



CABLES TIRE EMPUJE Y SISTEMAS DE CONTROL



CABLES DE CONTROL TIRE-EMPUJE

Código de referencia

EJEMPLO:

173-M-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.

Serie de trabajo

Disponibles 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

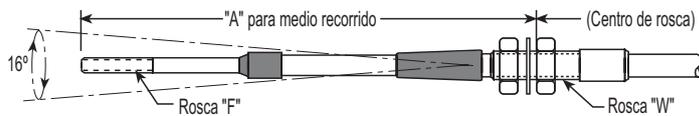
SERIES DE TRABAJO	TODOS LOS CABLES			TMNAL. DE FIJACION ROSCADO				TMNAL. DE FIJACION ACANALADO				TERMINALES DE FIJACION RIGIDOS										
	ROSCA F	RADIO MINIMO DE CURVATURA	ROSCA W	MEDIDA "A" PARA EL RECORRIDO INDICADO				MEDIDA "A" PARA EL RECORRIDO INDICADO				MEDIDA DEL CANAL		ROSCA W	MEDIDA "A" 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	M8 5/16-24 UNF	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 3/8-24 UNF	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	M11/160 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	M12 / M16 7/16-20 UNF	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	M14/180 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

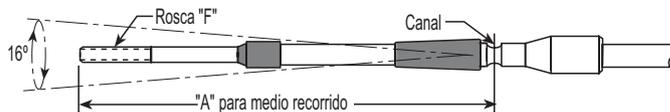
Tipo T Roscado

Para instalación con tuercas



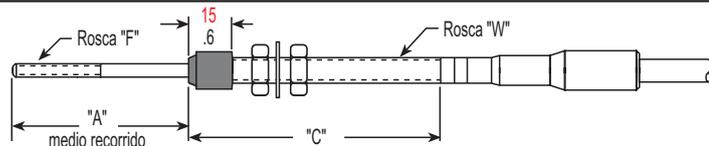
Tipo G Acanalado

Para instalación con abrazaderas o tornillo en "U"

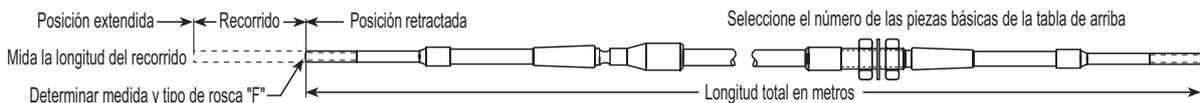


Tipo R Rígido

Para instalación con rótulas oscilantes

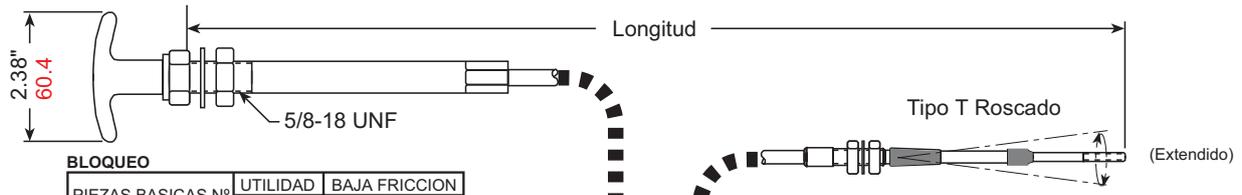


PARA CABLES DE REPUESTO



TERMINAL DE MANDO CON INTERIOR REFORZADO Y FLEXIBLE

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



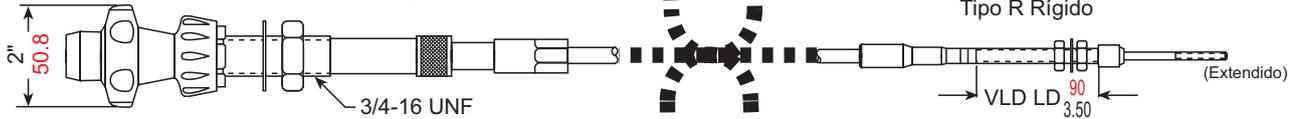
BLOQUEO

PIEZAS BASICAS Nº	UTILIDAD		BAJA FRICCIÓN	
	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

75 mm. de recorrido
75 mm. radio mínimo de curva
27 Kg. de carga aprox.

TERMINAL DE MANDO MICRO AJUSTABLE

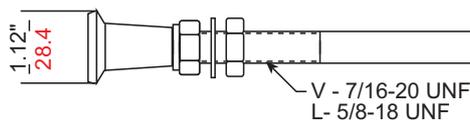
Pulsar para rápido recorrido, rotativo para ajustes finos



MICROAJUSTABLE

PIEZAS BASICAS Nº	UTILIDAD		BAJA FRICCIÓN	
	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

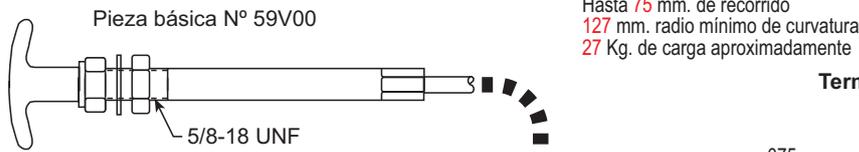
PIEZAS BASICAS Nº	UTILIDAD		BAJA FRICCIÓN	
	VLD	LD	VLD	LD
Terminal tipo "T"	86V02	96L02	83V02	93L02
Terminal tipo "G"	86V03	96L03	83V03	93L03
Terminal tipo "R"	86V09	96L09	83V09	93L09

Ejemplo de pedido

56V02-S M 75 - Longitud en metros
Referencia básica | Recorrido en mm.
Tipo de terminal de fijación con rosca | Tipo de terminal roscado
S = SAE (Pulgadas) | 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



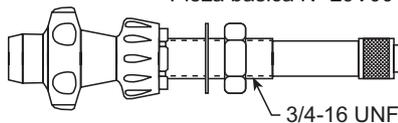
Pieza básica Nº 59V00

5/8-18 UNF

TERMINAL DE MANDO MICRO AJUSTABLE

Pulsar para rápido recorrido, rotativo para ajustes finos

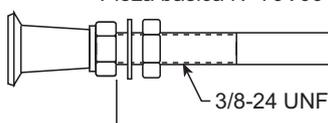
Pieza básica Nº 29V00



3/4-16 UNF

TERMINAL DE MANDO SIN BLOQUEO

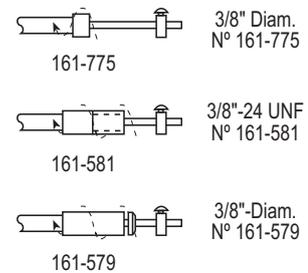
Pieza básica Nº 79V00



3/8-24 UNF

Longitud

Terminales para roscar

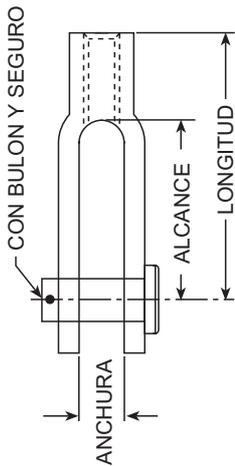


Alambre o cable de trabajo en acero inoxidable, camisa de trabajo estándar y conducto plástico para un funcionamiento suave.
INSTALACION: Recoja y saque el cable de trabajo, corte la camisa de trabajo a su medida utilizando corte de disco abrasivo, no lo doble reemplace el terminal liso, corte el cable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



SERIE VLD

175-601-202	IMPERIAL CORTO
175-601-204	IMPERIAL LARGO
175-601-M202	METRICO CORTO
175-601-M204	METRICO LARGO

1.6"	.19"	3/16"	10-32 UNF	1.00"
2.0"	.29"	1/4"	10-32 UNF	1.25"
26 mm.	5 mm.	5 mm.	M5	10 mm.
36 mm.	5 mm.	5 mm.	M5	20 mm.

SERIE LD

175-601-206	IMPERIAL CORTO
175-601-210	IMPERIAL LARGO
175-601-M206	METRICO CORTO
175-601-M210	METRICO LARGO

2.0"	.29"	1/4"	1/4" UNF	1.25"
2.25"	.34"	5/16"	1/4" UNF	1.44"
31 mm.	6 mm.	6 mm.	M6	12 mm.
43 mm.	6 mm.	6 mm.	M6	24 mm.

SERIE MD

175-601-208	IMPERIAL CORTO
175-601-212	IMPERIAL LARGO
175-601-216	IMPERIAL LARGO
175-601-M208	METRICO CORTO
175-601-M212	METRICO LARGO

2.0"	.29"	1/4"	5/16" UNF	1.25"
2.25"	.34"	5/16"	5/16" UNF	1.44"
2.50"	.44"	3/8"	5/16" UNF	1.63"
42 mm.	8 mm.	8 mm.	M8	16 mm.
48 mm.	8 mm.	8 mm.	M8	32 mm.

SERIE HD

175-601-214	IMPERIAL SOLIDO
175-601-218	IMPERIAL LARGO
175-601-222	IMPERIAL LARGO
175-601-M214	METRICO CORTO
175-601-M218	METRICO LARGO

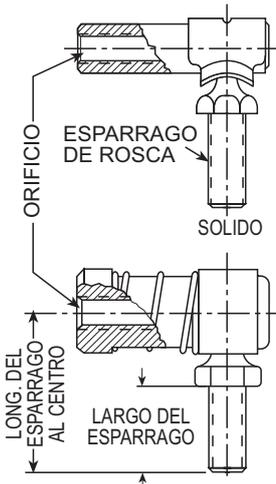
2.25"	.34"	5/16"	3/8" UNF	1.44"
2.50"	.44"	3/8"	3/8" UNF	1.63"
2.87"	.50"	7/16"	3/8" UNF	1.87"
52 mm.	10 mm.	10 mm.	M10	40 mm.
72 mm.	10 mm.	10 mm.	M10	40 mm.

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
175-403-005	IMPERIAL SOLIDO
175-403-M003	IMPERIAL SOLIDO

10-32 UNF	10-32 UNF	.44"	1.00"
10-32 UNF	1/4"-28 UNF	.56"	.88"
M5x0.8	M5	12 mm.	20 mm.

SERIE LD

175-403-001	IMPERIAL QUICK RELEASE
175-403-004	IMPERIAL SOLIDO
175-403-M004	IMPERIAL SOLIDO

1/4"-28 UNF	1/4"-28 UNF	.56"	1.00"
1/4"-28 UNF	1/4"-28 UNF	.56"	1.03"
M6x1.0	M6x1.0	14 mm.	25 mm.

SERIE MD

175-403-002	IMPERIAL QUICK RELEASE
175-403-031	IMPERIAL SOLIDO
175-403-M031	IMPERIAL SOLIDO

5/16"-24UNF	5/16"-24UNF	.69"	1.22"
5/16"-24UNF	5/16"-24UNF	.69"	1.22"
M8x1.25	M8x1.25	18 mm.	31 mm.

SERIE HD

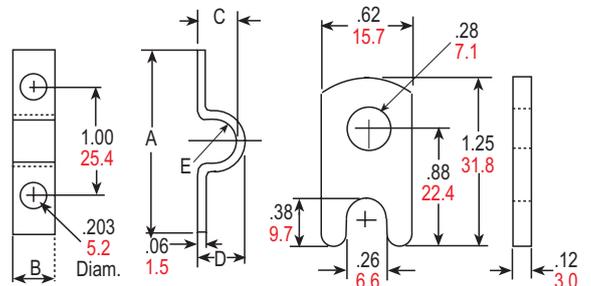
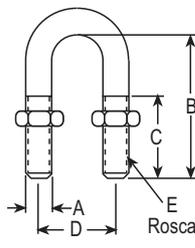
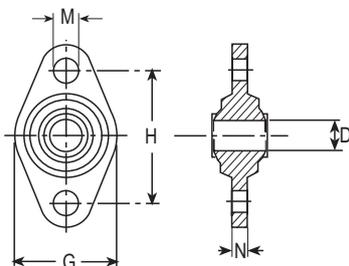
175-403-041	IMPERIAL SOLIDO
175-403-032	IMPERIAL QUICK RELEASE
175-403-M032	METRICO SOLIDO
175-403-M041	METRICO QUICK RELEASE

3/8"-24UNF	3/8"-24UNF	.875"	1.56"
3/8"-24UNF	3/8"-24UNF	.875"	1.56"
M10x1.5	M10x1.5	22 mm.	40 mm.
M10x1.5	M10x1.5	22 mm.	42 mm.

ESTANDAR METRICO NORMA DIN-71802

ROTULA OSCILANTE

ABRAZADERAS PARA TERMINALES DE FIJACION



PIEZA N°	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

PIEZA N°	A	B	C	D	E	Usado con	con
161-010-1	.25	.97	.56	.59	1/4-28	VLD	161-011-1
161-010-2	.31	1.03	.50	.72	5/16-24	LD	161-011-2
161-010-3	.31	1.03	.50	.78	5/16-24	MD	
161-010-4	.38	1.38	.75	.87	3/8-24	HD	

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

LA MAYOR CALIDAD DEL MOMENTO

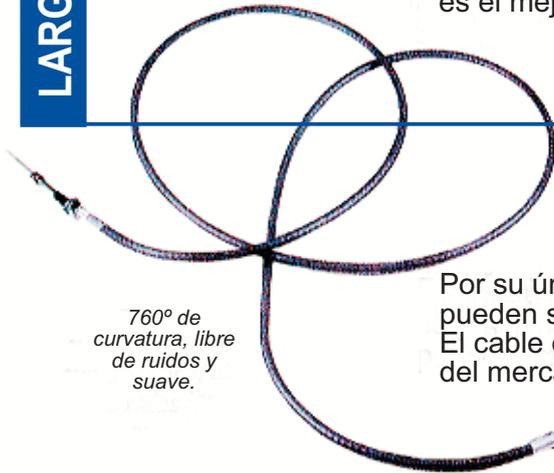
A LA LARGA LO MAS BENEFICIOSO PARA SU BOLSILLO

LARGA VIDA

La mayoría 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



760° 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 Cablecraft permite el radio de curvatura más pequeño del mercado

FLEXIBILIDAD

DURO Y EXACTO

Ningún otro cable de la industria tiene un recubrimiento de hilos de acero bajo el plástico que lo cubre. Si 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

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 rápidas, en su mercado más cercano, dentro del territorio español.

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

SERVICIO

Cablecraft es una compañía 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 Cablecraft y RFA CONTROLS es su distribuidor en exclusiva para España desde 1994.



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

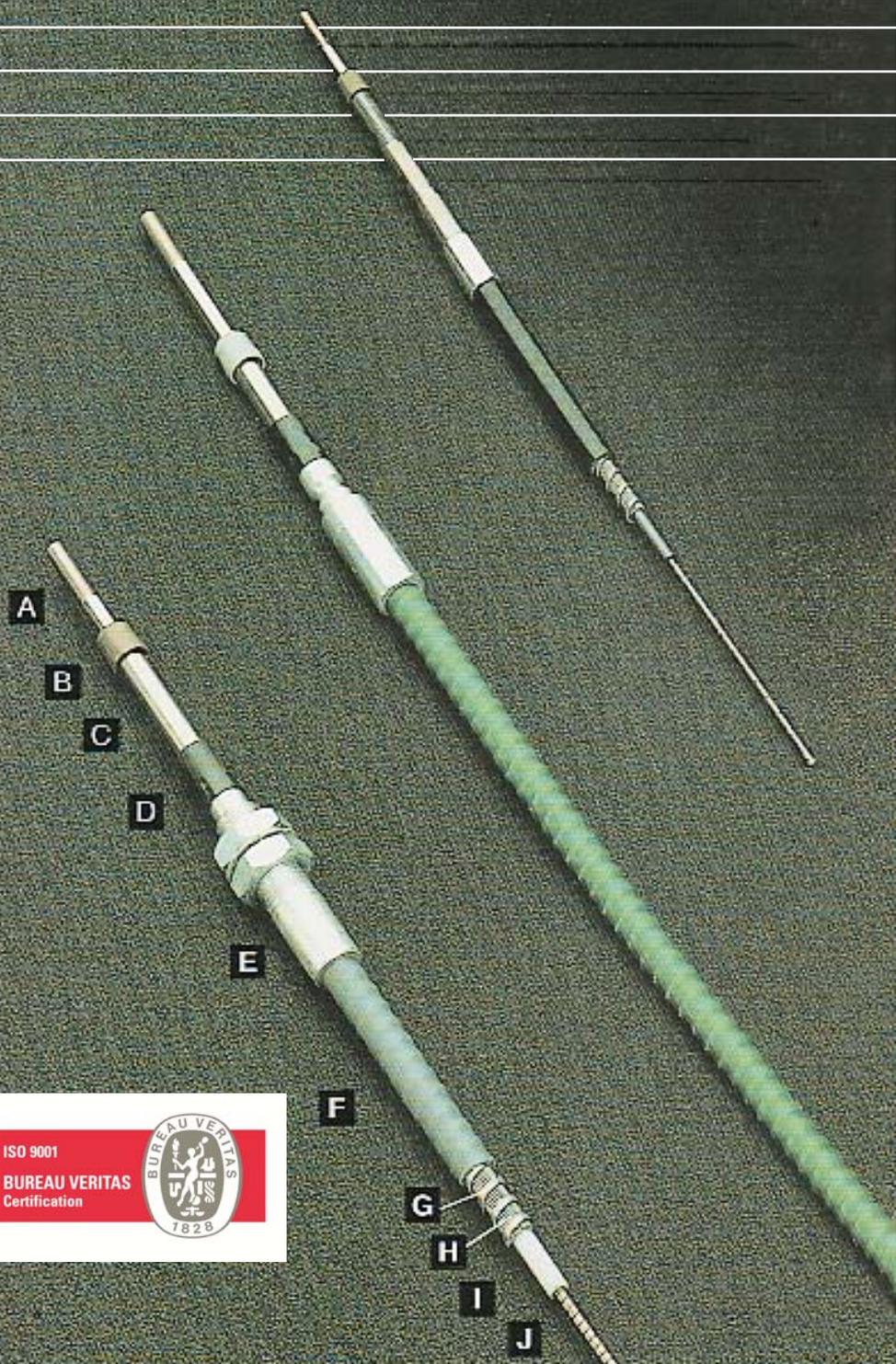
Unico en la industria, este primer diseño sobrepasa a cualquier **OTRO** cable, su inigualable eficacia es perfecta para aplicaciones que requieren un funcionamiento **OPTIMO**.

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