CAPÍTULO VI.

APRECIACION DE LAS DISTANCIAS.

La apreciacion de una distancia, á la simple vista, es el resultado de la comparacion de esta distancia con otra conocida.

Para dar una primera base de apreciacion, se recomienda hacer observaciones en todas las experiencias de tiro al blanco, sobre los diferentes aspectos del terreno, de los objetos y de los hombres. Estas observaciones se renuevan durante los ejercicios de la medida del paso y la medida de las distancias al mismo.

Es necesario examinar el terreno con reflexion; pero evitando ser minucioso. Las observaciones demasiado precisas y numerosas escapan á toda memoria. Los aspectos de los objetos son, por otra parte, variables, de suerte que se puede insistir con mucho cuidado sobre una multitud de detalles, sin utilidad real para la instruccion.

Por estos motivos, no se debe consagrar mas que una experiencia á los ejercicios prescritos por los párrafos 17, 18, 19, 20 y 21 del Reglamento de 16 de Marzo de 1869, sobre las maniobras de la Infantería. (Título IV, 1.ª parte, art. 2.°).

Medida de las distancias á paso.

La medida de las distancias al paso, tiene doble objeto: 1.°, dar á los tiradores el medio de verificar las estimaciones hechas á la vista; 2.°, proporcionarles términos de comparacion. Un hombre que hubiere medido muchas distancias, estará mejor preparado que cualquiera otro para apreciarlas.

Se llega á medir fácilmente una distancia al paso, con gran aproximacion. El tirador cuenta sus pasos, y dice: (100 metros), extendiendo el pulgar de la mano derecha cuando ha

contado el número de pasos que debe dar para contar 100 metros. Vuelve á comenzar á contar sus pasos desde 1 hasta el número que corresponde á 100 metros, y dice: (200 metros), extendiendo el primer dedo. Vuelve áun á comenzar á contar, y levanta el segundo dedo cuando llega á una tercera centena, etc.

Cuando el tirador juzga que está á ménos de 100 metros del blanco, mira cuántos dedos ha extendido, y retiene este número que expresa centenas de metros. Continúa marchando, contando por decenas y marcándolas sucesivamente con sus dedos, como ha hecho para las centenas, hasta que llega bastante cerca del blanco para poder contar por metros, alargando el paso.

Suma sus pasos metro por metro, á las decenas que acaba de contar, y al llegar al blanco, conocerá la distancia expresada en metros, añadiendo el número así obtenido, al de las centenas que ha debido retener.

Ejercicios de apreciacion.

En el artículo tercero de la primera parte del título IV, es donde se encuentran los ejercicios realmente útiles á la instruccion.

Los resultados de las apreciaciones, se expresarán en puntos, de la manera siguiente:

Fuegos simulados.—Hasta la distancia de 500 metros, los tiradores toman la línea de mira que conviene á la distancia. sin precisar más la separacion del blanco; se conforma con aplicar las reglas del tiro.

Más allá de 500 metros, no se hace variar el alza más que de 50 en 50 metros, de suerte que entre dos graduaciones sucesivas de la placa, no se admite en estos ejercicios, más que dar una posicion intermedia á la corredera.

Para las distancias de 500 metros é inferiores, se dá nn punto al tirador cuya alza está bien, y cero á todas las demas.

Cuando se llega al límite del empleo de dos líneas de mira consecutivas, no se acepta como buena, más que el alza inferior. Así, á 250 metros, el alza reputada como buena es la de 200 metros.

Para las distancias superiores á 500 metros, las alzas múltiples de 50, son las únicas que se emplean, y el tirador que escoje uno de los múltiples de 50 entre los cuales está comprendida la distancia, obtiene dos puntos.

El que escoje el múltiplo precedente obtiene un punto; esta alza se reputa como buena para tocar al blanco por rebote. Se da un cero á los que han traspasado estos límites.

Cuando la distancia real es un múltiplo de 50, se dan dos puntos á los únicos tiradores que tienen tomada el alza exacta, y un punto á los que han tomado la inferior.

Si la distancia es superior á 1,200 metros, se dan dos puntos á los hombres que han estimado que el blanco estaba fuera de alcance; se da un punto á los hombres que han tomado el alza de 1,200 metros, en el caso en que la distancia real es inferior á 1,300.

Para la inscripcion de los puntos, se emplearán los dos modelos siguientes.

El primero es un estado por subdivision, destinado á un solo ejercicio.

El segundo es un registro establecido por compañía, adjunto al de tiro, para la inscripcion de los resultados medios, obtenidos en los ejercicios diversos del año.

1er BATALLON

5.ª COMPAÑÍA. 1.ª SUBDIVISION.

Estado para la experiencia de apreciacion de las distancias del 12 de Abril de 1872.

NÚMERO DE APRECIACIONES HECHAS: 8.

Distancias medidas.		... 270...		...680...		... 750...		...1,270...		
Alzas que deri- { á 2 puntos.		.....		650 y 700		... 750...		.... FA ...		
van á la derecha. { ,, 1 ,,		... 300...		....600....		... 700...		....1.200...		
Nombres.	Grados.	Alzas empleadas.	Notas.	Alzas empleadas.	Notas.	Alzas empleadas.	Notas.	Alzas empleadas.	Notas.	Notas medias.
Reccolet.	Sargento.....	200	0	600	1	800	0	1,050	0	3/8
Vereg....	Caho.....	300	1	550	0	800	0	FA	2	6/8
Roguier..	Soldado de 1ª clase.	300	1	750	0	750	2	1,200	1	1/8
Dubreuil.	Idem.....	200	0	700	2	700	1	900	0	3/8
Robert...	Idem.....	400	0	600	1	600	0	FA	2	5/8
Schalk...	Idem.....	300	1	650	2	750	2	1,000	0	6/8

1er BATALLON.

5ª COMPAÑÍA.

Resultados obtenidos por los hombres de la expresada en los ejercicios de la apreciacion de las distancias.

NOMBRES.	GRADOS.	Resultados anteriores á la llegada á la compañía.	12 de Abril.	23 de Abril.	1.º de Mayo.	5 de Mayo.	17 de Mayo.	3 de Junio.	TOTALES.	Nota media del año.	Clasificacion.
Recolet....	Sargento.....		3/8	5/11	..	8/12			83/108	76.8	1
Verg.....	Cabo.....		6/8	3/11	5/9	5/12			92/123	74.8	1
Roquier....	Soldado de 1ª clase.		1/8	6/11	3/9	..			95/118	80.5	1
Dubreuil...	Idem de 2ª idem....		3/8	2/11	..	7/12			73/92	79.3	1
Robert	.. ..		5/8	..	2/9	5/12			53/92	57.6	2
Schalk	.. ..		6/8	7/11	..	6/12			62/121	51.2	2
Lonnel	.. ..	23/48	..	..	..	..			59/103	57.3	2

Manera de llenar los estados.

Inmediatamente despues de la ejecucion del fuego simulado, miéntras que se mide la distancia, el jefe de seccion manda abrir las filas; los sargentos pasan delante de los hombres

de sus sub–divisiones, cada uno de estos últimos presenta su arma *con el cañon hacia afuera y mantenido verticalmente, la escala acostada sobre su asiento cuando se ha querido hacer uso de una línea de mira fija; el alza rebatida sobre el cañon, si la distancia estimada permite el empleo de la corredera.*

El sargento sin preguntar á nadie, toma nota de las alzas empleadas y las escribe sobre el estado ó registro.

Los hombres que hayan estimado que el objeto está fuera de alcance, descansan el arma cuando el sargento pasa delante de ellos. Esta actitud, que significa *objeto fuera de alcance,* se anotará sobre el estado por las iniciales *F. A.*

El encabezado que sirve de guía al sargento encargado de dar las notas, es dictado por el oficial, cuando la distancia real es conocida.

Las notas dadas por el sargento se leen en alta voz, y se confirman ó rectifican por el oficial en caso de duda.

Al fin de la experiencia, el sargento inscribe la nota media de cada uno, bajo la forma de fraccion ordinaria. Así, pues, suponiendo que el cabo Verey tubo hechas 8 apreciaciones y que haya obtenido 6 puntos, su nota media será 6/8.

2.º modelo.—Las notas medias de cada estado se llevan al registro general por el furriel.

Á la clausura de los ejercicios, (principio de la revista general en cuanto sea posible), se suman, para cada hombre, los resultados obtenidos durante el año. El total $\frac{83}{108}$ significa que el sargento Beccolet ha obtenido 83 puntos en 108 apreciaciones que hizo durante el año.

Para que los resultados sean comparables, las expresiones fraccionarias de éstos se reducen al tanto por ciento. Estas expresiones nuevas se toman para la nota media del año, y sirven de base para la clasificacion. Esta reduccion á tanto por 100, no tiene otro objeto que hacer los resultados comparables, reduciendo todas las relaciones al mismo denominador 100.

Por medio de estos estados y de estos cuadernos de notas,

los jefes de batallones, el teniente coronel, el coronel y el general inspector podrán conocer:

1.° El número de experiencias consagradas por año á la instruccion de la apreciacion de las distancias.

2.° El número de las apreciaciones hechas en cada experiencia.

3.° El número de hombres presentes en cada ejercicio.

4.° Los resultados obtenidos por un hombre cualquiera, en el transcurso del año.

Clasificacion.—Al fin de los ejercicios, y en cuanto sea posible en el momento de la inspeccion general, se hará una clasificacion para la apreciacion de las distancias, como para el tiro. Las bases de esta clasificacion no podrán ser establecidas definitivamente, sino cuando el método precedente haya sido seriamente aplicado durante dos ó tres años en todos los regimientos. En espera de ésto, se limitará á clasificar en cada compañía, los sargentos, los cabos y los soldados en vista de las notas medias del año, y á declarar de primera clase el primer tercio del efectivo.

Sin embargo, no se admitirá en la primera clase, sino á los militares que hayan hecho, cuando ménos, 50 apreciaciones en el transcurso del año.

Para que esta última condicion no prive de una recompensa á los buenos tiradores que, por legítimos motivos, no tengan, en el momento de la clasificacion, el número de apreciaciones exijidas, se harán ántes de la clausura de las listas, algunos ejercicios suplementarios en donde no se admitirán sino los tiradores de primera clase.

Estas listas de clasificacion se fijarán en las cuadras de las compañías.

Variacion de los ejercicios.

Los ejercicios de apreciacion de las distancias, se comenzarán en el campo de las maniobras, ó en el de tiro; tratando

de familiarizar á todos en el modo de anotacion que se ha empleado.

Es de absoluta necesidad repetir estas operaciones en terrenos variados. Puede hacerse fácilmente sin abandonar los caminos y las veredas transitadas.

Los paseos militares deben siempre tener por objeto, simular una operacion de guerra. Desde que se ha tomado posicion, cada comandante de compañía hace apreciar las distancias de todos los puntos notables, cerca de los cuales el enemigo debería pasar, si él tomase la ofensiva.

Miéntras que se toma nota de las apreciaciones, un oficial mide las distancias con ayuda de un telémetro ó de una carta topográfica suficientemente detallada.

FIN.