



## **Explosión de Un Regenerador de Aire en una Planta Siderurgica de Alto Horno**

Como consecuencia de la aparición del fenómeno “Stress Corrosion Cracking” en los domos de los tres Regeneradores de Aire de una Planta Siderurgica de Alto Horno, las grietas formadas en el domo del primer Regenerador de Aire, indujeron un severo escape de aire, al momento que se encontraba en servicio y consecuentemente se perdió la sustentación de la carga en el Alto Horno, ocasionando un reflujo de gases combustible, que encontraron en el Regenerador en servicio, el ambiente propicio para una explosión de gigantescas dimensiones. La función principal del Regenerador es calentar el aire que se suministra al Alto Horno a una temperatura mínima de 1.300 °C.

El “Domo” del regenerador explotado, que se encontraba a una altura de 41 mts, y tiene un peso aprox. 50 Ton, fue eyectado a una distancia de 157 mts.

La explosión originó la expulsión de los bloques refractarios del regenerador, causando severos daños a todas las instalaciones aledañas al Grupo de Regeneradores de Aire.

La planta estuvo detenida por espacio de dos semanas y al intentar el arranque con los otros dos Regeneradores ocurre dentro del Alto Horno, un evento denominado “Rolha”. La “Rolha” no es mas sino el enfriamiento y solidificación de la carga metálica (Arrabio) dentro del Alto Horno. Ambos eventos ocasionaron una paralización total de la planta en los dos primeros meses luego del siniestro y disminución de la producción en los cuatro meses siguientes.

Los daños materiales se extendieron a daños directos por la explosión tanto en el regenerador (Estructura y refractarios) como en los predios aledaños, edificaciones, cableado, sistemas hidráulicos, etc., la solidificación del arrabio en el interior del horno implicó trabajos adicionales para lograr al fusión del arrabio y la reparación del Alto Horno, para lograr el re-arranque del Alto Horno, lo cual implicó un monto aprox. de USD 24 MM, en tanto la pérdida por Lucro Cesante involucró la pérdida de producción propiamente dicha y además el desplazamiento en la entrega de productos (ventas comprometidas) cuyo precio al momento de la venta era menor, el reclamo se elevó a la cantidad de USD 62 MM.

Reclamo:

Daños Materiales: USD 24.000.000

Lucro Cesante: USD 62.000.000

Ajuste:

Daños Materiales: USD 11.000.000

Lucro Cesante USD 21.500.000