



Itagüí, 30 de agosto de 2018

## PARA TODOS LOS CLIENTES DE CONSTRULAB S.A.S.

### TIPOS DE CEMENTO

Según la NTC 121:2014 en su tercera actualización, los cementos deben ser designados de acuerdo con la nomenclatura y con las características especiales indicadas por tipo. Les compartimos la nomenclatura para continuar usándola en la columna de CEMENTO del formato **PP01a Remisión de Especímenes para Ensayo de Resistencia a la Compresión.**

TIPOS DE CEMENTO TRADICIONALES	NUEVOS TIPOS DE CEMENTO - NTC 121
Tipo I	Tipo UG - Uso General
Concretero / Estructural MAX / Tipo 3	Tipo ART - Alta Resistencia Temprana
Sin equivalencia en los tipos de cemento tradicionales	Tipo MRS - Moderada Resistencia a los Sulfatos
	Tipo ARS - Alta Resistencia los Sulfatos
	Tipos MCH - Moderado Calor de Hidratación
	Tipo BCH - Bajo Calor de Hidratación

### Tipo UG

Cemento hidráulico para construcción general. Se utiliza cuando uno o más de los tipos especiales no sean requeridos.

### Tipo ART (Alta Resistencia Temprana)

- Elaboración de concretos y morteros en plantas concreteras y centrales de mezclas.
- Construcciones con producción industrializada de concretos.
- Estructuras de concreto con requisitos de rápida puesta en servicio.
- Producción de concreto para altas solicitudes estructurales.
- Desempeño en ambientes agresivos dependiendo del tipo y la cantidad de adición.



## Tipo **MRS** (Moderada Resistencia a los Sulfatos)

- Concretos con requerimientos de desempeño moderados en resistencias a la compresión y resistencias a los sulfatos.
- Producción de concretos para cimentaciones, muros, contenciones, estructuras, rellenos y todo tipo de obra en general.
- Desempeño en ambientes moderadamente agresivos.

## Tipo **ARS** (Alta Resistencia a los Sulfatos)

- Concretos para ambientes agresivos (Sulfatos en suelos o en agua de mar).
- Obras como canales, alcantarillas, obras portuarias, y plantas de tratamiento de aguas, entre otras.

## Tipo **MCH** (Moderado Calor de Hidratación)

- Concretos con requerimientos de desempeño moderados en calor de hidratación.
- Ideal en la construcción de puentes y tuberías de concreto.

## Tipo **BCH** (Bajo Calor de Hidratación)

- Se requiere bajo calor de hidratación en obras donde no se deban producir dilataciones durante el fraguado, ni retracciones durante el secado.
- Ideal en la construcción de estructuras de gran volumen como presas, muros, diques, etc.

Tomado de: <http://blog.360gradosenconcreto.com/ntc-121-especificacion-de-desempeno-para-cemento-hidraulico/>