

Referencia	FT SOP
Fecha	05.09.12
Revisión	5
Página	1 de 20
Códigos	GPZ, GPG, GPI, GPP, GPV, GPX, SPZ, SPX, SPH, SPV, TG, TUG, EMI, EMZ

Designación: Soportación



	FICHA TÉCNICA	Referencia	FT SOP
		Fecha	05.09.12
		Revisión	5
		Página	2 de 20
Designación: Soportación		Códigos	GPZ, GPG, GPI, GPP, GPV, GPX, SPZ, SPX, SPH, SPV, TG, TUG, EMI, EMZ



	FICHA TÉCNICA	Referencia	FT SOP
		Fecha	05.09.12
		Revisión	5
		Página	3 de 20
Designación: Soportación		Códigos	GPZ, GPG, GPI, GPP, GPV, GPX, SPZ, SPX, SPH, SPV, TG, TUG, EMI, EMZ

1.-CARACTERÍSTICAS

Guías y soportes para instalaciones eléctricas, telecomunicaciones y tuberías

Accesorios que complementan los equipos básicos

Permiten gran versatilidad en el montaje: suspendido, fijado directamente a la pared, fijado a otras guías perforadas, etc.

Compatibles con la gama de abrazaderas del catálogo, tanto las de tuberías como las eléctricas

Acabados en:

- Galvanizados: para soportación de instalaciones eléctricas o instalaciones sencillas de fluidos en interiores o exteriores con corrosión moderada.
- Inoxidable: de uso en exteriores o en ambientes industriales húmedos o contaminantes (exentos de cloro)
- Plastificada en amarillo: alto aislamiento y gran resistencia a los ambientes corrosivos. Se emplea como identificación de instalaciones de gas.
- PVC: para cargas ligeras. Facilidad de instalación (se puede cortar sin herramientas) y buena resistencia a los agentes químicos en general.
- Indextrut: perfiles galvanizados para altas cargas de tuberías de fluidos

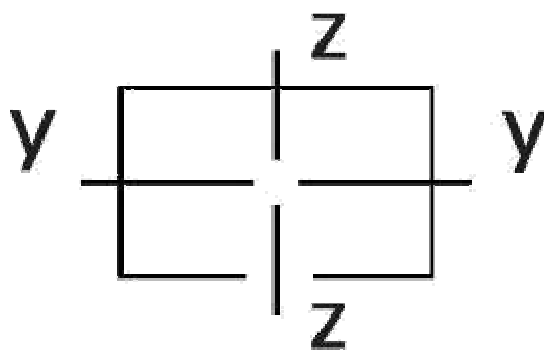
2.- MATERIALES

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	MATERIAL	RECUBRIMIENTO
GPZ201010	Carril 20 x 10	Acero	Cincado $\geq 5\mu\text{m}$
GPZ250808	Carril 25 x 8	Acero	Cincado $\geq 5\mu\text{m}$
GPG271812	Carril 27 x 18	Acero	Pre-Galvanizado $\geq 8\mu\text{m}$
GPG283018	Carril 28 x 30	Acero	Pre-Galvanizado $\geq 8\mu\text{m}$
GPG384020	Carril 38 x 40	Acero	Pre-Galvanizado $\geq 8\mu\text{m}$
GPG402015	Carril 40 x 20	Acero	Pre-Galvanizado $\geq 8\mu\text{m}$
GPP271812	Carril 27 x 18	Acero	Pintura plástica amarilla
GPI271812	Carril 27 x 18	AISI 304 (A2)	----
GPI283015	Carril 28 x 30	AISI 304 (A2)	----
GPI384020	Carril 38 x 40	AISI 304 (A2)	----
GPX412125	Carril 41 x 21	Acero	Pre-Galvanizado $\geq 8\mu\text{m}$
GPX412125	Carril 41 x 41	Acero	Pre-Galvanizado $\geq 8\mu\text{m}$
GPV251120	Carril 25 x 11	PVC	----
SPZ2718	Soporte 27 x 18	Acero	Cincado $\geq 5\mu\text{m}$
SPZ3840	Soporte 38 x 40	Acero	Cincado $\geq 5\mu\text{m}$
SPX4121	Soporte 41 x 21	Acero	Cincado $\geq 5\mu\text{m}$
SPX4141	Soporte 41 x 21	Acero	Cincado $\geq 5\mu\text{m}$
SPH	Soporte	Acero	Cincado $\geq 5\mu\text{m}$
SPV	Soporte	Acero	Cincado $\geq 5\mu\text{m}$
EMZ	Escuadra	Acero	Cincado $\geq 5\mu\text{m}$
EMI	Escuadra	AISI 304 (A2)	----
PGZ	Puente	Acero	Cincado $\geq 5\mu\text{m}$
PGI	Puente	AISI 304 (A2)	----
TUG	Tuerca	Acero	Cincado $\geq 5\mu\text{m}$
TO-GU	Tope Guía	Acero	Cincado $\geq 5\mu\text{m}$

FICHA TÉCNICA	Referencia	FT SOP
	Fecha	05.09.12
	Revisión	5
	Página	4 de 20
Designación: Soportación	Códigos	GPZ, GPG, GPI, GPP, GPV, GPX, SPZ, SPX, SPH, SPV, TG, TUG, EMI, EMZ

3.- CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

GUÍAS	Peso	Área	Momento Inercia I_y	Momento Inercia I_z	Modulo Resistente W_y	Modulo Resistente W_z	Sección
	[Kg/m]	[cm ²]	[cm ⁴]	[cm ⁴]	[cm ³]	[cm ³]	[mm x mm]
GPG271812	0.66	0.84	0.36	0.96	0.34	0.71	27 x 18
GPG283018	1.25	1.59	1.77	2.09	1.02	1.49	28 x 30
GPG384020	2.00	2.55	5.39	6.18	2.40	3.25	38 x 40
GPG402015	0.94	1.30	0.77	3.33	0.62	1.66	40 x 20
GPP271812	0.66	0.84	0.36	0.96	0.34	0.71	27 x 18
GPI271812	0.66	0.84	0.36	0.96	0.34	0.71	27 x 18
GPI283015	1.25	1.59	1.77	2.09	1.02	1.49	28 x 30
GPI384020	2.00	2.55	5.39	6.18	2.40	3.25	37 x 40
GPX412125	1.71	2,43	0.99	5,28	0.91	2.56	41 x 21
GPX414125	2.53	3.46	6.20	9.28	2.94	4.50	41 x 41
GPZ201010	0.31	0.43	0.06	0.27	0.10	0.27	20 x 10
GPZ250808	0.26	0.35	0.04	0.32	0.07	0.26	25 x 8
GPV251120	0.14	0.97	0.16	0.87	0.24	0.70	25 x 11

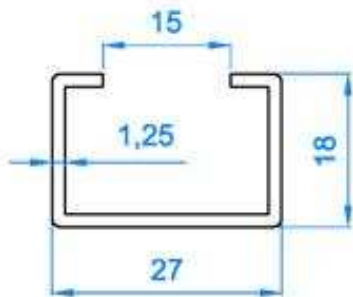


SOPORTES	Área	Momento Inercia I_y	Momento Inercia I_z	Modulo Resistente W_y	Modulo Resistente W_z
	[cm ²]	[cm ⁴]	[cm ⁴]	[cm ³]	[cm ³]
SPZ2718	0.84	0.36	0.96	0.34	0.71
SPZ3840	2.55	5.39	6.18	2.40	3.25
SPX4121	2,43	0.99	5,28	0.91	2.56
SPX4141	3.46	6.20	9.28	2.94	4.50

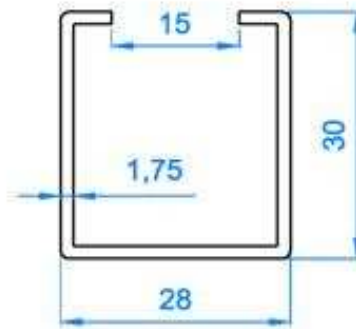
	FICHA TÉCNICA	Referencia	FT SOP
		Fecha	05.09.12
		Revisión	5
		Página	5 de 20
Designación: Soportación		Códigos	GPZ, GPG, GPI, GPP, GPV, GPX, SPZ, SPX, SPH, SPV, TG, TUG, EMI, EMZ

4.- DIMENSIONES

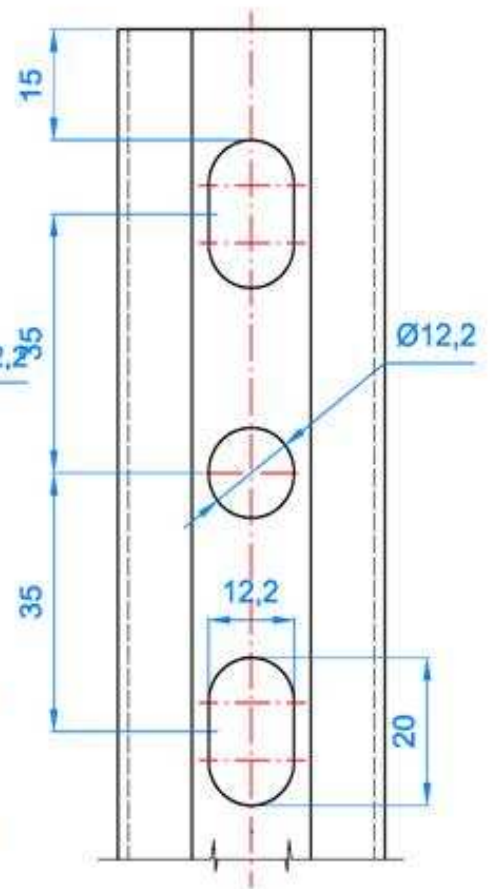
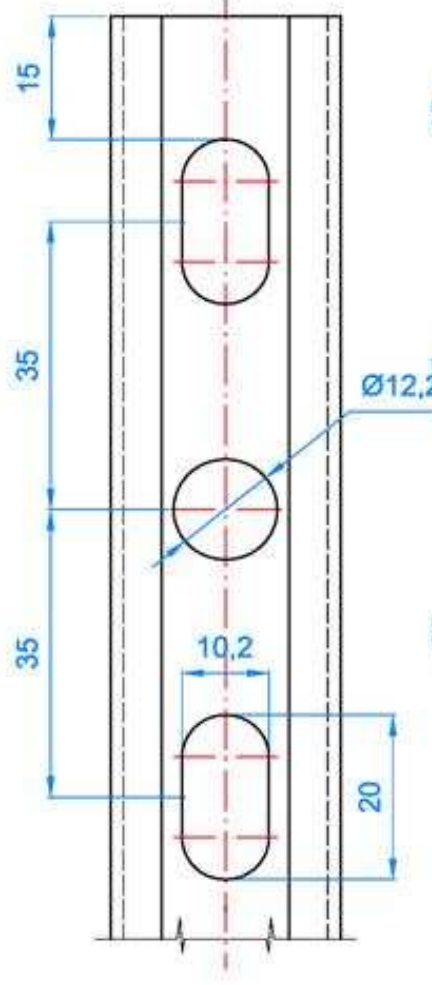
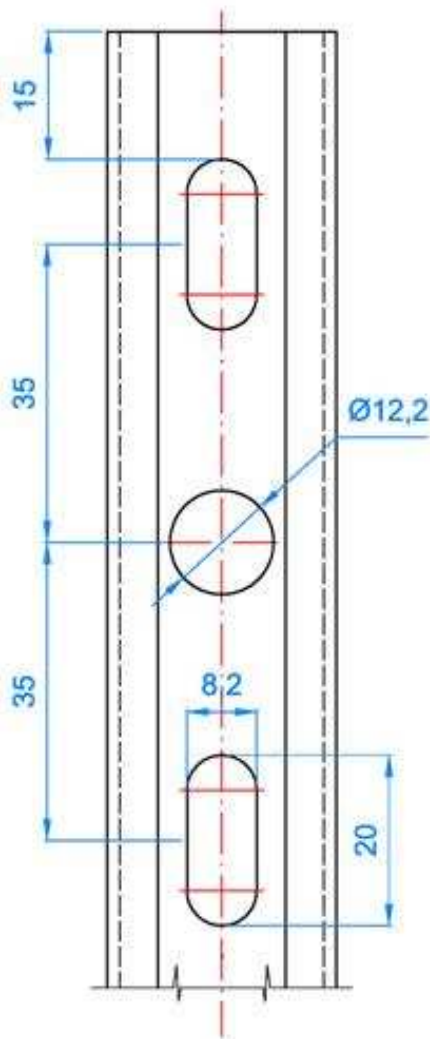
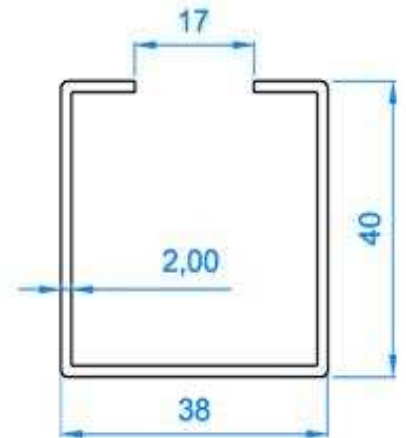
Sección
27 x 18



Sección
28 x 30

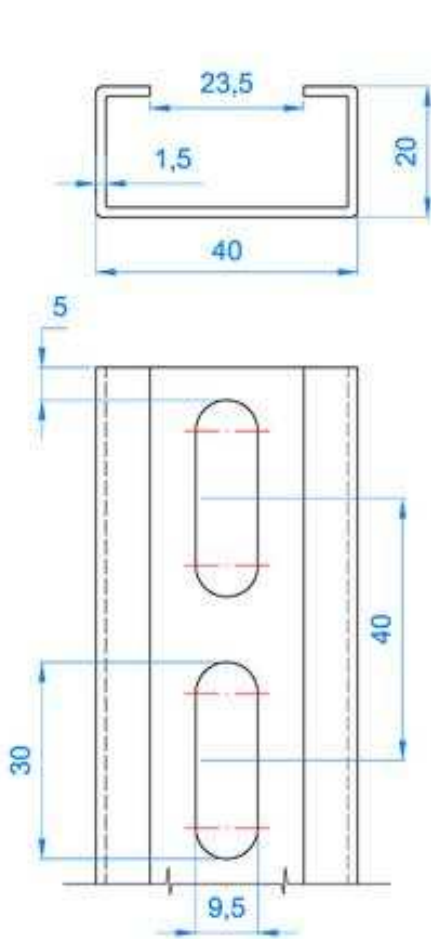


Sección
38 x 40

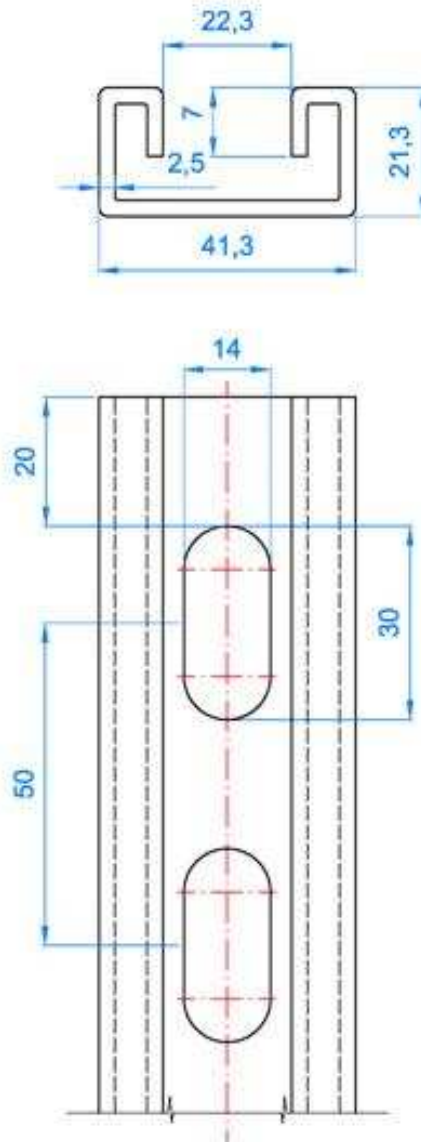


	FICHA TÉCNICA	Referencia	FT SOP
		Fecha	05.09.12
		Revisión	5
		Página	6 de 20
Designación: Soportación		Códigos	GPZ, GPG, GPI, GPP, GPV, GPX, SPZ, SPX, SPH, SPV, TG, TUG, EMI, EMZ

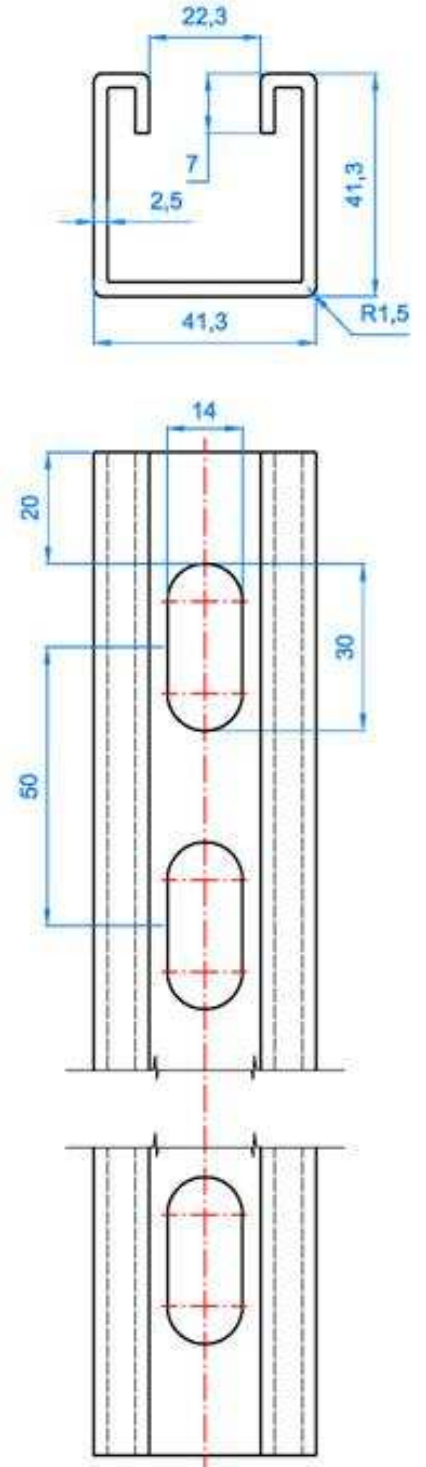
Sección
40 x 20



Sección
41 x 21

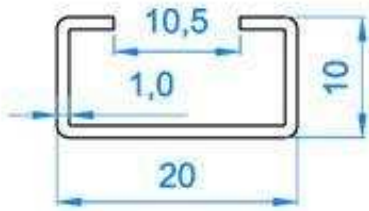


Sección
41 x 41

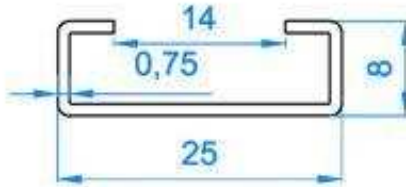


FICHA TÉCNICA	Referencia	FT SOP	
	Fecha	05.09.12	
	Revisión	5	
	Página	7 de 20	
Designación: Soportación		Códigos	GPZ, GPG, GPI, GPP, GPV, GPX, SPZ, SPX, SPH, SPV, TG, TUG, EMI, EMZ

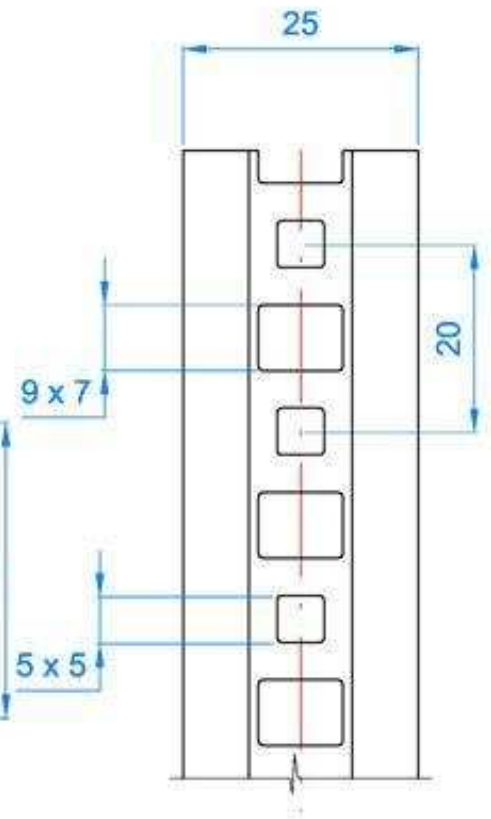
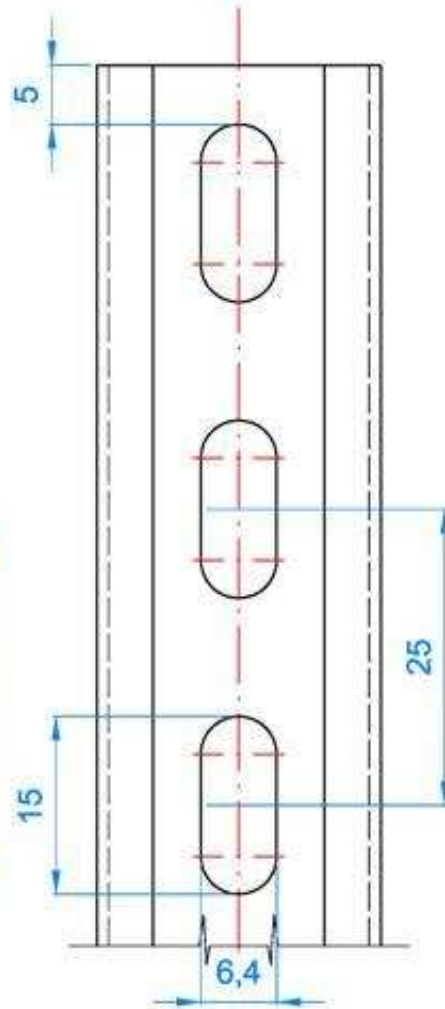
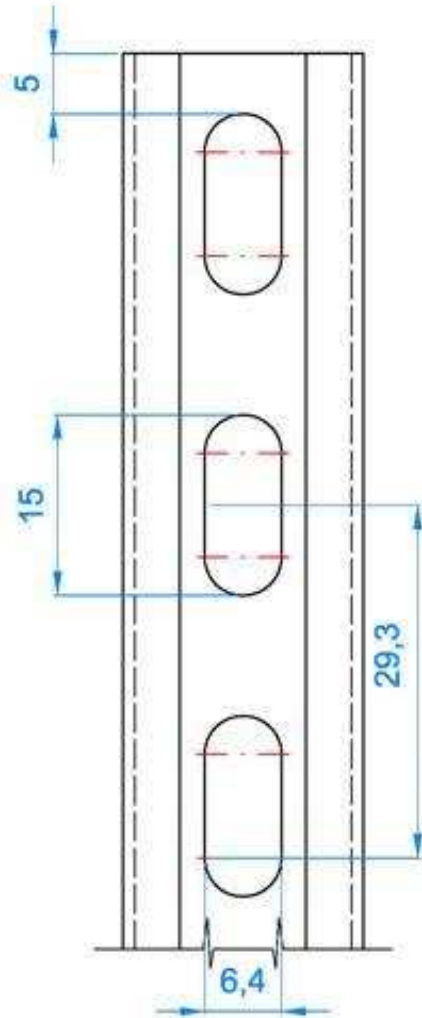
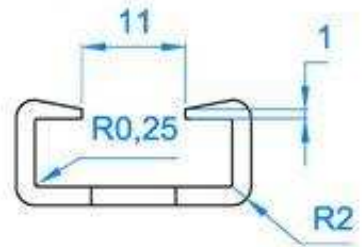
Sección
20 x 10



Sección
25 x 08



Sección
25 x 08

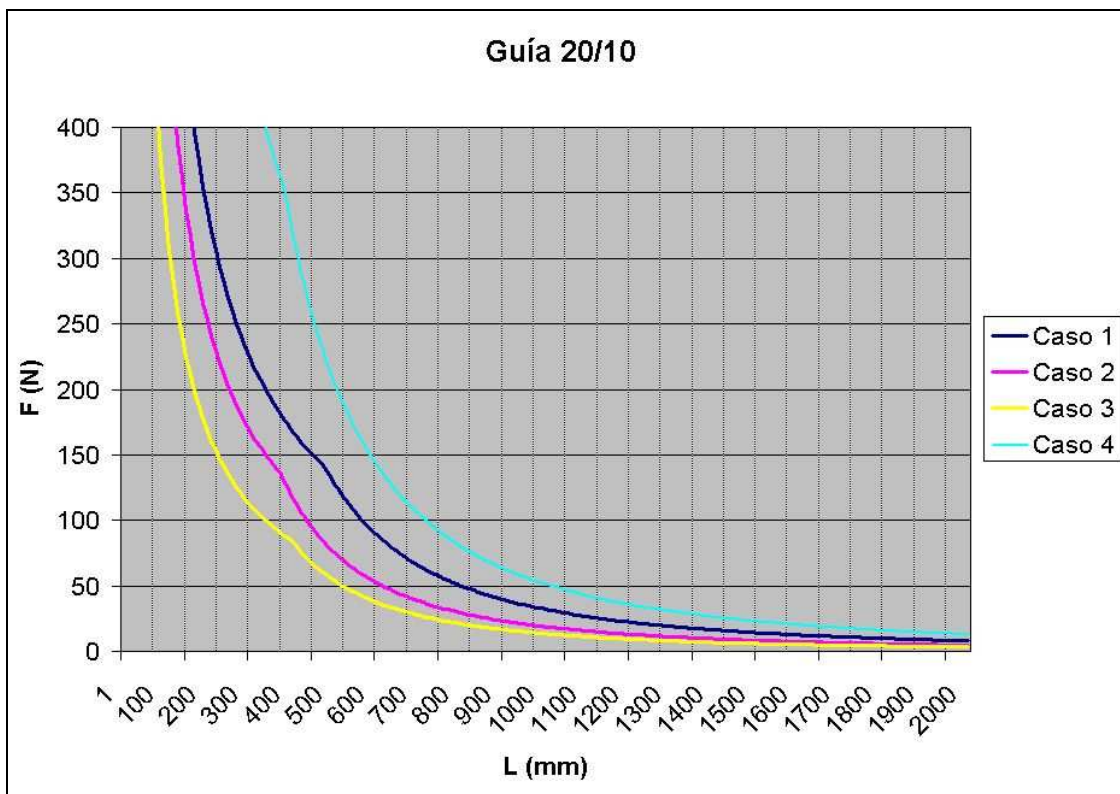
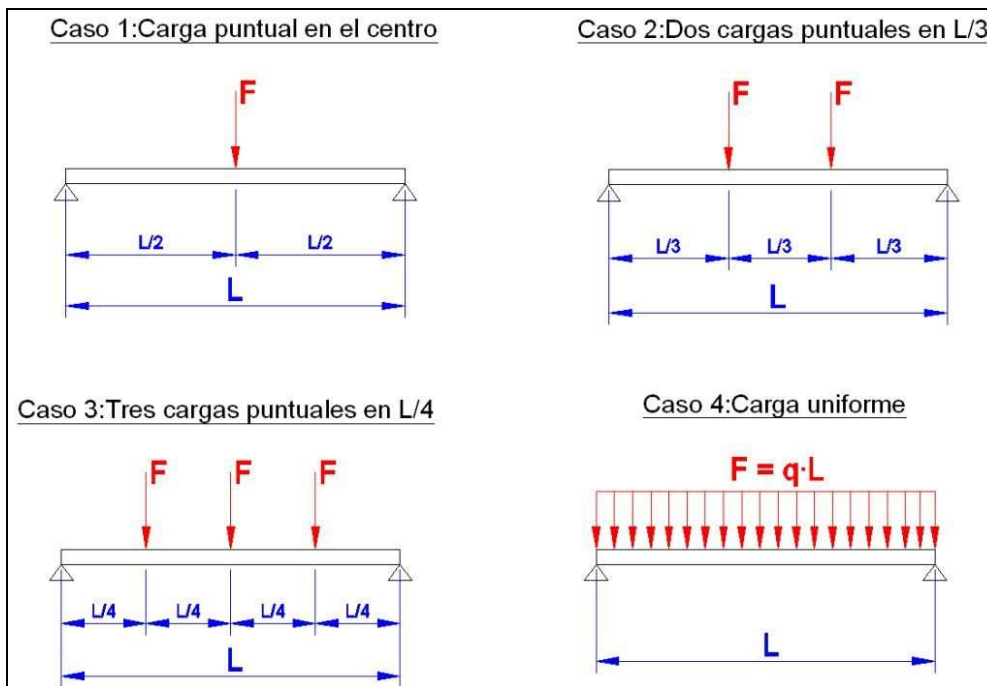


FICHA TÉCNICA	Referencia	FT SOP
	Fecha	05.09.12
	Revisión	5
	Página	8 de 20
Designación: Soportación	Códigos	GPZ, GPG, GPI, GPP, GPV, GPX, SPZ, SPX, SPH, SPV, TG, TUG, EMI, EMZ

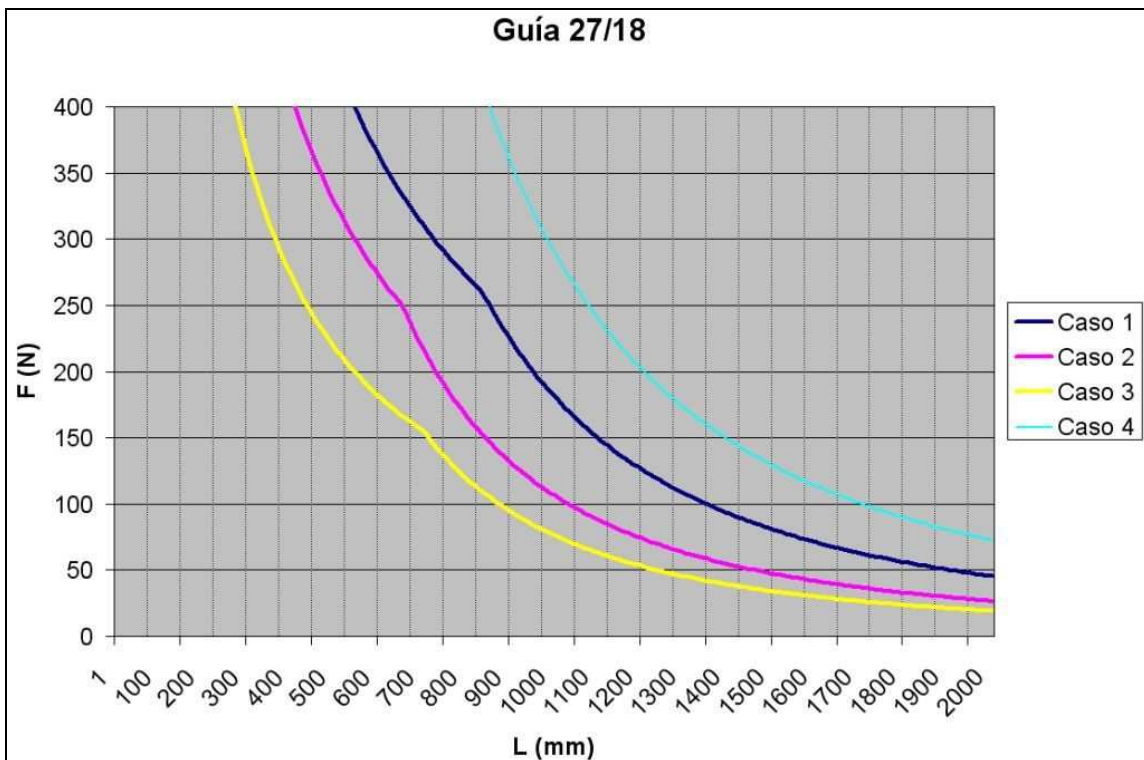
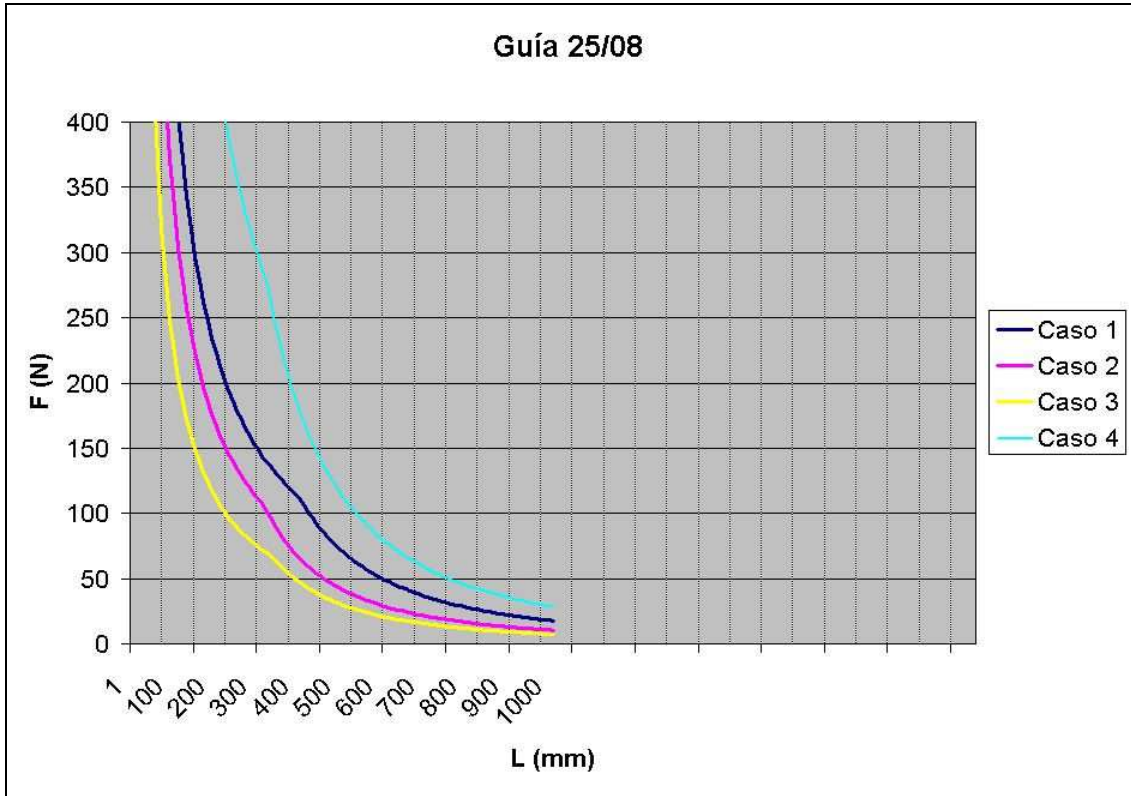
5.- RESISTENCIAS CARACTERÍSTICAS FLECHAS Y CARGAS ADMISIBLES

Valores calculados sin superar la tensión admisible $\sigma_{adm} = 160 \text{ N/mm}^2$ ni una flecha máxima $L/200$.

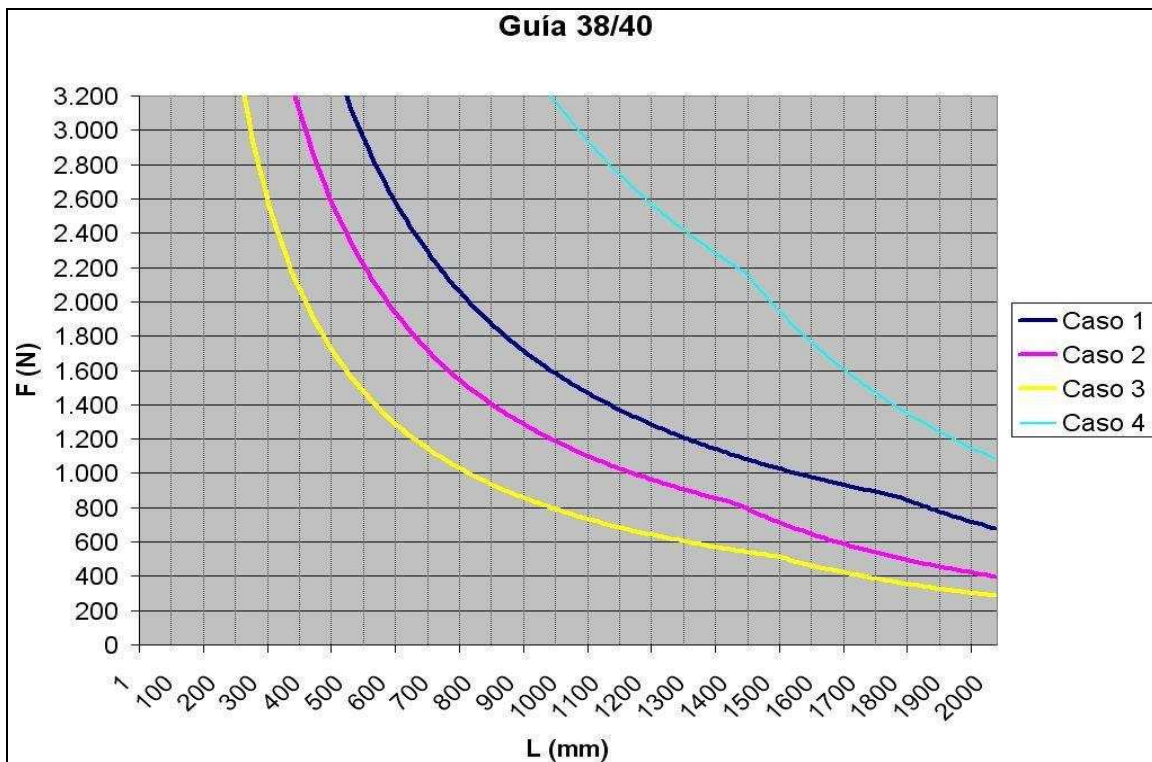
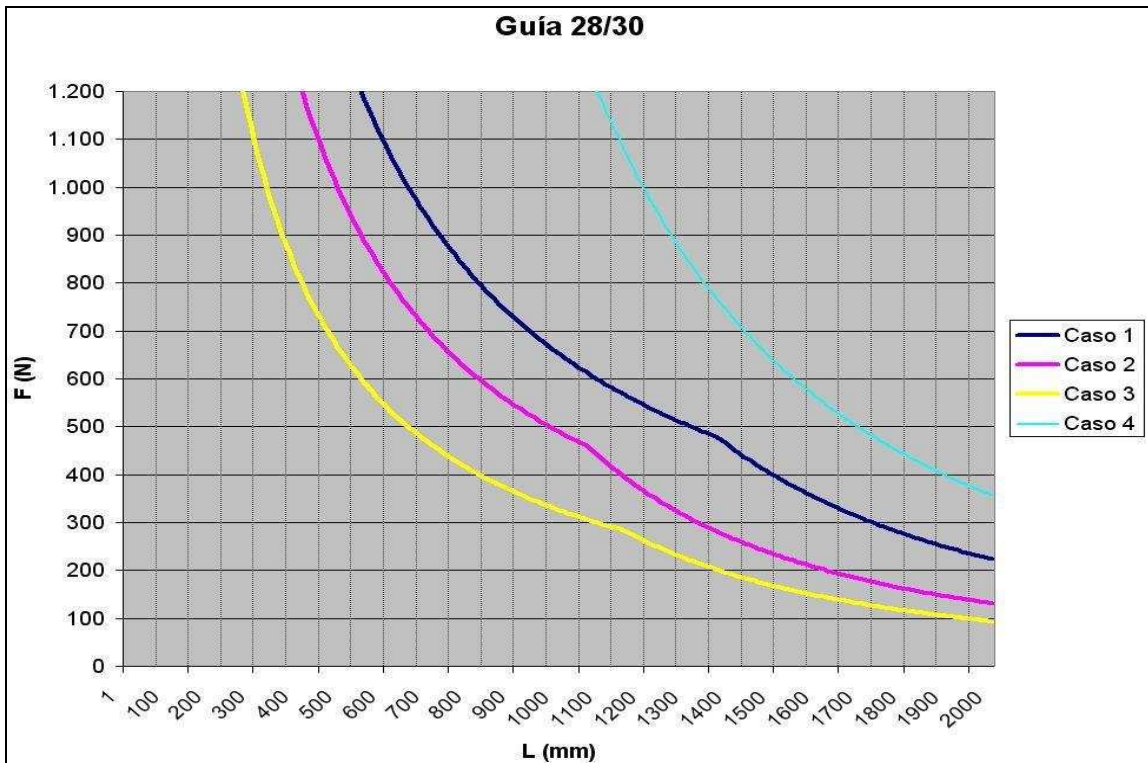
GUIAS:



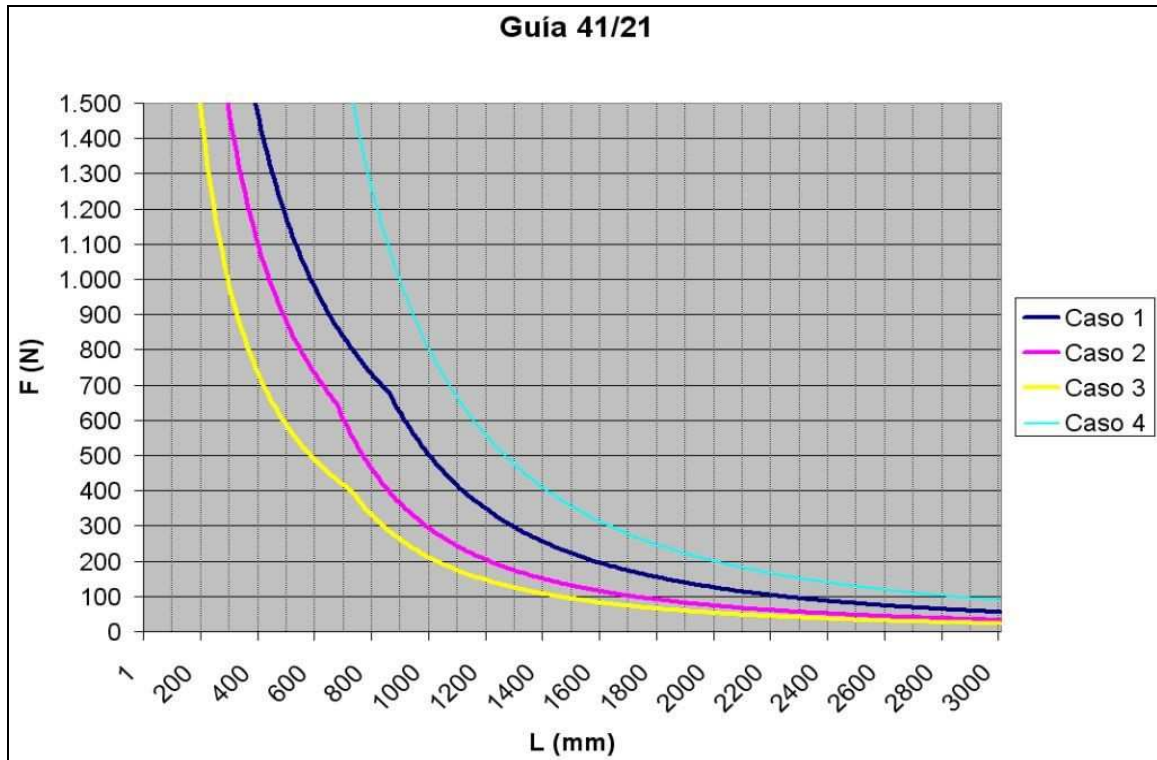
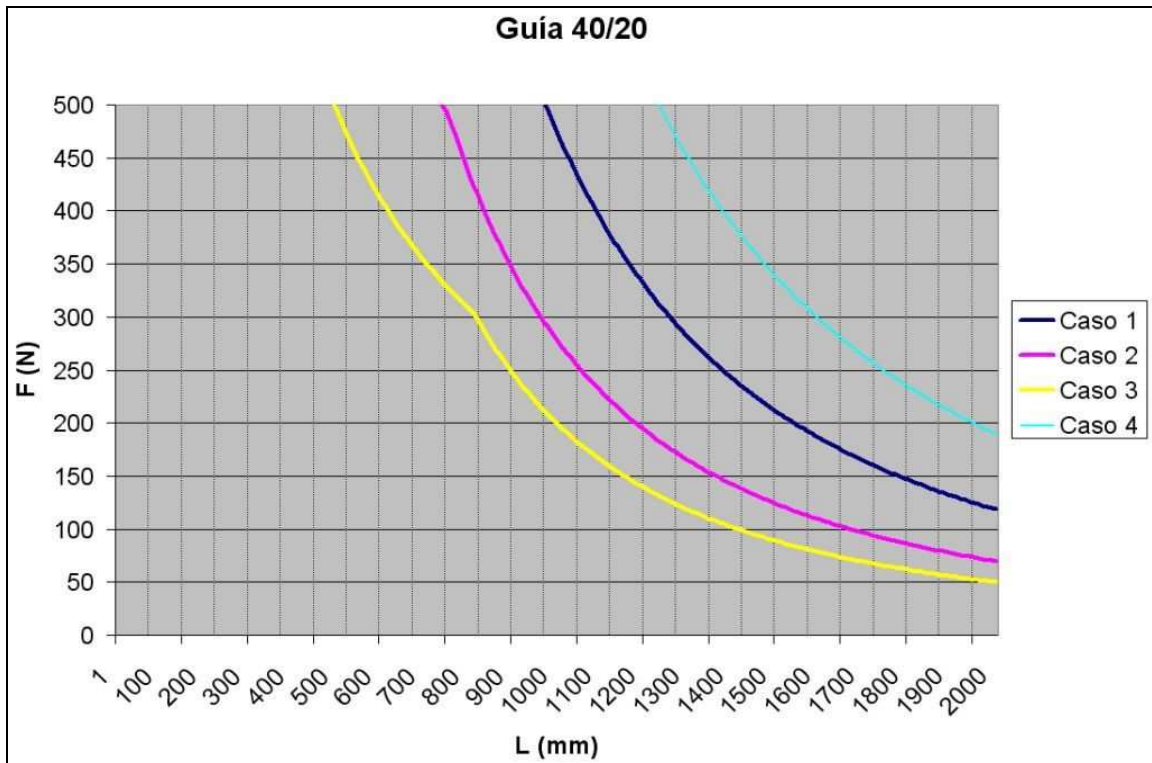
FICHA TÉCNICA	Referencia	FT SOP
	Fecha	05.09.12
	Revisión	5
	Página	9 de 20
Designación: Soportación	Códigos	GPZ, GPG, GPI, GPP, GPV, GPX, SPZ, SPX, SPH, SPV, TG, TUG, EMI, EMZ



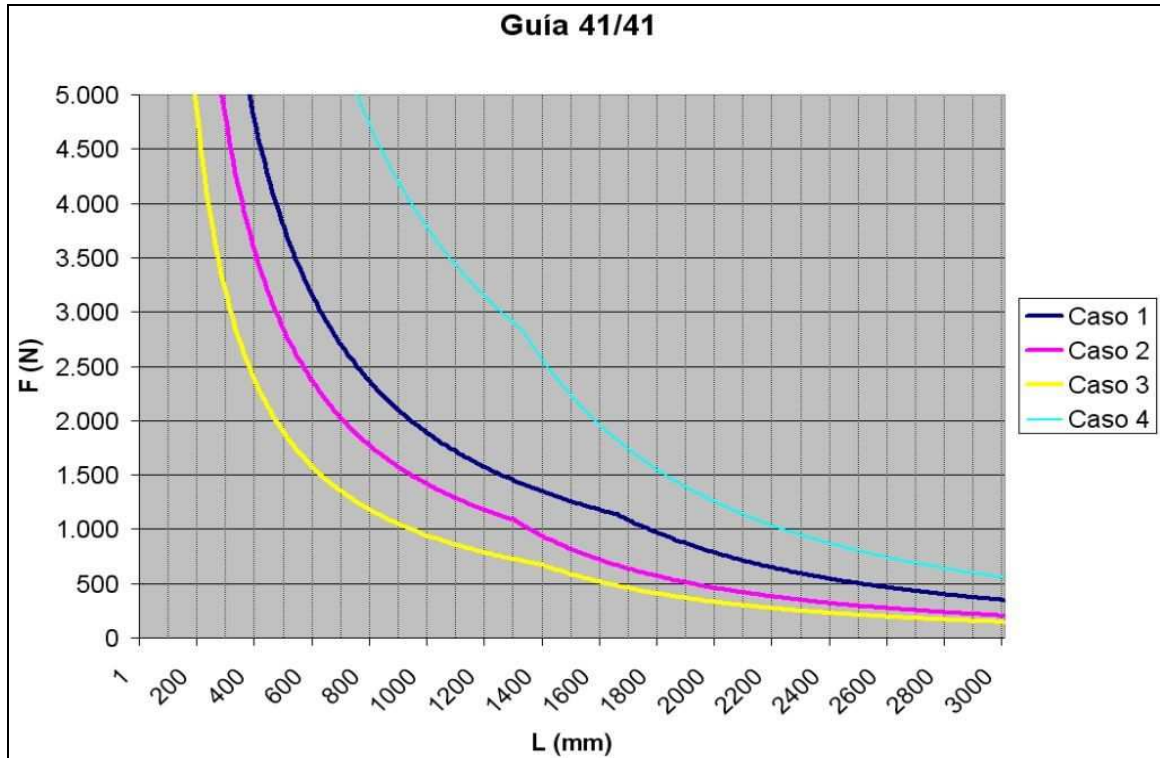
FICHA TÉCNICA	Referencia	FT SOP
	Fecha	05.09.12
	Revisión	5
	Página	10 de 20
Designación: Soportación	Códigos	GPZ, GPG, GPI, GPP, GPV, GPX, SPZ, SPX, SPH, SPV, TG, TUG, EMI, EMZ



FICHA TÉCNICA	Referencia	FT SOP
	Fecha	05.09.12
	Revisión	5
	Página	11 de 20
Designación: Soportación	Códigos	GPZ, GPG, GPI, GPP, GPV, GPX, SPZ, SPX, SPH, SPV, TG, TUG, EMI, EMZ



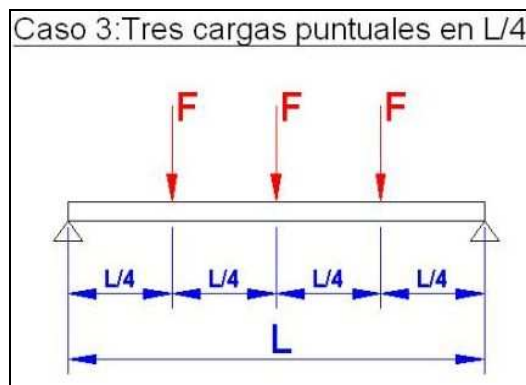
	FICHA TÉCNICA	Referencia	FT SOP
		Fecha	05.09.12
		Revisión	5
		Página	12 de 20
Designación: Soportación		Códigos	GPZ, GPG, GPI, GPP, GPV, GPX, SPZ, SPX, SPH, SPV, TG, TUG, EMI, EMZ



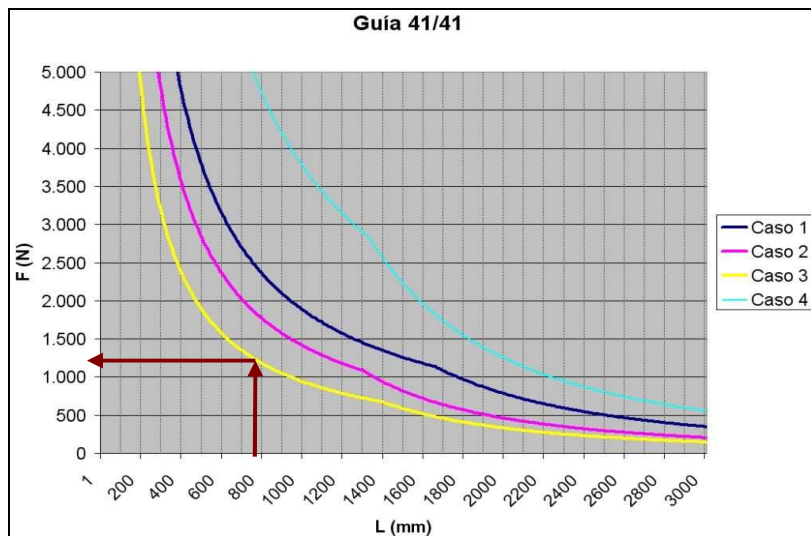
Ejemplo de cálculo:

Carril GPX414125

Longitud de carril 800 mm con tres abrazaderas situadas equidistantes a 200 mm (caso 3)



FICHA TÉCNICA	Referencia	FT SOP
	Fecha	05.09.12
	Revisión	5
	Página	13 de 20
Designación: Soportación	Códigos	GPZ, GPG, GPI, GPP, GPV, GPX, SPZ, SPX, SPH, SPV, TG, TUG, EMI, EMZ



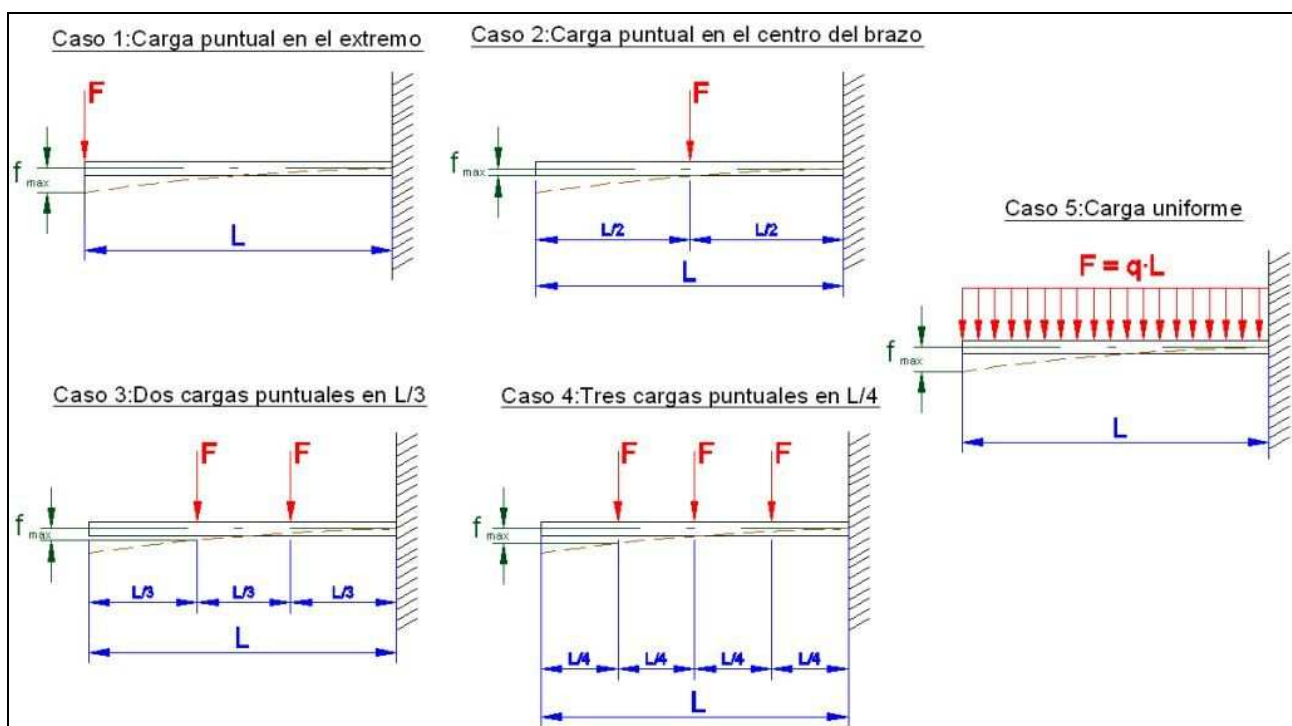
Resultando una carga admisible por abrazadera de 1.200 N (120 Kg).

Estas cargas admisibles solamente son aplicables si los soportes se fijan con anclajes cumpliendo las pautas de uso y aplicación de éstos.

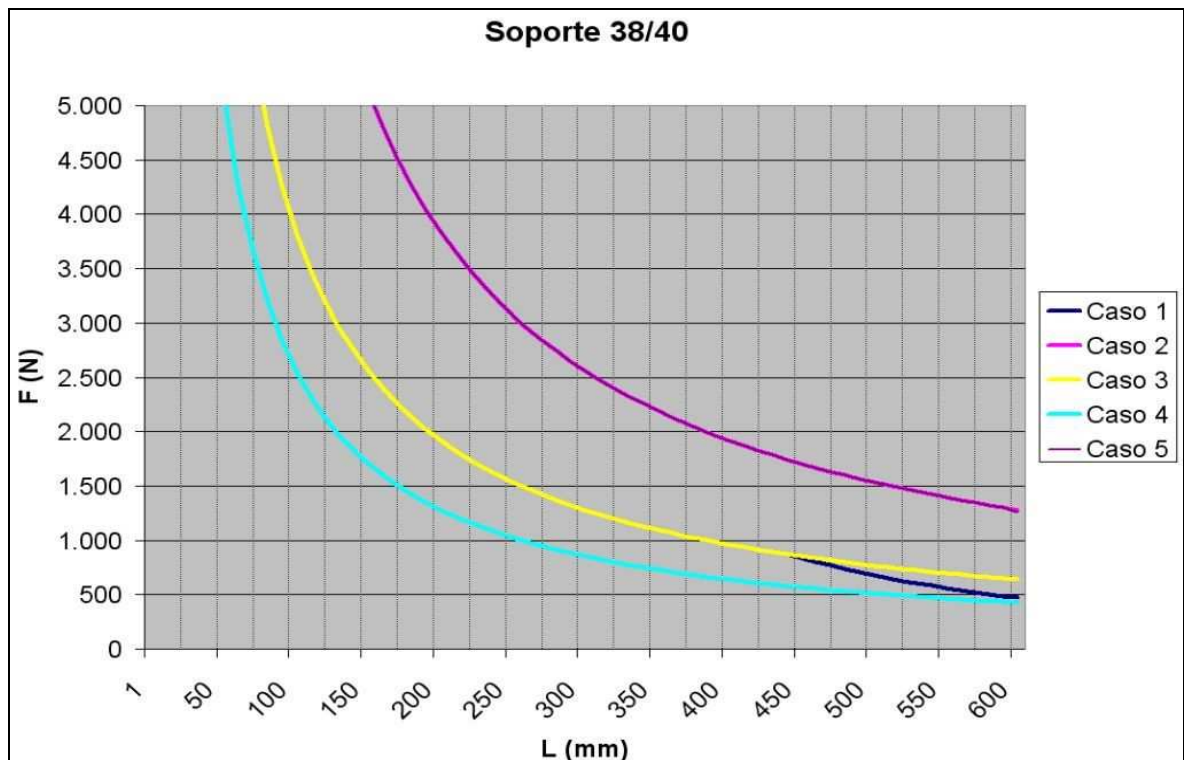
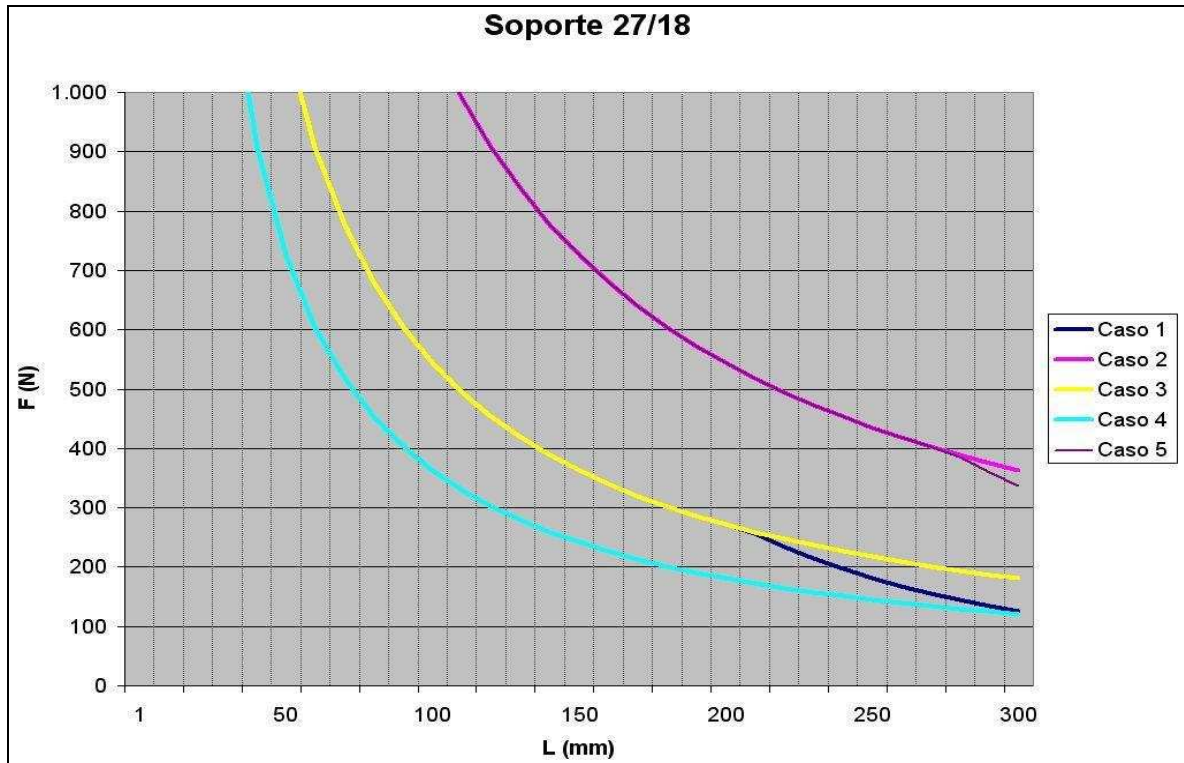
Se debe comprobar por separado que las fuerzas se transmiten al material base (acero y hormigón)

Anclajes recomendados: AH08075, AH10090, AM08075, AM10090, MIA408075, MIA410090, HENOM08 y HENOM10

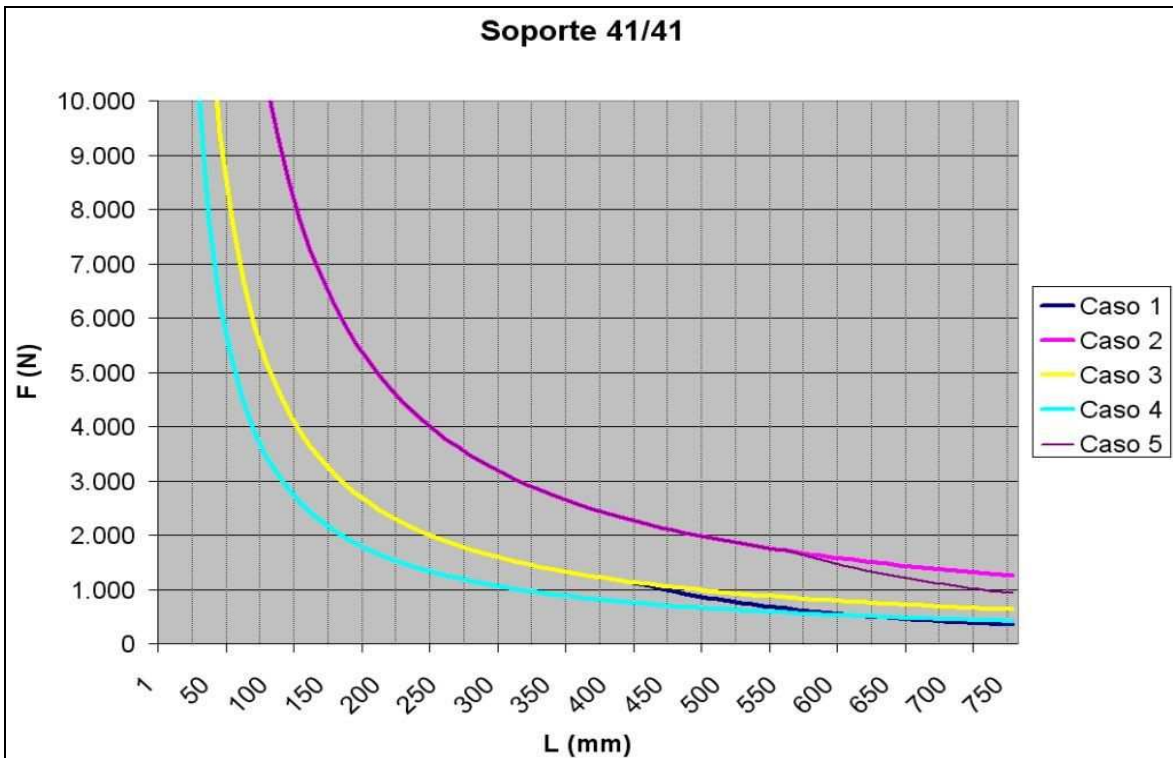
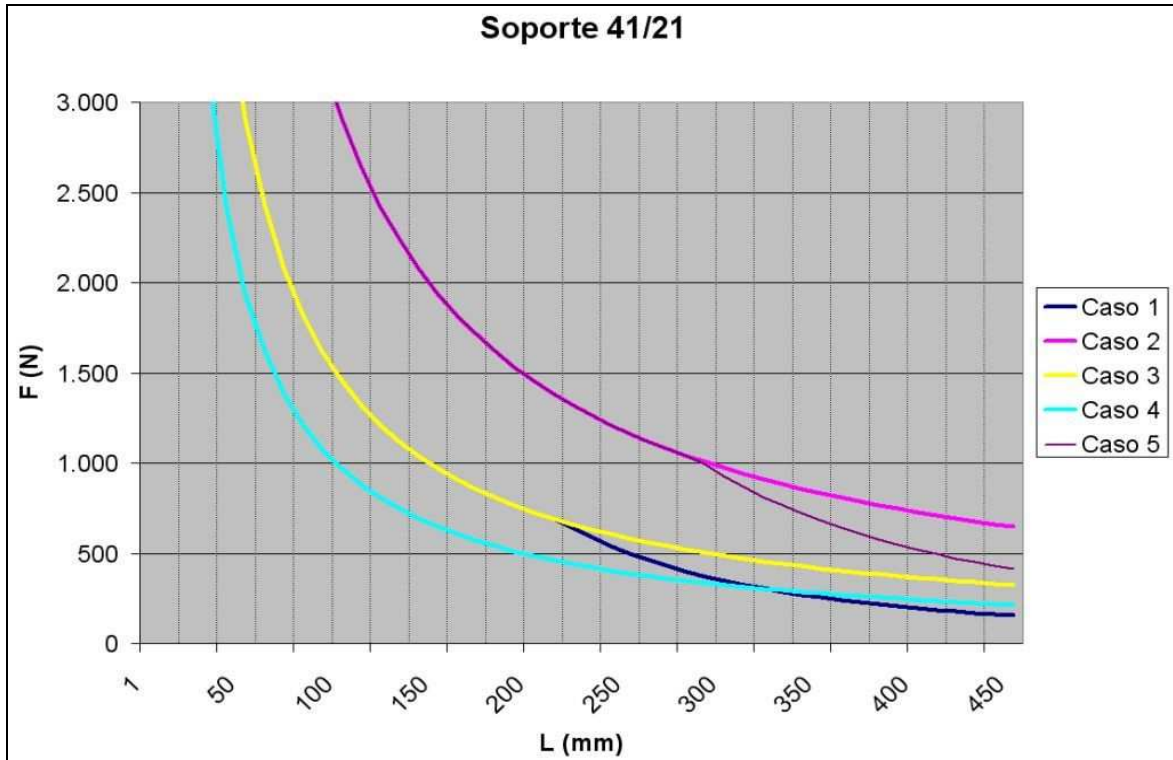
SOPORTES:



FICHA TÉCNICA	Referencia	FT SOP
	Fecha	05.09.12
	Revisión	5
	Página	14 de 20
Designación: Soportación	Códigos	GPZ, GPG, GPI, GPP, GPV, GPX, SPZ, SPX, SPH, SPV, TG, TUG, EMI, EMZ



FICHA TÉCNICA	Referencia	FT SOP
	Fecha	05.09.12
	Revisión	5
	Página	15 de 20
Designación: Soportación	Códigos	GPZ, GPG, GPI, GPP, GPV, GPX, SPZ, SPX, SPH, SPV, TG, TUG, EMI, EMZ

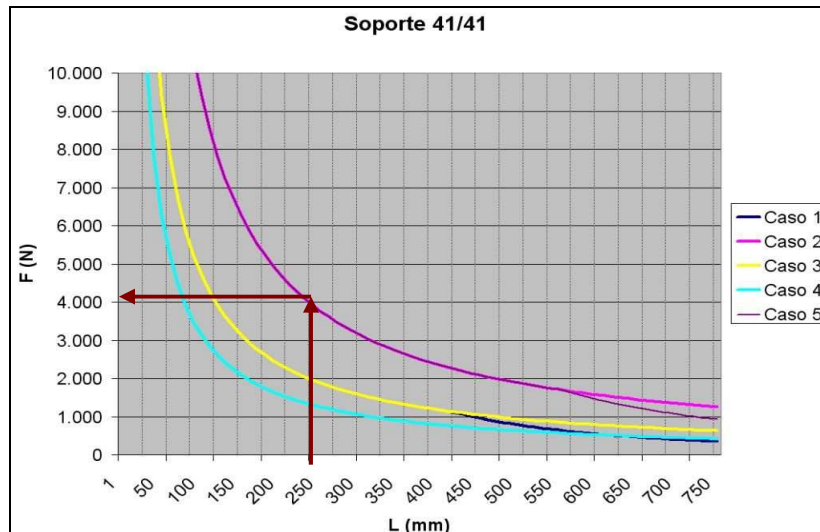
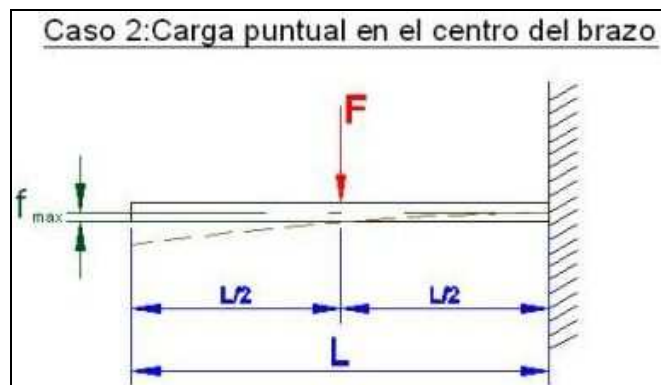


FICHA TÉCNICA	Referencia	FT SOP
	Fecha	05.09.12
	Revisión	5
	Página	16 de 20
Designación: Soportación	Códigos	GPZ, GPG, GPI, GPP, GPV, GPX, SPZ, SPX, SPH, SPV, TG, TUG, EMI, EMZ

Ejemplo de cálculo:

Soporte SPX414175

Una tubería situada a 250 mm de la pared (caso 2)



Resultando una carga admisible de 4.000 N (400 Kg).

Estas cargas admisibles solamente son aplicables si los soportes se fijan con anclajes cumpliendo las pautas de uso y aplicación de éstos.

Se debe comprobar por separado que las fuerzas se transmiten al material base (acero y hormigón)

Anclajes recomendados: AH08075, AH10090, AM08075, AM10090, MIA408075, MIA410090, HENOM08 y HENOM10

	FICHA TÉCNICA	Referencia	FT SOP
		Fecha	05.09.12
		Revisión	5
		Página	18 de 20
Designación: Soportación		Códigos	GPZ, GPG, GPI, GPP, GPV, GPX, SPZ, SPX, SPH, SPV, TG, TUG, EMI, EMZ

TUGX08			•							•		•							
TUGX10			•							•		•							
TUGXMU08			•							•		•							
TUGXMU10			•							•		•							

Referencia	FT SOP
Fecha	05.09.12
Revisión	5
Página	20 de 20
Códigos	GPZ, GPG, GPI, GPP, GPV, GPX, SPZ, SPX, SPH, SPV, TG, TUG, EMI, EMZ

Designación: Soportación

7.- EJEMPLOS DE UTILIZACIÓN

