



GP - X



SP - X



SP - HX



PR - X



SP - RX



SP - UX



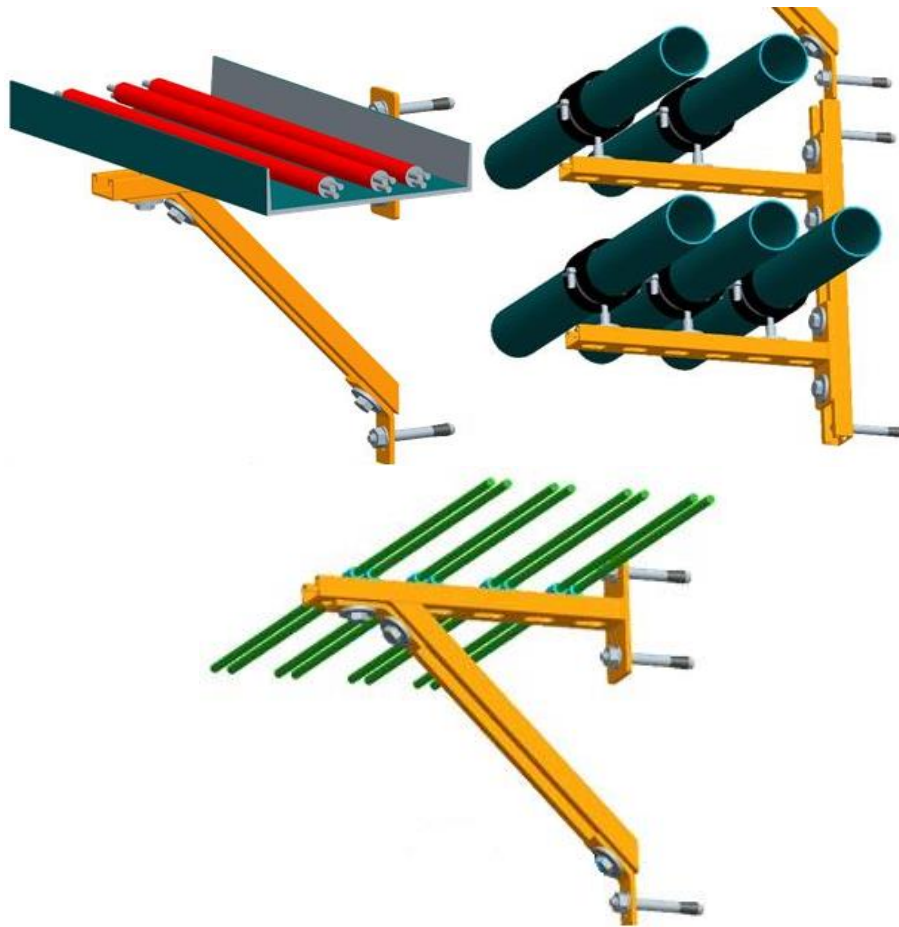
CARACTERISTICAS

- 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-H ≥ 15µm (\bar{x} = 20 µm)
		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 ≥ 5µm
		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		
SPX414110	Soporte 41 x 41 x 2.50 x 1000				
3		SPGH3840	Soporte horizontal	 Acero	 Cincado ≥ 5µm
4		PRX01	Soporte regulable para perfil indextrut	 Acero	 Cincado ≥ 5µm
5		SPRXH4121	Soporte base rectangular U Indextrut	 Acero	 Cincado ≥ 5µm
		SPRXV4121			
6		SPUX412100	Soporte base U Indextrut	 Acero	 Cincado ≥ 5µm
		SPUX412145			

3. DATOS DE INSTALACION

3.1 GP-X

Guía perforada Indextrut



Material



Acero

Recubrimiento

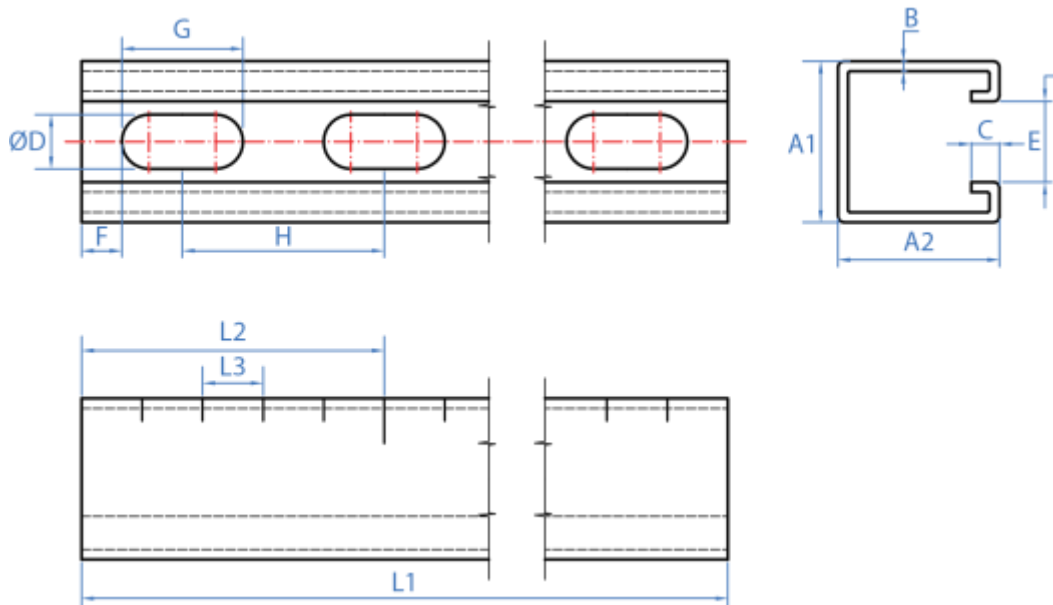


Atlantis C2-H
≥ 15µm (x̄ = 20 µm)

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	41							1,5											
GPX414120										2,0											
GPX414125										2,5											
GPX2M412120			21							2,0									2000		
GPX2M414120			41							2,0											

Plano



3.2 SP-X

Soporte perforado Indextrut

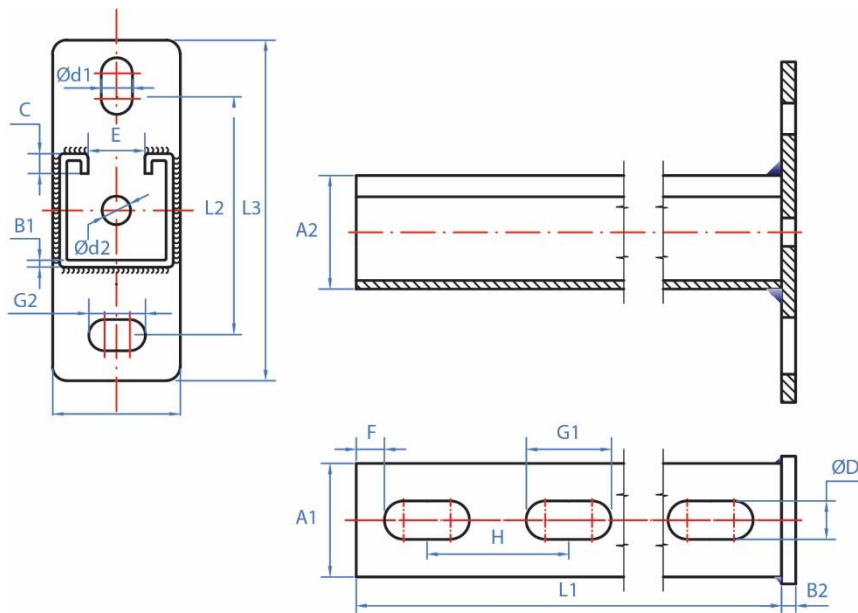


Material	Recubrimiento
Acero	Cincado

Datos de Instalación

Código	A1	A2	B1	B2	C	ØD	Ød1	Ød2	E	F	G1	G2	H	L1	L2	L3
SPX412115		21												150	70	110
SPX412130														300		
SPX412145														450		
SPX414115	41	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

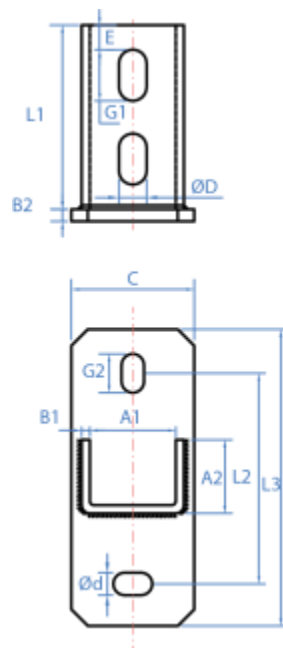


Material	Recubrimiento	Válido para
Acero	Cincado	Guia perforada indextrut

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

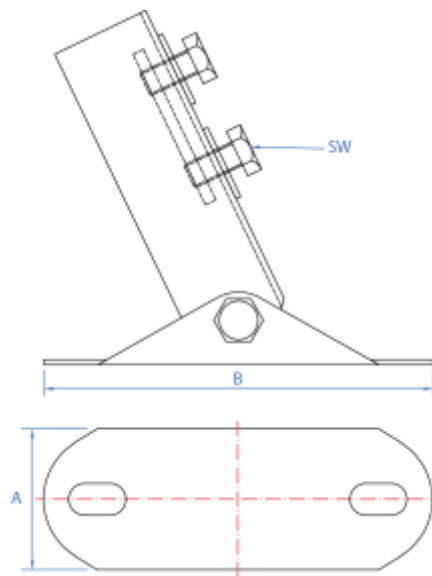


Material	Recubrimiento	Válido para
A	Z ZINC	
Acero	Cincado	Guia perforada indextrut

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

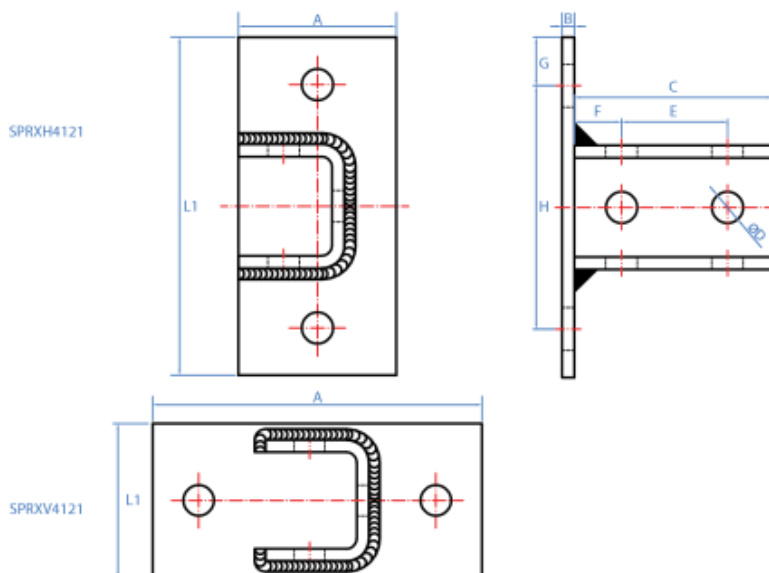


Material	Recubrimiento	Válido para
A	Z ZINC	
Acero	Cincado	Guia perforada indextrut

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

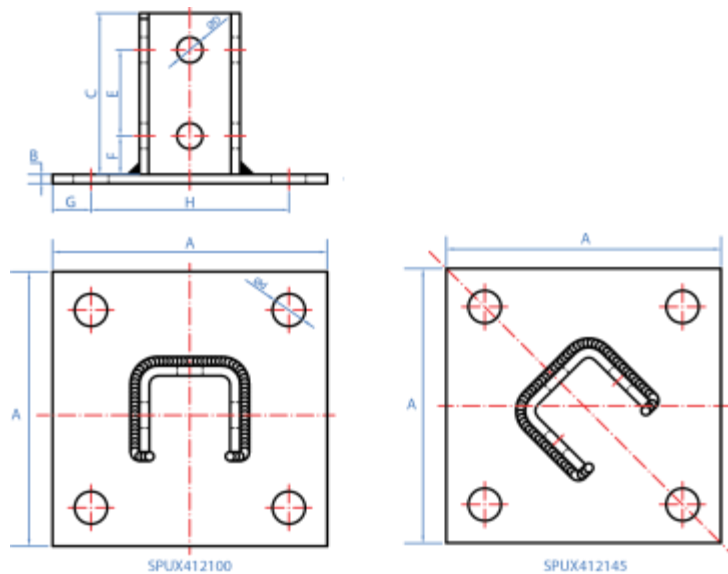


Material	Recubrimiento	Válido para
Acero	Cincado	Guia perforada indextrut

Datos de Instalación

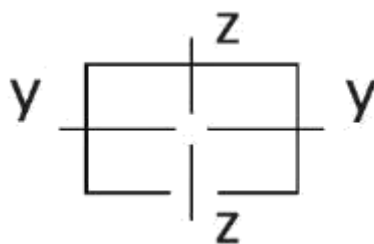
Código	A	B	C	ØD	E	F	G	H
SPUX412100	150	5	90	14	48	21	22,5	105
SPUX412145	150	5	90	14	48	21	22,5	105

Plano



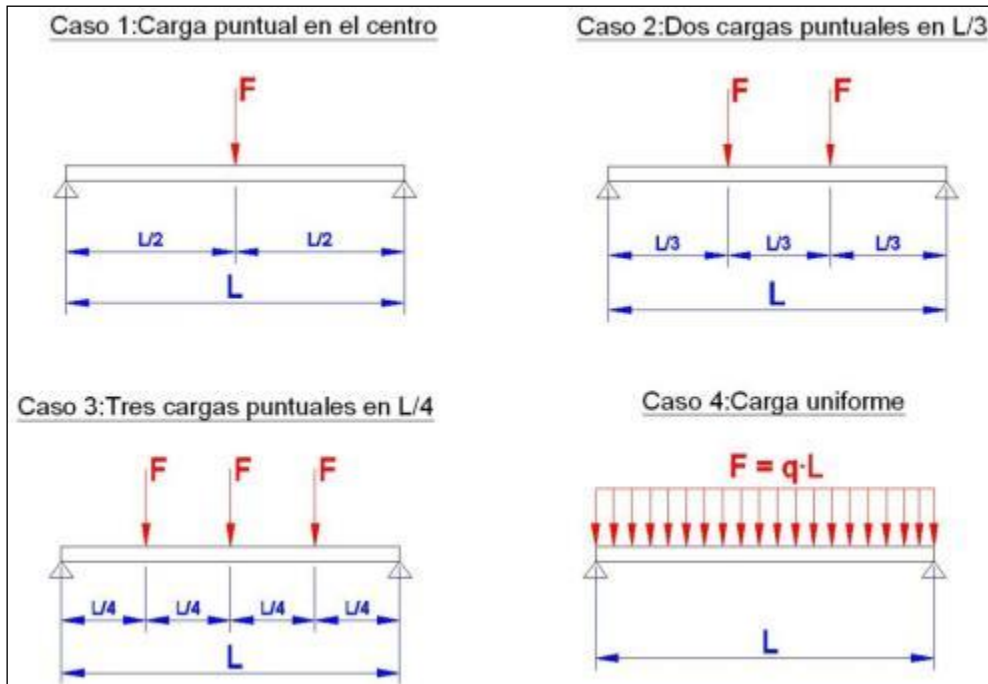
4. DATOS GEOMETRICOS

REFERENCIA	SECCIÓN	PESO	ÁREA	MOMENTO INERCIA (I_y)	MOMENTO INERCIA (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

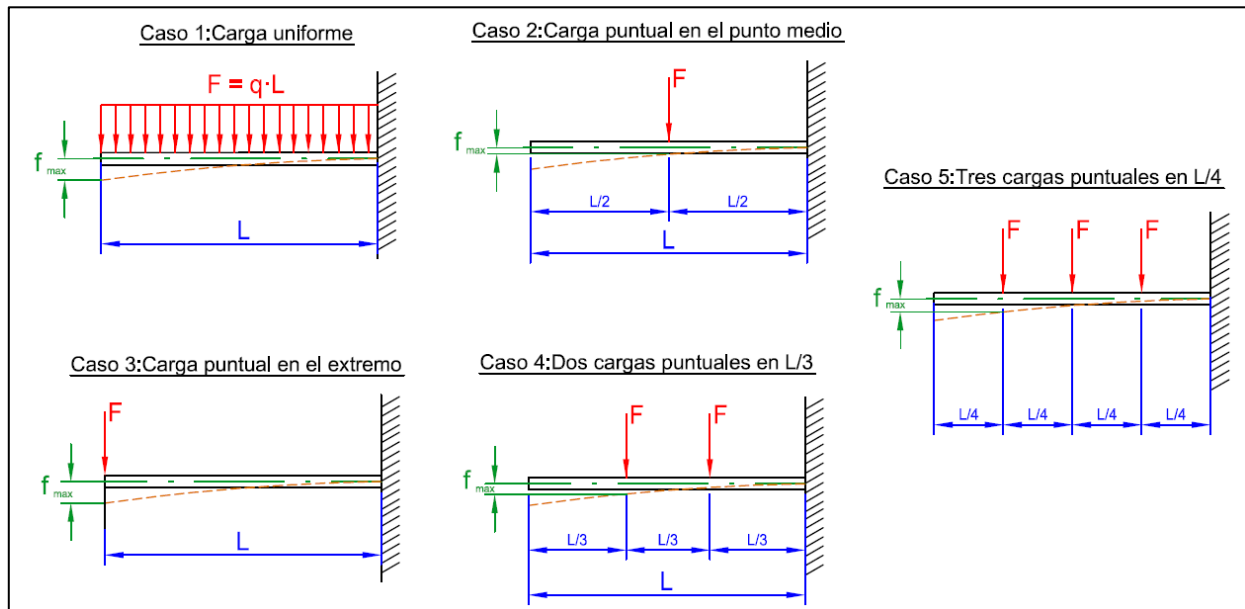


5. HIPOTESIS DE CALCULO Y CARGAS

HIPOTESIS DE CÁLCULOS PARA GUIAS PERFORADAS GP-X

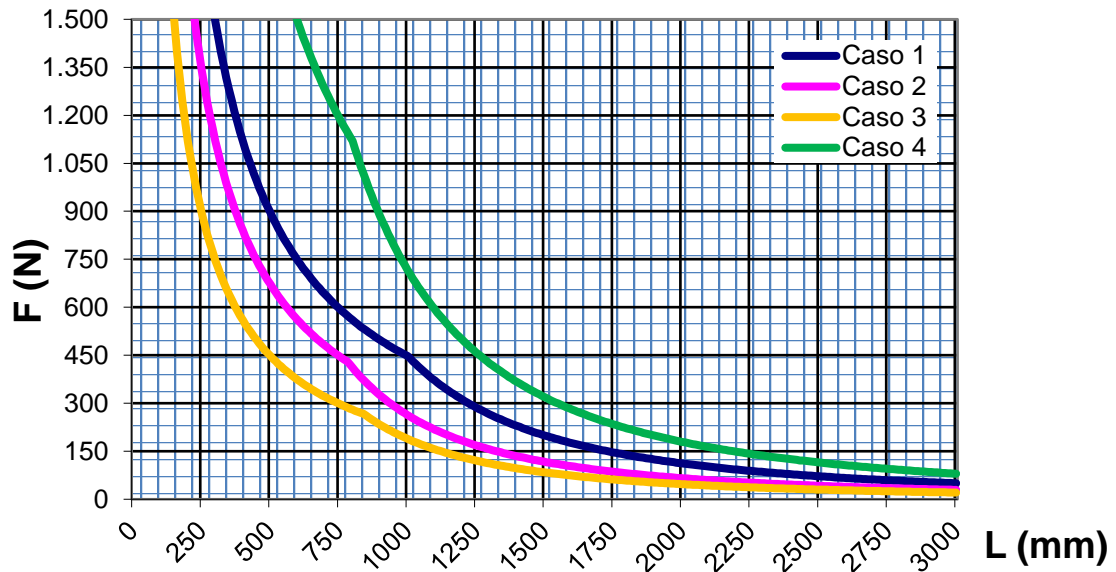


HIPOTESIS DE CÁLCULOS SOPORTES SP-X

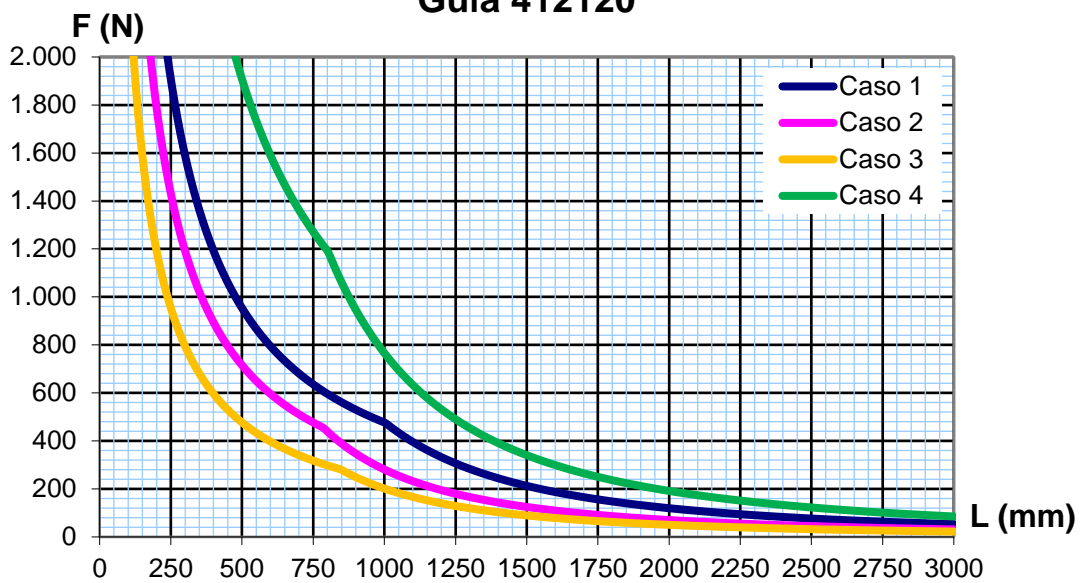


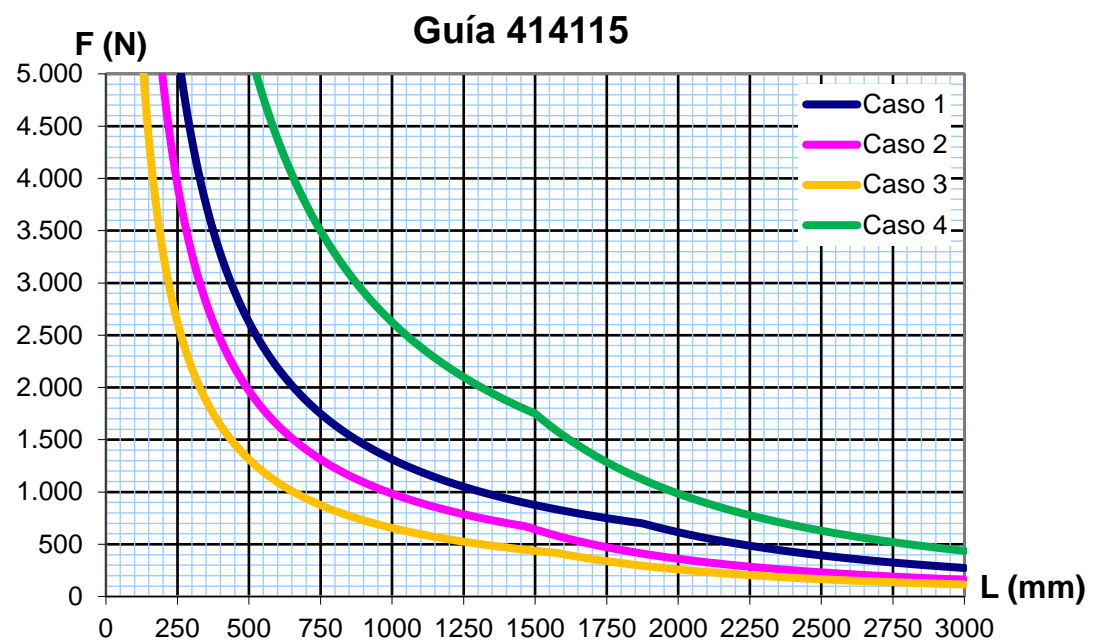
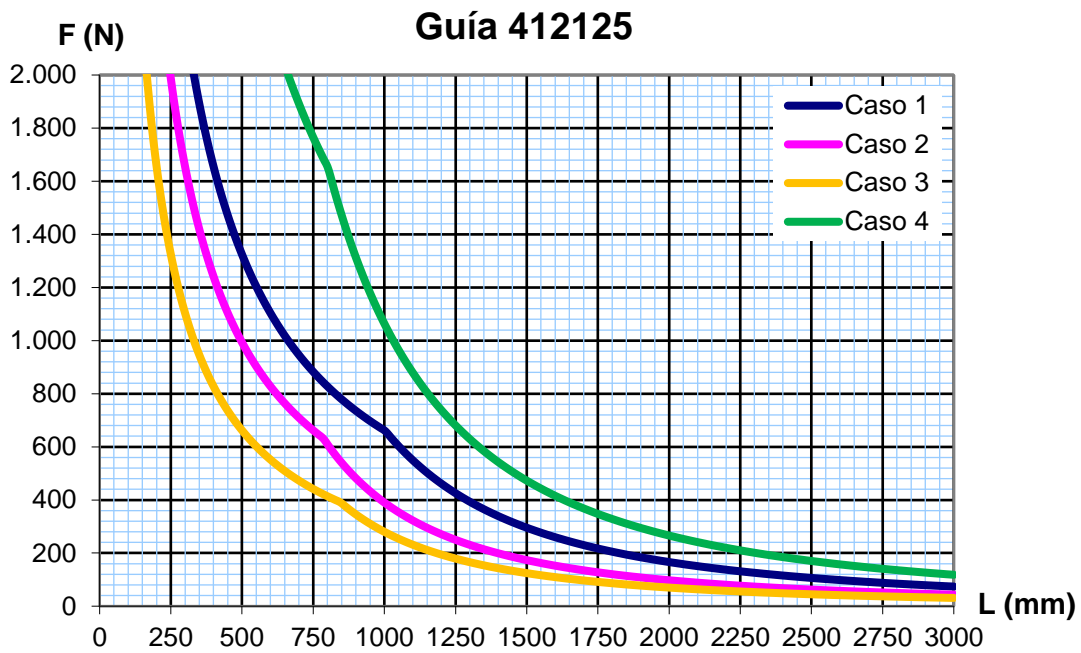
CARGAS MAXIMAS RECOMENDADAS PARA GUIAS PERFORADAS GP-X

Guía 412115

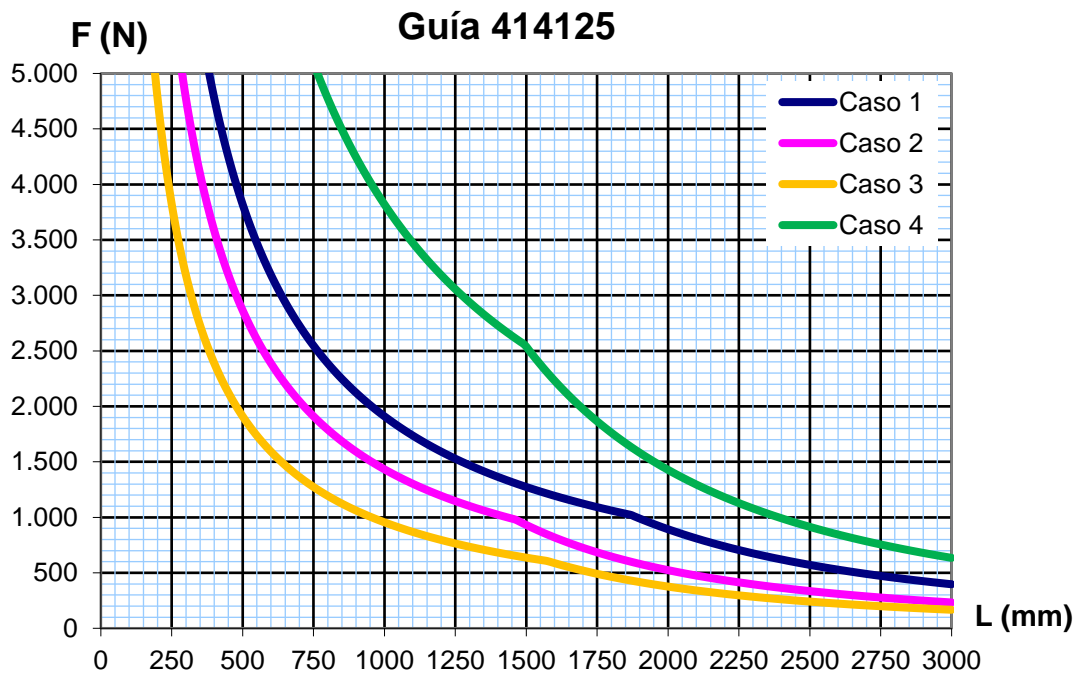
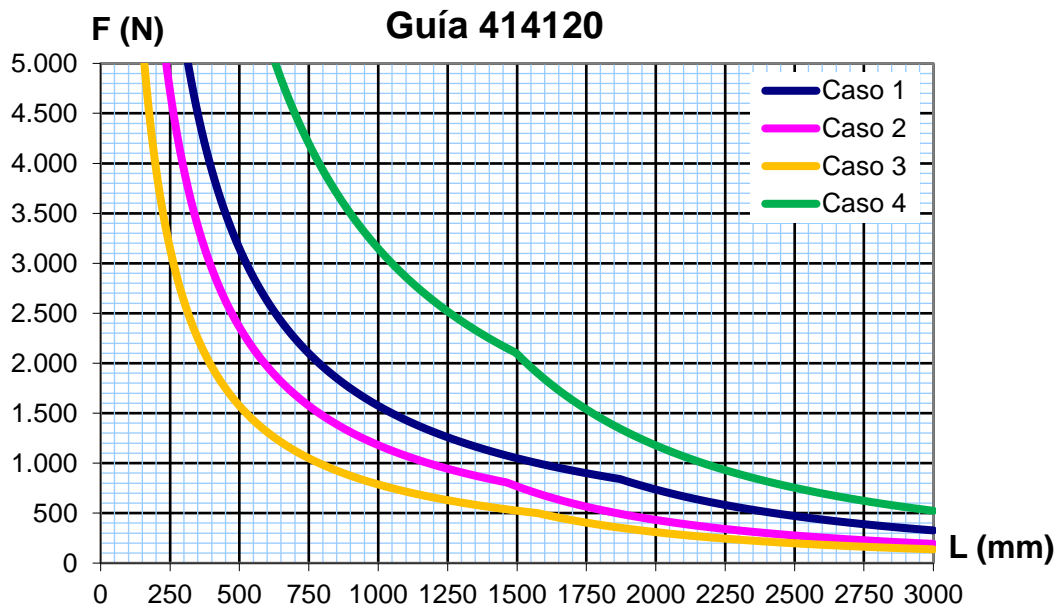


Guía 412120

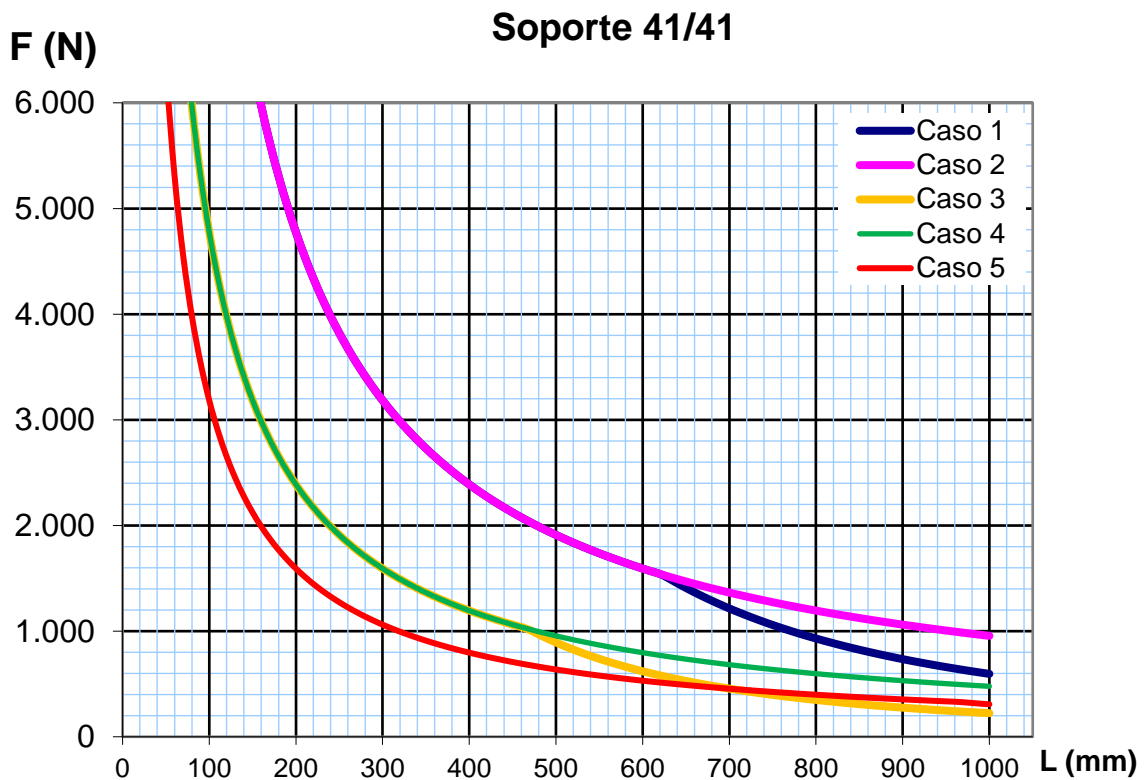
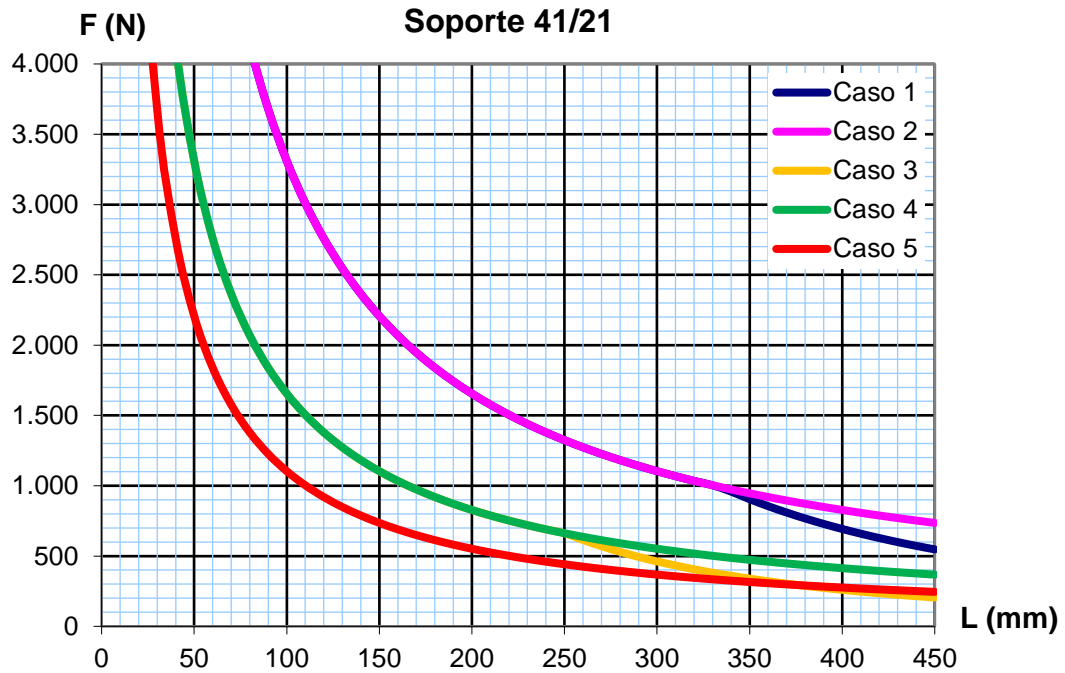




9



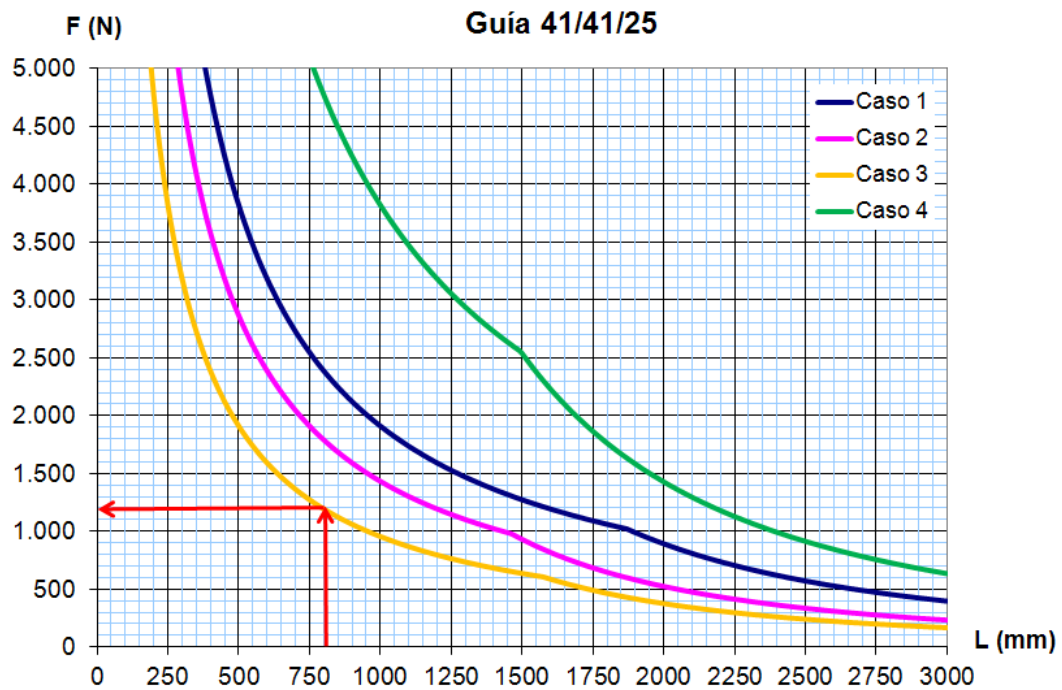
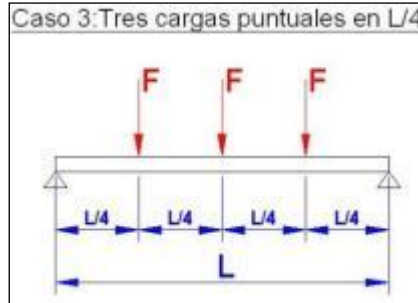
CARGAS MAXIMAS RECOMENDADAS PARA SOPORTES PERFORADOS SP-X



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).

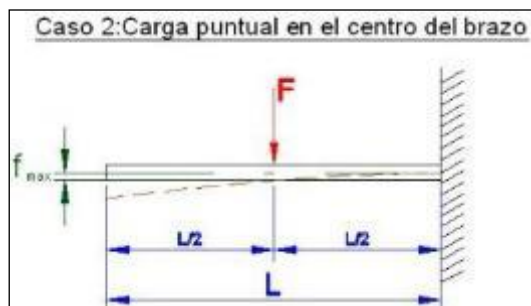


Resultando una carga admisible por abrazadera de 1.200 N (≈120 Kg).

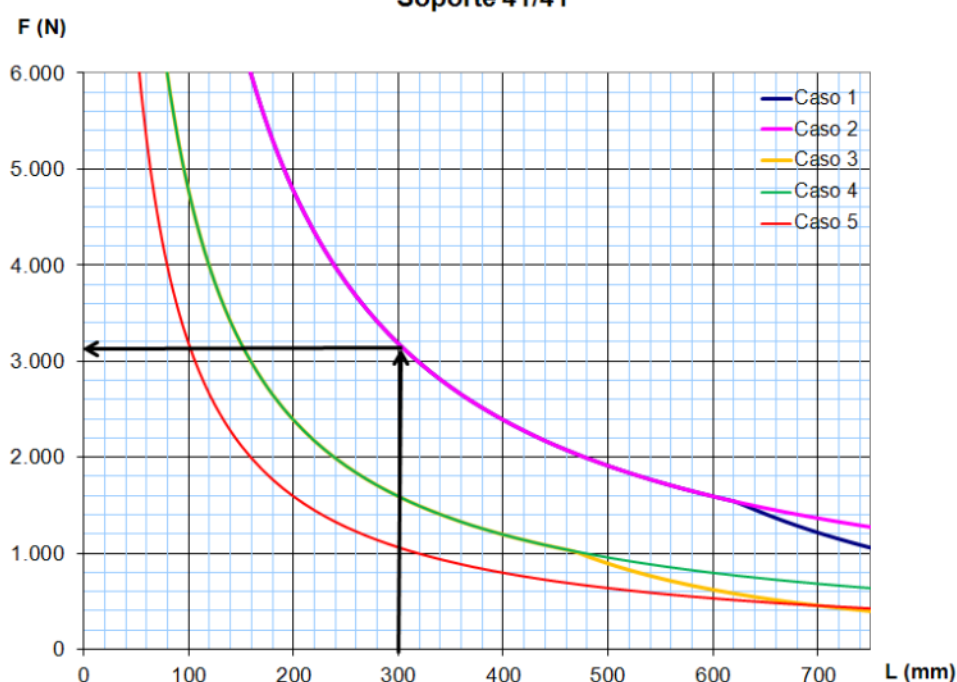
EJEMPLO DE CÁLCULO SOPORTE PERFORADO

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