

UN GRAN PROYECTO EL FERROCARRIL DIRECTO DE LA FRONTERA FRANCESA A ALGECIRAS

(POR A. GONZALEZ ECHARTE)



Del notable suplemento que ha dedicado a España el periódico de París *Le Temps*, reproducimos este notable trabajo acerca del ferrocarril directo desde la frontera francesa hasta Algeciras. Es digno de ser conocido el título, aunque algunas de sus afirmaciones pueden ser discutidas desde el punto de vista técnico.

Consideraciones generales

No debo resistir la amable invitación de *Le Temps* a escribir este artículo, ya que bajo mi dirección se hizo el anteproyecto de ferrocarril directo de la frontera francesa a Madrid, y que ahora me ocurre en estudiar el de Madrid a Algeciras. Estas ferrocarriles, por su naturaleza, sobre el terreno, problemas de tan alta importancia nacional, que no me parecen en título suficiente el de autor de los proyectos para tratar a fondo estos problemas, y así este artículo será especialmente descriptivo.

Siempre que de estos ferrocarriles directos se trate, es de justicia rendir homenaje a nuestro Augusto Sabatini, S. M. el Rey don Alfonso XIII, que con clarividencia ya hace años y con constancia después, inició y sostuvo estos estudios y llegó a conseguir la realización de una obra de tan alta importancia nacional y que tanta oposición naturalmente encuentran en los espíritus "membreros de novedades" y en los intereses creados, ya sean éstos en ferrocarriles establecidos o que se trata de establecer o en compañías que se resista a que se desvíe la corriente de tráfico que hoy disfrutan.

Este ferrocarril directo de la frontera a Algeciras, se está proyectando y se hará (tengo de ello la más firme convicción) con ancho de vía internacional y tracción eléctrica, aunque estas características que expresen la opinión de los espíritus "membreros de novedades", y a pesar de que las tales características, realmente, no sean ya una novedad.

España, como algunos otros países, se equivocó al implantar sus ferrocarriles con vía demasiado ancha; así todos los países que "no" hicieron o parecieron no haberlo hecho. El Tratado de Unión de América, Australia, Canadá, etc., han corregido ya su error. España tiene que hacer lo mismo y ésta es la oportunidad de iniciar la reforma con la implantación de la vía internacional en estos ferrocarriles directos y antes de que constriñan los muchos ferrocarriles que en España existen, con la vía de ancho europeo.

España tiene poco carbón y mucha energía hidroeléctrica, y basta, a mi juicio, esta consideración y el conocimiento global de los estudios que en todos los países y aun en España se han hecho sobre resultados de la tracción eléctrica, para que estos fe-

rrrocarriles directos y los importantes que se vayan construyendo, sean elevados, animando así a los actualmente construidos para que vayan electrificando a medida que se presenten oportunidades.

España, por su situación geográfica, es el país más conveniente para África, y la línea que proyectamos es complemento necesario de la mundial que desde París por Madrid, por Valencia, por Barcelona, por Ginebra, por París, por África por el Estrecho de Gibraltar y continúa por la costa oriental para llegar a América por el Estrecho de Dakar, Panamá, Colombia, España, etc., efectivamente, el país más conveniente para África, pero no es el único, y Francia, trabaja para habilitar la línea París-Lyon-Marsella-Angel, y si nos desoluciamos y el tráfico mundial se aparta de España, será difícil difícil tarea. Ni que decir tiene que este tráfico mundial no puede hacerse por los actuales ferrocarriles de España.

Estado actual de los proyectos
El año 1914 fui encargado por el Gobierno de estudiar el anteproyecto de la frontera francesa a Madrid, que redacté y presenté a mediados de 1915. Desde esta fecha, el asunto pasó al "Ministerio de Fomento", y a la vez al "Ministerio de Marina", ministro de Fomento más entusiasta que los anteriores, resultó haber poco la Comisión de estudios, nombró otra para el anteproyecto de Madrid a Algeciras y presentó a las Cortes la oportuna ley para la construcción del ferrocarril directo frontera-francesa-Algeciras. El proyecto de ley fué aprobado en el Senado y pasó al Congreso, donde hoy día se encuentran.

Comunicación actual entre París y Algeciras

En el plano general de los ferrocarriles europeos, se señala con trazo doble la línea más rápida que siguen por España los viajeros de París para ir a Algeciras. En este recorrido (París-Madrid-Alcázar-Córdoba-Bobadilla-Algeciras), se emplean con la parada de Madrid, treinta y siete horas y diez minutos, y se recorren 1.888 kilómetros de ferrocarril. Según después detallaremos, el ferrocarril directo que se señala con trazo rojo, podría hacer ese recorrido con 1.054 kilómetros, en once horas y una economía, por lo tanto, de 331 kilómetros, esto es, un 17 por 100 de economía en tiempo, y un 24 por 100 de economía en distancia.

Líneas complementarias
No cabe duda que formando la totalidad comercial de los actuales ferrocarriles y construyendo algunas líneas complementarias, frontera-Pamplona-Castellón-Soria, y Puertollano-Córdoba, con líneas de trazo rojo, po-

dria mejorarse mucho la situación actual, y esta es la solución que en España tiene más partidarios, a mi juicio, porque no sólo abarata sino que favorece, los intereses creados; y por la conveniencia de comercio de España, etc., que la alta conveniencia nacional. Esta solución complementaria la veo llena de dificultades, y no sé que ninguno de sus partidarios las haya resuelto en un proyecto concreto. Puede plantearse la solución complementaria de dos maneras:

El Estado construye y explota las líneas complementarias y sitúa en poder de las actuales Compañías los trozos de sus líneas que con las complementarias han de formar el ferrocarril directo. Este estaría entonces formado por trozos de las Compañías M. Z. A., Norte y Tarragona-Sarriena, y por las líneas del Estado. Habría que renunciar a toda idea de ancho internacional y de electrificación, y "mandar" prácticamente imposible "colgar" a los actuales Compañías a que aumenten notablemente sus velocidades comerciales y a que se establezcan entre todas ellas y el Estado "la necesaria armonía para que el ferrocarril directo dé la impresión de un solo ferrocarril y no la de un conjunto de líneas más o menos buenas, que con aquellas habían de formar una sola línea, y la debilidad de las actuales Compañías, por lo que el Estado implantaría la línea internacional y tracción eléctrica. A mi juicio, es una ilusión pensar en la conveniencia de la solución complementaria para un ferrocarril directo, no sólo por las razones expuestas, sino porque la fuerza social que representan las Compañías de ferrocarriles en España, no las aceptaría las Compañías, por lo que el Estado implantaría la línea internacional y tracción eléctrica.

La segunda manera sería, que el Estado no sólo construyera los complementarios sino que explotara a las actuales Compañías los trozos de línea que con aquellos habían de formar una sola línea, y la debilidad de las actuales Compañías, por lo que el Estado implantaría la línea internacional y tracción eléctrica. A mi juicio, es una ilusión pensar en la conveniencia de la solución complementaria para un ferrocarril directo, no sólo por las razones expuestas, sino porque la fuerza social que representan las Compañías de ferrocarriles en España, no las aceptaría las Compañías, por lo que el Estado implantaría la línea internacional y tracción eléctrica.

Solución directa

Devolveremos esta reseña en dos tomos. El primero de ellos, que ya está en prensa, trata de la solución directa, y el segundo de la solución complementaria.

Francia-Madrid

Como queda indicado, el año 1915 presenté el anteproyecto de esta línea. Partió el trazo-línea roja del plano por la parte norte de Madrid, esta 100 metros al nivel del mar, y corrió separándose cuanto fué posible de la línea construida Madrid-Zaragoza.

Para cruzar la divortoria Talo-Duro, por el puerto de Boconchos (cota 1.232). Continuaba pasando por Soria a cruzar la divortoria Duero-Ebro, por el puerto de Ocaña a la cota 1.270. Bajaba después a cruzar el Ebro al norte de Calatayud, a la cota 312, para tomar el río Arga y seguir por este río, pasando por Pamplona, hasta la frontera francesa, que se cruzaba por los Aldudes y por el puerto de Urtiaga, a la cota 600. Desde la frontera francesa podía irse, provisionalmente, por Saint-Etienne y Cotes a Bayona, para tomar allí la línea rápida de París, hasta que Francia construyera el pequeño trazo Albi-Lourdes-Bayona.

La línea en España tiene una longitud de 444 kilómetros, contra 641 de la actual línea Madrid-Valencia-Francia (1). El trazo se desarrolla con curvas mínimas de 300 metros, con velocidades máximas de 200 kilómetros, y se proyectó con el criterio de separar el trazo de la línea actual de las actuales líneas de ferrocarril y zonas desprovistas de ferrocarril, para que se establezca la línea rápida de París a la frontera Madrid-Alcázar, que en la línea actual entre Madrid y la frontera francesa.

Por adherirse a reglamentos ya antiguos, se adoptaron en el anteproyecto velocidades demasiado pequeñas, con lo que se llegó a la velocidad de 100 kilómetros por hora, y un tiempo de recorrido de siete horas de Madrid a la frontera. No voy inconvenciente en que, salvando un poco el trazo (cosa que, como ya se dijo en el anteproyecto, puede hacerse con un estudio más detenido), se llegue a la velocidad comercial de cien kilómetros por hora, con lo que se daría el recorrido de Madrid-Francia en menos de cinco horas.

De deducir de estudios detallados, que, naturalmente, indicaron, que el tráfico probable de este ferrocarril sería de unos 60.000 pasajeros por kilómetro, sin apreciar el tráfico intercontinental. Se proyectaron los saldos de agua necesarios para la tracción eléctrica con corriente monofásica, que creía entonces, y se creyó ahora (a la pesada de la tendencia de los Estados Unidos a adoptar la corriente continua), que es la más conveniente para este ferrocarril.

El presupuesto de los obras, incluido el costo de los saldos de agua para la tracción y el material necesario para el tráfico, ascendió a 355 millones de pesetas, con doble vía, y todo dispuesto para establecer el ferrocarril cuando fuera necesario. De los cálculos que se hicieron se dedujo que podría hacerse un trazo de 3 a 4 un 10 por 100 al capital invertido, después de cubiertos gastos y amortizaciones, y se creyó que el ferrocarril de doble vía o de vía sencilla.

Paando el anteproyecto a informe del

Consejo de Obras públicas, este alto Centro consultó no sólo de tan alta importancia el que la nueva línea se separara de los ferrocarriles existentes ni el paso por Soria, por lo que propuso se situase el, acercando el trazo al río Henares, esto es, al ferrocarril existente, y separándose al este de Soria, podría obtenerse una línea más económica.

Las reclamaciones de diversas poblaciones: Burgos, San Sebastián, etc., que aguzan el ingenio para que pase por ellas el directo, han motivado el que el Ministerio de Fomento ordene se estudie la posibilidad y conveniencia de variar el trazo del anteproyecto, haciéndolo pasar por alguno de estos puntos.

De hacer todos estos estudios, y de redactar el proyecto definitivo, está en camino, mi querido amigo el Ilustre Ingeniero D. Vicente Machimartín.

Intervención de los americanos

Una importante Sociedad de los Estados Unidos, la International Corporation, recibió con gran entusiasmo noticia del ferrocarril directo Francia-Madrid, y uno de sus representantes, el Sr. Cane, pasó varios meses en España estudiando el asunto.

Sus impresiones al respecto son muy favorables, cuando al poco tiempo la Sociedad envió al conocido especialista ferrocarrilero, Ingeniero Lavis, con otros ingenieros, para que hicieran sobre el terreno, un estudio del trazo. De este estudio resultó un informe que, por morosidad del negocio en España, remitido la Sociedad Americana al Sr. Cane, que en España figura interesado en el asunto. Este informe es, en esencia, una Memoria que el Ingeniero Lavis presenta a su Sociedad, tratando de la forma en que podría plantearse el negocio en España, la explotación del ferrocarril con su venta entre la International Corporation y el Gobierno español, y, indicando el costo desde este punto de vista, es natural que se estime:

Que el tráfico supuesto en el anteproyecto debe considerarse que puede, tal vez, quedar reducido a la mitad. Que previendo, de momento, adoptar la simple vía y la tracción de vapor, que puede hacerse el terreno más fácil para el desarrollo de la línea, aunque se acrece a los actuales ferrocarriles y no se divisan grandes beneficios de ferrocarril (y que no lo tienen nunca, tal vez, si no se hace un estudio de Administración pública).

Y que no es necesario pasar por Soria, sino por Almazán y Agreda para conseguir un puerto más bajo que el de Ocaña, en la divortoria Duero-Ebro.

Importancia al empuje del directo con el central de Aragón en Calatayud y al estrechamiento de vía de este ferrocarril central.

Para todas estas líneas, incluido el directo y 12 millones y medio de pesetas para arreglo del Puerto de Francia, considero necesario un crédito de 200 millones de pesetas, que, según me he calculado, produciría un interés de 4 por 100, interés que subiría a más del 30 por 100 si el tráfico se elevara a lo que suponemos en el anteproyecto.

Entusiasmo en España

Aunque bastante después que los americanos, se han enterado algunas compañías españolas de la importancia del ferrocarril directo, y más concretamente Soria y otras provincias limítrofes asientan en Madrid una Comisión permanente dedicada a impulsar los estudios. En Burgos se ha constituido la "Junta de Iniciativas Ferrovias", que redacta estudios, folletos y hojas de propaganda para demostrar que el directo debe pasar (naturalmente) por Burgos.

Yo voy con la mayor satisfacción todos estos iniciativas, que en sí mismo, extremo, dan vida y calor al directo, aunque en ocasiones intenten poner obstáculos en el camino. En Calatayud, por ejemplo, que tiene un vicio de origen: no pasar por todos los pueblos de España, sino al de Calatayud, que es la última hoja que ha publicado y se repartido con profusión, y hasta enviando estancos a los diarios, que en su publicación, la Comisión burgalesa de iniciativas ferroviarias. El encubrimiento de la hoja es sugestivo:

19.000.000 de pesetas por milla.

Se hace un estudio detallado para demostrar que, electrificando la actual línea del Norte y complementando la doble vía, que costaría 75 millones de pesetas, podría aumentarse la velocidad, de modo que el trayecto Madrid-Francia se hiciera con sólo veinte minutos, más que el tiempo supuesto para el recorrido en el anteproyecto del directo, cuyo presupuesto es de 355 millones de pesetas. Si ahorra, por lo tanto: 450-75=375 millones, y saldrá un beneficio de 15 millones de pesetas (15 millones de pesetas) en 19 millones de pesetas. Deducida esta cifra, verdaderamente estupenda, surgen las naturales exclamaciones:

La elección del proyecto directo supera, por lo tanto, el desperdicio complementario inútil, de 19 millones de pesetas por minuto de adelanto. España en su derecho de esta manera, para que los multimillonarios americanos lleguen veinte minutos antes a París?

No cabe en este artículo un examen crítico de tan interesante estudio; pero sí cabe decir de pasada:

Primero. Que hay una errata en la cifra de 450 millones que se da para presupuesto de mi anteproyecto; el presupuesto, como dije, es de 355 millones de pesetas, y esto, naturalmente, hace alguna diferencia en los resultados, y hay otra errata análoga en el cálculo de velocidades.

Segundo. La construcción del directo por el Estado supone una recaudación de 15 millones de pesetas al año, por lo que el Estado se ve privado de este ingreso no es un compuesto, se le carece a revalorar y se le hace la casa del vecino en el costo de construcción de una obra propia.

Tercero. Que como se ve aumentará la velocidad en la actual línea del Norte, no podrá evitarse que los viajeros y mercancías que se aumenten pagar 200 kilómetros más que con el ferrocarril directo y que queden inervadas zonas hoy desprovistas de medios de comunicación.

Madrid-Algeciras

La solución complementaria para esta sección consistiría, como ya queda indicado, en utilizar el actual ferrocarril Madrid-Cádiz Real-Puertollano, con un coste inferior a 700 millones de pesetas.

Como resumen general, creemos que de quedar establecida la posibilidad de establecer la comunicación directa entre Madrid-Algeciras en menos de doce horas, con 1.054 kilómetros, y con un coste inferior a 700 millones de pesetas.

A. GONZALEZ ECHARTE
Ingeniero de Caminos
Madrid, junio, 1919.

SE VENDEN

MOTORES ELECTRICOS DE CORRIENTE CONTINUA

CARACTERISTICAS

1 HP. 125 volt.	15 HP. 220 volt. 1.25	30 HP. 220 volt. 1.25
2 HP. 125 volt.	20 HP. 220 volt. 1.25	40 HP. 220 volt. 1.25
3 HP. 125 volt.	25 HP. 220 volt. 1.25	50 HP. 220 volt. 1.25

General Electric, Canada: 1000 Main Street, Toronto, Ontario, Canada.

TIPOGRAFICA RENOVACION (C. A.)

Larra, 6 y 8 Madrid

EMPIASTOS

de filtro rojo o sea bayeta encarnada

DEL DR. WINTER.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los catarros de pecho y bronquitis.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de los pulmones.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN resacas y dolores de estómago.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de cabeza, migrañas y cefalalgias.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de la espalda y de los brazos.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las piernas y de los pies.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las manos y de los dedos.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las uñas y de las manos.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las piernas y de los pies.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las manos y de los dedos.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las uñas y de las manos.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las piernas y de los pies.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las manos y de los dedos.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las uñas y de las manos.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las piernas y de los pies.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las manos y de los dedos.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las uñas y de las manos.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las piernas y de los pies.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las manos y de los dedos.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las uñas y de las manos.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las piernas y de los pies.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las manos y de los dedos.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las uñas y de las manos.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las piernas y de los pies.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las manos y de los dedos.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las uñas y de las manos.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las piernas y de los pies.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las manos y de los dedos.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las uñas y de las manos.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las piernas y de los pies.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las manos y de los dedos.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las uñas y de las manos.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las piernas y de los pies.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las manos y de los dedos.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las uñas y de las manos.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las piernas y de los pies.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las manos y de los dedos.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las uñas y de las manos.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las piernas y de los pies.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las manos y de los dedos.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las uñas y de las manos.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las piernas y de los pies.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las manos y de los dedos.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las uñas y de las manos.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las piernas y de los pies.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las manos y de los dedos.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las uñas y de las manos.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las piernas y de los pies.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las manos y de los dedos.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las uñas y de las manos.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las piernas y de los pies.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las manos y de los dedos.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las uñas y de las manos.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las piernas y de los pies.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las manos y de los dedos.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las uñas y de las manos.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las piernas y de los pies.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las manos y de los dedos.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las uñas y de las manos.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las piernas y de los pies.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las manos y de los dedos.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las uñas y de las manos.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las piernas y de los pies.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las manos y de los dedos.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las uñas y de las manos.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las piernas y de los pies.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las manos y de los dedos.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las uñas y de las manos.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las piernas y de los pies.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las manos y de los dedos.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las uñas y de las manos.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las piernas y de los pies.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las manos y de los dedos.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las uñas y de las manos.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las piernas y de los pies.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las manos y de los dedos.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las uñas y de las manos.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las piernas y de los pies.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las manos y de los dedos.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las uñas y de las manos.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las piernas y de los pies.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las manos y de los dedos.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las uñas y de las manos.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las piernas y de los pies.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las manos y de los dedos.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las uñas y de las manos.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las piernas y de los pies.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las manos y de los dedos.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las uñas y de las manos.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las piernas y de los pies.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las manos y de los dedos.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las uñas y de las manos.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las piernas y de los pies.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las manos y de los dedos.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las uñas y de las manos.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las piernas y de los pies.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las manos y de los dedos.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las uñas y de las manos.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las piernas y de los pies.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las manos y de los dedos.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las uñas y de las manos.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las piernas y de los pies.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las manos y de los dedos.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las uñas y de las manos.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las piernas y de los pies.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las manos y de los dedos.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las uñas y de las manos.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las piernas y de los pies.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las manos y de los dedos.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las uñas y de las manos.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las piernas y de los pies.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las manos y de los dedos.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las uñas y de las manos.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las piernas y de los pies.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las manos y de los dedos.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las uñas y de las manos.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las piernas y de los pies.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las manos y de los dedos.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las uñas y de las manos.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las piernas y de los pies.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las manos y de los dedos.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las uñas y de las manos.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las piernas y de los pies.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las manos y de los dedos.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las uñas y de las manos.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las piernas y de los pies.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las manos y de los dedos.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las uñas y de las manos.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las piernas y de los pies.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las manos y de los dedos.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las uñas y de las manos.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las piernas y de los pies.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las manos y de los dedos.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las uñas y de las manos.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las piernas y de los pies.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las manos y de los dedos.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las uñas y de las manos.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las piernas y de los pies.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las manos y de los dedos.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las uñas y de las manos.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las piernas y de los pies.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las manos y de los dedos.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las uñas y de las manos.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las piernas y de los pies.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las manos y de los dedos.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las uñas y de las manos.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las piernas y de los pies.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las manos y de los dedos.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las uñas y de las manos.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las piernas y de los pies.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las manos y de los dedos.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las uñas y de las manos.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las piernas y de los pies.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las manos y de los dedos.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las uñas y de las manos.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las piernas y de los pies.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las manos y de los dedos.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las uñas y de las manos.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las piernas y de los pies.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las manos y de los dedos.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las uñas y de las manos.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las piernas y de los pies.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las manos y de los dedos.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las uñas y de las manos.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las piernas y de los pies.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las manos y de los dedos.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las uñas y de las manos.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las piernas y de los pies.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las manos y de los dedos.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las uñas y de las manos.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las piernas y de los pies.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las manos y de los dedos.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las uñas y de las manos.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las piernas y de los pies.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las manos y de los dedos.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las uñas y de las manos.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las piernas y de los pies.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las manos y de los dedos.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las uñas y de las manos.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las piernas y de los pies.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las manos y de los dedos.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las uñas y de las manos.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las piernas y de los pies.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las manos y de los dedos.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las uñas y de las manos.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las piernas y de los pies.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las manos y de los dedos.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las uñas y de las manos.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las piernas y de los pies.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las manos y de los dedos.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las uñas y de las manos.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las piernas y de los pies.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las manos y de los dedos.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las uñas y de las manos.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las piernas y de los pies.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CURAN los dolores de las manos y de los dedos.

Los emplastos de filtro rojo del DR. WINTER CUR