



Nombre del alumno: Josselin
Domínguez Cruz

Nombre del profesor: Arq. Yaneth
Méndez

Licenciatura: Arquitectura

Materia: fundamentos de
construcción

Nombre del trabajo: ensayo

Ocosingo, Chiapas a 7 de abril de 2021.

“CARACTERISTICAS GEOLOGICAS DE LOS MATERIALES”

Como punto de partida definiremos primordialmente la palabra Geología esta es una ciencia que estudia la composición estructura, dinámica e historia de la tierra, incluyendo los recursos naturales de la tierra (energía, minerales, agua) los procesos que afectan la superficie terrestre y el medio ambiente, mientras tanto para eso se le puede dividir en 2(físicas e histórica).

Para continuar la geología natural estudia los materiales que componen la estructura de la tierra, como las rocas. Y minerales y los procesos asociados con ellos. Por ejemplo, actividad volcánica, terremotos, movimiento de placas, etc. Debido a la geología histórica, comprender parte del origen de los planetas y cómo evolucionó todo lo que forma y sostiene a los planetas vida: suelo, océano. Por este motivo, los geólogos se han encargado de dividir la historia evolutiva de la tierra en diferentes períodos se llama eones, eras, períodos, épocas y edades.

Por consiguiente los geólogos son expertos a cargo de la práctica geológica sí Científicos capacitados en este campo, pero que pueden especializarse en cualquiera de los siguientes campos: Geología económica, geología del petróleo, hidrogeología, etc. Comprensiblemente en comparación con otros tipos de científicos, los geólogos pueden pasar más tiempo fuera del laboratorio porque Su objeto de investigación está en el exterior.

Piedra Natural: cualquier material rocosa que pueda utilizarse como elemento estructural después de ser extraído de la roca. El tamaño de la cantera se determinará de acuerdo con su diseño en el sitio y se procesará Superficie simple (desbaste, pulido). La utilización de la piedra sin ningún tipo de ornamentación se remonta al Paleolítico: elemento básico en la arquitectura funeraria, religiosa y de defensa.

La piedra se puede utilizar en estructura y decoración este último ha lanzado su valor, la piedra necesita de ciertos requerimientos para su utilización esta son:

- ✓ Resistencia mecánica suficiente para su emplazamiento en obra.
- ✓ alta durabilidad en el tiempo sin perder sus características iniciales.
- ✓ coste aceptable de los procesos de extracción y dimensionamiento.
- ✓ aspecto atractivo y estético.

Existen diferentes tipos de piedra natural

Piedra de cantera: Son rocas extraídas en una cantera y cortadas para determinar el tamaño. Además, son Tratamiento de superficie rústica.

- ✓ Elementos estructurales (muros, columnas, vigas, arcos de piedras).
- ✓ Escaleras, escalinatas
- ✓ Recubrimientos (losas/losetas)

Cualquier tipo de roca es adecuada (roca ígnea, rocas metamórfica y roca deformada). La naturaleza de estas rocas son las siguientes:

-Las rocas ígneas y metamórficas: peso específico medio elevado; alta durabilidad.

-Las rocas sedimentarias: peso específico medio, durabilidad media, resistencia al desgaste variable. Resistencia a la compresión media. Trabajos de cantera sencillos.

Por un lado las rocas Ornamentadas estas son rocas extraídas en cantera, dimensionadas mediante corte (losa, loseta). Destacan por su comportamiento mecánico, durabilidad y calidad visual. El tipo de tratamiento de la superficie (pulido, abujardado, flameado) mejora la calidad estética del material desde la segunda mitad del siglo XIX. El sector de las rocas ornamentales fue mejorado por el adelanto industrial desde la segunda mitad del siglo XIX.

Los acabados de los tableros obtenidos de material son tratados y se consiguen los siguientes resultados:

Pulido: superficie plana, brillante y lisa, poco a poco se vuelven más pequeños aumenta la calidad estética del material, cierra el material. Porosidad y aumento de la resistencia al cambio (durabilidad).

Abujardado: tratamiento térmico de la superficie con mecheros de llama a 2800° C.

Resulta un acabado rugoso con efectos cromáticos, con aspecto rustico y un aumento en la resistencia química.

Flameado: es tratamiento térmico de la superficie con mecheros de llama a 2800° C.

Finalmente resulta un acabado rugoso con efectos cromáticos, con aspecto rustico y un aumento en la resistencia química.

Tradicionalmente, las rocas ornamentales se han dividido en tres grandes grupos:

- ✓ Granitos
- ✓ Mármoles
- ✓ Pizarras

En conclusión sabemos exponer que la geología es una ciencia que hace un beneficio al ser humano exponiendo de cómo está organizado su composición tanto dinámica e historia de la tierra esto incluyendo los recurso natrales, nos hace darnos cuenta que hay procesos que conmueven al área terrestre y el medio ambiente, en este tema es importante agregar la geología natural estudia los materiales que componen la estructura de la tierra, como las rocas etc., mientras que los geólogos se han encargado de dividir la historia evolutiva de la tierra en diferentes períodos, por ultimo podemos mencionar algunos materiales que hoy en día se utilizar y tener un conocimiento amplio acerca de ello.

Fuentes.

<https://www.ehu.eus/es/web/geologia/zer-da-geologia>.

Antología UDS.