

64595



64595

MEMORIA DESCRIPTIVA QUE SE ACOMPAÑA  
A L A  
SOLICITUD DE REGISTRO COMO MODELO DE UTILIDAD  
POR VEINTE AÑOS, PARA ESPAÑA, A FAVOR DE  
FERNANDO DE LA PEÑA RIVAS  
CON DOMICILIO EN MADRID, PLAZA DEL PERU, 5, 6º, C,  
POR UN MAPA GEOGRAFICO ESCALONADO

=====

=====

=====

==

MEMORIA DESCRIPTIVA QUE SE ACOMPAÑA A LA SOLICITUD DE REGISTRO COMO MODELO DE UTILIDAD, POR VEINTE AÑOS, PARA ESPAÑA, A FAVOR DE FERNANDO DE LA PEÑA RIVAS, CON DOMICILIO EN MADRID, PLAZA DEL PERU 5, 6ª, C, POR UN MAPA OROGRAFICO ESCALONADO.

5 Es evidente que los diversos mapas orográficos en relieve existentes dan una idea muy confusa sobre la naturaleza del terreno porque, necesariamente realizados, no existe plano de comparación que establezca relación hipsométrica entre lugares no inmediatos.

10 Incluso entre lugares muy próximos resulta difícil establecer relaciones numéricas, porque a simple vista y sin práctica es imposible medir con razonable exactitud.

15 Además es indudable que estos mapas conseguidos con un número muy limitado de referencias son forzosamente inexactos; estos inconvenientes son tan evidentes que los mapas orográficos a penas se emplean en sus versiones en relieve.

20 Sin embargo, bien resueltos, estos mapas serían de gran utilidad pedagógica al explicar, mas gráficamente aún que la propia naturaleza, las leyes que rigen la formación de lluvias y tormentas; el discurrir y concurrir de las aguas de lluvia, la realidad gigantesca de los grandes embalses y los sistemas de esclusas de los canales de navegación.

En estos mapas resulta evidente que carreteras y ferrocarriles se dirigen a los puntos de menor resistencia, testigos a su vez de las grandes invasiones guerreras de la historia.

25 Es pues, indudable, el fabuloso interés de los mapas orográficos a condición de obviar los inconvenientes de los actuales.

30 El presente modelo de utilidad resuelve todos los reseñados; es evidente que en nuestro mapa orográfico escalonado es fácil seguir las curvas de nivel en toda su longitud, máxime si uno entre cada varios escalones presenta diferencias de cualquier índole que lo singularice de los demás.

35 Por lo tanto son fáciles las comparaciones entre puntos distantes y determinar a simple vista la altitud de un lugar. Podremos elegir el mejor camino para un ferrocarril, un canal o una carretera e interpretar las razones que guiaron la elección de nuestros ingenieros. Los embalses quedarán representados en su verdadera magnitud; a partir de las nubes que se estrellan contra las cadenas de altas montañas y cuyos glaciares sirven de providenciales reservas, podremos acompañar a los ríos en su discurrir hacia el mar sobre  
40 un mapa exacto, gráfico, vivo.

45 Este mapa orográfico escalonado se consigue superponiendo escalones o láminas de un mismo espesor; cada lámina tiene la forma en proyección horizontal de la curva de nivel correspondiente a su cara superior, de acuerdo con la escala horizontal del mapa; las curvas de nivel representadas por cada lámina corresponden a una entre una selección de curvas de nivel equidistantes; el espesor uniforme de las láminas equivale a la equidistancia entre dos de las curvas seleccionadas, inmediatas, consecutivas, de acuerdo con la escala vertical realizada que elijamos para el mapa.

50 Por medio de marcas adecuadas se consigue que las diferentes curvas de nivel se sitúen correctamente sobre la inmediata inferior.

En un mapa de cierta extensión, la mayoría de las curvas de nivel

55 estarían representadas por varias porciones de lámina independien-  
tes entre sí, pero situadas a un mismo nivel; para ahorrar peso y  
material muchas de estas porciones de lámina estarían aligeradas

Cada determinado número de láminas o curvas de nivel puede dis-  
ponerse una de aspecto diferente que sirva de guía a la vista, para  
establecer comparaciones.

60 Es evidente que estos mapas pueden realizarse en diferentes es-  
calas y con equidistancia de curvas variable; su precisión será  
mayor cuanto menor la equidistancia de curvas elegida y el espesor  
de la lámina destinada a representarla.

65 Pueden realizarse en hojas de papel, cartulina, plástico o metal  
y en general en cualquier materia laminable, siempre que estén ade-  
cuada y correctamente unidas las diversas láminas para las cuales  
no existe límite de espesor; y pueden emplearse de esta forma o ser  
vir de contramoldes a mapas moldeados en materias diversas.

70 Suceptibles de ser decorados y rotulados a la manera de cualqui-  
er otro mapa, pueden como estos ir montados en marcos o bastidores  
y protegerse o reforzarse por cualquier procedimiento usual.

75 La diversidad de materiales en que pueden realizarse permite  
una representación hidrográfica con lluvia artificial, agua corrien-  
te e incluso congelada y esto conseguido por procedimientos usuales  
Estas posibilidades constituyen ventajas que los mapas orográficos  
actuales no poseen, porque son difícil y antieconómicamente reali-  
zables en otro material que no sea la escayola.

80 Aunque el mapa orográfico escalonado cuyo registro como modelo  
de utilidad se solicita se refiere principalmente a España, es evi-  
dente que no se le pueden marcar límites estrechos por cuanto Espa-  
ña puede considerarse una de las muchas porciones en que podría di-  
vidirse un mapa total del Universo, cualquiera de cuyas porciones  
podría interpretarse como fracción del todo a que se refiere nuest-  
ra solicitud.

85 El dibujo adjunto representa una mínima fracción de ese mapa  
total a que nos referimos y es suficientemente gráfico para dar una  
idea del propósito perseguido y del procedimiento empleado para  
realizarlo; el dibujo inferior representa una de las láminas, ali-  
gerada, que forman los escalones del dibujo superior, recortadas  
cada una en la forma de la curva de nivel correspondiente.

90 La presente solicitud de registro como modelo de utilidad por  
veinte años, para España, comprende las siguientes

#### REIVINDICACIONES

95 1- Un mapa orográfico escalonado que consiste en superponer correc-  
tamente y adherir en forma adecuada cierto número de láminas de i-  
déntico espesor de un material laminable, recortadas cada una de  
ellas con la forma en proyección horizontal de una de las diferen-  
tes curvas de nivel equidistantes, seleccionadas en un mapa cual-  
quiera.

100 2- Un mapa orográfico escalonado que, además de la reivindicación  
del apartado anterior se distingue porque varios escalones de as-  
pecto diferente, intercalados cada cierto número igual de escalones  
ordinarios, sirven de guía a la vista, con el fin de seguir con fa-

cilidad el relieve del terreno.

105 3- Un mapa orográfico escalonado, que además de las reivindicaciones de los párrafos anteriores, se distingue porque puede servir de contramolde para la reproducción indefinida de ejemplares semejantes en cualquier material moldeable.

110 4- Un mapa orográfico escalonado que, además de las reivindicaciones de los apartados anteriores se distingue porque al estar constituido por láminas planas, puede ser pintado, rotulado, impreso o estampado por cualquier procedimiento usual, lo que no ocurre en los mapas en relieve actuales.

115 5- Un mapa orográfico escalonado, que además de las reivindicaciones de los apartados anteriores, se distingue porque pudiendo realizarse económicamente en los materiales mas diversos, permite la instalación de lluvia artificial, agua corriente y refrigeración para la producción de hielo en los macizos montañosos, por procedimientos de uso común, ventaja de que no gozan las ediciones comerciales de los mapas en relieve existentes

120 6- En resumen, se reivindica como objeto nuevo sobre el que ha de recaer la presente solicitud de registro como modelo de utilidad, por veinte años, para España: UN MAPA OROGRAFICO ESCALONADO.

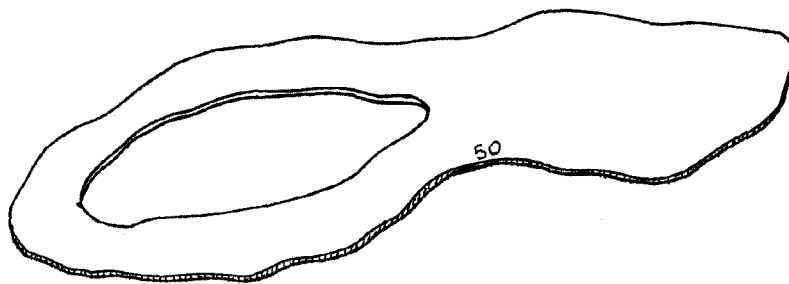
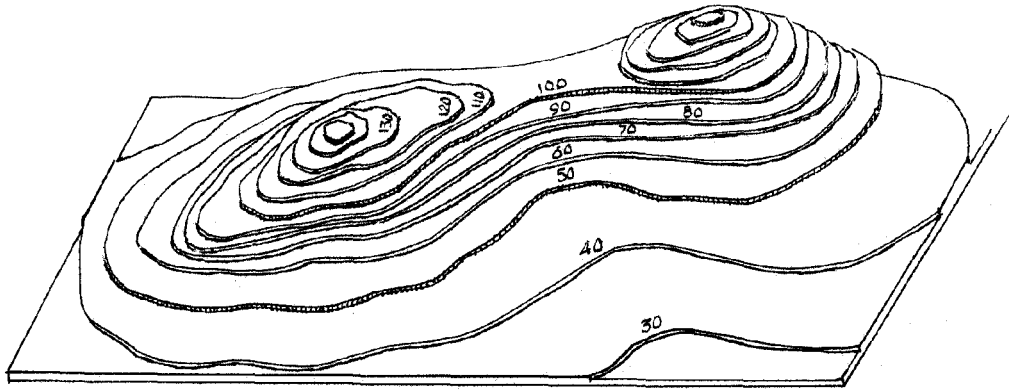
Todo conforme queda descrito en la presente memoria que consta de ciento veinticinco renglones, escritos a máquina por una sola cara, en tres hojas y de un dibujo adjunto.

125 Madrid, 7 de enero de 1958

*Fernando de la Peña*



64595



ESCALA VARIABLE

MADRID 7 DE ENERO DE 1958

*Fernando de la Peña*