

CURSO DE OPERADOR DE EXCAVADORA



MÓDULO 3: TÉCNICAS DE OPERACIÓN DE LA EXCAVADORA

3.1 Excavación a Nivel Inferior

1. Nivele la maquina antes de comenzar la excavación, para no perder estabilidad durante la operación.

2. Acelere el motor a una posición intermedia y adecuada para tener fuerza hidráulica.

3. Cerciórese de desbloquear el control hidráulico de las palancas y coloque el brazo en un ángulo de **70°** con referencia al terreno.



4. Coloque el cucharón a un ángulo de **120°** aproximadamente con respecto al terreno con esta maniobra se ejercerá la fuerza necesaria de penetración del cucharón en el terreno.

5. Retraiga el brazo hacia la cabina manteniendo la base del cucharón paralelo al terreno.

6. A la vez que retrae el brazo vaya cerrando el cucharón simultáneamente para facilitar su llenado.

7. Si se detiene el brazo debido a la carga y a la presión con el terreno suba levemente la pluma y repliegue el cucharón para disminuir la fricción.

8. Continúe con la pasada en sentido horizontal retrayendo el brazo hasta los **45°** como máximo en este límite el cucharón debe estar completamente lleno de material.

9. Cierre el cucharón y suba la pluma hasta la altura necesaria para vaciar el material y luego continúe con la siguiente pasada.

3.2 Excavación de Zanjas Anchas



1. Alineé las cadenas en el mismo sentido de la zanja y proceda a la secuencia de maniobras anterior .
2. Cuando excave zanjas anchas primero trabaje en los lados y luego en la parte central de tal manera que perfila el ancho y la profundidad de la zanja.

3.3 Carguío de Volquetes

1. Para trabajar eficazmente el volquete deberá colocarse de forma que permita un reducido ángulo de giro y buena visibilidad para el operador.
2. Teniendo lleno el cucharón de material cargue el volquete preferentemente por la parte posterior y en algunas circunstancias puede cargar lateralmente.
3. Levante la pluma hasta la altura razonable , evitando que el cucharón haga contacto con la tolva del volquete.
4. Descargue el material suavemente con movimientos lentos y continuos si golpear la tolva del volquete.
5. Descargue el material extendiendo el brazo y abriendo el cucharón.
6. Descargue el material siempre al medio para evitar el sobrepeso en la parte posterior y así evitar volcaduras.

NOTA: No pase el cucharón cargado sobre la cabina del volquete o de los trabajadores.



PARTE LATERAL



PARTE POSTERIOR

3.4 Carguío en Dos Carriles

Para aumentar la producción también se puede realizar el método de carguío en dos carriles donde el operador tendrá que realizar su propia plataforma o cama para mejor visibilidad de la tolva del volquete y así centrar bien la carga y así evitar imprevistos.



**ALTURA DE LA PLATAFORMA O CAMA
1.50 METROS**

3.5 Nivelación de Acabado

1. Para realizar los trabajos de nivelación use el interruptor de control fino o de precisión y peine la superficie nivelando los desniveles de la superficie.
2. Para este trabajo use la base del cucharón y haga las pasadas necesarias para dejar el terreno totalmente nivelado.



BASE DEL CUCHARON

3.6 Levantamiento de Objetos Pesados

1. No exceda la capacidad de carga nominal de la maquina si no ha leído las cartas de levante de la excavadora .
2. Levante la carga usando el cáncamo de levante del cucharón , utilice eslingas para sujetar la carga.
3. El uso adecuado de eslingas o cables cortos impedirá una oscilación excesiva de la carga.
4. Una vez elevada la carga tráigala cerca de la maquina y aproxime la carga lo más cercano posible .
5. No lleve la carga con el brazo muy extendido esto reduce la capacidad de levantamiento y aumenta la inestabilidad.

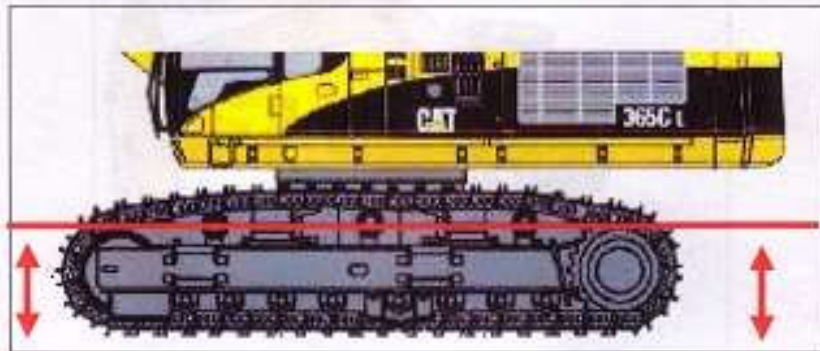


NOTA: El límite aproximado de levante es 1 metro.

3.7 Profundidad de Agua Permitida

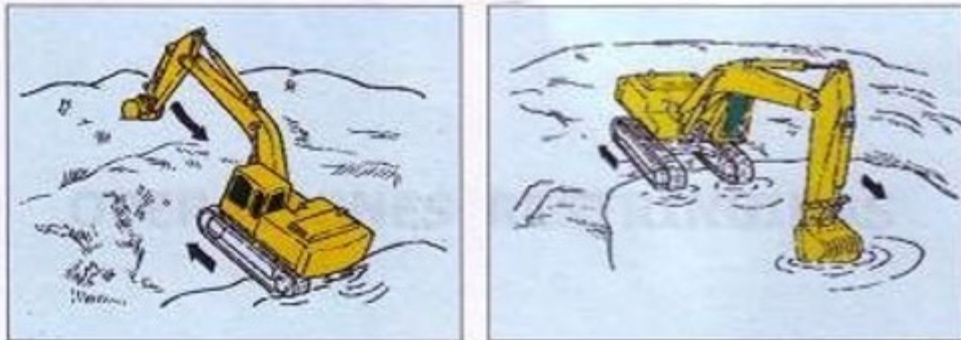
- La profundidad de agua permitida en el agua, es el centro de los rodillos superiores, no sobrepase este límite.
- Al salir asegúrese de cambiar y rellenar grasa o aceite a las zonas afectadas por el agua.

Desplazamiento por agua.



- Profundidad del agua hasta el centro del rodillo superior de la cadena.

Sacar una maquina del agua o del barro.



- Usar las palancas / pedales de control de desplazamiento y el brazo.