

# Ultra series

Ficha Técnica

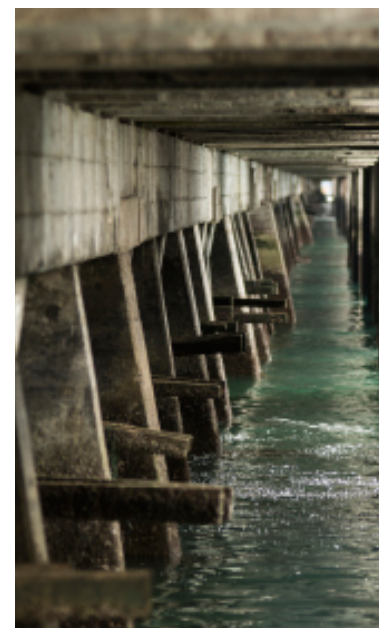
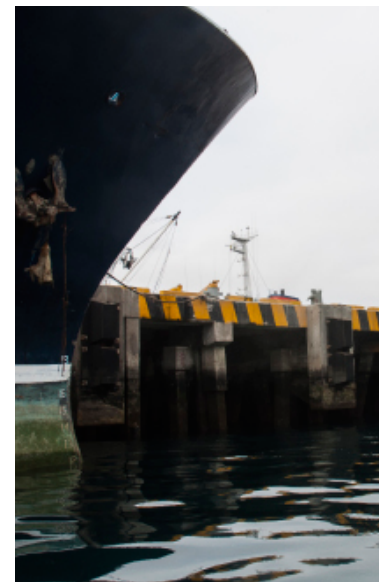
## Resistente a químicos y sulfatos

Ideal para estructuras con exposiciones severas a ambientes agresivos

Concreto diseñado para estructuras sometidas a exposiciones severas de sulfato y/o químicos que requieran resistencias altas a largo plazo y que cumplan con las normativas de expansión por sulfato (INEN 2503).

### Aplicaciones

- Estructuras en puertos
- Plataformas industriales cerca o bajo el nivel del mar o río
- Puentes
- Vías férreas o que pasan por áreas donde hay exposición de cloruros
- Plantas de tratamiento de aguas residuales
- Fosas sépticas



## Ventajas

- Protección contra la corrosión de las varillas de acero
- Fórmulas adaptables a la severidad del ambiente
- Durabilidad y resistencia alta a los sulfatos
- Baja permeabilidad evitando el ingreso de sustancias agresivas al concreto.
- Según el nivel de exposición de cada estructura, se diseña el concreto con la última tecnología para prolongar su vida útil.

## Composición

- Cemento Holcim Ultra Durable Tipo HS (alta resistencia a los sulfatos)
- Cumple con la NEC, categoría S3 con clase de exposición muy severa a sulfatos



## Datos de seguridad de materiales y recomendaciones generales de uso

- Cada vez que se realice cualquier trabajo en obra, recordar utilizar el equipo de protección personal requerido: casco, guantes, chaleco reflectante, gafas de seguridad y botas de protección.
- No añadir agua o cualquier otra adición al concreto en la obra ya que pueden generar variaciones en la relación agua/cemento, provocando segregaciones en el concreto.
- Para garantizar la calidad del producto, compactar y vibrar adecuadamente según la norma 9.5.3 NEC.
- Utilizar el equipo adecuado para rehidratar y curar el concreto en obra según la norma 9.6.1 NEC.
- Seguir las recomendaciones de la norma NEC 2015 SE-HM ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO.



**Holcim Ecuador S.A.**  
**Oficinas Administrativas**  
Urbanización San Eduardo I  
Av. Barcelona, Edificio El Caimán, piso 2  
Guayaquil, Ecuador

Telf. + 593 4 370 9000  
Casilla 09-01-04243  
www.holcim.com.ec  
f @ SolucionesHolcim

**Centro de servicios Holcim**  
1700-Holcim (465246)  
info.holcim-ec@holcim.com