

## CAÑONES

D. Jesus Ansa Elizalde, labrador de Sangüesa y amigo de las curiosidades, fue recogiendo en el campo mientras hacía sus labores, la colección de bombas de piedra que aquí presentamos, todas distintas y de distintos calibres y pesos.

Analizadas en la Universidad de Barcelona en los laboratorios de Biología, Geología y Arqueología pues parecían auténticos huevos de dinosaurio o similar petrificados, gracias a la entusiasta colaboración de la Catedrática de Bioquímica D<sup>a</sup>. Montserrat Busquets, resultaron ser balas de cañón similares a otras que hay en Gerona.

En el tratado de Historia de la Artillería Española de Jorge Vigon se dice que en Sangüesa se habían construido varios ingenios (cañones). Por fin en los Anales de Comptos (Contabilidad del Reino de Navarra desde el año 1111 ) aparecieron varios asientos contables algunos de los cuales reproducimos aquí, referentes a la construcción de los cañones.

Estos ingenios como los llama, se componían de una caña larga y de una recámara donde se colocaba la pólvora a la que luego se le prendía fuego. Ambas piezas eran de bronce y se unían fuertemente por medio de cuerdas a un tablón sobre un artilugio que tenía un alza como se ve en la figura para elevar la dirección de tiro y así llegar a más distancia.

En un principio estos cañones disparaban piedras y se les llamaba pedreros. La bala mayor que exponemos aquí es de 70 libras ( 0,372 kilos la libra navarra). La segunda mayor es de 25 libras y la siguiente de 15.

Su alcance variaba con la clase de cañón y peso de las balas y oscilaba entre 2500 y 5000 pasos ( El paso castellano 0,70 mts.) El bronce tenía generalmente una aleación de 92% de cobre y 8 %de estaño. La pólvora era de muchas mezclas y generalmente se componía de

Salitre	75 partes
Azufre	12 “
Carbón	47 “

Otras mezclas en vez de carbón usaban aceite de linaza y en otras en vez de azufre, usaban tártaro. La explosión generaba muchos residuos que pronto inutilizaba estas armas.

Las balas son de gres, piedra muy dura y abundante en esta zona de Navarra y a los canteros cuando se les contrataba se les indicaba la cantera de donde sacar la roca. Están lijadas super finas y su forma de huevo nos indica la trayectoria que seguía al tocar tierra a esa velocidad.

Yo supongo pues no he encontrado hasta ahora antecedentes, que el campo de tiro estaba en Uñesa ,cerca de la antiquísima ermita y fuente de Santa Bárbara, ya que es el lugar más prominente cercano a Sangüesa y lo mismo podían ejercitar hacia la Celada que hacia Uñesa y Rocaforte. De hecho también en Rocaforte la antigua Sangossa Vetus , aparece el siglo pasado un término llamado cañones sin que sepamos porqué ni donde está.

**A continuación detallamos los asientos de los Anales de Comptos:**

**Tomo 4º                      Asiento 352**

**1362, julio 13.Sangüesa.**

**Sacho de Beborrotea y Miguel Dorquoz , carpinteros, reconocen que han recibido de Guillem Auvre, tesorero del reino,38 libras y 19 sueldos de carlines prietos ,por los jornales de 3 carpinteros y un herrero, a 36 sueldos cada uno; los jornales de 25 carpinteros, cristianos y moros que hacían ingenios para la guerra, a 24 sueldos cada uno, y 35 sueldos, por un cuero de buey, que se compró en Pamplona, para hacer fundas para dichos ingenios.**

**Data en Sangossa XIIIº día de jullio. anno Domini Mº CCCº LXIIº .**

**Orig.en pap.-Al dorso :sellos de placa de S.Beorrieta y de M.Dorquoz.- 305x76 mm.**

**Caj.15, n.98 , III.**

**Tomo 4º                      Asiento 372**

**1362, julio 20.- Sangüesa**

**Miguel Bonn de Lizaondo , herrero de Pamplona, reconoce que ha recibido de Guillem Auvre , tesorero del reino,30 sueldos de carlines prietos,correspondientes a sus gajes y los de sus compañeros, por la mitad del mes de la fecha,por hacer hierros, clavos, ligamientos y otras cosas necesarias para los ingenios, que el rey mandó hacer en Sangüesa.**

**Data en Sanguesa XXº día de julio, anno Domini Mº CCCº LXIIº .**

**Orig en pap..-Al dorso: sello de placa de Miguel B.de Lizaondo, cubierto por pap.283x73 mm.**

**Caja. 15,num.94,VIII.**

**Tomo 4º                      Asiento 403**

**1362,julio 30. - Sangüesa.**

**Miguel Sánchez de Ursúa, caballero, maestro de los ballesteros, ordena a Guillem Auvre, tesorero de la guerra, que pague a Sancho Erlanz Dadurraga, cordelero, el cual había cobrado 100 sueldos de carmines prietos, por sus jornales en hacer cuerdas para los ingenios,10 sueldos de la misma moneda, por los gastos de dos viajes que hizo de Pamplona a Sanguesa, con su mozo.**

**Data en Sanguesa XXXº dia de julio,anno Domini Mº CCC . LXº,segundo.**

**Orig. En pap..- Al dorso :restos del sello de placa de M.Sanchiz..-300 x 63 mm.**

**Caja 15,num 97,XXIX.**

**Tomo 4º                      Asiento 428**

**1362,agosto 2.-Sangüesa.**

Tomas, carpintero, y Sancho Miguel, mazonero, reconocen que han recibido de Guillem Auvre,tesorero del reino,120 florines por los gajes de 13 carpinteros y 7 mazoneros ,del mes de la fecha,a 6 florines por mes

Data en Sanguesa IIº dia de agosto.anno Domini Mº CCCº LXIIº .  
Orig.en pap.-Sello de placa de S.Miguel.-304 x 67 mm.  
Caj.15, num.95,XXXVI

Tomo 7º                      Asiento 20

1368,enero 22.-Sangüesa

Carlos II ordena a Pere de Casauer, recibidor de la merindad de Sangüesa, que pague a Martin de Bruslada, burellero, vecino de la villa, 14 sueldos, por cada uno de los 3 fustes que se le tomaron, cuando se hicieron los ingenios en la mencionada villa.

Data en Sangüesa XXIIº dia de genero,anno Domini Mº CCCº LXº septimo.  
Orig. En pap.-Al dorso : restos del sello de placa del rey.293 x 123 mm.  
Caj.25,num 77,III.

Tomo 7º                      Asiento 21

1368 ,enero 25.- Sangüesa.

Martin de Bruslada, burellero, reconoce que ha recibido de Pere de Casauer , recibidor de la Merindad de Sangüesa, 42 sueldos de carlines prietos, precio de 3 fustes que se le tomaron , 2 de los cuales eran de nogal y el tercero de roble, para hacer ciertos ingenios en la villa de Sangüesa.

Data en Sangüesa XXV dia de jenero,anno Domini millesimo CCCº LXº septimo  
Orig.en pap.-Al dorso :sello de placa de M.Bruslada,incompleto.-295 x 85 mm.  
Caj.25 ,num 77,IV

Tomo 11                      Asiento 89

1378,febrero 11.

Rodriguillo de Ubago, sargento de armas, reconoce que ha recibido de Guillem Planterosa, tesorero del reino, 47 libras y 8 sueldos de lo que podia serle debido por sus gajes, mas 2 arcas de artillería para guarnición del castillo de Sangüesa.

Donne le XI jour de fevrier , l'an mil CCC LXXVII.  
Orig.en pap.con el sello de placa de R.Ubago.- 305 x 88 mm.

.