

138804

138804



MODELO DE UTILIDAD

Que presenta Don Alfredo Gosálbez Celdrán, con domicilio en Madrid del objeto "Plantilla de Tiro Veloz para Mortero de 81 m/m".

MEMORIA DESCRIPTIVA

1. La Plantilla de tiro para Mortero de 81 m/m, que se presenta, sirve para facilitar el cálculo de los datos de tiro (deriva y ángulo de tiro) de una manera inmediata y segura, permitiendo introducir con gran facilidad las correcciones por viento, ángulo de situación así como -
 2. el cálculo de la distancia mínimas a las fuerzas propias en el caso de tiro por encima de ellas. Permite, asimismo, la rápida corrección del tiro en deriva.
3. Consta de una placa rectangular de aluminio de 36 cm. por 38 cm, de 2 m/m de espesor y con revestimiento plás

3 tico transparente. Figuran en ella los siguientes grabados:

- a) Cuadrante graduado
- b) Circulos de corrección por viento
- c) Semicírculo para el tiro por encima de las fuerzas --
4 propias
- d) Sector para corrección del ángulo de situación
- e) Leyenda de tiro preferente con cada carga

5 El Cuadrante Graduado tiene 34 arcos concéntricos a la distancia de 7'4 m/m. Cada arco está dividido en 16 sectores iguales de 100° de amplitud, figurando en el arco 38 subdivisiones de 25 °.

Los radios extremos del cuadrante, o bases, figuran marcados con letras: "A-B" y "A-C".

6 En la prolongación de los radios que delimitan los sectores del cuadrante figuran cuatro arcos de números -- con dos orientaciones distintas (según la base utilizada) a cuyo pié existe una flecha indicadora, cuya dirección se orienta hacia la derecha o izquierda en relación con cada una de las bases empleadas.

7 Los arcos que se utilizan con la base "A-B" tienen una flecha en dirección a la derecha desde la graduación 48 a la 64; la flecha hacia la izquierda desde la graduación 16 a la 32.

8 Los arcos que se utilizan con la base "A-C" tienen una flecha en dirección a la derecha desde la graduación 32 a la 48; con la flecha hacia la izquierda desde la -- graduación 0 a la 16.

Los arcos 10 y 17 (interior) están coloreados de azul; los 17 (exterior) y 23 (interior) de verde y los 23 (exterior) y 30 (interior) de rojo. Estos colores se corresponden con los que figuran en la leyenda que señala la carga preferente para cada distancia.

Figuran los ángulos de tiro en milésimas de las distintas cargas con la siguiente disposición:

- Los de la 1ª y 5ª carga en el exterior de la base AB
- Los de la 4ª carga en el exterior de la base AC
- Los de la 2ª y 3ª carga en los sectores 6 y 11 respectivamente del cuadrante.

El centro de los arcos está marcado por dos canales de 6 cmts. por los que se desliza un tornillo-pivote con doble rosca (por el inferior y parte superior) que permite el juego de una regleta a lo largo de los canales y su giro una vez fijada en un punto del canal.

Los círculos de corrección por viento se encuentran en la parte superior izquierda del conjunto con este lema "Viento - Correcciones medias en alcance por cada mt/segundo". A su pie hay una figura compuesta por cuatro círculos concéntricos divididos en ocho sectores de 800°. El radio superior central indica la dirección de la línea de tiro (LT).

Al extremo de cada radio está escrita, en su parte superior, la abreviatura "mts." y en la inferior "°". Sobre cada radio y coincidiendo con las

intersecciones de los círculos hay dos n^{os} (excepto en los radios 0^o y 180^o) que indican las correcciones a efectuar, con su signo, en alcance y dirección, a la distancia que se trate.

15 f.- c) Corrección por ángulo de situación

Debajo de la figura anterior se lee "Corrección por ángulo de situación" y a su pie en dos sectores -- circulares se indica la corrección para el caso de ver el ángulo de situación (E) 200^o, en cuyo caso se --
16 señala la corrección a emplear: D d/2.

g.- d) Distancia de Seguridad a las fuerzas propias

Tres semicírculos representan las distancias de --
17 1.000 a 3.000 mts. El radio central lo divide en dos partes: la de la derecha corresponde a caso de "Paz" y la de la izquierda para "Guerra". A la derecha e iz--
18 quierda del diámetro y a las distancias correspondientes se han marcado con n^o de tres cifras las distancias mínimas laterales a nuestras tropas. En el radio central figuran las distancias mínimas en alcance a --
ellos.

h.- e) Tiro preferente con las distintas cargas

Consta de una Leyenda explicativa para indicar --
19 los colores que se corresponden al tiro preferente para cada carga y que están relacionados con los que figuran en el cuadrante: 1^a y 5^a carga blanca; 2^a carga azul; 3^a carga verde; 4^a carga roja.

Regleta para visuales

20 La regleta de visuales es de aluminio. La longitud es de 29'5 cmts. y su anchura de 1'5 cmts. Está surcada en su parte central por una canal de 1'5 m/m. que permite marcar puntos sobre la plantilla con un lapiz graso. En un extremo tiene una muesca y flecha indicadora. En el otro extremo se une a la plantilla por el tornillo-pivote y una flecha indicadora actúa sobre la escala de las canales.

21 En la parte inferior de la plantilla hay una tuerca para su acoplamiento a un tripode.

Todos los datos anteriormente reseñados figuran en el plano que se acompaña.

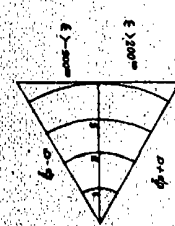
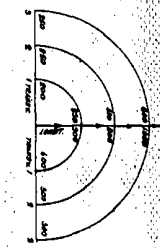
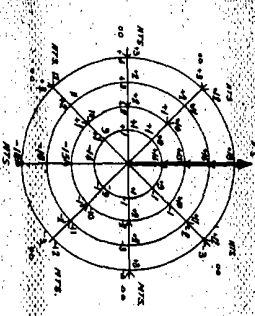
NOTA REINDICATORIA

- 1 .- Plantilla de Tiro VELOZ para Mortero de 81 m/m. consistente en una placa de aluminio con revestimiento plastico en la que figura un cuadrante con 34 arcos concentricos divididos en 16 sectores de 100 milésimas. En la prolongación de cada radio hay cuatro numeros a cuyo pie existe una flecha indicadora. En el centro de los arcos hay dos canales perforadas perpendiculares que permiten el deslizamiento de una regleta graduada para efectuar visuales desde distintos puntos de cada canal.
- 2 .- Plantilla de Tiro VELOZ para Mortero de 81 m/m. en la que hay una regleta graduada surcada por una canal en su parte central y muescas en sus extremos. Se une mediante un tornillo a la placa del cuadrante antes indicado.
- 3 .- Plantilla de Tiro VELOZ para Mortero de 81 m/m. en la que figuran coloreados de azul, verde y rojo los arcos correspondientes a las distancias de tiro preferente con las distintas cargas, así como las tablas de tiro con cada carga colocadas en dos sectores interiores y exterior del cuadrante.
- 4 .- Plantilla de Tiro VELOZ para Mortero de 81 m/m. tal y como ha quedado anteriormente definida y con arreglo al plano que se acompaña.

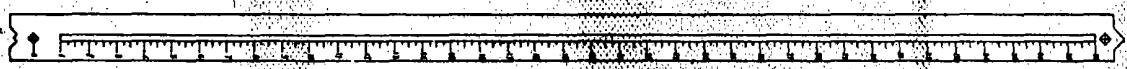
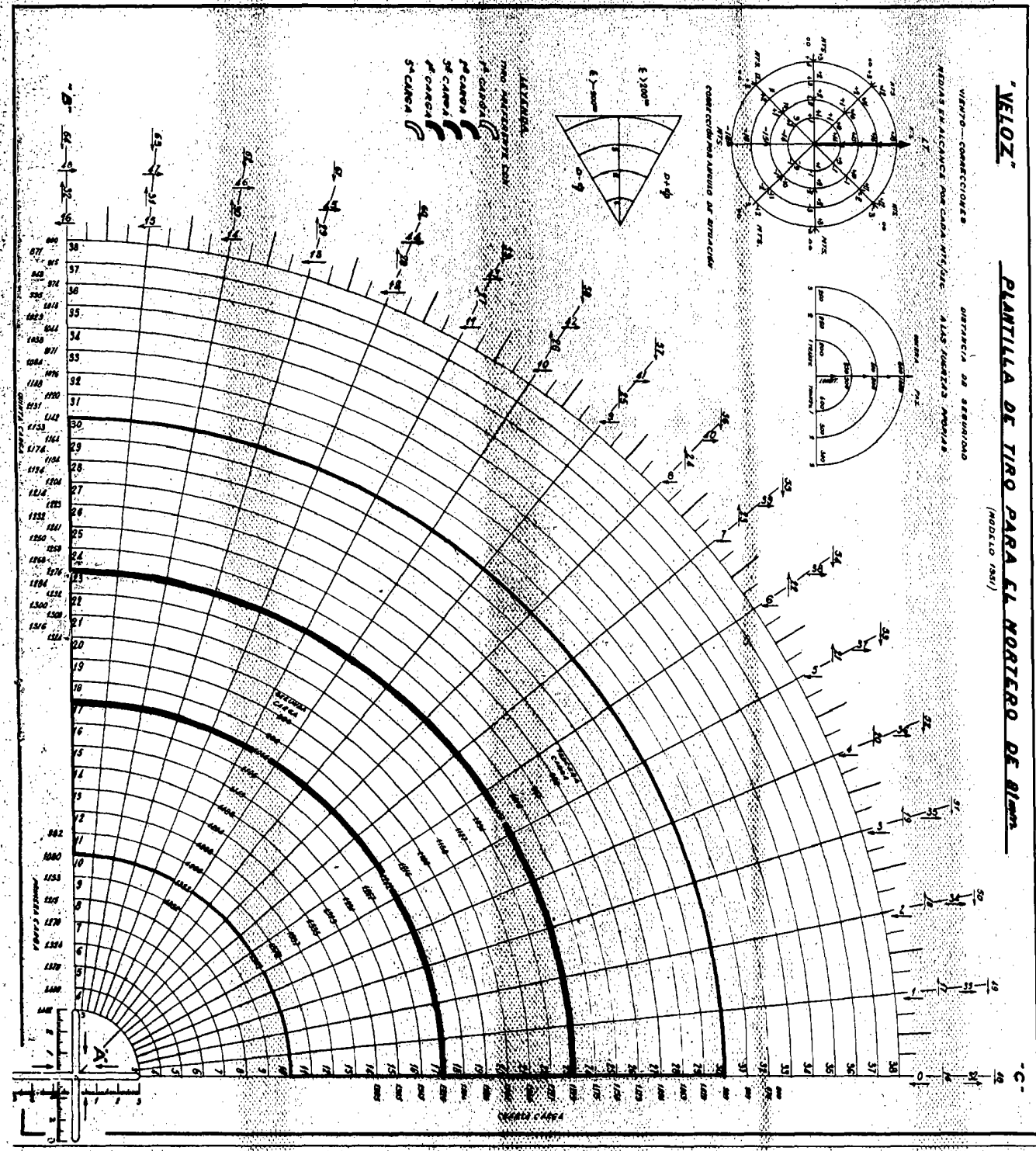
29804

'VELOZ' PLANTILLA DE TIRO PARA EL NOROCCIDENTE DE ALMÉR (MODELO 1931)

VELOCIDAD DE PROYECCIÓN
 MEDIDAS DE ALICORNOS PARA CADA VELOCIDAD A LAS QUE SE TIENEN EN CUENTA



ALTERNATIVA
 PARA ADAPTARSE A LA
 PLANTILLA DE
 PLANTILLA DE
 PLANTILLA DE
 PLANTILLA DE



Madrid 18 de Mayo 1968
 Carpe Diem