

FERRO PLAST

Sistema de Evacuación PVC



Tarifa nº38

ACCESORIOS DE EVACUACIÓN

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

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**.

La **Gama de Accesorios de Evacuación PVC FERROPLAST** ofrece un amplio abanico de soluciones avanzadas de máxima calidad y fiabilidad, respaldadas por la reconocida garantía de servicio de la compañía.

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.

Los accesorios de evacuación FERROPLAST se presentan biselados y sus sistema de unión se realiza mediante encolado.



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** y cuenta también con el certificado del **Sistema de Gestión Energética** según la norma **ISO 50001**.



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 a 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.

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.

05 | Características Generales

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.

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
32	205272	250 (10)	0,29
40	205273	140 (10)	0,34
50	205274	70 (10)	0,58
110	205277	36	2,98
125	205278	26	4,13



CODO H-H 67° 30'

Ø (mm)	Código	U/Caja	€/U
32	205279	70 (10)	0,48
40	205280	100 (10)	0,49
50	205281	60 (10)	0,99



CODO H-H 87° 30'

Ø (mm)	Código	U/Caja	€/U
32	205282	200 (10)	0,28
40	205283	100 (10)	0,34
50	205284	110 (10)	0,71
110	205287	30	3,63
125	205288	20	4,73



CODO M-H 45°

Ø (mm)	Código	U/Caja	€/U
32	205291	250 (10)	0,41
40	205292	140 (10)	0,48
50	205293	80 (10)	0,88
75	205295	60	1,35
90	205297	36	1,55
110	205299	48	2,23
125	205300	32	2,50
160	205302	12	4,98
200	205303	8	10,63
250	205304	2	21,48
315	205305	1	60,23
400	303189	1	249,30



CODO M-H 67° 30'

Ø (mm)	Código	U/Caja	€/U
32	205306	200 (10)	0,83
40	205307	90 (10)	1,06
50	205308	50 (10)	1,46
75	205310	60	1,66
90	205312	34	2,13
110	205314	48	2,49
125	205315	27	3,88
160	205316	12	8,99



CODO M-H 87° 30'

Ø (mm)	Código	U/Caja	€/U
32	205317	200 (10)	0,44
40	205318	110 (10)	0,55
50	205319	120 (10)	0,82
75	205321	40	1,34
90	205323	25	1,65
110	205325	30	2,64
125	205326	21	3,08
160	205328	10	6,38
200	205329	6	13,98
250	205330	2	33,75
315	205331	1	75,00
400	303188	2	275,00



CODO M-H 45° (ESPACIO REDUCIDO)

Ø (mm)	Código	U/Caja	€/U
110	205624	60	1,58



CODO M-H 87° 30° (ESPACIO REDUCIDO)

Ø (mm)	Código	U/Caja	€/U
110	205625	44	1,77



CURVA ALTO IMPACTO H-H 87° 30'

Ø (mm)	Código	U/Caja	€/U
110	205332	26	5,75



INJERTO SIMPLE H-H 45°

Ø (mm)	Código	U/Caja	€/U
32	205333	90 (10)	0,63
40	205334	120 (10)	0,72
50	205335	60 (10)	1,25
110	205338	18	6,73
125	205339	12	8,59



INJERTO SIMPLE H-H 67° 30'

Ø (mm)	Código	U/Caja	€/U
32	205340	90 (10)	0,75
40	205341	50 (10)	1,00
50	205342	60 (10)	1,30



INJERTO SIMPLE H-H 87° 30'

Ø (mm)	Código	U/Caja	€/U
32	205343	100 (10)	0,64
40	205344	130 (10)	0,72
50	205345	70 (10)	1,15
110	205348	20	5,14
125	205349	14	8,60



INJERTO SIMPLE M-H 45°

Ø (mm)	Código	U/Caja	€/U
32	205350	100 (10)	0,90
40	205351	120 (10)	1,06
50	205352	60 (10)	1,50
75	205354	24	2,85
90	205356	30	3,38
110	205358	20	3,60
125	205359	15	5,78
160	205361	5	12,23
200	205362	2	31,48
250	303183	1	120,00
315	303184	2	218,28



INJERTO SIMPLE M-H 67° 30'

Ø (mm)	Código	U/Caja	€/U
75	205363	26	3,85
90	205364	36	4,93
110	205365	16	5,73
125	205366	12	8,75
160	205367	6	25,05



INJERTO SIMPLE M-H 87° 30'

Ø (mm)	Código	U/Caja	€/U
32	205368	110 (10)	0,75
40	205369	150 (10)	0,93
50	205370	70 (10)	1,38
75	205372	26	2,38
90	205374	36	2,58
110	205376	22	3,08
125	205377	15	4,58
160	205379	6	9,00
200	205380	3	30,73
250	205381	2	69,00
315	303185	1	157,75



INJERTO SIMPLE REDUCIDO M-H 45°

Ø (mm)	Código	U/Caja	€/U
110/40	205641	29	8,60
110/50	205642	29	9,10
110/63	205643	29	9,50



INJERTO DOBLE PLANO M-H 45°

Ø (mm)	Código	U/Caja	€/U
75	303031	14	12,75
90	303034	10	26,68
110	205405	10	8,13
125	303040	8	17,25
160	303043	3	44,05
200	303157	2	354,00



INJERTO DOBLE PLANO M-H 67° 30'

Ø (mm)	Código	U/Caja	€/U
75	303032	18	14,00
90	303035	10	20,00
110	303038	12	39,53
125	303041	8	49,16
160	303044	5	132,54



INJERTO DOBLE PLANO M-H 87° 30'

Ø (mm)	Código	U/Caja	€/U
75	303033	16	13,33
90	303036	12	24,44
110	303039	14	11,23
125	303042	10	51,18
160	303045	5	138,60
200	303005	2	371,39



INJERTO DOBLE A ESCUADRA M-H 45°

Ø (mm)	Código	U/Caja	€/U
75	303046	15	57,23
90	303049	8	66,05
110	303052	10	132,90
125	303055	7	173,94
160	303004	4	229,43



INJERTO DOBLE A ESCUADRA M-H 67° 30'

Ø (mm)	Código	U/Caja	€/U
75	303047	15	58,63
90	303050	10	70,25
110	303053	10	132,50
125	303056	8	160,13
160	303006	4	139,00



INJERTO DOBLE A ESCUADRA M-H 87° 30'

Ø (mm)	Código	U/Caja	€/U
75	303048	15	40,13
90	303051	10	69,60
110	303054	14	150,00
125	303057	8	153,00
160	303007	5	120,43



TAPÓN DE REDUCCIÓN SIMPLE M-H

Ø (mm)	Código	U/Caja	€/U
75/50	205406	100	1,52
75/40	205407	100	1,52
75/32	205408	100	1,60
90/50	205409	72	1,93
90/40	205410	72	1,93
90/32	205411	72	2,08
110/90	205644	46	2,10
110/75	205645	46	2,00
110/50	205419	46	1,58
110/40	205420	46	1,47
110/32	205421	46	1,48
125/110	205422	30	2,50
125/90	205424	30	2,57
125/75	205425	36	2,50
125/50	205426	36	2,45
125/40	205427	36	2,38
160/125	205631	30	5,25
160/110	205632	30	4,70
200/160	205627	15	6,88
200/125	205628	15	6,93
200/110	205629	15	6,63

**TAPÓN DE REDUCCIÓN DOBLE M-H**

Ø (mm)	Código	U/Caja	€/U
90/40/32	205428	72	2,01
90/32/32	205429	72	2,01
110/50/40	205435	46	2,48
110/50/32	205436	46	2,73
110/40/40	205437	46	2,31
110/40/32	205438	46	2,25
110/32/32	205439	46	2,85
125/40/32	205440	36	2,73
125/40/40	205441	36	2,88
125/50/32	205442	36	3,03
125/50/40	205443	36	3,08

**TAPÓN DE REDUCCIÓN TRIPLE M-H**

Ø (mm)	Código	U/Caja	€/U
110/40/40/32	303308	35	6,40
110/40/40/40	303309	35	3,35
110/50/40/40	303310	35	8,59
125/40/40/32	205455	36	4,26
125/40/40/40	205456	36	3,75
125/50/40/40	205457	36	4,38

**TAPÓN CIEGO M**

Ø (mm)	Código	U/Caja	€/U
40	205639	400 (10)	0,53
50	205638	200 (10)	0,58
75	205444	100	1,02
90	205445	72	1,75
110	205447	46	1,78
125	205448	36	2,50
160	205630	30	4,50
200	205626	15	7,75
250	303176	4	22,48
315	303186	2	43,55

**TAPÓN TRIPLE CIEGO ENTALLADO**

Ø (mm)	Código	U/Caja	€/U
125/50/40/40	205458	36	3,55

**TAPÓN REGISTRO M**

Ø (mm)	Código	U/Caja	€/U
32	303058	200	2,30
40	303059	150	1,83
50	205464	120 (10)	2,21
75	303061	80	4,68
90	303062	50	5,73
110	205460	30	3,87
125	205461	30	5,19
160	205462	10	8,84
200	205463	8	11,84
250	303016	7	39,58
315	303002	2	74,53

**INJERTO CLICK DE SEGURIDAD 87° 30°**

Ø (mm)	Código	U/Caja	€/U
110/125 - 50	205472	20	2,09
110/125 - 50/40	205473	20	2,31

**INJERTO A TUBO**

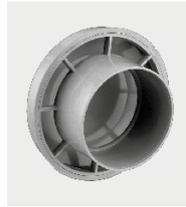
Ø (mm)	Código	U/Caja	€/U
100/110/125 - 32	205474	90	1,33
100/110/125 - 40	205475	90	1,34
100/110/125 - 50	205476	90	1,40

**DERIVACIÓN REGISTRO M-H**

Ø (mm)	Código	U/Caja	€/U
110	205481	9	15,00
125	205486	20	16,25
160	205488	12	27,50
200	205489	4	41,25

**AMPLIACIÓN EXCÉNTRICA H-M**

Ø (mm)	Código	U/Caja	€/U
32/40	205490	80 (10)	0,66
32/50	205491	140 (10)	0,71
N 40/50	205492	120 (10)	0,79
N 50/75	205493	72	2,46
50/90	303070	65	8,75
75/90	205494	88	2,36
N 75/110	205495	42	2,94
75/125	205496	36	3,28
90/110	205498	42	2,95
90/125	205499	36	3,40
110/125	205503	36	3,45
110/160	205504	35	4,33
125/160	205505	35	5,00
125/200	205506	8	9,37
160/200	205509	6	15,97
200/250	303190	6	33,58
250/315	303191	4	59,43
315/400	303192	1	116,08

**TAPA DE VENTILACIÓN**

Ø (mm)	Código	U/Caja	€/U
90	303193	30	7,90
110	303194	25	8,29
125	303195	21	11,68
160	303196	20	17,60

**MANGUITO DE UNIÓN CON TOPE H-H**

Ø (mm)	Código	U/Caja	€/U
N 32	205570	120 (10)	1,03
N 40	205571	200 (10)	1,14
N 50	205572	100 (10)	1,26
N 75	205574	40	2,50
N 90	205576	55	3,51
N 110	205578	60	4,13
N 125	205579	48	5,04
N 160	205633	21	9,48
N 200	205634	4	16,50
N 250	205635	4	31,24

**MANGUITO MIXTO H-H ENCOLAR/J.E.**

Ø (mm)	Código	U/Caja	€/U
90	205601	40	4,10
N 110	205602	56	4,81
N 125	205603	36	5,86
N 160	205604	6	9,42
200	205605	4	18,03



MANGUITO DE UNIÓN PASANTE H-H

Ø (mm)	Código	U/Caja	€/U
N 32	205581	120 (10)	0,40
N 40	205582	200 (10)	0,45
N 50	205583	100 (10)	0,73
N 75	205585	40	1,30
N 90	205587	55	1,40
N 110	205589	60	1,58
N 125	205590	48	3,00
N 160	205592	21	5,18
N 200	205593	4	12,88
N 250	205594	4	37,50
N 315	303254	2	64,25



MANGUITO DE REPARACIÓN H-H J.E.

Ø (mm)	Código	U/Caja	€/U
N 40	205151	46	3,64
N 50	205152	27	3,94
75	205143	36	5,83
90	205144	40	6,15
N 110	205145	56	6,23
N 125	205146	36	6,36
N 160	205169	18	11,54
200	205170	4	19,00
250	205224	4	38,88
315	303182	1	100,65



CODO SALIDA W.C.

Ø (mm)	Código	Ø mín.	Ø máx.	U/Caja	€/U
110	303124	95	115	25	31,40



CURVA W.C.

Ø (mm)	Código	U/Caja	€/U
90	205183	32	4,03



SALIDA W.C.

Ø (mm)	Código	U/Caja	€/U
110	303123	20	9,75



CASQUILLO REDUCTOR M-H

Ø (mm)	Código	U/Caja	€/U
40/32	205621	180 (10)	0,50
50/40	205622	100 (10)	0,68



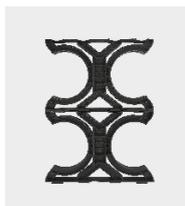
ABRAZADERA DE ATORNILLAR GALVANIZADA

Ø (mm)	Código	U/Caja	€/U
75	308013	100	1,77
90	308014	100	1,81
110	308015	100	2,02
125	308018	75	2,51
160	308021	50	3,34
200	308023	25	4,97



MANGUITO REPAR. TUBO "B" INTERIOR

Ø (mm)	Código	U/Caja	€/U
110	205636	25	10,74
125	205637	20	13,79



SEPARADORES EN POLIETILENO

Ø (mm)	Código	U/Caja	€/U
63	406008	350	0,31
90	406009	225	0,32
110	406006	350	0,33
125	406010	300	0,41
160	406007	200	0,54



ADHESIVO TIXOTRÓPICO

Envase	Código	U/Caja	€/U
Bote 125 g	301007	49	3,34
Bote 500 g*	301006	30	12,15
Bote 1 Kg*	301005	24	20,70

* 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	12,38

**Oficinas centrales:****A CORUÑA**Tel: **981 900 900**P. Marítimo Alcde. Fco. Vázquez, 63
15002 A Coruñaadmincor@ferroplast.es**DISTRIBUIDO EM PORTUGAL
PELA FERROPLAST**Tel: **+34 986 663 023**Polígono Industrial Rivadil
36880 A Cañiza (Pontevedra)
encomendas@ferroplast.es**Fábricas y oficinas:****GRANADA**Tel: **958 438 611**Ctra. Atarfe a Sta. Fe, s/n
18230 Atarfe (Granada)ventasgranada@ferroplast.es**LUGO**Tel: **982 500 000**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**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.comwww.ferroplastmaroc.com**Delegaciones:****BARCELONA**Tel: **937 703 000**Pol. Ind. Sant. Ermengol
C/Progres, 7

08630 Abrera (Barcelona)

ventasbarcelona@ferroplast.es**VALENCIA**Tel: **961 322 615**C/ Ciudad de Barcelona, 54
46980 Fuente del Jarro (Valencia)ventasvalencia@ferroplast.es**VIZCAYA**Tel: **944 576 014**Pol. Ind. Martiatu, nivel 3, nº9
48480 Arrigorriaga (Vizcaya)ventasbizcaia@ferroplast.eswww.ferroplast.es