

TBT

Tribology's Partners S.A.

CATALOGO DE PRODUCTOS Y SERVICIOS.
2021.



Sus aliados para soluciones en Tribología y Lubricación.

¿QUIENES SOMOS?

- **TBT Tribology's Partners S.A.** Es una empresa especializada en la **gestión, asesoramiento y servicio** del área de soporte técnico de Tribología y Lubricación en las industrias
- **TBT Tribology's Partners S.A.** Reduce los **costos operacionales de sus clientes**, incrementando la eficiencia económica, el desempeño ambiental y el desarrollo organizacional.
- **TBT Tribology's Partners S.A.** también asesora en el área de medioambiental relacionada con los lubricantes en sus clientes y ejecuta labores que conllevan a la realización efectiva de estas asesorías y al **logro de la Producción Limpia, mediante una Gestión Ambiental Rentable.**



RECOLECCIÓN, EMPAQUE Y ENVIO DE MUESTRAS DE LUBRICANTES

Si sus colaboradores toman las muestras de lubricantes, para su total comodidad, nuestro personal puede buscar las muestras en sus instalaciones, empacarlas y enviarlas directamente al laboratorio que usted utilice o a nuestros laboratorios asociados.

Podemos hacer planes de recolección programadas según sus necesidades.



TOMA DE MUESTRAS DE LUBRICANTES

Los especialistas de TBT Tribology's Partners S.A. pueden tomar directamente las muestras de los aceites lubricantes de sus equipos y maquinarias mediante el uso de diversos sistemas de extracción, para luego ser depositados en envases ultra limpios.



Nuestra experiencia fortalece el conocimiento de los puntos más importantes para la toma de muestras.

La calidad de la toma de las muestras es significativa a la hora de ser analizadas por nuestro laboratorio.



Si lo prefiere podemos asistir y adiestrar a su personal en la toma de muestras.

ANÁLISIS DE MUESTRAS EN LABORATORIOS CERTIFICADOS.

Análisis de las muestras en nuestros laboratorios asociados que poseen la certificación ISO 17025. podemos ofertarle paquetes de análisis a su medida, y análisis especiales según su requerimiento.



Nuestros paquetes pueden contener, entre otros, los siguientes análisis:

- Viscosidad 40 °C
- Viscosidad 100 °C
- IR cuantitativo
- Oxidación
- Metales Emisión RDE (Ca, Zn, Mg, Cu, P, Fe, Si, Mo, Na, Cr, B, V, Ti, Pb, Ag, Ba, Sn, Al, Ni), TAN, TBN, Humedad KARL FISHER, Conteo de Partículas ISO 4406.



CONTROL DE CONTAMINANTES



Con ayuda de nuestro laboratorio portátil, este programa nos permite en forma ágil y oportuna, realizar análisis en el sitio de trabajo donde se encuentran los aceites en operación, permitiéndonos tomar medidas correctivas inmediatas en caso de ser identificadas condiciones indeseables en los lubricantes que puedan afectar la operación de los equipos. De esta manera garantizamos periodos de operación más largos sin paradas no programadas y ampliación de los periodos de cambio de los lubricantes.



Para implementar este servicio nuestro Ingeniero definirá, en conjunto con su personal, los equipos para los cuales se programaran muestreos de aceite a ser monitoreados por este programa.



ADiestRAMIENTO : CURSOS PRESENCIALES

Tenemos un amplio portafolio de cursos y entrenamientos en lubricación y tribología, ya desarrollados por nosotros. Podemos diseñar, a petición, cursos con contenidos especialmente adaptados a las necesidades de mantenimiento y procesos de las diferentes plantas, equipos y maquinarias de los clientes.

Podemos realizar los cursos en las instalaciones de adiestramiento de las empresas...



En instalaciones de eventos externas...



O en instalaciones remotas o de campo de los clientes



ENTRENAMIENTOS PRÁCTICOS EN PLANTA



Desarrollo de entrenamientos prácticos para el personal operativo y técnico, al pie de las maquinarias y equipos, como complemento de la formación teórica de la lubricación y tribología ...



o por requerimiento de los clientes para aprendizajes específicos en la manipulación de herramientas o instrumentos del mantenimiento o producción en las plantas industriales o en las maquinarias pesadas



SEMINARIOS PROFESIONALES ESPECIALIZADOS

Organización de seminarios públicos con la participación de especialistas, nacionales e internacionales, reconocidos en diversas áreas del conocimiento en tribología dirigidos a profesionales y expertos en mantenimiento.



TALLERES



Nuestros talleres son adiestramientos interactivos , dirigidos y tutorados por especialistas, sobre temas de interés en tribología y lubricación, donde se intercambian experiencias de los participantes, en mesas de trabajo, y que conllevan a soluciones prácticas a ser implementadas en las empresas.



ASESORIAS PUNTUALES O POR CONTRATO

Podemos asesorarlo en mejorar un aspecto de lubricación específico o podemos, bajo contrato, extender la asesoría durante un tiempo determinado brindándole apoyo en todos los puntos de mejora de lubricación de todos sus equipos.



AUDITORIAS DE LUBRICACIÓN

Actividades realizadas en las instalaciones de los clientes para encontrar puntos de mejoras en procedimientos y equipos relacionados con la lubricación.



En base a las informaciones obtenidas se pueden realizar programas de entrenamiento, cambios en rutas de lubricación, realización de manuales de lubricación de equipos, programas de análisis de lubricantes entre otros.



CARTAS DE LUBRICACIÓN

Las cartas de lubricación son documentos, que debe consultar el lubricador en su rutina, donde se especifica para un equipo, los tipos de lubricantes que se deben de emplear, la cantidad de lubricante por punto de lubricación y la frecuencia de lubricación. También puede incluir observaciones especiales para la lubricación del equipo.

Se acompaña con un código de colores por cada punto de lubricación y fotos para evitar confusiones al lubricar.

Carta de lubricación convencional.

Es un cartón plastificado que se coloca en un buzón al lado de la maquina.

El lubricador lo toma al llegar y lee el tipo de grasa o aceite a aplicar y la cantidad.

En la foto se le indica cual es el punto y con un color relaciona cual es el lubricante a aplicar

EQUIPO	PORTE	SUBPARTE	COMPONENTE	TIPO DE APLICACIÓN	CANTIDAD APLICADA	PERIODO DE RELUBRICACIÓN	LUBRICANTE ACTUAL	LUBRICANTE RECOMENDADO	OBSERVACIONES
SISTEMA TRANSPORTADOR DE BOTELLAS DESDE EL ACUMULADOR DE DESPALETIZADO HASTA EL AREA DE LAVADO	Transportadores	9 Motor Reductor	Engranajes	Reservorio	1 Lts <	Inspeccionar y rellenar cada 6 meses	ISO VG 460	ISO VG 68/EP AE680	Cambiar lubricante cada 3 años. Si hay fuga corregirla o inspeccionar y rellenar cada 30 días.
		42 Chumaceras	Rodamientos	Grasera	2 gr	90 días	Vericom Av EP	Grasa NLGI 2 ISO VG 460 a 680	6 gr/20000h

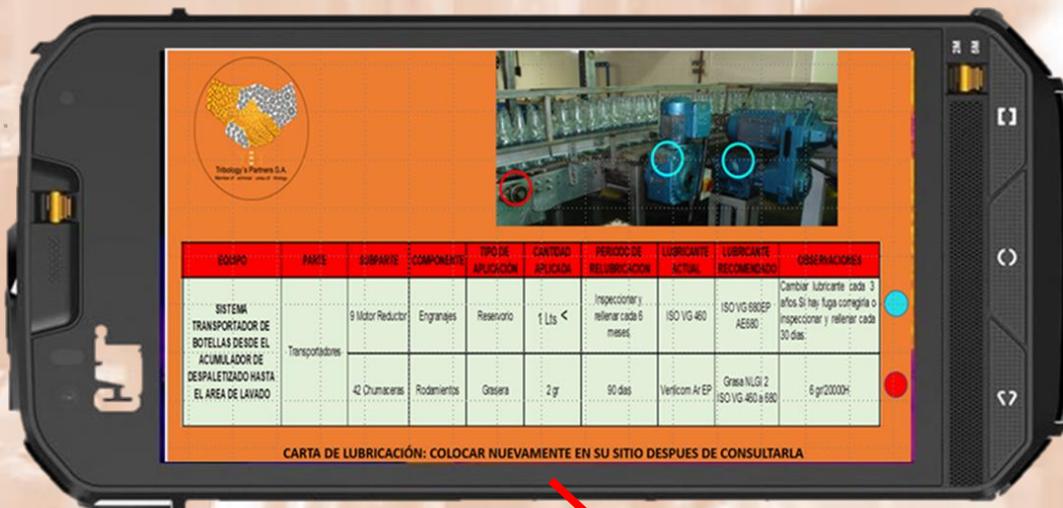
CARTA DE LUBRICACIÓN: COLOCAR NUEVAMENTE EN SU SITIO DESPUES DE CONSULTARLA



CARTAS DE LUBRICACIÓN

Carta de lubricación digital.

Con un celular robusto de uso industrial se escanea una etiqueta QR que está en el punto de lubricación. El celular muestra los datos de la carta de lubricación y al mismo tiempo reporta a un software la hora y el punto de lubricación lubricado. También reporta los tiempos entre punto y punto de lubricación y determina como se efectuó el recorrido de lubricación.

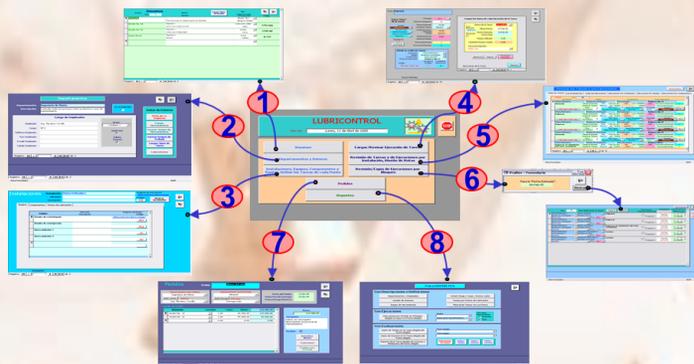


SOFTWARE AMIGABLE PARA EL CONTROL DE LUBRICACIÓN EN PLANTAS INDUSTRIALES

Incorpora las siguientes bondades:

- Supervisión de las actividades y las rutas de lubricación en todas las áreas de la planta.
- Generación de ordenes de trabajo para el personal.
- Registro de las actividades realizadas.
- Emisión de reportes para la Gerencia.
- Control de inventario de lubricantes.
- Administración del recurso humano del personal de lubricación.
- Archivo y fácil acceso de la información técnica de las maquinas y equipos... y mucho mas.

Las bases de datos generadas son fácilmente trasladables a otros sistemas informáticos de la empresa.



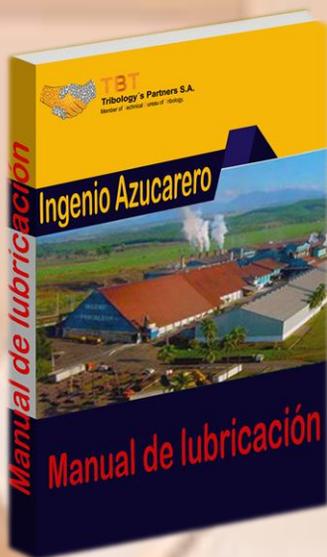
Debido a que nuestra especialidad es la lubricación y la tribología podemos prestar el servicio para la instalación y aplicación integral del sistema, desde la búsqueda de la data en las máquinas hasta la supervisión en la implementación del sistema en su empresa, sin interferir en sus labores rutinarias en la empresa.

Se puede adaptar al tamaño de cualquier empresa.

MANUALES DE LUBRICACION

El manual de lubricación es un documento presentado en forma escrita y electrónica, donde se encuentra registrada toda la actividad de lubricación de una planta.

El manual contiene máquina por máquina, un resumen técnico de las actividades de mantenimiento y operación, relativas a la lubricación de la misma.



Se incluyen esquemas de los circuitos de lubricación, fotos de los diversos puntos de lubricación, explicaciones detalladas de los lubricantes a emplear, frecuencia de lubricación, formas de lubricación y rutinas de lubricación.

También contiene a nivel global de la planta la descripción de las rutas de lubricación y asignaciones de lubricación de los operarios lubricadores, sección por sección, ya bien sea organizado por áreas administrativas, de mantenimiento o de producción.



AUDITORIAS AMBIENTALES REFERIDAS A LA LUBRICACIÓN



Los especialistas de TBT Tribology's Partners, en Conjunto con el personal de planta, realizan informes y reportes durante un lapso de tiempo y plan de trabajo específico, para encontrar puntos de mejoras en el manejo de los lubricantes usados en las plantas y evaluar en el tiempo la aplicación de acciones tendientes a potenciar dichas mejoras.

ESTUDIOS DE ALTERNATIVAS ESTRATÉGICAS DE PROVEEDORES DE LUBRICANTES.

Estudios encaminados a conseguir alternativas de proveedores por lubricantes empleado, según su equivalencia, compatibilidad y disponibilidad real en el mercado..



MANTENIMIENTO E INSTALACIÓN DE SISTEMAS AUTOMÁTICOS DE LUBRICACIÓN.

No importa la marca de sus equipos de lubricación automática, nosotros podemos suministrarle el mejor mantenimiento que sus equipos le merecen. Podemos suplirle los repuestos, reparar los componentes dañados, supervisar la temporización y dosificación de sus puntos de lubricación y también de ser solicitado suministrarle los lubricantes apropiados y colocarlos en sus equipos.



Si requiere una instalación nueva, podemos realizar completamente el proyecto, desde el diseño, suministro, instalación y puesta a punto de los mismos.

OUTSOURCING DE LUBRICACIÓN.

La duración de los equipos de una planta, requiere de una buena lubricación. Nosotros podemos poner a sus servicio, expertos profesionales, altamente capacitados para realizar la lubricación de su planta y las labores que el mantenimiento preventivo necesita.



También podemos colocar, bajo un mismo contrato el suministro de los lubricantes que sus equipos requieran. Pague solo lo justo por el lubricante que consuma.

Nuestra plantilla de colaboradores estará siempre dispuesta a su servicio, desde simples rutinas de lubricación en sus equipos designados, hasta la lubricación y labores de mantenimiento preventivo de toda su planta.

