

## MEATZARITZA ETA BESTE BALIABIDE GEOLOGIKO BATZUK MINERÍA Y OTROS RECURSOS GEOLÓGICOS

Bizkaia

Ortuella

Granada

SOCIEDAD FRANCO-BELGA DE MINAS DE SOMORROSTRO.  
APOLD-FLEISNER KISKALTZE-LABEA

SOCIEDAD FRANCO-BELGA DE MINAS DE SOMORROSTRO.  
HORNO DE CALCINACIÓN APOLD-FLEISNER



Apold-Fleisner labea eta beste elementu batzuk –kargategiak, plano makurtuak eta garbitegiak– duela gutxi mo-numentu izendatu eta berri-ritu dituzte, eta mineral us-tategiari lotutako multzoa osatzen dute. Egitura horren mendebaldean amaitzen zen Sociedad Franco-Belga enpre-saren plano inklinakua; oraindik ere ibilbidea hauteman dai-teke mendi-hegalean zehar. Handik hurbil, ekialdean, Jaco-boren plano inklinakua deritzonaren amaiera zegoen; plano horrek Cadegal eta Granada auzoak lotzen zituen. Azkenik, labearen mendi-hegal berean, Caviako mineral garbitegia dago. Bi eraikin berdinek osatzen dute egitura, eta barnean labeak eta egitura bat daude; azken hori, erdian kokaturik, eraikinei atxikita dago. Bestalde, kanpoaldean metalezko es-kailerak zeuden; eskailerok, egun desagertuta badaude ere, solairuen artean komunikatzeko eta plataformetara iriste-ko bidea ematen zuten.

Labea 1880an eraiki zuten burdin karbonatoa kiskal-tzeko eta, hala, lege hobeko minerala lortzeko. Minerala eraldatzeko, aire beroa erabiltzen zen (800 °C), altueraren erdi parean hauspoen bidez haize emanez. Austriako eta Italiako labeak eredu hartuta eraiki zuten, Bizkaiko minera-len berriazko beharretarako egokiak baitziren. Ekoizpen-sistema berri honek labe zaharren bilakaera ekarri zuen: la-be berriari esker tratamendua eraginkorragoa bihurtu zen, eta, karga eta erregaia nahasten ez zirenez, errendimendua hobe-za zen.

Labe honen tipologiak berezitasun handiko egitura bat sortu du Ortuellan, batez ere kokalekua erabat urbanoa dela kontuan hartuta. Egitura hau inguruko meatzaritza-azpiegiturei zuzenean lotuta dago eta, beraz, esanahi histo-riko berezia du Bizkaiko meatzaritza-sistema orokorrean. Monumentu izendatu zuten 2008an.

El horno Apold-Fleisner, declarado recientemente mo-numento, forma parte de un entramado de cargaderos, planos inclinados y lavaderos, vinculado a la explotación minera. En su frente oeste se encontraba el desembar-co del plano inclinado de la Sociedad Franco-Belga, cuyo trazado es perceptible a lo largo de la ladera. Cerca, por el frente Este, estaba el desembarco del plano inclinado de Jacobo, que comunicaba el barrio del Cadegal con el de Granada. Finalmente, en la misma ladera del horno se encuentra el lavadero de mineral de Cavia. Su estructura se conforma a partir de dos construcciones gemelas en las que se ubican los hornos y una estructura central, adosada a las anteriores mediante junta constructiva. Existían, ade-más, escaleras metálicas, ubicadas al exterior; que permitían la comunicación de unas plantas con otras y el acceso a las diferentes plataformas, hoy desaparecidas.

El horno se construyó en 1880 para calcinar el carbo-nato de óxido de hierro, con el fin de lograr mineral de mejor ley. La transformación del mineral se realizaba con aire caliente, a 800 °C, directamente insuflado mediante soplantes a media altura. Su construcción se inspiró en mo-delos austriacos e italianos, que se adaptaban a las necesi-dades específicas del mineral vizcaíno. Este nuevo sistema de producción supone una evolución de los viejos hor-nos, permitiendo un tratamiento eficaz sin necesidad de introducir la carga mezclada con el combustible, lo que redundaba en un mejor rendimiento.

La tipología de este horno ha generado en Ortuella una estructura de gran singularidad, acusada por la centra-lidad urbana de su emplazamiento, directamente vinculada a la infraestructura minera del entorno y, por tanto, con especial significado histórico dentro del sistema general de la minería vizcaína. Fue declarado monumento en 2008.