

ESPECIFICACIONES TECNICAS

ITEM 1:	CONSOLIDACIÓN DE PIEDRA TEMPLETE SEMI SUBTERRANEO
UNIDAD:	m2
CODIGO:	GM-O-ARC-003



1. DESCRIPCION

Este ítem se refiere a la consolidación general de las piezas líticas que comprende la reconstrucción de la estructura física interna de la pieza y la impermeabilización de la capa externa con la finalidad de generar una película hidrorrepelente que deberá ser aplicado en las caras vistas del rearmado de los muros del templete, de acuerdo a planos de construcción, formulario de presentación de propuestas y/o instrucciones del Supervisor de Obra.

2. MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Lista de Materiales

- AGUA DESTILADA
- CAL
- MUSILAGO (ALOE VERA)

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 presente especificación y que resultasen necesarios durante el período de ejecución de los trabajos correrán por cuenta del proveedor del servicio a fin que se garantice que los trabajos sean ejecutados y culminados de manera adecuada y a satisfacción de la Supervisión, aclarando que este aspecto no implicará en ningún caso un costo adicional para la Entidad.

El agua destilada deberá ser provista por una empresa local de reconocida trayectoria y que certifique que el producto esté libre de microorganismos, sales e iones (cloruros, calcio, magnesio y fluoruros).

La cal apagada deberá ser exclusivamente en polvo, y de color blanco, sin partículas o solidificación (grumos) y deberá tener una densidad de 300 a 600 kg/m³.

El Musilago (aloe vera) debera ser de cactus cactaceae "buaraco" o cacto "opuntia" ser fresco y de buena calidad.

Todos los materiales deben ser aprobados por el supervisor previo al inicio de trabajos. Cualquier defecto y/o deterioro en los materiales debe ser repuesto por el contratista a su costo.

3. FORMA DE EJECUCIÓN

Términos generales:

La mano de obra que realizará estos trabajos deberá ser especializada y tener experiencia en conservación y restauración de piezas líticas, con respaldo de estudios y trabajos ejecutados.

Realizadas estas observaciones se empleará para este caso la baba del cactus o el mucilago.

Para su preparación, la hoja del cactus se corta en pedazos de 1 a 2 cm y se muele manualmente, opcionalmente se puede licuar, se deja en remojo por 24 horas (por cada metro cuadrado se debe realizar una pasta de los siguientes componentes; 0.7lt de musilago, con 1.15kg de cal y 0.3 litro de agua destilada) permitiendo que expulse la mayor cantidad de mucilago. Se debe evitar el método que normalmente se ha popularizado de dejar en remojo hasta la pudrición ya que el producto que se obtiene en este sistema pierde un 80 % de sus propiedades.

Dependiendo de la densidad que se quiera obtener del consolidante, se calculará el tiempo de reposo de la mezcla, por lo que el supervisor deberá recomendar esta situación.

1. La consolidación se realizará cuando los muros estén rearmados. La aplicación será de manera directa sobre la superficie de la piedra vista con brocha, empezando de arriba hacia abajo, tratando de que la penetración sea uniforme y continua sobre toda la superficie, se debe prever por lo mínimo la aplicación de 3 capas en la cara vista de las piedras antiguas. El extracto de cactus, se mezcla con agua de cal al 5%, de la pasta preparada. Este tratamiento se deberá aplicar también a las piedras nuevas que se utilizaran para el rearmado de los muros, la aplicación será de 1 capa en todas sus caras, y se deberá computar únicamente la cara vista de la piedra.

2. El consolidante se debe aplicar luego de que las superficies hayan estado expuestas al sol, luego se recomienda cubrir con polietileno para evitar una rápida evaporación y mejorar la penetración del producto. La duración de esta protección no deberá exceder las 24 horas para evitar la generación de otras patologías.

4. MEDICIÓN

La consolidación se medirá por metro cuadrado (m²) tomando en cuenta únicamente la aplicación de 3 capas como mínimo en las piedras antiguas y nuevas sobre las caras vista, esta aplicación debe estar respaldada con historial fotográfico, cada aplicación deberá estar aprobada por el supervisor de obra mediante el libro de ordenes.

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.