

ESPECIFICACIONES TECNICAS

ITEM 1:	CAMA DE ASIENTO PARA TUBERIA (S/PROV DE MATERIAL)
UNIDAD:	m3
CODIGO:	GM-O-REL-023



1. DESCRIPCION

Este ítem se refiere a la ejecución de apoyos o camas de asiento para tubería, sin provisión de material, empleando material seleccionado apropiado y de acuerdo a los anchos, espesores y diseños establecidos en los planos correspondientes y/o indicaciones del Supervisor de Obra.

Estos apoyos o camas se emplearán en suelos donde no sea posible colocar la tubería directamente sobre el terreno, debido a su insuficiente capacidad de soporte y a fin de mejorar el factor de carga del tubo instalado.

2. MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

MAQUINARIA Y EQUIPO:

- COMPACTADOR VIBRATORIO MANUAL

Sin embargo, el listado precedente no puede ser considerado restrictivo o limitativo en cuanto a la provisión de cualquier otro material, herramienta y/o equipo adicional necesario para la correcta ejecución y culminación de los trabajos. En todo caso, el empleo de insumos adicionales a los señalados en la propuesta y que resultasen necesarios durante el periodo de ejecución de la obra, correrán por cuenta del Contratista, a fin de que se garantice que los trabajos sean ejecutados y culminados de manera adecuada y a satisfacción de la Supervisión de Obra, aclarando que este aspecto no implicará en ningún caso un costo adicional para la Entidad.

3. FORMA DE EJECUCIÓN

El fondo de la zanja deberá ser afinado y terminado siempre a mano, preferiblemente poco antes de que vaya a realizarse el tendido de tuberías, se deberá tener la seguridad de que dicho fondo se encuentre a nivel seco y firme y en todos los conceptos aceptable como fundación de la estructura que a vaya a soportar; removiendo el terreno inestable y reemplazarlo por material adecuado.

Una vez preparado el fondo de la zanja, se procederá a la ejecución del apoyo o cama de asiento de las tuberías, misma que estará conformada por tierra cernida proveniente de la misma excavación u otro material, que debe ser tamizado menor al de 4 cm. Este material debe figurar en el diseño del proyecto y debe ser autorizado previamente por el

Supervisor de Obra.

Estos tipos de apoyos serán utilizados cuando el suelo sea rocoso y presente aristas cortantes y punzantes que puedan dañar las tuberías o para mejorar la superficie de asiento de las mismas.

La función de esta capa es la de proveer un soporte firme y uniforme al tubo, generando una distribución uniforme de las cargas que actúen sobre el mismo y evitando asentamientos diferenciales importantes a lo largo de su recorrido.

El equipo de compactación a ser empleado será el exigido en la propuesta.

Los rellenos compactados por medios manuales se hacen usualmente con pisón de mano, un utensilio que se fabrica en obra y está conformado por un bloque de concreto vaciado con un mango incrustado, generalmente de una barra de acero con diámetro manejable, que permita elevarlo fácilmente en sentido vertical. El pisón es considerado una herramienta menor.

4. MEDICIÓN

El presente ítem será medido por METRO CÚBICO (m3), tomando en cuenta el volumen únicamente de las secciones indicadas en planos, ejecutadas por el Contratista y aprobadas por el Supervisor.

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.