

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo de transmisión de telemetría de medidores en nicho y piso
5 CARACTERIZADO por una unidad electrónica de nicho (10) que toma la
medición de medidores de flujo de un medidor de gas (11), un medidor de flujo
de electricidad (12), un medidor de flujo de agua (13) o un medidor de un
segundo flujo de agua (14) con cable paralelo de cuatro hilos (17); Una unidad
de automatización (20) o dispositivo de cierre de válvulas que se integra a las
10 unidades a unidades electrónicas de larga distancia y recibe señales de los
retransmisores o Repetidores de la unidad receptora de todas las señales
digitales con salida hacia un computador; una unidad electrónica de techo (15)
con antena (22) y una alimentación por celda solar (16) que recibe señales de
los transmisores de nicho (10) por el cable paralelo (17) de cuatro hilos, con dos
15 hilos de comunicación en doble vía (18) para la transmisión y recepción de datos
y con otros dos hilos de alimentación (19) para corriente de los dispositivos.
2. Dispositivo de transmisión de telemetría de medidores en nicho y piso de
acuerdo con la reivindicación 1, CARACTERIZADO porque el dispositivo de
nicho (10) que es una unidad electrónica que recibe las lecturas de cuatro
20 medidores (11), (12), (13), y (14) que se encuentran ubicados en una cajuela en
cada uno de los pisos (23), (24), (25) de un edificio (26).
3. Dispositivo de transmisión de telemetría de medidores en nicho y piso de
acuerdo con la reivindicación 1, CARACTERIZADO porque cada dispositivo de
nicho (10) toma la lectura de cuatro medidores y se encuentra conectada en
25 paralelo con cable (17) de cuatro hilos al piso superior con otro dispositivo de
nicho (10) hasta llegar a la azotea (27) del edificio (26); donde el cable paralelo
(17) se conecta con la unidad electrónica de techo (15) con una conexión entre
todas las unidades de nicho (10) y una conexión en entre el bus de datos (21) de
cada nicho (10) y el receptor de datos (32).
- 30 4. Dispositivo de transmisión de telemetría de medidores en nicho y piso de
acuerdo con la reivindicación 1, CARACTERIZADO porque el dispositivo de
nicho (10) tiene puerto (32) de entrada y salida de medidor (11), puerto (33) de
entrada y salida de medidor (12), puerto (34) de entrada y salida de medidor
(13), puerto (35) de entrada y salida de medidor (14) y puerto (21) de bus de
35 datos.

5. Dispositivo de transmisión de telemetría de medidores en nicho y piso de acuerdo con la reivindicación 1, CARACTERIZADO porque la unidad de automatización (20) tiene el puerto de entrada (28) de medidor (11), puerto de entrada (29) de medidor (12), puerto de entrada (30) de medidor (13) y puerto de entrada (31) de medidor (14).
5
6. Dispositivo de transmisión de telemetría de medidores en nicho y piso de acuerdo con la reivindicación 1, CARACTERIZADO porque una conexión de dispositivos de nichos (10) entre 1 hasta 100 dispositivos de nichos (10) con una distancia entre 1.000 metros lineales hasta 1.300 metros lineales medidos entre el dispositivo de nicho (10) inferior y la unidad electrónica de techo (15).
10