



*Nombre del Alumno: Yessica Hernandez Zuñiga*

*Nombre del tema: La Importancia del Cemento en la Construcción*

*Parcial: 3*

*Nombre de la Materia: Interpretación de Procesos Constructivos*

*Nombre del profesor: José Álvaro Romero Peláez*

*Nombre de la Licenciatura: Arquitectura*

*Cuatrimestre: Quinto Cuatrimestre*

*Comitán de Domínguez a 09 de marzo del 2024.*

## LA IMPORTANCIA DEL CEMENTO EN LA CONSTRUCCIÓN

El cemento puede definirse como “un material con propiedades tanto adhesivas como cohesivas, las cuales le dan la capacidad de aglutinar fragmentos minerales para formar un todo compacto”.

### TIPOS DE CEMENTO

Un cemento Pórtland Ordinario de clase resistente 30 con alta resistencia inicial se identifica como: **Cemento CPO 30 R**

Un cemento Pórtland Compuesto de clase resistente 30 con alta resistencia inicial y resistencia a los sulfatos, se identifica como: **Cemento CPC 30 R RS**

Un cemento Pórtland Puzolánico de clase resistente 30, de baja reactividad álcali-agregado y bajo calor de hidratación, se identifica como: **Cemento CPP 30 BRA/BCH**

Un cemento Pórtland Ordinario de clase resistente 30 con alta resistencia inicial y blanco se identifica como: **Cemento CPO 30 RB**

Debido a la diversa gama de cementos disponibles es importante distinguir los de uso general y los de uso especial. La diferencia está en función de la resistencia mecánica desarrollada y la durabilidad que presenta cada uno con respecto al tiempo y los diferentes agentes agresivos.



## RECOMENDACIONES

Se debe siempre usar en la obra un cemento cuya marca o fabricante respalde un proceso de fabricación, muestreo, evaluación y envasado de acuerdo a la norma mexicana NMX-C-414-ONNCCE-2004.

El cemento debe llegar a la obra debidamente empacado y etiquetado de fábrica y permanecer así hasta su utilización (norma mexicana NOM-050-SCFI-2004).

El contenido neto de los bultos de cemento es de 50 kg. Es aceptable una tolerancia de +/-0.60 kg (norma mexicana NMX-002-SCFI).

No es aceptable, ni aún para uso no estructural, el cemento que tenga más de tres meses almacenado a pesar de las medidas tomadas, a menos que pase por una verificación de calidad en una prueba de laboratorio. Si se acepta su utilización, el cemento no debe contener piedras o grumos originados por fraguados parciales debidos a la antigüedad o a la humedad.

Es aconsejable tener el cemento almacenado en obra por lote o remisión a fin de identificarlo de acuerdo a la calidad obtenida en los muestreos y pruebas. Si es rechazado debe ser retirado inmediatamente de la obra.

El lugar del almacenamiento debe cumplir con las condiciones de seguridad que propicien la inalterabilidad del cemento. Esto es, debe estar colocado a una altura suficiente desde el suelo (10-15 cm) sobre un entarimado, para evitar el contacto con la humedad; el techo debe ser impermeable; debe estar separado de los muros y apilado a una altura no mayor a 1.50 m (de 8 a 10 bultos por pila).

Para transportar el cemento por bultos no se aceptan pilas mayores de 8.

Es aceptable que el cemento se encuentre almacenado a la intemperie, pero sólo la cantidad programada para utilizarse durante la jornada de trabajo; debe estar cubierto si hay riesgo de lluvia y sobre una base lejos de la humedad