

2. Determinación de los caudales y de la sección de la columna: Caudal mínimo y caudal práctico.
3. Número de elementos de transmisión y altura del elemento.

15. *Extracción sólido líquido*

1. Aparatos
2. Métodos de trabajo: Empleo de diagrama triangular.
3. Cálculos gráficos de una operación en contra corriente por contactos múltiples.

16. *Transferencia vapor líquido I*

1. El diagrama de entalpía-concentración.
2. Rectificación, agotamiento y fraccionamiento. Relación de reflujo.
3. Condensación parcial, vapor director; dos alimentaciones, alimentación y salida.

17. *Transferencia vapor líquido II*

1. Fraccionamiento a reflujo molar constante: Cálculo y resolución del problema.
2. Aplicación a destilación continua y discontinua. Producto constante y reflujo constante.
3. Destilación con arrastre de vapor y al vacío.

18. *Sedimentación*

1. Sedimentación discontinua: Influencia de diversos factores.
2. Sedimentación continua. Capacidad de clarificación: Determinación del área.
3. Capacidad de espesado: Determinación de la altura.

19. *Transformadores*

1. Principios generales.
2. Transformadores monofásicos: Circuito equivalente.
3. Reducción de las magnitudes del secundario al primario.
4. Transformadores trifásicos: Conexiones diversas.

20. *Amplificador de pequeñas señales con transistores*

1. El transistor como triterminal lineal para señales: Definición de parámetros, circuitos equivalentes genéricos. Los tres montajes básicos: Efectos capacitivos. Circuito equivalente híbrido en «pi».
2. Amplificador básico con un transistor. Estudio de sus características: Amplificación de tensiones y de corriente, impedancia de entrada y de salida. Comparación cualitativa de los tres montajes.
3. Amplificadores multietapa: Formas de acoplamiento y características fundamentales de cada tipo: Amplificadores R-C, amplificadores sintonizados, de acople directo y diferenciados.

21. *Deformaciones de flexión en vigas*

1. Cálculo de la deformada con integración de la ecuación de la elástica.
2. Teoremas de Mohr.
3. Viga conjugada.

22. *Organización estructural de las naves industriales*

1. Funcionalidad de las naves y tipología estructural.
2. Acciones que se ejercen sobre las naves y organización de los esquemas resistentes necesarios.
3. Materiales empleados y materialización de los esquemas resistentes.

23. *Motor alternativo de encendido por chispa*

1. El ciclo de cuatro tiempos y el ciclo Otto.
2. Ciclos ideales de comparación, diagrama real del indicador y rendimiento volumétricos.
3. Mezcla del aire y combustible: Relación de compresión y detonación; graduación antidetonante en los combustibles.
4. Tamaño del motor y curvas características.

24. *La formación de los precios*

1. Formación de los precios de competencia perfecta en el equilibrio parcial.
2. Estabilidad e inestabilidad del punto de equilibrio.
3. Comparación del punto de equilibrio en libre competencia, monopolio privado o social.
4. Competencia imperfecta.
5. La competencia imperfecta como lucha entre monopolios.
6. Estudios económicos de nuevas inversiones, criterios de rentabilidad.

Lo que comunico a V. I.

Dios guarde a V. I. muchos años.

Madrid, 14 de agosto de 1973.—P. D., el Subsecretario, Rafael Mendizábal Allende.

Ilmo. Sr. Director general de Universidades e Investigación.

MINISTERIO DE INDUSTRIA

CORRECCION de erratas de la Orden de 13 de junio de 1973 por la que se proroga la reserva provisional, a favor del Estado, para investigación de minerales radiactivos en el área denominada «Zona vigesimonovena Navalcán, Primera modificación», con reducción de superficie, dando lugar a la creación de tres nuevas zonas de reserva provisional de inferior extensión, con las denominaciones de «Toledo Dos», «Toledo Tres» y «Ávila Cuatro», en las provincias de Toledo y Ávila.

Padecidos errores en la inserción de la mencionada Orden, publicada en el «Boletín Oficial del Estado» número 173, de fecha 20 de julio de 1973, páginas 14819 y 14820, se transcribe a continuación íntegra y debidamente rectificada la descripción de los vértices pertenecientes a la zona «Toledo Tres», que es la parte afectada:

	Longitud	Latitud
Vértice 1	1° 11' 20" Oeste	40° 15' 00" Norte
Vértice 2	1° 03' 00" Oeste	40° 15' 00" Norte
Vértice 3	1° 03' 00" Oeste	40° 10' 00" Norte
Vértice 4	1° 11' 20" Oeste	40° 10' 00" Norte

RESOLUCION de la Delegación Provincial de Barcelona por la que se autoriza y declara la utilidad pública en concreto de la instalación eléctrica que se cita.

Cumplidos los trámites reglamentarios en el expediente incoado en esta Delegación Provincial a instancia de «Hidroeléctrica de Cataluña, S. A.», con domicilio en Barcelona, Archs, 10, en solicitud de autorización para la instalación y declaración de utilidad pública, a los efectos de la imposición de servidumbre de paso, de la instalación eléctrica, cuyas características técnicas principales son las siguientes:

Número de expediente: Sec. 3.ª LD/ce-27382/72.

Origen de la línea: Apoyo número 4 de la línea E. T. Paz.

Final de la misma: Poste torpedado (número 5).

Términos municipales a que afecta: Odena y Vilanova del Camí.

Tensión de servicio: 25 KV.

Longitud en kilómetros: 0,360 de tendido aéreo.

Conductor: Al-Ac, 43,1 milímetros cuadrados de sección.

Material de apoyos: Castilletes.

Esta Delegación Provincial, en cumplimiento de lo dispuesto en los Decretos 2617 y 2619/1968, de 20 de octubre; Ley 10/1966, de 18 de marzo; Decreto 1775/1967, de 22 de julio; Ley de 24 de noviembre de 1939, y Reglamento de Líneas Eléctricas Aéreas de Alta Tensión de 28 de noviembre de 1968, ha resuelto:

Autorizar la instalación de la línea solicitada y declarar la utilidad pública de la misma, a los efectos de la imposición de la servidumbre de paso, en las condiciones, alcance y limitaciones que establece el Reglamento de la Ley 10/1966, aprobado por Decreto 2619/1968.

Barcelona, 5 de julio de 1973.—El Delegado provincial, Francisco Brosa Palau.—10.942-C.

RESOLUCION de la Delegación Provincial de Barcelona por la que se autoriza y declara la utilidad pública en concreto de la instalación eléctrica que se cita.

Cumplidos los trámites reglamentarios en el expediente incoado en esta Delegación Provincial a instancia de «Hidroeléctrica de Cataluña, S. A.», con domicilio en Barcelona, Archs, 10, en solicitud de autorización para la instalación y declaración de utilidad pública, a los efectos de la imposición de servidumbre de paso, de la instalación eléctrica, cuyas características técnicas principales son las siguientes:

Número de expediente: Sec. 3.ª LD/ce-27393/72.

Origen de la línea: Poste torpedado (número 5 canalización).

Final de la misma: E. T. Fillat (urbanización).

Términos municipales a que afecta: Odena y Vilanova del Camí.

Tensión de servicio: 25 KV.

Longitud en kilómetros: 0,125.

Conductor: Cable subterráneo.

Estación transformadora: Una de 200 KVA.; 25/0,38-0,22 KV.