

**GP - X****SP - X****SP - HX****PR - X****SP - RX****SP - UX**

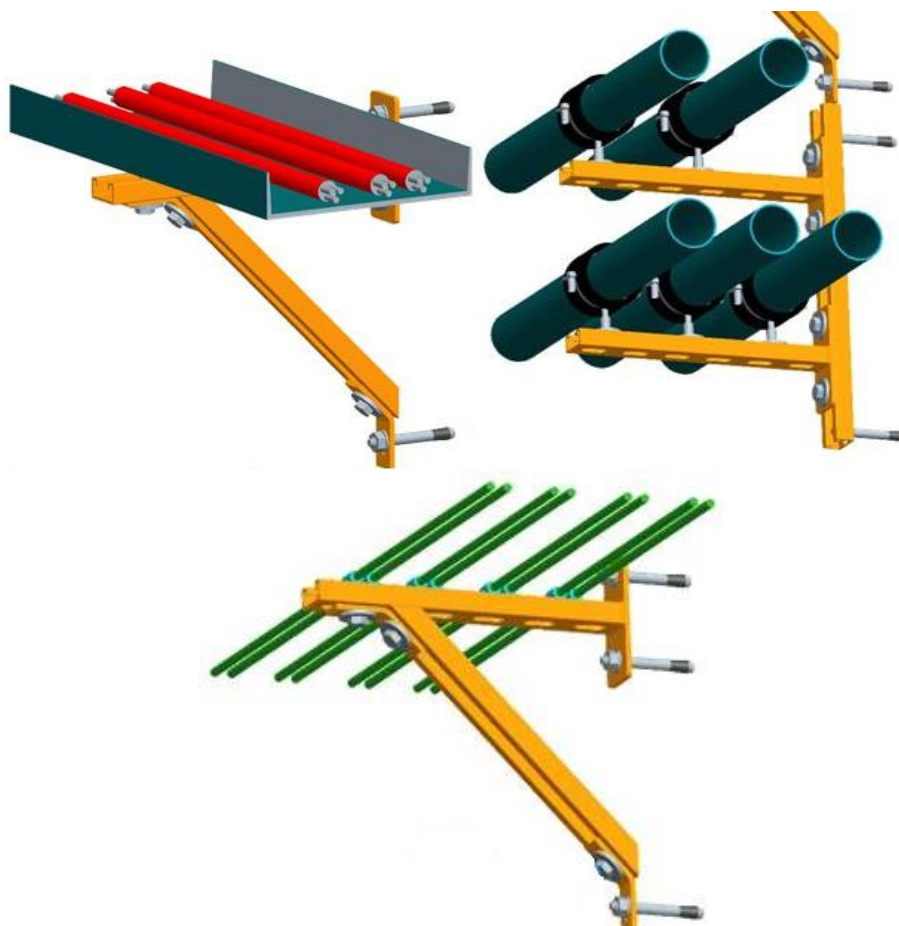
CARACTERISTICAS

- Gama de soportación Indextrut: perfiles pre galvanizados para altas cargas para tuberías de fluidos.
- Permiten gran versatilidad para 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.
- Ideal para especialistas de este tipo de instalaciones.

MATERIAL BASE



EJEMPLOS DE APLICACION



Guías y soportes para instalaciones eléctricas, telecomunicaciones y tuberías.

Soportes para bandeja porta cable.

Accesorios que complementan los equipos básicos.

1. GAMA

ITEM	FOTO	REFERENCIA	DESCRIPCION	MATERIAL	RECUBRIMIENTO
1		GPX412115	Carril 41 x 21 x 1.50	 Acero	 Atlantis C2 M.
		GPX412120	Carril 41 x 21 x 2.00		
		GPX412125	Carril 41 x 21 x 2.50		
		GPX414115	Carril 41 x 41 x 1.50		
		GPX414120	Carril 41 x 41 x 2.00		
		GPX414125	Carril 41 x 41 x 2.50		
		GPX2M412120	Carril 41 x 21 x 2.00		
		GPX2M414120	Carril 41 x 41 x 2.00		
2		SPX412115	Soporte 41 x 21 x 2.50 x 150	 Acero	 Cincado $\geq 5\mu\text{m}$
		SPX412130	Soporte 41 x 21 x 2.50 x 300		
		SPX412145	Soporte 41 x 21 x 2.50 x 450		
		SPX414115	Soporte 41 x 41 x 2.50 x 150		
		SPX414130	Soporte 41 x 41 x 2.50 x 300		
		SPX414145	Soporte 41 x 41 x 2.50 x 450		
		SPX414160	Soporte 41 x 41 x 2.50 x 600		
		SPX414175	Soporte 41 x 41 x 2.50 x 750		
3		SPGH3840	Soporte horizontal	 Acero	 Cincado $\geq 5\mu\text{m}$
4		PRX01	Soporte regulable para perfil indextrut	 Acero	 Cincado $\geq 5\mu\text{m}$
5		SPRXH4121	Soporte base rectangular U Indextrut	 Acero	 Cincado $\geq 5\mu\text{m}$
		SPRXV4121			
6		SPUX412100	Soporte base U Indextrut	 Acero	 Cincado $\geq 5\mu\text{m}$
		SPUX412145			

2. TABLA DE COMPATIBILIDAD.

				SOPORTES				ESCUADRAS Y CONEXIONES												PUENTES GUÍA		TORNILLOS GUÍA		TUERCAS GUÍA								TAPONES																
				Horizontal	Vertical	0º	45º			45º	90º	130º	90º	Unión en L 3 agujeros	Unión en T 3 agujeros	90º	1 agujero	2 agujeros	3 agujeros	4 agujeros	Unión de 2 agujeros			M8 x 30	M8 x 60	M10 x 30	M10 x 60	M8	M10	Muelle	Muelle																	
				SPRXH4121	SPRXV4121	SPUX412100	SPUX412145	PRX01	RTX01	EMX4502	EMX9002	EMX1302	EMX9004	UNEX412103	UNTX412104	SCRX090	UNPX412101	UNPX412102	UNPX412103	UNPX412104	EMPX4121	PGX4121	PGX4141	TGRX0830	TGRX0860	TGRX1030	TGRX1060	TUGX08	TUGX10	TUGXMU08	TUGXMU10	TURX08	TURX10	TURX12	TURXA08	TURXA10	SOTPA121	SOTPA141										
GUÍAS PERFORADAS	Código	Medida (mm)	Longitud (mm)																																													
	GPX412115	41x21x1,5	3000	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
	GPX412120	41x21x2,0	3000	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	GPX412125	41x21x2,5	3000	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	GPX414115	41x41x1,5	3000	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	GPX414120	41x41x2,0	3000	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
GPX414125	41x41x2,5	3000	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
SOPORTES	SPX412115	41x21x2,5	150																									•	•				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	SPX412130	41x21x2,5	300																									•	•				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	SPX412145	41x21x2,5	450																									•	•				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	SPX414115	41x41x2,5	150																									•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	SPX414130	41x41x2,5	300																									•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	SPX414145	41x41x2,5	450																									•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	SPX414160	41x41x2,5	600																									•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	SPX414175	41x41x2,5	750																									•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	SPX414110	41x41x2,5	1000																									•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

3. DATOS DE INSTALACION

3.1 GP-X

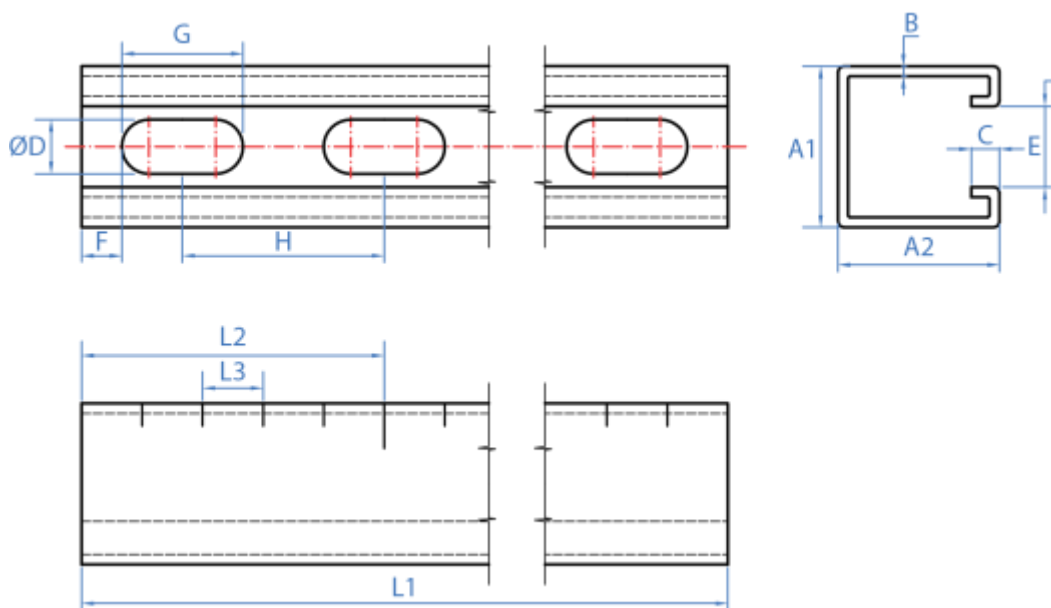
Guía perforada Indextrut

	Material	Recubrimiento
		
	Acero	Recubrimiento Pre-Galvanizado $\geq 19\mu\text{m}$

Datos de Instalación

Código	A1	A2	B	C	ØD	E	F	G	H	L1	L2	L3		
GPX412115	41	21	1,5	7	14	22,3	10	30	50	3000	100	20		
GPX412120			2,0											
GPX412125			2,5											
GPX414115		41	1,5							2000				
GPX414120			2,0											
GPX414125			2,5											
GPX2M412120		21	2,0							2000				
GPX2M414120		41	2,0											

Plano



3.2 SP-X

Soporte perforado Indextrut



Material



Acero

Recubrimiento

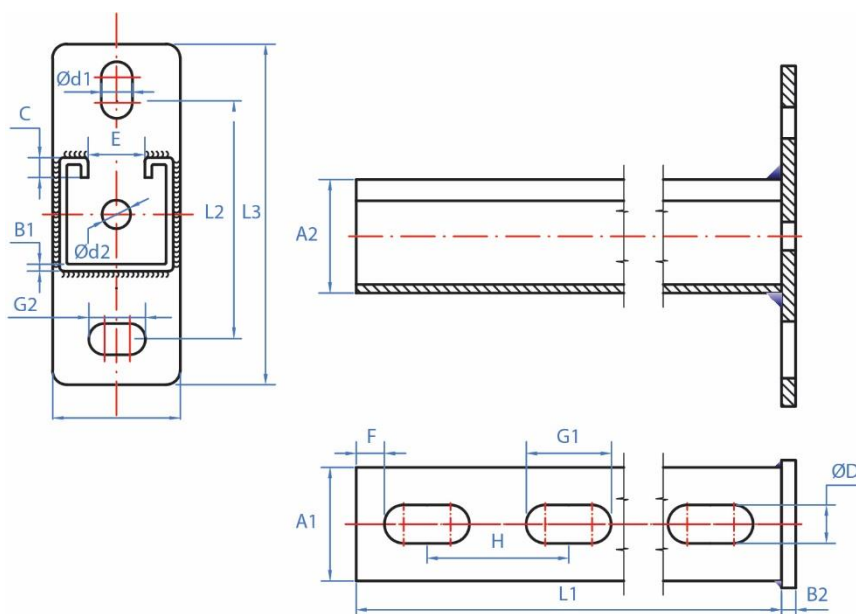


Cincado

Datos de Instalación

Código	A1	A2	B1	B2	C	ØD	Ød1	Ød2	E	F	G1	G2	H	L1	L2	L3											
SPX412115	41	21	2,5	5	7	14	13	10	22,3	10	30	22	50	150	70	110											
SPX412130														300													
SPX412145														450													
SPX414115		41												2,5	5	7	14	13	10	22,3	10	30	22	50	150	90	132
SPX414130																									300		
SPX414145																									450		
SPX414160																									600		
SPX414175																									750		
SPX414110																									1000		

Plano



3.3 SP-HX

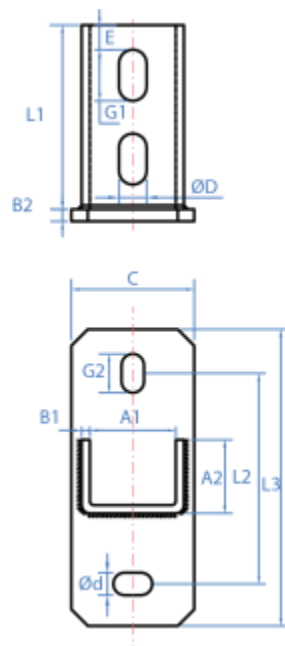
Soporte perforado horizontal carriles Indextrut

	Material	Recubrimiento	Válido para
			
	Acero	Cincado	Guia perforada indextrut

Datos de Instalación

Código	A1	A2	B1	B2	C	ØD	Ød	E	G1	G2	L1	L2	L3
SPGH3840	42	35	4	6	60	13,5	11	12	25	16	90	103	145

Plano



3.4 PR-X

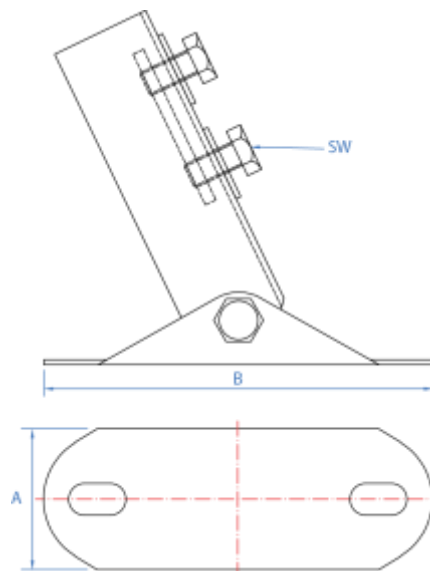
Soporte regulable para perfil Indextrut

	Material	Recubrimiento	Válido para
	 Acero	 Cincado	 Guia perforada indextrut

Datos de Instalación

Código	A	B	SW	Carga máxima recomendada [kg]
PRX01	56	152,5	17	560

Plano



3.5 SP-RX

Soporte base rectangular U Indextrut

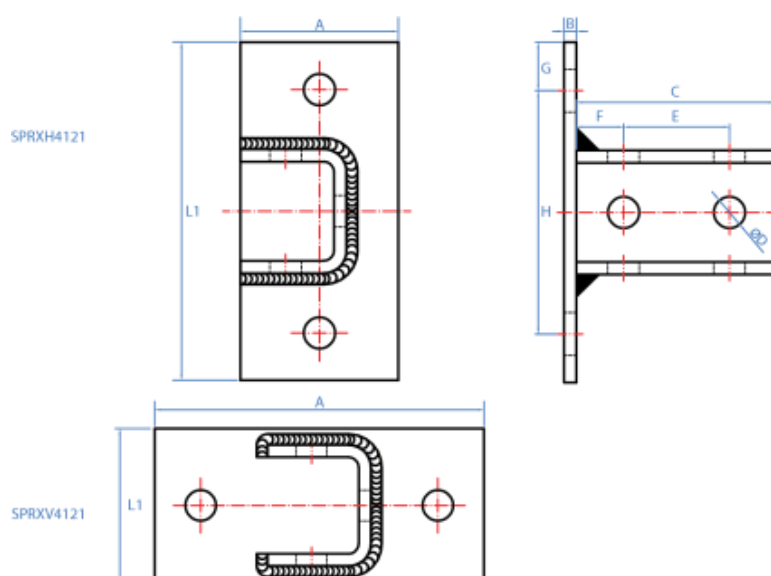


Material	Recubrimiento	Válido para
		
Acero	Cincado	Guia perforada indextrut

Datos de Instalación

Código	L1	A	B	C	ØD	E	F	G	H
SPRXH4121	150	70	5	90	14	48	21	22,5	105
SPRXV4121	70	150	5	90	14	48	21	22,5	105

Plano



3.6 SP-UX

Soporte base U Indextrut



Material



Acero

Recubrimiento



Cincado

Válido para

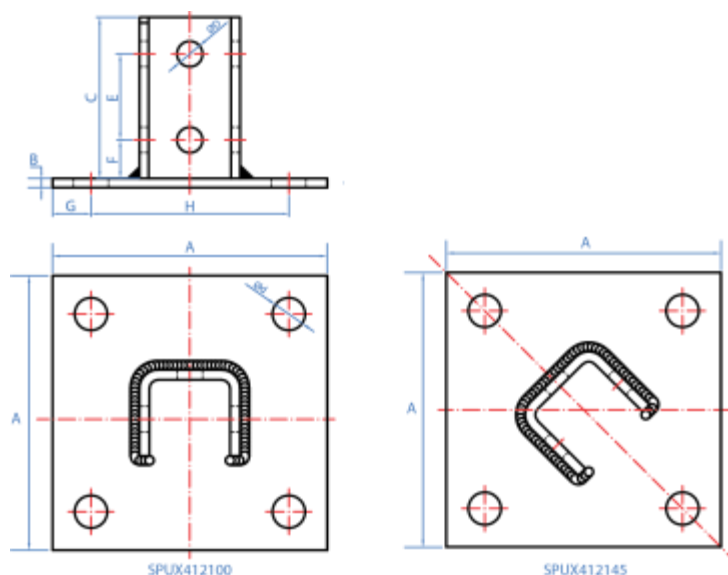


Guia perforada indextrut

Datos de Instalación

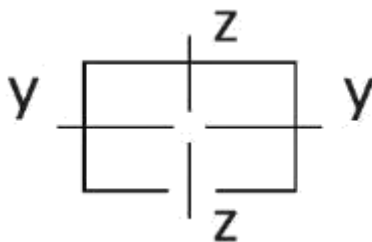
Código	A	B	C	ØD	E	F	G	H
SPUX412100	150	5	90	14	48	21	22,5	105
SPUX412145	150	5	90	14	48	21	22,5	105

Plano



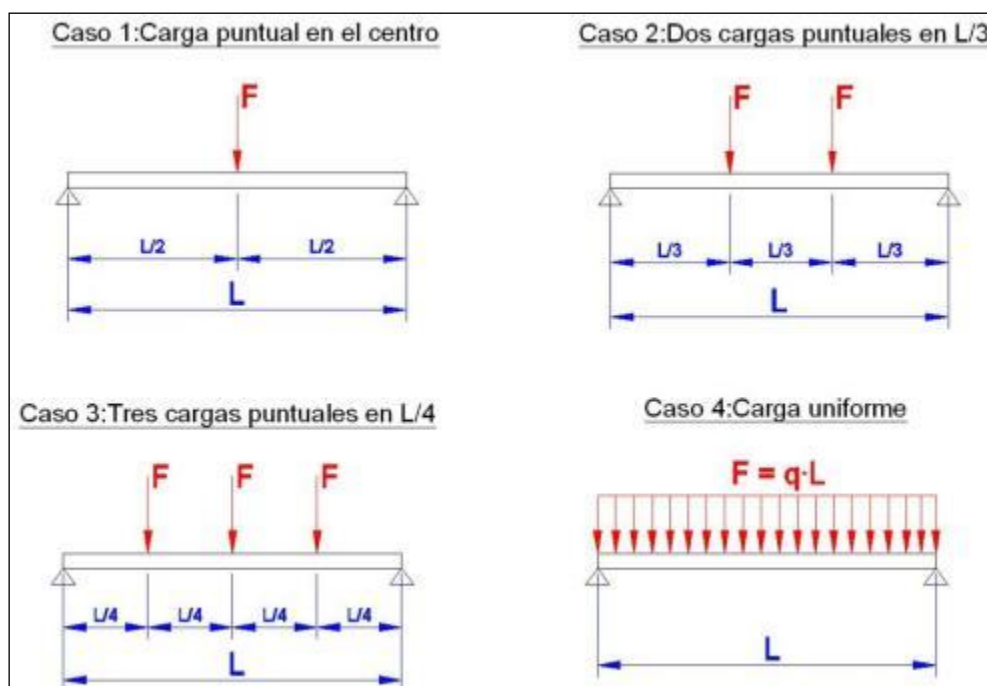
4. DATOS GEOMETRICOS

REFERENCIA	SECCIÓN	PESO	ÁREA	MOMENTO INERCIAS (I_y)	MOMENTO INERCIAS (I_z)	MÓDULO RESISTENTE (W_y)	MÓDULO RESISTENTE (W_z)
	[mm x mm]	[Kg/m]	[cm ²]	[cm ⁴]	[cm ⁴]	[cm ³]	[cm ³]
GPX412115	41 x 21	1.21	1.41	0.89	3.58	0.70	1.75
GPX412120	41 x 21	1.55	1.99	0.95	4.44	0.75	2.17
GPX412125	41 x 21	1.71	2.28	1.32	5.54	1.03	2.70
GPX414115	41 X 41	1.65	2.42	4.88	5.99	2.05	2.92
GPX414120	41 x 41	2.09	2.65	5.84	7.62	2.46	3.72
GPX414125	41 x 41	2.53	3.28	7.08	9.25	2.98	4.51
GPX2M412120	41 x 21	1.55	1.99	0.95	4.44	0.75	2.17
GPX2M414120	41 x 41	2.09	2.65	5.84	7.62	2.46	3.72
SPX412115	41 x 21	1,88	2.28	1.32	5.54	1.03	2.70
SPX412130	41 x 21	1,88	2.28	1.32	5.54	1.03	2.70
SPX412145	41 x 21	1,88	2.28	1.32	5.54	1.03	2.70
SPX414115	41 x 41	2,70	3.28	7.08	9.25	2.98	4.51
SPX414130	41 x 41	2,70	3.28	7.08	9.25	2.98	4.51
SPX414145	41 x 41	2,70	3.28	7.08	9.25	2.98	4.51
SPX414160	41 x 41	2,70	3.28	7.08	9.25	2.98	4.51
SPX414175	41 x 41	2,70	3.28	7.08	9.25	2.98	4.51
SPX414110	41 x 41	2,70	3.28	7.08	9.25	2.98	4.51

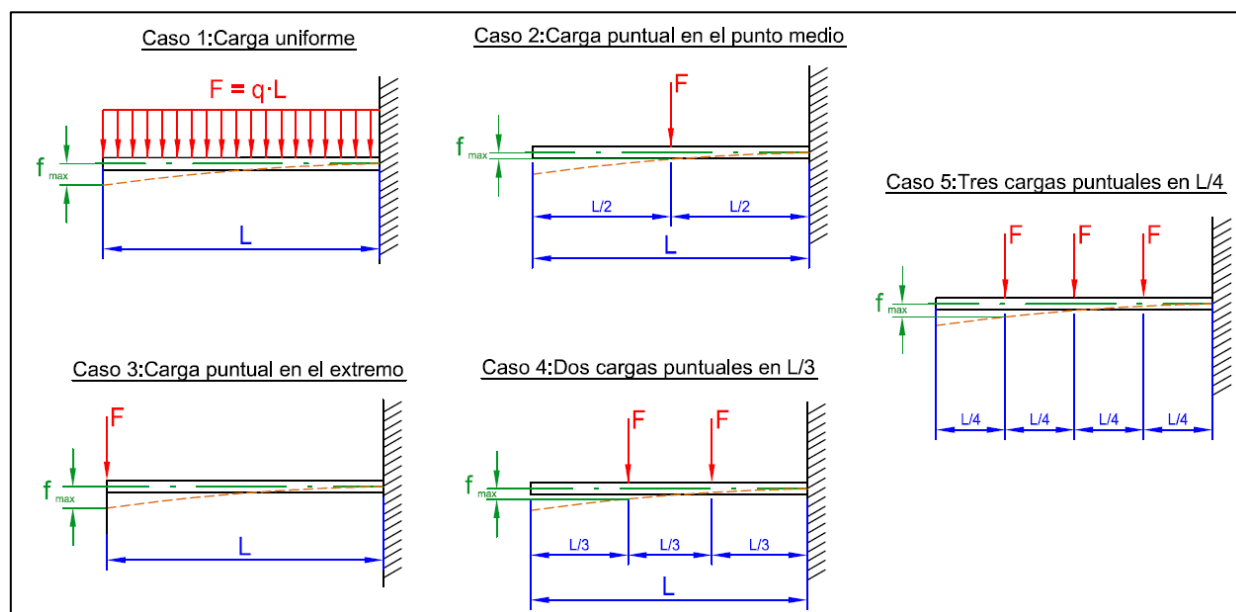


5. HIPOTESIS DE CALCULO Y CARGAS

HIPOTESIS DE CÁLCULOS PARA GUIAS PERFORADAS GP-X

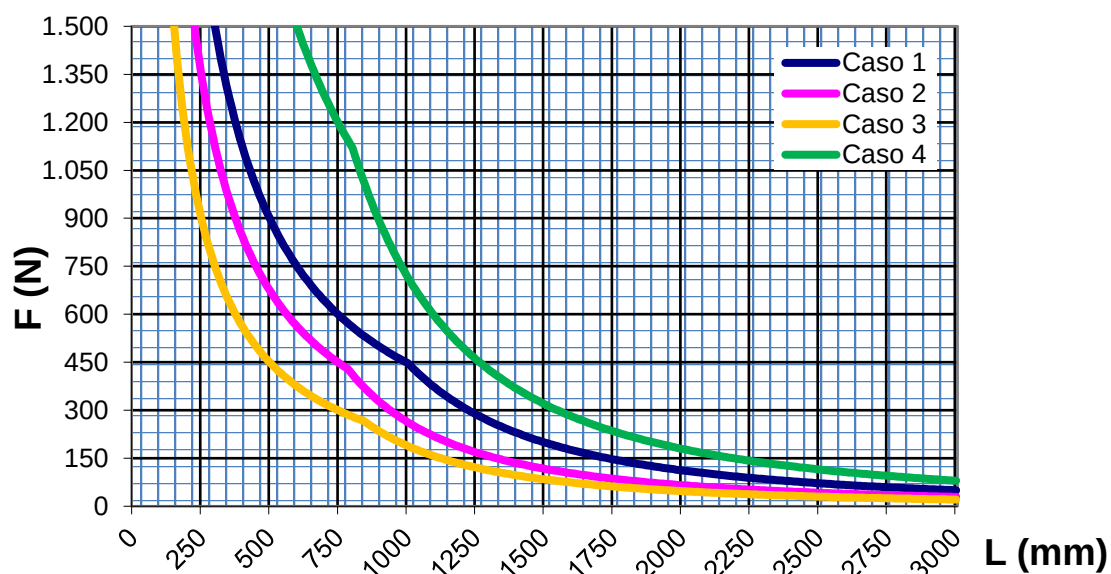


HIPOTESIS DE CÁLCULOS SOPORTES SP-X

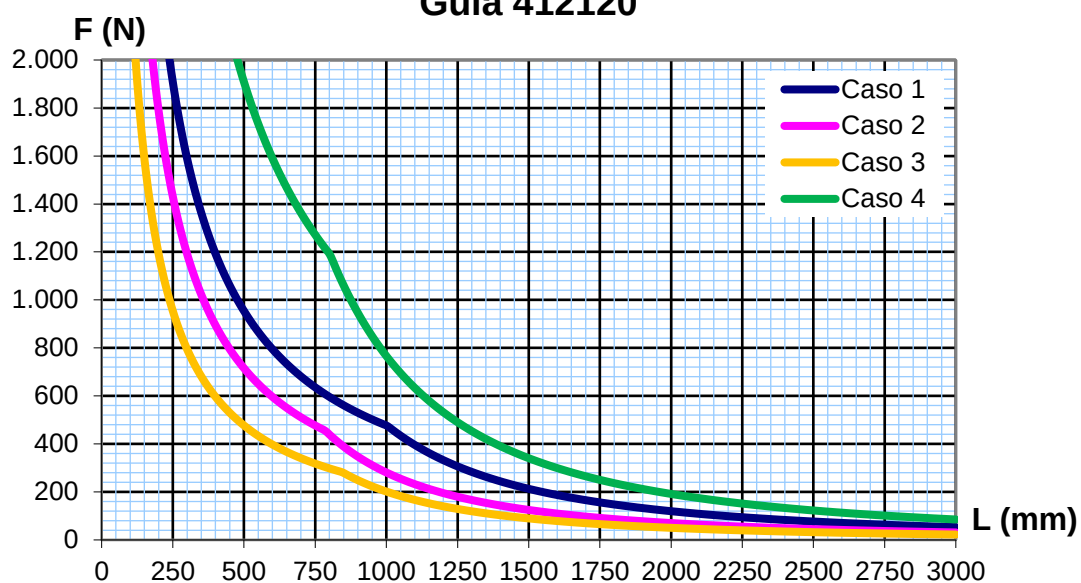


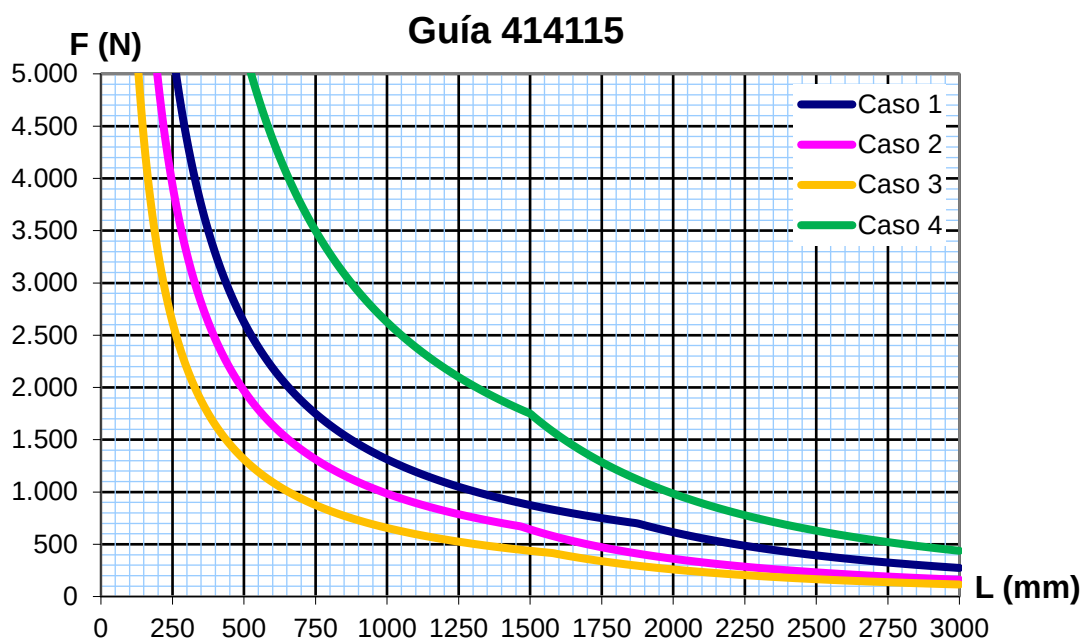
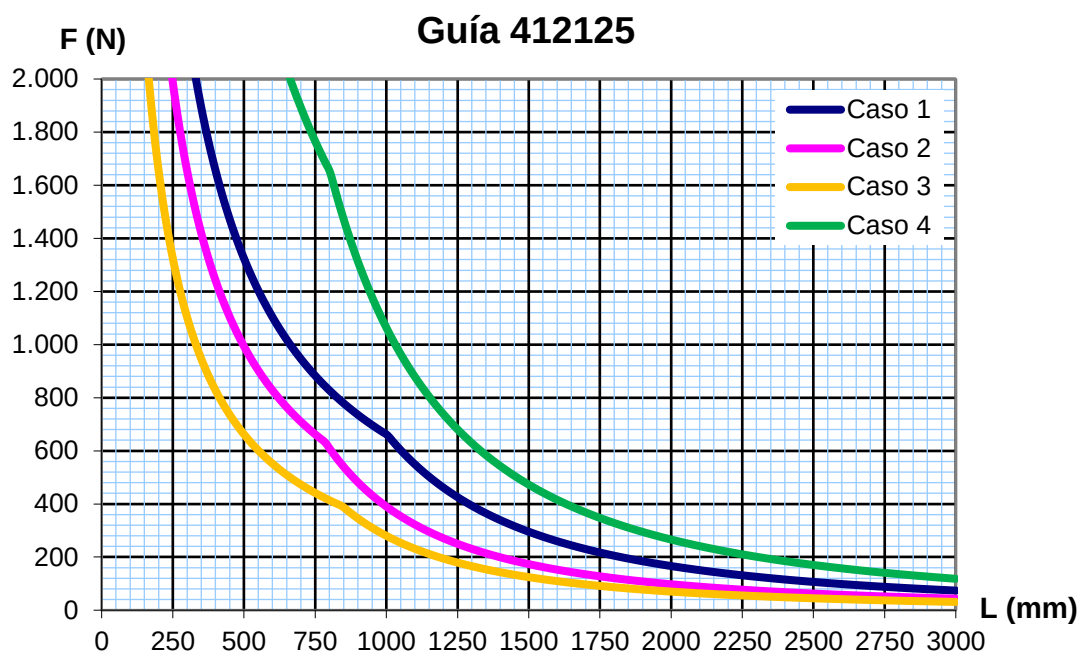
CARGAS MAXIMAS RECOMENDADAS PARA GUIAS PERFORADAS GP-X

Guía 412115

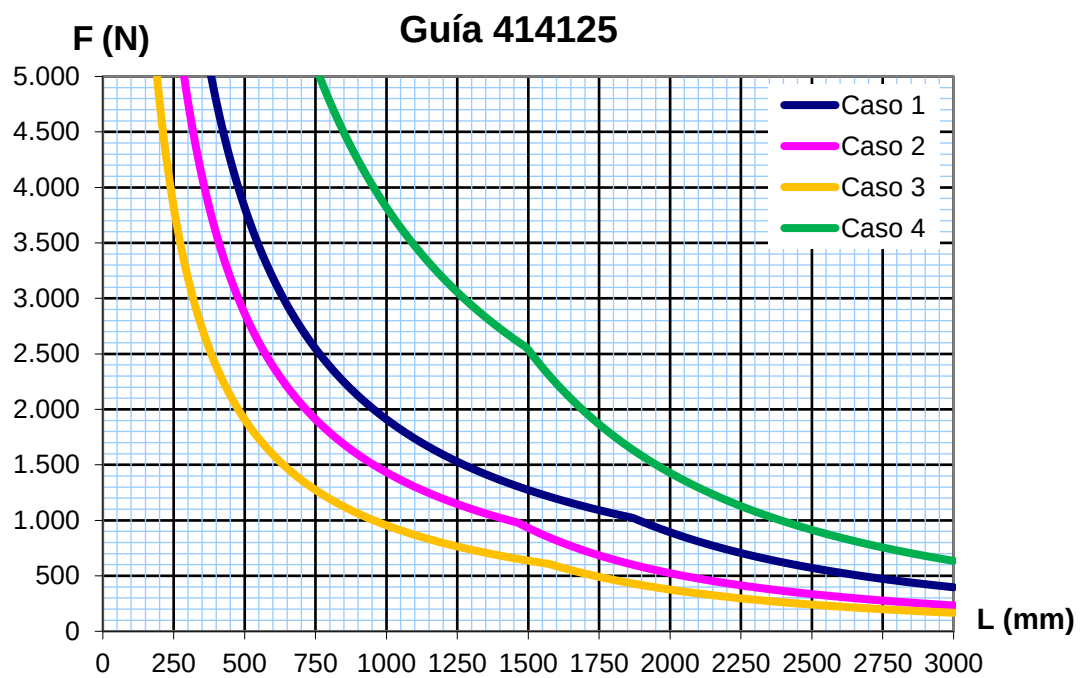
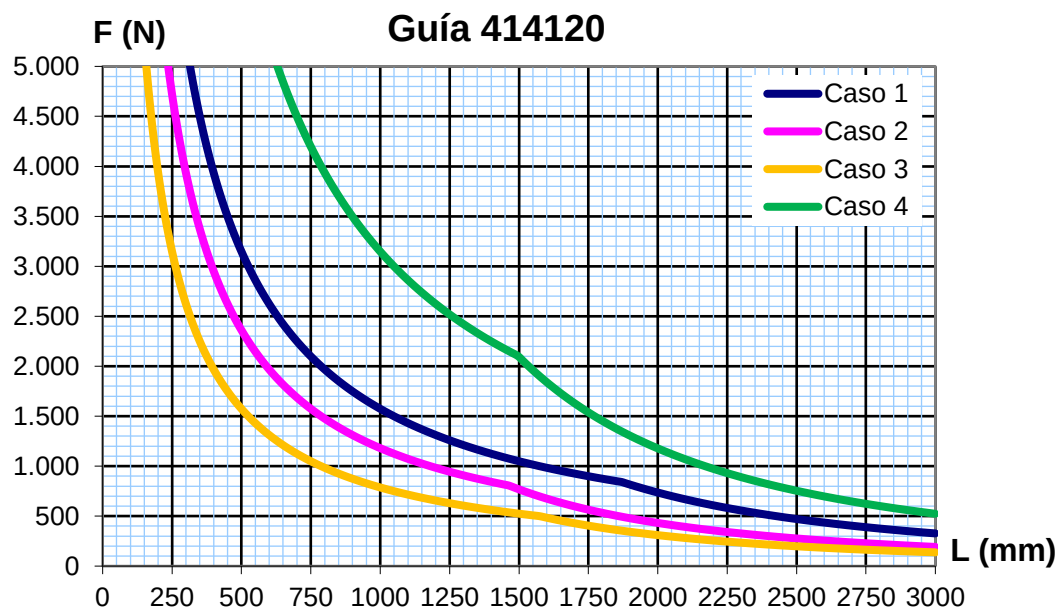


Guía 412120

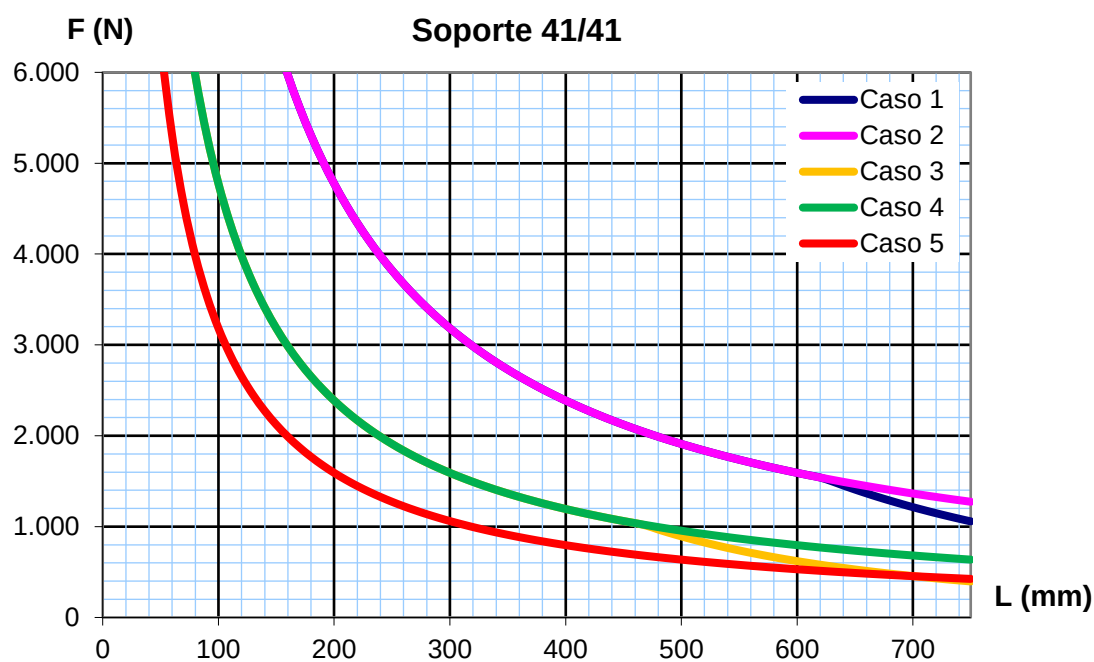
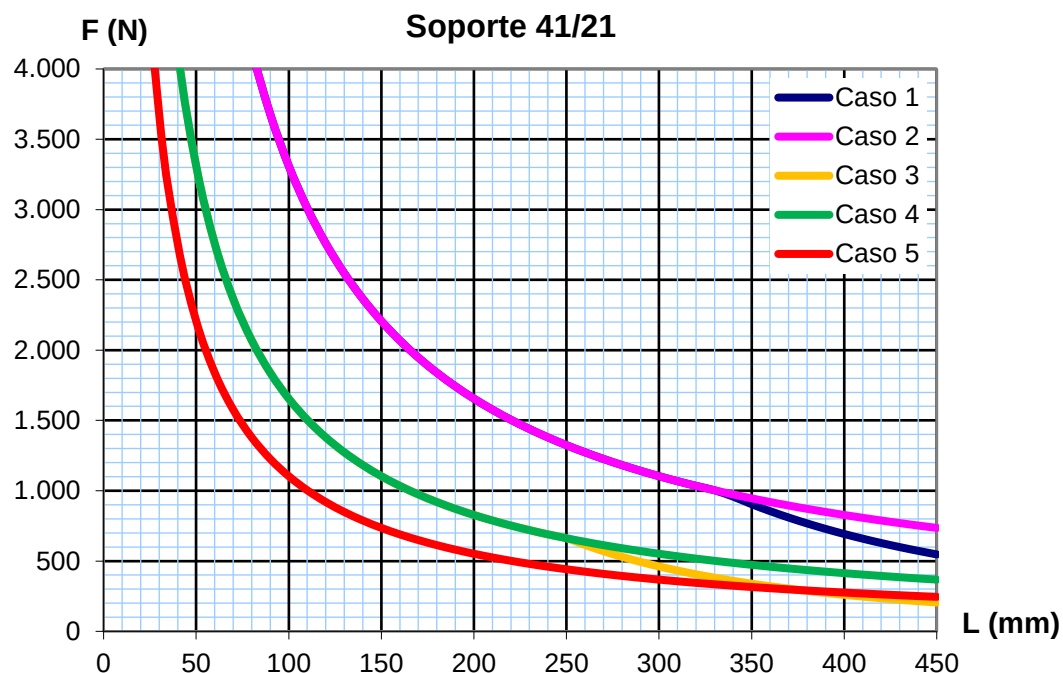




9



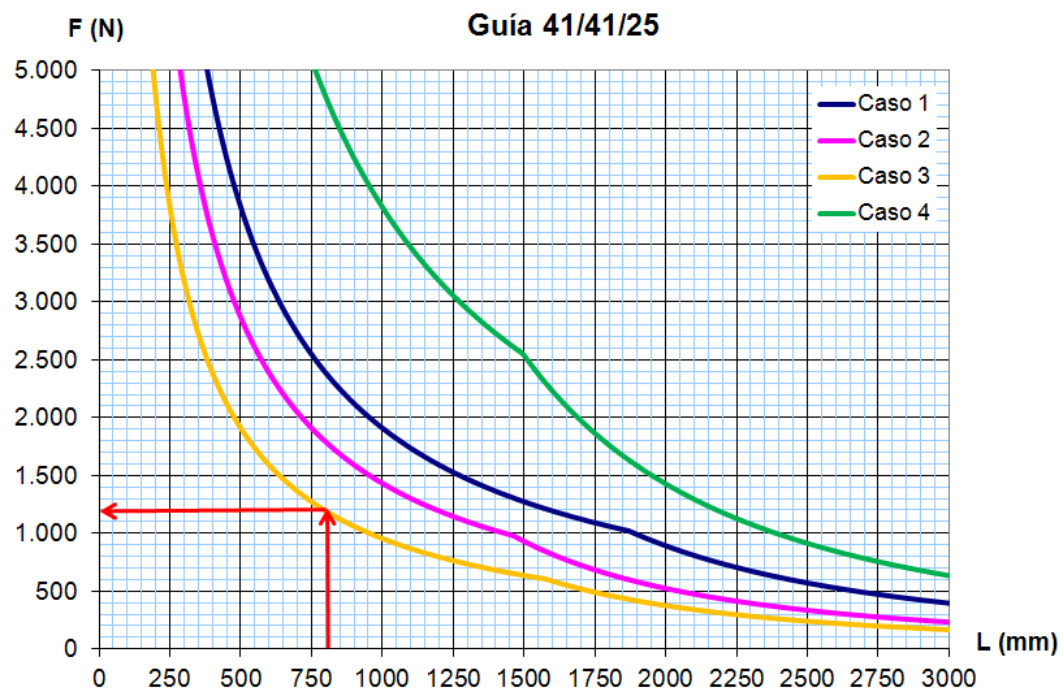
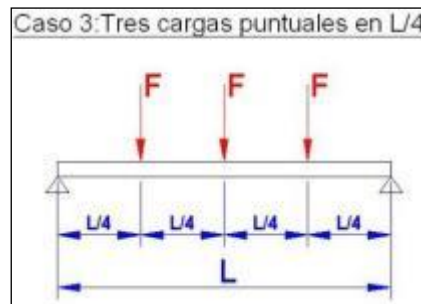
CARGAS MAXIMAS RECOMENDADAS PARA SOPORTES PERFORADOS SP-X



EJEMPLO DE CÁLCULO GUÍA PERFORADA

Ejemplo de cálculo guía perforada:

Carril GPX414125: Longitud de carril 800 mm con tres abrazaderas situadas equidistantes a 200 mm (caso 3).

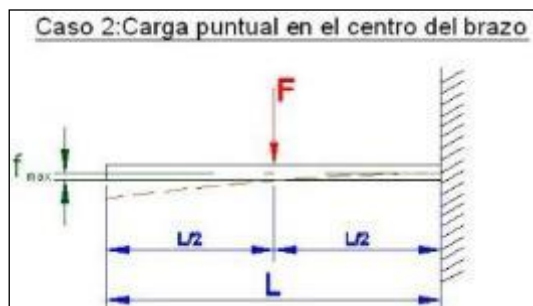


Resultando una carga admisible por abrazadera de 1.200 N (≈ 120 Kg).

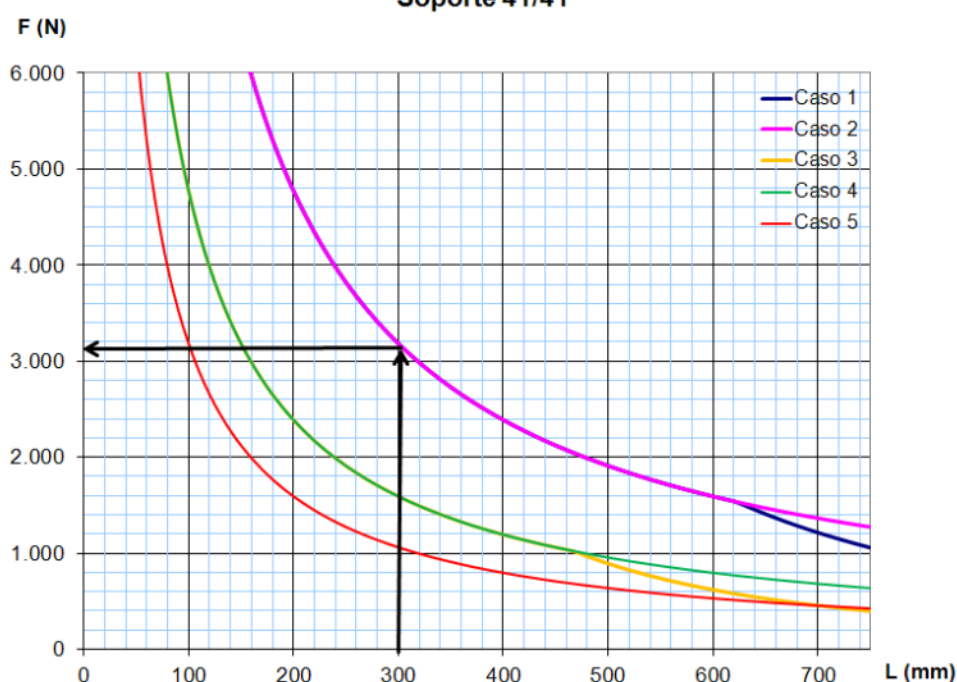
EJEMPLO DE CÁLCULO SOPORTE PERFORADO

Ejemplo de cálculo soporte perforado:

Soporte SPX414130: Una única tubería situada a 150 mm de la pared (caso 2).



Soporte 41/41



Resultando una carga admisible de 3.180N (≈ 318 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 u hormigón)

Anclajes recomendados: AH08075, AH10090, MIA408075, MIA410090, HEHOM08 y HEHOM10