ANEXO K
INSTALACIÓN ELÉCTRICA **PARTIDA 4**

REQUERIMIENTOS DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA PARA LOS MODULOS O CUALQUIER DISPOSITIVO ADAPTADO A LOS VEHÍCULOS.

Descripción larga del requerimiento (Especificaciones instalación eléctrica).	CONDICIONES DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE LAS ADAPTACIONES. Cada módulo, amplificador, radio, consola, torreta o cualquier dispositivo que necesite conectarse a una fuente de alimentación del vehículo se deberá realizar de la siguiente forma: Conductores para alimentación de corriente. • La alimentación del dispositivo hacia la fuente de voltaje se deberá realizar respetando la cantidad de cables así como sus calibres AWG con los que cuenta el dispositivo para dicha acción. La señal positiva se deberá realizar en el positivo de la batería. La señal negativa se deberá realizar a tierra física lo más cerca del dispositivo. *Ejemplo: si el dispositivo cuenta con 3 cables de calibre 8AWG para la señal positiva, la alimentación positiva constará de instalar 3 cables 8AWG desde el dispositivo hasta el positivo de batería.* • Los cables de alimentación positiva se deberán tender en una sola pieza (sin empalmes) desde el dispositivo hasta el positivo de batería, protegidos por una manguera plástica corrugada acorde al calibre. Los empalmes solo deberán de realizarse cuando se instalen elementos de protección. • Los cables de alimentación positiva se deberán tender por áreas que no estén sujetas a recibir las fuerzas externas de los pies, pedales, dispositivos móviles, etc. No deberán soportarse o dar curva en partes metálicas. • Los cables de alimentación negativa no deberán viajar hasta la batería ni mucho menos conectarse a cables negativos del sistema eléctrico del vehículo. • Si el dispositivo necesita una señal de ignición proveniente del vehículo, ésta no se tomará directamente de algún cable del vehículo con señal de ignición. En su lugar se deberá instalar un relevador con su respectivo arnés. La señal de ignición del vehículo energizará la bobina del relevador. Los contactos del relevador estarán conectados a positivo de batería y al dispositivo para enviarle la señal que necesita. Las señales positivas de ignición también serán con cables respetando los calibres AWG de los dispositivos y deberán protegerse con manguera plástica corrugada acorde al calibre. • El empalme que se realice al cable de ignición del vehículo se deberá realizar con un conector rápido para empalmes, en lugar de solo pelar el cable y cubrir con cinta de aislar. • Los cables positivos deberán ser de color rojo, los cables negativos de color negro y los cables de ignición de color amarillo. Protección de las señales positivas. • Se deberá instalar una caja de fusibles o fusilera lo más cerca posible de cada dispositivo. Cada cable con señal positiva que entre al dispositivo deberá estar protegido por un fusible acorde a la cantidad de corriente que pasa por el cable (revisar ficha técnica del dispositivo a instalar). En caso de instalar algún relevador, sus dos circuitos deberán estar protegidos en la misma caja de fusibles en la medida de lo posible o

usando portafusibles externos. Si la fusilera es de una sola entrada, se puede usar un único cable que viaje al positivo de batería, pero deberá ser del calibre adecuado para que pueda transmitir toda la corriente que necesitan los dispositivos conectados a la fusilera sin sufrir el mínimo calentamiento según la norma vigente.

- Los cables que lleguen a positivo de batería deberán contar con un braker con restablecedor, su amperaje de corte deberá ser acorde a la corriente que circula por el cable durante su amplio rango de operación.
- El braker deberá estar instalado lo más cerca posible del positivo de batería como elemento de protección. No usar fusibles convencionales.

Elementos de sujeción.

- Las terminales se deberán crimpar (ponchar) con la herramienta específica. No se usarán pinzas mecánicas o martillo para instalar las terminales.
- Las terminales se seleccionarán acorde al calibre del cable en el que se instalarán.
- Todos los empalmes se deberán realizar con las terminales o conexiones mecánicas para ello. No se deben hacer empalmes y solo cubrirlos con cinta de aislar.

Ejemplo:

