

EL PRESENTE CONJUNTO DE FICHAS TECNICAS, TIENE POR OBJETO MOSTRAR EN FORMA RAPIDA, ALGUNOS COMPONENTES DEL SISTEMA PRENET DE POSTESADO, SUS CARACTERISTICAS GENERALES Y DIMENSIONES, PARA QUE INGENIEROS, ARQUITECTOS, TECNICOS, CONTRATISTAS, ESTUDIANTES Y CUALQUIER PERSONA QUE QUIERA RELACIONARSE CON EL PRETENSADO, TENGAN UN PANORAMA GENERAL DEL SISTEMA QUE PRENET HA EMPLEADO EN INFINIDAD DE OBRAS.

PARA AMPLIAR CONCEPTOS EN DETALLES DEL SISTEMA, ASI COMO TAMBIEN PARA SALVAR CUALQUIER DUDA CON RESPECTO AL TEMA, PRENET CUENTA CON SUS OFICINAS Y SU PLANTEL DE INGENIEROS Y TECNICOS QUE ESTAN A DISPOSICION DE QUIEN SOLICITE SUS SERVICIOS.

CABLES MULTICORDON T 13

CARACTERISTICAS GENERALES

Permite una variedad muy grande de fuerzas de pretensado en una gama que va desde 15 a 285 toneladas.

El sistema Multicordón realiza la síntesis del método de anclaje por cuñas individuales, cuya fiabilidad ha sido probada por la experiencia y la técnica de puesta en tensión simultánea. Una combinación tal ofrece al ingeniero de proyectos la ventaja de poder seleccionar numerosos cables compactos y de gran potencia con anclajes de pequeña penetración de cuña. Estos cables pueden ser tensionados en una sola operación y convienen a todas las estructuras pretensadas,



Anclaje 12 T 13

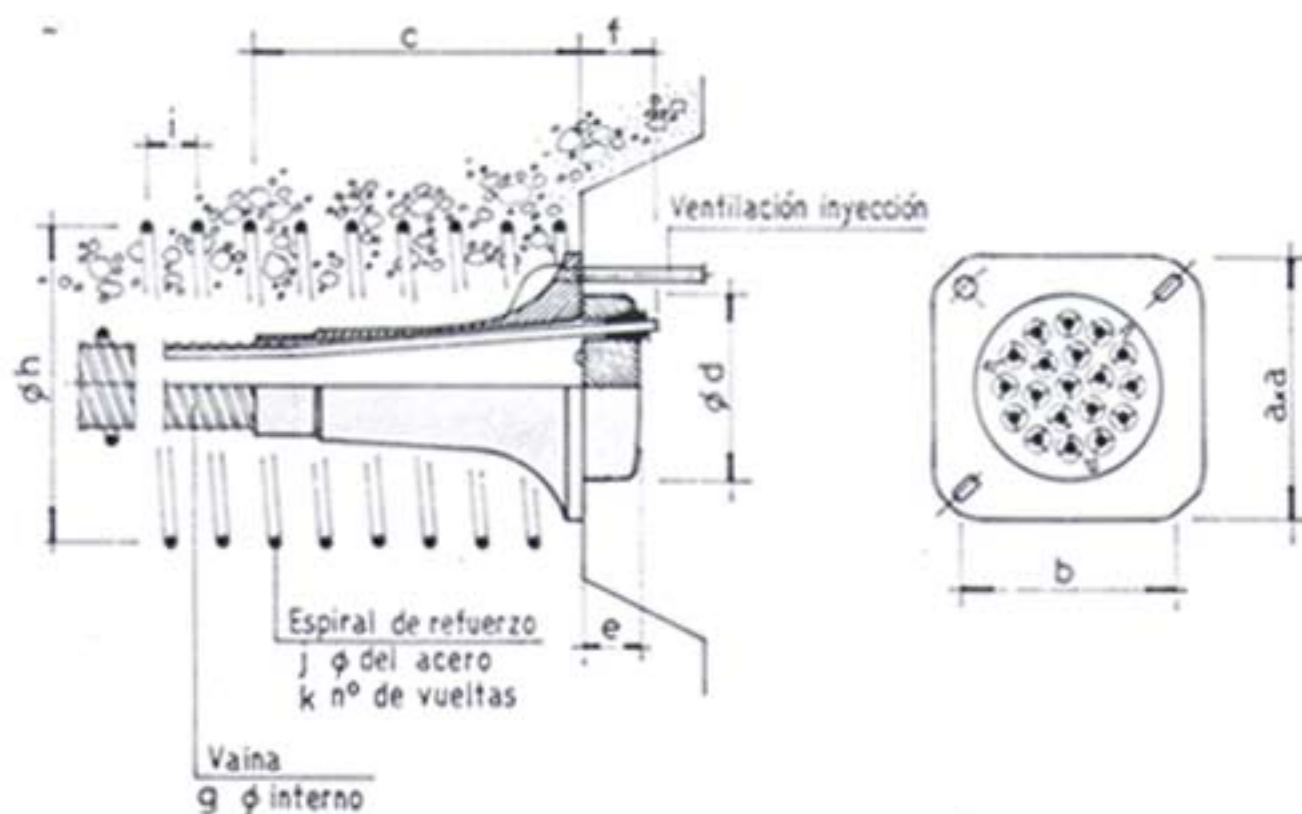
TIPO DE ANCLAJE	SECCIÓN mm ²	FUERZA T.			PESO DEL CABLE kg.	Ø INT. VAINA mm.	GATO PUESTA EN TENSION
		60 %	80 %	100 %			
1 T 13	98,7	11,2	15,0	18,7	0,775	25	SC 2
2 T 13	197,4	22,5	30,0	37,5	1,55	35	"
3 T 13	296,1	33,7	45,0	56,2	2,325	40	"
4 T 13	394,8	45,0	60,0	75,0	3,100	40	SC 2 & U5M.
7 T 13	690,9	78,7	104,9	131,2	5,425	50	T 200
12 T 13	1.184,4	135,0	180,0	225,0	9,300	65	T 200 - T 350
19 T 13	1.875,3	213,7	285,0	356,3	14,725	85	T 350

CARACTERISTICAS DEL ACERO :

Cordón 1x7 - Ø 12,7 mm (0,5") Sección 98,7 mm² - IRAM IAS C 190 - ASTM A 416 - Grado 270 (B.R.)

CABLES MULTICORDON T 13

ANCLAJES ACTIVOS

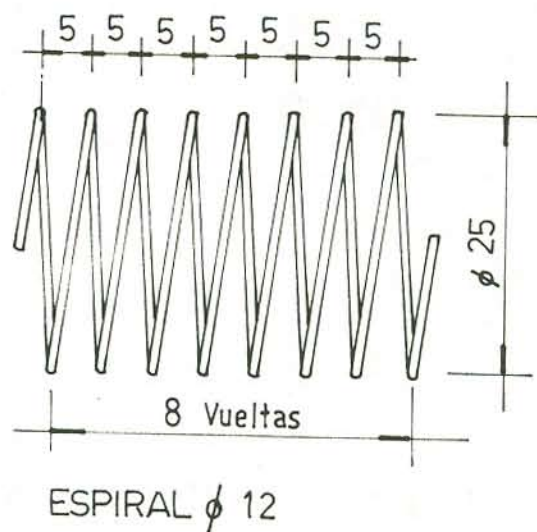
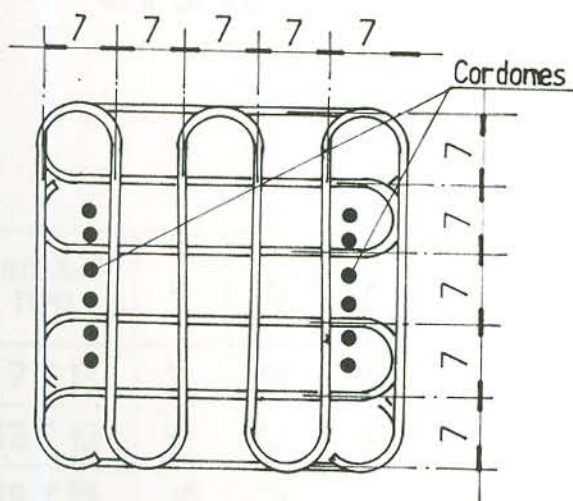
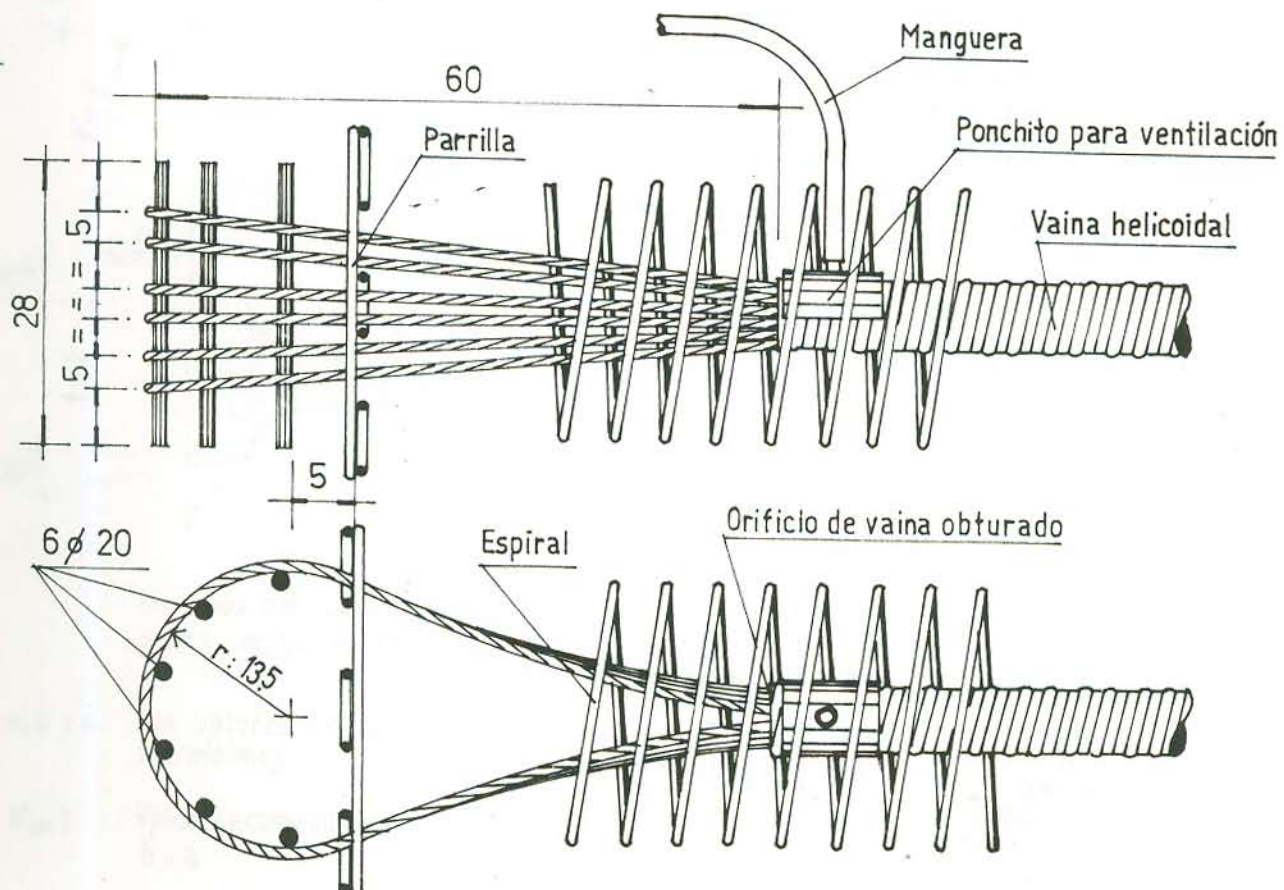


ANCLAJE TIPO	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	GATO TIPO
4 T 13	160/120	130	125	90	40	60	40	140	40	8	5	U5 M
7 T 13	170	135	120	120	50	70	55	200	40	10	6	T 200
12 T 13	210	175	145	140	55	75	65	250	50	12	6	T 200/350
19 T 13	270	235	210	180	65	85	80	300	60	16	8	T 350

Nota: Todas las medidas están dadas en mm.

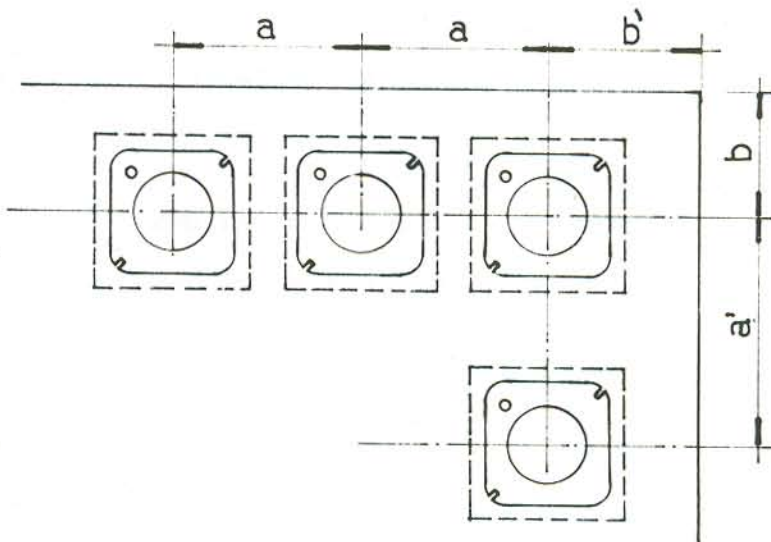
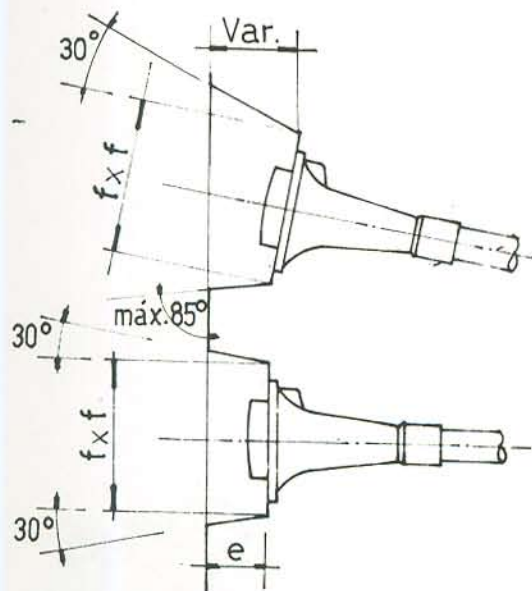
CABLES MULTICORDON T 13

ANCLAJE PASIVO



CABLES MULTICORDON T 13

SEPARACION ENTRE ANCLAJES

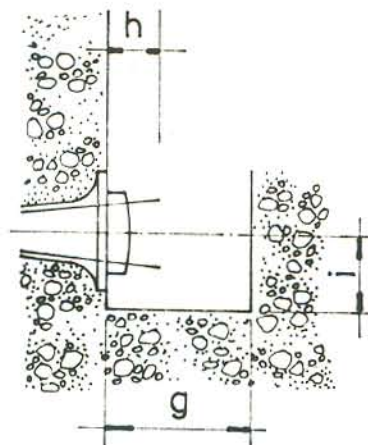
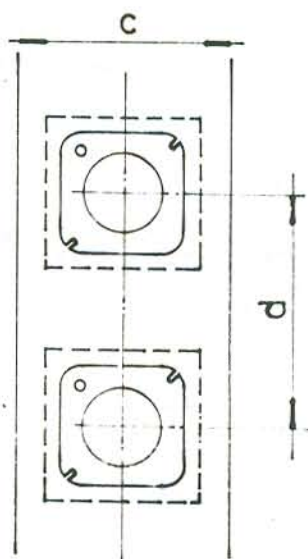


En casos particulares f podrá ser aumentado a j

a, b y c : Los valores indicados son los mínimos

$b' \geq b$: Valor recomendado
 $b' = a$

a' : Valor en conjunción con a tal que,
 $a \times a' \geq 4 b^2$



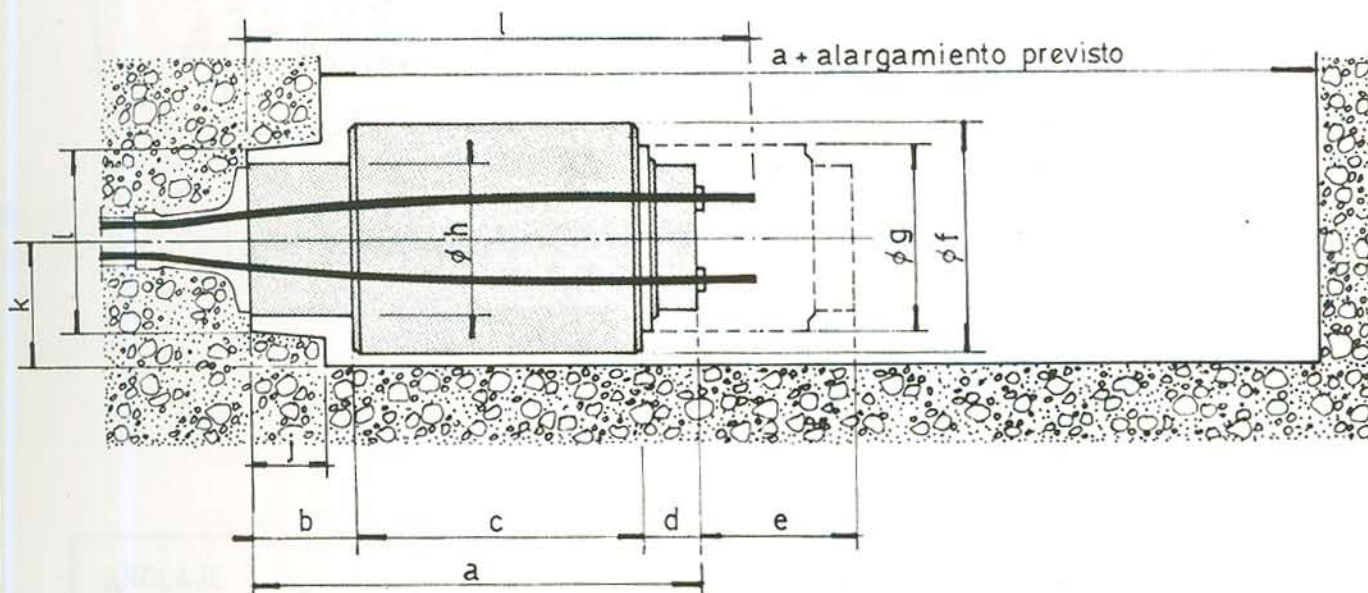
ANCLAJE TIPO	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	$4b^2$
7 T 13	18	13	24	30	11	18	30	12	12	$\frac{25}{25}$	676
12 T 13	24	17	32	40	12	24	30	13	15	$\frac{30}{30}$	1156
19 T 13	30	22	40	50	12	28	30	13	15	$\frac{35}{40}$	1936

Nota: Todas las medidas estan dadas en cm.

CABLES MULTICORDON T 13

GATOS DE PUESTA EN TENSION

TIPO DE GATO	AREA DE TENSION	FUERZA MAXIMA	PESO
T 200	314 cm ²	200 Ton. a 640 bars.	210 kg.
T 350	489 cm ²	340 Ton. a 675 bars.	435 kg.

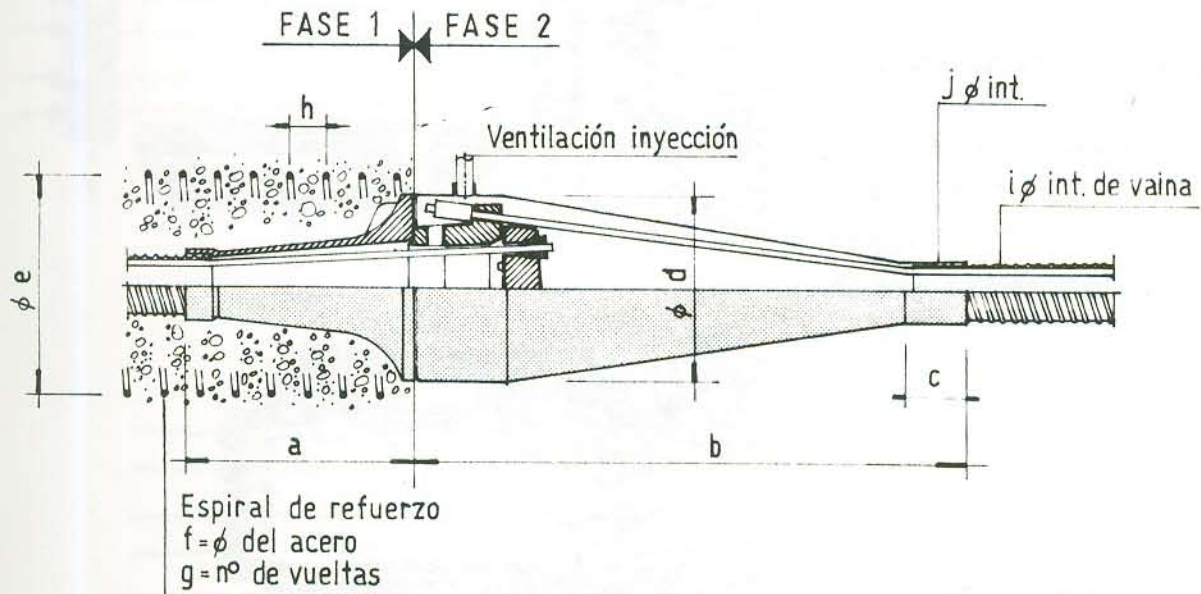


TIPO DE GATO	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l
T 200	652	175	412	65	150	350	230	200	250	100	200	80
T 350	752	175	497	80	250	440	270	248	300	120	250	90

Nota: Todas las medidas estan dadas en mm.

CABLES MULTICORDON T 13

ACOPLADORES

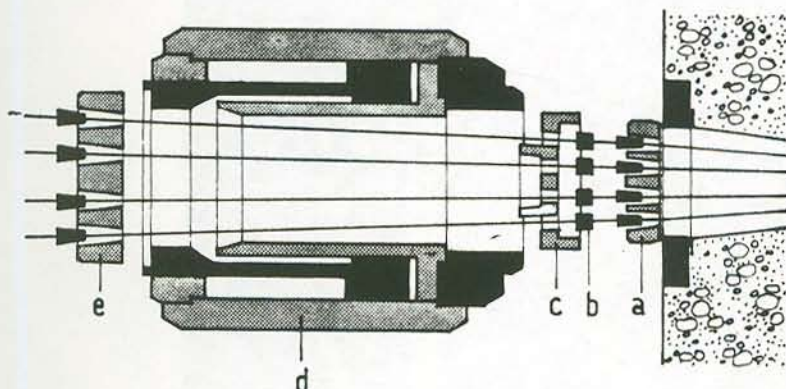


ANCLAJE TIPO	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j
7 T 13	128	635	55	195	200	10	6	45	55	65
12 T 13	180	668	60	230	250	12	6	50	65	75
19 T 13	335	791	80	265	320	16	7	60	85	95

Nota: Todas las medidas estan dadas en mm.

CABLES MULTICORDON T. 13

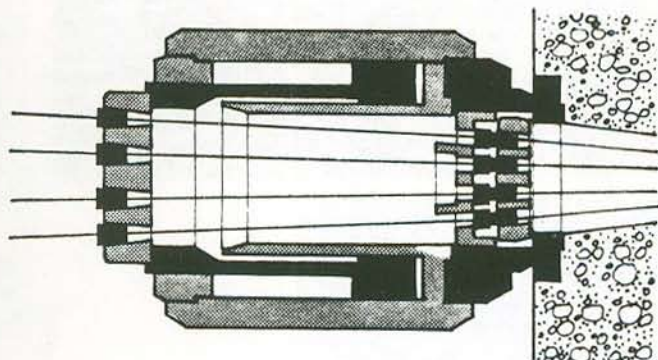
GATOS T.200/T.350 OPERACION DE TESADO



1. COLOCACION

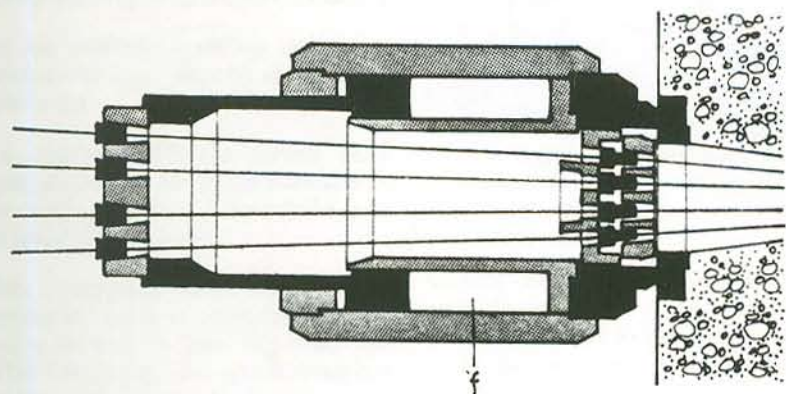
Orden de colocación del gato y sus accesorios

- a) bloque de anclaje con cuñas de un empleo;
- b) manguitos de caucho;
- c) placa de bloqueo;
- d) gato;
- e) bloque de anclaje trasero con cuñas especiales.



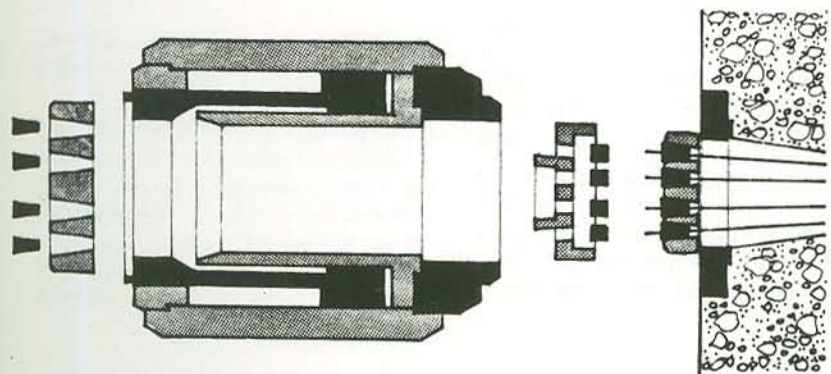
2. PREPARACION PARA TESAR

Fijación de los torones sobre el bloque trasero del gato mediante cuñas.



3. TESADO

Presion de la camara de tensión (f) del gato hasta el número de bares correspondientes al esfuerzo deseado en el cable. Los manguitos de caucho aseguran el bloqueo uniforme de las cuñas y limitan su posterior penetración.



4. VACIADO Y DESMONTAJE DEL GATO

Vaciado del aceite de la cámara de tensión. Desmontaje del gato y sus accesorios.