



**EDI ALEXANDER MAURICIO
MORALES**

ARQUITECTURA

21/01/2024

**FUNDAMENTOS DE
CONSTRUCCION**

AGREGADOS

TAMBIEN SON LLAMADOS ARIDOS, SON AQUELLOS MATERIALES INERTES, DE FORMA IRREGULAR, NATURALES O ARTIFICIALES

POR SU TAMAÑO:

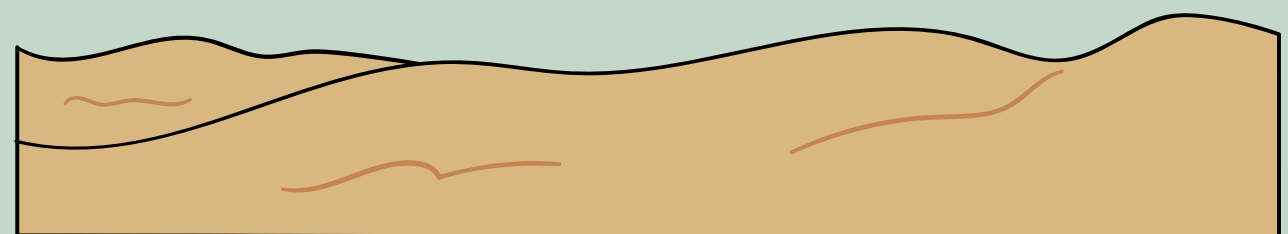
AGREGADO GRUESO: EL AGREGADO GRUESO ES LLAMADO GRAVA QUE RESULTA DE LA DESINTEGRACION Y ABRASION NATURALES DE LA ROCA

AGREGADO FINO: EL AGREGADO FINO ES LLAMADO ARENA ESTE RESULTA DE LA DESINTEGRACION Y ABRASION NATURALES DE LA ROCA

SON UN INGREDIENTE INDISPENSABLE EN EL CONCRETO PREMEZCLADO, EL ASFALTO Y EL MORTERO, REPRESENTAN UN 60 A 75 PORCINTO DE VOLUMEN TOTAL DEL CONCRETO

AGREGADOS NATURALES

ESTOS PROVIENEN DE LA EXPLOTACION DE CANTERAS O SON PRODUCTOS DEL ARRASTRE DE LOS RIOS



AGREGADOS ARTIFICIALES

SE OBTIENEN APARTIR DE PRODUCTOS INDUSTRIALES, COMO LA ARCILLA, ESCORIAS DE ALTOS HORNOS, LIMADURAS, ETC.

ADITIVOS

SON QUIMICOS QUE SE AGREGAN AL CONCRETO EN LA ETAPA DE MEZCLADO PARA ODIFICAR ALGUNAS DE LAS PROPIEDADES DE LA MEZCLA QUE NUNCA DEBE DE SER CONSIDERADOS UN SUSTITUTO

ADITIVOS ACELERANTES

SON AQUELLOS CUYA FUNCION PRINCIPÁL ES REDUCIR O ADELANTAR EL TIEMPO DE FRAGUADO DEL CEMENTO

- HIDROXIDOS
- cloruros
- bromuros
- fluoruros
- nitritos y nitratos
- carbonatos
- tiocianatos



ADITIVOS RETARDADORES

LOS ADITIVOS RETARDANTES SE USAN CUANDO SE PRECISA CONTROLAR EL FRAGUADO DE LOS HORMIGONES EN CONDICIONES DE PUESTAS EN OBTRAS DIFICILES DEBIDO A DIVERSAS CAUSAS

