



ACCIDENTE/INCIDENTE

Nº8

AREA DE INTERÉS

PRODUCCIÓN

DAÑOS PERSONALES

	SI	NO
MORTALES O MUY GRAVES PARA PERSONAS		
LEVES PARA PERSONAS		
SIN DAÑOS PERSONALES		

DAÑOS MATERIALES

	SI	NO
DAÑOS MATERIALES DE MÁS DE 3000€		
DAÑOS MATERIALES DE 1000 A 3000€		
DAÑOS MATERIALES DE MENOS DE 1000€		
SIN DAÑOS MATERIALES		

DESCRIPCIÓN DEL ACCIDENTE/INCIDENTE

1 TAREA QUE SE ESTABA REALIZANDO

Dos operarios estaban realizando el tensado de una pista de pretensado, con la ayuda de una central de tensado y un gato. El cable era de 0,6". Se encontraban en la zona protegida situada en uno de los extremos de la pista.

ZONA DE TENSADO

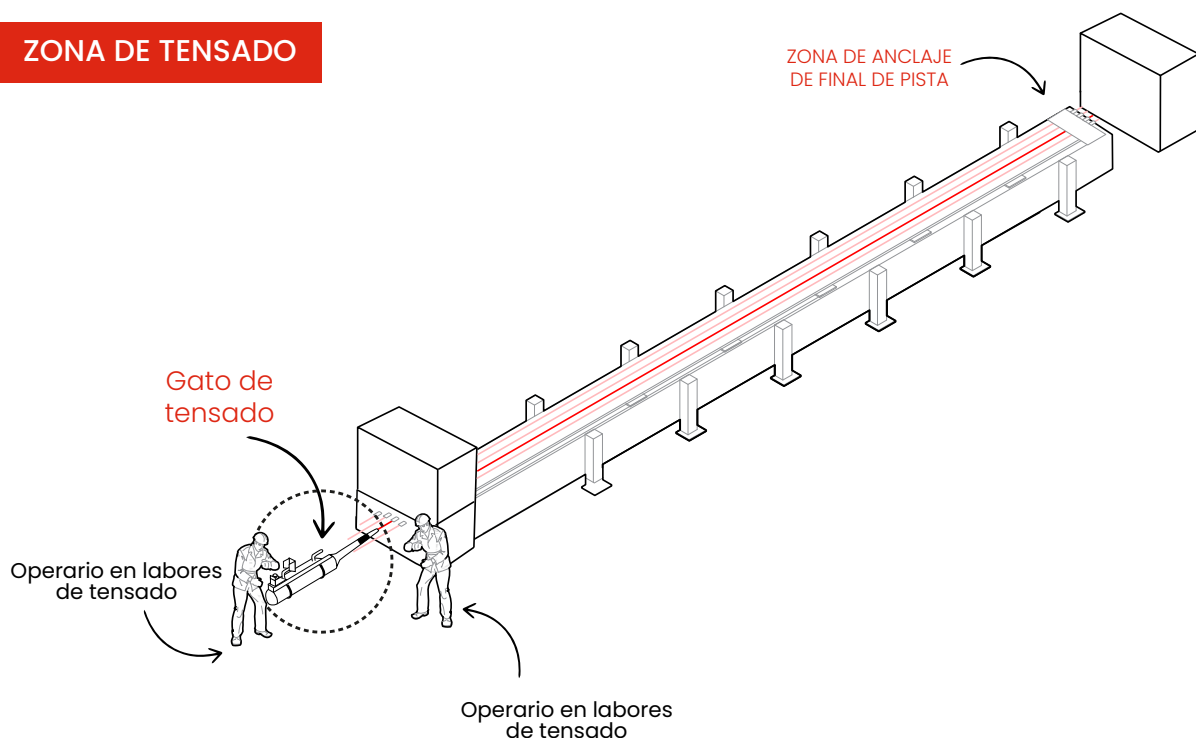
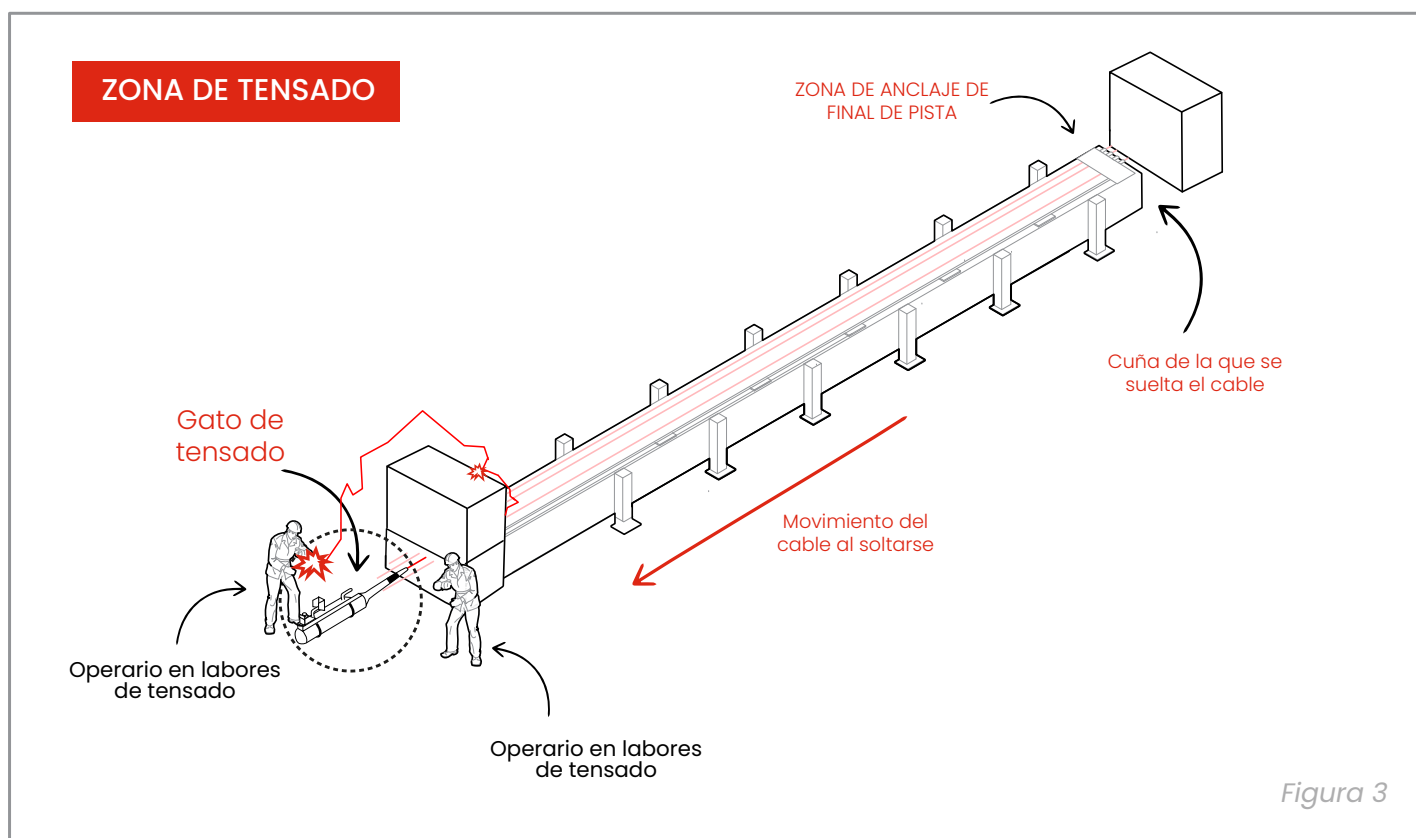
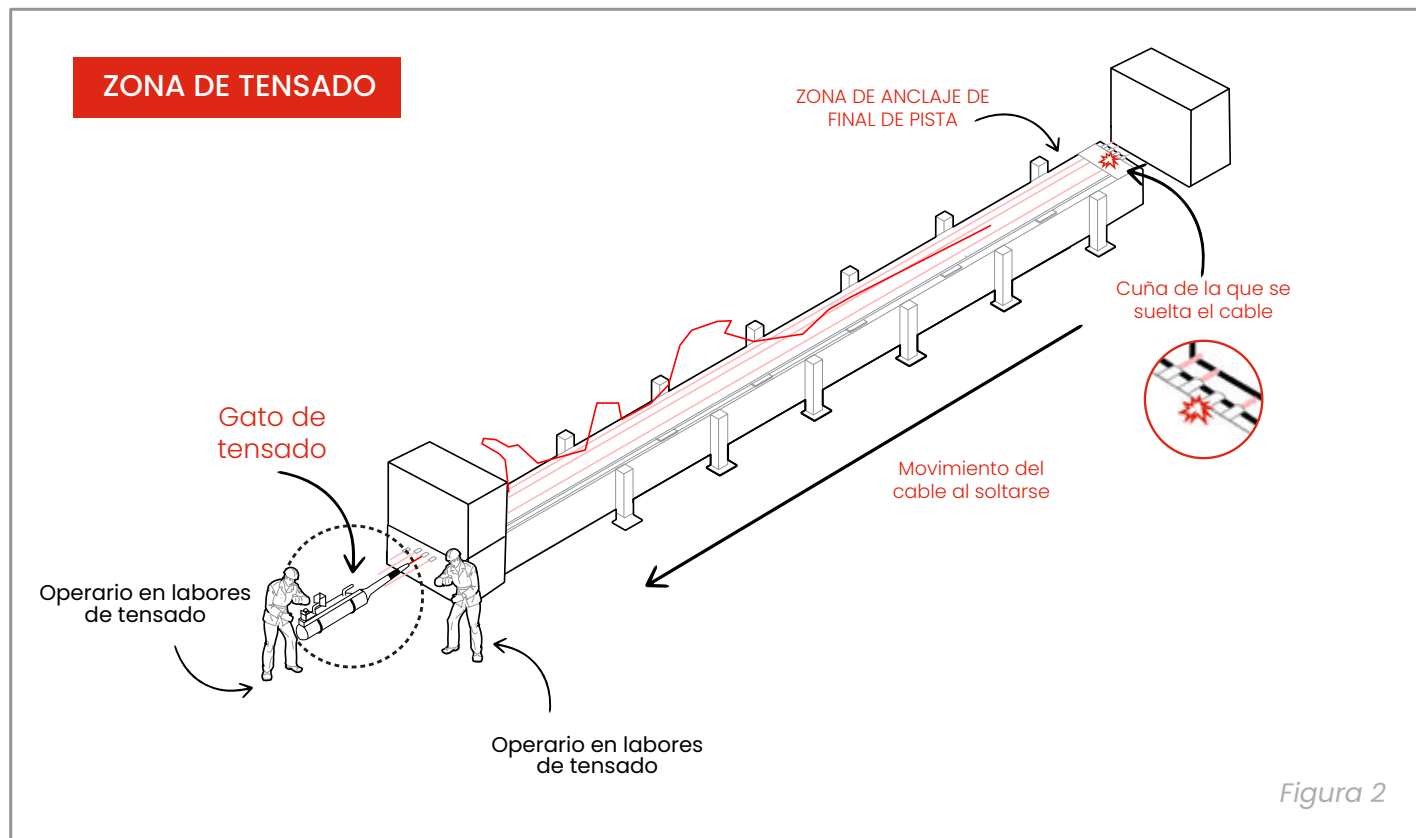


Figura 1

2 ACCIDENTE / INCIDENTE

En un momento de la operación, y cuando casi todos los cables estaban tensados, se soltó uno de la parte opuesta de la pista. Recorrió la pista en dirección hacia la zona de tensado, golpeando contra la defensa.

Una gaza del cable después de golpear, sobrepasó la defensa por la parte superior y rozó el brazo de un trabajador sin lesión alguna.



3 CAUSAS CLAVE ENCONTRADAS

Se observa en la investigación del accidente que en el extremo que se había soltado el cable, uno de los torones que conforma el cable de 0,6" se había roto (Figura 4).

Se ve que las cuñas habían sufrido daños al deslizar el cable sobre ellas (Figura 5).



Figura 4



Figura 5

Ante la gravedad del hecho, al no producirse el fallo durante el tensado de ese cable sino cuando se empezaba con el siguiente, se consulta al fabricante de cuñas respecto a posible causa y medidas preventivas para evitar la repetición de hechos similares.

Según el fabricante, la clave y causa más importante cuando se produce este tipo de accidentes es por falta de mantenimiento de las cuñas y cajas abiertas o cerradas, donde van alojadas.

Se comprobó que había pasado un tiempo excesivo desde la última vez que se habían revisado y limpiado las cuñas que habían fallado.

4 RECOMENDACIONES PREVENTIVAS

Veamos que recomendaciones preventivas debemos tener en cuenta a raíz de este susto:

- 1 Aumentar el tamaño de la pantalla de protección en la zona de tensado para que no pueda llegar el cable a la zona de trabajo de los operarios.
- 2 Colocar cadenas de seguridad cada 10m. de parte de la pista para limitar, si no existen topes cerrados o armadura que confine los cables, para en caso de suelta accidental se limite la zona de influencia alrededor de la pista.
- 3 Realizar instrucciones de mantenimiento de cuñas y casquillos de pretensado para formar a los trabajadores en realizar de forma correcta esa tarea.
- 4 Establecer un calendario de revisión y limpieza de cuñas, e implantarlo.

ZONA DE TENSADO

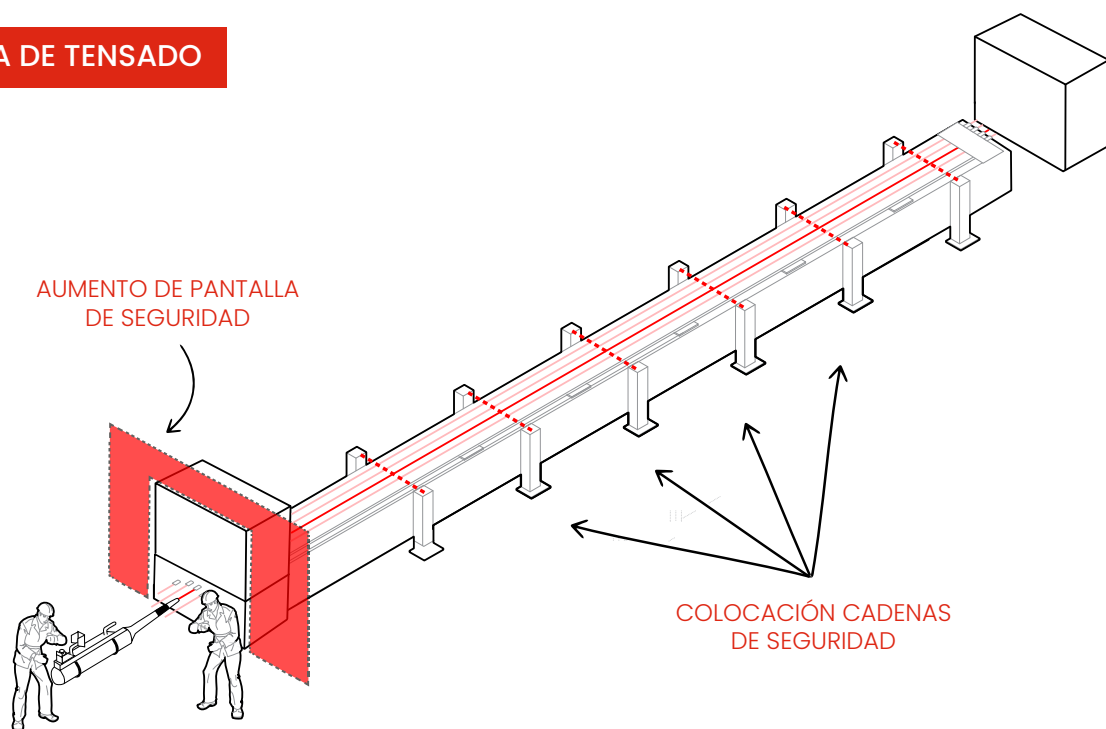


Figura 6