

422364

E 010

Faustino Fernández Figueroa de nacionalidad española domiciliada
en Adra Almeria calle fábricas nº32

NUEVO SISTEMA DE CONSTRUCCION DE PUENTES SIN CERCHA Y SIN
TENER QUE BAJAR AL PIE DE LA MONTAÑA PARA CONSTRUIRLOS

5

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invencion para lo que se solicita la proteccion de
novedad absoluta consiste en un nuevo sistema de construccion
de puentes sin cercha y sin tener que bajar al pie de la monta-
ña es porque el arranque parte de cualquier parte de la ladera
de ambos lados y la construccion se realiza desde arriba mediante
el empleo de dos torres metalicas situadas cada una a un lado
de la montaña sostenidas por cables desde la torre a tierra
para despues unirles en sentido horizontal unos cables que unidos
a otros en orden vertical se procede a la colocacion de unas
piezas acanaladas desde un lado a otro de la montaña hasta
llegar al centro.

Las piezas son de hormigon con nervios de refuerzo ligeras de
peso y con alojamiento en los extremos para ir acoplandolas una
vez acopladas y unidas totalmente las piezas forman el arco
con una resistencia suficiente para llenarlas de hormigon y
hierro lo que al fraguar aumenta la resistencia por que desde
un extremo al otro del arco por el interior de las piezas aca-
naladas va unido. Conseguido esto se puede hacer el enrrade del
puente hasta su total acabado para desmontar las torres y solt-
tar todos los cables que sostenian las piezas acanaladas resul-
tando un puente firme y con todas las resistencias que le sean
aplicadas segun distancia desde un extremo a otro.

Con este procedimiento se consigue evitar grades cuestas y
curvas por no tener que bajar al pie de ambos lados de la monta-
ña a instalar la cercha para despues construir el puente con
el inconveniente de aguas bien sean de un Rio o de lluvias sise

tra de lluvias torrenciales, es muy rapido en su construccion se
aprovecha muy bien el material tambien ahorra distancia al evitar
las curvas. Por todo es de considerar un gran ahorro en tiempo y
35 jornales.

REVIINDICACIONES

1º Nuevo sistema de construccion de puentes sin cercha y sin tener
que bajar al pie de la montaña para construirlos.

Nuevo sistema de construccion de puentes sin cercha y sin tener
40 que bajar al pie de la montaña para construirlos. Se compone de
cimientos en forma de mojinete con zapata y zuncha de arranque
Piezas de hormigon rectangulares acanaladas con nervios de refue-
erzo en su interior y acoplamiento en las puntas, estrivos para
unir el enrase a nivel del pasp.

45 El enrase que parte desde los extrivos hasta centro del arco es de
hormigon armado.

2º Nuevo sistema de construccion de puentes sin cercha y sin tener
que bajar al pie de la montaña para ser construidos segun reviindi-
cacion anterior, lleva una torre a cada lado de la montaña sujeta
50 al terreno con cables despues desde una torre a la otra lleva más
cables atados a ambos lados en sentido horizontal que sirven de
corredera y enganche de las piezas acanaladas que forman el arco
unidas por los extremos la colocacion de las piezas acanaladas se
hace desde un extremo a otro juntandose en el centro y sostenidas
55 por un cable, cada cable horizontal puede sostener dos piezas que
mantendran hasta llenar la canch que forman con hormigon y hierro
una vez fraguado ya se le hace el enrase con los estrivos y paso
a nivel de hormigon armado. Una vez terminada se le quitan las
torres metalicas y cables.

60 NUEVO SISTEMA DE CONSTRUCCION DE PUENTES SIN CERCHA Y SIN TENER
QUE BAJAR AL PIE DE LA MONTAÑA PARA CONSTRUIRLOS

Madrid 17 de Enero 1974

Fausto Faustin Fjura

Hija mia

