

680 - 34

empleo de cenizas puzolánicas para la preparación de hormigón en masa para presas

(Barrage construit avec emploi de cendres pouzzolaniques)

EDITORIAL

De: «Journal de la Construction de la Suisse Romande», año 32, núm. 1, enero 1957, pág. 39

En la construcción de la presa Liberty Dam, destinada al abastecimiento de agua de Baltimore, se han utilizado 8.300 t de cenizas. La proporción que se ha empleado es de 40 kg de cenizas para tres sacos de cemento. Ha sido ésta la primera vez en que se ha utilizado tal sistema; la masa de hormigón preparada ha sido de 125.000 m³, habiéndose conseguido una economía de 1.500.000 dólares, aunque las cenizas procedían de una central térmica situada a 35 km.

En esta construcción se han podido comprobar todas las ventajas habituales de las puzolanas: temperatura de hidratación baja; segregación reducida; gran resistencia final.

La composición de las cenizas puzolánicas utilizadas era la siguiente: SiO₂, 40 por 100 (mínimo); Al₂O₃, 15 por 100 (mínimo); C, 10 por 100 (máximo); humedad, 3 por 100 (máximo).

Se empleó, también, un agente aireante.

S. F. S.

55