

REIVINDICACIONES

1. Un sistema de telemetría para la medición de variables al interior de un recipiente de bebidas, tal como un barril, el sistema caracterizado porque
5 comprende:

- una válvula de acople ubicada en la entrada o boca de un barril;
- un tubo flexible ubicado al interior del barril y se extiende desde la válvula hasta el fondo del barril y entra en contacto directo con el líquido al interior del barril;

10 • unos sensores dispuestos sobre una matriz a lo largo de la estructura externa del tubo flexible y que cuentan con filamentos que se disponen a lo largo del tubo flexible y van desde el sensor hacia la válvula ubicada en la parte superior;

15 • un módulo de control acoplado mecánica y electrónicamente al tubo flexible, el cual se encuentra instalado en la válvula de salida, donde dicho módulo de control se conecta y recibe los filamentos de los sensores dispuestos sobre el tubo flexible;

20 • un módulo de comunicación inalámbrica conectado al módulo de control; y
• un módulo de potencia conectado al módulo de control, el módulo de comunicación y los sensores.

2. El sistema de telemetría de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque los sensores se seleccionan del grupo que consiste de sensor de pH, sensor TDS, sensor de temperatura, entre otros.

25

3. El sistema de telemetría de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque el módulo de control comprende una unidad de control que corresponde a un microcontrolador que recibe las señales de los sensores.

4. El sistema de telemetría de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque el módulo de comunicación inalámbrica corresponde a un módulo tipo IoT (Internet de las Cosas).
- 5 5. El sistema de telemetría de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque el módulo de potencia corresponde a unas baterías que se instalan al interior de la válvula.