



# CONDUCCIÓN DE FLUÍDOS

19/



**CONDUCCIÓN DE LÍQUIDOS** ..... 838 / 841



**CONDUCCIÓN DE AIRE** ..... 842 / 846



**JARDÍN** ..... 847 / 848



**TÉCNICAS** ..... 849 / 851

## CONDUCCIÓN DE LÍQUIDOS

### 1. Mangueras para Agua.

#### Fucino - 10

##### CONSTRUCCIÓN DE MANGUERA:

- Tubo: Goma SBR, negra, lisa.
- Refuerzo: Tejido sintético.
- Cubierta: Goma SBR, negra, resistente a abrasión, envejecimiento y climatología.

##### APLICACIONES:

Manguera flexible y ligera para descarga de agua y líquidos no agresivos. Específicamente diseñada para equipo de riego y bombas sumergibles.

##### RANGO DE TEMPERATURA:

- 30°C (-22°F) a + 80°C (+176°F)

##### TOLERANCIAS

###### MANDRIL DE ACERO RMA

##### En diámetro interno:

≤ D.I. 38 mm ± 0,79 mm

> D.I. 38 mm ± 1,59 mm

##### En diámetro externo:

≤ D.E. 102 mm ± 1,59 mm

> D.E. 102 mm ± 2,38 mm

##### Tolerancia en longitud:

± 1%



Ref. catálogo	Código	D.I. mm	D.E. mm	MPa	Presión de trabajo			Presión de rotura			Peso kg/m
					psi	bar	MPa	psi	bar		
19010001	IH36203251/40	25	31	1,0	150,0	10	3,0	450,0	30	0,38	
19010002	IH36203252/40	30	36	1,0	150,0	10	3,0	450,0	30	0,45	
19010003	IH36203253/40	32	38	1,0	150,0	10	3,0	450,0	30	0,47	
19010004	IH36203254/40	35	41	1,0	150,0	10	3,0	450,0	30	0,51	
19010005	IH36203240/40	38	45	1,0	150,0	10	3,0	450,0	30	0,65	
19010006	IH36203255/40	40	47	1,0	150,0	10	3,0	450,0	30	0,68	
19010007	IH36203256/40	45	52	1,0	150,0	10	3,0	450,0	30	0,75	
19010008	IH36203257/40	50	57	1,0	150,0	10	3,0	450,0	30	0,83	
19010009	IH36203260/40	51	58	1,0	150,0	10	3,0	450,0	30	0,84	
19010010	IH36203258/40	60	67	1,0	150,0	10	3,0	450,0	30	0,99	
19010011	IH36203264/40	63,5	70,5	1,0	150,0	10	3,0	450,0	30	1,04	
19010012	IH36203259/20	70	77	1,0	150,0	10	3,0	450,0	30	1,12	
19010013	IH36201101/20	75	82	1,0	150,0	10	3,0	450,0	30	1,20	
19010014	IH36203265/20	76	83	1,0	150,0	10	3,0	450,0	30	1,21	
19010015	IH36203261/20	80	87	1,0	150,0	10	3,0	450,0	30	1,27	
19010016	IH36203262/20	90	97	1,0	150,0	10	3,0	450,0	30	1,42	
19010017	IH36203263/20	100	108	1,0	150,0	10	3,0	450,0	30	1,78	
19010018	IH36203284/20	102	110	1,0	150,0	10	3,0	450,0	30	1,82	
19010019	IH36203267/20	120	128	1,0	150,0	10	3,0	450,0	30	2,12	
19010020	IH36200109/20	150	160	1,0	150,0	10	3,0	450,0	30	3,29	

# Prescord N/R 6 - 10

## TOLERANCIAS

Según UNI EN ISO 1307/97

En diámetro interno:	
≤ D.I. 5 m:	± 0,60 mm
D.I. 6 - 20 mm:	± 0,80 mm
D.I. 22 - 25 mm:	± 1,20 mm
> D.I. 25 mm:	± 1,60 mm
Tolerancia en longitud:	
	± 1%

## CONSTRUCCIÓN DE MANGUERA:

- Tubo: Goma SBR, negra, lisa.
- Refuerzo: Hilado sintético.
- Cubierta: Goma SBR / EPDM, negra (N), rayada (R) y resistente a abrasión, envejecimiento y climatología.

## APLICACIONES:

Para descarga de agua y líquidos no agresivos en muchas aplicaciones industriales y agrícolas.

## RANGO DE TEMPERATURA:

- 30°C (-22°F) a + 80°C (+176°F)

## PRESCORD N/R6

Ref. catálogo	Código	D.I. mm	D.E. mm	Presión de trabajo			Presión de rotura			Peso kg/m	Mín. radio curvatura mm
				MPa	psi	bar	MPa	psi	bar		
19010021	IH30112129/100	8	13	0,6	90,0	6	1,8	270,0	18	0,12	50
19010022	IH30112140/100	10	15	0,6	90,0	6	1,8	270,0	18	0,14	60
19010023	IH30112106/100	12	17	0,6	90,0	6	1,8	270,0	18	0,17	70
19010024	IH30112139/100	15	21	0,6	90,0	6	1,8	270,0	18	0,25	90
19010025	IH30112107/50	18	25	0,6	90,0	6	1,8	270,0	18	0,35	110
19010026	IH30112108/50	20	28	0,6	90,0	6	1,8	270,0	18	0,46	120
19010027	IH30112131/50	22	30	0,6	90,0	6	1,8	270,0	18	0,49	130
19010028	IH30112133/50	25	33	0,6	90,0	6	1,8	270,0	18	0,54	150

## PRESCORD N/R10

Ref. catálogo	Código	D.I. mm	D.E. mm	Presión de trabajo			Presión de rotura			Peso kg/m	Mín. radio curvatura mm
				MPa	psi	bar	MPa	psi	bar		
19010029	IH30112111/100	5	10,5	1,0	150,0	10	3,0	450,0	30	0,10	30
19010030	IH30112112/100	6	13	1,0	150,0	10	3,0	450,0	30	0,16	40
19010031	IH30112115/100	7	15	1,0	150,0	10	3,0	450,0	30	0,21	40
19010032	IH30116062/100	8	15	1,0	150,0	10	3,0	450,0	30	0,19	50
19010033	IH30112101/100	9	16	1,0	150,0	10	3,0	450,0	30	0,20	50
19010034	IH30116063/100	10	17	1,0	150,0	10	3,0	450,0	30	0,22	60
19010035	IH30112103/100	12	19	1,0	150,0	10	3,0	450,0	30	0,26	70
19010036	IH30112104/100	15	23	1,0	150,0	10	3,0	450,0	30	0,36	90
19010037	IH30112136/50	18	26	1,0	150,0	10	3,0	450,0	30	0,42	110
19010038	IH30112137/50	19	29	1,0	150,0	10	3,0	450,0	30	0,57	110
19010039	IH30112138/50	20	30	1,0	150,0	10	3,0	450,0	30	0,59	120
19010040	IH30112132/50	22	32	1,0	150,0	10	3,0	450,0	30	0,64	130
19010041	IH30112134/50	25	35	1,0	150,0	10	3,0	450,0	30	0,71	150
19010042	IH30116066/50	30	42	1,0	150,0	10	3,0	450,0	30	1,00	180



## 2. Mangueras de Aceite y Combustible.

### Carbopress® N/L 10 - 20

#### CONSTRUCCIÓN DE MANGUERA:

- Tubo: Goma NBR, negra, lisa.
- Refuerzo: Hilado sintético.
- Cubierta: Goma NBR/EPDM especial, negra, lisa, resistente a abrasión, aceite, combustible y climatología, antiestática ( $R < 1 \text{ M}\Omega/\text{m}$ ).

#### APLICACIONES:

Indicada para combustibles, gasolinas y gasóleos con un contenido aromático que no exceda el 50% y también para grasa.

#### RANGO DE TEMPERATURA:

- 25°C (-13°F) a + 80°C (+176°F)

#### TOLERANCIAS

SEGÚN UNI EN ISO 1307/97

En diámetro interno:	
≤ D.I. 5 mm:	± 0,60 mm
D.I. 6 - 19 mm:	± 0,80mm
D.I. 25 mm:	± 1,20 mm
Tolerancia en longitud:	
	± 1%



#### CARBOPRESS N/L 10

Ref. catálogo	Código	D.I. mm	D.E. mm	Presión de trabajo			Presión de rotura			Peso kg/m	Mín. radio curvatura mm
				MPa	psi	bar	MPa	psi	bar		
19010043	IH30501008/100	5	11	1,0	150,0	10	3,0	450,0	30	0,12	40
19010044	IH30501001/100	5	12	1,0	150,0	10	3,0	450,0	30	0,12	40
19010045	IH30511003/100	6	12	1,0	150,0	10	3,0	450,0	30	0,11	50
19010046	IH30511002/100	6	13	1,0	150,0	10	3,0	450,0	30	0,14	50
19010047	IH30511021/100	7	13	1,0	150,0	10	3,0	450,0	30	0,13	60
19010048	IH30511016/100	8	14	1,0	150,0	10	3,0	450,0	30	0,14	65
19010049	IH30501002/100	8	15	1,0	150,0	10	3,0	450,0	30	0,17	65
19010050	IH30501003/100	10	17	1,0	150,0	10	3,0	450,0	30	0,20	80
19010051	IH30501004/100	13	20	1,0	150,0	10	3,0	450,0	30	0,24	105
19010052	IH30501005/100	15	23	1,0	150,0	10	3,0	450,0	30	0,32	120
19010053	IH30511004/100	16	23	1,0	150,0	10	3,0	450,0	30	0,29	130
19010054	IH30511007/80	18	26	1,0	150,0	10	3,0	450,0	30	0,37	150
19010055	IH30501006/40	19	27	1,0	150,0	10	3,0	450,0	30	0,39	150
19010056	IH30501007/50	25	35	1,0	150,0	10	3,0	450,0	30	0,63	200

#### CARBOPRESS HH N/L 10

Ref. catálogo	Código	D.I. mm	D.E. mm	Presión de trabajo			Presión de rotura			Peso kg/m	Mín. radio curvatura mm
				MPa	psi	bar	MPa	psi	bar		
19010057	IH30508000/80	19	27	1,0	150,0	10	3,0	450,0	30	0,39	150
19010058	IH30508001/40	25	35	1,0	150,0	10	3,0	450,0	30	0,63	200

#### CARBOPRESS N/L 20

Ref. catálogo	Código	D.I. mm	D.E. mm	Presión de trabajo			Presión de rotura			Peso kg/m	Mín. radio curvatura mm
				MPa	psi	bar	MPa	psi	bar		
19010059	IH30502001/100	6	14	2,0	300,0	20	6,0	900,0	60	0,17	50
19010060	IH30502002/100	8	17	2,0	300,0	20	6,0	900,0	60	0,24	65
19010061	IH30502003/100	10	19	2,0	300,0	20	6,0	900,0	60	0,27	80
19010062	IH30512006/100	13	23	2,0	300,0	20	6,0	900,0	60	0,38	105
19010063	IH30512010/80	16	26	2,0	300,0	20	6,0	900,0	60	0,44	130
19010064	IH30512007/80	19	30	2,0	300,0	20	6,0	900,0	60	0,57	150
19010065	IH30512009/50	25	36	2,0	300,0	20	6,0	900,0	60	0,71	200

# Carbocord 10 - 15

## TOLERANCIAS

### MANDRIL DE ACERO RMA

#### En diámetro interno:

≤ D.I. 38 mm: ± 0,79 mm

> D.I. 38 mm: ± 1,59 mm

#### En diámetro externo:

± 1,59 mm

#### Tolerancia en longitud:

± 1%

## CONSTRUCCIÓN DE MANGUERA:

- Tubo: Goma NBR, negra, lisa. Resistente a aceite y combustible aromático que no exceda el 50%.
- Refuerzo: Tejidos sintéticos con alambres de cobre integrados que da continuidad eléctrica entre los extremos.
- Cubierta: Goma NBR/SBR, negra, lisa, antiestática ( $R < 1 \text{ M}\Omega / \text{m}$ ), resistente a aceite, combustible, abrasión, envejecimiento y climatología.

## APLICACIONES:

Indicada para suministro de productos petrolíferos con un contenido aromático que no exceda el 50%.

## RANGO DE TEMPERATURA:

- 25°C (-13°F) a + 80°C (+176°F)

Disponible para soportar temperaturas hasta -35°C (-31°F).

## CARBOCORD 10

Ref. catálogo	Código	D.I. mm	D.E. mm	Presión de trabajo			Presión de rotura			Peso kg/m	Mín. radio curvatura mm
				MPa	psi	bar	MPa	psi	bar		
19010066	IH36522124/40	25	35	1,0	150,0	10	3,0	450,0	30	0,66	250
19010067	IH36522138/40	30	41	1,0	150,0	10	3,0	450,0	30	0,84	300
19010068	IH36522133/40	35	48	1,0	150,0	10	3,0	450,0	30	1,17	350
19010069	IH36522110/40	38	51	1,0	150,0	10	3,0	450,0	30	1,25	380
19010070	IH36522131/40	40	54	1,0	150,0	10	3,0	450,0	30	1,42	400
19010071	IH36522136/40	45	59	1,0	150,0	10	3,0	450,0	30	1,57	450
19010072	IH36522144/40	48	62	1,0	150,0	10	3,0	450,0	30	1,67	480
19010073	IH36522128/40	51	65	1,0	150,0	10	3,0	450,0	30	1,76	500
19010074	IH36523109/40	60	75	1,0	150,0	10	3,0	450,0	30	2,07	600
19010075	IH36522112/40	63,5	79	1,0	150,0	10	3,0	450,0	30	2,32	650
19010076	IH36523110/20	70	86	1,0	150,0	10	3,0	450,0	30	2,55	700
19010077	IH36523111/20	75	91	1,0	150,0	10	3,0	450,0	30	2,79	750
19010078	IH36523112/20	80	96	1,0	150,0	10	3,0	450,0	30	2,95	800
19010079	IH36523113/20	90	106	1,0	150,0	10	3,0	450,0	30	3,20	900
19010080	IH36523114/20	100	116	1,0	150,0	10	3,0	450,0	30	3,61	1000



## CARBOCORD L10

Ref. catálogo	Código	D.I. mm	D.E. mm	Presión de trabajo			Presión de rotura			Peso kg/m	Mín. radio curvatura mm
				MPa	psi	bar	MPa	psi	bar		
19010081	IH36522134/40	32	44	1,0	150,0	10	3,0	450,0	30	0,98	320

## CARBOCORD H10

Ref. catálogo	Código	D.I. mm	D.E. mm	Presión de trabajo			Presión de rotura			Peso kg/m	Mín. radio curvatura mm
				MPa	psi	bar	MPa	psi	bar		
19010082	IH36522097/40	32	46	1,0	150,0	10	3,0	450,0	30	1,17	320
19010083	IH36522098/40	38	53	1,0	150,0	10	3,0	450,0	30	1,45	380

## CARBOCORD 15

Ref. catálogo	Código	D.I. mm	D.E. mm	Presión de trabajo			Presión de rotura			Peso kg/m	Mín. radio curvatura mm
				MPa	psi	bar	MPa	psi	bar		
19010084	IH36523101/40	19	30	1,5	217,5	15	4,5	625,5	45	0,55	250
19010085	IH36523102/40	25	36	1,5	217,5	15	4,5	625,5	45	0,69	250
19010086	IH36523103/40	30	41	1,5	217,5	15	4,5	625,5	45	0,80	300
19010087	IH36523104/40	32	43	1,5	217,5	15	4,5	625,5	45	0,84	320
19010088	IH36523105/40	35	46	1,5	217,5	15	4,5	625,5	45	0,91	350
19010089	IH36523120/40	38	49	1,5	217,5	15	4,5	625,5	45	0,97	380
19010090	IH36523106/40	40	52	1,5	217,5	15	4,5	625,5	45	1,14	400
19010091	IH36523107/40	45	60	1,5	217,5	15	4,5	625,5	45	1,60	450
19010092	IH36523108/40	50	65	1,5	217,5	15	4,5	625,5	45	1,83	500
19010093	IH36523119/40	55	70	1,5	217,5	15	4,5	625,5	45	1,98	550

### CONDUCCIÓN DE AIRE

#### 1. Mangueras para Aire Comprimido.

#### Prescord N/R 20

##### CONSTRUCCIÓN DE MANGUERA:

- Tubo: Goma SBR, negra, lisa.
- Refuerzo: Hilado sintético.
- Cubierta: Goma SBR/EPDM, negra(N), rayada(R), resistente a abrasión, envejecimiento y climatología.

##### APLICACIONES:

Indicada para suministro de agua, aire comprimido y líquidos no agresivos en muchas aplicaciones industriales y agrícolas.

##### RANGO DE TEMPERATURA:

- 30°C (-22°F) a + 80°C (+176°F)

##### TOLERANCIAS

SEGÚN UNI EN ISO 1307/97

En diámetro interno:	
D.I. 6-19 mm:	± 0,80 mm
D.I. 25 mm:	± 1,20 mm
Tolerancia en longitud:	
	± 1%



Ref. catálogo	Código	Diametros		Presión de trabajo			Presión de rotura			Peso kg/m
		D.I. mm	D.E. mm	MPa	psi	bar	MPa	psi	bar	
19020001	IH30112114/100	6	14	2,0	300,0	20	6,0	900,0	60	0,19
19020002	IH30112105/100	8	17	2,0	300,0	20	6,0	900,0	60	0,27
19020003	IH30112110/100	10	19	2,0	300,0	20	6,0	900,0	60	0,31
19020004	IH30112113/100	12	21	2,0	300,0	20	6,0	900,0	60	0,35
19020005	IH30112109/100	15	25	2,0	300,0	20	6,0	900,0	60	0,47
19020006	IH30112135/50	19	30	2,0	300,0	20	6,0	900,0	60	0,64
19020007	IH30112102/50	25	37	2,0	300,0	20	6,0	900,0	60	0,88

#### Press® NY/L 20

##### CONSTRUCCIÓN DE MANGUERA:

- Tubo: Goma SBR, negra, lisa.
- Refuerzo: Hilado sintético.
- Cubierta: Goma SBR/EPDM, negra(N) o amarilla(Y), lisa (L), resistente a abrasión, envejecimiento y climatología.

##### APLICACIONES:

Indicada para aire comprimido con trazas de aceite y también fluidos no agresivos en una amplia variedad de aplicaciones industriales.

##### RANGO DE TEMPERATURA:

- 30°C (-22°F) a + 80°C (+176°F)

##### TOLERANCIAS

SEGÚN UNI EN ISO 1307/97

En diámetro interno:	
D.I. 6-19 mm:	± 0,80 mm
D.I. 25 mm:	± 1,20 mm
Tolerancia en longitud:	
	± 1%

Ref. catálogo	Código	Módulo		Presión de trabajo			Presión de rotura			Peso kg/m	Mín. radio curvatura
		D.I. mm	D.E. mm	MPa	psi	bar	MPa	psi	bar		
19020008	IH30312070/100	13	23	2,0	300,0	20	6,0	900,0	60	0,44	105
19020009	IH30317104/40	15	27	2,0	300,0	20	6,0	900,0	60	0,61	130
19020010	IH30312080/50	19	29	2,0	300,0	20	6,0	900,0	60	0,59	150
19020011	IH30317100/40	19	30	2,0	300,0	20	6,0	900,0	60	0,66	150
19020012	IH30317109/40	25	35	2,0	300,0	20	6,0	900,0	60	0,73	200
19020013	IH30317098/40	25	37	2,0	300,0	20	6,0	900,0	60	0,91	200
19020014	IH30317103/40	25	39	2,0	300,0	20	6,0	900,0	60	1,08	200



## Miniera 10

### TOLERANCIAS

MANDRIL DE ACERO RMA	
<b>En diámetro interno:</b>	
≤ D.I. 38 mm:	± 0,79 mm
> D.I. 38 mm:	± 1,59 mm
<b>En diámetro externo:</b>	
≤ D.I. 19 mm:	± 0,79 mm
D.I. 25-102 mm:	± 1,59 mm
<b>Tolerancia en longitud:</b>	± 1%

### CONSTRUCCIÓN DE MANGUERA:

- Tubo: Goma SBR, negra, lisa, resistente a trazas de aceite nebulizado.
- Refuerzo: Tejido sintético.
- Cubierta: Goma SBR, negra, resistente a abrasión, envejecimiento y climatología.

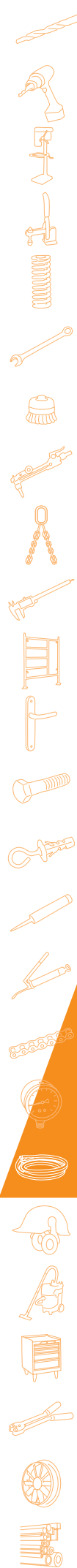
### RANGO DE TEMPERATURA:

- 30°C (-22°F) a + 80°C (+176°F)

### APLICACIONES:

Indicada para herramientas de aire comprimido (con trazas mínimas de aceite) en fábricas y diseñadas para canteras, construcción y minería.

Ref. catálogo	Código	Módulo		Presión de trabajo			Presión de rotura			Peso kg/m	Mín. radio curvatura
		D.I. mm	D.E. mm	MPa	psi	bar	MPa	psi	bar		
19020015	IH36342180/40	19	29	1,0	150,0	10	3,0	450,0	30	0,56	190
19020016	IH36342181/40	25	35	1,0	150,0	10	3,0	450,0	30	0,70	250
19020017	IH36342182/40	30	40	1,0	150,0	10	3,0	450,0	30	0,81	300
19020018	IH36342183/40	32	42	1,0	150,0	10	3,0	450,0	30	0,85	320
19020019	IH36342184/40	35	45	1,0	150,0	10	3,0	450,0	30	0,92	350
19020020	IH36202049/40	38	48	1,0	150,0	10	3,0	450,0	30	0,97	380
19020021	IH36342185/40	40	50	1,0	150,0	10	3,0	450,0	30	1,02	400
19020022	IH36342186/40	45	55	1,0	150,0	10	3,0	450,0	30	1,14	450
19020023	IH36342187/40	50	60	1,0	150,0	10	3,0	450,0	30	1,25	500
19020024	IH36342188/40	60	70	1,0	150,0	10	3,0	450,0	30	1,47	600
19020025	IH36342193/40	63,5	73,5	1,0	150,0	10	3,0	450,0	30	1,52	635
19020026	IH36342189/20	70	80	1,0	150,0	10	3,0	450,0	30	1,68	700
19020027	IH36342190/20	75	86	1,0	150,0	10	3,0	450,0	30	1,99	750
19020028	IH36342191/20	100	112	1,0	150,0	10	3,0	450,0	30	2,86	1000
19020029	IH36342194/20	102	114	1,0	150,0	10	3,0	450,0	30	2,99	1020





### Miniera 15

#### TOLERANCIAS

MANDRIL DE ACERO RMA	
<b>En diámetro interno:</b>	
≤ D.I. 38 mm:	± 0,79 mm
> D.I. 38 mm	± 1,59 mm
<b>En diámetro externo:</b>	
≤ D.I. 19 mm:	± 0,79 mm
D.I. 25-100 mm:	± 1,59 mm
D.I. 110 mm:	± 2,38 mm
<b>Tolerancia en longitud:</b>	± 1%

#### CONSTRUCCIÓN DE MANGUERA:

- Tubo: Goma SBR, negra, lisa, resistente a trazas de aceite nebulizado.
- Refuerzo: Tejido sintético.
- Cubierta: Goma SBR material tejido sintético resistente a climatología.

#### APLICACIONES:

Indicada para herramientas de aire comprimido en fábricas y diseñado para canteras, construcción y minería. En condiciones de operación pesadas, sugerimos el uso de la manguera apropiada; H = aplicación pesada.

#### RANGO DE TEMPERATURA:

- 30°C (-22°F) a + 80°C (+176°F)



#### MINIERA 15

Ref. catálogo	Código	D.I. mm	D.E. mm	Presión de trabajo			Presión de rotura			Peso kg/m	Mín. radio curvatura
				MPa	psi	bar	MPa	psi	bar		
19020030	IH36341090/40	19	29	1,5	217,5	15	4,5	652,5	45	0,56	190
19020031	IH36342300/40	19	31	1,5	217,5	15	4,5	652,5	45	0,68	190
19020032	IH36341091/40	25	35	1,5	217,5	15	4,5	652,5	45	0,70	250
19020033	IH36341092/40	30	41	1,5	217,5	15	4,5	652,5	45	0,89	300
19020034	IH36341093/40	32	43	1,5	217,5	15	4,5	652,5	45	0,94	320
19020035	IH36341094/40	35	46	1,5	217,5	15	4,5	652,5	45	1,01	350
19020036	IH36341089/40	38	52	1,5	217,5	15	4,5	652,5	45	1,42	380
19020037	IH36341095/40	40	55	1,5	217,5	15	4,5	652,5	45	1,60	400
19020038	IH36341096/40	45	60	1,5	217,5	15	4,5	652,5	45	1,75	450
19020039	IH36341097/40	50	65	1,5	217,5	15	4,5	652,5	45	1,98	500
19020040	IH36202437/40	51	66	1,5	217,5	15	4,5	652,5	45	2,01	510
19020041	IH36341098/40	60	75	1,5	217,5	15	4,5	652,5	45	2,31	600
19020042	IH36201100/20	75	90	1,5	217,5	15	4,5	652,5	45	2,80	750
19020043	IH36201101/20	80	95	1,5	217,5	15	4,5	652,5	45	2,93	800
19020044	IH36201102/20	90	105	1,5	217,5	15	4,5	652,5	45	3,22	900
19020045	IH36201103/20	100	115	1,5	217,5	15	4,5	652,5	45	3,55	1000
19020046	IH36201085/20	110	125	1,5	217,5	15	4,5	652,5	45	3,86	1100

#### MINIERA H 15

Ref. catálogo	Código	D.I. mm	D.E. mm	Presión de trabajo			Presión de rotura			Peso kg/m	Mín. radio curvatura
				MPa	psi	bar	MPa	psi	bar		
19020047	IH36201129/40	32	44	1,5	217,5	15	4,5	652,5	45	1,03	320
19020048	IH36342302/40	38	54	1,5	217,5	15	4,5	652,5	45	1,64	380
19020049	IH36202306/40	65	87	1,5	217,5	15	4,5	652,5	45	3,625	650

#### MINIERA L 15

Ref. catálogo	Código	D.I. mm	D.E. mm	Presión de trabajo			Presión de rotura			Peso kg/m	Mín. radio curvatura
				MPa	psi	bar	MPa	psi	bar		
19020050	IH36341125/40	38	48	1,5	217,5	15	4,5	652,5	45	0,95	380

# Miniera 20

## TOLERANCIAS

MANDRIL DE ACERO RMA	
<b>En diámetro interno:</b>	
≤ D.I. 38 mm:	± 0,79 mm
> D.I. 38 mm	± 1,59 mm
<b>En diámetro externo:</b>	
≤ D.I. 19 mm:	± 0,79 mm
D.I. 25-100 mm:	± 1,59 mm
<b>Tolerancia en longitud:</b>	± 1%

## CONSTRUCCIÓN DE MANGUERA:

- Tubo: Goma SBR/NBR, negra, lisa, resistente a trazas de aceite nebulizado.
- Refuerzo: Tejido sintético.
- Cubierta: Goma SBR negra resistente a abrasión, envejecimiento y climatología.

## APLICACIONES:

Indicada para herramientas de aire comprimido en fábricas. Diseñadas para canteras, construcción y minería.

## RANGO DE TEMPERATURA:

- 30°C (-22°F) a + 80°C (+176°F)

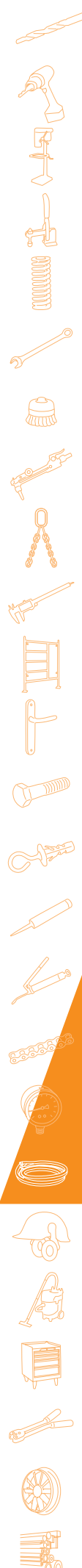
## MINIERA 20

Ref. catálogo	Código	D.I. mm	D.E. mm	Presión de trabajo			Presión de rotura			Peso kg/m	Mín. radio curvatura
				MPa	psi	bar	MPa	psi	bar		
19020051	IH36341113/40	19	30	2,0	300,0	20	6,0	900,0	60	0,62	190
19020052	IH36341110/40	25	37	2,0	300,0	20	6,0	900,0	60	0,71	250
19020053	IH36341111/40	30	46	2,0	300,0	20	6,0	900,0	60	1,39	300
19020054	IH36341112/40	35	51	2,0	300,0	20	6,0	900,0	60	1,56	350
19020055	IH36341120/40	40	56	2,0	300,0	20	6,0	900,0	60	1,73	400
19020056	IH36341109/40	45	61	2,0	300,0	20	6,0	900,0	60	1,91	450
19020057	IH36341114/40	50	66	2,0	300,0	20	6,0	900,0	60	2,08	500
19020058	IH36341116/40	60	76	2,0	300,0	20	6,0	900,0	60	2,38	600
19020059	IH36341107/40	63,5	79,5	2,0	300,0	20	6,0	900,0	60	2,52	650
19020060	IH36341117/20	75	91	2,0	300,0	20	6,0	900,0	60	2,89	750
19020061	IH36341119/20	100	118	2,0	300,0	20	6,0	900,0	60	4,23	1000



## MINIERA L 20

Ref. catálogo	Código	D.I. mm	D.E. mm	Presión de trabajo			Presión de rotura			Peso kg/m	Mín. radio curvatura
				MPa	psi	bar	MPa	psi	bar		
19020062	IH36341149/40	30	42	2,0	300,0	20	6,0	900,0	60	0,98	300
19020063	IH36341152/40	32	44	2,0	300,0	20	6,0	900,0	60	1,04	320
19020064	IH36341106/40	32	46	2,0	300,0	20	6,0	900,0	60	1,24	320
19020065	IH36341150/40	35	48	2,0	300,0	20	6,0	900,0	60	1,21	350
19020066	IH36341121/40	38	52	2,0	300,0	20	6,0	900,0	60	1,43	380
19020067	IH36341153/40	40	54	2,0	300,0	20	6,0	900,0	60	1,45	400



### Air SP 318 N/L 15

#### TOLERANCIAS

SEGÚN UNI EN ISO 1307/97

En diámetro interno:	
≤ D.I. 5 mm:	± 0,60 mm
D.I. 6-19 mm:	± 0,80 mm
D.I. 25 mm:	± 1,20 mm
Tolerancia en longitud:	
	± 1%

#### CONSTRUCCIÓN DE MANGUERA:

- Tubo: Goma SBR, negra, lisa.
- Refuerzo: Hilado sintético.
- Cubierta: Goma SBR/EPDM antiestática (R < 1 MΩ / m), negra(N), lisa(L), altamente resistente a abrasión y climatología.

#### APLICACIONES:

Indicada para suministro de aire comprimido, agua y fluidos no agresivos para una amplia variedad de aplicaciones industriales. Esta manguera cuando se usa para compresores de aire, es resistente a trazas de aceite nebulizado.

#### RANGO DE TEMPERATURA:

- 30°C (-22°F) a + 80°C (+176°F)



Ref. catálogo	Código	D.I. mm	D.E. mm	Presión de trabajo			Presión de rotura			Peso kg/m	Mín. radio curvatura
				MPa	psi	bar	MPa	psi	bar		
19020068	IH30316999/40	5	10,5	1,5	217,5	15	4,5	652,5	45	0,10	40
19020069	IH30311470/40	6	12	1,5	217,5	15	4,5	652,5	45	0,13	50
19020070	IH30311470/100	6	12	1,5	217,5	15	4,5	652,5	45	0,13	50
19020071	IH30317005/100	6	14	1,5	217,5	15	4,5	652,5	45	0,19	50
19020072	IH30311472/40	7	13	1,5	217,5	15	4,5	652,5	45	0,14	60
19020073	IH30311473/100	8	14	1,5	217,5	15	4,5	652,5	45	0,15	65
19020074	IH30311474/40	8	15	1,5	217,5	15	4,5	652,5	45	0,19	65
19020075	IH30311474/100	8	15	1,5	217,5	15	4,5	652,5	45	0,19	65
19020076	IH30317001/100	8,5	16	1,5	217,5	15	4,5	652,5	45	0,21	65
19020077	IH30317003/100	8	17	1,5	217,5	15	4,5	652,5	45	0,27	65
19020078	IH30311476/40	9	16	1,5	217,5	15	4,5	652,5	45	0,20	75
19020079	IH30311478/40	10	17	1,5	217,5	15	4,5	652,5	45	0,22	80
19020080	IH30311478/100	10	17	1,5	217,5	15	4,5	652,5	45	0,22	80
19020081	IH30311445/40	10	18	1,5	217,5	15	4,5	652,5	45	0,26	80
19020082	IH30317004/40	10	19	1,5	217,5	15	4,5	652,5	45	0,31	80
19020083	IH30311477/40	12	20	1,5	217,5	15	4,5	652,5	45	0,29	100
19020084	IH30311444/100	13	20	1,5	217,5	15	4,5	652,5	45	0,27	105
19020085	IH30311480/40	13	21	1,5	217,5	15	4,5	652,5	45	0,32	105
19020086	IH30311480/100	13	21	1,5	217,5	15	4,5	652,5	45	0,32	105
19020087	IH30311479/40	13	23	1,5	217,5	15	4,5	652,5	45	0,43	105
19020088	IH30311443/50	14	24	1,5	217,5	15	4,5	652,5	45	0,45	115
19020089	IH30311481/100	15	24	1,5	217,5	15	4,5	652,5	45	0,40	120
19020090	IH30311446/100	16	24	1,5	217,5	15	4,5	652,5	45	0,37	130
19020091	IH30311482/40	16	26	1,5	217,5	15	4,5	652,5	45	0,49	130
19020092	IH30311485/50	19	27	1,5	217,5	15	4,5	652,5	45	0,43	150
19020093	IH30311484/40	19	29	1,5	217,5	15	4,5	652,5	45	0,57	150
19020094	IH30311484/50	19	29	1,5	217,5	15	4,5	652,5	45	0,57	150
19020095	IH30311484/80	19	29	1,5	217,5	15	4,5	652,5	45	0,57	150
19020096	IH30317111/40	19	30	1,5	217,5	15	4,5	652,5	45	0,63	150
19020097	IH30311489/40	25	35	1,5	217,5	15	4,5	652,5	45	0,71	200
19020098	IH30311489/50	25	35	1,5	217,5	15	4,5	652,5	45	0,71	200
19020099	IH30311488/40	25	36	1,5	217,5	15	4,5	652,5	45	0,79	200
19020100	IH30311488/50	25	36	1,5	217,5	15	4,5	652,5	45	0,79	200
19020101	IH30311490/40	25	37	1,5	217,5	15	4,5	652,5	45	0,87	200

# JARDÍN

## 1. Mangueras para Jardín.

### Super Tricoflex®

Manguera tricotada de 5 capas / Muy flexible extra suave / "Soft & Flex Technology" / Una capa de PVC fabricada en espuma de alta resistencia / Libre de materiales metálicos / Calidad alimentaria / Indicada para un uso intensivo doméstico y profesional.

• -20°C + 60°C.

Nueva concepción: aspecto amarillo nacarado, capa de PVC más sofisticada, con un embalaje renovado (aspecto azul metalizado).

Ref. catálogo	Ø (mm)	PLNE (bar)
19030001	12,5	30
19030002	15	30
19030003	19	28

#### ESTRUCTURA 5 CAPAS:

1. Línea interior.
2. Capa interior Alveolar.
3. Refuerzo tricortado.
4. Capa exterior Alveolar.
5. Capa recubrimiento exterior.



### Tricoflex®

Manguera tricotada de 5 capas / Muy flexible extra suave / "Soft & Flex Technology" / Libre de materiales metálicos / Calidad alimentaria / Indicada para un uso intensivo doméstico y profesional / Disponible en verde y amarillo.

• -20°C + 60°C.

Ref. catálogo	Ø (mm)	PLNE (bar)
19030004	12,5	25
19030005	15	25
19030006	19	23
19030007	25	22

#### ESTRUCTURA 5 CAPAS:

1. Línea interior.
2. Capa interior Alveolar.
3. Refuerzo tricortado.
4. Capa exterior Alveolar.
5. Capa recubrimiento exterior.

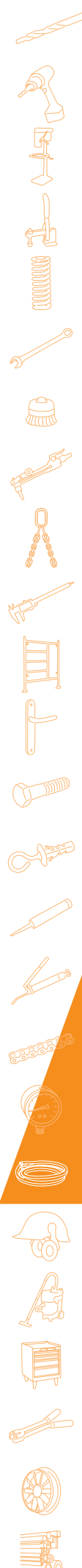


## 2. Almacenamiento para Manguera de Jardín.

### Mini AutoReel®

Su mecanismo de embobinado automático, junto con el resorte interno, enrolla la manguera en el carrete con un mínimo esfuerzo / Un trinquete garantiza que la manguera sólo se embobine cuando Ud. quiera y cuenta con un mecanismo de bloqueo de seguridad que le brinda protección adicional, evitando que se embobine por accidente.

Ref. catálogo	Código	Características
19030008	2485	Carrete previamente armado para montar en la pared, con manguera de 10 metros, conectores y accesorios.



## AutoReel®



Este carrete para montar en la pared combina el mecanismo de embobinado con el enrollado automático / Un sencillo mecanismo de trinquete garantiza que la manguera sólo se embobine cuando Ud. quiera / La abrazadera para la pared y el tubo de pivote permiten que el carrete gire en 180°, para que la manguera salga en cualquier ángulo con relación a la pared.

Ref. catálogo	Código	Características
19030009	2490	Carrete ya ensamblado, para montar en la pared, con manguera de 20 metros, conectores y accesorios.

### 3. Temporizadores.

## Acua Control Plus



Permite al usuario seleccionar la hora actual, la hora de inicio, la frecuencia y la duración de riego / Se confirma aprobación del programa con un bip que se puede oír / Se puede reprogramar cualquier aspecto del programa sin necesidad de reprogramar completamente el temporizador.

Ref. catálogo	Código	Características
19030010	2700	Temporizador de riego electrónico con dial o con botón.

## Acua Control Pro



Su pantalla interactiva LCD usa el mismo sistema de programación que un teléfono móvil / Dispone de 4 tipos distintos de riego / Su teclado grande lo hace muy fácil y rápido de usar.

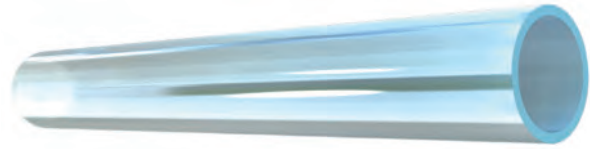
Ref. catálogo	Código	Características
19030011	2701	Programador versátil y fácil de usar.

# TÉCNICAS

## 1. Manguera Monoetapa.

### Cristal AT

Manguera Monoetapa en PVC atóxico / Idonea para aquellos usos que no se necesiten altas presiones / Alta flexibilidad con bajas temperaturas / 1 capa / No es tóxico / Entre 60°C y -20°C.



Ref. catálogo	Código	Ø (mm)	rollo (m)	Peso g/m
19040001	110204100	2 x 4	100	12
19040002	110305100	3 x 5	100	15
19040003	110406100	4 x 6	100	19
19040004	110407100	4 x 7	100	32
19040005	110507100	5 x 7	100	23
19040006	110508100	5 x 8	100	37
19040007	110609100	6 x 9	100	43
19040008	110710100	7 x 10	100	49
19040009	110810100	8 x 10	100	35
19040010	110811100	8 x 11	100	55
19040011	110812100	8 x 12	100	77
19040012	110814100	8 x 14	100	126
19040013	111013050	10 x 13	50	66
19040014	111014025	10 x 14	25	92
19040015	111014050	10 x 14	50	92
19040016	111216050	12 x 16	50	107
19040017	111418050	14 x 18	50	123
19040018	111519050	15 x 19	50	130

Ref. catálogo	Código	Ø (mm)	rollo (m)	Peso g/m
19040019	111620050	16 x 20	50	138
19040020	111823050	18 x 23	50	196
19040021	112025050	20 x 25	50	216
19040022	112229050	22 x 29	50	342
19040023	112531050	25 x 31	50	322
19040024	113038050	30 x 38	25	521
19040025	113543025	35 x 43	25	598
19040026	114049025	40 x 49	25	767

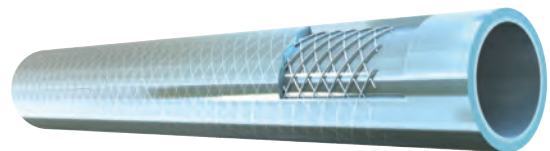
#### ROLLOS 5 METROS

Ref. catálogo	Código	Ø (mm)	rollo (m)	Peso g/m
19040029	110406005	4 x 6	5	19
19040030	110609005	6 x 9	5	43
19040031	110811005	8 x 11	5	55
19040032	111014005	10 x 14	5	92
19040033	111216005	12 x 16	5	107

## 2. Manguera Flexible.

### Intertex Cristal

Manguera flexible en PVC transparente reforzada con poliéster de alta tenacidad atóxica / Tubo polivalente usado en industria principalmente para aire comprimido y agua / 3 capas / No es tóxico / Entre 60°C y -20°C.



Ref. catálogo	Código	Ø (mm)	rollo (m)	Presión	Peso g/m
19040034	120612100	6 x 12	100	20	103
19040035	120814100	8 x 14	100	20	126
19040036	121016050	10 x 16	50	20	149
19040037	121218050	12 x 18	50	12	172
19040038	121521050	15 x 21	50	12	207
19040039	121622050	16 x 22	50	10	218
19040040	121926050	19 x 26	50	10	302
19040041	122533050	25 x 33	50	8	444

Ref. catálogo	Código	Ø (mm)	rollo (m)	Presión	Peso g/m
19040042	123038050	30 x 38	25	7	521

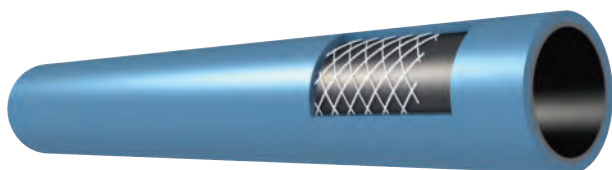
#### ROLLOS 5 METROS

Ref. catálogo	Código	Ø (mm)	rollo (m)	Peso g/m
19040045	120612005	6 x 12	5	103
19040046	120814005	8 x 14	5	126
19040047	121016005	10 x 16	5	149



### 3. Manguera con Refuerzo Textil.

#### Intertex 20 Bar Azul



Manguera con refuerzo textil para bajas presiones, utilización para aire comprimido, pulverizadores de baja presión y equipos industriales / Color azul.

Ref. catálogo	Código	Ø (mm)	rollo (m)	Presión	Peso g/m
19040048	170813100	8 x 13	100	20	104
19040049	171015100	10 x 15	100	20	125

### 4. Carro Presión.

#### 10 y 20 metros



Carro automático de 10 metros / Con manguera de 9.5 x 16 mm y 1.00 metros de manguera para conectar / Equipado con racores \_" / Presión de trabajo 17 Bar; Presión de rotura 51 Bar / Manguera de caucho con refuerzo exterior anti-abrasión / Sistema de paro en cualquier punto que permite el paro de la manguera a cualquier distancia mediante un sistema de bloqueo automático / Sistema de recogida lenta mediante un frenado continuo / Sistema de alineamiento del tubo, por lo que no se bloquea / Giratorio 180°, pudiéndose instalar en vertical como en horizontal.

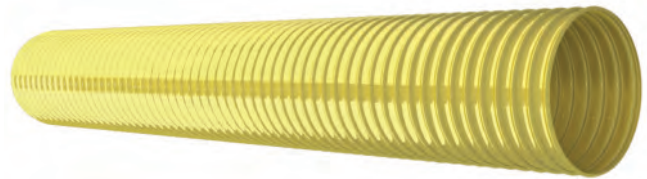
Ref. catálogo	Código	Metros
19040050	6012.0010	10 + 1
19040051	6012.0020	20 + 2



## 5. Manguera de Aspiración.

### Agriflex

Manguera de aspiración reforzada con espiral de PVC rígido, apta para la aspiración y transporte de líquidos alimentarios, agua, leche, vino (hasta 28° de alcohol) / Utilizada principalmente en agricultura, construcción, obras públicas, etc.



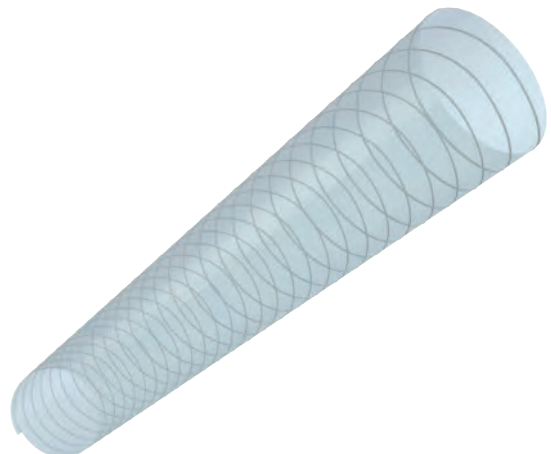
Ref. catálogo	Código	Ø (mm)	rollo (m)	Presión	Peso g/m
<b>19040052</b>	400200050	20	50	8	210
<b>19040053</b>	400250050	25	50	8	380
<b>19040054</b>	400300050	30	50	8	440
<b>19040055</b>	400350050	35	50	8	530
<b>19040056</b>	400400050	40	50	7	530
<b>19040057</b>	400450050	45	50	7	670
<b>19040058</b>	400500050	50	50	7	750
<b>19040059</b>	400600050	60	50	6	1060

Ref. catálogo	Código	Ø (mm)	rollo (m)	Presión	Peso g/m
<b>19040060</b>	400700050	70	50	5	1280
<b>19040061</b>	400750050	76	50	5	1380
<b>19040062</b>	400800030	80	30	4	1600
<b>19040063</b>	400900030	90	30	4	1950
<b>19040064</b>	401000030	100	30	4	2300
<b>19040065</b>	401100030	110	30	3	2600
<b>19040066</b>	401250020	125	20	3	3130
<b>19040067</b>	401500020	150	20	3	4885

Consultar para otras medidas.

### Ironflex

Manguera de aspiración reforzada con espiral de metal, apta para la aspiración y transporte de líquidos alimentarios, agua, leche, vino (hasta 28°C de alcohol) / Utilizada principalmente en agricultura, construcción, obras públicas, etc.



Ref. catálogo	Código	Ø (mm)	rollo (m)	Presión	Peso g/m
<b>19040068</b>	420200060	20	50	7	320
<b>19040069</b>	420250060	25	50	6	490
<b>19040070</b>	420300060	30	50	5	600
<b>19040071</b>	420350060	35	50	5	750
<b>19040072</b>	420400030	40	30	4,5	970
<b>19040073</b>	420500030	50	30	4	1450
<b>19040074</b>	420600030	60	30	4	1800