

ESPECIFICACIONES TECNICAS

ITEM 1:	ENLOSETADO LOSETA ONDULADA (10 cm)
UNIDAD:	m2
CODIGO:	GM-O-ELT-003



1. DESCRIPCION

Este ítem consiste en la colocación de losetas onduladas de 10 cm de espesor o altura, incluyendo cama y juntas con arena fina, para conformar la calzada de una vía vehicular o peatonal, de acuerdo a los lugares que se indican en planos técnicos y/o por el supervisor de obra.

2. MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

MATERIALES:

- ARENA FINA
- LOSETA ONDULADA DE 24cm x 12cm x 10cm

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 período de ejecución de la obra correrá por cuenta del Contratista, a fin 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.

Las losetas onduladas deberán ser de hormigón simple, deberán cumplir con una Resistencia a Flexión de 3.5 MPa como mínimo y la resistencia promedio de las piezas evaluadas por lote, no deberá ser menor a 5 MPa.

Las losetas tendrán las siguientes dimensiones totales: largo 24 cm, ancho 12 cm y alto 10 cm, se admitirá una tolerancia de +/- 1 cm.

Asimismo, se deberá cuidar la uniformidad en las dimensiones de las losetas por lote, ya que variaciones apreciables perjudicarían tanto el aspecto del pavimento como la transferencia de cargas a través de las juntas. Por lo tanto, se aceptan variaciones de +/- 2 mm en el largo y ancho de las losetas y de +/- 5 mm en el espesor.

La arena de la capa base deberá ser limpia y con la siguiente granulometría:

TAMIZ	TOTAL % QUE PASA EN PESO
Nº 4	100.
Nº 16	95-100.

Nº 50	40-80.
Nº 100	10-30.
Nº 200	3-5.

3. FORMA DE EJECUCIÓN

El colocado de losetas se realizará de acuerdo a las disposiciones de la presente especificación técnica.

Antes del colocado de las losetas, el Contratista deberá demostrar la calidad de estas mediante ensayos de laboratorio que el Supervisor de Obra requiera, por cada lote de 5000 losetas se tomarán como mínimo 5 muestras o la cantidad recomendada por el Supervisor.

Previo a cualquier trabajo, se deberá verificar que el diseño del drenaje sea adecuado. Luego se construirá una base donde se apoyará el enlosetado (la capa de base no será pagada en este ítem, sino en uno aparte y específico).

Preparada la sub rasante, se colocará una capa de arena de 5 cm. de espesor, la misma que servirá para el asentamiento de las losetas.

La capa de arena deberá ser ligeramente compactada con una plancha vibradora o un rodillo liso manual y luego alisada con una regla, dándole una pendiente transversal de 2 a 3%.

Antes de proceder con el enlosetado, deberá verificarse la conclusión correcta de los cordones de acera y cunetas (si se requieren) para asegurar el soporte lateral del pavimento.

Las losetas deberán colocarse en ángulo recto al eje de la calle, debiendo verificarse este aspecto en forma permanente.

Las losetas deberán colocarse con las juntas cerradas. Las juntas entre losetas deberán ser de 2 a 3 mm como máximo. Esta abertura se producirá automáticamente con el vibrado de la superficie enlosetada.

El pavimento se compactará a nivel deseado, utilizando una plancha vibradora adecuada para este cometido.

Las juntas se rellenarán con arena fina de grano uniforme.

En las calles de excesiva pendiente y cuando el supervisor lo instruya se colocarán costillas cada 20 m, conservando los niveles definidos para el ancho de la vía (mismos que serán canceladas con el ítem correspondiente).

Se debe verificar que el nivel de las losetas sea uniforme en todo el largo del área ejecutada.

Las deformaciones que se presenten durante la ejecución o el periodo de prueba de la

obra, deberán ser reparadas por el contratista a su costo.

4. MEDICIÓN

La cantidad de obra realizada correspondiente a este Ítem será medida por METRO CUADRADO (m²) de área ejecutada y aprobada 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.