

ESPECIFICACIONES TECNICAS

ITEM 1:	RELLENO Y COMPACTADO C/TIERRA CERNIDA (NO INCLUYE MATERIAL)
UNIDAD:	m3
CODIGO:	GM-O-REL-011



1. DESCRIPCION

Este trabajo consiste en el relleno y compactado de tierra (sin provisión de material) por capas, cada capa será debidamente compactada con un pisón en los lugares indicados de acuerdo con esta especificación, los planos del proyecto y/o las instrucciones del Supervisor.

2. MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

El contratista proporcionará todos los materiales, herramientas y equipos necesarios para la ejecución de estos trabajos así como para el cuidado y mantenimiento de los mismos durante el periodo de ejecución de la obra. En forma general todos los materiales que el Contratista pretenda emplear en la realización de los mismos, deberán ser aprobados previamente por la Supervisión.

3. FORMA DE EJECUCIÓN

El material a usar será tierra cernida obtenida del que se produzca al efectuar la excavación.

Tratándose de un trabajo manual se requerirá una zaranda de 1" (considerada herramienta menor) y armada a una inclinación de aproximadamente 60° con relación a la horizontal, con la cual se tamizara la tierra proveniente de la excavación.

Los rellenos compactados por medios manuales se hacen usualmente con pisón de mano, un utensilio que se fabrica en obra y está hecho con una plancha de concreto con un mango, con diámetro manuable que permita elevarlo verticalmente. El pisón es considerado una herramienta menor.

La compactación por medios manuales tiene limitantes en cuanto al peso volumétrico alcanzable, ya que la energía proporcionada en la compactación es menor que cualquier procedimiento de compactación mecánico aplicado eficientemente.

La compactación manual está limitada al proceso por capas cuyo espesor promedio es de 15 a 20 cm y cada capa se debe compactar antes de tender la siguiente. Con espesores mayores el esfuerzo se puede disipar y diluir, obteniéndose únicamente compactaciones aceptables en la superficie de la capa. Cuando es necesario, el material para relleno se humedece para obtener el grado de humedad adecuado.

En ocasiones, cuando el material de relleno es muy fino, se puede mezclar un poco de detergente o material jabonoso para disminuir la tensión superficial natural del agua usada para humedecer el material y lubricar mejor las partículas del relleno. Se sugiere una proporción de 0.25 kg de detergente (correrá a cuenta del contratista) por cada metro cúbico de agua para relleno.

Antes de colocar el material para relleno es obligatorio quitar la capa orgánica superior. Todo el material de relleno y el lugar donde se va a colocar debe estar libre de carbón, cenizas, material orgánico, terrones, rocas, piedras y otros materiales igualmente inapropiados

4. MEDICIÓN

El volumen de obra correspondiente a este ítem será medido en metros cúbicos (m³), tomando en cuenta únicamente el volumen neto ejecutado debidamente aprobado por el Supervisor de Obra.

5. FORMA DE PAGO

El pago del ítem se hará de acuerdo a la unidad y precio presentado. Este costo incluye la compensación total por todos los materiales, mano de obra, herramientas, equipo empleado y demás incidencias determinadas por ley.