



CONTAZARA

CONTAZARA



INFORME

GSM

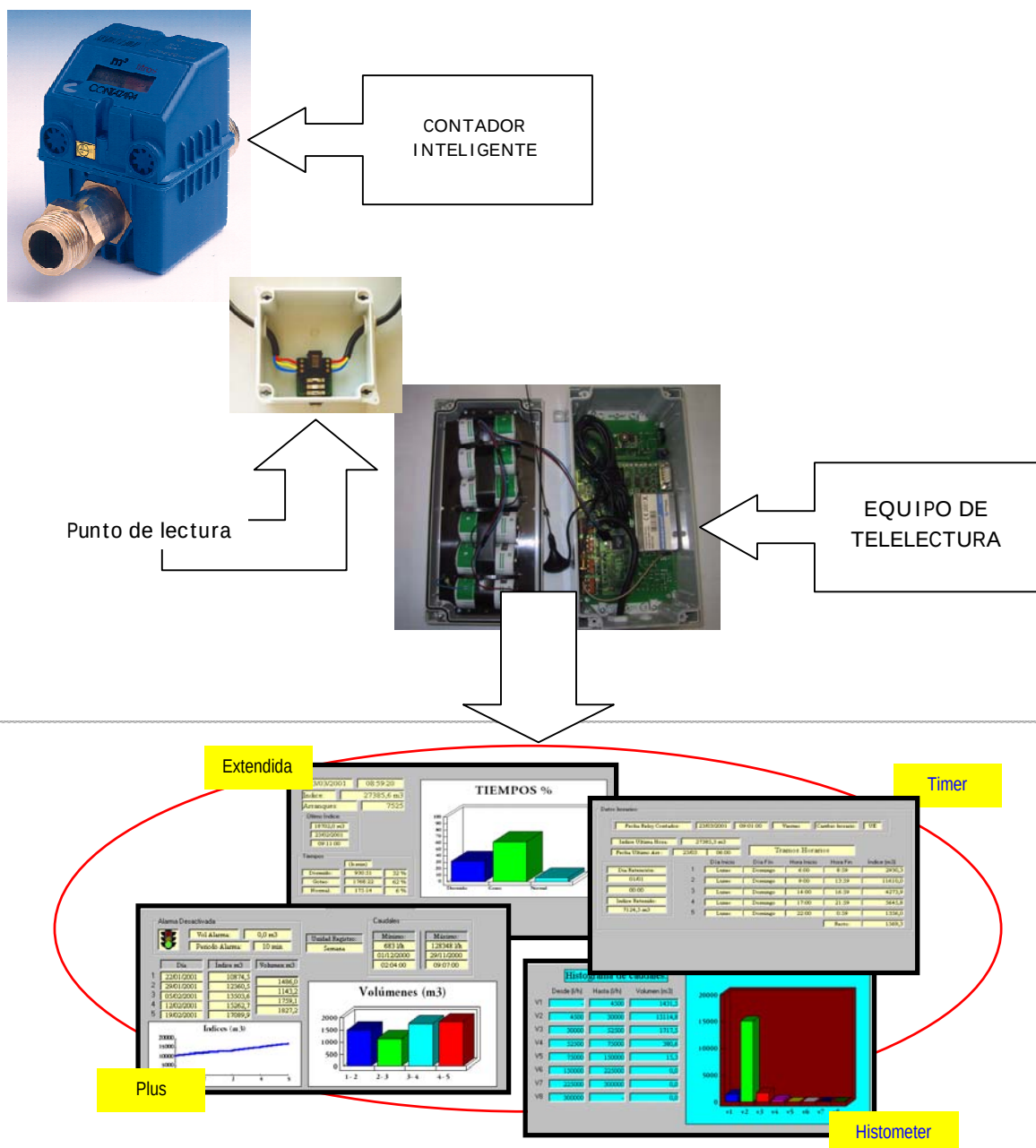
CONTAZARA





CONTAZARA

La lectura de Contadores de Agua a través de la telelectura supone un gran avance tecnológico, encaminado a favorecer a aquellas empresas que dirigen sus objetivos hacia una optimización de sus recursos, mejorando las prestaciones, con el objetivo final de poseer una información en tiempo real del funcionamiento del contador o contadores conectados.



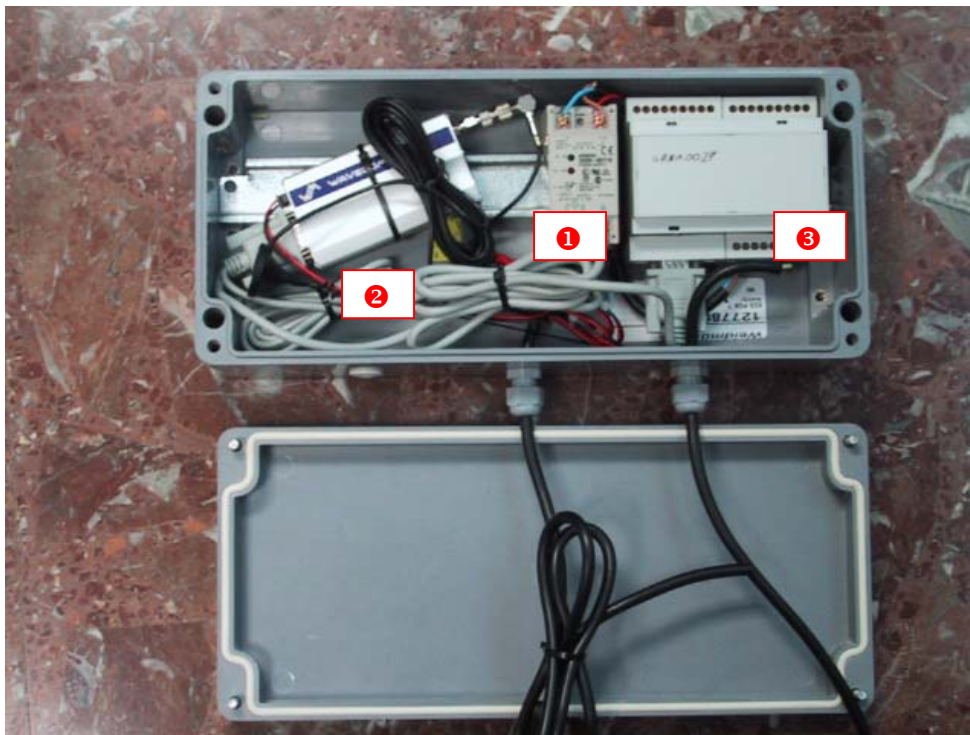
En la actualidad CONTAZARA dispone de Equipos de Telelectura, vía telefónica y vía GSM, para poder ser utilizados según sean las características de la instalación. A continuación describimos estos equipos:



CONTAZARA

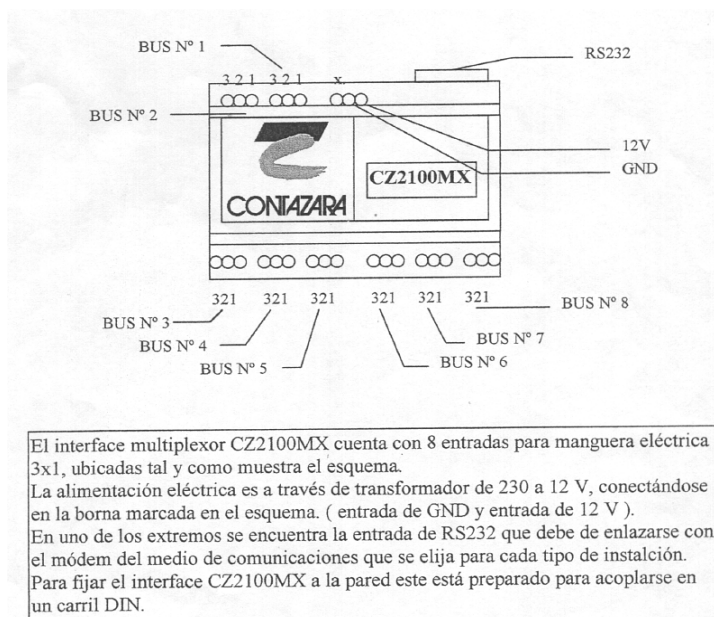
➔ EQUIPO TELELECTURA **Alimentación eléctrica vía GSM.**

Este producto permite la lectura de los contadores vía GSM, siendo necesaria conectar el PRL a una alimentación eléctrica de 220 v.



Los principales componentes del equipo GSM Autoalimentado, son:

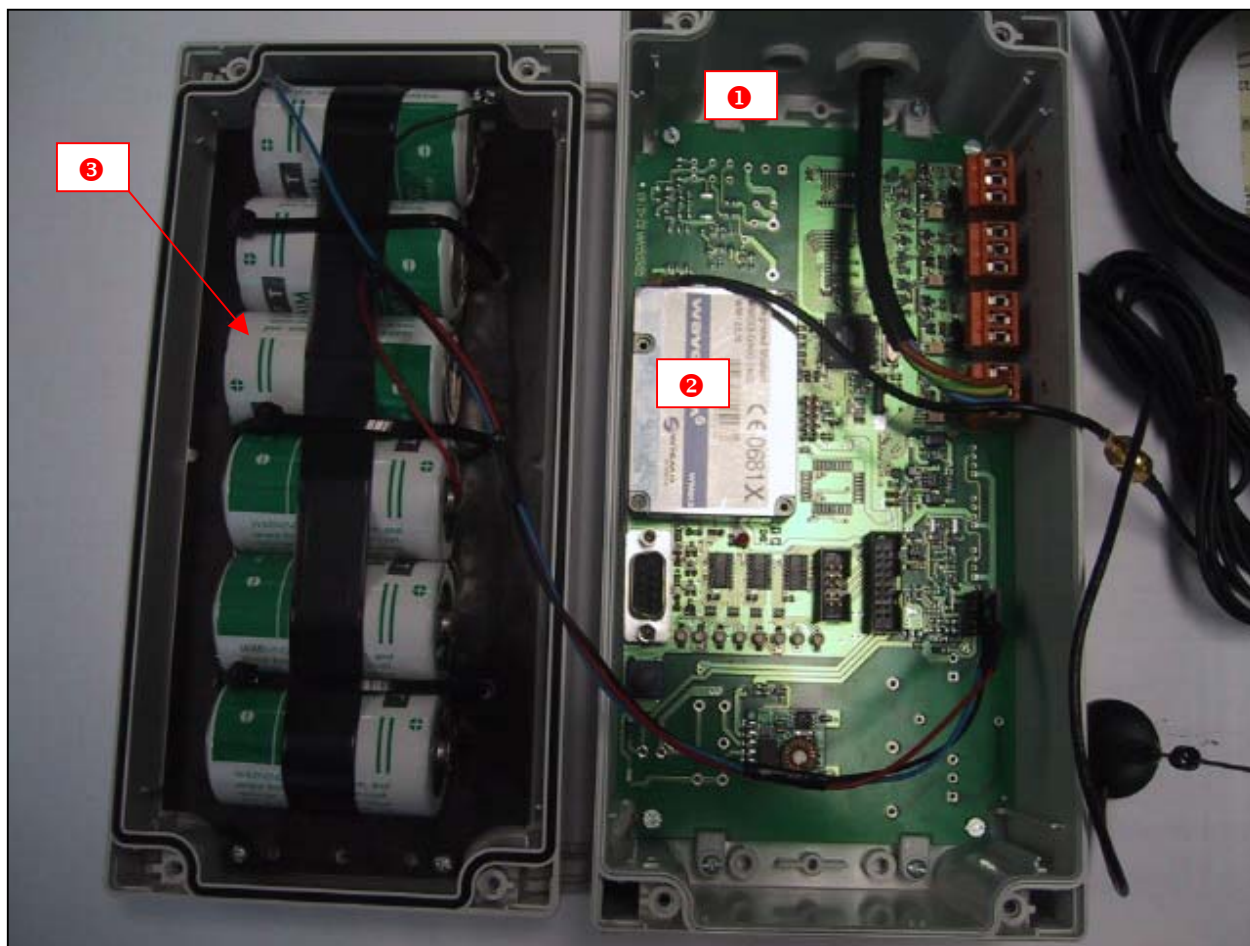
- ❶ Fuente de Alimentación 220V/12V
- ❷ MODEM GSM (dispone de un espacio donde ira ubicada la tarjeta GSM)
- ❸ Multiplexor 8 entradas, lo que nos permite conectar al equipo GSM, hasta 400 contadores.





➔ EQUIPO TELELECTURA **Autónomo vía GSM.**

Producto de última generación que nos permite la lectura de los contadores vía GSM, sin necesidad de alimentación eléctrica. Además por su fácil instalación, tan solo es necesario conectar el contador a las bornas eléctricas del PLR, nos permite disponer de un equipo portátil de telelectura.



Los principales componentes del equipo GSM Autoalimentado son:

- ❶ PCB Interface
- ❷ MODEM GSM (dispone de un espacio donde ira ubicada la tarjeta GSM)
- ❸ Pack baterías, otorgan una durabilidad de 3000 h. Configurables en periodos horarios, a través del Software de recogida de datos.

Nota: Además el equipo cuenta con un multiplexor de 4 entradas lo que nos permite conectar al equipo GSM, hasta 200 contadores.



CONTAZARA

CONTAZARA

➡ PUNTOS DE LA INSTALACION.

1) Unión Contador Inteligente con punto de lectura:

Punto de lectura



2) Enlace entre el Equipo de Telectura y el punto de lectura.



Es de especial importancia mantener siempre el mismo código de colores para no cortocircuitar la comunicación.

Este enlace lo realizaremos mediante cable manguera de $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$ que nos permite alcanzar distancias de hasta 800 metros



←.....800 metros.....→



CONTAZARA

CONTAZARA

3) Una vez conectados todos los equipos la instalación queda concluida.

4) Para realizar las lecturas necesitaremos otro módem estándar conectado al PC desde el cual llamaremos a los diferentes Equipos de Telelectura.

EQUIPO CABECERA



Solicitud de información

Envío de información

EQUIPO BATERIA



Nota: En el caso de telelectura vía GSM es tan simple como dar de alta dos líneas GSM individuales de voz (incluso se aceptan tarjetas prepago). Una se ubicará en el módem situado en la instalación (cuarto de contadores, arqueta, etc.), denominado BATERIA y la otra en el módem colocado en la oficina, CABECERA, desde el que se efectuarán las llamadas.

El Equipo cabecera podrá ser de dos tipos:

➔ Equipo estándar cabecera:



➔ Estación base:

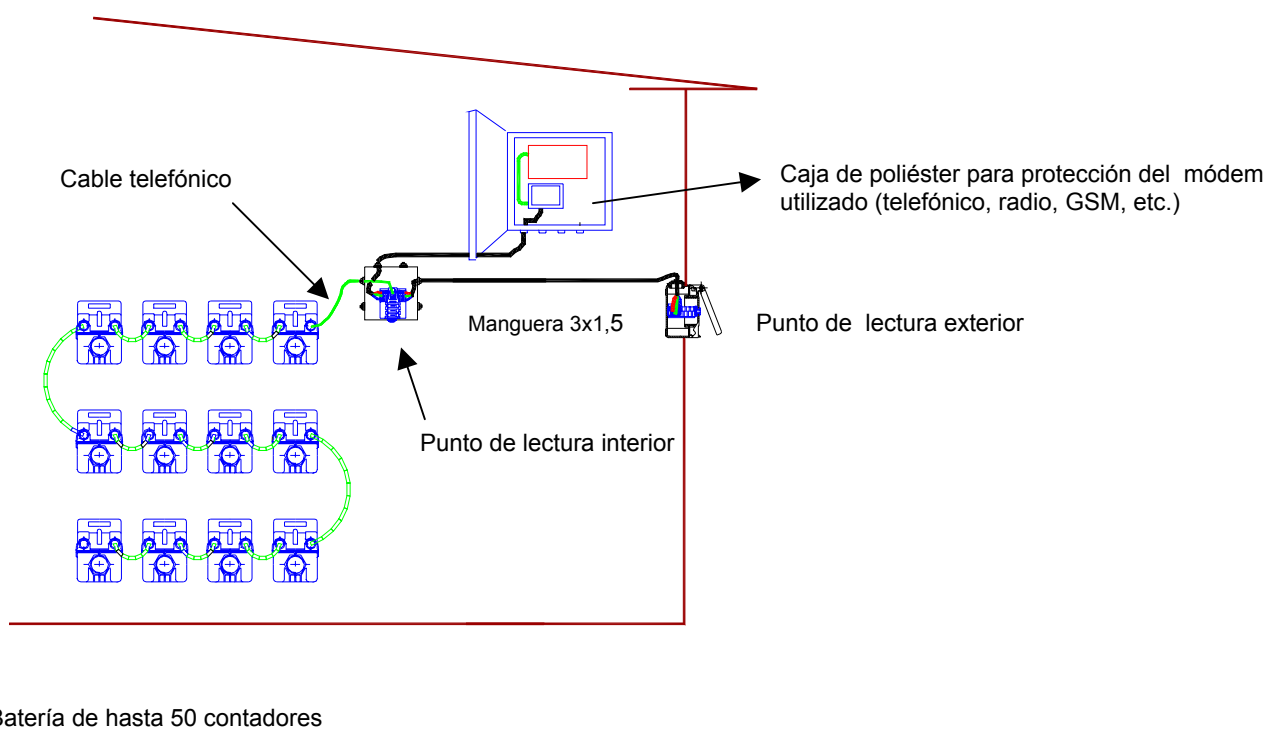


La funcionalidad de ambos equipos es la misma, la única diferencia entre ellos es que la estación base contiene los elementos del equipo cabecera estándar, enclavados dentro de la carcasa fotografiada.



➤ DISEÑO GRAFICO DE INSTALACIÓN TELELECTURA.

A continuación se presenta el esquema de cómo sería una instalación con lectura a distancia (TELELECTURA):



Existe un software de recogida de datos, a disposición de cualquier usuario CONTAZARA que permite el acceso a la información almacenada por el contador inteligente de una manera rápida y simple.

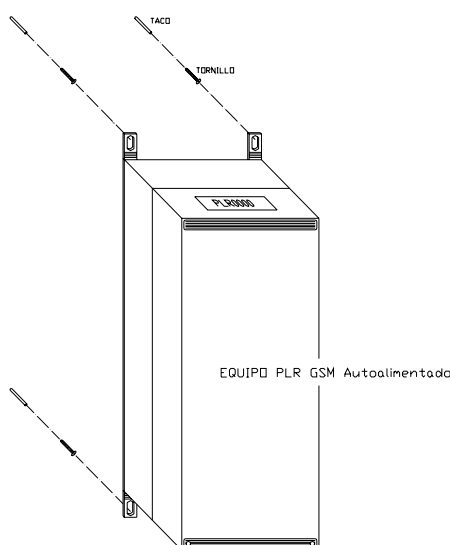


➡ INSTRUCCIONES PARA EL MONTAJE DEL EQUIPO PLR AUTOALIMENTADO.

- 1) Se procederá a la fijación del equipo, según la posición descrita en la figura. La fijación se realizará en cuatro puntos colocados en la esquinas del PLR.



- 2) El proceso de colocación será el siguiente:
 - a) Indicar sobre la superficie donde estará colocado el equipo, los puntos de anclaje.
 - b) Taladrar utilizando la broca idónea según la superficie y el diámetro del taco.
 - c) Introducir los tacos en los agujeros realizados.
 - d) Posicionar el PLR a la superficie y sujetarlo mediante los tornillos correspondientes.



- 3) Una vez anclado el equipo deberemos inspeccionar que este se encuentre totalmente sujeto a la superficie.

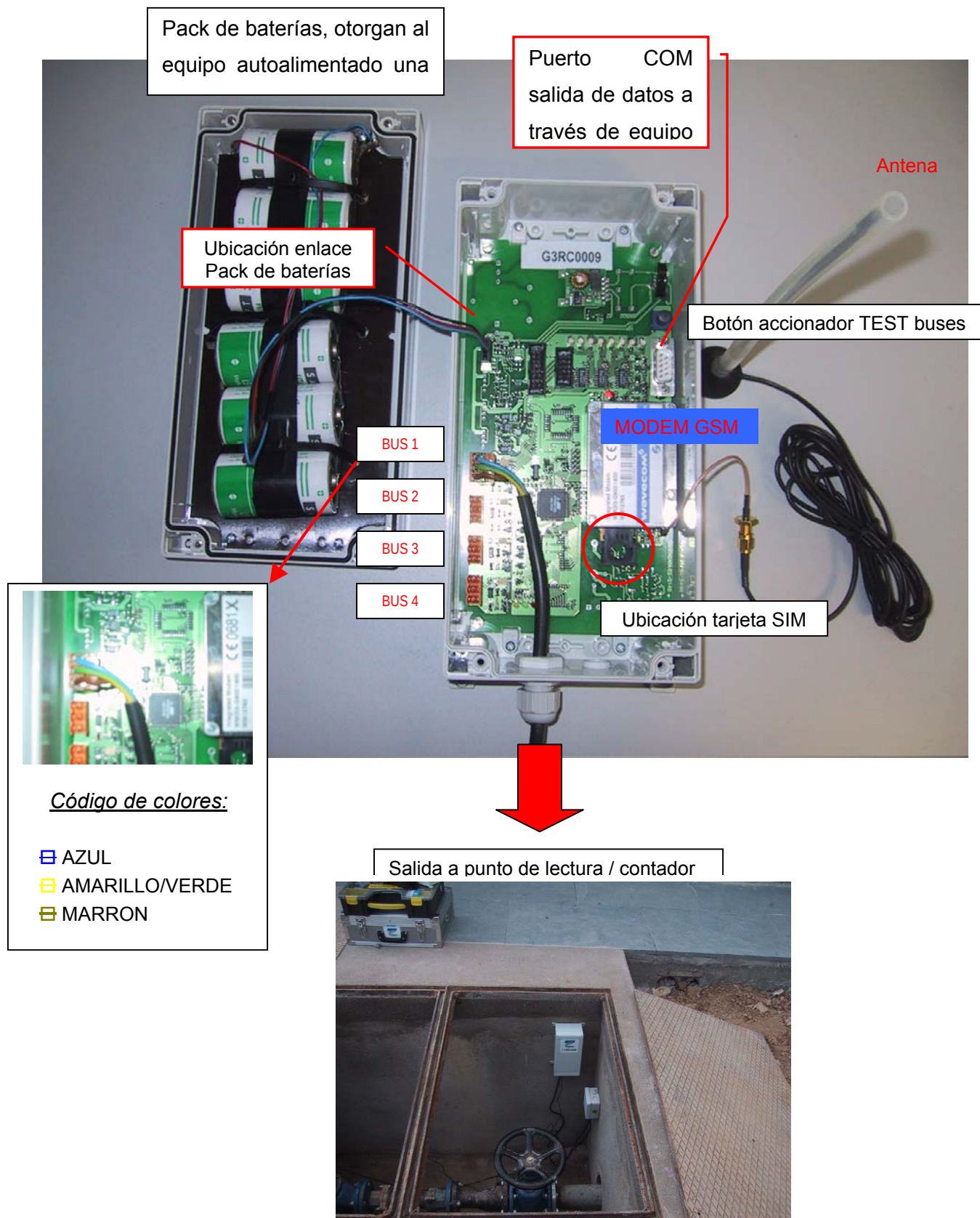


- 4) Comprobar que el equipo esta alimentado por las baterías, es decir el terminal de enlace entre las baterías y el equipo esta bien introducido en su lugar correspondiente en la placa de PCB.



CONTAZARA

➡ ELEMENTOS ESTRUCTURALES DEL EQUIPO PLR AUTOALIMENTADO.





CONTAZARA

➡ FOTOGRAFIAS.

