

Lejana Meatzeko Kaltzinazio Labea

Horno de Calcinación de La Mina Lejana



Centro de Interpretación Ambiental

PEÑAS NEGRAS

Ingurumen Interpretazioko Zentroa

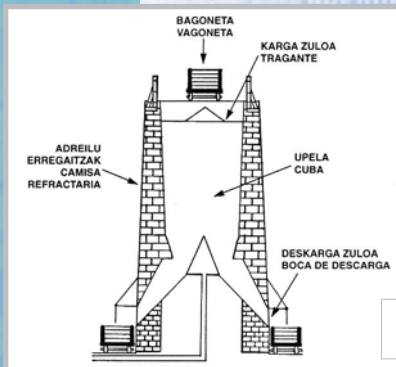
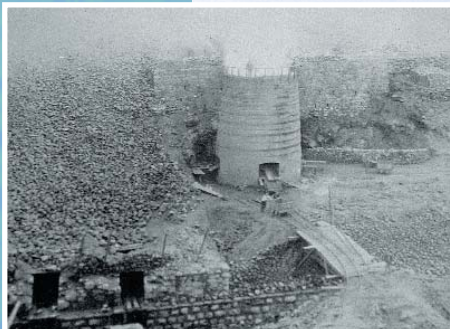
EUSKO JAURLARITZA



GOBIERNO VASCO

INGURUMEN, LURRALDE
PLANGINTZA, NEKAZARITZA
ETA ARRANTZA SAILA

DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE,
PLANIFICACIÓN TERRITORIAL,
AGRICULTURA Y PESCA



Burdina gehien zuten mineralak agortu zirenean, siderita (burdina karbonatoa) erabiltzeari ekin zitzaion. Sideritaren legea txikiaenez (%50etik beherakoa), galdatu baino lehen kaltzinatu beharra zegoen, ezpurutasunak kentzeko eta, horrela, siderita aberasteko.

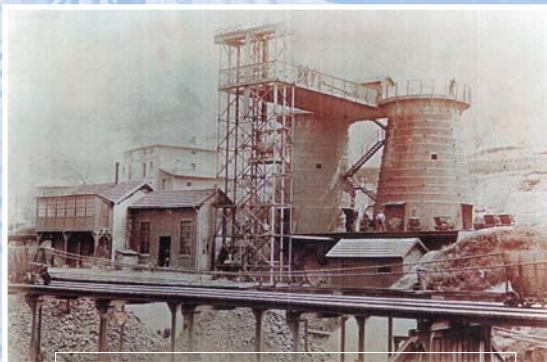
Lehenengo kaltzinazioak aire zabalean egin ziren eta geroago planta karratuko labe txiki batzuetan. XIX. mendearen azken hamarkadan, kaltzinazioa orokor bihurtu zenean, labe tipikoa zilindrikoa zen, adreilu erregogorrezkoa. Labe haiek lau deskarga-ataka zituzten eta 10-15 metrotako altuera.

Al agotarse los minerales de mayor contenido en hierro, comenzó a utilizarse la siderita (carbonato de hierro). Antes de fundirla, debido a su baja ley (inferior al 50%), era necesario calcinarla para eliminar impurezas y enriquecerla.

Las primeras calcinaciones se realizaron al aire libre y después en unos pequeños hornos de planta cuadrada. En la última década del siglo XIX, cuando se generalizó la calcinación, el horno típico era cilíndrico, de ladrillo refractario, con cuatro bocas de descarga y entre 10 y 15 metros de altura.

Kaltzinazio labearen eskema
Esquema de horno de calcinación

Lejana meatzeko labea Meatzaldeko zaharrene-tako bat da. Desberdina da; izan ere, planta karratukoa da, 6 metrotako aldea du eta deskarga-ataka bakarra. Kanpoko hormak kareharrizkoak dira, 5 mailatan banatuak eta guztira, 9 metrotako altuera dute. Barnealdea zilindrikoa da, adreilu erregogorrezkoa eta 5 metrotako diametroa du.



Franco-Belgaren kaltzinazio labeak
Hornos de calcinación de Franco-Belga (1896) (Ortuella)



Antzinako dekantazio balsak Loiola haranean
Antiguas balsas de decantación en el valle de Loiola (Ortuella)

El horno de la mina Lejana es uno de los más antiguos de la Zona Minera. Se trata de un horno diferente al ser de planta cuadrada, de unos 6 metros de lado, y tener una sola boca de descarga. Las paredes externas son de piedra caliza, escalonadas en 5 pisos y una altura de unos 9 metros. El interior es cilíndrico y de ladrillo refractario, con 5 metros de diámetro.

Mineral kaltzinatua bagonetetan jaisten zen, El Regato-ko treneraino, plano inklinatu eta burdinbide-tarteen bidez. Trena Luchana Mining konpainiarena zen. Segidan, tren honek Bilboko Itsasadarreko zamatokietaraino eramaten zuen burdina. Zamatokiak Barakaldoko Reketa auzoan zeuden, eta handik itsasontziratut egiten ziren, batez ere Ingalaterrara eramateko.



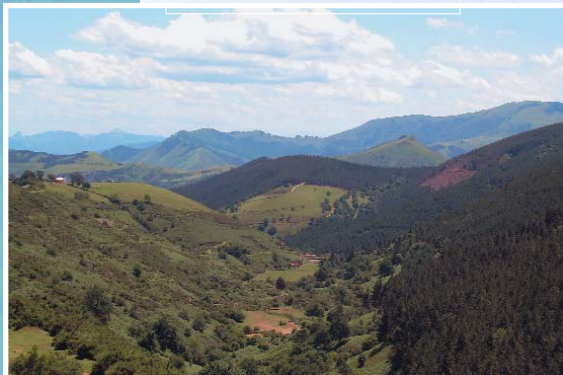
Orconeraren kaltzinazio labeak
Hornos de calcinación de Orconera (1925) (Ortuella)



El mineral calcinado se bajaba mediante vagonetas, que circulaban por planos inclinados y tramos de vía, hasta el ferrocarril de El Regato, propiedad de la compañía Luchana Mining. A continuación, este ferrocarril transportaba el hierro hasta los cargaderos de la Ría de Bilbao situados en el barrio de Reketa (Barakaldo), donde se embarcaba principalmente hacia Inglaterra.

Plano inklinatua. Behean, mineral-ikuztegiaren abarrak
Plano inclinado. Abajo, restos de lavadero de mineral

Loiola harana (El Cuadro harana)
Valle de Loiola (valle de El Cuadro)



Labea Loiola haranaren beheko aldean dago (Cuadro izeneko sakana). PEÑAS NEGRAS Zentrotik 20 bat minutuan iristen da, 5. ibilbidearen zati bat eginez (zutoin urdinak). La Arboledako hilerritik errepidean barrena jaitea da beste aukera.

Nola iritsi • Accesos

El horno está situado en la parte baja del valle de Loiola (barranco de El Cuadro). Desde el Centro PEÑAS NEGRAS se llega en unos 20 minutos, siguiendo parte del recorrido 5 (postes de color azul). Otra opción es bajar por la carretera desde el cementerio de La Arboleda.

Burdin oxidoa Pickwick meatzean
Óxido de hierro en la mina Pickwick (Ortuella)



Kokapen mapa • Mapa de situación



Centro de Interpretación Ambiental

PEÑAS NEGRAS

Ingurumen Interpretazio Zentroa

La Arboleda-Muskiz basobidea 1,6 km
48530 ORTUELLA (BIZKAIA)
Tfno.: 946 338 097

Ikurrak / Signos

- | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Argibidea
Información |  Eliza, ermita
Iglesia, ermita |  Atseden-lekua
Área recreativa |
|  Iturria
Fuente |  Plano inklinatua
Plano inclinado |  Hilerria
Cementerio |
|  Mineral-ikutzegia
Lavadero de mineral |  Aterpe
Albergue |  Kaltzinazio labea
Horno de calcinación |