**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 señalesIdentificar 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 18:00Sala 3°C |