



## CERTIFICADO DE MANTENCION ELECTRICA

OT N° RMEELC - 0127

CLIENTE	CMS Covaclean Ingeniería y Servicios Limitada	FECHA	22 DE AGOSTO DE 2018
FECHA RECEPCION	06/08/2018	CIUDAD	ANTOFAGASTA
FECHA ENTREGA	22/08/2018	GUIA DESPACHO	N°827

### INFORMACION TECNICA HERRAMIENTA O EQUIPO

DESCRIPCION	EQUIPO INDUCTOR MAGNETICO DE RODAMIENTOS		
MARCA	SKF	MODELO	TIH 220M
ROTULO	GCD-3	CAPACIDAD	40[kg]/88[lb] - DIAMETRO: 20[mm]/300[mm]

### TIPO DE SERVICIO

MANTENIMIENTO	X	REPARACION	X	DADO DE BAJA		CERTIFICACION	X
---------------	---	------------	---	--------------	--	---------------	---

### EVALUACION

1	<p><b>Informe de análisis, diagnóstico y fallas del equipo:</b> Inductor de Calor Magnético SKF - TIH 220M, se detectan problemas de funcionamiento inicial con la alimentación del equipo, equipo no posee enchufe macho volante 380[V]/32[A], además se observa visualmente que el equipo presenta una protección diferencial trifásica, Dispositivo: Marca: Chint 16 [A] - Sensibilidad 300 [mA], instalado y no perteneciente al equipo original SKF de fábrica. Se procede a realizar desarme del equipo para verificar su funcionamiento. Se observa que tras retirar tapas laterales, se visualiza cable protección a tierra de alimentación 380[V]/32[A] se encuentra suelto y desconectado, lo que presenta una condición Subestadar y de seguridad en el equipo. Por lo que se deben realizar pruebas y análisis de mediciones con instrumento eléctrico certificado, por último el equipo presenta alta suciedad, deterioro en su carcasa y tapa aislante de espira de inducción quebrada.</p>
2	<p><b>Pruebas de funcionamiento inicial:</b> Se realizan pruebas de funcionamiento, el sistema alimentación está deteriorado por lo que presenta problemas eléctricos y de encendido, a la vez presenta problemas cable protección a tierra de alimentación 380[V]/32[A] se encuentra suelto y desconectado, lo que presenta una condición Subestadar y de seguridad en el equipo, por último el equipo presenta alta suciedad, deterioro en su carcasa y tapa aislante de espira de inducción quebrada</p>
3	<p><b>Procedimiento de reparación y mantención:</b> Se procede a reparar y normalizar en sistema de alimentación y conectar el cable de alimentación 3x2,5 [mm<sup>2</sup>], se realiza limpieza de carcasa, reemplazo de tapa, ajuste de fijaciones y limpieza del equipo.</p>
4	<p><b>Recomendaciones:</b> Manipular sistema de alimentación y conexión con fuente de energía eléctrica monofásica industrial macho volante 16 [A]/220 [V], no aplicar excesiva fuerza al desconectar, debido a que esto daña los sistemas interiores de alimentación y sensores, manipular Display Digital de control de temperatura (T°) y Tiempo (t) (control delicado y sensible), manipular sólo por personal calificado. mantener en un lugar estable y fijo, precaución al manipular equipo este genera altas temperaturas en pocos segundos 110°C en menos de 3 [s], utilizar sólo por personal autorizado.</p>

### REGISTRO FOTOGRAFICO



Ignacio Andrés Valdivia Díaz,  
Ingeniero Civil Industrial en Eletricidad  
Licencia SEC N°18.312.242-8, Clase A.  
Fono: 99672279 entel. Dirección: Pasaje Ercilla #4684, Antofagasta.