RFA CONTROLS®

CABLES TIRE EMPUJE Y SISTEMAS DE CONTROL

CABLES DE CONTROL TIRE-EMPUJE

Código de referencia

EJEMPLO: 172-L-TG-S-M-3-"L"

Construcción
774 - Cable Comercial con terminales en acero.
172 - Cable de Utilidad con terminales en acero.
174 - Cable para con terminales, tubo soporte y cable de trabajo en acero inoxidable.
314 - Cable de Baja Fricción recubierto de teflón y nylon, con terminales de acero.
184 - Cable para marina de Baja Fricción recubierto de teflón y nylon, terminales y tubo soporte en acero inoxidable, todos con rascadores y retenes especiales.

Series de trabajo
Disponible en: V(Serie muy ligera), L (Serie ligera), M (Serie media), H (Serie dura)
Determinar el esfuerzo a soportar, por los terminales de trabajo.

Terminales de fijación
TT (Terminales roscados), GG (Terminales acanalados), RR (Terminales rígidos) - NOTA: También se consideran terminales rígidos aquellos que soportan uniones a palancas o distancia entre fijación y aplicación muy cortas con o sin rótula oscilante.
TG (Terminal roscado y terminal acanalado). TRMM (terminal roscado y terminal rígido métrico), GRMM (Terminal acanalado y terminal rígido métrico).

Roscados "W" en terminales de fijación: S = SAE Unificado, M = Métrico
Roscados "F" en terminales: S = SAE Unificado, M = Métrico
Recorrido 3" pulgadas o milímetros 75 (3" = 75 mm.).
Longitud total en milímetros

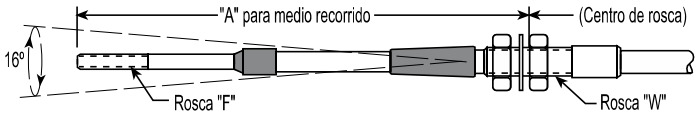
TODAS LAS MEDIDAS METRICAS EN MM. TODAS LAS DIMENSIONES SAE UNIFICADAS EN PULGADAS MM = EN ROJO

TODOS LOS CABLES			TMNAL. DE FIJACION ROSCADO					TMNAL. DE FIJACION ACANALADO						TERMINALES DE FIJACION RIGIDOS							
SERIES DE TRABAJO	ROSCA F	RADIO MINIMO DE CURVATURA	ROSCA W	MEDIDA "A" PARA EL RECORRIDO INDICADO				MEDIDA "A" PARA EL RECORRIDO INDICADO				MEDIDA DEL CANAL		ROSCA W	MEDIDA "A" MEDIO RECORRIDO PARA EL RECORRIDO INDICADO				MEDIDA "C" LONGITUD DE ROSCA PARA EL RECORRIDO INDICADO			
				50 2	75 3	100 4	125 5	50 2	75 3	100 4	125 5	RADIO	DIAM.		50 2	75 3	100 4	125 5	50 2	75 3	100 4	125 5
VLD	M5 x 0.8 10-32 UNF	51 2	M12/100 7/16-20 UNF	150 5.87	187 7.38	225 8.87	264 10.38	132 5.19	170 6.69	208 8.19	246 9.69	3.3 .13	6.4 .25	M10/100 M12/100	51 2.00	64 2.50	76 3.00	89 3.50	63 2.50	89 3.50	114 4.50	140 5.50
LD	M6 x 1 1/4-28 UNF	76 3	M16/150 5/8-16 UNF	155 6.12	194 7.62	232 9.12	270 10.62	140 5.50	178 7.00	216 8.50	254 10.00	4.3 .17	10.4 .41	M10 / M12 M16	54 2.12	67 2.62	79 3.12	92 3.62	63 2.50	89 3.50	114 4.50	140 5.50
MD	M8 x 1.25 5/16-24 UNF	127 5	11/16-16 UNF	167 6.56	205 8.06	243 9.56	281 11.06	149 5.87	187 7.38	225 8.87	264 10.38	4.3 .17	11.9 .47	M14 / M16	59 2.31	71 2.81	84 3.31	97 3.81	65 2.56	90 3.56	116 4.56	141 5.56
HD	M10 x 1.5 3/8-24 UNF	152 6	7/8-14 UNF	183 7.19	221 8.69	259 10.19	297 11.69	170 6.69	208 8.19	246 9.69	284 11.69	5.1 .20	12.7 .50	M16 5/8-24 UNF	61 2.40	73 2.88	87 3.43		56 2.21	80 3.15	104 4.10	

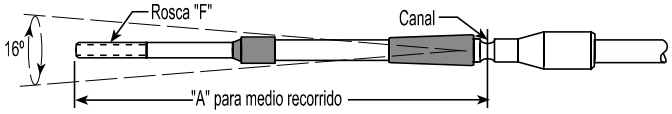
6" de recorrido está disponible, ver diseño del catálogo para más detalle.

TERMINALES DE FIJACION

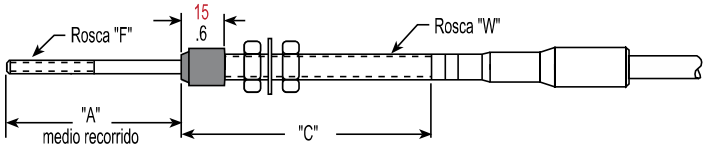
Tipo T
Roscado
Para instalación con tuercas



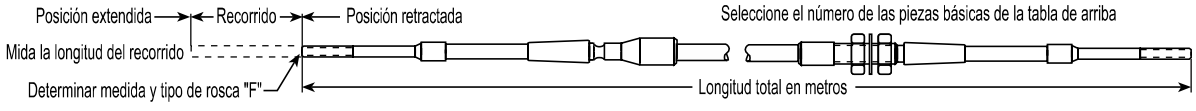
Tipo G
Acanalado
Para instalación con abrazaderas o tornillo en "U"



Tipo R
Rígido
Para instalación con rótulas oscilantes

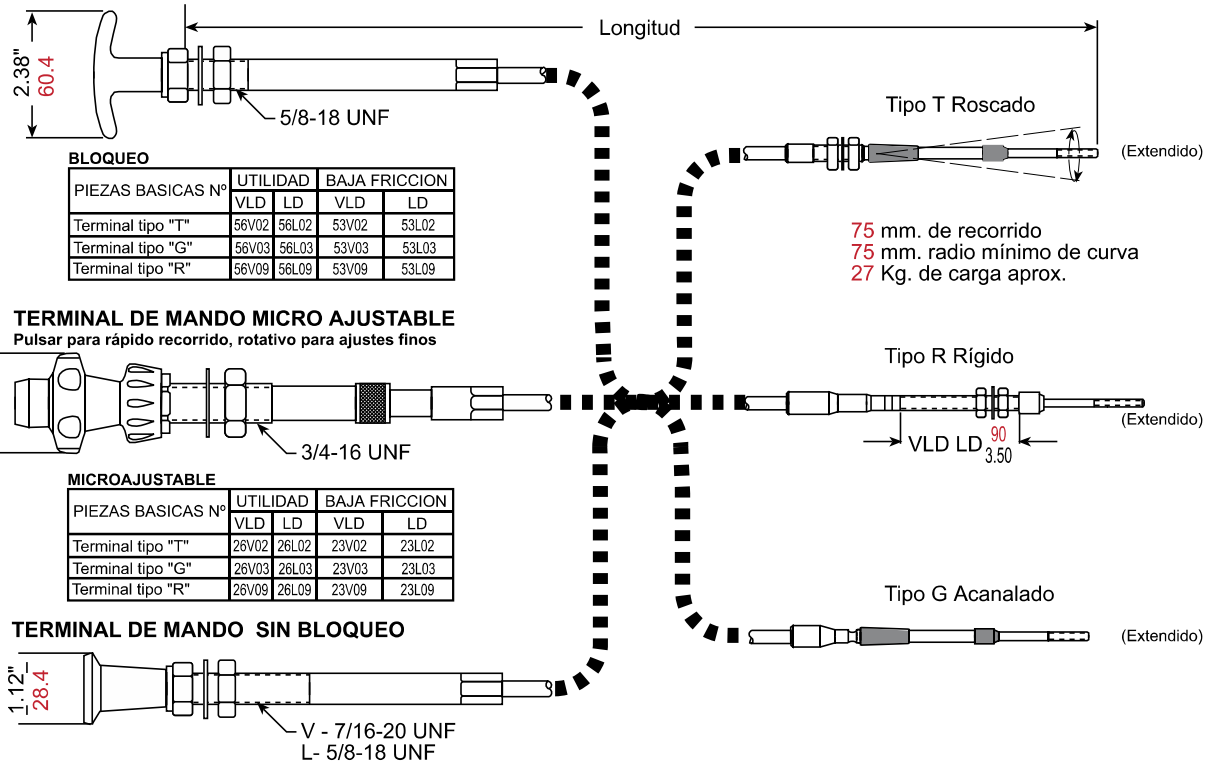


PARA CABLES DE REPUESTO



TERMINAL DE MANDO CON INTERIOR REFORZADO Y FLEXIBLE

TERMINAL DE MANDO DE BLOQUEO POR GIRO 1/8 DE VUELTA



BLOQUEO

PIEZAS BASICAS Nº	UTILIDAD		BAJA FRICCION	
	VLD	LD	VLD	LD
Terminal tipo "T"	56V02	56L02	53V02	53L02
Terminal tipo "G"	56V03	56L03	53V03	53L03
Terminal tipo "R"	56V09	56L09	53V09	53L09

TERMINAL DE MANDO MICRO AJUSTABLE

Pulsar para rápido recorrido, rotativo para ajustes finos

MICROAJUSTABLE

PIEZAS BASICAS Nº	UTILIDAD		BAJA FRICCION	
	VLD	LD	VLD	LD
Terminal tipo "T"	26V02	26L02	23V02	23L02
Terminal tipo "G"	26V03	26L03	23V03	23L03
Terminal tipo "R"	26V09	26L09	23V09	23L09

TERMINAL DE MANDO SIN BLOQUEO

SIN BLOQUEO

PIEZAS BASICAS Nº	UTILIDAD		BAJA FRICCION	
	VLD	LD	VLD	LD
Terminal tipo "T"	86V02	96L02	83V02	93L02
Terminal tipo "G"	86V03	96L03	83V03	93L03
Terminal tipo "R"	86V09	96L09	83V09	93L09

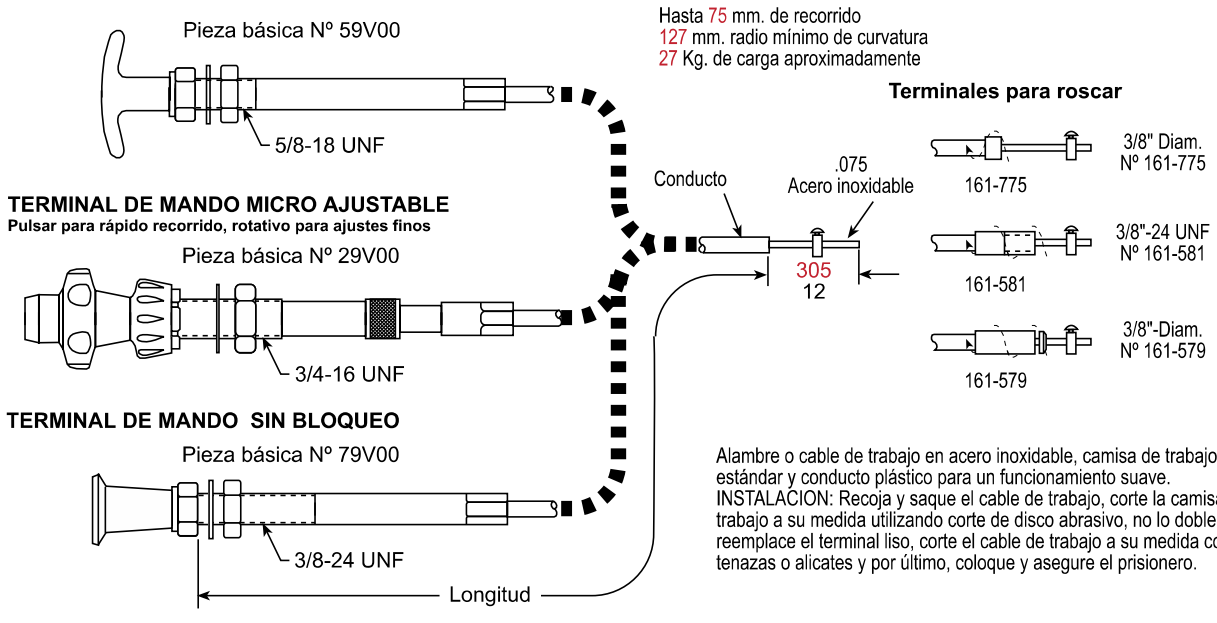
Ejemplo de pedido

56V02-S M 75 - Longitud en metros

- 56V02 — Referencia básica
- S — Tipo de terminal de fijación con rosca: S = SAE (Pulgadas)
- M 75 — Recorrido en mm.
- S — Tipo de terminal roscado: S = SAE (Pulgadas), M (Métrico)

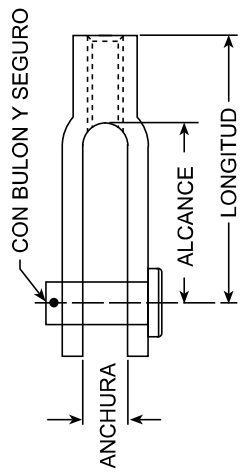
CABLES DE MANDO A MEDIDA CON CABLE DE TRABAJO O ALAMBRE DE ACERO INOXIDABLE

TERMINAL DE MANDO DE BLOQUEO POR GIRO 1/8 DE VUELTA



Alambre o cable de trabajo en acero inoxidable, camisa de trabajo estándar y conducto plástico para un funcionamiento suave.
INSTALACION: Recoja y saque el cable de trabajo, corte la camisa de trabajo a su medida utilizando corte de disco abrasivo, no lo doble reemplace el terminal liso, corte el cable de trabajo a su medida con tenazas o alicates y por último, coloque y asegure el prisionero.

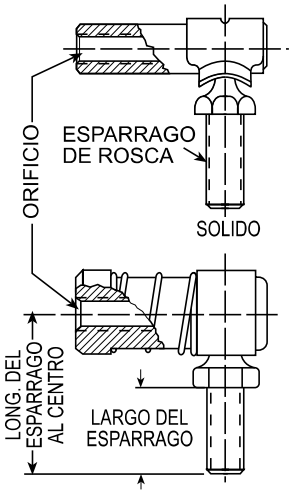
HORQUILLAS



PIEZA NUMERO	DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHURA	TAMAÑO BULON	TAMAÑO ROSCA	
SERIE VLD						
175-601-202	IMPERIAL CORTO	1.6"	.19"	3/16"	10-32 UNF	1.00"
175-601-204	IMPERIAL LARGO	2.0"	.29"	1/4"	10-32 UNF	1.25"
175-601-M202	METRICO CORTO	26 mm.	5 mm.	5 mm.	M5	10 mm.
175-601-M204	METRICO LARGO	36 mm.	5 mm.	5 mm.	M5	20 mm.
SERIE LD						
175-601-206	IMPERIAL CORTO	2.0"	.29"	1/4"	1/4" UNF	1.25"
175-601-210	IMPERIAL LARGO	2.25"	.34"	5/16"	1/4" UNF	1.44"
175-601-M206	METRICO CORTO	31 mm.	6 mm.	6 mm.	M6	12 mm.
175-601-M210	METRICO LARGO	43 mm.	6 mm.	6 mm.	M6	24 mm.
SERIE MD						
175-601-208	IMPERIAL CORTO	2.0"	.29"	1/4"	5/16" UNF	1.25"
175-601-212	IMPERIAL LARGO	2.25"	.34"	5/16"	5/16" UNF	1.44"
175-601-216	IMPERIAL LARGO	2.50"	.44"	3/8"	5/16" UNF	1.63"
175-601-M208	METRICO CORTO	42 mm.	8 mm.	8 mm.	M8	16 mm.
175-601-M212	METRICO LARGO	48 mm.	8 mm.	8 mm.	M8	32 mm.
SERIE HD						
175-601-214	IMPERIAL SOLIDO	2.25"	.34"	5/16"	3/8" UNF	1.44"
175-601-218	IMPERIAL LARGO	2.50"	.44"	3/8"	3/8" UNF	1.63"
175-601-222	IMPERIAL LARGO	2.87"	.50"	7/16"	3/8" UNF	1.87"
175-601-M214	METRICO CORTO	52 mm.	10 mm.	10 mm.	M10	40 mm.
175-601-M218	METRICO LARGO	72 mm.	10 mm.	10 mm.	M10	40 mm.

ESTANDAR METRICO NORMA DIN-71751

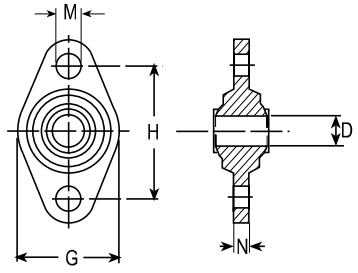
ROTULAS



PIEZA NUMERO	DESCRIPCION	ORIFICIO	ROSCA DE ESPARRAGO	LONGITUD DEL ESPARRAGO	LONGITUD DE ESPARRAGO HASTA EL CENTRO
SERIE VLD					
175-403-003	IMPERIAL SOLIDO	10-32 UNF	10-32 UNF	.44"	1.00"
175-403-005	IMPERIAL SOLIDO	10-32 UNF	1/4"-28 UNF	.56"	.88"
175-403-M003	IMPERIAL SOLIDO	M5x0.8	M5	12 mm.	20 mm.
SERIE LD					
175-403-001	IMPERIAL QUICK RELEASE	1/4"-28 UNF	1/4"-28 UNF	.56"	1.00"
175-403-004	IMPERIAL SOLIDO	1/4"-28 UNF	1/4"-28 UNF	.56"	1.03"
175-403-M004	IMPERIAL SOLIDO	M6x1.0	M6x1.0	14 mm.	25 mm.
SERIE MD					
175-403-002	IMPERIAL QUICK RELEASE	5/16"-24UNF	5/16"-24UNF	.69"	1.22"
175-403-031	IMPERIAL SOLIDO	5/16"-24UNF	5/16"-24UNF	.69"	1.22"
175-403-M031	IMPERIAL SOLIDO	M8x1.25	M8x1.25	18 mm.	31 mm.
SERIE HD					
175-403-041	IMPERIAL SOLIDO	3/8"-24UNF	3/8"-24UNF	.875"	1.56"
175-403-032	IMPERIAL QUICK RELEASE	3/8"-24UNF	3/8"-24UNF	.875"	1.56"
175-403-M032	METRICO SOLIDO	M10x1.5	M10x1.5	22 mm.	40 mm.
175-403-M041	METRICO QUICK RELEASE	M10x1.5	M10x1.5	22 mm.	42 mm.

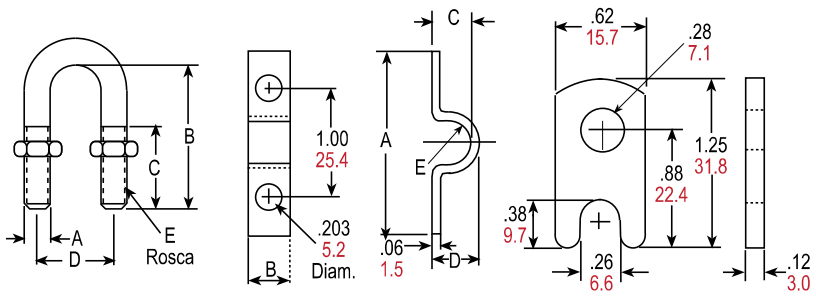
ESTANDAR METRICO NORMA DIN-71802

ROTULA OSCILANTE



PIEZA Nº	D mm	G mm	H mm	M mm	N mm
175-402-001	8.1	27	30	5	3
175-402-002	10.1	27	30	5	3
175-402-003	12.1	38	40	7	3
175-402-004	12.1	41	52	7	4

ABRAZADERAS PARA TERMINALES DE FIJACION



PIEZA Nº	A	B	C	D	E Rosca	Usado con
161-010-1	.25	.97	.56	.59	1/4-28	VLD
161-010-2	.31	1.03	.50	.72	5/16-24	LD
161-010-3	.31	1.03	.50	.78	5/16-24	MD
161-010-4	.38	1.38	.75	.87	3/8-24	HD

PIEZA Nº	A	B	C	D	E	Usado con
161-011-1	1.62	.38	.30	.34	.18	VLD
161-011-2	1.50	.62	.41	.47	.25	LD

Los tornillos en "U" se suministran con dos tuercas exagonales

LA MAYOR CALIDAD DEL MOMENTO

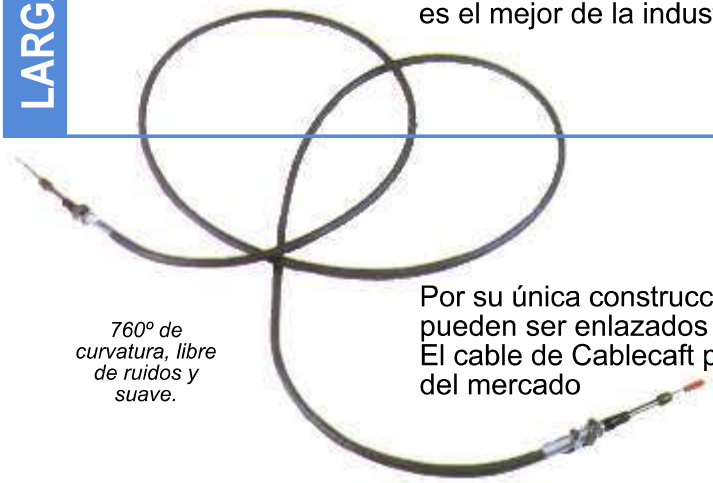
A LA LARGA LO MAS BENEFICIOSO PARA SU BOLSILLO

LARGA VIDA

La mayoria de los fallos en los cables es debido a la suciedad que penetra en el cable.
El compromiso de Cablecraft y RFA CONTROLS con la alta tecnología de la aeronáutica ha producido un aislamiento que es el mejor de la industria.

Aislamiento superior que evita que la suciedad penetre en el interior del cable

FLEXIBILIDAD

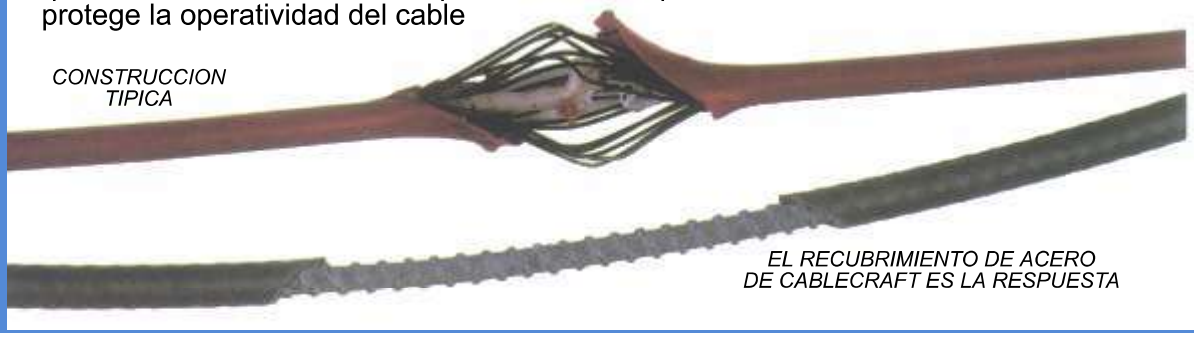


760º de curvatura, libre de ruidos y suave.

Por su única construcción, la baja fricción de Cablecraft y utilidad pueden ser enlazados con nudos y continuar funcionando.
El cable de Cablecaft permite el radio de curvatura más pequeño del mercado

DURO Y EXACTO

Ningún otro cable de la industria tiene un recubrimiento de hilos de acero bajo el plástico que lo cubre. Sí la cubierta de plástico se daña por el calor, clima o mal uso, el acero protege la operatividad del cable



CONSTRUCCION TIPICA

EL RECUBRIMIENTO DE ACERO DE CABLECRAFT ES LA RESPUESTA

SERVICIO

En 1968, Cablecraft patentó un programa de montaje de cables, y ahora tiene unos 80 distribuidores en todo el mundo. RFA CONTROLS realiza el montaje de los productos Cablecraft, para entregas inmediatas, en su mercado más cercano, dentro del territorio español.

RFA CONTROLS, ES EL ÚNICO MONTADOR AUTORIZADO DE CABLECRAFT PARA ESPAÑA Y PORTUGAL.

En RFA CONTROLS producen los mismos cables, con los mismos planos, especificaciones y la calidad estándar igual que en las fábricas de Cablecraft, y bajo normas internacionales.

RECHACE IMITACIONES.

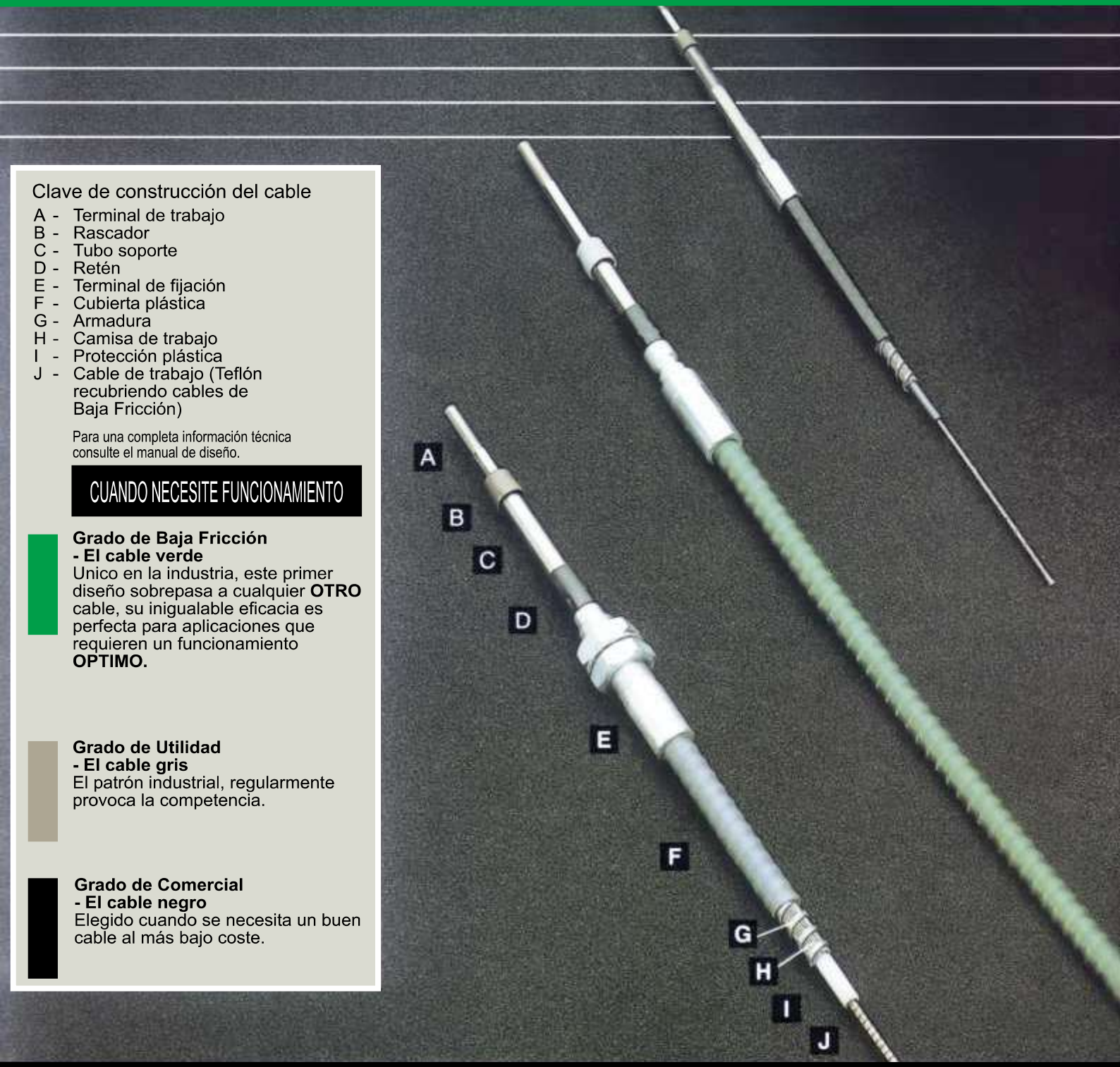
Cablecraft es una compañía internacional fabricante de cables tire-empuje para equipos móviles, industriales y aplicaciones de aeronáutica desde 1960. Teniendo clientes como Boeing, Caterpillar y muchos más, contando con la alta calidad de todos los productos fabricados por Cablecfaft y RFA CONTROLS es su distribuidor en exclusiva para España y Portugal desde 1994.

SI DESEA TRABAJAR, LARGO TIEMPO Y SEGURO, UTILICE CABLES ORIGINALES CABLECRAFT – RFA - CONTROLS

Cablecraft®

CABLES TIRE - EMPUJE Y SISTEMAS DE CONTROL

- Económicos recambios para sistemas hidráulicos, neumáticos y eléctricos
- El cable de control más flexible de la industria.
- Intercambiable con otros controles tire - empuje



Clave de construcción del cable

A - Terminal de trabajo
B - Rascador
C - Tubo soporte
D - Retén
E - Terminal de fijación
F - Cubierta plástica
G - Armadura
H - Camisa de trabajo
I - Protección plástica
J - Cable de trabajo (Teflón recubriendo cables de Baja Fricción)

Para una completa información técnica consulte el manual de diseño.

CUANDO NECESITE FUNCIONAMIENTO

Grado de Baja Fricción
- El cable verde
Unico en la industria, este primer diseño sobrepasa a cualquier **OTRO** cable, su inigualable eficacia es perfecta para aplicaciones que requieren un funcionamiento **OPTIMO.**

Grado de Utilidad
- El cable gris
El patrón industrial, regularmente provoca la competencia.

Grado de Comercial
- El cable negro
Elegido cuando se necesita un buen cable al más bajo coste.

RFA CONTROLS®

RFA CONTROLS, S. A. Puerto de la Cruz Verde, 11 - Pol. Ind. Las Nieves - 28935 Móstoles (Madrid) - España
Tel: 91 616 17 05 - Fax: 91 616 32 67 - http://www.rfacontrols.com - E-mail: rfa@rfacontrols.com