



**Nombre del alumno:**

**Luis Miguel Gómez López**

**Nombre del profesor:**

**Yaneth Méndez León**

**Licenciatura:**

**Arquitectura**

**Materia:**

**Topografía**

PASIÓN POR EDUCAR

**Nombre del trabajo:**

**Cuadro comparativo**

Ocosingo, Chiapas a 04 de diciembre de 2020.

ESTACIÓN TOTAL	TEODOLITO ELECTRÓNICO
<p style="text-align: center;"><b>Diferencias</b></p> <p>La estación total puede medir ángulos y distancias de manera electrónica y procesar trigonométricamente para darnos, como mínimo, unas coordenadas de posición en el espacio.</p> <p>Ventajas</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Reducción de tiempo de medición de distancias.</b></li> <li>2. <b>Se puede realizar mediciones especiales, como son: mediciones de elevaciones remotas y mediciones de líneas faltantes.</b></li> <li>3. <b>Jornadas de trabajo.</b></li> <li>4. <b>Alta precisión en las mediciones.</b></li> <li>5. <b>Fácil manejo.</b></li> <li>6. <b>Memoria de almacenamiento de datos.</b></li> <li>7. <b>Facilidad de conexión a impresora.</b></li> </ol> <p><b>Podría tomarse una desventaja en el costo, realmente este es una buena inversión que es recuperable en poco tiempo gracias a sus innumerables ventajas.</b></p> <p><b>Marcas</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. La Topcon</li> <li>2. Estaciones Totales Sokkia</li> <li>3. Estación Total Leica</li> <li>4. Nikon</li> <li>5. La Trimble</li> </ol> <p><b>En los avances tecnológicos se puede mencionar que tan tenido esa facilidad de modernizarse a un poco periodo, que en algún tiempo esa invención de nuevas estaciones totales con capacidad inédita y superior a sus predecesores. Un ejemplo de esta es la estación total leica.</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>Diferencias</b></p> <p>Un teodolito mide únicamente ángulos horizontales y verticales.</p> <p>Ventajas</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Facilitan estudios topográficos</li> <li>• Sirven en cualquier lugar</li> <li>• Útiles en obras civiles</li> <li>• Gran cantidad de aditamentos</li> <li>• Pueden leerse en ángulos y grados</li> </ul> <p><b>Desventajas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Difícil curva de aprendizaje</li> <li>• Costosos</li> <li>• Requieren experiencia</li> </ul> <p><b>Marcas</b></p> <p>Spectra Precision DET- 2  CST / Berger 56-DGT10  Johnson Level 40 – 6935  NWI NETH503  Johnson Level 40 - 6932</p> <p><b>Los avances tecnológicos que ha tenido los teodolitos, es que sean actualizado de una forma precisa con forme al tiempo en la que va pasando, y también sean puesto ese lugar de brindar una buena información e eficiencia en el trabajo de la topografía. Un ejemplo de esta son las miras telescópicas.</b></p>

**Los instrumentos en las que se utilizan se podría manejar dentro de los dos**

Cinta métrica, piquetes, niveles como nivel de manguera, el nivel de mano, el nivel fijo, nivel automático, navegadores GPS, plomadas e estaciones .

**Estaciones roboticas**



*estación total sokkia*



*Estación total leica*

**Teodolitos modernos**



*Teodolito electrónico NIVEL SYSTEM DT-5*