Subparte-I	Herramientas Manuales de Energía

§1926.307
Aparatos de transmisión mecánica.

1926.307 **(a)** Requisitos generales.

1926.307 **(a) (1)** Esta sección cubre todos los tipos y formas de bandas de transmisión de energía, excepto la siguiente cuando se opera a doscientos cincuenta (250) pies por minuto o menos:

1926.307 **(a)(1) (i)** Las bandas planas de 1 pulgada (2,54 cm) o menos de ancho,

1926.307 **(a)(1) (ii)** Las bandas planas de 2 pulgadas (5,08 cm) o menos de ancho que están libres de cordones de metal o sujetadores,

1926.307 **(a)(1) (iii)** Las bandas redondas de 1/2 pulgada (1,27 cm) o menos de diámetro; y

1926.307 **(a)(1) (iv)** Las bandas sencillas trapezoidales en V, cuya anchura es de 13/32 (13/32) pulgadas o menos.

1926.307 **(a) (2)** Las bandas verticales e inclinadas (párrafos (e) (3) y (4) de esta sección) no superior de 2 1/2 pulgadas (6,35 cm) de ancho y funcionando a una velocidad de menos de mil (1,000) pies por minuto, y si es libre de cordones metálicos o de fijación pueden estar protegidos con una banda de puntos y un protector de polea.

1926.307 **(a) (3)** Para la industria textil, debido a la presencia de depósitos excesivos de pelusa, que constituyen un grave peligro de incendio, los lados y secciones de la cara solamente de la banda y el protector de la polea son necesarios, siempre y cuando el protector se extienda por lo menos 6 pulgadas (15.24 cm) más allá de la periferia de la polea en los lados en funcionamiento y fuera de movimiento de la banda y por lo menos 2 pulgadas (5,08 cm) de distancia desde el borde y la cara de la polea en todas las otras direcciones.

1926.307 **(a) (4)** Esta sección cubre las características principales con las que las garantías de transmisión de energía deberán cumplir.

1926.307 **(b)** **Los protectores de motores primarios.**

1926.307 **(b)** **(1)** **Los volantes**. Los volantes que son situados de modo que cualquier parte es de 7 pies (2.128 m) o menos por encima del suelo o de la plataforma serán vigilados de acuerdo con los requisitos de este párrafo:

1926.307 **(b)(1)** **(i)** Con una carcasa de chapa perforada o metal expandido, o alambre tejido;

1926.307 **(b)(1)** **(ii)** Con barandillas colocados no a menos de 15 pulgadas (38,1 cm) y no más de 20 pulgadas (50,8 cm) del borde. Cuando el volante se extiende en fosa o es menos de 12 pulgadas (30,48 cm) de suelo, un tablón de pie estándar deberá también ser proporcionado;

1926.307 **(b)(1)** **(iii)** Cuando el borde superior del volante sobresale a través de un suelo de trabajo, se cierra enteramente o rodeada por una barandilla y rodapié.

1926.307 **(b)(1)** **(iv)** Para volantes con anillos lisos de 5 pies (1,52 m) o menos de diámetro, donde los métodos anteriores no se pueden aplicar, los siguientes pueden ser utilizados: Un disco conectado al volante de tal manera que para cubrir los radios de la rueda en el lado expuesto y presentar una superficie lisa y el borde, al mismo tiempo, proporcionar medios para la inspección periódica. Un espacio abierto, que no exceda de 4 pulgadas (10,16 cm) de ancho, se puede dejar entre el borde exterior del disco y la rueda, si se desea, para facilitar la vuelta de la rueda. Cuando se utiliza un disco, las llaves u otros salientes peligrosos que no estén cubiertos por el disco serán cortados o cubiertas. Esta subdivisión no se aplica al volante con los centros sólidos.

1926.307 **(b)(1)** **(v)** Los protectores ajustables que se utilizan para arrancar el motor o para el funcionamiento de ajuste puede ser proporcionada en el volante de los motores de gas o petróleo. Se permitirá una abertura de la ranura para la barra de toma.

1926.307 **(b)(1)** **(vi)** Donde hay volantes sobre áreas de trabajo, los protectores se instalaran con suficiente fuerza para soportar el peso del volante en caso de el eje o soporte falle.

1926.307 **(b)** **(2)** **La manivela y las barras de conexión.** La manivela y las barras de conexión, cuando se exponen al contacto, serán protegidas de conformidad con los párrafos (m) y (n) de esta sección, o por una barrera de protección, como se describe en el párrafo (o) (5) de esta sección.

1926.307 **(b)** **(3)** **Barras de cola o barras de pistón de extensión**. La barras de cola o barras de extensión deberán estar protegidas de conformidad con los párrafos (m) y (o) de esta sección, o por una barrera de protección en los lados y al final, con una distancia de no menos de 15 (38,1 cm), ni más de 20 pulgadas (50.8 cm) cuando la barra está completamente extendida.

1926.307 **(c)** **La Barra de Transmisión.**

1926.307 **(c) (1)** **Instalación.**

1926.307 **(c)(1)(i)** Cada línea continua de barra de transmisión deberá fijarse en su posición contra el movimiento excesivo longitudinalmente.

1926.307 **(c)(1)(ii)** Las barras de transmisión inclinadas y verticales, en particular las barras de transmisión inclinados, se mantendrán en posición de forma segura contra empuje longitudinalmente.

1926.307 **(c) (2)** **Protección para las barras de transmisión horizontal.**

1926.307 **(c)(2) (i)** Todas las partes expuestas de las barras de transmisión horizontal a 7 pies (2.128 m) o menos del piso o plataforma de trabajo, a excepción de los pasadizos utilizadas exclusivamente para engrasar, o correr ajustes, estarán protegidas por una cubierta inmóvil que incluye la barra de transmisión completamente y/o por un canal que incluye los lados ,la tapa y la parte superior o lados y el fondo de la línea de ejes como la ubicación requiere.

1926.307 **(c)(2) (ii)** La barra de transmisión debajo de una banca, las máquinas de banco deberán ir en una caja estacionaria, o por una canaleta en los lados y la parte superior o en los lados y el fondo, como la ubicación lo requiera. Los lados de la canaleta deberán tener por lo menos 6 pulgadas (15.24 cm) de la parte inferior de la mesa, o si la barra se encuentra cerca de piso dentro de 6 pulgadas (15,24 cm) del suelo. En todos los casos los lados de la canaleta se extenderán por lo menos 2 pulgadas (5,08 cm) más allá de la línea de la barra de transmisión o protuberancia.

1926.307 **(c) (3)** **Protección para las barras de transmisión vertical e inclinada**. Las barras de transmisión vertical e inclinadas de 7 pies (2.128 m) o menos del piso o plataforma de trabajo, con excepción de los pasadizos de mantenimiento, se adjuntarán a una cubierta estacionaria de conformidad con los requisitos de los párrafos (m) y (o) de esta sección.

1926.307 **(c) (4)** **Proyección de los extremos de la barra de transmisión.**

1926.307 **(c)(4) (i)** La proyección de los extremos de la barra de transmisión presentarán un borde liso y al final y no deberán sobresalir más de la mitad del diámetro de la barra de transmisión a menos que estén protegidos por tapas o casquillos de seguridad.

1926.307 **(c)(4) (ii)** Las ranuras no utilizadas deben tener que estar llenas o cubiertas.

1926.307 **(c) (5)** **Equipo de transmisión de energía en los sótanos**. Todos los equipos de transmisión de potencia mecánica ubicado en los sótanos, torres, y salas de uso exclusivo para los equipos de transmisión de energía deberá tener vigilancia de conformidad con esta sección, excepto que los requisitos para proteger las bandas, poleas, y ejes no necesitan estar incluidas cuando los siguientes requisitos sean cumplidos:

1926.307 **(c)(5) (i)** El sótano, torre, o habitación ocupada por los equipos de transmisión está bloqueada a la entrada del personal no autorizada.

1926.307 **(c)(5) (ii)** La altura libre en los pasillos entre las vigas del piso y de transmisión de potencia, el techo, o cualquier otro objeto, no sea inferior a 5 pies. 6 pulg. (1.672 m).

1926.307 **(c)(5) (iii)** La intensidad de la iluminación se ajusta a los requisitos de la norma ANSI A11.1-1965 (R-1970).

1926.307 **(c)(5) (iv)** (Reservado).

1926.307 **(c)(5) (v)** La ruta que usa el personal de mantenimiento se protejan de tal manera que se pueda prevenir algún accidente.

1926.307 **(d)** **Las Poleas.**

1926.307 **(d) (1)** **La protección de las poleas**. Las poleas, de cualquier parte de los cuales son de 7 pies (2.128 m) o menos del piso o plataforma de trabajo, serán protegidas de conformidad con las normas especificadas en los párrafos (m) y (o) de esta sección. Las poleas que actúan como ruedas de equilibrio (por ejemplo, punzonadoras) en el que el punto de contacto entre la banda y la polea es más de 6 pies. 6 pulg. (1.976 m) desde el piso o plataforma pueden estar protegidas con un disco que cubra los radios.

1926.307 **(d) (2)** **La ubicación de las poleas.**

1926.307 **(d)(2) (i)** A menos que la distancia a la polea fija más cercana, embrague, o suspensión exceda la anchura de la banda usada, se proporcionará una guía para evitar que la banda de la polea del lado donde no hay suficiente espacio libre.

1926.307 **(d)(2) (i)** (Reservado).

1926.307 **(d) (3)** **Las poleas quebradas**. Las poleas con grietas o pedazos de llantas, no se utilizarán.

1926.307 **(d) (4)** **Las velocidades de las poleas**. Las poleas destinadas a funcionar a la velocidad de la llanta superior a las recomendaciones normales de los fabricantes serán especialmente diseñadas y cuidadosamente equilibradas para la velocidad a la que han de funcionar.

1926.307 **(e)** **Bandas, cuerdas, y unidades de la cadena.**

1926.307 **(e) (1)** Bandas horizontales y cuerdas.

1926.307 **(e)(1) (i)** Cuando ambas bandas de tipo horizontal son a 7 pies (2.128 m) o menos desde el nivel del suelo, el protector deberá extenderse por lo menos a 15 pulgadas (38,1 cm) por encima de la banda o a una altura estándar, excepto que en ambos tramos de la banda horizontal son de 42 pulgadas (106,68 cm) o menos del suelo, el banda deberá estar totalmente cerrada o encubierta.

1926.307 **(e)(1) (ii)** En plantas de energía o salas de desarrollo, una barrera de protección se puede utilizar en lugar de la protección requerida por el párrafo (e) (1) (i) de esta sección.

1926.307 **(e) (2)** **Las bandas horizontales aéreos.**

1926.307 **(e)(2) (i)** Los bandas horizontales aéreos, con partes inferiores a 7 pies (2.128 m) o menos del piso o plataforma, deberán estar resguardados en los lados y el fondo de conformidad con el párrafo (o) (3) de esta sección.

1926.307 **(e)(2) (ii)** Los bandas horizontales aéreos de más de 7 pies (2,128 m) sobre el piso o plataforma deberán estar resguardados en toda su longitud en las siguientes condiciones:

1926.307 **(e)(2)(ii) (a)** Si se encuentra en pasillos o lugares de trabajo y viajan 1.800 pies o más por minuto.

1926.307 **(e)(2)(ii) (b)** Si la distancia del centro a el centro entre las poleas es de 10 pies (3,04 m) o más.

1926.307 **(e)(2)(ii) (c)** Si la banda es de 8 pulgadas (20.32 cm) o más de ancho.

1926.307 **(e)(2) (iii)** En donde la parte superior e inferior de las bandas horizontales están situados de manera que el paso de personas entre ellos sea posible, el paso será:

1926.307 **(e)(2)(ii) (a)** Totalmente prohibido por una barrera de protección u otra barrera de conformidad con los párrafos (m) y (o) de esta sección; o

1926.307 **(e)(2)(ii) (b)** Cuando se considera el paso según sea necesario, habrá una plataforma sobre el tramo inferior vigilado a ambos lados por una barandilla que esté completamente lleno con una malla de alambre u otro relleno, o por una barrera sólida. El tramo superior deberá protegerse de manera que se evite el contacto con el mismo, ya sea por el trabajador o por objetos llevados por él. En las plantas de energía sólo el tramo inferior de la cinta necesita ser vigilado.

1926.307 **(e)(2) (iv)** Las cadenas aéreas y el enlace de las bandas de transmisiones están regidas por las mismas normas que las bandas horizontales aéreos y serán protegidos de la misma manera que las bandas.

1926.307 **(e) (3) Las bandas verticales e inclinadas.**

1926.307 **(e)(3) (i)** Las bandas verticales e inclinadas estarán aseguradas por un protector de conformidad con las normas en los párrafos (m) y (o) de esta sección.

1926.307 **(e)(3) (ii)** Todos los protectores de las bandas inclinadas estarán dispuestos de tal manera que un espacio mínimo de 7 pies (2.128 m) se mantenga entre la banda y el suelo en cualquier punto fuera del protector.

1926.307 **(e) (4) Las bandas verticales**. Las bandas verticales que funcionan sobre una polea baja más de 7 pies (2.128 m) por encima del suelo o de la plataforma deberán estar resguardados en la parte inferior de la misma manera como las bandas horizontales aéreos, si las condiciones están y según corresponda en los párrafos (e) (2) (ii) (a) y (c) de esta sección.

1926.307 **(e) (5) Las bandas y poleas de cono.**

1926.307 **(e)(5) (i)** Las bandas y las poleas de cono deben estar equipados con un cambio de la banda que por su fabricación que pueda proteger de manera adecuada el punto de la banda y la polea. Si el marco de la palanca de cambio de la banda no protege adecuadamente el punto de la banda y la polea, el punto de sujeción deberá estar protegido adicionalmente por medio de una posición vertical situada delante de la polea y que se extienden al menos en la parte superior de la etapa más grande del cono.

1926.307 **(e)(5) (ii)** Si la banda es del tipo de banda sin fin o mezclada con cordones de cuero crudo, y un cambio de la banda no se desea, la banda se considerará protegida si el punto de la banda y la línea de contacto de la polea está protegida por un protector de punto de sujeción situado en frente del cono y se extiende al menos a la parte superior más grande paso del cono, y formado para mostrar el contorno del cono con el fin de dar el punto de la línea de contacto de la banda y la polea de la máxima protección.

1926.307 **(e)(5) (iii)** Si el cono se encuentra a menos de 3 pies (0,912 m) del piso o plataforma de trabajo, la polea de cono y la banda deberán estar resguardados hasta una altura de 3 pies (0.912 m), independientemente de que la banda no tiene fin o es atada con cuero crudo.

1926.307 **(e) (6)** **Los tensores de la banda.**

1926.307 **(e)(6) (i)** Los tensores suspendidos, contrapesados y todas sus partes deben ser de construcción sólida y bien sujetas; los rodamientos deberán estar sólidamente tapados. Se proporcionara un medio para prevenir que el tensor se caiga, en caso de que la banda se rompa.

1926.307 **(e)(6) (ii)** Cuando se utilizan contrapesos suspendidos y no están protegidos por la ubicación, estos deberán estar protegidos para evitar accidentes.

1926.307 **(f)** **Los engranajes, piñones y cadenas.**

1926.307 **(f) (1)** **Los engranajes**. Estos serán protegidos de conformidad con uno de los métodos siguientes:

1926.307 **(f)(1) (i)** Por un recinto completo; o

1926.307 **(f)(1) (ii)** Por un protector estándar como se describe en el párrafo (o) de esta sección, al menos de 7 pies (2.128 m) y que se extienden a una altura de 6 pulgadas (15,24 cm) por encima del punto de los engranajes de malla; o

1926.307 **(f)(1) (iii)** Por un protector de banda que cubra la cara del engranaje y teniendo rebordes extendidos hacia adentro, más allá de la base de los dientes en el lado de las caras que están expuestas. Donde cualquier parte del tren de engranajes que son resguardados por un protector de banda que sea menor de 6 pies (1.824 m) de la planta de un protector de disco o una exposición completa a una altura de 6 pies (1.824 m) se requiera.

Subparte-I	Herramientas Manuales de Energía

1926.307 **(f) (2)** **Los engranajes de operación manual**. El párrafo (f) (1) de esta sección no se aplica a engranajes manuales utilizados sólo para ajustar piezas de la máquina y la cual no debe continuar moviéndose una vez que se interrumpa la energía. Sin embargo, es muy recomendable la vigilancia de estos engranajes.

1926.307 **(f) (3)** **Las cadenas y ruedas dentadas.** Todas las ruedas dentadas y cadenas irán encerradas a menos que sean más de 7 pies (2.128 m) por encima del suelo o de la plataforma. Cuando la unidad se extiende sobre otra máquina o áreas de trabajo, se proporcionará una protección contra la caída. En este párrafo no se aplica a las ruedas dentadas de accionamiento tipo manual.

1926.307 **(f) (4)** **Las aberturas para engrasar.** Cuando la lubricación debe ser frecuente, se proporcionaran aberturas con tapas de cierre automático con bisagras o tipo corredizas. En donde los puntos no son de fácil acceso se tendrán tubos de alimentación de aceite para lubricar si se va a añadir mientras que la maquinaria este en movimiento.

1926.307 **(g)** **Protección de transmisiones por fricción**. El punto de todas las unidades de fricción cuando se exponen al contacto deberán estar protegidas, todo el brazo o todos los brazos deberán estar completamente en las unidades de fricción y donde se expongan a un contacto serán protegidos.

1926.307 **(h)** **Llaves, tornillos de presión, y otras proyecciones.**

1926.307 **(h) (1)** Todos las teclas que sobresalen ya sean llaves, tornillos de fijación, y otras proyecciones en partes giratorias deberán ser retirados o hechos al ras o protegidos por una cubierta metálica. En este párrafo no se aplica a las llaves o tornillos dentro del engranaje o de las ruedas dentadas cubiertas u otros recintos, ni llaves, tornillos de fijación, o tazas de aceite en centros de poleas de menos de 20 pulgadas (50,8 cm) de diámetro en el que se encuentran dentro del plano del borde de la polea.

1926.307 **(h) (2)** Se recomienda, sin embargo, que no haya tornillos de fijación que sobresalgan o tazas de aceite que puedan utilizar en cualquier polea giratoria o parte de la maquinaria.

1926.307 **(i)** **Collares y acoplamientos.**

1926.307 **(i) (1)** **Collares.** Todos los collares que giran, incluyendo collares divididos, deberán ser cilíndricos y los tornillos o pernos usados en collares no deberán sobresalir más allá de la periferia más grande del collar.

Subparte-I	Herramientas Manuales de Energía

1926.307 **(i) (2)** **Los acopladores**. Los acoplamientos de los ejes deberán estar construidos de manera que no representen un peligro para los pernos, tuercas, tornillos de ajuste, o superficies giratorias. Los tornillos, las tuercas y pernos deben ser permitidos donde estén cubiertos con mangas de seguridad o donde se utilizan en paralelo con la línea de ejes y no se extiendan más allá del reborde del acoplamiento.

1926.307 **(j)** **Los rodamientos e instalaciones para engrasar**. Todas las copas de goteo o recipientes para el aceite deberán estar sólidamente fijas.

1926.307 **(k)** **La protección de los embragues, acoplamientos de corte y poleas de embrague.**

1926.307 **(k) (1)** **Los protectores.** Los embragues, los acoplamientos de corte, o poleas de embrague que tienen partes salientes, y cuando estos embragues se encuentra a 7 pies (2.128 m) o menos por encima del suelo o de la plataforma de trabajo, deben ser incluidos por un protector inmóvil construido de acuerdo con esta sección. Un protector del tipo “U” es permitido.

1926.307 **(k) (2)** **El cuarto de máquinas.** En los cuartos de máquinas una barandilla, preferiblemente con rodapié, se puede utilizar en lugar del protector requerido por el párrafo (k) (1) de esta sección, a condición de que en la habitación tan sólo sea ocupada por el personal que maneja el cuarto de máquinas.

1926.307 **(l)** Desplazadores, embragues, cargadores, postes, perchas y sujetadores.

1926.307 **(l) (1)** Dispositivos para el desplazamiento de la correa.

1926.307 **(l)(1) (i)** Las poleas apretadas y flojas en todas las nuevas instalaciones hechas o realizadas el 31 de agosto 1971,deberán estar equipados con un dispositivo para el cambio de la correa permanente provisto de medios mecánicos para evitar que la correa del arrastramiento para la polea este apretada o floja. Se recomienda que a las antiguas instalaciones se les realice el cambio para ajustarse a esta regla.

1926.307 **(l)(1) (ii)** Las manijas del dispositivo del desplazamiento y del embrague de la correa se redondearán y estarán situados lo más lejos posible del peligro de un contacto accidental, pero a poca distancia del operador. Donde el dispositivo de desplazamiento de la correa no se encuentra directamente sobre una máquina o un banco, las manijas serán cortadas 6 p. 6 pp. (1,976 m) sobre el nivel del suelo.

Subparte-I	Herramientas Manuales de Energía

1926.307 **(l) (2)** Los cargadores de la correa y los postes del cargador .No se recomienda el uso de postes de correa como sustitutos de la palancas mecánicas.

1926.307 **(l) (3)** Las perchas de la correa. Donde se encuentren poleas sueltas o poleas que no son viables, o perchas de correa en forma de ménsulas, rodillos, etc., se utilizaran para mantener inactiva las correas de los ejes.

1926.307 **(l) (4)** Los sujetadores de la correa. Las correas que necesariamente se tendrán que desplazar a mano y las correas dentro de los 7 pies (2.128 m) del piso o plataforma de trabajo que no son velados en conformidad con esta sección no deberán ser fijadas con el metal, en ningún caso, ni con cualquier otra sujeción que por construcción o desgaste constituirán un peligro de accidente.

1926.307 **(m)** **Requisitos generales para los protectores estándar.**

1926.307 **(m) (1)** **Los materiales.**

1926.307 **(m)(1) (i)** Los protectores estándar se reforzarán con el uso de los siguientes materiales. El metal desplegado, chapa perforada o sólida, malla de alambre sobre un bastidor de hierro en ángulo, o un tubo de hierro bien sujeto al suelo o el marco de la máquina.

1926.307 **(m)(1) (ii)** Todo el metal debe estar libre de rebabas y bordes afilados.

1926.307 **(m) (2)** **Métodos de la fabricación.**

1926.307 **(m)(2) (i)** El metal desplegado, chapa o metal perforado y malla de alambre deberán estar sólidamente fijadas para enmarcar.

1926.307 **(n)** **(Reservado).**

1926.307 **(o)** **Los materiales aprobados.**

1926.307 **(o) (1)** **Requisitos mínimos**. Los materiales y las dimensiones especificadas en este apartado se aplicarán a todos los protectores, excepto a las bandas horizontales elevadas, sogas, cables, o los protectores de seguridad de la cadena de más de 7 pies (2,128 m) sobre el piso o plataforma.

Subparte-I	Herramientas Manuales de Energía

1926.307 **(o)(1) (i)** **(Reservado).**

1926.307 **(o)(1)(i) (a)** Todos los protectores se prepararan de forma rígidamente cada 3 pies (0.912 m) o fracción de su altura en alguna parte fija de la maquinaria o construcción de la estructura. Dónde un protector está expuesto a tener contacto con el movimiento del equipo, la fuerza adicional puede ser necesaria.

1926.307 **(o) (2)** **Los protectores de madera.**

1926.307 **(o)(2) (i)** Los protectores de madera pueden ser utilizados en las industrias de la madera y químicas, en las industrias donde la presencia de gases o donde las condiciones de fabricación causarían el rápido deterioro de los protectores de metal; también en las obras de construcción y en los lugares al aire libre donde el calor o el frío extremo hacen protectores de metal y rejas indeseables. En todas las otras industrias, no se utilizarán los protectores de madera.

1926.307 **(o) (3)** **Los protectores de las bandas de aéreas horizontales.**

1926.307 **(o)(3) (i)** Los protectores de las bandas aéreas horizontales deberán ejecutar toda la longitud de la banda y seguir la línea de la polea en el techo o ser llevado a la pared más cercana, encerrando así la banda con eficacia. Cuando las bandas están situadas de modo que sea imposible llevar al protector a la pared o en el techo, la construcción del protector deberá ser tal que encierre completamente las carreras inferiores de la banda superior, la cara y de poleas.

1926.307 **(o)(3) (ii)** **(Reservado).**

1926.307 **(o)(3) (iii)** Se proporcionará un refuerzo adecuado para las vigas del techo o vigas de piso de arriba, cuando eso sea necesario, para sostener con seguridad el peso y el estrés que puedan ser impuestas por el protector. La superficie interior de todos los protectores, por el cual se entiende la superficie de la guardia con el que una cinta pueda entrar en contacto, deberá ser suave y libre de todas las proyecciones de cualquier carácter, excepto donde la construcción exige; remaches de cabeza redonda que son poco profundas o sobresalen pueden ser utilizados. Los protectores de la banda de arriba deberán ser de al menos una cuarta parte más ancha que la banda que se protege, excepto que esta separación no se necesite y en ningún caso debe excederse de 6 pulgadas (15,24 cm) en cada lado. El accionamiento por la banda aérea y de bloque y el rodillo de la cadena de tracción. Los protectores deberán tener no menos de 6 pulgadas (15,24 cm) más ancha que la unidad en cada lado. En toda cadena superior, los protectores que sostienen la cadena lateralmente en las ruedas dentadas (piñones), las separaciones laterales requeridas desde el centro es de 20 pulgadas (50,8 cm) de centros o menores deberán tener no menos de 1/4 de pulgada (0,635 cm) de la parte cadena móvil más cercana, y en las unidades de más de media pulgada (1,27 cm) desde la parte más cercana cadena en movimiento.

1926.307 **(o) (4)** **Los protectores para las bandas aéreas horizontales y de cadenas**. Los protectores para las bandas aéreas horizontales y de cadenas se ajustarán a las normas de los protectores de las bandas aéreas.

1926.307 **(o) (5)** **Las barandillas y tablones de pie.**

1926.307 **(o)(5) (i)** La barandilla será de 42 pulgadas (106,68 cm) de altura, con larguero intermedio entre la parte superior del carril y el suelo.

1926.307 **(o)(5) (ii)** Los postes deben estar a no más de 8 pies (2.432 m) de distancia; han de ser permanentes y sólidos, lisos y libres de clavos salientes, pernos y astillas. Si esta hecho en tubo, el poste será de 1 1/4 pulgadas (3,175 cm) de diámetro interior, o más grande. Si esta hecha de formas o barras de metal, su sección será igual en fuerza a la de 1 1/2 (3,81 cm) por 1 1/2 (3,81 cm) por el ángulo de hierro 3/16 pulgadas. Si se hace de la madera, los postes serán dos por cuatro (2 X 4) pulgadas o más. El carril superior será de dos por cuatro (2 X 4 pulgadas), o dos de uno en cuatro (1 X 4) tiras, uno en la parte superior y uno en el lado de los postes. El larguero intermedio puede ser uno por cuatro (1 X 4) pulgadas o más. Donde los paneles están equipados con metal o alambre de malla expandida de los carriles intermedios pueden omitirse. Dónde un protector está expuesto a tener contacto con el movimiento del equipo, la fuerza adicional puede ser necesaria.

1926.307 **(o)(5) (iii)** Los tablones de pie deben estar a 4 pulgadas (10,16 cm) o más de altura, de madera, metal o de rejilla metálica que no exceda de 1 pulgada (2,54 cm) de malla.

1926.307 **(p)** **Cuidado del equipo.**

1926.307 **(p) (1)** **General.** Todos los equipos de transmisión de energia deberán ser inspeccionados a intervalos que no excedan de 60 días y mantenerse en buenas condiciones de trabajo en todo momento.

1926.307 **(p) (2)** **Los Ejes.**

1926.307 **(p)(2) (i)** La transmisión de ejes será mantenido en la alineación, libres de óxido y el exceso de aceite o grasa.

1926.307 **(p)(2) (ii)** Cuando existan explosivos, polvos explosivos, vapores inflamables o líquidos inflamables, el peligro de chispas estáticas ocasionadas por los ejes deberán ser considerados cuidadosamente.

1926.307 **(p) (3)** **Los rodamientos**. Los rodamientos se mantendrán en la alineación y correctamente ajustados.

1926.307 **(p) (4)** **Las perchas**. Las perchas deberán ser inspeccionados para asegurarse de que todos los tornillos de soporte y los tornillos están bien apretados y que los apoyos de cajas de la suspensión están ajustados correctamente.

1926.307 **(p) (5)** **Las Poleas.**

1926.307 **(p)(5) (i)** Las poleas se mantendrán en la alineación adecuada para evitar que las bandas salgan de la alineación.

1926.307 **(p) (6)** **Cuidado de las bandas.**

1926.307 **(p)(6) (i)** **(Reservado).**

1926.307 **(p)(6) (ii)** La inspección debe realizarse para las bandas , cordones y sujetadores y estos equipos se deberán mantener en buen estado.

1926.307 **(p) (7)** **La lubricación**. Los engrasadores que periódicamente lubrican la maquinaria deberán usar ropa de ajuste hermético. La maquinaria debe ser lubricada cuando no está en movimiento, en la medida que sea lo posible.