	357	273	8.805
203	8	435	339	16.000
203x102	8 x 4	291	264	8.800
203x152	8 x 6	360	300	14.600
254x203	10 x 8	470	290	24.700
254x254	10 x 10	550	362	32.500



REDUCCIÓN EXCENTRICA

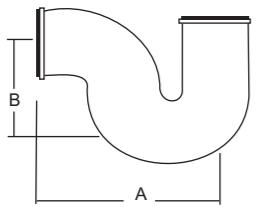
DIÁMETRO		A	PESO
MM.	PULG.	MM.	KGRS.
102 x 51	4 x 2	92	1.090
152 x 102	6 x 4	102	1.750
203 x 152	8 x 6	127	3.000



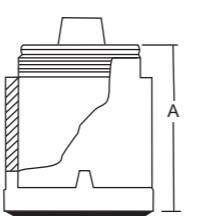
CUELLO DE INSTALACIÓN RÁPIDA

DIÁMETRO		PESO APROX.
MM.	PULG.	KGRS.
102 x 102	4 x 4	1.700

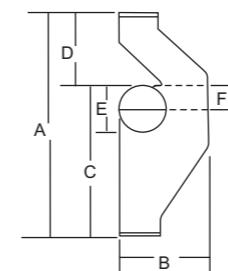




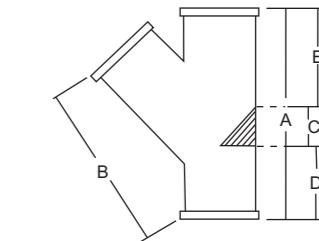
TRAMPA "P"				
DIÁM.		A	B	PESO
MM.	PULG.	MM.	MM.	KGRS.
51	2	191	102	1.750
102	4	267	165	6.350



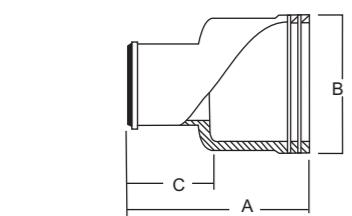
TAPÓN REGISTRO CON TAPA BRONCE			
DIÁM.		A	PESO APROX.
MM.	PULG.	MM.	KGRS.
51	2	89	0.550
102	4	108	1.475
152	6	108	4.400
203	8	114	8.450



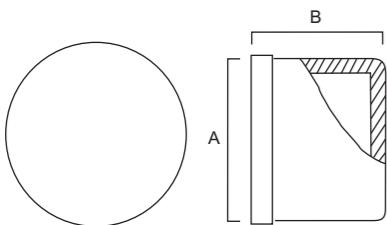
AEREADOR						
DIÁM.	A	B	C	D	E	F
MM.	PULG.	MM.	MM.	MM.	MM.	KGRS.
102	4	630	200	405	225	102
						65
						15.9



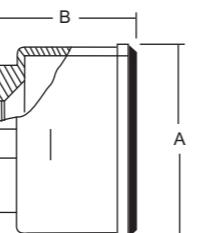
DEAREADOR						
DIÁM.	A	B	C	D	E	PESO APROX.
MM.	PULG.	MM.	MM.	MM.	MM.	KGRS.
102	4	241	179	54	110	77
						4.8



ADAPTADOR FOSA A FOSA TEP				
DIÁM.		A	B	C
MM.	PULG.	MM.	MM.	KGRS.
51	2	114	94	51
100	4	133	146	57
				2.175



TAPON CIEGO				
DIÁM.		A	B	PESO
MM.	PULG.	MM.	MM.	KGRS.
51	2	60	45	0.340
102	4	124	45	0.950
152	6	170	45	1.500
203	8	251	54	3.100
254	10	265	58	4.000



CASQUILLO				
DIÁM.		A	B	PESO
MM.	PULG.	MM.	MM.	KGRS.
51	2	73	51	0.360
102	4	106	57	0.810
152	6	165	70	1.900
203	8	209	84	4.100

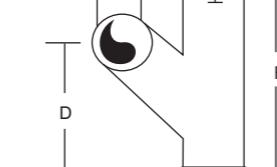


FIG. No. 6				
DIÁM.		D	E	F
MM.	PULG.	MM.	MM.	MM.
102x50	4x2	230	165	330
				8.00

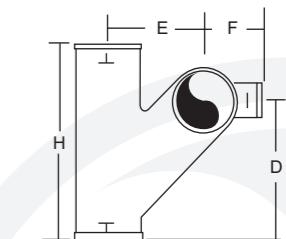


FIG. No. 8				
DIÁM.		D	E	F
MM.	PULG.	MM.	MM.	MM.
102x50	4x2	192	128	279
				95
				6.30