

ESPECIFICACIONES TECNICAS

ITEM 1:	MAMPOSTERIA DE PIEDRA CORTADA TIPO A MORT. 1:4 CON ADITIVO ACELERADOR DE FRAGUADO
UNIDAD:	m3
CODIGO:	GM-O-ADT-063



1. DESCRIPCION

Consiste en la ejecución de mampostería es decir la colocación de piedra cortada tipo A en los lugares indicados en los planos, y/o bajo indicaciones del supervisor de obra, rellenándose los espacios entre piedra y piedra con mortero de cemento y arena, conteniendo un aditivo acelerador de fraguado exento de cloruros en un porcentaje de acuerdo a la recomendación del fabricante. Dicho trabajo debe ser desarrollado en estricta sujeción a las características y dimensiones contenidas en los planos de proyecto y/o instrucciones del Supervisor de Obra.

2. MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

MATERIALES:

- ADITIVO ACELERADOR DE FRAGUADO EXENTO DE CLORUROS
- ARENA CORRIENTE
- CEMENTO
- PIEDRA CORTADA

MAQUINARIA Y EQUIPO:

- MEZCLADORA DE HORMIGON

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.

ADITIVO ACELERADOR DE FRAGUADO

Se emplearán agentes aceleradores de fraguado, en forma de aditivos, con el objetivo de acelerar el desarrollo de la resistencia del mortero.

El porcentaje a utilizar estará de acuerdo a las características establecidas por el fabricante.

El aditivo propuesto por el Proveedor o Contratista debe generar lo siguiente:

- Alta resistencia a edades tempranas
- No debe generar pérdida de resistencia a edades tardías
- No debe contener cloruros (cloruro de calcio)
- No debe inducir corrosión en el acero de refuerzo
- Debe ser compatible con otro tipo de aditivos utilizados
- Debe ser estable en el rango de temperaturas de hormigonado
- No debe ser tóxico, ni para los operadores ni para el ambiente en general
- En general, el aditivo no debe generar efectos secundarios no deseados en el hormigón

Se debe realizar ensayos previos para determinar la dosis exacta de aditivo acelerador de fraguado en función del objetivo deseado, considerando el contenido de cemento, la temperatura, efecto de otros aditivos incluidos en la dosificación y cualquier otro factor que el Supervisor de Obra considere determinante.

HERRAMIENTAS Y/O EQUIPO

La naturaleza, capacidad y cantidad de equipo a ser utilizado dependerá del tipo y dimensiones del servicio a ejecutar. En todo caso, el equipo debe cumplir con lo requerido para la correcta ejecución del ítem.

3. FORMA DE EJECUCIÓN

Mortero

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

Se rechazará todo mortero que tenga 30 minutos o más a partir del momento de mezclado, según lo establecido por el fabricante del aditivo.

Las características del mortero deberán asegurar la trabajabilidad y manipulación de masas homogéneas, densas y uniformes.

El contenido mínimo de cemento y resistencia mínima en probetas cilíndricas de 15X30 cm, probadas a los 28 días, se especifican en la siguiente tabla:

DOSIFICACIÓN	RESISTENCIA MÍNIMA A 28 DIAS(Mpa)
1:4	18

El Supervisor de Obra podrá requerir la toma de muestras en forma de probetas 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 todo

aquel volumen de obra que el Supervisor de Obra considere construido con mortero defectuoso, sin considerar el tiempo empleado en esta reposición para efectos de extensión del plazo de conclusión de la obra.

La cantidad mínima de probetas a ensayarse a compresión por proyecto, no será menor a 10, salvo cuando la cantidad total sea menor que 10 m³ de mampostería, solo se requerirá 1 ensayo de resistencia (2 probetas).

Mampostería de piedra cortada

Antes de construir la mampostería de piedra cortada se limpiarán prolijamente las superficies en las que se planea aplicar.

La piedra será colocada por capas asentadas sobre una base de mortero fresco, evitando el contacto entre ellas. Para trabar entre una y otra capa, las piedras cortadas deberán ser ubicadas al tresbolillo de tal forma que no existan potenciales líneas verticales de falla.

Las piedras deberán ser lavadas y humedecidas antes de ser colocadas en sitio, para evitar que absorban el agua del mortero.

En canales u otros conductores de aguas los muros serán ejecutados con piedra cortada en la cara mojada.

La superficie de la Mampostería tipo A será emboquillada en todos los casos, el emboquillado de la mampostería está incluido dentro de este ítem.

El coronamiento de los muros de mampostería deberá cubrirse con una capa de mortero de cemento 1:4 de al menos 4cm de espesor, quedando establecido que dicho trabajo debe ser contemplado dentro del presente ítem para fines de pago.

La mampostería terminada deberá ser curada durante 7 días en forma permanente y protegida adecuadamente contra los agentes atmosféricos.

4. MEDICIÓN

La cantidad de mampostería de piedra cortada a pagar, será constituida por el número de metros cúbicos (m³) autorizado de dicho trabajo, colocado en la obra y debidamente aprobado por el Supervisor de Obra, teniendo en cuenta únicamente los volúmenes netos ejecutados.

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.