

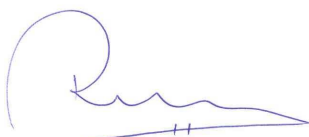
INDICE

0	ESTADO DE LAS REVISIONES	1
1	OBJETO	2
2	CAMPO DE APLICACIÓN	2
3	DEFINICIONES	2
4	UTILIZACIÓN DE CINTAS TRANSPORTADORAS	5
4.1.	Instrucciones generales	5
4.2.	Operaciones de limpieza de las cintas	5
4.2.1.	Trabajadores designados	5
4.2.2.	Limpieza del bastidor de la cinta transportadora o traslación	6
4.2.3.	Limpieza del piso debajo de la cinta	6
4.2.4.	Limpieza de los tolvinos de transferencia	6
4.2.5.	Limpieza del sistema de tensión y contrapesos	7
4.2.6.	Limpieza de los pasillos y galerías	7
4.2.7.	Evacuación del material de limpieza	7
4.3.	Trabajos de mantenimiento	7
4.3.1.	Trabajos de mantenimiento en general	7
4.3.2.	Trabajos especiales de mantenimiento	8
4.3.3.	Trabajos encima de las cintas y en las cubiertas y tejados de las galerías	8
4.4	Divulgación	9
5	ALCANCE DE ESTAS INSTRUCCIONES	9
6	DOCUMENTOS DE REFERENCIA	9
7	REGISTROS Y ARCHIVO	9
8	ENTRADA EN VIGOR Y REVISIÓN	10
9	ANEXO I	11

0 ESTADO DE LAS REVISIONES

Rev.	Fecha	Observaciones
0	Marzo 2007	Nueva Edición
1	Junio 2008	Cambio de formato, sustitución Arcelor por ArcelorMittal, Anexo I

Emite: Servicios de Prevención
D. Jesús A. Ríos Cuervo




Visado: Servicios de Prevención
D. Carlos L. Sánchez Prieto



Aprueba: Dirección de RRHH
D. Jesús Suárez Pérez



 ArcelorMittal Flat Carbon Servicios de Prevención	Instrucciones básicas para trabajos de limpieza y mantenimiento de cintas transportadoras	Código: N-GP-195
		Revisión: 1
		Fecha: Julio 2008
		Página: 2 de 11

1 OBJETO

Esta Norma tiene por objeto establecer las condiciones en las que se tienen que realizar los trabajos de limpieza, mantenimiento y conservación en cintas transportadoras, para que éstos se efectúen de forma segura.

Las condiciones de seguridad recogidas en esta norma están de acuerdo con la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, reglamentos y demás normativa que la desarrolla en cuanto a la protección de los trabajadores y a la adecuada utilización de las herramientas y son de obligado cumplimiento tanto para el personal de ArcelorMittalMittal, como para el de las Empresas Contratistas que realizan dichas tareas en los centros de ArcelorMittalMittal.

2 CAMPO DE APLICACIÓN

El presente procedimiento será aplicable a todas las instalaciones de cintas transportadoras de ArcelorMittal en sus factorías de Asturias.

3 DEFINICIONES

3.1. Definición general de cinta transportadora


Las cintas transportadoras son equipos de trabajo que se utilizan para el movimiento de materiales sólidos a granel en un trayecto predeterminado, existiendo unos puntos de carga y descarga.

Están constituidas básicamente por una banda sinfín flexible que se desplaza por encima de unos rodillos de giro libre. Este desplazamiento se realiza por acción de arrastre que se transmite de uno o varios tambores extremos impulsados por motores eléctricos. Todos los componentes y accesorios del conjunto están dispuestos sobre una estructura o bastidor metálico que les soporta y cohesiona, el cual puede ser horizontal o inclinado así como fijo o móvil llamado también de cabeza avanzable, estando el bastidor, en este caso, sobre un carro portador provisto de ruedas que se desplaza sobre carrileras.

3.2. Definiciones en cuanto a su funcionamiento

Cinta en servicio. La que está en movimiento o momentáneamente parada pero en disposición de arrancar de inmediato por no tener cortada su alimentación eléctrica.

Cinta inmovilizada. La que no está en movimiento por haberse actuado sobre los dispositivos de parada de la misma (tirones, setas o mandos locales), bloqueando la

 ArcelorMittal Flat Carbon Servicios de Prevención	Instrucciones básicas para trabajos de limpieza y mantenimiento de cintas transportadoras	Código: N-GP-195
		Revisión: 1
		Fecha: Julio 2008
		Página: 3 de 11

alimentación eléctrica mientras estos elementos estén actuados ya sea sobre el movimiento de la banda, así como en la traslación de la cinta en el caso de que sea móvil.

Cinta fuera de servicio. La que tiene cortada su alimentación eléctrica conforme a la Norma de Seguridad N-GP-007 Ejecución de Trabajos con Corte de Tensión Eléctrica a Máquina y/o Instalaciones de manera definitiva a todos sus elementos, incluidos los grupos motrices de traslación si es móvil.

Zona protegida. Es el espacio en el que se puede trabajar o transitar las personas de forma segura y sin peligro.

3.3. Definiciones de los componentes de las cintas

Banda sinfín. Es una correa flexible y móvil, normalmente de goma o productos sintéticos, con núcleo textil o de alambres de acero, que forma la superficie de apoyo sobre la que van los materiales transportados

Bastidor o armazón. Es la estructura metálica que soporta y cohesiona el conjunto de la cinta transportadora.

Rodillos. Son cilindros de giro libre sobre un eje que forman el soporte para los tramos de transporte y retorno de la banda.

Tambores. Son los cilindros que soportan y accionan la tensión de la banda. Los tambores motrices o de propulsión son los que arrastran la banda.

Sistema de tensión o contrapesos. Son mecanismos compuestos de rodillos, poleas, cables, muelles, cabrestantes, pesos o husillos que mantienen tensa la banda.

Tolvines de transferencia. Son elementos que permiten tanto la alimentación de materiales a las bandas transportadoras, como la evacuación, en su caso, al final del recorrido de las mismas.

Galerías. Son los corredores cubiertos o puentes metálicos sostenidos por columnas en los que se alojan las cintas transportadoras, pasillos e instalaciones auxiliares de las mismas.

Pasillos. Son corredores para el tránsito a lo largo de las cintas transportadoras o para acceder a los componentes de las mismas.

3.4. Definiciones de los dispositivos de seguridad

Tirones o cables de emergencia. Son interruptores de emergencia consistentes en unos cables de acero extraflexible con recubrimiento de material plástico, y se encuentran instalados a ambos lados del bastidor de la cinta transportadora y en toda su longitud, y cuya misión es, tirando de los mismos, parar el movimiento de la cinta transportadora en caso de emergencia.

Setas o interruptores de emergencia. Son pulsadores próximos a las cintas desde los que, en caso de emergencia, se las puede parar inmediatamente.

Mandos locales. Son accionamientos o dispositivos que permiten desde la propia cinta transportadora o sus inmediaciones su arranque o parada, con independencia de que esas operaciones se realicen normalmente de forma centralizada desde un puesto de mando o control.

Desvíos de banda. Son mecanismos instalados a los lados de la banda con el fin de controlar una eventual marcha desviada de la misma.

Detectores de revoluciones. Son dispositivos cuya misión es controlar una pérdida de velocidad de la banda, ya sea por patinaje o por rotura de la misma.

Sondas u órganos de control. Son aparatos normalmente electrónicos colocados en las tolvas de vertido o entrega de materiales a la cinta cuya misión es controlar el posible rebose de material en caso de atascos y en los supuestos en que sea necesaria la detección del flujo de material transportado.

Sondas térmicas. Son dispositivos instalados dentro de los motores eléctricos de las cintas que detectan los excesos de temperatura de los mismos.


Interruptores fin de carrera. Son dispositivos instalados en las cintas transportadoras móviles y de cabeza avanzable cuya misión es detener el avance o retroceso de la banda de forma que el vertido o descarga del material transportado se realice de manera adecuada.

Alarmas de puesta en marcha. Son señales acústicas que avisan del arranque en marcha de las cintas transportadoras.

Enclavamientos. Son dispositivos eléctricos en los circuitos o trayectos de varias cintas transportadoras secuenciadas dispuestos de tal forma que, si falla una de las cintas o máquinas, se desconecten inmediata y automáticamente los demás equipos precedentes, para que no sigan aportando material a una cinta parada.

Antirretornos mecánicos. Son mecanismos instalados en los grupos motrices de las cintas inclinadas que impiden el retroceso de la banda.

Resguardos y protecciones. Son dispositivos mecánicos, eléctricos, electrónicos o de cualquier clase adaptados en las cintas transportadoras que permiten el trabajo o tránsito de personas en sus proximidades de forma segura, sin peligro, y evitan averías en las instalaciones o derrames de los productos transportados.

 ArcelorMittal Flat Carbon Servicios de Prevención	Instrucciones básicas para trabajos de limpieza y mantenimiento de cintas transportadoras	Código: N-GP-195
		Revisión: 1
		Fecha: Julio 2008
		Página: 5 de 11

4 UTILIZACIÓN DE CINTAS TRANSPORTADORAS

4.1. Instrucciones generales

Siempre que una cinta esté en servicio, no está permitido viajar, colocarse, subir o saltar sobre ella.

El tránsito por debajo de las cintas se hará a la suficiente distancia que resulte imposible ser atrapado estando de pie y si hubiera algún riesgo de caída de objetos desde la misma, se evitará el tránsito por la zona y, de no ser posible, se adoptarán las medidas pertinentes en cada caso. De todos modos, no está permitido situarse debajo de las cintas para realizar cualquier tipo de trabajo, salvo que sea una Zona Protegida.

Cuando las cintas estén en servicio no está permitido colocar directamente objetos, herramientas o equipos sobre las mismas, ni extraer materiales, así como maniobrar en o sobre ellas a mano, con herramientas o utensilios manuales.

La cinta, o en caso que sea móvil, su traslación, se pondrá fuera de servicio siempre que sea necesario entrar en el interior de los tolvinos o situarse en la misma.

En todos aquellos casos en que en función de las presentes Instrucciones se exija poner la cinta fuera de servicio se cortará tensión a la misma, cumpliendo lo establecido en la norma "Norma de corte / reposición de tensión eléctrica" (N-GP-007).

Asimismo, cuando se exija poner la cinta o en caso que sea móvil, su traslación, en situación de inmovilizada, se cortará la tensión de mando a la misma con los dispositivos de parada de que dispone la cinta o la traslación, colocando, además, un cartel (anexo I) en su mando local con la prohibición de accionarlo, el cual será retirado solamente por la persona responsable del equipo que esté trabajando, avisando también al operador del panel.

4.2. Operaciones de limpieza de las cintas

4.2.1. Trabajadores designados

Son trabajadores designados para las operaciones de limpieza de cintas transportadoras aquellos que expresamente se les autorice después de haber obtenido una formación teórica del conocimiento de estas Instrucciones Básicas para Trabajos de Limpieza y Mantenimiento de Cintas Transportadoras y además una práctica de al menos cuarenta horas en trabajos en cintas transportadoras con otros trabajadores designados o mandos de la instalación.

Las operaciones de limpieza de las cintas transportadoras sólo pueden ser encomendadas a trabajadores designados y especialmente autorizados para ello.

La limpieza sistemática habrá de efectuarse al menos con dos trabajadores designados. No obstante, la vigilancia de las cintas podrá ser realizada por un solo operario así como la limpieza esporádica de una cinta o el desatasco de un tolván, pero, en este caso, se hará siempre desde Zona Protegida actuando desde el exterior y alejado de elementos móviles.

4.2.2. Limpieza del bastidor de la cinta transportadora o traslación

La limpieza del bastidor o de cualquiera de sus elementos constitutivos, se efectuará con la cinta y/o la traslación inmovilizadas, salvo que la operación se lleve a cabo en sus partes protegidas.

4.2.3. Limpieza del piso debajo de la cinta

La limpieza del piso debajo del bastidor de una cinta se efectuará desde el exterior y con ella inmovilizada, salvo que la operación se lleve a cabo en sus partes protegidas o desde Zona Protegida.

Excepcionalmente, se podrá limpiar el piso debajo de la cinta con ella en servicio desde los pasillos, si existe una anchura libre entre elementos móviles de 0,80 metros o más. Si se trata de cintas paralelas y el paso central tiene una anchura entre elementos móviles inferior a 0,80 metros, la cinta que se limpie podrá estar en servicio, pero la otra deberá estar inmovilizada.


Si las distancias entre elementos móviles no alcanzan las referidas medidas y resulta del todo imposible inmovilizar las cintas, se podrá efectuar la limpieza con ellas en servicio, siempre y cuando se coloquen protecciones adecuadas en los puntos de operación.

En el caso excepcional en que sea necesario limpiar o retirar residuos cercanos a una cinta en servicio, la operación deberá realizarse con los medios auxiliares adecuados y que garanticen una distancia de seguridad suficiente.

4.2.4. Limpieza de los tolvines de transferencia

La limpieza de tolvines de transferencia se realizará siempre desde el exterior de los mismos cuando las cintas estén en servicio.

Si fuese necesario entrar dentro de un tolván se pondrán las cintas anterior y posterior en situación de fuera de servicio.

 ArcelorMittal Flat Carbon Servicios de Prevención	Instrucciones básicas para trabajos de limpieza y mantenimiento de cintas transportadoras	Código: N-GP-195
		Revisión: 1
		Fecha: Julio 2008
		Página: 7 de 11

4.2.5. Limpieza del sistema de tensión y contrapesos

La limpieza del sistema de tensión y de los contrapesos se realizará siempre desde el exterior de los mismos cuando las cintas estén en servicio.

Bajo ningún concepto se situará persona alguna en el espacio vertical de desplazamiento de los contrapesos.

4.2.6. Limpieza de los pasillos y galerías

La limpieza de los pasillos y galerías podrá hacerse con las cintas en servicio cuando exista una distancia igual o superior a 0,80 metros entre elementos móviles. Si no hay esta anchura, las cintas deberán estar inmovilizadas o trabajar desde Zonas Protegidas.

4.2.7. Evacuación del material de limpieza

Para la evacuación del material procedente de la limpieza en cualquiera de los casos anteriores, podrá utilizarse la propia cinta cuando su carga se efectúe con ella inmovilizada o, si está en servicio, desde Zonas Protegidas.

Si la cinta es inclinada, será incompatible el vertido de materiales de limpieza a la misma con la reparación de los grupos motrices o dispositivos antirretornos mecánicos de las mismas.

4.3. Trabajos de mantenimiento

4.3.1. Trabajos de mantenimiento en general

En todos los trabajos de mantenimiento que exijan el contacto físico del operario con elementos móviles o tengan que efectuarse entre cintas paralelas que sean inclinadas, las cintas próximas a los trabajos estarán fuera de servicio.

Cuando no exista este contacto físico, las cintas podrán estar inmovilizadas. No obstante, si la operación se realiza al resguardo de partes protegidas por estar las bandas dotadas de resguardos o protecciones, las cintas podrán estar en servicio.

Si los trabajos afectan a resguardos y protecciones de las cintas, éstas no se pondrán en servicio en tanto en cuanto no sean debidamente colocados y repuestos tales resguardos y protecciones afectadas a su estado de funcionamiento normal.

4.3.2. Trabajos especiales de mantenimiento

Las operaciones de centrado de la banda se podrán hacer con la cinta en marcha, siempre que se actúe sobre los dispositivos de centrado que las mismas disponen, ya sean husillos o estaciones.

De igual modo, las operaciones de contrastación de básculas y verificación de vibraciones, se podrán hacer también con la cinta en marcha, siempre que se actúe únicamente sobre los dispositivos instalados a tal efecto. Sin embargo, la actuación directa sobre elementos móviles de la cinta, se hará con ella inmovilizada.


Las citadas operaciones que se tienen que realizar con la cinta en marcha (centrado, contrastación de básculas, medición de vibraciones), serán efectuadas siempre por dos o más Trabajadores Designados y debidamente formados e informados.

Cuando se realicen trabajos en los grupos motrices o en los dispositivos antirretornos mecánicos de las cintas inclinadas, además de ponerlas fuera de servicio, se colocarán en la parte superior, en un lugar accesible y lo más próximo a la cabeza de la cinta, unas presillas, grapas o vigas atornilladas de suficiente resistencia que atenacen la banda a su bastidor de tal manera que no pueda ésta moverse inesperadamente hacia atrás ni hacia abajo.

4.3.3. Trabajos encima de las cintas y en las cubiertas y tejados de las galerías

Para cualquier tipo de trabajo de mantenimiento próximo a los elementos móviles y que tenga que efectuarse por encima del nivel de las cintas transportadoras, ya sea en la vertical de la propia cinta como en las galerías, siempre se hará con la cinta fuera de servicio.

Y, para cuando haya de acceder a las cubiertas y tejados de las galerías de cintas, se adoptarán las medidas de protección y prevención previstas para los trabajos sobre cubiertas de materiales ligeros, debiendo el personal que acceda a las mismas estar expresamente autorizado, tener experiencia y conocimiento de este tipo de trabajo, así como haber realizado un reconocimiento de la zona en la que vaya a trabajar, estar provistos en todo caso de arneses anticaídas debidamente sujetos durante las operaciones, utilizando además las pasarelas, andamios y plataformas que en cada caso sean precisas.

 ArcelorMittal Flat Carbon Servicios de Prevención	Instrucciones básicas para trabajos de limpieza y mantenimiento de cintas transportadoras	Código: N-GP-195
		Revisión: 1
		Fecha: Julio 2008
		Página: 9 de 11

4.4 **Divulgación**

Las presentes instrucciones básicas serán divulgadas de forma permanente entre todos los mandos de las Instalaciones y Servicios afectados, así como entre los Contratistas actuantes en aquéllas y, expresamente, entre los trabajadores designados que hayan de intervenir en los trabajos de limpieza a los cuales se les exigirá su capacitación así como los que realicen operaciones de mantenimiento.

Esta divulgación se reforzará con carteles indicativos de las precauciones a tomar.

5 **ALCANCE DE ESTAS INSTRUCCIONES**

Estas instrucciones deben considerarse como básicas y generales y podrán ser reforzadas y complementadas con las particulares que, sin contradecirlas, pudieran establecer las diferentes instalaciones en atención a sus peculiares condiciones.


6 **DOCUMENTOS DE REFERENCIA**

La presente norma recoge tanto las disposiciones legales como las normas de ARCELORMITTAL relativas a las cintas transportadoras y otros trabajos contempladas en la siguiente documentación:

- Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales.
- Reglamento de seguridad en las máquinas (R.D. 1.495/1986, de 26 de mayo).
- Disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo (R.D. 1.215/1997, de 18 de julio).
- Aparatos de manutención continua. Código de seguridad. Norma UNE 58-211.
- Transportadores de cintas flexibles para productos a granel. Norma UNE 58.202.
- Nota técnica de prevención NTP 89 (INSHT): Cinta transportadora de materiales a granel.
- Norma de corte / reposición de tensión eléctrica (N-GP-007).
- Especificación General Técnica ENSIDESA. EGT-14. Cintas transportadoras.
- Nota técnica de prevención NTP 448 (INSHT): Trabajos sobre cubiertas de materiales ligeros.

7 **REGISTROS Y ARCHIVO**

El presente documento, de acuerdo con lo recogido en el punto 6 del procedimiento general "Control de la documentación y de los datos" (G-GP-001), será publicado en soporte

 ArcelorMittal Flat Carbon Servicios de Prevención	Instrucciones básicas para trabajos de limpieza y mantenimiento de cintas transportadoras	Código: N-GP-195
		Revisión: 1
		Fecha: Julio 2008
		Página: 10 de 11

magnético (intranet de la compañía) y el documento original archivado en los Servicios de Prevención.

8 ENTRADA EN VIGOR Y REVISIÓN

El presente documento entrará en vigor a los treinta días de su publicación en intranet de la compañía, permaneciendo en vigor hasta que se publique otra, de igual o superior rango jerárquico, que lo derogue.

No obstante, será revisado en el plazo de cinco años desde su entrada en vigor, excepto en los casos que por circunstancias operativas, funcionales o derivadas del principio de jerarquía normativa deba ser puntualmente revisado antes de dicho término.

9 ANEXO

Anexo I. Cuadro resumen sobre utilización de cintas transportadoras.



Flat Carbon
Servicios de Prevención

Instrucciones básicas para trabajos de limpieza y mantenimiento de cintas transportadoras

Código:	N-GP-195
Revisión:	1
Fecha:	Julio 2008
Página:	11 de 11

Anexo I. Cuadro resumen sobre utilización de cintas transportadoras.

ESTADO DE LA CINTA		TRABAJOS DE LIMPIEZA		TRABAJOS DE MANTENIMIENTO					
TIPO DE TRABAJO	Estado de la cinta	Flujo de trabajo del trabajo de la cinta	Tolerancias de tolerancias	Sistemas de trabajo y contorneos	Practicas y guías	Evaluación del nivel de limpieza	Trabajos generales	Trabajos especiales	Encuentro de orden, en cubiertas y espacios de guías
DEFINICIONES	EN SERVICIO	El trabajo no debe ser realizado en las cintas. Debe ser asignado a un operario de mantenimiento. Si existe riesgo de caída de objetos EVITAR TRÁFICO o evitar medidas oportunas. No se permite el uso de herramientas para limpiar, cualquier tipo de trabajo salvo que sea ZONA PROTEGIDA.	Se debe realizar un trabajo de limpieza y mantenimiento de las cintas. Se debe utilizar el equipo de protección personal adecuado. Se debe utilizar el equipo de limpieza y mantenimiento adecuado. Se debe utilizar el equipo de mantenimiento adecuado.	Se debe realizar un trabajo de mantenimiento de las cintas. Se debe utilizar el equipo de protección personal adecuado. Se debe utilizar el equipo de mantenimiento adecuado. Se debe utilizar el equipo de mantenimiento adecuado.	Se debe realizar un trabajo de mantenimiento de las cintas. Se debe utilizar el equipo de protección personal adecuado. Se debe utilizar el equipo de mantenimiento adecuado. Se debe utilizar el equipo de mantenimiento adecuado.	Se debe realizar un trabajo de mantenimiento de las cintas. Se debe utilizar el equipo de protección personal adecuado. Se debe utilizar el equipo de mantenimiento adecuado. Se debe utilizar el equipo de mantenimiento adecuado.	Se debe realizar un trabajo de mantenimiento de las cintas. Se debe utilizar el equipo de protección personal adecuado. Se debe utilizar el equipo de mantenimiento adecuado. Se debe utilizar el equipo de mantenimiento adecuado.	Se debe realizar un trabajo de mantenimiento de las cintas. Se debe utilizar el equipo de protección personal adecuado. Se debe utilizar el equipo de mantenimiento adecuado. Se debe utilizar el equipo de mantenimiento adecuado.	Se debe realizar un trabajo de mantenimiento de las cintas. Se debe utilizar el equipo de protección personal adecuado. Se debe utilizar el equipo de mantenimiento adecuado. Se debe utilizar el equipo de mantenimiento adecuado.
	RENOVIADA	Se debe realizar un trabajo de mantenimiento de las cintas. Se debe utilizar el equipo de protección personal adecuado. Se debe utilizar el equipo de mantenimiento adecuado. Se debe utilizar el equipo de mantenimiento adecuado.	Se debe realizar un trabajo de mantenimiento de las cintas. Se debe utilizar el equipo de protección personal adecuado. Se debe utilizar el equipo de mantenimiento adecuado. Se debe utilizar el equipo de mantenimiento adecuado.	Se debe realizar un trabajo de mantenimiento de las cintas. Se debe utilizar el equipo de protección personal adecuado. Se debe utilizar el equipo de mantenimiento adecuado. Se debe utilizar el equipo de mantenimiento adecuado.	Se debe realizar un trabajo de mantenimiento de las cintas. Se debe utilizar el equipo de protección personal adecuado. Se debe utilizar el equipo de mantenimiento adecuado. Se debe utilizar el equipo de mantenimiento adecuado.	Se debe realizar un trabajo de mantenimiento de las cintas. Se debe utilizar el equipo de protección personal adecuado. Se debe utilizar el equipo de mantenimiento adecuado. Se debe utilizar el equipo de mantenimiento adecuado.	Se debe realizar un trabajo de mantenimiento de las cintas. Se debe utilizar el equipo de protección personal adecuado. Se debe utilizar el equipo de mantenimiento adecuado. Se debe utilizar el equipo de mantenimiento adecuado.	Se debe realizar un trabajo de mantenimiento de las cintas. Se debe utilizar el equipo de protección personal adecuado. Se debe utilizar el equipo de mantenimiento adecuado. Se debe utilizar el equipo de mantenimiento adecuado.	Se debe realizar un trabajo de mantenimiento de las cintas. Se debe utilizar el equipo de protección personal adecuado. Se debe utilizar el equipo de mantenimiento adecuado. Se debe utilizar el equipo de mantenimiento adecuado.
	EXCEPCIONALMENTE	Se debe realizar un trabajo de mantenimiento de las cintas. Se debe utilizar el equipo de protección personal adecuado. Se debe utilizar el equipo de mantenimiento adecuado. Se debe utilizar el equipo de mantenimiento adecuado.	Se debe realizar un trabajo de mantenimiento de las cintas. Se debe utilizar el equipo de protección personal adecuado. Se debe utilizar el equipo de mantenimiento adecuado. Se debe utilizar el equipo de mantenimiento adecuado.	Se debe realizar un trabajo de mantenimiento de las cintas. Se debe utilizar el equipo de protección personal adecuado. Se debe utilizar el equipo de mantenimiento adecuado. Se debe utilizar el equipo de mantenimiento adecuado.	Se debe realizar un trabajo de mantenimiento de las cintas. Se debe utilizar el equipo de protección personal adecuado. Se debe utilizar el equipo de mantenimiento adecuado. Se debe utilizar el equipo de mantenimiento adecuado.	Se debe realizar un trabajo de mantenimiento de las cintas. Se debe utilizar el equipo de protección personal adecuado. Se debe utilizar el equipo de mantenimiento adecuado. Se debe utilizar el equipo de mantenimiento adecuado.	Se debe realizar un trabajo de mantenimiento de las cintas. Se debe utilizar el equipo de protección personal adecuado. Se debe utilizar el equipo de mantenimiento adecuado. Se debe utilizar el equipo de mantenimiento adecuado.	Se debe realizar un trabajo de mantenimiento de las cintas. Se debe utilizar el equipo de protección personal adecuado. Se debe utilizar el equipo de mantenimiento adecuado. Se debe utilizar el equipo de mantenimiento adecuado.	Se debe realizar un trabajo de mantenimiento de las cintas. Se debe utilizar el equipo de protección personal adecuado. Se debe utilizar el equipo de mantenimiento adecuado. Se debe utilizar el equipo de mantenimiento adecuado.

CUADRO RESUMEN UTILIZACIÓN DE CINTAS TRANSPORTADORAS N-GP-195