

ESPECIFICACIONES TECNICAS

ITEM 1:	PROV Y COLOC DE SILLARES TIPO A (30 x 40 x 60) H = 0.4 m DOSIF 1:3
UNIDAD:	m ²
CODIGO:	GM-O-SIL-002



1. DESCRIPCION

Este ítem se refiere al revestimiento de la solera de los canales y coronamiento de los vertederos con sillares tipo "A", en los lugares indicados en los planos y/o donde lo disponga el 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 hasta la culminación 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.

Siendo los materiales mínimos los que se detallan a continuación:

- ARENA CORRIENTE
- CEMENTO
- SILLAR TIPO A 30 X 40 X 60

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.

La piedra que debe usarse "sillares" debe ser roca ígnea intrusiva, tales como grano dioritas, sienitas, andesitas, etc.

Los minerales que conforman la estructura de la roca deben cumplir las condiciones de durabilidad tales que la acción de meteorismo no cambie su resistencia al desgaste.

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

Mortero cemento – arena

El mortero será mezclado en forma mecánica y en cantidades necesarias para su uso inmediato.

Se rechazará todo mortero que tenga 30 minutos o más a partir del momento de mezclado. Las características del mortero deberán asegurar la trabajabilidad y manipulación de masas homogéneas, densas y uniformes.

El contenido mínimo de cemento y resistencia mínima:

DOSIFICACIÓN	RESISTENCIA MÍNIMA A 28 DIAS (kg/cm ²)
1:3	180

En caso de existir incertidumbre sobre la calidad del mortero utilizado, el Supervisor podrá requerir la toma de muestras para efectuar los respectivos ensayos de resistencia. Si los resultados de ensayos demuestran que la calidad del mortero utilizado está por debajo de los límites establecidos en estas especificaciones, el Contratista está obligado a demoler y reponer por cuenta propia todos aquellos volúmenes mal ejecutados, sin considerar el tiempo empleado en esta reposición para efectos de extensión del plazo de la obra.

La dosificación estricta de este ítem será 1:3 con Resistencia mínima = 18Mpa.

Mínimamente se exigirán 2 probetas por cada 50 m², y 2 probetas para áreas menores a esta.

Colocación de sillares

Los sillares serán colocados con el alineamiento, dimensiones y niveles indicados en los planos y/o instrucciones del supervisor de obra.

La superficie de mampostería sobre la cual asientan los sillares deberá ser previamente picada, lavada y limpiada, para garantizar la adherencia.

A continuación, se vaciará una capa de mortero cemento - arena 1:3, sobre la cual se asentarán y alinearan las hiladas de sillares.

Los sillares serán colocados de manera que la cara superior quede efectivamente en la parte superior de los elementos revestidos con sillares.

Al colocar o alinear los sillares, la separación entre cada unidad debe ser la mínima posible, permitiéndose a la altura de las aristas de la cara de desgaste una separación máxima de 2 cm.

Una vez colocados, alineados y nivelados los sillares, se rellenarán cuidadosamente las juntas con mortero cemento - arena 1:3, asegurando que éste penetre profundamente, hasta obtener la máxima densidad posible.

El nivel del terminado de los sillares debe ser verificado continuamente con el uso de lienzas.

4. MEDICIÓN

Este ítem será medido por METRO CUADRADO (m2), correctamente ejecutado y 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.