

En el frío nórdico.

Fundición de aluminio Alcoa Fjarðaál - Islandia

A 6 km al este de Reyðarfjörður, en el municipio de Fjarðabyggð, en el borde este de Islandia, donde reinan las montañas nevadas y donde las temperaturas alcanzan -2°C , se emplaza la fundición de aluminio Alcoa Fjarðaál.

“Aluminio para los fiordos”, traducción del islandés Fjarðaál, destaca como una de las inversiones más grandes del país ártico. Con un costo cercano a los US\$ 1,000 millones (según indican en Bechtel, encargado del desarrollo y construcción del proyecto), esta instalación es considerada como una de las plantas de producción de aluminio más seguras, sostenibles y tecnológicamente avanzadas del mundo.

Inaugurada en junio del 2007, esta fundición abarca en total cerca de 2 km de expansión y tomó tres años en construirse. En cuanto a su producción, está diseñada para generar hasta 346,000 Tn métricas anuales de aluminio; no obstante, la productividad de la planta depende, en gran medida, de la fiabilidad del proceso y de la maquinaria empleada para su alimentación.

Como contratista principal de construcción, Bechtel requirió un gran capital humano. De acuerdo a lo que indican, emplearon a cerca de 2,200 trabajadores

provenientes de la misma Islandia, Polonia y otros países europeos. Esto, junto con la particularidad geográfica y climática de la zona, representó uno de los principales desafíos. Para albergar a tal cantidad de trabajadores, la compañía decidió levantar un pueblo en las cercanías de Reyarfjurr, la aldea existente más próxima a la obra, distante a un poco más de 5 km de la fundición. “A pesar de la afluencia de nuevos trabajadores islandeses y extranjeros, las relaciones entre el proyecto y el municipio del lugar, que abarca a unos 700 residentes, fueron excelentes gracias a la cooperación de las autoridades locales, la comunicación abierta y la cuidadosa planificación”, destacan en la constructora.

El proyecto fue elogiado en Islandia por establecer un nivel alto de seguridad, basado en la filosofía de “cero incidentes” de Bechtel. Además, obtuvo el más alto premio ambiental otorgado en Islandia por su política de no generar desechos, ni descargar aguas residuales en el fiordo vecino.

En este artículo haremos una revisión gráfica de las instalaciones extremas de esta planta, los desafíos logísticos y detalles de su instalación en el frío nórdico, en las cercanías del círculo polar ártico.

