SENA	**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE – SENA** **REGIONAL VALLE DEL CAUCA** **TECNÓLOGO EN AUTOMATIZACIÓN DE SISTEMAS MECATRÓNICOS - ASM** **TALLER DE CONVERSIONES Y PROBLEMAS BÁSICOS DE HIDRÁULICA**

FASE: 3. SOLUCIÓN HIDRÁULICA Y/O ELECTROMECÁNICA

COMPETENCIA: Reparar automatismos de acuerdo con metodología y procedimiento técnico.

RESULTADO DE APRENDIZAJE: IMPLEMENTAR AUTOMATISMOS OLEOHIDRÁULICOS DE ACUERDO A NORMATIVA

TALLER

1. Defina ¿qué es la hidráulica? Y de 4 ejemplos de sus aplicaciones y justifíquelas.
2. Nombre 5 ventajas que tiene trabajar con la energía hidráulica.
3. ¿Por qué se le denomina también Oleo-hidráulica?
4. Defina ¿qué es una magnitud física? Y que es el S.I. y cuál es su función.
5. Realice un cuadro en donde se muestre las magnitudes físicas principales y derivadas con sus respectivas UNIDADES y FORMULAS.
6. Defina con sus palabras cada una de las unidades anteriores.
7. ¿Cómo se genera presión en la hidráulica?
8. De la lectura LEYES FUNDAMENTALES FISICAS DE LA HIDRAULICA, explique los gráficos enumerados del 1 al 4, con sus propias palabras.
9. Diga ¿Cuántas partes se divide la mecánica de fluidos? Y defínalas.
10. ¿Qué es la transmisión hidráulica de fuerza? Explíquela con su ecuación y realice su respectivo gráfico.
11. ¿Qué es la transmisión hidráulica de presión? Explíquela con su ecuación y realice su respectivo gráfico.
12. Defina y explique la ley de la continuidad en los fluidos hidráulicos.
13. ¿Cuántos tipos de flujo existen en un fluido hidráulico? ¿Por qué se produce este fenómeno?
14. ¿Qué es la cavitación? ¿Por qué se produce? ¿Qué consecuencias trae?

- **Evidencia:** Taller fundamentos de la hidráulica, Taller cálculos básicos e informe bajo formato compartido por el instructor.
- **Ambiente Requerido:** Ambiente con computadores y bancos de trabajo Oleo hidráulicos.
- **Materiales:** Computadores, sillas, mesas.
- **Duración:** 4 Horas.

ING. BRAYAN CAMILO NOREÑA AGUDELO