

Termometría y dilatación.—Noción de temperatura: Termómetros y escalas. Dilatación lineal, superficial y volumétrica de sólidos. Dilatación de líquidos. Dilatación de gases perfectos: Leyes de Gay-Lussac y Boyle-Mariotte. Ecuación de estado de los gases perfectos: Ley de Dalton. Trabajo producido al expandirse un gas perfecto.

Calorimetría.—Concepto del calor. Intercambios de calor: Mezclas. Capacidad calorífica, calor específico y calor molar. Relación de Mayer. Cambios de estado: Calor latente.

Termodinámica.—Energía interna. Primer principio de la termodinámica. Transformaciones isóbaras, isócoras, isotermas y adiabáticas. Segundo principio de la termodinámica. El ciclo de Carnot. Entropía.

Acústica.—Movimiento ondulatorio de un medio elástico. Ondas sonoras. Velocidad de propagación del sonido en la atmósfera. Sensación sonora: El decibelio.

Óptica.—Naturaleza de la luz: Teoría ondulatoria y teoría corpuscular. Velocidad de propagación de la luz. Leyes de la reflexión y refracción. Fonometría. Flujo energético y flujo luminoso. Iluminación.

Conductores, condensadores y dieléctricos.—Conductores. Capacidad y condensadores. El condensador de láminas paralelas. Asociación de condensadores. Dieléctricos: Polarización. Energía de un condensador cargado.

Corriente continua.—Intensidad y diferencia de potencial. Resistencia. Ley de Ohm. Asociación de resistencias. Generador: Fuerza electromotriz. Efecto Joule. Resolución de circuitos: Leyes de Kirchoff.

Electromagnetismo.—Imanes. Campo magnético. Acción del campo magnético sobre una carga móvil, una corriente rectilínea y una espiral. Solenoides. Campo magnético creado por una carga móvil y por una corriente rectilínea. Campo magnético terrestre. Inducción electromagnética. Ley de Faraday y ley de Lenz. Autoinducción.

Corriente alterna.—Generadores de tensión alterna. Elementos pasivos: Resistencias, condensadores y bobinas. Potencia disipada: Valores eficaces. Impedancias. Resonancia. El transformador ideal.

Electrónica.—Semiconductores. Descripción de diodos y transistores. Curvas características.

Programa de Geografía de España

El factor físico: El territorio español. Orografía peninsular. Hidrografía peninsular. El litoral español. El clima peninsular. La flora y la fauna peninsular.

El factor humano: La población española. Organización nacional.

El factor económico: Agricultura. Riqueza minera de España. Desarrollo industrial de España. El sistema de comunicaciones. El comercio en España.

El factor económico: Agricultura. Riqueza minera de España. Desarrollo industrial de España. El sistema de comunicaciones. El comercio en España.

La España regional: La región galaica. Región cantábrica. Asturias y Santander. Región vasco-navarra. La submeseta septentrional: Castilla la Vieja y León. Submeseta meridional: Castilla la Nueva y Extremadura. Región catalana. Región valenciana: Valencia y Murcia. Región meridional: Andalucía. La España insular: Baleares y Canarias.

Caracteres de cada región. Accidentes orográficos más importantes. Ríos. Riqueza económica: Agricultura, minería e industria. Ciudades más importantes.

El área reivindicativa nacional: Gibraltar, resumen histórico. Aspecto físico. Su posición: Dominio que España ejerce sobre el Estrecho, Gibraltar: Anhelos nacional.

Programa de Geografía Universal

La tierra: Generalidades. Extensión. Población. Extensión de aguas y tierras. Altitudes marinas de las montañas y lugares en que se encuentran. Determinación de longitud, latitud y hora en un lugar.

Los grandes océanos. Situaciones, corrientes principales y accidentes más notables que presentan sus costas. Mares interiores.

Los grandes continentes. Europa, Asia, África, América: Extensión y situación. Costas, islas, relieve e hidrografía. Población, razas, división política y recursos.

Oceanía: Las tierras del Pacífico. Situación. División geográfica. Orografía e hidrografía. Recursos.

Las tierras polares. El mar. Flora y fauna. Tierras boreales.

Las grandes potencias: Rusia y Estados Unidos. Situación, extensión y población. Orografía e hidrografía. Ciudades más importantes. Desarrollo económico.

Los países limítrofes con España: Portugal y Francia. Situación, extensión, orografía e hidrografía. Población y ciudades más importantes. Colonias. Comercio, comunicaciones y navegación. Ríos navegables. Puertos principales. Recursos.

El área africana. Marruecos, Argelia, Túnez, Libia y Tripolitania: Situación, extensión, orografía e hidrografía. Recursos y formas de Gobierno.

El Oriente cercano. Asia Menor y los países árabes. Turquía, Siria, Palestina, Irak, Egipto y Arabia. Situaciones y límites, relieve y costas. Hidrografía. División política, población y relieve.

30249

RESOLUCION de la Subsecretaría de Transportes y Comunicaciones por la que se señala fecha de levantamiento de las actas previas a la ocupación de terrenos necesarios para las obras de RENFE: «Proyecto de paso superior que suprime el paso a nivel existente en el punto kilométrico 17/232 de la línea Aranjuez-Cuenca-Utiel», en término municipal de Ocaña (Toledo).

Finalizado el plazo de información pública abierto a efectos de subsanar los posibles errores que hubieran podido padecerse en la relación de bienes, derechos y propietarios afectados por el expediente de referencia,

Esta Subsecretaría, en virtud de lo dispuesto en el artículo 52 de la vigente Ley de Expropiación Forzosa, ha resuelto fijar el día 4 de enero de 1980 y siguientes para proceder al levantamiento de las actas previas a la ocupación de los bienes y derechos precisos para las obras, situados en el término municipal de Ocaña (Toledo), y pertenecientes a los siguientes titulares:

Finca número	Propietario	Superficie a expropiar (m ²)
1	Raimundo Valdeolivas Medina	1.207,50
2	Félix Izquierdo Martínez	3.977,83
3	«Bixcundi, S. A.»	1.380,00
4	Eusebio López Ruiz	271,50
5	María Jesús Esquina Gómez	60,00

Dicho trámite será iniciado mediante una reunión previa en el Ayuntamiento de Ocaña (Toledo), a las doce horas del día indicado, donde deberán comparecer con los documentos que acrediten su personalidad y la titularidad de los bienes y derechos, para posterior traslado al terreno.

Madrid, 18 de diciembre de 1979.—El Subsecretario, Alejandro Rebollo Alvarez-Amandi.

30250

RESOLUCION de la Dirección General de Transportes Terrestres por la que se hace pública la adjudicación definitiva de la concesión de un servicio público regular de transportes de viajeros, equipajes y encargos por carretera en la isla de La Palma, sectores Sur y Oeste. (E-181/78.)

El ilustrísimo señor Director general de Transportes Terrestres, en uso de facultades delegadas por Orden ministerial de 5 de julio de 1977, con fecha 30 de noviembre de 1979 ha resuelto otorgar definitivamente la concesión del citado servicio público regular de transporte de viajeros por carretera en la isla de La Palma, sectores Sur y Oeste, provincia de Santa Cruz de Tenerife, a don Tomás Roque Reverón, con arreglo a la Ley y Reglamento de Ordenación de Transportes vigentes y, entre otras, a las siguientes condiciones particulares:

Itinerario: Entre Santa Cruz de La Palma y Las Tricias, de 88,8 kilómetros, pasará por Calcinas, José Acosta, la Concepción, San Pedro, Llanitos, Montaña de la Breña, Mazo, Tirimaga, Tigaleto, Puente Roto, Flores, Las Caletas, Fuencaliente, El Charco, San Nicolás, Tajuya, Puente Brito, Los Llanos de Aridane, Argual, Las Angustias, El Cardalito, Arecida, La Pestana, Candelaria, Aguatavar, Garome y cruce de Puntagorda; el de la hijuela-desviación entre la Concepción y Tajuya, de 21 kilómetros, pasará por Botazo, La Rosa y El Paso; el de la hijuela-desviación entre Santa Cruz de La Palma y Puente Roto, de 19 kilómetros, pasará por San Antonio, La Polvacera, Casa Oreste, Subida Molino, San Simón, Cabichuelas, Malpaís y Tiguerorte; el de la hijuela entre el empalme de San Isidro (junto a Llanitos) y San Isidro, de 3,2 kilómetros, se realizará en expedición directa; el de la hijuela entre San Pedro y San Antonio, de 3,7 kilómetros, pasará por represa Rebato y finca Sotomayor; el de la hijuela entre Montaña de la Breña y La Polvacera, de 2,2 kilómetros, se realizará en expedición directa; el de la hijuela entre Fuencaliente y Las Indias, de 2,9 kilómetros, pasará por el empalme de Los Quemados; el de la hijuela entre Los Llanos de Aridane y Puerto Naos, de 10,8 kilómetros, pasará por Tiana, La Laguna, Todoque, C. Las Manchas y Las Hoyas, y el de la hijuela entre Argual y puerto de Tazacorte, de 5,8 kilómetros, pasará por Tazacorte.

Con parada obligatoria para tomar y dejar viajeros en todos los puntos mencionados anteriormente.

Expediciones: Las que exija el interés público, previa supervisión y ratificación por la Subdelegación Provincial de Transportes Terrestres.

Tarifas: Clase única a 3,80 pesetas viajero/kilómetro. Exceso de equipajes, encargos y paquetería a 0,57 pesetas por cada 10 kilogramos por kilómetro o fracción. Sobre las tarifas de viajero/kilómetro se percibirá del usuario el Seguro Obligatorio de Viajeros.

Madrid, 30 de noviembre de 1979.—El Director general, Pedro González-Haba González.