



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 | Entuerto 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 desplaza 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.

Emisiones y calidad del aire:

Gases de efecto invernadero

Combustibles fósiles usados en máquinas pesadas.