

ESPECIFICACIONES TECNICAS

ITEM 1:	CONSOLIDACIÓN EN SITIO DE PIEZAS LÍTICAS
UNIDAD:	m2
CODIGO:	GM-O-ARC-013



1. DESCRIPCION

Este ítem se refiere a la consolidación de las piezas que presentan superficies más frágiles, consiste en aplicar varias capas de un consolidante en base a cal sobre la superficie de las piezas, a instrucción de supervisor de obra.

2. MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Lista de Materiales

AGUA DESTILADA

ALCOHOL ISOPROPILICO

CAL APAGADA EN POLVO

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 un líquido transparente, con un valor de pH 5.4, incoloro, inoloro y miscible con casi todos los disolventes inorgánicos. No deberá presenta riesgos físicos ni químicos.

El alcohol isopropilico deberá ser un líquido incoloro, soluble en agua, alcohol y éter. Grados de pureza entre 91 y 99%. Se deberá mantener todos los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso, en un lugar fresco, seco y bien ventilado, en áreas acondicionadas para evitar fuego. Almacenar fuera de la luz solar directa, sobre un piso impermeable.

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.

3. FORMA DE EJECUCIÓN

1. Para realizar estos trabajos la empresa deberá tener, a su cargo profesionales

especialistas en restauración, con certificación de un ente conocido en el rubro.

2. Las piezas que deben recibir este tratamiento, serán indicadas por el supervisor de obra, en coordinación con el especialista de la empresa.

3. Preparar la cal apagada en un recipiente plástico en una dosificación 2 litros de agua y 1 kg de cal, dejando reposar por lo menos 15 días. Por la cantidad a utilizar se recomienda preparar varios recipientes

4. Limpiar con brochas suaves la superficie de las piezas a ser tratadas, se retirara el material que se encuentra suelto y sin adherencia. El trabajo se realizará de arriba hacia abajo.

5. Aplicar con una brocha o aspersor una película de alcohol etílico (isopropílico) para romper la tensión superficial y favorecer la penetración del consolidante, se debe trabajar sobre una superficie no mayor al 1 m².

6. Aplicar una primera película del producto consolidante natural (cal diluida en agua destilada) con brocha y luego proteger con un trapo húmedo o plástico transparente. Repetir esta acción durante tres días cada 2 horas. Para lo cual se deberá llevar un registro por cada pieza intervenida en función al código asignado.

4. MEDICIÓN

Este ítem será medido por METRO CUADRADO (m²) de cada cara de pieza lítica intervenida con la imprimación del consolidante (cal con agua destilada), dimensión que se tomará al finalizar el procesos de consolidación que comprende cada 2 horas durante tres días y solo en los sectores del muro o bloque de piedra que haya aprobado 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.