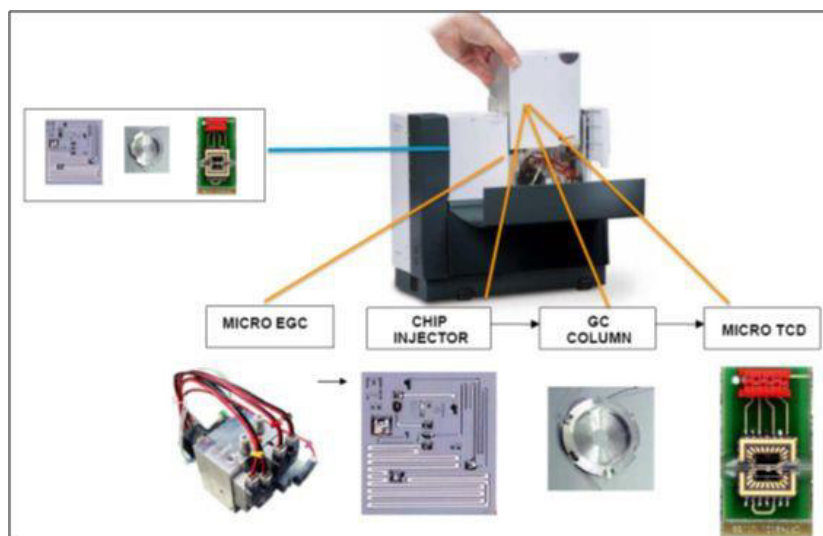


## Descripción del equipo Agilent 490 Micro GC



Es un equipo de cromatografía de gases miniaturizado para el análisis cuantitativo de gases y compuestos volátiles de muy bajo peso molecular (<100 Da). Sus principales ventajas son la rapidez de los análisis, inferior a 100 segundos, y su versatilidad, que permite el análisis de varios gases en una única inyección.

La tecnología miniaturizada que emplea le permite inyectar cantidades muy reducidas de muestras (mínimo 0.2  $\mu$ l) y su sensibilidad le permite detectar concentraciones menores de 10 ppm. Las tres columnas cromatográficas que incluye el equipamiento son las de Molsieve 5Å 10 m, PoraPlot U 10 m y CP-Sil 5 CB 6 m, las cuales permiten el análisis de compuestos tan variados como gases permanentes atmosféricos N<sub>2</sub>, O<sub>2</sub> y CO<sub>2</sub>, metano, CO, gas natural, biogás, hidrocarburos aromáticos hasta C10, disolventes orgánicos, SO<sub>2</sub>, compuestos halogenados, SH<sub>2</sub>, etileno, acetileno y N<sub>2</sub>O.

El equipamiento sirve de apoyo al análisis GC-MS (consultar).