

Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica de la U. N. L.



ASOCIACION MEXICANA DE INGENIEROS MECANICOS Y ELECTRICISTAS, A. C.

SEMINARIO DE ING. MECANICA

Ponencia:

LINEAMIENTOS GENERALES PARA LA IMPLANTACION DE PROGRAMAS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO EN LA INDUSTRIA DEL CEMENTO.

882

Agosto de 1967.

Presentada por:
ING. ARTURO A. GUZMAN



GORARI





250 J8)1967 1967 1967 2000)

ANY AN CALL OF STREET

SEMINARIO DE ING. MEGANICA

Pohensia

DE PROGRAMAS DE MANTENDESSENTES PRESUNTAVOS



NG. ARTURO A. BUZMAN

OBJECTICA UNIVERSIDADA

Monterrey, N. L.

Núm. Clas

Núm. Autor

Núm. Adg.

Procedencia

Precio

Fecha

Clasificó

Catalogó

Skrey

"ALFONGO REPES"

Ludo, 1025 RODRESSEY, MERCO



Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica de la U. N. L.



ASOCIACION MEXICANA DE INGENIEROS MECANICOS Y ELECTRICISTAS, A. C.

SEMINARIO DE ING. MECANICA

Ponencia:

LINEAMIENTOS GENERALES PARA LA IMPLANTACION
DE PROGRAMAS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO
EN LA INDUSTRIA DEL CEMENTO.

Capilla Alfanaa Bioteca Universitation 51358

Monterrey, N. L. Presentada por

ING. ARTURO A. GUZMAN

Agosto de 1967.

BIBLIOTECA UNIVERSITARIA

"ALFONSO REYES"

Pacultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica de la U. N. L.



ASOCIACION MEXICANA DE INGENIEROS MECANICOS Y ELECTRICISTAS, A. C.

SEMINARIO DE ING. MECANICA

Ponencia:

LINHAMIENTOS GENERALES PARA LA IMPLANTACION DE PROGRAMAS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO EN LA INDUSTRIA DEL CEMENTO.





FONDO UNIVER-1-1810

Presenteda po ING. ARTURO

gosto de 1967.

BIBLIOTECA UNIVERSITARIA
"ALFONSO REVISE"

La constante transformación de la industria en general, tanto en el aspecto administrativo como técnico, ha venido a producir un cierto convencimiento de la necesidad por el mantenimiento planeado.

La industria del cemento en México, en un auge constante en los últimos años, no puede dejar de comprender esta necesidad debido, inicialmente, al alto costo de este concepto dentro de sus gastos generales y secundariamente, al interés de las empresas por mantenerse dentro del rango de las competitivas ya sea tomando como base tanto el precio del producto como la calidad del mismo.

Es precisamente la intención de este trabajo, el presentar los lineamientos generales necesarios de comprender y aplicar, para lograr la exitosa implantación de un programa de mantenimiento preventivo dentro de las plantas de la industria del cemento.

*ALFONSO NEVES"

rade 1625 MONTERREY, MENT

La constante transformación de la industria en general, tanto en el aspecto sidualista trativo como técnico, ha venido a producir un cierto canvencimiente de la nécesidad por el mantenimiento planeado.

La industria del cemento en México, en un auge constante en los últimos años, no puede dejar de comprender esta necesidad debido, inicialmente, al alta costé de este concepto dentro de sus gastos generales y secundariamente, al interés de las empresas por mantenerse dentro dei mago de las competitivas ya sea tomando como base tanta el precio del producto como la calidad del misma.

Es precisamente la intención de este trabajo, el presentor los lineamientos generales necesarios de comprender y aplicar, pera lograr la exitosa implantación de un programa de mantenimiento preventive dentro de los plantos de la industria del cemento.

EL MANTENIMIENTO COMO UNA FUNCION ADMINISTRATIVA

La organización de un departamento de mantenimiento y del programa del mismo siem pre dependerá del tipo o tipos del equipo de producción, la cantidad de mantenimien to necesario para mantener en operación dichos equipos y muy especialmente del personal con que se cuente.

Las políticas por las que sea regido todo departamento de mantenimiento deben ser claramente definidas, perfectamente comprendidas y desde luego, bien administradas.

Es absolutamente indispensable que existan objetivos, responsabilidades y rangos de autoridad perfectamente definidos con lo cual se consiga regular y guiar las actividades del departamento.

Desde luego, el éxito o fracaso de todo programa de mantenimiento preventivo estará relacionado a la persona a quien se encomiende la administración del mismo. Será aquella persona que con conocimientos amplios de ingeniería, cuente también con
ciertos conocimientos de los procedimientos de compras, contabilidad de costos, problemas laborales, seguridad, etc. debe también comprender que mucho más y mejor
trabajo puede ser conseguido de sus trabajadores, si se toma el tiempo necesario para
pensar acerca de ellos no como máquinas de trabajo sino como seres humanos.

De lo anterior debe desprenderse que es necesario la definición clara y precisa de estructuras administrativas y procedimientos, pero que, juega un papel importantisimo en el logro del éxito el factor: relaciones humanas.

EL MANTENIMIENTO COMO UNA FUNCIONI ARRIVASTRATIVA

La organización de un departamento de mantenimiento y del pregrama del mismo Siem

pre depandent del tipo o tipos del equipa des producción, la cantidad de mantenimien

to necesario para mantener en aperación dichos equipos y muy especialmente del per
sonal con que se cuente.

Los políticas por las que sea regido todo departamento de mantenimiento deben sor claramente definidas, perfectamente comprendidas y desde luego, bien administradas. És absolutamente indispensable que existan objetivos, responsabilidades y rangos de autoridad perfectamente définidos con la cual se consiga regular y guiar les activi-

Desde luego, el éxito a fracasa de todo programa de mantenimiento preventivo estanó relacionado a la persona a quien se encomiende la administración del mismo. Será aquella persona que con conacimientos amplias de ingeniería, cuente también con
ciertos conacimientos de los pracedimientos de compras, contabilidad de costos, problemas laborales, seguridad, etc. debe también comprender que mucho más y mejor
trabajo puede ser conseguido de sus-trabajadores, si se toma el tiempo necesario para
pensar acerca de ellos no como máquinas de trabajo sino como seres humanos.

De la anterior debe despranderes que es necesario, la definición clara y precisa de estructuras administrativas y procedimientos, pero que, juega un papel impartantisimo en el logro del éxire el factor, relaciones humanas.

EL MANTENIMIENTO COMO UNA FUNCION DE CONTROL DE COSTOS.

En toda planta industrial el abatimiento de costos es de la correspondencia de todo empleado u obrero de la misma, pero la importancia que debe tener para la persona responsable del mantenimiento debe ser aún mayor.

Se debe pensar en mantenimiento en una forma "creativa", es decir, no olvidar que siempre habrá una forma más simplificada en hacer tal o cual reparación e inclusive que cualquier método empleado puede estar sujeto a mejorarse.

Para que el esfuerzo de control de costos sea efectivo, es menester contar con la concurrencia de ciertos factores entre los cuales se pueden citar los siguientes:

Como se dejó asentado, se debe contar con los conocimientos y experiencia de la persona responsable del programa.

Es necesaria la concurrencia del apoyo ilimitado de los niveles administrativos superiores y de todos los supervisores envueltos en el programa y sobre todo, con la
continuidad de los esfuerzos respectivos.

El análisis constante de condiciones existentes de trabajo puede también producir mejores resultados y reducción de costos.

Entre esas condiciones podríamos citar: mejoras de diseño del equipo, análisis de fallas mecánicas, eléctricas y de lubricación, reducción de tiempo extra, control efectivo del desarrollo de las labores, abastecimiento oportuno de partes de repuesto, cooperación entre distintos departamentos y coordinación entre los mismos, calidad del trabajo, equipo y herramientas, problemas de trabajo y seguridad