



Apollo

Reducción de emisiones de óxidos de nitrógeno en una central termoeléctrica

Soluciones integrales que se aplican a lo largo de su cadena de valor®

SITUACIÓN

La quema de cualquier combustible fósil produce óxidos de nitrógeno, compuestos que resultan nocivos para el medio ambiente. Para generar electricidad, las centrales termoeléctricas queman gas, combustóleo o carbón. Los óxidos de nitrógeno producto de esta combustión salen al aire del ambiente, a través de la chimenea de un generador de vapor.

En este contexto, **Comisión Federal de Electricidad (CFE) opera bajo normas oficiales que le exigen restringir sus emisiones**, entre las cuales se encuentran los óxidos de nitrógeno. Para cumplir dicha normatividad, en septiembre de 2012, la central termoeléctrica José López Portillo (Nava, Coahuila) contrató a Apollo. A partir de esa fecha, en la unidad 4 de la central se inició la aplicación de un aditivo, el cual reduce las emisiones de óxidos de nitrógeno a través de **reducción catalítica no selectiva (SNCR)**.

SOLUCIÓN

De forma paulatina, el tratamiento se implementó en las unidades 1, 2 y 3, con los siguientes resultados: a) Reducción de al menos 25% ppmv (*partes por millón en volumen*) de las emisiones de óxidos de nitrógeno. B) Incremento nulo en la emisión de partículas suspendidas totales. C) Condiciones operativas normales (sin taponamientos ni ensuciamientos) en los generadores de vapor y estabilidad en el comportamiento térmico de los mismos. D) Emisiones de amoníaco por debajo de 10 ppmv.

De acuerdo con la última evaluación realizada por CFE, **el tratamiento en la unidad 1 logró reducir la emisión de óxido de nitrógeno en 30%**, con respecto de la línea base. En la unidad 3 se obtuvo una disminución de 27%. Y aunque CFE no evaluó las unidades 2 y 4, en ambas se observaron beneficios similares a los presentados en la 1 y 3.

El tratamiento de Apollo ha demostrado ser efectivo, pues ha permitido mantener un régimen de operación estable, que supera las exigencias ambientales de la norma que regula la emisión de óxidos de nitrógeno.

Si usted desea mayor información acerca de estos servicios, por favor contacte a los especialistas de Apollo, quienes están listos para atenderle.



EXPERIENCIA

REDUCCIÓN DE 30%

de las emisiones de óxidos de nitrógeno



OPERACIÓN ESTABLE

sin taponamientos ni ensuciamientos



CUMPLIMIENTO

y superación de las exigencias de la norma ambiental oficial

www.apollo.mx
info@apollo.mx
+52 (722) 279 1400

