

"LEVANTAMIENTO DE SOPORTES, MACHINAS Y HERRAMIENTAS HECHIZAS DE LAS FAENAS DE LA ZONA NORTE: LAS LUCES, OXIDOS Y FRANKE"



CONTENIDO

1	OBJETIVOS3		
2	AL	CANCES	3
3	FA	ENA FRANKE	3
	3.1	PLANTA	4
	3.2	MINA	8
4	FA	ENA LAS LUCES	10
	4.1	PLANTA	10
	4.2	MINA ALTAMIRA	13
	4.3	MINA LAS LUCES	13
5	FA	ENA OXIDOS	13
	5.1	PLANTA	13



1 OBJETIVOS

A raíz del accidente ocurrido en la faena de Franke, se determina realizar un levantamiento de todo tipo de soportes y herramientas "hechizas" con y sin Memoria de cálculo, de tal manera de conocer la existencia de éstas, para corregir, normalizar, eliminar, mitigar y controlar los riesgos que se presentan en el personal de mantenimiento y operaciones de la Compañía al utilizar dichos apoyos para realizar su trabajo, cumpliendo la normativa que indica que se pueden utilizar dichas herramientas siempre y cuando estén con su memoria de cálculo, certificadas y construidas/fabricadas por una empresa competente en el rubro.

2 ALCANCES

Como primera etapa, se hizo un levantamiento a cada taller y algunas de las operaciones realizadas por personal propio de cada una de las faenas mencionadas anteriormente.

Cabe mencionar que este es un primer levantamiento y podrán encontrarse nuevos hallazgos, los que serán incorporados a este listado.

Producto de los hallazgos encontrados, se programará una revisión de las herramientas utilizadas por el personal de mantenimiento y que se encuentran en las cajas y sus cajones personales, a definir fecha por faena.

El levantamiento será entregado al proveedor especialista quien evaluará la factibilidad de construcción y certificación, teniendo presente que existen algunas herramientas de mercado, por lo tanto, no serán consideradas en su cotización.

Cabe mencionar que se denominó como "Hechizas" a las herramientas fabricadas en maestranzas nacionales, sin memorias de cálculo como también confeccionadas en talleres de cada una de las faenas.

3 FAENA FRANKE

Se realizó una caminata en el taller de mantenimiento planta, acompañado por un supervisor de mantenimiento mecánico de la Planta y un supervisor del área de prevención de riesgos. Además, se inspeccionó en la Nave EW algunas herramientas utilizadas para izaje y el sector de planta de Chancado y Aglomerado.



3.1 PLANTA

1	Mantenimiento: Herramienta hechiza llamado "Carnero" y es usado para desarme de los chancadores.
2	Mantenimiento: Herramienta de impacto de fábrica usado para desarme chancadores Metso, pero alterada con pieza soldada.
3	Mantenimiento: Soporte para posicionar las partes de chancadores, hechizo, sin memoria de cálculo y de baja altura, impidiendo que el mecánico observe el componente desde abajo de pie.



4 Operaciones Apilado: Herramienta hechiza, buena utilizada para fabricación, remolcar el tren del apilador radial e intermedio completo, esta herramienta se monta al equipo Manitoo o al Cargador Frontal, revisar también su sistema de fijación, perno rey, sin memoria de cálculo. 5 Operaciones EW: Araña de acero inoxidable unido lleva con perfil de fierro, utilizada izar cátodos, para sus seguros son de pernos recortados, hechizo y sin memoria de cálculo.



6	Operaciones en EW: Triángulo de izaje de cátodos individuales, fabricado en acero inoxidable con perfil de acero al carbono, hechizo y sin memoria de cálculo.
7	Mantenimiento: Soportes utilizados para realizar el transporte de los rollos de cinta nuevos al lugar de cambio de cinta en la planta para su montaje, hechizos y sin memoria de cálculo.
8	Mantenimiento Planta: eje para los soportes del punto anterior, hechizo y sin memoria de cálculo



9	339	Operaciones Chancado: Utensilio que se monta en un mini cargador para ser utilizado en la limpieza bajo las correas, hechizo y sin memoria de cálculo.
10		Mantenimiento Area Húmeda: llave utilizada para acoplar tuberías, hechiza y sin memoria de cálculo.
11		Mantenimiento planta: Atril utilizado como "Fierrera" Hechizo y sin memoria de cálculo
12		Mantenimiento Planta: Herramienta usada para izaje de correas, hechizo y sin memoria de cálculo



3.2 MINA

Se realizó una inspección de los patios de los talleres Mantenimiento Mina.

13	Soporte para transporte de suspensiones de CAEX hechizo y sin memoria de cálculo.
14	Soporte para transporte de cilindros tensores de orugas bull, hechizo y sin memoria de cálculo.
15	Pinochos para soportar equipos desarmados y en reparación, revisar elementos de izaje, hechizos y sin memoria de cálculo.







16





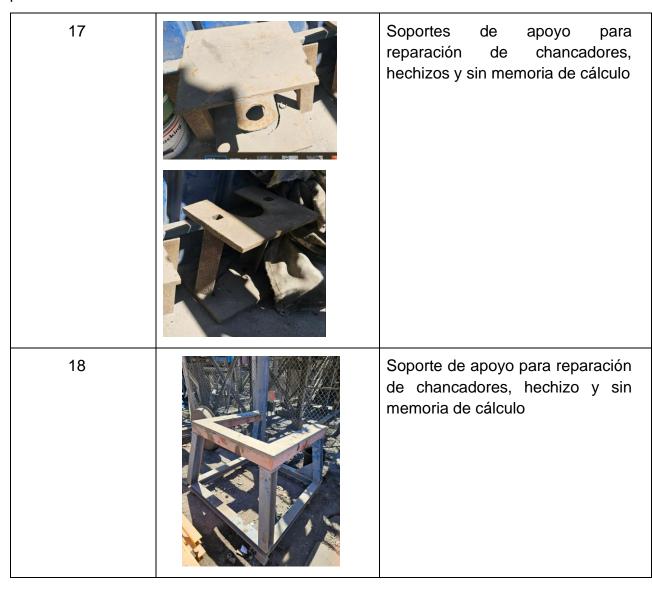
Soporte para traslado de transmisiones de equipos, hecho de fábrica con su respectiva placa, pero sin memoria de cálculo.



4 FAENA LAS LUCES

4.1 PLANTA

Se realizó una caminata en el taller de mantenimiento planta, acompañado por un supervisor de mantenimiento mecánico de la Planta y un supervisor del área de prevención de riesgos en taller de mantenimiento de la planta, pendiente operaciones planta.





19	Soporte de apoyo, hechizo y sin memoria de cálculo
20	Mesón de trabajo ubicado en Tornería, se le hicieron con 4 perforaciones para poder posicionar manualmente parte de una válvula para reparar dichos elementos pertenecientes a las bombas GEHO, hechizo y sin memoria de cálculo.
21	Mantenimiento: Extensión de pluma de izaje, hechizo y sin memoria de cálculo



22	Taller de soldadura, soporte hechizo y sin memoria de cálculo
23	Taller de soldadura: fierrera hechiza y sin memoria de cálculo.
24	Mantenimiento: Herramienta de impacto original para chancadores Metso, con deformación y desgaste.



4.2 MINA ALTAMIRA

Pendiente levantamiento

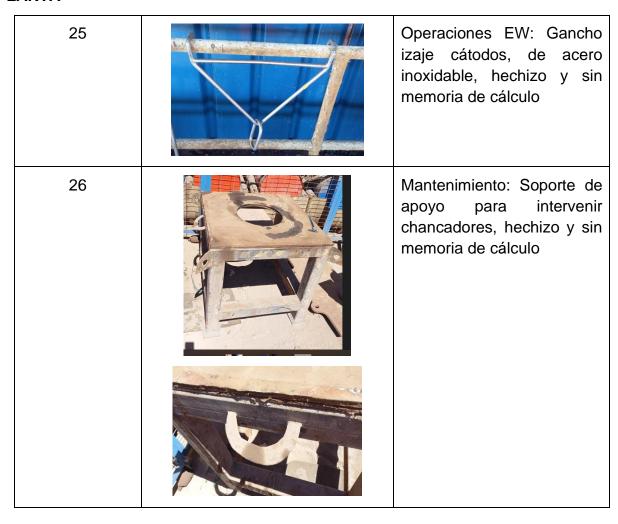
4.3 MINA LAS LUCES

Pendiente levantamiento

5 FAENA OXIDOS

Se realizó una caminata en el taller de mantenimiento como áreas de operaciones de la planta, acompañado por un supervisor de mantenimiento mecánico de la Planta y un supervisor del área de prevención de riesgos.

5.1 PLANTA





27		Mantenimiento: soporte de apoyo para reparación de chancadores, hechizo y sin memoria de cálculo
28		Mantenimiento: Soportes varios de taller de soldadura, hechizos y sin memoria de cálculo.
29		Mantenimiento: mesón de trabajo de taller de soldadura, con perfil soldado lateralmente, empleado como apoyo en reparaciones.
30	PRAMEROR AUGEST APPESSAGES AND APPES	Mantenimiento: Soporte para realizar el transporte de los rollos de cinta nuevo al lugar de cambio de cinta en la planta para su montaje, hechizo y sin memoria de cálculo.
31		Operaciones nave EW: soporte-rastra para transportar cátodos, se arrastra en la losa del sector, la que se encuentra muy deteriorada con hoyos, dicha rastra no tiene ruedas ni trineo, hechizo y sin memoria de cálculo.



32	Mantenimiento: Carromatos para realizar el transporte de los rollos de cinta nuevos al lugar de cambio de cinta en la planta para su montaje, hechizo y sin memoria de cálculo.
33	Mantenimiento: Soportes empleados para mantener equipos en patios, hechizos y sin memoria de cálculo.
34	Operaciones Enzunchadora: Soportes para cátodos hechizos y sin memoria de cálculo.



35	Operaciones: Soporte empleado para dejar rechazos de cátodos, hechizo y sin memoria de cálculo.
36	Operaciones balanza enzunchadora: tope de perfil utilizado para posicionar las uñas de la grúa horquilla, deteriorado y doblado, hechizo y sin memoria de cálculo.



37







Mantenimiento: elementos de izaje hechizos y sin memoria de cálculo.



38	Operaciones EW: Tenaza de acero inoxidable, utilizada para izar tambores, hechiza y sin memoria de cálculo
39	Operaciones EW: Bastones de acero inoxidable de acero inoxidable de acero inoxidable con sus ganchos de cada punta confeccionados en fierro, utilizados para reubicar catodos en las celdas, hechizos.
40	Operaciones EW: herramienta hechiza corto punzante con mango de manguera, hechizo
41	Operaciones cosecha manual en EW: Herramientas de acero inoxidable con y sin empuñaduras y sin protecciones cubre mano de goma, de distintos pesos, diámetros y largos, hechizos y con reparaciones, utilizados para despegar cátodos.



42	Operaciones enzunchadora: Bastón de acero inoxidable hechizo.
43	Operaciones enzunchadora: Herramienta para tensionar zunchas, original, muy gastada en sus articulaciones y sin empuñadura de goma.
44	Pañol Mantenimiento: Herramienta hechiza para determinar desgastes en elementos del chancado, hechizo.
45	Pañol Mantenimiento: Herramienta hechiza no se identificó para que se usa, es original pero con desgaste importante.



46	Pañol Mantenimiento: maso hechizo con mango de tubo metálico soldado, hechizo.
47	Pañol Mantenimiento: Dados de diferentes medidas, largos, con extensiones, hechizos y soldados.
48	Operaciones SX: Chinguillo hechizo mango soldado, sin empuñadura de goma, malla raschel amarrada.
49	Operaciones EW: Chinguillo hechizo de plástico.



50	Taller de soldadura: Herramienta hechiza, sin memoria y se desconoce su usoi
51	Operaciones: llaves para tuberías, hechizas.
52	Operaciones: Cono de seguridad utilizado como Embudo