CONSTRUCTORA SH SAS
Nit No. 900.627.079-8

MINISTERIO DE CULTURAS, ARTES Y SABERES

CONTRATO DE OBRA No. 2038-2025
CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO CULTURAL DE TESALIA - HUILA

CONSTRUCTORA SH SAS

REGISTRO FOTOGRÁFICO

TRABAJOS DE DEMOLICIÓN DE MACIZOS EN CONCRETO ARMADO
EXCAVACIÓN DE EXTRACTOS CON BOLOS ROCOSOS

MAYO DE 2026

INTRODUCCIÓN

En consideración a lo solicitado mediante carta C218-CE-093-2026, anexamos los registros fotográficos que evidencian los trabajos extras adelantados en la etapa de excavaciones para las cimentaciones.

A parte de los bloques de concreto reforzado se encontró bajo el suelo de cimentación grandes bolos rocosos que se retiraron o se debieron cortar manualmente para su retiro.

Macizos de concreto:

Se encontraron al realizar las excavaciones para las zapatas: 5E, 6E, 7E, 5F, 6F, 7F. También estaban ubicados a lo largo de los ejes 3 (A), 3 (B) y 2 (B). El volumen descubierto, perforado, demolido y retirado es del orden de 5.80 m3. Para los trabajos se emplearon martillos eléctricos de perforación y demolición, maquinaria pesada, equipos de corte, herramientas manuales y personal. El tiempo adicional para la ejecución de estas labores fue de catorce (14) días.

Bolos rocosos:

El material de excavación correspondió en un alto porcentaje a grandes bolos rocosos, algunos de los cuales se tuvieron que perforar, partir y extraer. Otros se retiraron en su tamaño natural. La ubicación de estos bolos rocosos fue sobre todo durante las excavaciones de las vigas de cimentación en el eje E (4-8), eje F (4-8), eje 4 (E-F), eje 5(E-F), eje 6 (E-F), eje 7(E-F). El volumen excavado de este tipo de material es de 8.00 m3. El tiempo adicional para la ejecución de estas labores fue de once (11) días.



Foto No. 1 – Operación martillo percutor y herramienta manual. Se visualiza el tamaño del bloque de concreto en proceso de demolición. También se observan en la parte superior los enormes bolos rocosos ya retirados de la zona excavada



Foto No. 2 – Proceso de perforación y demolición con percutor en eje de viga de cimentación. Al estar completamente enterrado la estructura de concreto por demoler, el rendimiento es muy bajo.



Foto No. 3 – Tarea manual de retiro de sobrantes de la demolición. En las zonas aledañas a la excavación se pueden visualizar los restos del concreto demolido. Estas labores son de muy bajo rendimiento a diferencia de suelos naturales para excavar.



Foto No. 4 – Solido y duro bloque de concreto en el inicio de la demolición en el eje de viga de cimentación. La altura que debe demolerse es del orden de 1.50 mt en el ancho de la zanja. Esta labor es dispendiosa y demorada para realizar.



Foto No. 5 – En el circulo inferior derecha se observa el resto del bloque de concreto reforzado que se demolió para poder ubicar la zapata. Se observan también bolos rocosos y escombros de material de concreto retirados después de la demolición.



Foto No. 6 – Evidencia fotográfica de enormes rocas en el suelo excavado. Se debieron que descubrir, perforar, cortar y retirar. Esta labor es dispendiosa y muy demorada. En los círculos superiores se observan los restos de las demoliciones de los macizos en concreto.



Foto No. 7 – El circulo resalta el estrato de concreto que debió demolerse en esa zona de cimentación. Al entorno se aprecian los escombros retirados.



Foto No. 8 – Trabajos conjuntos de cargue y retiro de escombros y material excavado, con la participación de personal de obra y maquinaria pesada. Las características de los residuos de demolición no permiten el cargue directo solamente con la excavadora por lo tanto debió apoyarse con personal. Estas tareas demandaron más tiempo que el previsto en la programación inicial.



Foto No. 9 – Enormes bloques de concreto retirados del interior de las excavaciones para las cimentaciones, con la ayuda de maquinaria pesada. La perforación, corte y demolición se realizó previamente con el accionar de martillos percutores y herramientas manuales.



Foto No. 10 – Concretos y mamposterías en las áreas excavadas, las cuales debieron demolerse para permitir la ubicación de las cimentaciones. Actividades que demandaron mas tiempo que el proyectado.



Foto No. 11 – Muros de concreto en las zonas de excavaciones para demoler.
Tareas que demandan mayores tiempos de ejecución para la obra.



Foto No. 12 – Bolos rocosos extraídos de las zonas excavadas para la cimentación.



Foto No. 13 – Residuos de escombros de la demolición de las estructuras de concreto enterradas en las zonas de excavación para las cimentaciones.