

- 1.- W 7871 / S 7871 Seminario "Piedras y Tierras" I/II "Obtención, Preparación, Procedimientos Técnicos".
- 2.- Dr. Ing. P. Thormann.
- 3.- 1 V 1 0.
- 4.- Seminario de dos semestres.
- 5.- a) Absolutamente necesario: Conocimiento de las materias primas, la geología de las piedras y de las tierras, - el conocimiento de máquinas para tierras y piedras I y II; el conocimiento de máquinas II.
b) Es deseable, de ser todo posible, que se concluya, respectivamente, que se trate paralelamente lo siguiente:

La introducción al "Proyecto de Instalaciones"; lecturas sobre tecnología.

6.- Según acuerdo.

7.- Parte 1: 1.- Clasificación y Distribución de la Técnica de Procedimientos.
Definiciones.

2.- Averiguación de yacimientos, mediciones -- teo-eléctricas; mapas "Isolin" * ejemplos -- para la aplicación de yacimientos de materias primas tanto de cemento con calcio como de arcilla; clasificación de formas rocosas en los ámbitos de piedras y de tierras; planeamiento de desmontaje, talado o perforaciones para obtener muestras, perfiles de calidad; reservas o acopios de materias primas. (selección).

(*)NOTA DE LA TRADUCTORA:

- 8.- Los tipos y la estructura de osciladores; del tiempo
 - 9.- Características de los osciladores: La radiación acústica - las formas de campos acústicos.
 - 10.- Procedimiento de la penetración por ondas ultrasónicas y su aplicación.
 - 11.- Procedimientos de la reflexión y su aplicación.
 - 12.- La medición de las frecuencias de la resonancia.
 - 13.- La aplicación de los procedimientos en materiales metálicos y no-metálicos: La demostración de la localización de errores o defectos; la demostración de la medición del espesor, de la consecución de cambios de la materia de trabajo; la definición de las constantes elásticas.
 - 14.- Procedimientos para la detección de fisuras, procedimientos de penetración, procedimientos de la difusión, procedimientos magnéticos.
 - 15.- Investigaciones acerca de la estructura grande de los Rayos X, fundamentos, técnicas registradoras, el reconocimiento de errores o defectos, la protección contra rayos.
 - 16.- La emisión de sonidos, fundamentos, aplicación.
 - 8.- "Script" - la dispersión, el acoplamiento, pérdidas de sonidos.
 - 9.- La producción y la recepción de ondas sonoras - transductores acústicos - transductores.
- Situación: Noviembre de 1977 transductores electro-acústicos.

CAPILLA ALFONSO SÁNCHEZ DE BUSTO BIBLIOTECA UNIVERSITARIA

I.- W 7871 \ 2 7871 Seminario "Piedras y Tierras" VIII "Obtención, Preparación, Procedimientos Técnicos".

2.- Dr. Ing. P. Thormann.

3.- I V I O.

4.- Seminario de dos semestres.

5.- a) Absolutamente necesario: Conocimiento de las materias primas, la geología de las tierras y el conocimiento de máquinas para tierras y piedras I y II; el conocimiento de máquinas II.

b) Es deseable, de ser todo posible, que se concluya, respectivamente, que se trate paralelamente lo siguiente:

La introducción al "Proyecto de Instalaciones"; lecturas sobre tecnología.

6.- Según acuerdo.

7.- Parte I: 1.- Clasificación y Distribución de la Técnica de Procedimientos.

Definiciones.

2.- Averiguación de yacimientos, mediciones

geo-eléctricas, mapas "Isolin" ejemplos

para la aplicación de yacimientos de mate-

rias primas tanto de cemento con calcio co-

mo de arcilla; clasificación de formas roca-

zas en los ámbitos de piedras y de tierras;

planeamiento de desmontaje, talado o parto-

ciones para obtener muestras, perfiles de

calidad, reservas o acopios de materias pri-

(*)NOTA DE LA TRADUCTORA:

5.- (*) No encuentro la traducción de ISOLINEN.

Posiblemente se trata de observaciones de la formación geológica, que con fundamento en coloraciones u otras características permiten llegar a conclusiones acerca de yacimientos de determinados minerales, etc.

6.- La pre-fragmentación (o: post-desintegración, la post-fragmentación (o: post-desintegración,

3.- La obtención de piedras y tierras.

Clasificación de acuerdo con los tipos de materias primas; métodos de la explotación como procedimientos respectivos, explosiones (o: voladuras - la T.) al través de taladros de perforación grande como de cámaras; diferencias entre piedras blandas y duras. Trabajos de taladrar, ejemplos, fundamentos para la calculación de explosiones, de equipar, de cargar, de disparar; la post-desintegra-

1.- Molinos. Principios, movimiento de cuerpos de molienda, in-

4.- La carga y el transporte.

La carga y el transporte en plantas de obtención, los métodos, los equipos (excavadoras, cargadores con palas; cargadores con discos rotativos), los más óptimos procesos de cargar y transportar con comparaciones de costos, equipos de transporte (SKW, vías férreas, volquetes de cuba, equipos de carga con cintas de transporte, lugares de entrega, criterios acerca la selección).

Equipos de molinos especiales para la industria de cemento, cal, yeso, arena y cerámica, molienda húmeda, regulación y piloteaje, propulsores para equipos de molienda, el optimar el

Postiblemente se trata de observaciones de la formación geológica, que con fundamento en coloraciones u otras características permitien llegar a conclusiones acerca de yacimientos de determinados minerales, etc.

3.- La obtención de piedras y tierras.
 Clasificación de acuerdo con los tipos de materias primas; métodos de la explotación como procedimientos respectivos, explosiones (o voladuras - la T.) al través de taladros de perforación grande como de cámaras; tendencias entre piedras blandas y duras. Ejemplos de taladros, fundamentos para la explotación de explosiones, de edificar de cargar, de disparar; la post-desintegración (o: el fragmentar - la T.).

4.- La carga y el transporte.
 La carga y el transporte en plantas de obtención, los métodos, los equipos (excavadoras, cargadores con palas; cargadores con discos rotativos), los más óptimos procesos de cargar y transportar con comparaciones de costos, equipos de transporte (2KW, vías férreas, volantes de cups, equipos de carga con cintas de transporte, fugares de entrega, criterios acerca la selección).

CAPILLA ALFONSO
BIBLIOTECA UNIVERSITARIA

- 5.- Regulador de calidad y cantidad en canteras como tomas de muestras e investigaciones de la calidad; instalaciones de lechos combinados, - grados comparativos de la moderación, ejemplos.
- 6.- La preparación de las materias primas; la pre-desintegración (o: pre-fragmentación - la T.), la post-fragmentación (o: post-desintegración, tipos de trituradoras, demás equipos de triturar, comparaciones de los tipos de equipos y el posible empleo de ellos; la técnica general de la trituración (sin molida a polvo), clasificar y agrupar, almacenar, equipos estacionarios, equipos movibles, comparaciones de costos, comparaciones de resultados.

Parte II:

- 1.- Molienda fina, construcción de molinos, principios, movimiento de cuerpos de molturación, índices de molinos, dimensionado, valores de influencia para la instalación de molinos, ejemplos de calculación, balances de molinos, tendencias de desarrollo en la construcción de molinos para molinos esféricos, molinos con llaves laminadoras, molinos cilíndricos, molinos con potencia de resortes, molinos con aérocaída, equipos combinados de molturación (secado de la molida, molinos de circulación visual, diagramas de la molienda, vigilancia de grados finos, piloteaje de la composición granulométrica, - equipos de molinos especiales para la industria de cemento, cal, yeso, arena y cerámica, molienda húmeda, regulación y piloteaje, propulsores para equipos de molturación, el optimar los -

