**PLAN DE TRABAJO  
ACLES C.T.I DON BOSCO CALAMA**

Nombre Acle: TALLER BASICO DE MECANICA GENERAL

Monitor a Cargo: LUIS GARRIDO

Introducción:

|  |
| --- |
| Existen diferentes ramas de la mecánica, en las cuales podemos mencionar la mecánica industrial y la mecánica automotriz, donde se debe conocer las distintas estrategias de mantenimiento que existen para llevar a cabo una mantención adecuada o necesaria para alargar la vida útil de los equipos ya sea minero o automotor. |

Fundamentación:

|  |
| --- |
| -Conceptos básicos de la mecánica  -Estrategias de mantenimiento  -Correcta operación de los equipos  -Mantención de equipos y plantas mineras |

Objetivo General:

|  |
| --- |
| Al finalizar este curso el alumno será capaz de conocer, identificar y aplicar los diferentes tipos de mantenimiento, sus principales elementos de diagnóstico, la correcta operación, consecuencias de los problemas de mantenimiento y el chequeo de mantenimiento según la operación, para evitar fallas. |

Objetivos Específicos:

|  |
| --- |
| Identificar y aplicar el concepto de mecánica básica y las características de los distintos tipos de mantenimiento. Identificar y aplicar los elementos de diagnósticos y sus señales  Identificar y aplicar los conceptos relacionados con la correcta operación del equipo, las consecuencias de los problemas de mantenimiento y chequeo del mantenimiento según la operación del equipo, para evitar fallas. |
| Definición y características de la mecánica básica y mantenimiento predictivo, preventivo y correctivo.  • Mantenimiento preventivo  • Mantenimiento predictivo  • Mantenimiento correctivo |
| Elementos de diagnóstico y sus principales señales.  • Procedimientos básicos de diagnostico  • Fallas comunes y su reparación  • Interpretación de la sintomatología del equipo  • Sistemas de seguridad  • Inspección termografía  • Medición de vibraciones  • Inspección de sistemas hidráulicos  • Inspección de lubricación |
| Correcta operación del equipo para evitar fallas por operación.  • Registro de mantenimiento  • Costos asociados a la mantención por usos inapropiados |
| Mantención de equipos y plantas mineras   * Chancadoras * Molinos sag y de bolas * Bombas centrifugas * Palas electromecánica * Perforadoras * Equipos de apoyo. |
| Experiencia en talleres   * Uso adecuado de las herramientas * Motores combustión interna * Bombas centrifugas * Sistemas hidráulicos * Uso de instrumentos de medición * Uso de instrumentos monitoreo de condición. |

Horario y lugar

|  |
| --- |
| Lunes 16:45 a 18:00  Sala 3°C |