**POLÍTICA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO BÁSICO DEL SISTEMA DE CONTROL DE PERNOS Y TUERCAS DE LA EMPRESA TUERCA Y TORNILLO**

**Ciencias Matemáticas y Físicas**

**Dirigido a:**

**PhD. Franklin Parrales Bravo**

**Director de la Unidad Tecnologías de la Información y Comunicaciones**

**INTROUCCIÓN**

La implementación del programa de mantenimiento preventivo garantiza la gestión eficiente, la seguridad y la confiabilidad de los sistemas de manejo de la empresa Tuerca y Tornillo.

La presente política tiene como objetivo establecer lineamientos para los sistemas de gestión, permitir a los socios, directivos y empleados dirigir su propio trabajo y promover el trabajo en equipo para unir de forma única a todas las partes de la empresa dentro de un marco de confianza.

Los sistemas organizativos modernos y el mejoramiento de los procesos internos son extremadamente importantes para que la empresa incremente sus niveles de productividad, eficiencia y eficacia.

Queremos introducir un nuevo concepto de gestión estableciendo un concepto estratégico y orientado al mercado para la empresa.

Y continuar inspirando nuestro trabajo en términos éticos y morales.

**ALCANCE:**

Esta política se aplica a todas las herramientas, equipos y sistemas relacionados con el manejo de pernos y tuercas, incluyendo maquinaria, herramientas y otras piezas necesarias para la construcción y desempeño del producto.

**RESPONSABILIDADES:**

El mantenimiento es la piedra angular de la implementación de toda política, supervisando la implementación del programa de mantenimiento preventivo.

La empresa también se esfuerza por asignar los recursos económicos, humanos y materiales necesarios para llevar a cabo las actividades planificadas. Además, es su responsabilidad evaluar el desempeño del programa para identificar áreas de mejora y sugerir los cambios necesarios para optimizar la efectividad de la atención preventiva.

Los operadores desempeñan un papel importante en la eficacia de las tareas asignadas de acuerdo con los procedimientos y prácticas establecidos. Participar en los últimos programas de capacitación y educación lo ayudará a mantenerse al tanto de la tecnología y la innovación en mantenimiento industrial. Su participación es esencial para garantizar la identificación temprana de fallas en el sistema de control de tuercas y pernos, permitiendo una rápida intervención y reparación.

**Gestión de Mantenimiento:**

* Controla la ejecución del programa de mantenimiento preventivo.
* Asigna recursos económicos, humanos y materiales para la ejecución de las actividades planificadas.
* Revisa el desempeño del programa y recomienda la mejora continua.

**Personal de mantenimiento:**

* Realiza mantenimiento preventivo de acuerdo con los procedimientos y prácticas establecidos.
* Participarás en programas de capacitación y actualización para mantenerte al día con las últimas tecnologías y prácticas en mantenimiento industrial.
* Reporta discrepancias, desviaciones y acciones correctivas en tiempo y forma.

**Operador de equipo:**

* Trabaja en estrecha colaboración con el personal de mantenimiento que accede al equipo y áreas relacionadas.
* Siempre informan sobre diferentes aspectos de cómo funciona el sistema de control de tuercas y tornillos.

**RESPONSABLES:**

**SANCHEZ ANDRADE STEVEN ANDERSON  NAVARRETE YAGUAL LUIS ANGEL**

Universidad de Guayaquil Universidad de Guayaquil

*sanchezandra2002@hotmail.com luis.navarretey@ug.edu.ec*

**ZHUNIO RAMIREZ GIA MICHELLE REYES RIVERA DAYSI GISELLE**

Universidad de Guayaquil Universidad de Guayaquil

*giazhunio@gmail.com gisselleriverar@gmail.com*

**URDANIGO MONTALVAN DAYANA MICHELLE CUMBICOS OQUENDO LEYDER STEVEN**

Universidad de Guayaquil Universidad de Guayaquil

*dayanaurdanigo2002@gmail.com leyder.cumbicosoqu@ug.edu.ec*

**FRECUENCIA:**

El mantenimiento preventivo se distribuye a lo largo del tiempo en ciclos diseñados para cubrir diversos aspectos del sistema de control de tuercas y tornillos.

* Revisión visual: Semanal
* Inspección: Mensual
* Calibración: Anual

Las inspecciones mensuales son su primera línea de defensa y realizan una evaluación visual en busca de desgaste y otros defectos dentro del sistema.

La actualización semestral es un punto intermedio cuando se realizan controles y cambios más profundos en las cadenas de códigos. Además, se realiza una inspección de los elementos y se considera evaluaciones de fallos para su respectivo reemplazo manteniendo la integridad del sistema.

La revisión anual es la revisión de extremo a extremo del sistema, identificando áreas de mejora y reemplazando partes críticas. Esta revisión anual toma decisiones cuidadosas, basadas en una recopilación del historial de mantenimiento y las recomendaciones del personal de mantenimiento.

**MEJORA CONTINUA Y CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA LEGAL:**

Los procedimientos y programas de mantenimiento preventivo se revisan periódicamente para garantizar la eficiencia y eficacia. Implementa ajustes y mejoras basados ​​en los comentarios de los empleados, los estándares de la industria y las recomendaciones de cada operador.

**Cumplimiento legal y regulatorio:**

Garantizar el cumplimiento de todas las normas y leyes locales, nacionales relacionadas con la seguridad y protección de equipos sistemáticos y el desempeño de acuerdo con los estándares de calidad y seguridad.

**Revisión y actualización:**

Esta política será revisada anualmente por el equipo de Administración para garantizar su relevancia y eficacia. Todas las actualizaciones se realizan de manera oportuna y se incluyen en el programa de mantenimiento preventivo de manera coordinada.

La implementación exitosa de esta política de mantenimiento preventivo no solo mantendrá la integridad del sistema de gestión de tuercas y tornillos, sino que fortalecerá las bases para la estabilidad y el éxito continuo de las operaciones de compañía Tuerca y Tornillo.

**FIRMAS**

|  |  |
| --- | --- |
| CUMBICOS OQUENDO LEYDER STEVEN  **Desarrollador**  REYES RIVERA DAYSI GISELLE  **Desarrollador**  URDANIGO MONTALVAN DAYANA MICHELLE  **Desarrollador** | NAVARRETE YAGUAL LUIS ANGEL  **Desarrollador – Coordinador**  ZHUNIO RAMIREZ GIA MICHELLE  **Desarrollador – Secretario** |
| Aprobado por:  SANCHEZ ANDRADE STEVEN ANDERSON  **Líder del Proyecto** | Aprobado por:  PhD. Parrales Bravo Franklin  **Director de la Unidad de Tecnologías de la Información y Comunicaciones de la Tuerca y Tornillo** |