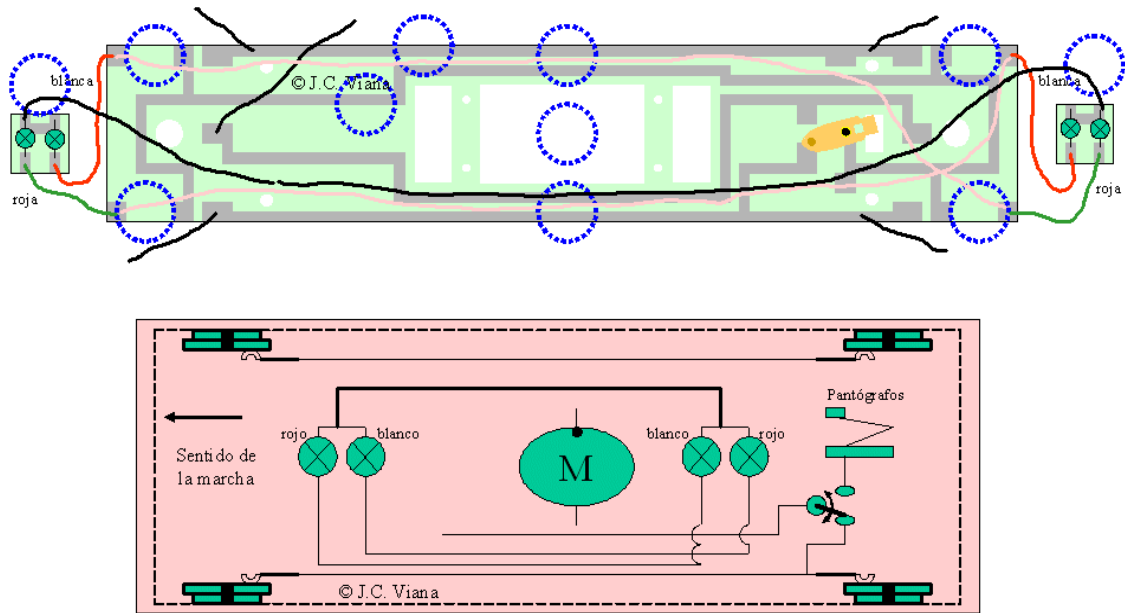


## Cableado para el uso de pantógrafos (locomotora 252 de Lima)

© Juan Carlos Viana

Aunque se ha puesto todo el cuidado en la elaboración de esta información, el autor no se responsabiliza de cualquier daño material o personal que pudiera ocasionarse por seguir las instrucciones contenidas en estas páginas

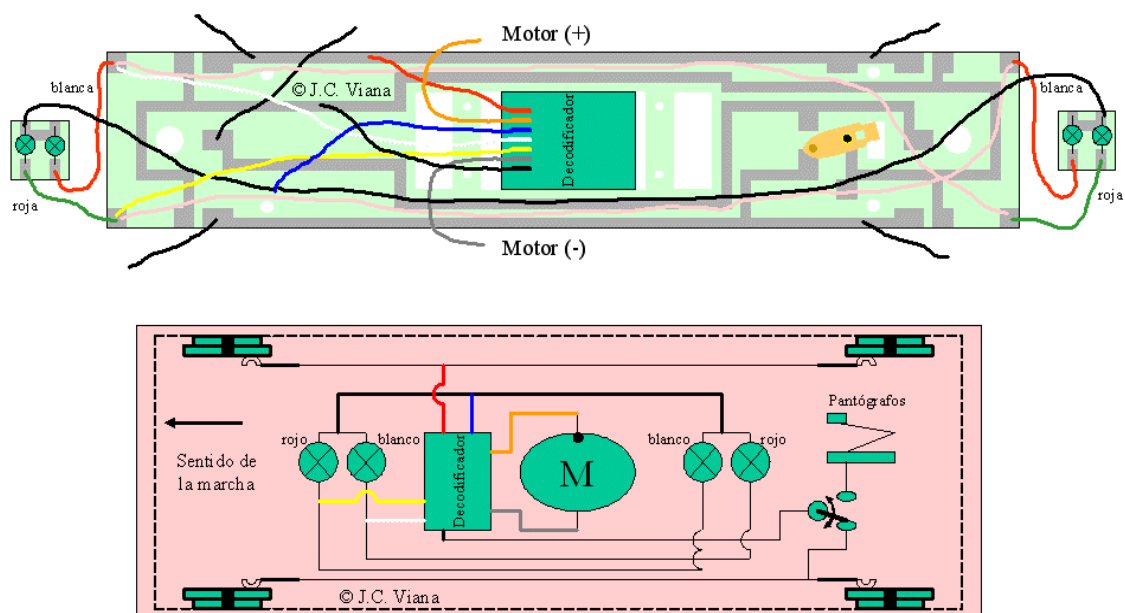
En la figura siguiente se muestran, señalados con círculos de línea azul discontinua, los cambios que deben abordarse para preparar la digitalización de la locomotora manteniendo en uso los pantógrafos. También se muestra el diagrama de conexiones resultante.



Como se ve, es necesario:

- Eliminar los 4 diodos del alumbrado.
- Sin afectar a las pistas del circuito impreso, cortar un área rectangular en la zona central de tamaño tal que permita ubicar el decodificador sobre el motor. Este cambio no es necesario si se elige la ubicación alternativa del decodificador en los bajos de la locomotora, más limpia, pero que exige desmontar el motor para resolver el paso de cables desde el decodificador.
- Desconectar los cables del motor, teniendo previamente la precaución de marcar cuál es el que se conecta a la toma de las ruedas derechas.
- Conectar entre sí, al aire, los cables de color negro provenientes de la iluminación. Dada la longitud de los mismos, será necesario prolongar uno de ellos.
- Unir, mediante un cable adicional (representado en color rosa en la parte superior del diagrama), las tomas a las que llegan los cables de color rojo de la iluminación.
- Unir, mediante un cable adicional (representado en color rosa en la parte inferior del diagrama), las tomas a las que llegan los cables de color verde de la iluminación.

Realizados los cambios puede cablearse el decodificador, según se muestra en la figura siguiente. Dicha figura incluye también el diagrama de cableado resultante.



Se observa que el cable azul del decodificador (común de iluminación) debe conectarse a la unión de cables que se había dejado al aire. La conexión resultante debe aislarse convenientemente para evitar contactos indeseados que podrían dañar el decodificador.

Tras colocar el decodificador convenientemente aislado sobre la cubierta del motor, puede cerrarse el modelo, quedando listo para su utilización en el sistema digital.



[El Tren Digital](#)

[Digitalización de material motor de corriente continua](#)