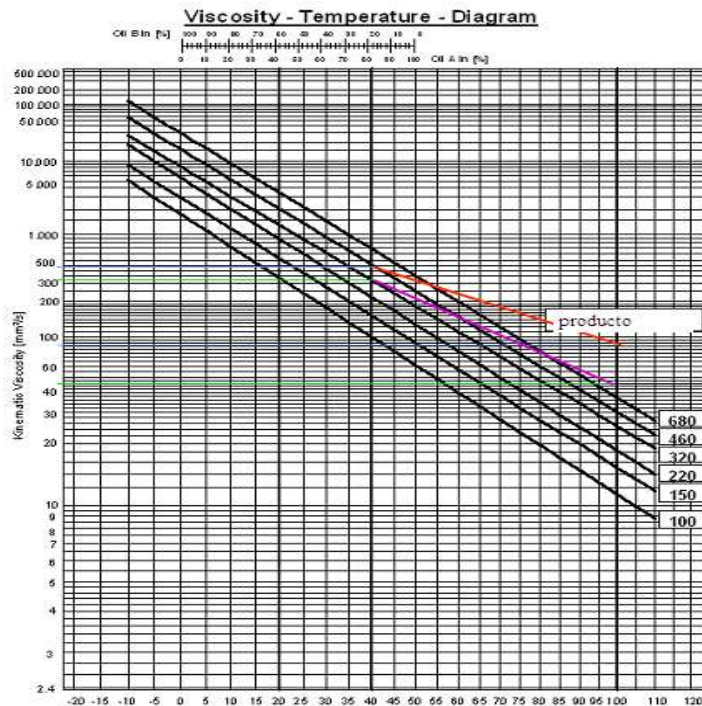




CONSULTORÍA DE LUBRICACIÓN

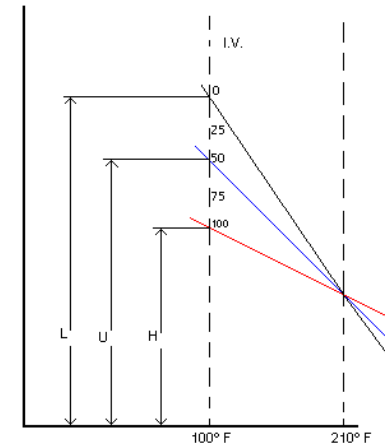


CONTENIDOS

- ◇ IMPORTANCIA DE LA LUBRICACIÓN
- ◇ EL PLAN DE LUBRICACIÓN
- ◇ IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE LUBRICACIÓN
- ◇ GESTIÓN DEL PLAN DE LUBRICACIÓN
- ◇ PREDICTIVO EN LUBRICACIÓN
- ◇ SOPORTE TÉCNICO
- ◇ GAMA DE LUBRICANTES
- ◇ NUESTRA EMPRESA

IMPORTANCIA DE LA LUBRICACIÓN.

En las estructuras modernas de mantenimiento, la Lubricación se considera como un área con gestión propia. Su adecuado tratamiento asegura la CALIDAD, genera BENEFICIOS (incremento de producción, disminución de averías, reducción de consumos, etc.) y garantiza el cumplimiento de las políticas de MEDIO AMBIENTE y de seguridad y SALUD.



El criterio de selección de un lubricante basado sólo en el precio oculta la magnitud de los costes indirectos por aplicaciones incorrectas.

LOS COSTES DE LA LUBRICACIÓN

Si tenemos en cuenta que la lubricación aunque constituye una parte pequeña dentro de la actividad de mantenimiento, esta tiene una gran importancia, ya que es un factor vital para el correcto funcionamiento de la maquinaria, por lo que una correcta gestión y sistematización del plan de Lubricación va a asegurar la disponibilidad de los equipos y ayudar a reducir los costes de mantenimiento y consecuentemente



SOLUCIONES WGM Lubricantes.

1. Equipo técnico especializado.
2. Amplia experiencia en lubricación.
3. Gama completa de lubricantes y sistemas de lubricación.
4. Soluciones informáticas para la gestión del plan de lubricación

EL PLAN DE LUBRICACIÓN

Si consideramos la definición del Mantenimiento como un conjunto de actividades encaminadas a restaurar/mantener todos los equipos en condiciones óptimas de funcionamiento, y a cambiar el entorno de trabajo para que dichas actividades tengan una alta eficiencia al menor coste posible, podemos observar que la LUBRICACION es un pilar fundamental del Mantenimiento.



La organización de la lubricación significará mantener las condiciones de servicio de una Máquina o Equipo "Perfectamente atendida". Aplicando este mismo concepto o parámetro a toda la Maquinaria y Equipos de una instalación, el resultado no podrá ser otro que la obtención de beneficios (la experiencia nos ha demostrado que la reducción en costes de Lubricación puede llegar a ser de hasta un 50%).

La lubricación organizada puede resumirse en los siguientes puntos:

- **EL LUBRICANTE IDONEO**
- **EN EL LUGAR ADECUADO**
- **A SU DEBIDO TIEMPO**
- **EN LA CANTIDAD APROPIADA.**

Realización del plan de lubricación.

WGM Lubricantes ha diseñado una serie de actividades para estudiar el proceso de lubricación de planta mediante la recogida sistemática de los siguientes datos.

1. Inventario de máquinas, equipos, elementos susceptibles de lubricación.
2. Puntos identificar como puntos críticos de planta a efectos de sanidad. (HACCP).
3. Productos utilizados/frecuencias/gamas.
4. Condiciones ambientales, proceso productivo, condiciones de trabajo de los equipos y elementos a lubricar.
5. Recursos disponibles: operarios, calificación técnica.
6. Herramientas y procedimientos para lubricar.
7. Estado del almacén.



Estudio de lubricación.

Una vez recogida toda la información de Planta, nuestros técnicos procederán a su análisis y elaborarán el plan de Lubricación específico para su empresa, el cual contemplará:

- ◇ Selección del lubricante más adecuado para cada aplicación.
- ◇ Reducción de referencias de productos.
- ◇ Establecimiento de frecuencias de control relubricación y cambio.
- ◇ Tratamiento de puntos críticos (HACCP).
- ◇ Gamas de aplicación.
- ◇ Manual de manejo y aplicación.
- ◇ Control y gestión de stocks , almacenaje.
- ◇ Tratamiento de residuos.

El plan de lubricación se puede ejecutar en varios formatos combinables y adaptables según las necesidades y requerimientos del cliente. Todos ellos permiten su integración a los sistemas de calidad ISO.

IMPLANTACIÓN DEL PLAN DE LUBRICACIÓN

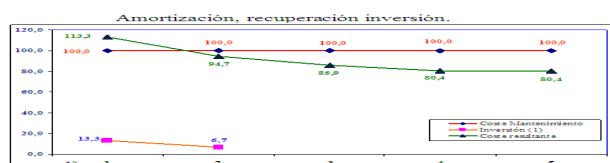
El plan de lubricación de Planta recogerá de forma pormenorizada

- Identificación de todas las secciones de Planta.
- Identificación de todos las máquinas por sección.
- Identificación de todos los puntos susceptibles de lubricación.
- Producto a utilizar en cada punto susceptible de lubricación.
- Frecuencia de control, relubricación control y cambio.
- Gama de lubricación a aplicar en cada tarea de lubricación.
- Inventario de todos los puntos críticos (HACCP).
- Carga de trabajo por frecuencias de lubricación
- Distribución de tipología de equipos existentes en planta.
- Cuadro de lubricantes a utilizar en por aplicaciones.

Toda esta información servirá de base para la puesta en marcha del Plan de Lubricación de una forma organizada y sistematizada, el cual se podrá llevar a cabo de forma manual o informatizada a través de nuestra aplicación informática de gestión integral de lubricación, y servirá de base para futuros desarrollos y como punto de partida de la mejora continua.

SOLUCIONES APORTADAS.

- Facilitar la implantación del plan de lubricación.
- Facilitar la actualización continua del Plan de Lubricación.
- Evitar los errores en la aplicación del lubricante.
- Eliminar número de referencias en almacén
- Implantación del Plan de Lubricación en el sistemas de calidad
- Facilitar la eficiencia en lubricación (ahorro)



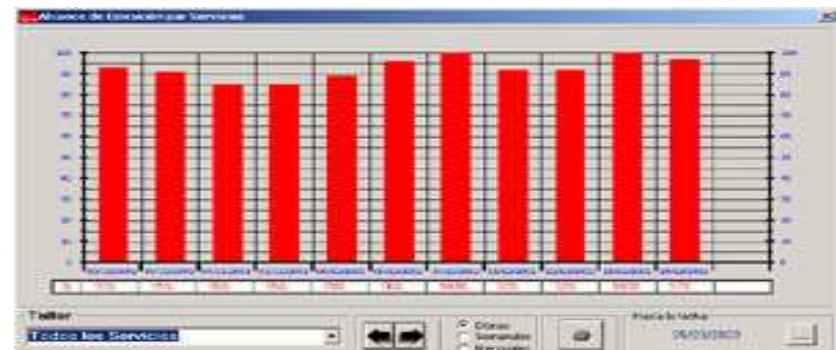
GESTIÓN DEL PLAN DE LUBRICACIÓN.

WGM ha desarrollado **RutasWin**. La mejor aplicación informática para la gestión del plan de lubricación.

RutasWin es su aplicación de gestión integral del Plan de Lubricación.

- ✦ Gestión de activos.
- ✦ Gestión del Plan de lubricación.
- ✦ Check List. (Ruta de trabajo diaria).
- ✦ Control del Check List. Partes de incidencia.
- ✦ Alcance de eficiencias plan de lubricación.
- ✦ Gestión de informes..
- ✦ Escalabilidad: Gestión de almacén y gestión compras.

RutasWin permite conocer tanto la ejecución a detalle como el alcance de ejecución diario, por semanas o meses, del plan de mantenimiento preventivo programado, realizado / programado para cada uno de los servicios de planta



PREDICTIVO EN LUBRICACIÓN.

Desde el punto de vista del Mantenimiento Predictivo, el Plan de Lubricación de planta recogerá todos aquellos equipos de riesgo y / o de alta responsabilidad sobre los cuales se propondrá un seguimiento de analíticas de aceites periódicos a efecto de seguimiento y control de los siguientes parámetros. Este servicio es un programa de mantenimiento predictivo de los equipos a través del análisis del aceite. Conociendo el estado del lubricante nos podemos anticipar a los fallos mecánicos y de esta forma buscar soluciones, optimizar la vida de la maquinaria y del propio aceite, y reducir paradas imprevistas.



Equipo	Fecha Muestra	Estado	Acción
Equipo 1	15/01/2023	Normal	Continuar
Equipo 2	20/01/2023	Alerta	Analizar
Equipo 3	25/01/2023	Normal	Continuar
Equipo 4	30/01/2023	Alerta	Analizar
Equipo 5	05/02/2023	Normal	Continuar

Fases de implantación del programa:

- Selección de equipos a analizar según criterios a consensuar.
- Establecer el calendario de toma de muestras.
- Establecer los límites y objetivos periódicos.

Extracción de muestras a cargo de personal experto. Las muestras serán recogidas por los responsables de la lubricación de Planta tomadas según procedimiento que facilitará y explicará WGM, y remitidas directamente a un laboratorio externo del fabricante del lubricante. Así mismo WGM facilitará los envases, sobres y documentos a rellenar por cada muestra.

SOPORTE TÉCNICO

NUNCA SE SENTIRÁ SOLO

ASISTENCIA EN LUBRICANTES Y LUBRICACIÓN.

Asistencia telefónica o correo electrónico para resolver cuantas dudas puedan surgir en relación con la lubricación de planta.

N visitas anuales de personal técnico de WGM Lubricantes para verificar la ejecución del plan de lubricación y proponer las modificaciones o mejoras que procedan en cada caso.

Actualización del Plan de Lubricación. Personal de WGM Lubricantes se desplazará a planta sin coste adicional para realizar las posibles modificaciones del Plan de Lubricación como consecuencia de ampliaciones o cambio de maquinaria.

Formación continuada. **WGM Lubricantes**, a petición de CLIENTE, impartirá un curso / charla de lubricación anualmente dirigido al personal de mantenimiento / lubricación sin coste adicional.

SISTEMA INFORMÁTICO

Soporte técnico online



Disponemos de un servicio de asistencia online totalmente gratis a través de nuestra Web www.wgm.es mediante el cual a petición de nuestros clientes nuestros técnicos podrán conectarse con su máquina

para resolver cualquier incidencia que pueda surgir en el uso de nuestros sistemas.

- Derecho a nuevas versiones sin coste adicional.
- Derecho a modificación / adaptación de informes sin coste adicional
- Asistencia "In Situ" (Sede Central del Cliente), para revisiones, inclusión de parches que pudieran existir para la mejora de las Aplicaciones a mantener.

GAMA DE LUBRICANTES.

Contamos con una de las más amplias gamas de lubricantes, todos ellos de nueva generación y alta tecnología, capaces de dar la respuesta adecuada a cada necesidad de lubricación.

- GAMA COMPLETA DE LUBRICANTES ALIMENTARIOS
- LUBRICANTES BIODEGRADABLES
- LUBRICANTES DE SEGURIDAD
- LUBRICANTES PARA COMPRESORES DE AIRE
- LUBRICANTES PARA COMPRESORES DE FRÍO
- FLUIDOS HIDRÁULICOS
- ACEITES DE REDUCTORES Y ENGRANAJES
- LUBRICANTES DE TURBINAS Y COGENERACIÓN
- GRASAS INDUSTRIALES
- PRODUCTOS DE PROCESO (METALWORKING)
- SISTEMAS DE LUBRICACIÓN. LUBRICADORES PERMA
- AUXILIARES DE MANTENIMIENTO
- PRODUCTOS AUXILIARES

ACUERDOS DE COLABORACIÓN / DISTRIBUCIÓN



PARTNER SHELL



DISTRIBUIDOR PERMA

NUESTRA EMPRESA

WGM Lubricantes como empresa especialista en lubricación - cuenta con más de 30 años de experiencia - le ofrece además de una gama completa de lubricantes, un servicio integral de consultoría en lubricación encaminado a la organización y gestión de su plan de lubricación, formación del equipo de engrase, estudios de viabilidad técnica y económica en cuanto a la automatización de la lubricación, sistemas automáticos de engrase y un servicio de asistencia técnica para resolver cuantas dudas se producen en el día a día.

WGM Lubricantes mediante acuerdos estratégicos **con las más prestigiosas empresas de lubricantes, tanto a nivel local como a nivel mundial**, pone a su disposición una de las más amplia gamas de lubricantes y productos de procesos industriales, todos ellos de nueva generación y alta tecnología, y capaces de dar la respuesta adecuada para cada aplicación.

DATOS DE COCTACTO.

WGM Lubricantes

Avd. de la Industria 37 b-12
Parque tecnológico de Tres Madrid
28760 Tres Cantos
MADRID
Telf. 902 106 709
Fax: 902 106 711
E_mail: wgml@wgml.com