

FERRO PLAST

NUEVO Sistema de Evacuación PVC



01 | Plásticos Ferro

Plásticos Ferro, **FERROPLAST**, es una empresa perteneciente al Grupo Plásticos Ferro, **GPF**, grupo industrial español fundado en 1960 y compuesto por un conjunto de compañías dedicadas al diseño, la fabricación y la distribución de productos y sistemas basados en materiales plásticos.

El Grupo GPF dispone de una superficie industrial, en constante crecimiento, de más de 700.000 m², con 8 plantas de fabricación y 16 centros logísticos en la Península Ibérica y Marruecos. La gran capacidad de producción y almacenamiento del Grupo GPF le permite dar la respuesta más ágil y flexible a las demandas del mercado, así como posicionarse como líder en la Península Ibérica en la fabricación y comercialización de tuberías y accesorios plásticos, y uno de los más sólidos grupos de empresas del sector en Europa.

FERROPLAST presenta su **NUEVA Gama de Accesorios de Evacuación PVC**, con un amplio abanico de soluciones avanzadas de máxima calidad y fiabilidad, respaldadas por la reconocida garantía de servicio de la firma.

02 | Fabricación

Los **accesorios de evacuación FERROPLAST** se fabrican con PVC-U (resina de policloruro de vinilo no plastificado) y mediante un proceso de moldeo por inyección, empleando la tecnología más avanzada de transformación y control del proceso.

Sistema completo, seguro, económico y racional, destinado a colaborar en la mejor calidad y eficiencia de la edificación, en línea con las exigencias del Código Técnico de la Edificación.

Todos los codos e injertos simples FERROPLAST, están **reforzados en su parte exterior por un rombo** del mismo material, en la zona donde se produce el impacto de las aguas y sólidos que circulan por el interior de la instalación. Con este refuerzo se consigue una mayor duración y resistencia de los accesorios en casos como, por ejemplo, la circulación de aguas a temperaturas elevadas (desagües de electrodomésticos) o impactos en desagües de inodoros.



03 | Calidad y Medio Ambiente

FERROPLAST tiene implantado un **Sistema de Gestión de la Calidad** según la norma **ISO 9001**, certificado por **AENOR** e **IQNet**.



El Departamento de Calidad dedica una atención especial a todas las etapas del proceso de transformación, desde la recepción de las materias primas hasta la comercialización del producto final, siendo éste analizado de manera continua en laboratorios propios y externos.

FERROPLAST tiene entre sus objetivos prioritarios su **contribución al desarrollo sostenible** mediante la implantación de políticas respetuosas con el medioambiente. Para ello, el Grupo GPF tiene implantado un **Sistema Integrado de Gestión de la Calidad y el Medio Ambiente** según las normas **ISO 9001** e **ISO 14001**.



Los **accesorios de evacuación FERROPLAST** se fabrican con PVC-U (policloruro de vinilo no plastificado) y conforme a las siguientes normas Europeas:

EN 1329 (Accesorios inyectados de PVC no plastificado utilizados para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios).

EN 13501-1 (Reacción al fuego para accesorios de PVC no plastificado para la evacuación de aguas pluviales y residuales). La clasificación de reacción al fuego obtenida por los accesorios de evacuación FERROPLAST es la máxima posible para los materiales plásticos: **B-s₁,d₀**



La gama de accesorios de evacuación FERROPLAST ha obtenido en España la **doble certificación AENOR** (Evacuación y Reacción al Fuego) así como en Francia la **doble certificación NF E y NF Me** (Evacuación y Reacción al Fuego respectivamente), garantizando así la conformidad del producto a las características de seguridad y de calidad exigidas por los organismos certificadores AENOR, CSTB y LNE.

Parámetros de comportamiento frente al fuego: entendiendo la clasificación B-s₁,d₀



B Contribución muy limitada al fuego

Clases de **OPACIDAD DE HUMOS:**

S₁ Baja cantidad y velocidad de emisión

S₂ Cantidad y velocidad de emisión media

S₃ Elevada cantidad y velocidad de emisión

Clases de **GOTAS INFLAMADAS:**

d₀ No se producen gotas inflamadas

d₁ No hay gotas inflamadas de duración sup. a 10 seg.

d₂ Productos que no se clasifican ni d₀ ni d₁

La clasificación de reacción al fuego obtenida por los accesorios de evacuación FERROPLAST es la máxima posible para los materiales plásticos: B-s₁,d₀

Los accesorios de evacuación FERROPLAST son productos difícilmente inflamables, autoextinguibles, no propagadores de la llama, que emiten una mínima cantidad de humo a una baja velocidad, y que no producen gotas inflamadas.

05 | Características Generales

NUEVA GAMA DE ACCESORIOS fabricados en España y con máximo valor añadido.

CERTIFICACIONES DE EVACUACIÓN Y REACCIÓN AL FUEGO otorgadas por AENOR (España), CSTB y LNE (Francia). **Máxima clasificación de reacción al fuego B-s₁,d₀ (España) y NF Me (Francia).**

ATOXICIDAD: fórmula exenta de plomo.

MEJORES PRESTACIONES HIDRÁULICAS gracias a un nuevo diseño con formas más curvas, que elimina ángulos y garantiza la óptima conducción de los fluidos.

LIGEREZA: facilidad y rapidez en la manipulación, el almacenaje y la instalación. El sistema de unión no requiere de la utilización de mano de obra especializada para garantizar la máxima seguridad.

FLEXIBILIDAD: permite absorber los posibles movimientos estructurales de los edificios o asentamientos del terreno sin riesgo de roturas. Comportamiento óptimo frente al impacto.

PAREDES LISAS (BAJO COEFICIENTE DE RUGOSIDAD):

- Mayor velocidad del flujo transportado.
- Resistencia a la abrasión de las partículas sólidas en suspensión.
- Favorecen la utilización de pendientes más reducidas, minimizando así los costes de excavación.

RESISTENCIA QUÍMICA: a la acción de los ácidos, aceites, lejías, biodetergentes y resto de líquidos agresivos que puedan ser transportados en el efluente. Inertes a la corrosión.

RESISTENCIA A LA TEMPERATURA: a la descarga de temperaturas frías y calientes de los aparatos electrodomésticos, como lavadoras y lavavajillas.

AISLAMIENTO: acústico y contra la humedad y los malos olores en el interior de los edificios.

DURABILIDAD: vida útil mínima de 50 años con máxima seguridad y fiabilidad. Material inatacable por roedores y termitas.

ECONOMÍA DE MANTENIMIENTO: trabajos de limpieza más rápidos y menos frecuentes. Reparaciones en caso de avería rápidas y poco costosas.

AMPLIA GAMA y PIEZAS ESPECIALES que permiten resolver fácilmente cualquier tipo de instalación.

PRODUCTO ECOLÓGICO, 100% reciclable.

06 | Campos de Aplicación

- EVACUACIÓN DE AGUAS PLUVIALES Y RESIDUALES DE ORIGEN RESIDENCIAL E INDUSTRIAL
- DESAGÜES DE APARATOS SANITARIOS Y ELECTRODOMÉSTICOS
- CONDUCTOS DE VENTILACIÓN
- COLECTORES
- CANALONES

04 | Garantías

Plásticos Ferro garantiza sus sistemas contra cualquier defecto de fabricación en cualquier país del mundo (excepto USA y Canadá) por un periodo de quince años a partir de la fecha de suministro.

Plásticos Ferro, mediante Póliza de Responsabilidad Civil, garantiza los eventuales daños ocasionados como consecuencia de un defecto de fabricación de sus productos.

Es condición necesaria, para que la garantía tenga efecto, que se cumpla con la reglamentación vigente en el país donde se realice la instalación, que no existan defectos de ejecución, que se realicen las pruebas reglamentarias de resistencia y estanqueidad, que no se incumplan las advertencias de la documentación aportada y que no exista mezcla con otros tubos o accesorios no suministrados por Plásticos Ferro.

Accesorios de Evacuación



Marca de calidad **AENOR EN 1329 EVACUACIÓN**
Marca de calidad **AENOR EN 13501 REACCIÓN AL FUEGO**

Nota para todas las tablas, **(10): en bolsas de 10 piezas.**



CODO H-H 45°

	Ø (mm)	Código	U/Caja	€/U
N	32	205272	250 (10)	0,47
N	40	205273	140 (10)	0,54
N	50	205274	70 (10)	0,92
N	110	205277	36	3,10
N	125	205278	26	4,50



CODO H-H 67° 30'

	Ø (mm)	Código	U/Caja	€/U
	32	205279	70 (10)	0,64
N	40	205280	100 (10)	0,79
N	50	205281	60 (10)	1,15



CODO H-H 87° 30'

	Ø (mm)	Código	U/Caja	€/U
N	32	205282	200 (10)	0,40
N	40	205283	100 (10)	0,41
N	50	205284	110 (10)	0,83
N	110	205287	30	3,40
N	125	205288	20	6,45



CODO M-H 45°

	Ø (mm)	Código	U/Caja	€/U
N	32	205291	250 (10)	0,50
N	40	205292	140 (10)	0,61
N	50	205293	80 (10)	0,95
N	75	205295	60	1,72
N	90	205297	36	2,17
N	110	205299	48	2,15
N	125	205300	32	3,90
N	160	205302	12	7,21
	200	205303	8	16,55
N	250	205304	2	38,10
N	315	205305	1	65,63
	400	303189	1	215,60



CODO M-H 67° 30'

	Ø (mm)	Código	U/Caja	€/U
	32	205306	200 (10)	0,71
	40	205307	90 (10)	0,89
	50	205308	50 (10)	1,24
	75	205310	60	1,91
	90	205312	34	2,51
	110	205314	48	2,78
	125	205315	27	4,87
	160	205316	12	9,69



CODO M-H 87° 30'

	Ø (mm)	Código	U/Caja	€/U
N	32	205317	200 (10)	0,45
N	40	205318	110 (10)	0,65
N	50	205319	120 (10)	1,02
N	75	205321	40	1,53
N	90	205323	25	2,10
N	110	205325	30	2,24
N	125	205326	24	3,84
N	160	205328	10	7,27
N	200	205329	6	18,85
N	250	205330	2	47,95
N	315	205331	1	96,95
	400	303188	1	236,91



CURVA ALTO IMPACTO H-H 87° 30'

	Ø (mm)	Código	U/Caja	€/U
N	110	205332	30	6,19



INJERTO SIMPLE H-H 45°

	Ø (mm)	Código	U/Caja	€/U
N	32	205333	90 (10)	0,79
N	40	205334	120 (10)	0,80
N	50	205335	60 (10)	1,37
N	110	205338	18	5,72
N	125	205339	12	7,27



INJERTO SIMPLE H-H 67° 30'

	Ø (mm)	Código	U/Caja	€/U
N	32	205340	90 (10)	1,05
N	40	205341	50 (10)	1,07
N	50	205342	60 (10)	2,13



INJERTO SIMPLE H-H 87° 30'

	Ø (mm)	Código	U/Caja	€/U
N	32	205343	100 (10)	0,64
N	40	205344	130 (10)	0,69
N	50	205345	70 (10)	1,19
N	110	205348	20	4,35
N	125	205349	14	7,29



INJERTO SIMPLE M-H 45°

	Ø (mm)	Código	U/Caja	€/U
N	32	205350	100 (10)	0,82
N	40	205351	120 (10)	0,89
N	50	205352	60 (10)	1,50
N	75	205354	24	2,92
N	90	205356	30	4,01
N	110	205358	18	4,93
N	125	205359	15	6,92
N	160	205361	5	14,72
N	200	205362	2	35,49
	250	303183	1	103,33
	315	303184	1	188,76



INJERTO SIMPLE M-H 67° 30'				
Ø (mm)	Código	U/Caja	€/U	
75	205363	26	3,26	
90	205364	36	4,18	
110	205365	16	4,85	
125	205366	12	7,76	
160	205367	6	21,24	



INJERTO SIMPLE M-H 87° 30'				
Ø (mm)	Código	U/Caja	€/U	
32	205368	110 (10)	0,68	
40	205369	150 (10)	0,78	
50	205370	70 (10)	1,33	
75	205372	26	2,56	
90	205374	36	3,40	
110	205376	22	3,47	
125	205377	15	5,96	
160	205379	6	13,19	
200	205380	3	32,57	
250	205381	2	64,31	
315	303185	1	136,52	



INJERTO DOBLE PLANO M-H 45°				
Ø (mm)	Código	U/Caja	€/U	
75	303031	15	10,25	
90	303034	10	14,92	
110	205405	10	8,36	
125	303040	8	14,93	
160	303043	3	38,09	
200	303157	2	178,41	



INJERTO DOBLE PLANO M-H 67°				
Ø (mm)	Código	U/Caja	€/U	
75	303032	18	11,96	
90	303035	10	13,92	
110	303038	12	23,15	
125	303041	8	28,72	
160	303044	5	81,16	



INJERTO DOBLE PLANO M-H 87°				
Ø (mm)	Código	U/Caja	€/U	
75	303033	16	11,53	
90	303036	12	14,33	
110	303039	14	9,70	
125	303042	10	29,93	
160	303045	5	81,16	
200	303005	2	217,47	



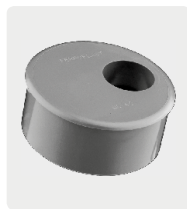
INJERTO DOBLE A ESCUADRA M-H 45°				
Ø (mm)	Código	U/Caja	€/U	
75	303046	15	49,48	
90	303049	10	57,12	
110	303052	10	83,00	
125	303055	7	101,75	
160	303004	4	177,74	



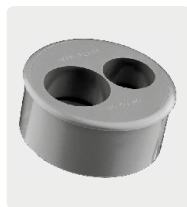
INJERTO DOBLE A ESCUADRA M-H 67° 30'				
Ø (mm)	Código	U/Caja	€/U	
75	303047	15	50,69	
90	303050	10	60,69	
110	303053	10	92,59	
125	303056	8	112,00	
160	303006	4	120,13	



INJERTO DOBLE A ESCUADRA M-H 87° 30'				
Ø (mm)	Código	U/Caja	€/U	
75	303048	15	34,69	
90	303051	10	60,19	
110	303054	14	87,59	
125	303057	8	107,30	
160	303007	4	104,15	



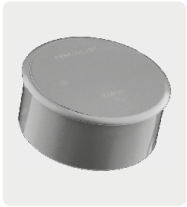
TAPÓN DE REDUCCIÓN SIMPLE M-H				
Ø (mm)	Código	U/Caja	€/U	
75/50	205406	100	1,28	
75/40	205407	100	1,28	
75/32	205408	100	1,54	
90/50	205409	72	1,64	
90/40	205410	72	1,64	
90/32	205411	72	1,92	
110/50	205419	46	1,98	
110/40	205420	46	1,98	
110/32	205421	46	2,28	
125/110	205422	36	3,00	
125/90	205424	36	3,12	
125/75	205425	36	2,87	
125/50	205426	36	2,71	
125/40	205427	36	2,54	



TAPÓN DE REDUCCIÓN DOBLE M-H				
Ø (mm)	Código	U/Caja	€/U	
90/40/32	205428	72	1,89	
90/32/32	205429	72	1,91	
110/50/40	205435	46	2,14	
110/50/32	205436	46	2,53	
110/40/40	205437	46	1,96	
110/40/32	205438	46	2,37	
110/32/32	205439	46	2,41	
125/40/32	205440	36	2,88	
125/40/40	205441	36	2,54	
125/50/32	205442	36	3,02	
125/50/40	205443	36	2,84	

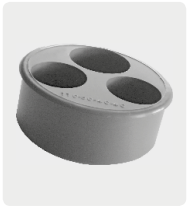


TAPÓN DE REDUCCIÓN TRIPLE M-H				
Ø (mm)	Código	U/Caja	€/U	
110/40/40/32	303308	35	5,52	
110/40/40/40	303309	35	2,89	
110/50/40/40	303310	35	5,02	
125/40/40/32	205455	36	3,61	
125/40/40/40	205456	36	3,18	
125/50/40/40	205457	36	3,72	



TAPÓN CIEGO M

Ø (mm)	Código	U/Caja	€/U
40	303901	200	0,73
50	303353	100	0,70
75	205444	100	1,14
90	205445	72	1,53
110	205447	46	1,75
125	205448	36	2,30
160	303174	14	3,82
200	303175	8	6,65
250	303176	4	19,43
315	303186	2	37,65



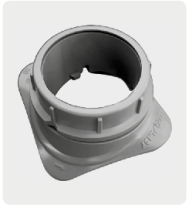
TAPÓN TRIPLE CIEGO ENTALLADO

Ø (mm)	Código	U/Caja	€/U
125/50/40/40	205458	36	3,01



TAPÓN REGISTRO M

Ø (mm)	Código	U/Caja	€/U
32	303058	200	1,98
40	303059	150	1,57
50	303060	100	1,87
75	303061	80	4,03
90	303062	50	4,94
110	205460	30	3,27
125	205461	30	4,40
160	205462	10	7,49
200	205463	8	10,04
250	303016	6	33,90
315	303002	2	64,44



INJERTO CLICK DE SEGURIDAD 87º 30'

Ø (mm)	Código	U/Caja	€/U
110/125-50	205472	125	1,77
110/125-50/40	205473	125	1,96



INJERTO A TUBO

Ø (mm)	Código	U/Caja	€/U
100/110/125-32	205474	90	1,22
100/110/125-40	205475	90	1,24
100/110/125-50	205476	90	1,26



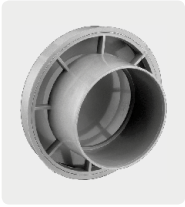
DERIVACIÓN REGISTRO M-H

Ø (mm)	Código	U/Caja	€/U
110	205481	9	15,03
125	205482	8	22,31
160	205483	3	36,58
200	205484	2	51,90



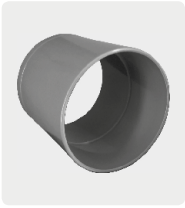
AMPLIACIÓN EXCÉNTRICA H-M

Ø (mm)	Código	U/Caja	€/U
32/40	205490	80 (10)	0,73
32/50	205491	140 (10)	0,87
40/50	205492	120 (10)	0,82
50/75	205493	72	2,09
50/90	303070	65	5,10
75/90	205494	88	2,00
75/110	205495	42	2,49
75/125	205496	36	3,40
90/110	205498	42	2,49
90/125	205499	36	3,35
110/125	205503	36	2,92
110/160	205504	35	5,71
125/160	205505	35	5,71
125/200	205506	8	7,91
160/200	205509	6	21,12
200/250	303190	3	29,03
250/315	303191	4	51,39
315/400	303192	2	100,39



TAPA DE VENTILACIÓN

Ø (mm)	Código	U/Caja	€/U
90	303193	30	6,83
110	303194	25	7,17
125	303195	21	10,10
160	303196	20	15,22



MANGUITO DE UNIÓN CON TOPE H-H

Ø (mm)	Código	U/Caja	€/U
32	205570	120 (10)	0,87
40	205571	200 (10)	0,96
50	205572	100 (10)	1,07
75	205574	40	2,12
90	205576	55	2,97
110	205578	60	3,50
125	205579	48	4,27



MANGUITO DE UNIÓN PASANTE H-H

Ø (mm)	Código	U/Caja	€/U
32	205581	120 (10)	0,85
40	205582	200 (10)	0,93
50	205583	100 (10)	1,04
75	205585	40	2,06
90	205587	55	2,89
110	205589	60	3,40
125	205590	48	4,14
160	205592	7	7,05
200	205593	4	12,80
250	205594	2	33,25
315	303254	2	55,55



MANGUITO DE DILATACIÓN H-H ENCOLAR/J.E.

Ø (mm)	Código	U/Caja	€/U
90	205601	55	3,47
110	205602	56	4,08
125	205603	40	4,96
N 160	205604	9	7,98
200	205605	4	15,28



CODO SALIDA W.C.

Ø (mm)	Código	Ø mín.	Ø máx.	U/Caja	€/U
110	303124	95	115	25	14,74



CURVA W.C.

Ø (mm)	Código	U/Caja	€/U
90	205616	32	3,40



SALIDA W.C.

Ø (mm)	Código	U/Caja	€/U
110	303123	20	6,60



CASQUILLO REDUCTOR M-H

Ø (mm)	Código	U/Caja	€/U
40/32	205621	180 (10)	0,85
50/40	205622	100 (10)	0,94



ABRAZADERA DE ATORNILLAR GALVANIZADA

Ø (mm)	Código	U/Caja	€/U
75	308013	100	1,47
90	308014	100	1,50
110	308015	100	1,68
125	308018	75	2,09
160	308021	50	2,78
200	308023	25	4,04



ABRAZADERA DE PVC

Ø (mm)	Código	U/Caja	€/U
75	303099	100	1,03
90	303100	100	1,13
110	303101	100	1,22



ADHESIVO TIXOTRÓPICO

Envase	Código	U/Caja	€/U
Bote 125 g	301007	49	2,43
Bote 500 g*	301006	30	11,94
Bote 1 Kg*	301005	24	20,36

* Tapón con brocha incluida en los botes de 500 g y 1 Kg.



LIMPIADOR PARA PVC

Envase	Código	U/Caja	€/U
Bote 1 Kg	209011	24	12,16



**Oficinas centrales:****A CORUÑA**

Tel.: 981 900 900
Fax: 981 900 901

Paseo Marítimo Alcde. Fco. Vázquez,
Plaza Interior, 63
15002 A Coruña

admindcor@ferroplast.es

**DISTRIBUIDO EM PORTUGAL
PELA FERROPLAST**

Tel.: +34 986 663 023
Fax: +34 986 663 024

Polígono Industrial Rivadil
36880 A Cañiza (Pontevedra)
encomendas@ferroplast.es

Fábricas y oficinas:**GRANADA**

Tel.: 958 438 611
Fax: 958 438 700

Ctra. Atarfe a Sta. Fe, s/n
18230 Atarfe (Granada)
ventasgranada@ferroplast.es

LUGO

Tel.: 982 500 000
Fax: 982 500 101

Rúa José Ferro Rodeiro, 4
27836 Muras (Lugo)
ventasmuras@ferroplast.es

**MARRUECOS
FERROPLAST MAROC, S.A.R.L.**

Tel.: +212 (0)5.22.76.43.00
Fax: +212 (0)5.20.22.56.57

Km. 5.6 - Route N9,
Tit Mellil vers Médiouna
Tit Mellil, Préfecture Médiouna
B.P. (Boite Postale) 181
Tit Mellil Zénata
20640 Casablanca (Marruecos)
commercial@ferroplastmaroc.com
www.ferroplastmaroc.com

Delegaciones:**BARCELONA**

Tel.: 937 703 000
Fax: 937 703 120

Pol. Ind. Sant. Ermengol
C/Progres, 7
08630 Abrera (Barcelona)
ventasbarcelona@ferroplast.es

VALENCIA

Tel.: 961 322 615
Fax: 961 322 064
C/ Ciudad de Barcelona, 54
46980 Fuente del Jarro (Valencia)
ventasvalencia@ferroplast.es

VIZCAYA

Tel.: 944 576 014
Fax: 944 575 139
Pol. Ind. Martiatu, nivel 3, nº9
48480 Arrigorriaga (Vizcaya)
ventasbizcaia@ferroplast.es

www.ferroplast.es