Criterios para el reemplazo de cables

Esto se basa en la cantidad de alambres quebrados o rotos en el cable o en un torón. En este contexto hay que considerar " el patrón" que es un paso de cable.
Como definición se puede decir que el "paso de un cable" es la distancia medida por el eje del cable en donde un torón hace vuelta completa alrededor del alma.
Una inspección visual de la superficie permite la ubicación del sector de mayor deterioro con respecto a la cantidad y distribución de alambres quebrados.
En la siguiente tabla se mencionan dos tipos de criterios con respecto a la cantidad máxima de alambres quebrados en un cable, sugeridos para mantener un adecuado nivel de seguridad. Si existen más alambres rotos que los indicados, entonces se recomienda el reemplazo del cable.
La primera columna se refiere a la cantidad de alambres rotos con una distribución pareja, y en la segunda columna se refiere a los alambres rotos en un solo torón en la misma longitud axial (un paso del cable).
Para cables de acero usados en una forma estática (tirantes), como en los equipos mencionados, se recomiendan tres alambres en un paso y dos alambres en un torón, como criterio para reemplazar el cable.

EQUIPOS	Máx. cantidad permitida de alambres quebrados	
	En un solo paso	En un solo Torón
Grúas Puente, Pórtico	12	4
Grúas Torre, Portal	6	3
Grúas Móviles	6	3
Grúas Derrick	6	3
Tambores de izaje o arrastre simple	6	3
Grúas Flotantes	6	3
Polipastos	12	4
Equipos de izaje Personal*	6	3
Equipos de izaje Materiales*	6	3

*Si existe un sector donde se observa un alambre quebrado dentro del valle entre dos torones, entonces se recomienda que se reemplace el cable de inmediato, porque es probable que el alma haya perdido su consistencia y falta apoyo a los torones exteriores.