



# FUNDAMENTOS DE CONSTRUCCIÓN

Arq. Vanessa  
AlejandraRivera Garci.

PRESENTADO POR:

Alumna: Keyla Lisbeth Molina  
Olivares

2do Cuatrimestre

## AISLAMIENTO Y SOSTENIBILIDAD

NOM-016-ENER-2016  
AISLANTES TERMICOS  
NOM-020-ENER-2017

## MATERIALES PARA LA INSTALACIÓN

tuberías y conexiones  
NOM-010-CONAGUA-2016  
Tuberías de PVC para agua potable

## PINTURA Y RECU.

NMX-K-539-2018  
PINTURAS ARQ  
NOM-198-SSAI-2002  
LIMITES DE PLOMO EN PINTURAS

# NORMAS OFICIALES DE MATERIALES DE CONS

## SEGURIDAD DE OBRA

NOM-031-STPS-2011  
ESTRUCTURAS TEMPORALES  
NOM-006-STPS-2014  
EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

## NOMS

## INTERNACIONALES

ASTMC150  
CEMENTO PORTLAND  
ISO 9001  
SISTEMAS DE GESTIÓN DE CALIDAD  
PARA FABRICANTES

## CONCRETO Y CEMENTO

NOM-007-ONNCCE-2020  
BLOQUES DE CONCRETO PARA  
MAMPOSTERIA  
NMX-C-419-ONNCCE-2017  
CALIDAD DE CEMENTOS  
HIDRAULICOS

Características Geológicas	Rocas ígneas	Entuamamiento de magma	Duras, densas, resistentes (ej: granito, basalto)
	Rocas Sedimentarias	Acumulan Sedimentos	Porosas, variables en resistencia (ej: caliza)
	Rocas Metamórficas	Transformación por P/T	Estética y resistencia (ej: mármol, pizarra)
	Materiales sueltos	Erosión de rocas	Arena ( $SiO_2$ ), grava, arcilla, plástica.
	Materiales industriales	Depósitos Naturales	Yeso (versatilidad), coque (pureza)
Impacto ambiental			
El impacto ambiental varía dependiendo del método de extracción por ejemplo:			
Minería a cielo abierto: (ej: canteras de granito o canteras) elimina vegetación y desplazan fauna.			
Degradación del suelo: la remoción de capas superficiales del suelo expone el subsuelo a la erosión hídrica o eólica			

## Impacto en recursos hídricos:

La sedimentación excesiva en ríos por minería de arena, afectando la calidad del agua.

Emissiones y calidad del aire:

Gases de efecto invernadero:

Combustibles fósiles usados en máquinas pesadas.