

42159=

M O D E L O D E U T I L I D A D

por 20 años

por un BASTON METRICO DE CAMPO

a favor de Don Juan Hernández García, de nacionalidad española con domicilio en Lugo, calle del Teniente Coronel Teijeiro número 2, piso 1º. y residente en Madrid, calle de Concepción Arsenal número 6, piso 1º.

A ñ o 1.954.

42159



MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por un BASTON METRICO DE CAMPO

a favor de Don Juan Hernández García, de nacionalidad española con domicilio en Lugo, calle del Teniente Coronel Teijeiro número 2, piso 1º. y residente en Madrid, calle de Concepción Arenal número 6, piso 1º.

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente Memoria se refiere a la descripción reglamentaria y detallada del MODELO DE UTILIDAD por 20 años de un BASTON METRICO DE CAMPO, que ha venido siendo utilizado desde hace cerca de un decenio, con gran pro



5. vecho y éxito, por diversos Técnicos, Ingenieros, Ayudantes de Obras Públicas, etc., en numerosas tomas de datos de campo de pequeños canales, compuertas, aliviaderos, -- sangraderas, muretes, cajeros de canal, etc., etc., y que ahora nos proponemos fabricar en serie, por considerarlo
10. muy útil y muy práctico para numerosas aplicaciones en los trabajos inherentes a la profesión de los señores Ingenieros, Ayudantes de Obras Públicas, Técnicos hidráulicos, - Peritos, Aparejadores, etc.

- DESCRIPCION DEL BASTON METRICO DE CAMPO.- Consiste
15. en un bastón de madera, tipo de cayada (1), del tamaño comercial corriente, provisto de un regatón (2), de metal - endurecido, de forma tronco-cónica, casi cilíndrica por - ser muy pequeña la diferencia de los radios de las bases, en la parte enchufada en el extremo del bastón y cerrada
20. por el otro extremo con una casi semi-esfera, que se prolonga con una punta (3), - o fuerte pincho,- de forma piramidal. La longitud total de éste regatón es de siete - (7) centímetros, y el largo de todo el bastón, incluido - el regatón, es de noventa y un (91) centímetros, con obje
25. to de que al cabo de muchos años de intenso uso, el desgaste del regatón, -que no excederá de un (1) centímetro,- la longitud total del bastón sea de noventa centímetros - (90) aproximadamente.

- También, en clase más económica, se ha de construir
30. el regatón en chapa metálica y forma cónica, prolongada - la punta en una fuerte púa, que como la del regatón anteriormente descrito, se sujete fuertemente al terreno.

El bastón lleva una división métrica, que, en el - modelo de la serieA, -de las dos en que se ha de fabricar-



35. es de medios decímetros. Los trazos (4) de los decímetros van numerados únicamente con las cifras pares (2 - 4 - 6 y 8) que son suficientes y necesarias. Los medios decímetros están señalados por un botón (5) que es la cabeza, - forma "gota de sebo", de un clavillo.

40. En el modelo de la serie B además de la graduación anterior, va la división en centímetros (6).

Tanto en una como en la otra serie se han de fabricar cuatro tipos: a) Económico, b) Corriente, c) Lujo, y d) Extra lujo. En el tipo a) la numeración va grabada rehundiendo la madera del bastón; en el tipo b) las cifras (7) son de metal; en el tipo c) los números son de plata; y, por último, las cifras en los bastones del tipo d) serán de plata sobredorada con oro de ley.

50. Las divisiones en decímetros de los bastones tipos a) y b) - (económicos y corrientes) - se hacen con barritas de metal (4). En el tipo c) tales barritas son de plata; y en el tipo d) de plata sobredorada con oro de ley.

55. En la serie B los bastones de los tipos a) y b) - llevarán la graduación en centímetros por rayas grabadas rehundiendo la madera del bastón. En los tipos c) y d) - tal graduación se hace con barritas de menor tamaño que las que señalan los decímetros, de plata y de plata sobredorada respectivamente.

60. USOS DEL BASTON METRICO DE CAMPO.- Aparte del uso natural como bastón de monte, o de apoyo en terrenos difícilmente practicables, se emplea para medición de pequeñas dimensiones, menores de un metro, y, aún, en caso necesario, de corto número de unidades de metro, en la toma de datos de campo de azudes de las dimensiones corrientes



65. en los pequeños y numerosísimos aprovechamientos de aguas para regadíos, molinos, pequeñas fábricas, pequeños canales, compuertas, aliviaderos, sangraderas, rodetes hidráulicos, piedras molares, ruedas hidráulicas, barcas de paso muros de fábrica, terraplenes, cajeros, anchura y calados
70. de canales, montones de gravas, arenas, etc. elementos de puentes, etc., etc.

- Otro uso muy práctico del bastón métrico de campo, - sobre todo cuando van provistos del mismo los dos técnicos que suelen hacer juntos las campañas de trabajos topográficos, es el de servir de MIRA PARLANTE, ya que muy fácilmente se sujetan con una sola mano los dos bastones, - solapados de modo que coincida el decímetro ocho con el - segundo decímetro del bastón, por ejemplo, ya que en cada caso la experiencia personal aconseja instintivamente la
75. posición más ventajosa.
80. En las visitas de inspección a obras en ejecución, el bastón métrico de campo es utilísimo para vigilar las mezclas y estado de compacidad y fraguado de morteros y hormigones, así como para descarnar las juntas de las mamposterías, gracias al adecuado regatón de que va provisto y que, detalladamente, hemos descrito antes, sustituyendo con ventaja a un picachón, que en determinados momentos puede no ser fácil utilizarlo, si, la inspección tiene lugar en ocasión fuera de las horas de trabajo de
85. los obreros.
90. Asimismo el bastón que nos ocupa presta muy buenos servicios como medio de establecer señales en el campo o en las obras, ya que permite marcar fácilmente rayas o signos en el terreno, tortadas de mortero, muros, para -



95. mentos de otras obras de fábrica, etc.

También se utiliza el bastón métrico de campo, sustituyendo, igualmente con gran ventaja -en especial en - terrenos de vegetación exuberante- a las agujas de la cadena de agrimensor, supliendo ésta última con una corriente cinta métrica, cuyo uso para pequeñas longitudes se sustituye ventajosísimamente con nuestro bastón de campo.

Finalmente, es también de notar que el bastón métrico de campo de que tratamos, constituye un buen elemento defensivo.

105. Los dibujos representados en la hoja única incluida en la presente Memoria, y en la que van encerradas en círculos las cifras que se citan en el texto de la precedente descripción, - y en cuyo texto tales cifras se han hecho figurar entre paréntesis, - tienen el carácter de ejemplo ya que, a los efectos legales de éste Modelo, - pueden ser variables todos cuantos detalles no afecten, cambien, alteren ó modifiquen la esencia del BASTON METRICO DE CAMPO descrito.

115. N O T A.- Se reivindica como objeto de éste registro por MODELO DE UTILIDAD:

120. 1.- Un BASTON METRICO DE CAMPO caracterizado por que siendo un bastón de madera, tipo de cayada, del tamaño comercial corriente, está provisto de un fuerte regatón especial, y vá provisto de una división métrica a lo largo del bastón, a partir de la punta del regatón, cuya división está colocada de tal forma que permite su uso de la manera más cómoda y sencilla.

2.- El propio BASTON de la reivindicación anterior caracterizado por el modo tan claro de presentar las divi



125. siones en medios decímetros.

3.- El propio BASTON METRICO DE CAMPO de las reivindicaciones anteriores caracterizado en el modelo de la serie B por la forma muy clara de presentar su división en centímetros.

130. Sean cuales fueren las circunstancias que concurran en la esencialidad del MODELO DE UTILIDAD definido en las anteriores reivindicaciones, cual objeto es :

4.- " UN BASTON METRICO DE CAMPO."

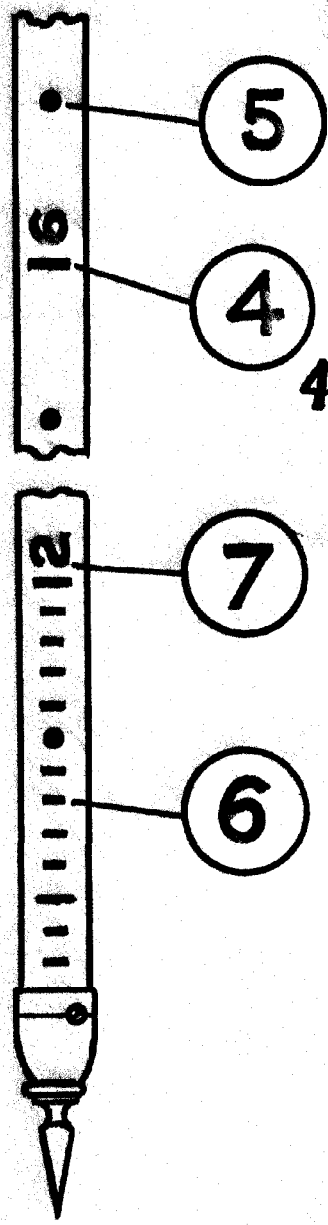
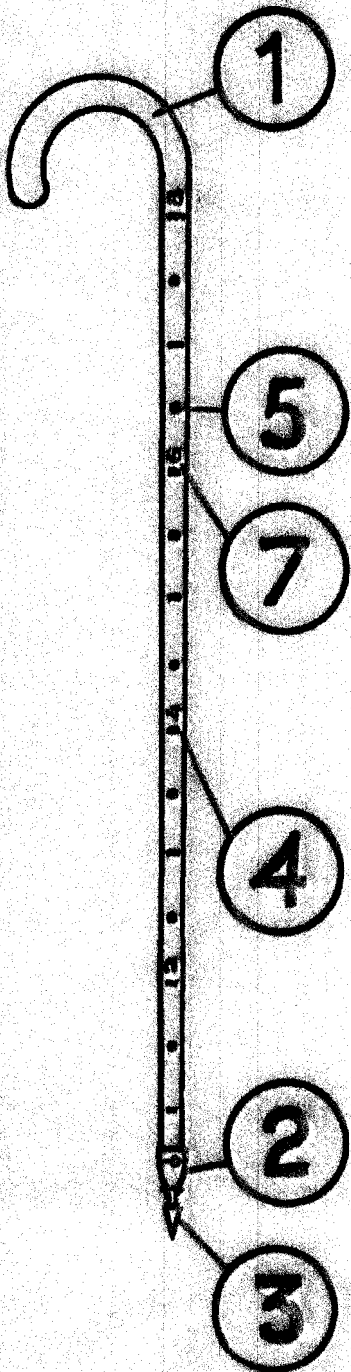
135. Consta la presente MEMORIA DESCRIPTIVA de seis - hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y del dibujo en hoja única, unido a la misma.

Madrid veintidós de mayo de mil novecientos cincuenta y cuatro.

EL AUTOR DEL MODELO,

Escala 1:5

Escala 1:2



42159

Madrid 22 de Mayo de 1954.
El Ayudante de O.P. autor del Modelo,