

## **RESUMEN**

Un sistema de valorización de cenizas depositadas en estanques y métodos relacionados para tratar las cenizas volantes de carbón depositadas en vertederos o en estanques eliminando al menos el 75% del carbono de una cantidad recogida de dichas cenizas volantes de carbón. Pruebas y análisis de las cenizas volantes de carbón recogidas para determinar el equilibrio del aire, la temperatura del calor indirecto y el tiempo de retención óptimos. Someter una corriente de dichas cenizas volantes de carbón a temperaturas que oscilan entre 900 °F y 1150 °F junto con la adición calibrada de aire en función de la pérdida por ignición de carbono en dichas cenizas volantes de carbón. Esta corriente se expone al rango de temperaturas anterior y a la correspondiente adición de aire durante un rango de tiempo entre 20 minutos y 90 minutos, en ciertos aspectos de la divulgación. Un sistema para la valorización de cenizas volantes de carbón depositadas en vertederos o en estanques que hace uso de un horno de reducción de carbono que comprende múltiples zonas de calor independientes de modo que las cenizas volantes de carbón se exponen preferiblemente a calor indirecto cuando se reciben en dichas zonas.

223575092 v4