

* DENOMINACIÓN: “Tomas de potencial”.

* CÓDIGO: “TP-1”, “TP-2”, “TPE-1A”, “TPE-1B” y “TPE-2”

1) APLICACIONES

Para medir el potencial de una tubería o una estructura es necesario hacer contacto eléctrico con ella, directamente o mediante un cable conectado a la misma.

Las tomas de potencial se emplean para facilitar la medida del potencial de una tubería o estructura metálica enterrada, o submarina, o por ejemplo en hormigón armado, a la que no se tiene acceso, si escavar o descubrir el electrolito y el revestimiento que la cubre y protege.

Los modelos TPE son de mayor tamaño para poder alojar en su interior distintos elementos, como vías de chispas, descargadores, etc.

2) CARACTERÍSTICAS

WWI PROCAT, S.L. tiene dos tipos generales de tomas de potencial, que son las que se instalan encampo abierto (normalmente para conducciones enterradas), y las que se instalan en arquetas o en estructuras aéreas de hormigón armado, que no necesitan la misma resistencia mecánica que las de campo abierto.

En todos los casos las cajas de las TP tienen un grado de protección IP-65. Los tornillos o bornas de conexión siempre son de latón o cobre.

TP-1, TPE-1A y TPE-1B


Se sujetan mediante un tubo de acero galvanizado que sirve también para la conducción de los cables.

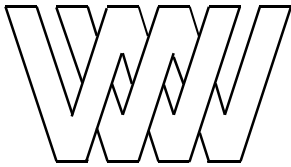
Sus características son las siguientes:

- Grado de protección: IP-65 según UNE 20 324.
- Dimensiones: **TP-1:** 95 x 95 x 55 mm (interior). **TPE-1A:** 200 x 200 x 135 mm (interior). **TPE-1B:** 320 x 320 x 145 mm (interior).
- Las cajas tienen bisagras para poder abrir la tapa sin desmontarla, con cierres de llave triangular y tornillería de inoxidable.
- Dimensiones del tubo soporte: Modelo TP-1 (1½” y 2 m de longitud). Modelo TPE siempre con tubo soporte de 2” y 2 m de longitud. En algunos casos se instalan también en arquetas y el tubo tiene una longitud de unos 30 cm.
- El tubo soporte siempre es de acero galvanizado. El galvanizado del tubo soporte deberá cumplir las normas UNE-37-505-75 y UNE-37-501 y será de una riqueza en Zn del 98 %. Los tubos serán DIN 2440.

TP-2 y TPE-2: Caja de aluminio, PVC o poliéster reforzado con fibra de vidrio, con 4 tornillos de cierre, que tiene unas dimensiones de 100 x 100 la **TP-2** y 250 x 200 la **TPE-2** (aprox. porque depende del material y de donde y como se vayan a instalar).

- Sujeción a la pared mediante tacos de plástico.
- Entrada de cables por tubo conduit de 3/4” o tubo de PVC.

WWI PROCAT, S.L.	Tomas de Potencial	Aprobado: FJM		2 /09/ 02	Pág. 1/2
------------------	--------------------	---------------	---	-----------	----------



4) INSTALACIÓN DE LAS TOMAS DE POTENCIAL

Si se instalan en campo, sobre tubo de 1 1/2" o de 2", se sujetan al suelo mediante una base de hormigón de 150 Kg. Si se instalan en arqueta o en pared se sujetan a la pared bien sujetando el tubo a la pared de la arqueta o bien sujetando la caja, mediante tacos de plástico a la pared.

5) ESQUEMAS

