

Ogibideak Oficios

- Elaboración tejas.
- Ferrerías y fraguas
- Molinos
- Yugueros
- Elaboración de cal

Elaboración tejas

○ Archivos eclesiásticos

- TELLUETA ----- Maria 1564-05-06
- TEJERIA ----- Maria 1568-sm-sd
- TEJERIA ----- Fortuno 1571-09-21
- ECHEÇARRA TEJERIA Agada 1586-05-03
- TELLERIA ----- Maria Saez 1591-01-09
- TEJERIA LASARTE Hortuno 1591-11-23

○ Fogueración 1704

- La casa de **Tejería** perteneciente a don Francisco Antonio de Ugarte y San Martin. Vive en ella Maria digo Ana de Ynsaurraga. Media foguera.
- La casa de **Echezarra de Tejería** perteneciente al dicho Pedro Olarra. Vive en ella Marina de Garay. Media foguera.

○ Cita Iturriza

- “ y el diezmo de unas casillas que están do dizen TEJERIA.”

- **“Isasi-Argiñao auzoen arteko ibilbidea”.** Kepa Perez Urraza
- “Ibarrondo auzotik Leitokira jeistean eta Barañaorako norabidea pasatu eta gero, Ibarrondoerrekaren ondoan TEILERI bat egon zen, labe, tejabana eta guzti. Kokapen zehatza, Arantzazuko Leitoki baserriaren solo baten, egun pinadi gazte baten entresaka berria egin den lekuan”.

- **Arantzazu eta Artea. Arantza Rementeria**

- “Cuentas de la casa nueva de Castillo-Elejabeitia, posiblemente en el siglo XVII. ... Las **tejas se elaboran en Aránzazu, en la tejera de Viteri...**”

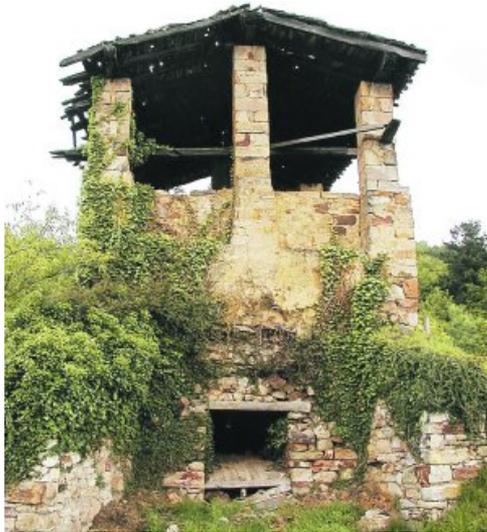
- **“Construcción de la torre de Santo Tomás. 1764-1772”.** Jürgen Lange.

- “[...] El agotamiento de la cantera de Gangorri en Zeberio obligó a los mayordomos a conseguir piedras en Aránzazu y Lemona [...] Joseph de Yza Jauregui se obligó el día 23-11-1766 a conducir 2.000 varas desde la cantera de Lemona hasta el regato que se halla detrás de la **TEJERA DE ARANZAZU** por precio de 4 reales por el transporte de cada vara. El ya mencionado Juan de Larrea “Cataqui” cobró 1,75 reales por el transporte de cada vara de piedra desde Aránzazu hasta Gangorri...”

- **Anuario del Comercio y la Industria de 1915. Vizcaya**

- URIA Agustín: dueño de HORNOS DE TEJAS Y LADRILLOS.

La tejería



A la izquierda, vista Horno de la tejera de San Agustín, en Elorrio.

A la derecha, hornos De la tejera de Uriberriberri (Usurbil)



○ Fases producción

- En invierno, se iba a por la arcilla, materia prima para elaborar las tejas.
- En primavera se elaboraban las tejas, dejándolas a secar hasta verano.
- En verano se cocían

○ Tejería

- En la parte de abajo estaba el fuego.
- En la parte superior, el horno.
- En medio, la parrilla
- Cubierta.

Ferrerías



- **Ferrerías de monte o *haizeolak***
- Generaban en su entorno multitud de mano de obra (brazeros, carboneros, boyeros, operarios de ferrería, rementeros...)
- Las haizeolas eran construcciones pequeñas, cercanas a riachuelos y venas de mineral.
- En Akalarra, Dima, se han encontrado restos de escorias, de la haizeola más antigua de Bizkaia (siglos IV-V).

○ Ferrerías hidráulicas

- Se construían junto a las casas-torre de los Señores de Bizkaia (Vildósola en Arantzazu)
- Eran necesarias presas y ríos de mucho caudal.
- Zerraolas y martinetes

○ La producción del hierro

○ Trabajadores de ferrería

- “Regularmente, trabajaban cuatro artesanos altamente especializados. Dos **fundidores** o “*hundidores*” cargaban el horno y cuidaban del proceso de la reducción, sin licuación, de la vena previamente calcinada. Un **tirador** velaba por el buen funcionamiento de las máquinas hidráulicas, y trabajaba en las operaciones de estiramiento y formación de barras o cuadradillos con el martinete. Al frente de todos los trabajos, coordinando todo el proceso y organizando la cuadrilla de operarios antes del contrato con el ferrón, y con la responsabilidad máxima, estaba el “**Arotza**”. Aunque no siempre, la cuadrilla solía contar con la ayuda de un “**aprestador**”: mozo aprendiz que tenía como misión más importante desmenuzar bien el mineral después de la calcinación en los pequeños hornos exteriores de la ferrería.



○ Arantzazu: noticias de ferrería

- Iturriza : "En su jurisdicción espiritual ai las Casas, Ferrerías, Molino y Hermitas siguientes. A. **Aranzazu, con Ferrería y Molino.** ...A. **Torre de Biteri con Accesoría y Ferrería.**
- Información encontrada en los archivos forales, referida a ferrerías y elaboración del hierro en Arantzazu. Orden cronológico:
- 1594 Escritura de obligación otorgada por Martín de Arandia, vecino de Aránzazu, a favor de Antonio López, comerciante portugués, de entregar cien quintales de hierro platina.
- 1614 Causa promovida por Rodrigo Martínez de Arespezuela, vecino de Castillo, abastecedor de la **ferrería de Aránzazu**, contra Juan de Baquea, el mozo, Juan de Baquea Zabala y Juan de Basozábal de Zuazo, todos vecinos de Galdácano, sobre el hurto de varios quintales de hierro. Al parecer cogieron el hierro para llevárselo a Antonio de Guerra, como abastecedor de la ferrería de "Urquiza", sita en Lemona, creyendo que era de éste.
- 1629 Autos promovidos por Antonio de Zuazo, REMENTERO, vecino de la anteiglesia de Aránzazu...
- 1641 Pleito promovido por Bernabé de Cirarruista, vecino de la anteiglesia de Dima, contra Pedro de Ocerin Mugaguren, HUNDIDOR DE FERRERÍA, vecino de Aránzazu...
- 1648 Pleito criminal promovido por Domingo López de Eguia, vecino de Yurre, propietario de las **FERRERÍAS de ARÁNZAZU** y de Eguia, contra Iñigo

de Albizu, vecino de Aránzazu, sobre delito de fraude en la entrega de una partida de carbón.

- 1650 Autos criminales promovidos por Domingo López de Eguia, vecino de la anteiglesia de Yurre, contra Martín de Arana, Pedro de Yurre Ubirichaga, Francisco de Aguirre Susunaga, Juan de Urruti Emegaray y Domingo de Elguezua, vecinos y naturales de la citada anteiglesia y de la de Dima, sobre el robo de cien cuantos quintales de hierro labrado de las **ferrerías de ARÁNZAZU** y Eguia.
- 1661 Autos promovidos por..... contra Francisco de Albizu, MACERO DE FERRERÍA, vecino de Aránzazu.
- 1718 El marqués de Valdecarzana, patrón de la iglesia de San Pedro, interpone pleito contras sus arrendatarios de montes porque éstos han cortado más de lo estipulado, para venderlo luego a ferrerías y particulares.
- 1759 En el libro de cuentas de la anteiglesia, se especifica que los montazgos comunes van destinados a la ferrería de Ventura Ignacio de Vildósola (745 cargas pagadas a 3,28 rr.).
- 1774 Diligencias promovidas por María Agustina de BILDÓSOLA, viuda, vecina de Castillo y Elejabeitia, administradora de la **FERRERÍA DE BILDÓSOLA, sita en la anteiglesia de Aránzazu**, contra dicha anteiglesia, sobre preferencia en la venta de leña para carbón a precio corriente de la comarca.
- 1789 Primera pieza del concurso voluntario de acreedores formado por José Antonio de Gallarza, arrendatario de la **FERRERÍA DE "LECUE", sita en la anteiglesia de Aránzazu**, vecino de la villa de Villaro.

- 1790 Segunda pieza del concurso voluntario de acreedores formado por José Antonio de Gallarza, arrendatario de la **FERRERÍA DE "LECUE"**, sita en la **anteiglesia de Aránzazu**, vecino de la villa de Villaro.
- 1792-1799 Los dueños de ferrerías también tiene problemas: Hay un desahucio de una casa-fragua de **María Ignacia de Ugalde** por deudas. Se saca a subasta lo encontrado en ella, entre otras cosas, dos quintales de hierro, otras cantidades más, etc., todo ello por un valor de unos 10.000 reales.
- 1800 También hay inversiones en el sector; Pedro Antonio de Arana y Arbolancha y su esposa Josefa de Escubi se endeudan con un par de censos. El objetivo es la labrazón de hierro y la garantía que ponen es su propia casería **Aranzazugoitia**, a cambio de 2.000 ducados de principal, dado en moneda de oro y plata.



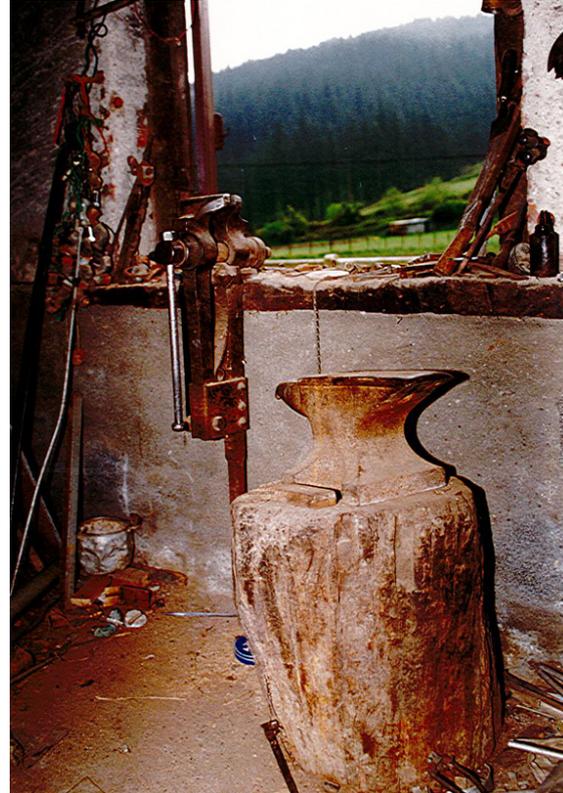
Oficio de herrería (errementaritzza)

- Oficio asociado a ferrería
- Diversificación de artesanos (los que hacen hachas, clavos, cerrajas, cencerros, herraduras...)
- La fragua: horno, fuelle, yunque...
- Oficio de herrero: el aparejamiento.

"Aparejamiento entre Iñigo de Arandia y Domingo de Ameça su criado"

En el lugar de Sautuola del Valle de Ceberio, a siete días del mes de julio de mil quinientos y noventa y siete años, en presencia de mí Juan Hernani de Areilza escribano del rey nuestro Señor y testigos, Juan de Ameça dicho Mendaro vecino del dicho Valle que estaba presente, aparejó a Domingo de Ameça su hijo, con Iñigo de Arandia rementero así bien vecino del dicho Valle que estaba presente, por tiempo y espacio de cuatro años y medio, desde hoy día de la fecha de esta carta en adelante, para que le haya de servir en su oficio de fragua de rementería, sin hacerle ausencia ni fuga alguna so pena de pagarle todas las costas y daños que sobre ello siguieren y recrecieren, y el dicho Iñigo de Arandia se obligó de darle los alimentos necesarios y de hacerle vestir y calzar durante el dicho tiempo y de que tendrá cuidado de enseñarle el dicho su oficio, y además de ello le dará y pagará 8 ducados de oro al fin de los cuatro años y medio al dicho Domingo de Ameça o al dicho su padre, so pena de pagar todas las costas y daños que sobre ello se le siguiere y recreciere, y para cumplimiento de todo ello, de las dichas partes por lo que a cada uno de le toca, dieron todo su poder cumplido a todos y cualesquiera jueces y Justicia del rey nuestro señor a las jurisdicciones de las cuales se sometieron con sus personas y bienes y se sometían a su jurisdicción y renunciaron a su propio fuero..."





Zeberiko errementerie. Hauspoa, sutegia eta yungudea.

Herrerías de Arantzazu



1704: Rementería de Arguiñano: Del Cabildo Eclesiástico de Iurre; / Domingo Arteaga. Foguera entera.

1745: Rementaricoa: del Cabildo Eclesiástico de Iurre; / Josefa Iturburuaga. Viuda. Media foguera.

1798: Rementería: del Cabildo Eclesiástico de Iurre, habitada por un inquilino. 1 foguera.

1825: Censo Policia: Barrio Albisu, caserío Rementería.

Dos familias: Adrián Beobide (28 años, labrador, de Arantzazu) y María Solachi (labradora de Ceberio; lleva 5 años en Arantzazu). Sus hijos: María (4 años), M^a Josefa (1 año).

Juan Antonio Beobide (50 años; de Ceánuri. Lleva 27 años en Arantzazu) y Dominga Iragorri (46 años, labradora de Arantzazu).

1857: Leitoqui, Albizugoicoa con dos habitaciones, Albizubecoa, ... Bizcarra dos habitaciones, Garacua y **Rementería en el barrio de Arguiñano**, Zalbidegoycoa dos habitaciones, Zalbidebecoa, Zabidebarrena, Zalbidebeascoa, Becoechea.

1825 Censo de Policía

Primera cita expresa de Rementería, en Presalde:

Barrio Presa Alde; Caserío: Rementería

Manuela Amorrortu (56 años, viuda, de Artea; 56 años en Aránzazu) y Josefa Gorostiza (19 años, costurera, de Aranzazu).

Antonio Sologuestoa (32 años, de Yurre), Ventura Zalvidegoitia (33 años, de Yurre) y los hijos de ambos Domingo (3 años) y María Juana (1 año).

1857 Interrogatorio

... Recacoechea, Ibergoicoa, Ybarbecoa dos habitaciones, otras dos contiguas al Camino Real pertenecientes a don Juan Francisco de Arana, **Rementería**, otras dos contiguas al camino Real, perteneciente la una de doña María Nicolasa de Letona y la otra de don Juan Antonio de Ugalde, la casa del Ayuntamiento...

Testimonio Kandida Rekagorri.



Errotak

1621 Diligencias derivadas de la petición hecha por Martín Ruiz de Villela Cirarruista, como administrador del Mayorazgo de Abendaño, cuyos poseedores son Martín de Abendaño Zabala e Isabel Angela de Abendaño, para que se le reciba información referente a la necesidad de reparar los molinos de "Urtizabel", sitos en Lemona, **una casa torre, sus molinos y herrería, sitos en Aránzazu**, y el palacio de Villaro.

1630-1635 Visita molinos

"En Aránzazu se especifica que la molienda está sujeta a la ley del fuero, siendo el cobro por cada fanega de trigo de cinco libras. No se pueden tener animales dentro de los molinos, aunque parece que sí los tienen (aves de corral, etc.). Los molineros y los taberneros tienen mal calibradas las medidas; hay dos taberneros, que admiten jugadores, lo cual está prohibido, al menos los días de fiesta por la tarde. **Los molineros contados en esta fecha son 3, dos de ellas mujeres.**



En **1635 se contabiliza un molino** y una taberna. Hay también un zapatero. Este documento se acompaña de una escritura de habilitación para poder ejercer como oficial zapatero. Además hay un herrador que hace funciones de albaítar."

1740 Sebastián Gallartu, administrador de la Condesa de Escalante, y Juan Bautista Ormazábal. Entrega y reconocimiento de los bienes pertenecientes a los mayorazgos de Abendaño y Urquiza. Entre los bienes arrendados se encuentra la casería Palacio.

"En la Anteiglesia de Aranzazu a diez y nueve días del sobredicho mes y año el dicho Juan de Bengoechea de Gandasegui (perito) por testimonio de mí el dicho

-Dijo haber visto y reconocido la **pressa calzes anttepara y molino y la cassa que llaman de Palacio** zittas en esta anteiglesia perteneciente a dicho señor Marqués y el estado de todos ellos

Declaro haber visto y reconocido la dicha pressa y dijo se halla con diferentes abuxeros muy arruinada y con necesidad de arreglarla. Sin embargo de hallarse con un tenque(?); y echársela la mitad de ella de Coloma nueva porque la que tiene se halla muy vieja y recorrerla y respecto de que el escudel del tubo Principal del Comportte se halla de madera muy vieja necesita hacer nueva de Pared de Cal y canto y Goarezarla de Colomadura Calafetteada vien__

Como declaro haber visto la llave de su anttepara y dijo que toda por ambas partes se halla totalmente perdida condiferente remendos de madera y necesita hacerla nueva por ambos dichas partes asciendola su pard de cal y canto

Declaro haber visto la anttepara Principal y dijo se halla corriente_____

declaro haber visto y reconocido todo el cuerpo de dicho Molino y sus tres Moliendas, y dijo se halla Ynhauitable Consuma necesidad de Deshazer y Redificar nueva y una de dichas tres moliendas con todos sus Ynstrumentos desmolida y las otras corrientes y la otra Casilla que esta Contigua a dicho molino Necesidad de Rettexarla añadiendo a su techo Cuarenta texas".

1741 Documento referido a la casería *Saluidea de medio*

"**Martín de Echaurria Saluidea de medio** vecino de la Anteiglesia de Aranzazu ante Vme. En----- que más ay alugar por fuero y dijo = Parezco y digo que yo y la **Cassa y Casseria de Saluidea de medio, y Su Molino, de Saluidea** y todos sus pertenecidos sitios en la Anteiglesia de Aranzazu y demás vienes y estan debiendo a diversos diferentes Zensos y deudas de modo que me hallo oprimido y obexado de ellas y amenazado por Justicia sin que pueda dar bado a dichas mis deudas y a su satisfacción y paga: y habiéndome del Medio y ausilio de zesiones y abargo de Vienes que el dxo. Conzede a los deudores..."

Registro de la Propiedad. Casa Palacio

"Rústica: Casa titulada PALACIO, con sus pertenecidos en Aranzazu, ... Porción de monte de veinte áreas y nueve centiáreas, procedente del monte Jaunbaso, correspondiente a la **casería titulada Molino-Viejo o Errotazar**,...

Fogueraciones:

1704. Primeramente la **Torre de Aranzazu**: de la condesa de Escalante; vive en ella Domingo Barrenechea. 1 foguera.

1745. El molino de **Aranzazu**, de la condesa de Escalante; / Juan Varrenechea. 1 foguera.

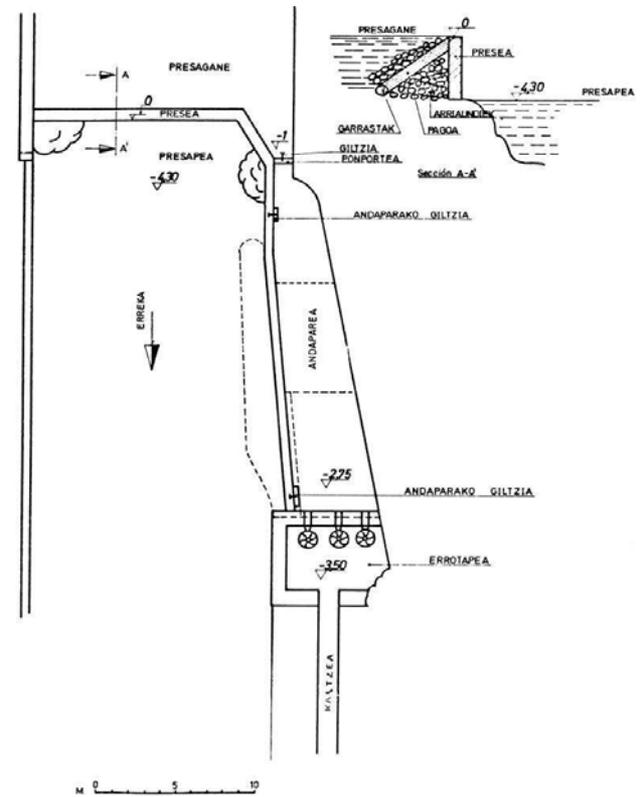
1796. Molino de Aran[t]zazu, de dicho marqués, habitado y conviene (?)... 1 foguera.

Molino de Vildosola, del mismo, corriente(?), habitado. 1 foguera.

Iturriza

"Aranzazu, con Ferrería y Molino."





PLANTA DE LA PRESA, ANTEPARA Y ESTALDA (ERROTABARRI)

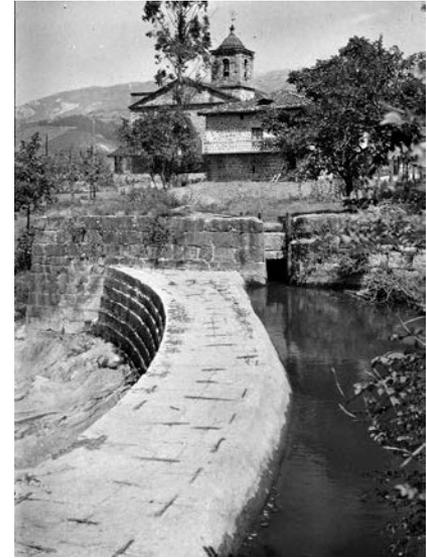


“Razón de los caseríos que componen la parroquia de San Pedro Apóstol de Aránzazu, que algunos de ellos son de dos habitaciones:

Relación de 1857:

Leitoqui, Albizugoicoa con dos habitaciones, Albizubecoa, Palacio, Aranduy dos habitaciones, Erescano dos habitaciones, Viteri las dos casas, Uricoa las dos casas, Olarragoicoa las dos habitaciones, Catiquena, Olarra Echevarria, Olarra, Olarra Beascoa, Bildosola, Chorieche, Aranzazugoytia tres casas, Berdolaza, Arestuyzar dos casas, **Molino Viejo de Aránzazu**, en Usabel dos casas,..





Yugueros (buzterrigileak)



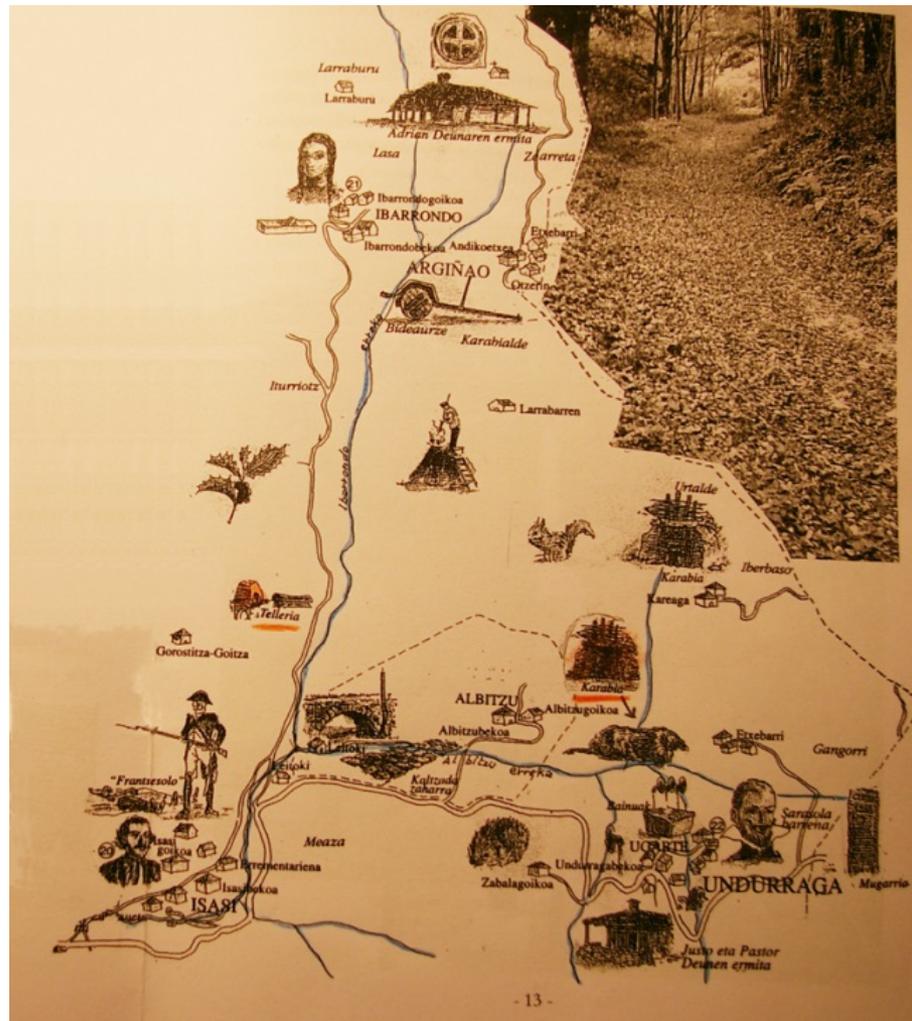
Caleros

Hornos para la obtención de cal viva

- Para la construcción
- Para la tierra como fertilizante
- Para sanar enfermedades
- Para encalar paredes

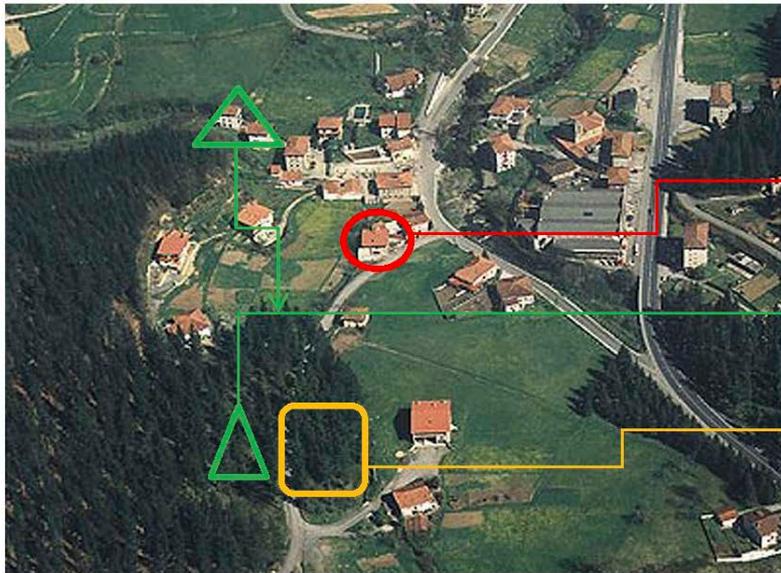
Proceso de elaboración

- Método francés: Por la cavidad superior se introduce el combustible (leña de roble, castaño, haya) y la piedra caliza, alternativamente.
- Se le da fuego por debajo (labe-ago).
- Está cociéndose durante 1-2 semanas, en las que la piedra se calcina y convierte en cal.
- Cuando el proceso ha terminado, la cal cae por la cavidad inferior.





San Justo, Zeanuri



Noticias de dos caleros en Arantzazu

Errementaria

Teilleri ingurua

Karobiak