



ARMAS ATOMICAS

(Continuación)

Cor. JUAN ANGEL ROJAS RUANO

Capítulo II

9.—Reseña histórica:

Después de 15 años de iniciada la guerra nuclear, en noviembre de 1960, fueron publicadas por primera vez las fotografías de los tipos de bombas atómicas lanzadas sobre Hiroshima y Nagasaki. Por ironía tal publicación fue hecha en vísperas del décimo noveno aniversario del ataque japonés a Pearl Harbor que precipitó la entrada de Norte América a la segunda guerra mundial (Teatro del Pacífico) y marcó así el comienzo de la guerra nuclear.

Dos fueron las bombas que se emplearon en aquella época sobre las ciudades japonesas; la una denominada "Little Boy" (figura N° 1) que destruyó a Hiroshima, y la otra denominada "Fat Man" (figura N° 2) que arrasó a Nagasaki unos días después.

Estas dos únicas bombas nucleares ocasionaron la rápida terminación de la guerra dejando un saldo de 70.000 muertos o desaparecidos y 70.000 heridos en Hiroshima, y 36.000 muertos o desaparecidos y 40.000 heridos en Nagasaki.

Las fotografías fueron publicadas por la comisión de energía atómica de los Estados Unidos con la aprobación del Departamento de Defensa, pero muy a despecho del Departamento de Estado, que temía por posibles represen-

lias en el campo diplomático, especialmente en las proximidades de las últimas elecciones japonesas.

Un vocero del Departamento de Defensa expresó que las fotografías carecen de valor militar y su publicación no afectaría en nada los intereses de los Estados Unidos.

10.—Algunos datos técnicos:

La bomba lanzada sobre Hiroshima tenía 120 pulgadas de largo y solamente 28 de diámetro, lo que le valió su nombre de "Little Boy"; su peso era de 9.000 libras y correspondía al tipo denominado "Gun" (cañón), porque la explosión nuclear se produce por el disparo de dos masas críticas dentro de un tubo largo y delgado como el de un cañón.

(Ver Fig. N° 1)

La bomba lanzada sobre Nagasaki, del tipo "Fat Man", medía 128 pulgadas de longitud por 60 de diámetro, pesaba 10.000 libras y era del tipo denominado "Implosión" en el cual las partes de la masa crítica son colocadas en el exterior de una esfera y se juntan utilizando los efectos de una pequeña carga explosiva convencional.

(Ver Fig. N° 2)

11.—Pruebas nucleares:

La primera bomba atómica fue lanzada sobre Alamogordo, en Nuevo

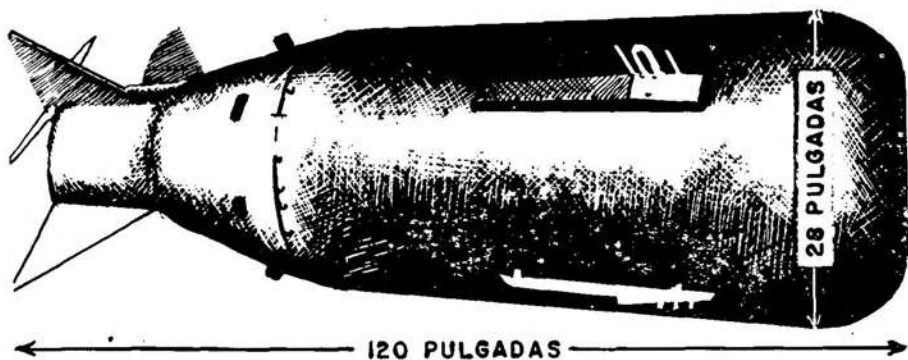


FIGURA No. 1

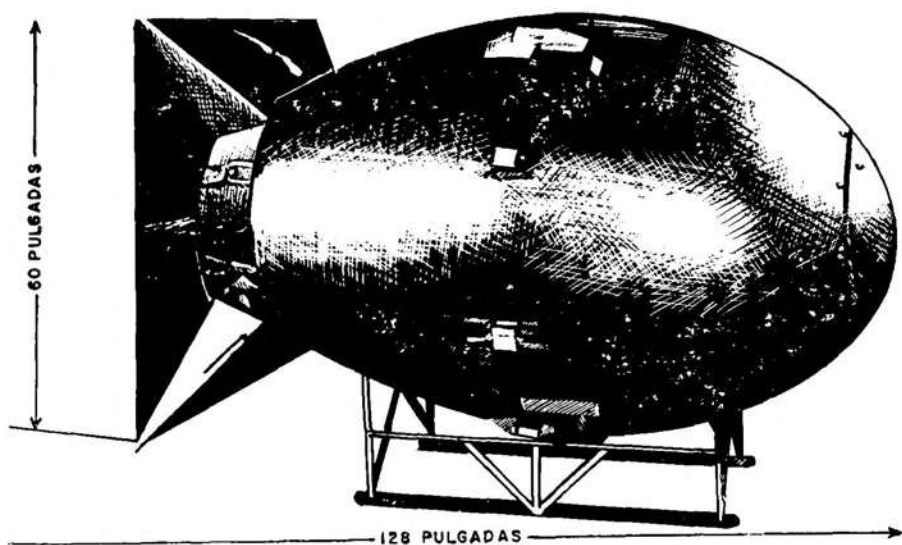


FIGURA No. 2

Méjico, el 16 de julio de 1945 y se le designó con el nombre de "Trinity" (Trinidad), y días más tarde, el 6 y 9 de agosto del mismo año, caían sobre las ciudades japonesas arriba descritas las dos bombas antes mencionadas, las que según la terminología actual corresponden al tipo "G" (Golf) de un poder destructor equivalente a 20.000 toneladas de T.N.T.

12.—Nuevas experiencias:

Desde aquel año de 1945 se dio comienzo a una serie, aún no interrumpida, de pruebas con armas nucleares, y los aspectos generales de la guerra se fueron transformando fundamentalmente.

He aquí algunos datos sobre pruebas experimentales en su orden cronológico:

El 16 de julio de 1945 fue lanzada la primera bomba atómica de experimentación, sobre Alamogordo, en Nuevo Méjico, y se designó con el nombre de "Trinity".

Se denominó "Crossroads" a un tipo de bomba atómica lanzada en el atolón de Bikini en julio de 1946, de la cual se hicieron dos experimentos, uno de ellos con explosión bajo la superficie del agua el 15 de julio del citado año.

A comienzos de la post-guerra y a partir del año de 1948, se hicieron pruebas en el Pacífico con tres bombas del tipo "Sandstone".

En los campos de experimentación de Nevada se lanzaron, durante enero y febrero de 1951, 5 bombas del tipo "Ranger".

Durante la primavera de 1951, fueron lanzadas 4 bombas del tipo "Greenhouse", en los campos de experimentación del Pacífico.

Nuevamente en los desiertos de Nevada, en ejercicios de entrenamiento del ejército, fueron lanzadas 7 bombas "Buster-Jangle", con explosiones superficiales y subterráneas entre Oc-

tubre y Noviembre de 1951.

En los mismos desiertos de Nevada durante las maniobras de abril a Julio de 1952 fueron lanzadas 8 bombas del tipo "Tumbler-Snapper".

La primera bomba termonuclear fue probada en el Pacífico el 1º de Noviembre de 1952, y se le designó con el nombre de IVY.

Once bombas más del tipo "Pushot-Knothole" fueron lanzadas para ejercicios de defensa civil y entrenamiento militar, de marzo a julio de 1953.

Varias pruebas termonucleares tuvieron lugar en el Pacífico durante la primavera de 1954, con bombas del tipo "Castle".

En ejercicios de defensa aérea fueron lanzadas 4 bombas del tipo "Teapot" en los desiertos de Nevada, en la primavera de 1955.

Una explosión submarina con tipo de bomba "Wigwam", se hizo en mayo de 1955 en el Pacífico.

Las pruebas termonucleares continuaron durante la primavera de 1956 con bombas "Redwing", en los campos de experimentación del Pacífico.

Durante la primavera de 1957, pruebas nucleares con cohetes "Plumbbob" de aire a aire, con explosión subterránea y sobre la superficie, fueron efectuadas en número de 24 en el polígono atómico de Nevada.

En la primavera de 1958 continuaron las pruebas nucleares en los distintos lugares preparados para el efecto, con bombas del tipo "Hardtack".

Durante los años subsiguientes, tanto en el Pacífico como en las montañas de Nevada y en las Estepas de Siberia, se han continuado las pruebas nucleares hasta obtener potencias equivalentes a 5.000 bombas atómicas del tipo que se empleó el 6 de Agosto de 1945, sobre la ciudad japonesa de Hiroshima que era de 20 kilotones.

Bibliografía: Manual R.B. 39-1-1.

(Continuará)