

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

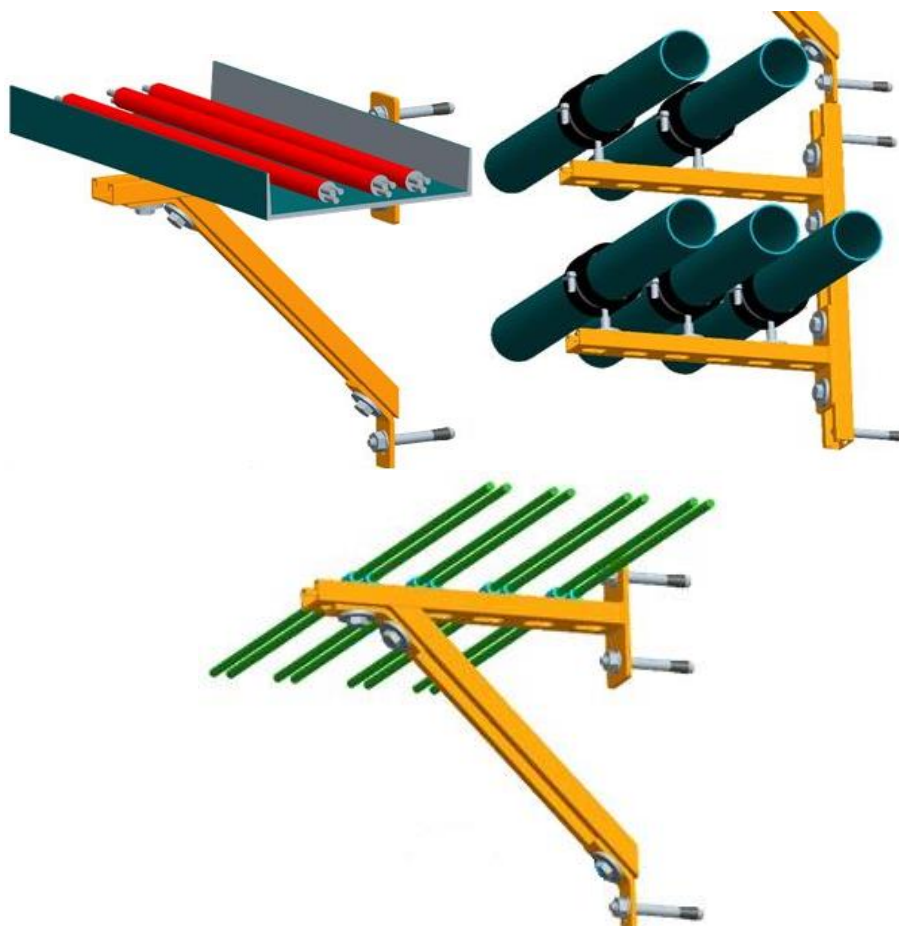
CARACTERISTICAS

- 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 $\geq 15\mu\text{m}$ ($\bar{x} = 20\mu\text{m}$)
		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		
		SPX414110	Soporte 41 x 41 x 2.50 x 1000		
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.

|--|

3. DATOS DE INSTALACION

3.1 GP-X

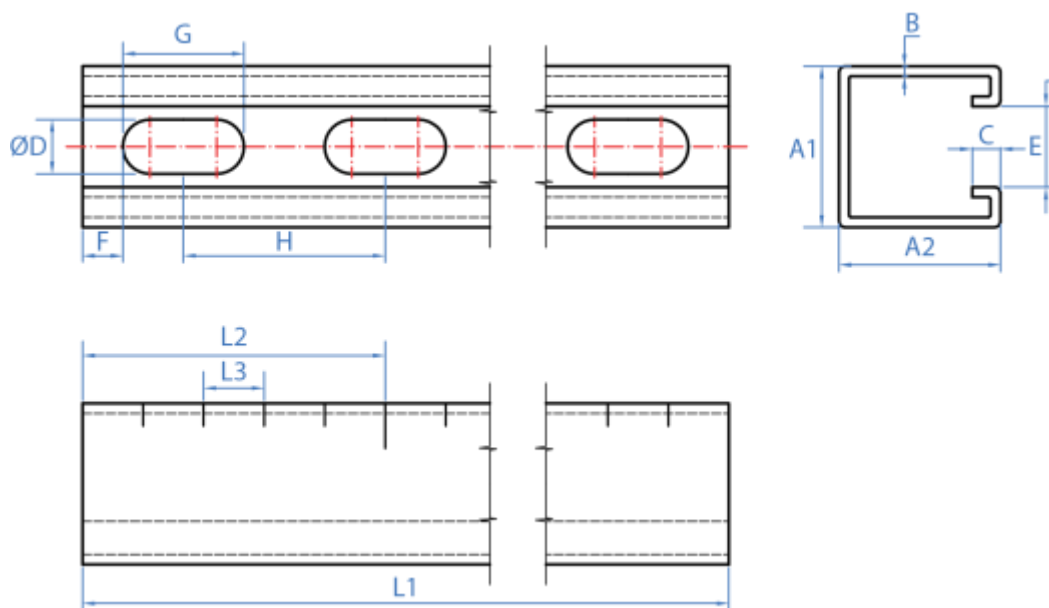
Guía perforada Indextrut

	Material	Recubrimiento
		
	Acero	Atlantis C2-H ≥ 15µm ($\bar{x}$ = 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	1,5							2000				
GPX414120			2,0											
GPX414125			2,5											
GPX2M412120		21	2,0							2000				
GPX2M414120		41	2,0											

Plano



Resistencias

Ver sección 5. HIPOTESIS DE CALCULO Y CARGAS

3.2 SP-X

Soporte perforado Indextrut



Material



Acero

Recubrimiento

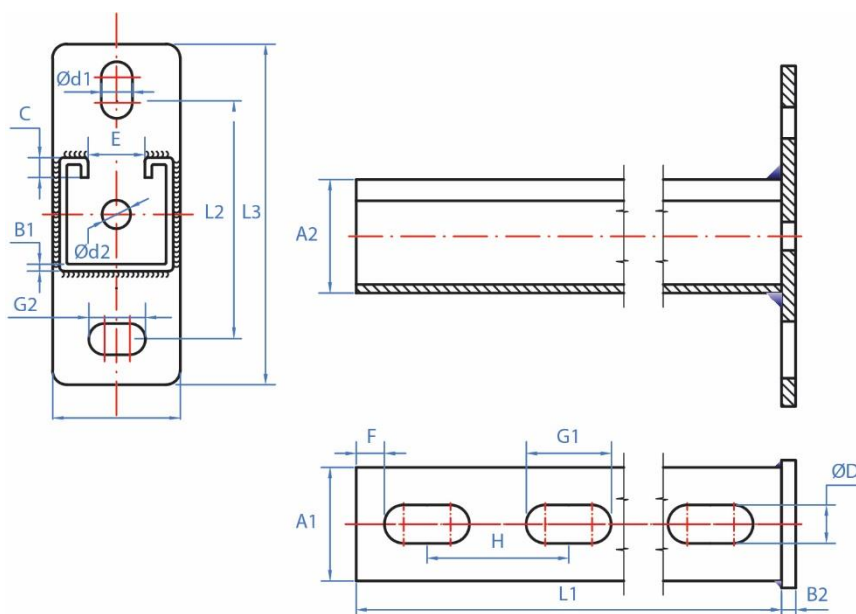


Cincado

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

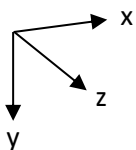


Resistencias

Ver sección 5. HIPOTESIS DE CALCULO Y CARGAS

3.3 SP-HX

Soporte perforado horizontal carriles Indextrut



Material



Acero

Recubrimiento



Cincado

Válido para

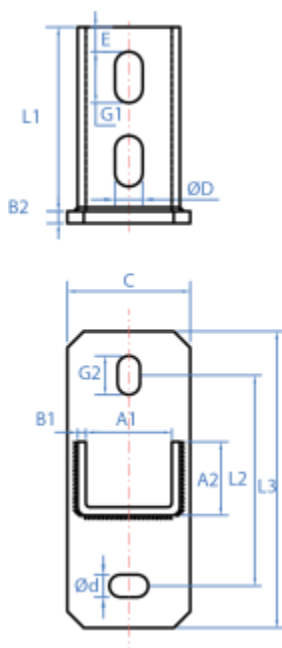


Guia perforada indextrut

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



Código	Carga máxima recomendada eje X [kg]	Carga máxima recomendada eje Y [kg]	Carga máxima recomendada eje Z [kg]
SPGH3840	430	95	40

3.4 PR-X

Soporte regulable para perfil Indextrut

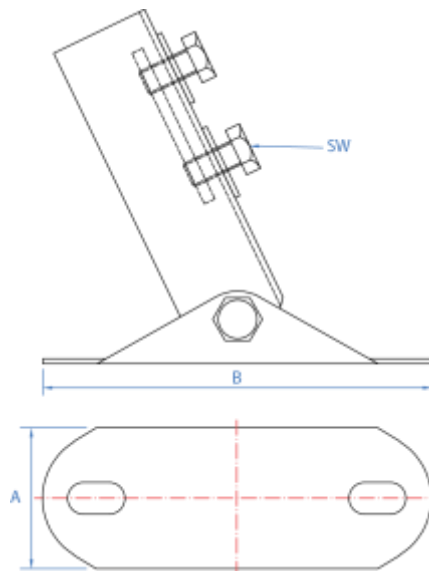


Material	Recubrimiento	Válido para
		
Acero	Cincado	Guia perforada indextrut

Datos de Instalación

Código	A	B	SW
PRX01	56	152,5	17

Plano



Código	Carga máxima recomendada eje Z [kg]
PRX01	50

3.5 SP-RX

Soporte base rectangular U Indextrut

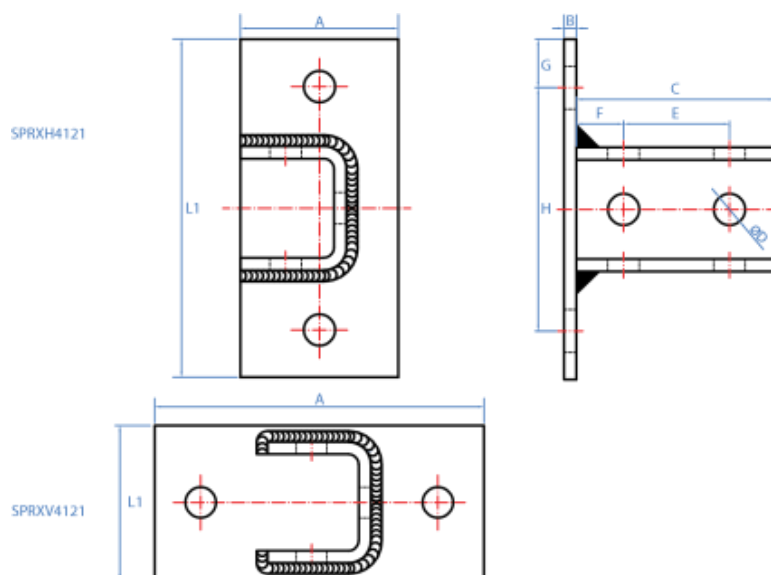


Material	Recubrimiento	Válido para
		
Acero	Cincado	Guia perforada indextrut

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



Código	Carga máxima recomendada eje Z [kg]
SPRXH4121	600
SPRXV4121	

3.6 SP-UX

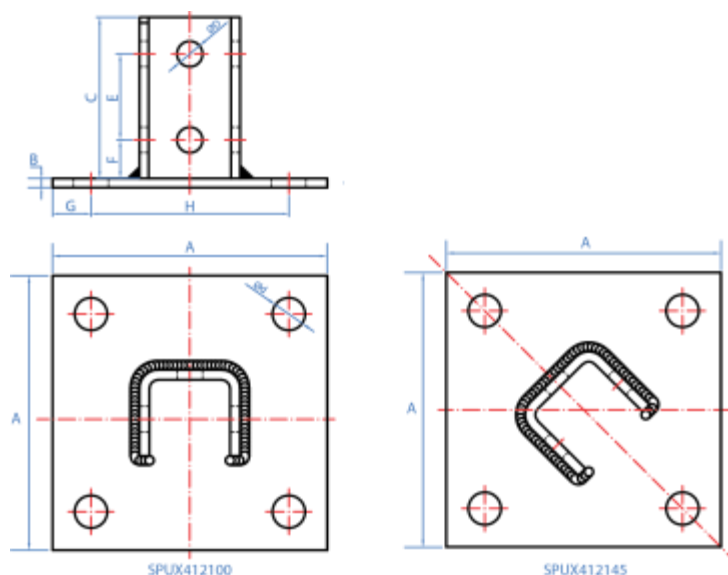
Soporte base U Indextrut

		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

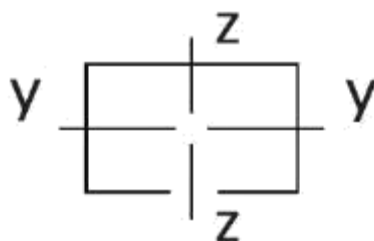
Plano



Código	Carga máxima recomendada eje Z [kg]
SPUX412100	600
SPUX412145	

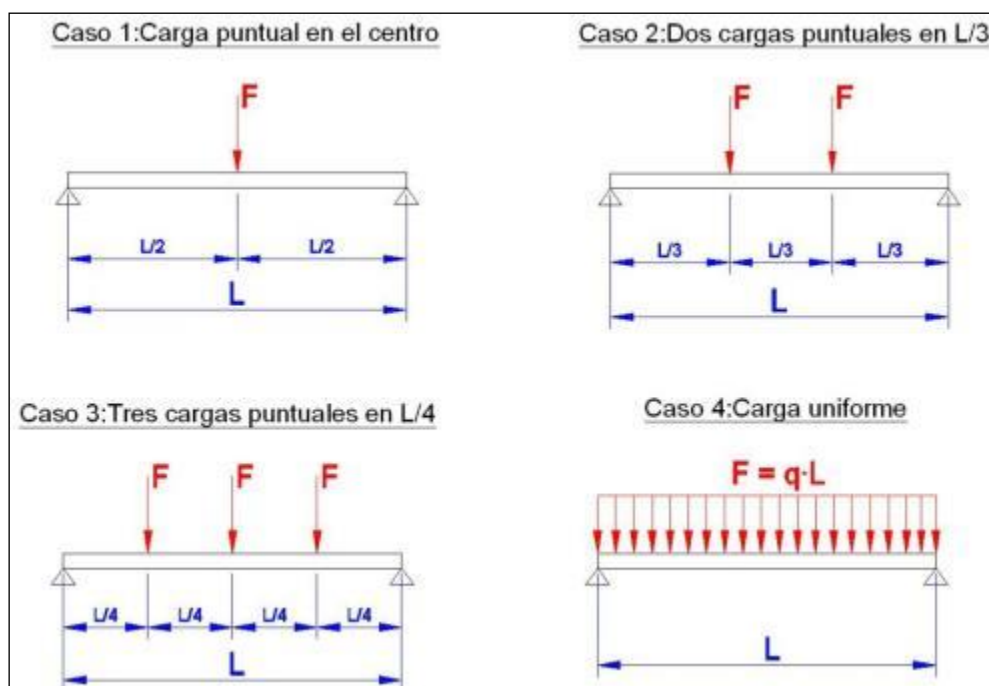
4. DATOS GEOMETRICOS

REFERENCIA	SECCIÓN	PESO	ÁREA	MOMENTO INERCI A (I_y)	MOMENTO INERCI A (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

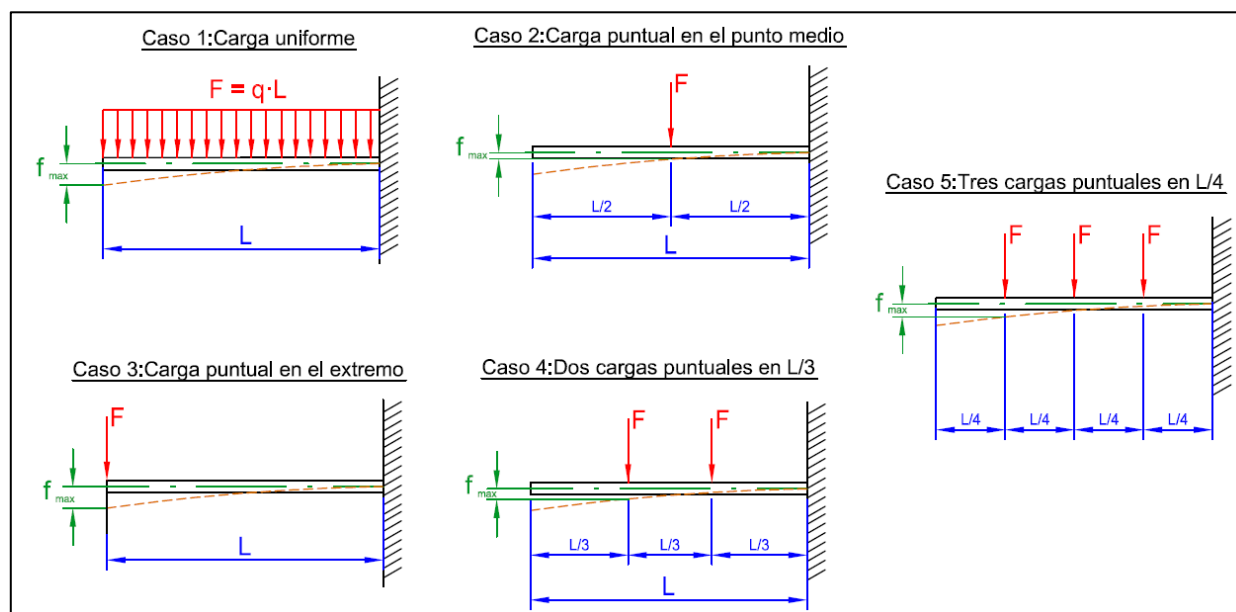


5. HIPOTESIS DE CALCULO Y CARGAS

HIPOTESIS DE CÁLCULOS PARA GUIAS PERFORADAS GP-X

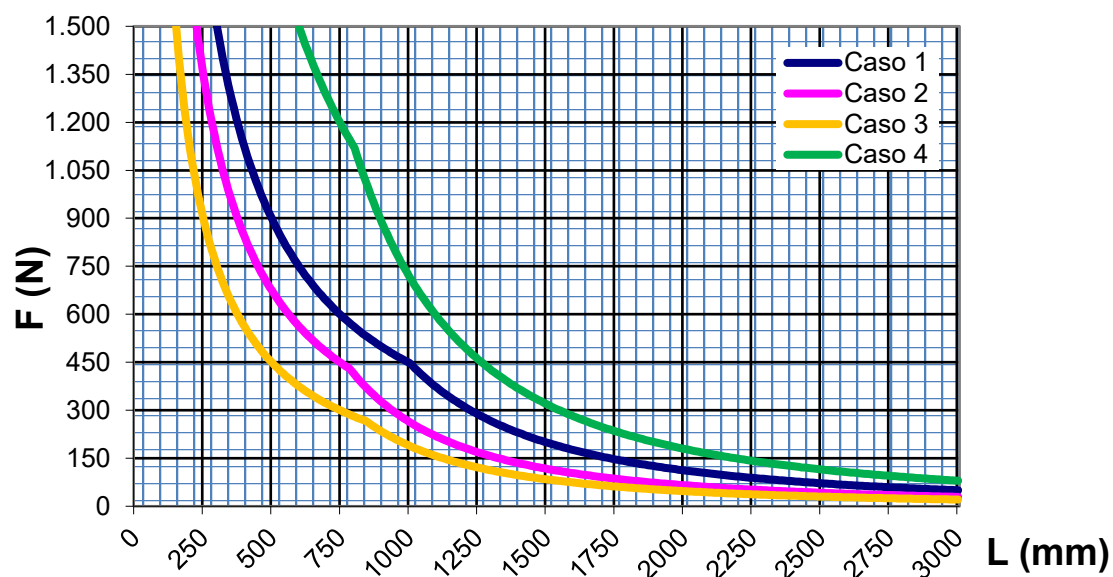


HIPOTESIS DE CÁLCULOS SOPORTES SP-X

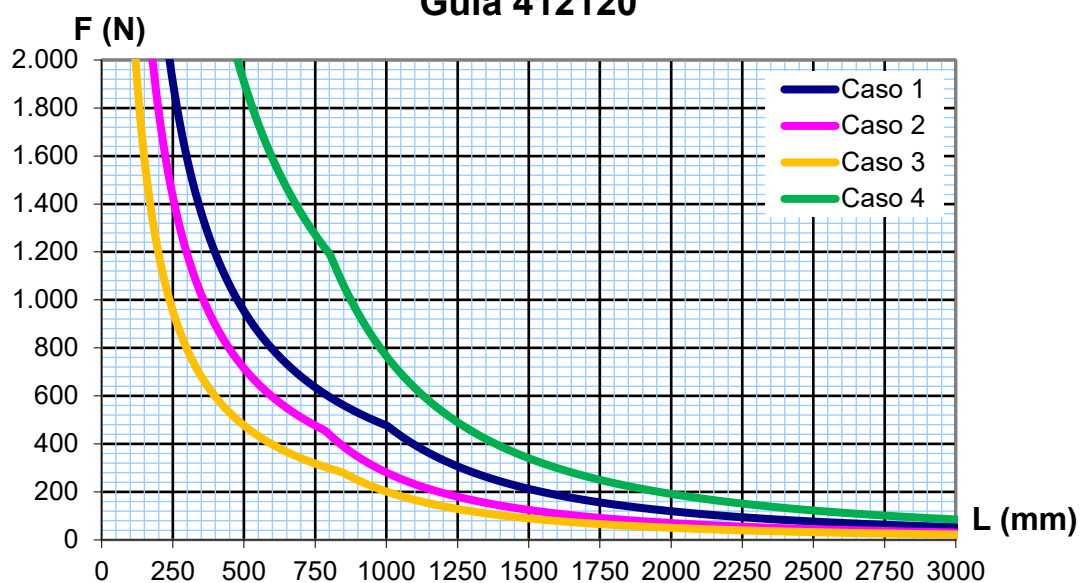


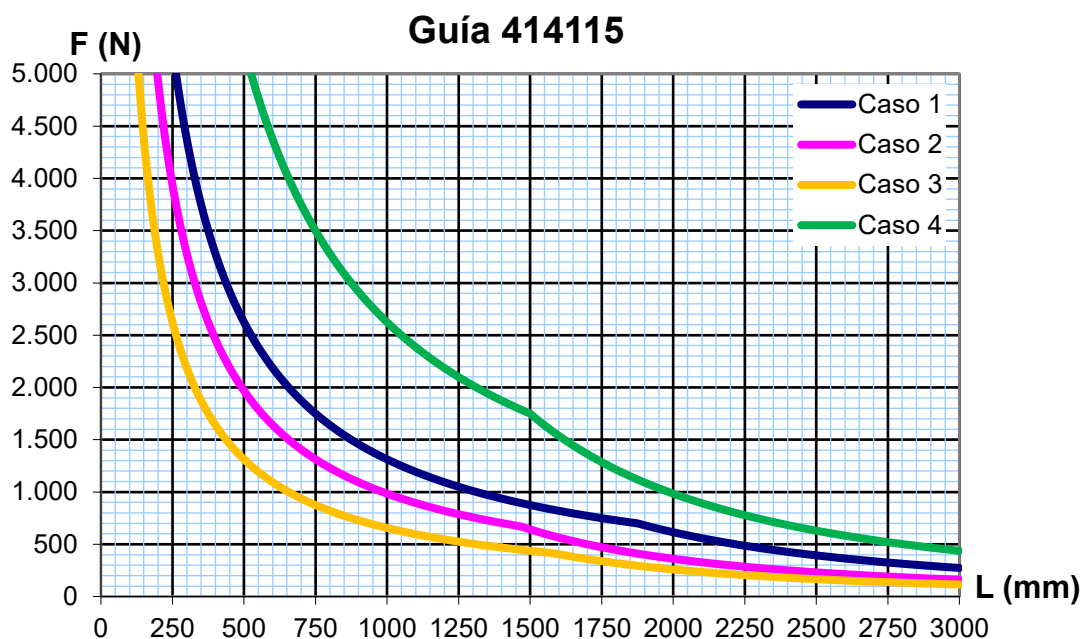
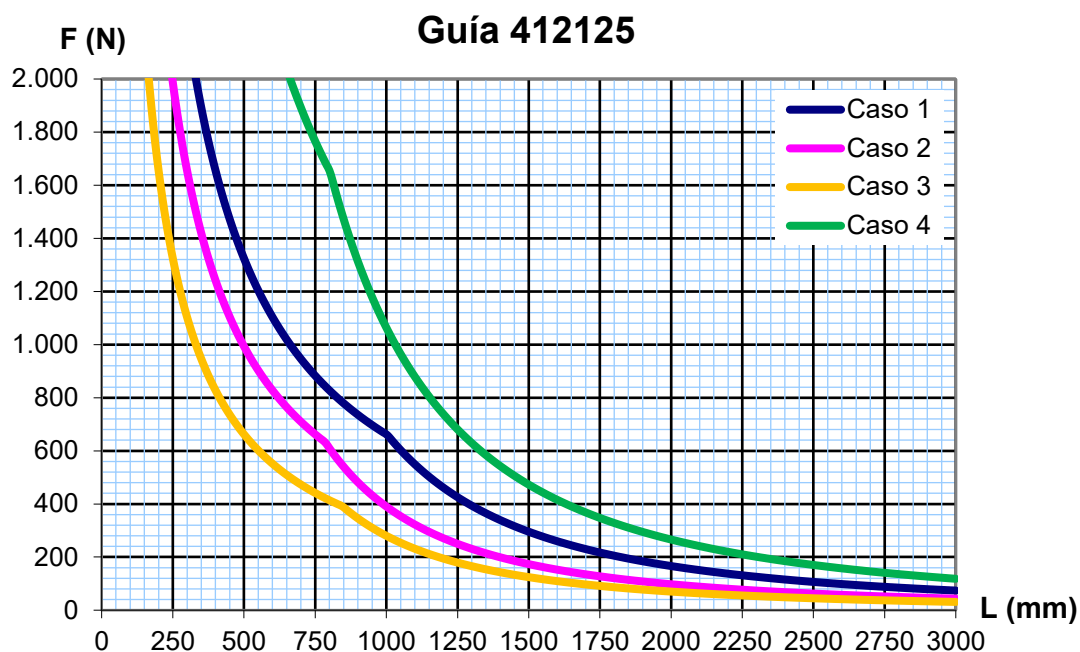
CARGAS MAXIMAS RECOMENDADAS PARA GUIAS PERFORADAS GP-X

Guía 412115

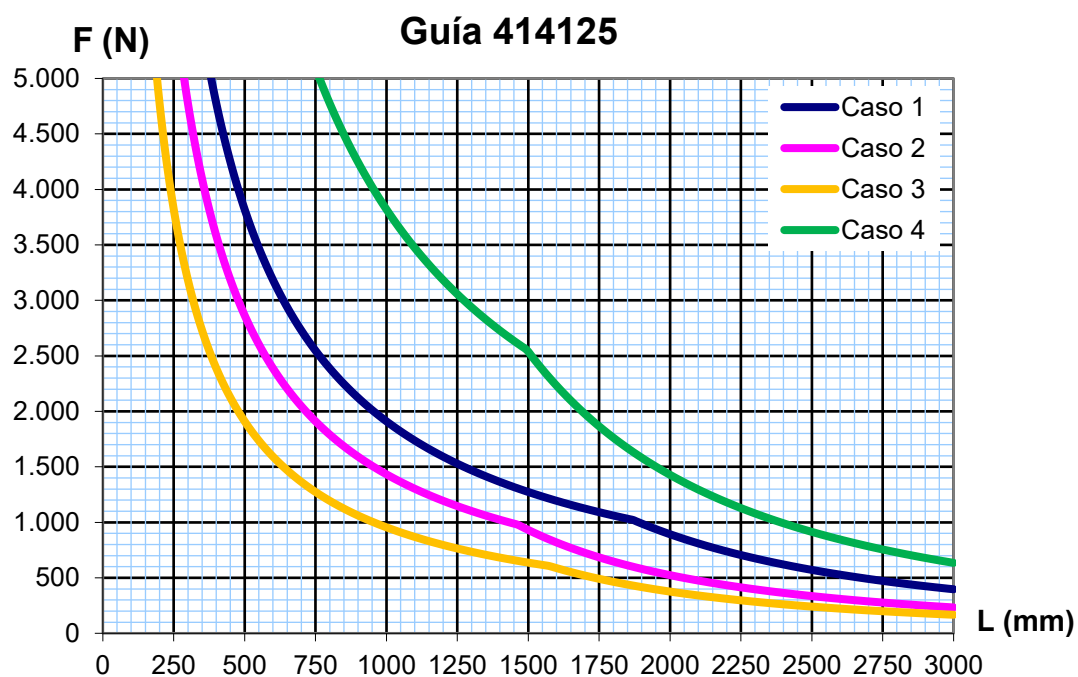
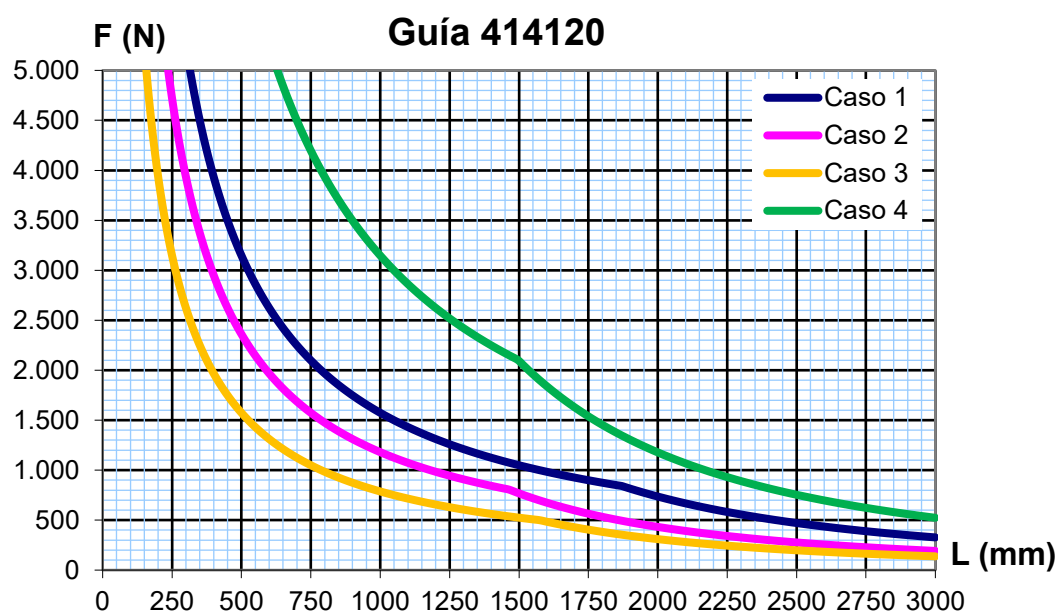


Guía 412120

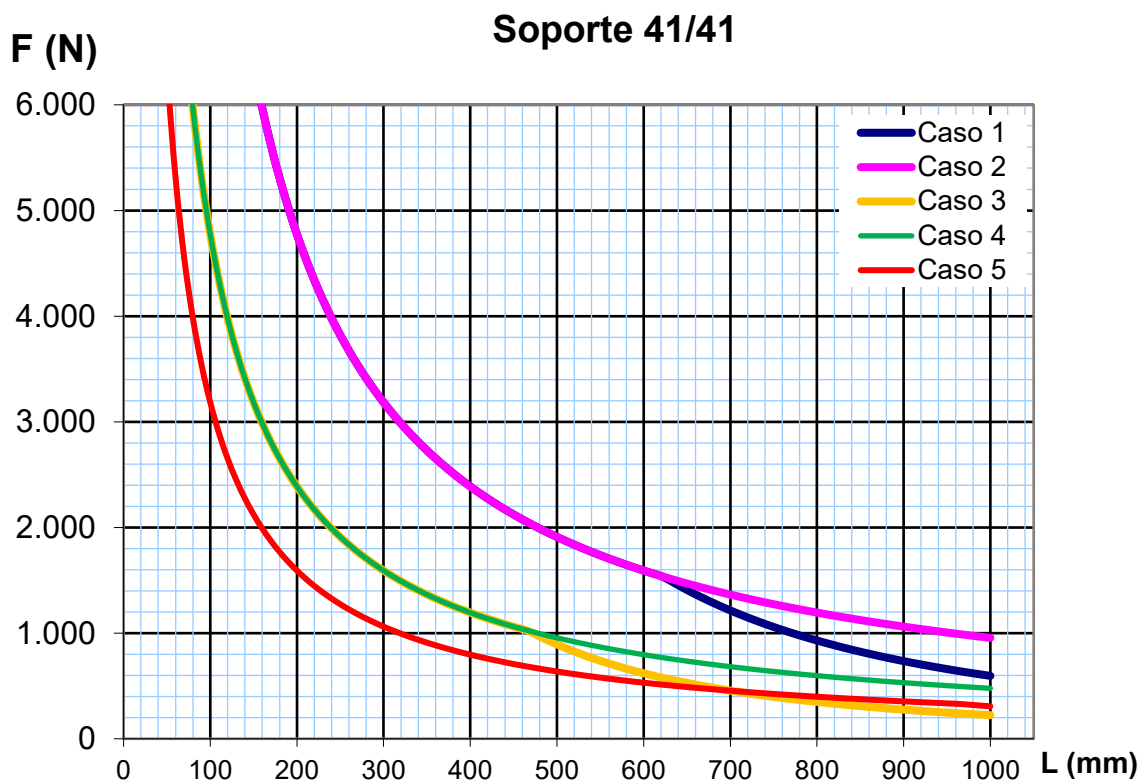
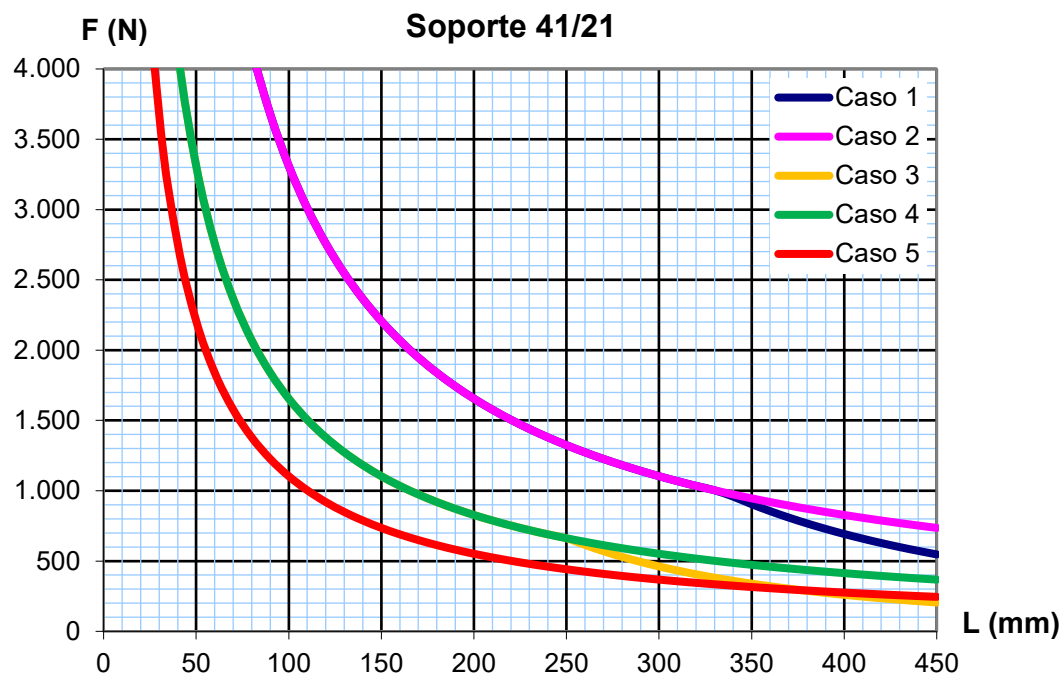




9



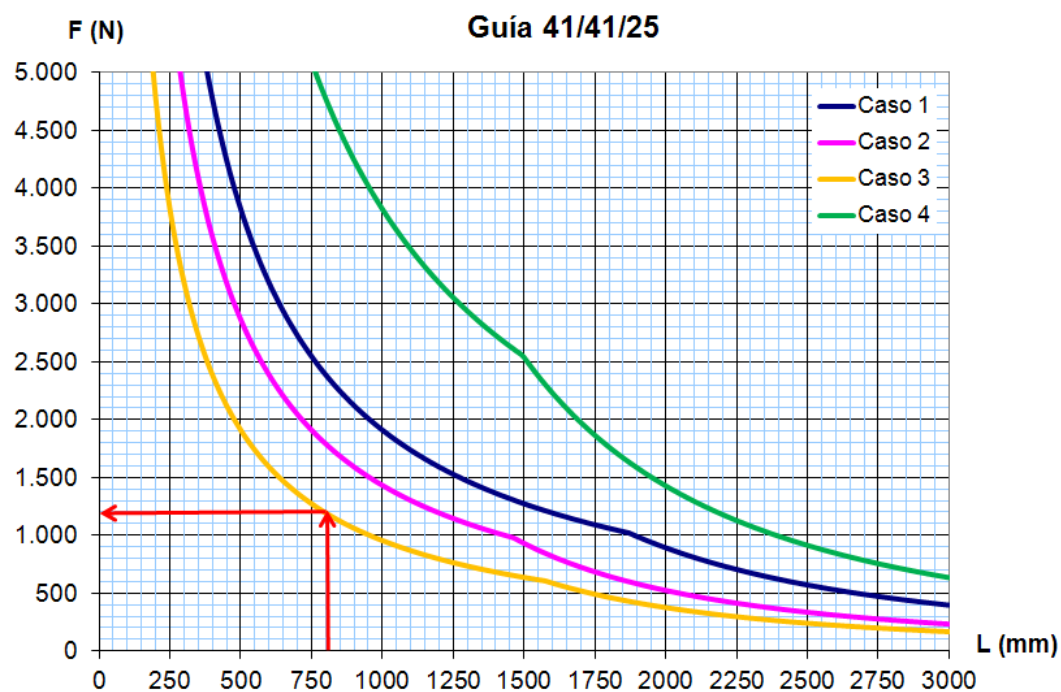
CARGAS MAXIMAS RECOMENDADAS PARA SOPORTES PERFORADOS SP-X



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).

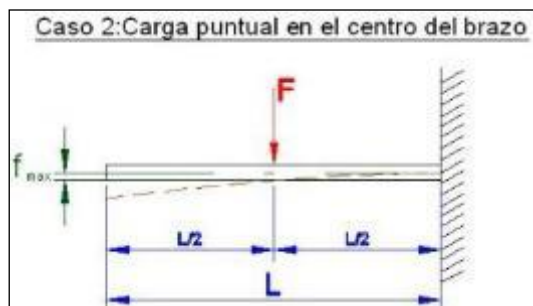


Resultando una carga admisible por abrazadera de 1.200 N (≈ 120 Kg).

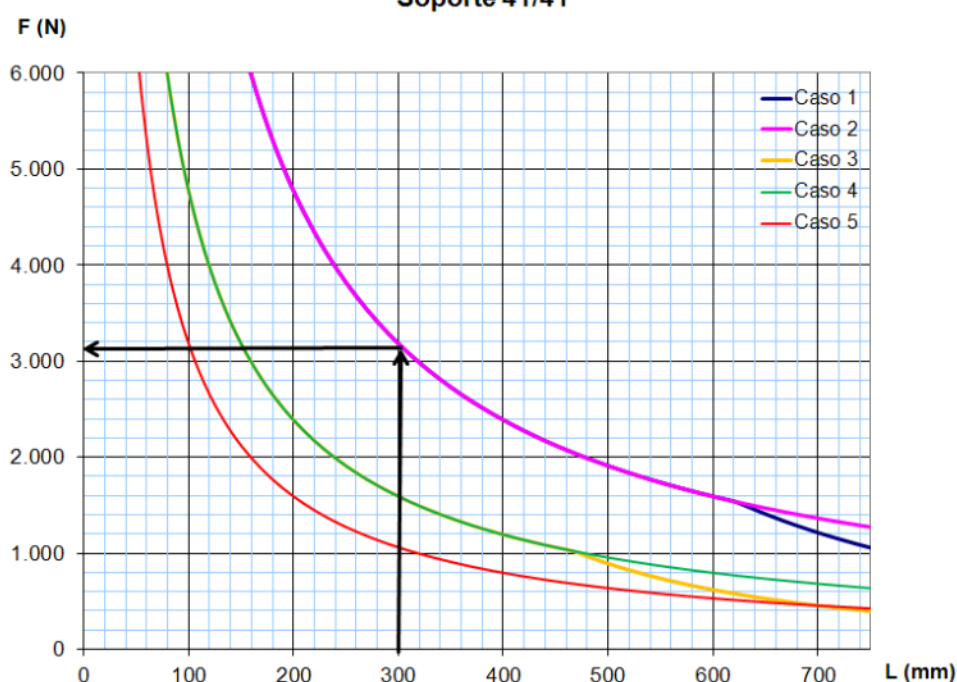
EJEMPLO DE CÁLCULO SOPORTE PERFORADO

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