

**PHMETRO H160 pH/mV/Temp**  
**MULTIPARAMETRO H170 pH/mV/Temp/Conductividad/TDS/Salinidad**

Sistema múltiparametro, capaz de medir con precisión el pH utilizando sondas IFSET (sonda metálica (¡no mas preocupación por electrodos rotos!) o electrodos de vidrio tradicionales, realizando mediciones fiables; son equipos con opción de Bluetooth para transferencia de datos a PC.

Esta fabricado con carcasa anti choque que soporta caídas hasta 10 pies de altura, genera flotabilidad, tiene protección IP 67 (resistente al agua, productos químicos y polvo) y una pantalla LCD extra grande con retro iluminación LED de fácil lectura.

Para la medición de pH, tiene compensación automática o manual de la de temperatura, reconocimiento automático de buffer de pH con un máximo de cinco puntos de calibración y la sonda de pH de acero inoxidable tiene un sensor irrompible que almacena en seco (no necesita mantenimiento) eliminando así la frustración de la utilización de electrodos de vidrio delicados.



|                | H160   | H170  |
|----------------|--|---|
| pH             | 0.00 a 14.00<br>Resolución: 0.01 ó 0.1<br>Precisión: +/-0.01   |   |
| mV             | ± 199.9 mV a +/- 1999mV<br>Resolución: 1 ó 0.1mV<br>Precisión: +/-0.1mV  |   |
| Temperatura    | 0°C a 100°C (Compensación manual y automática de temperatura: ATC)<br>Resolución: 0.1°C<br>Precisión: +/-0.5°C           |   |
| Conductividad  | -----  | Autorango: 0.00 a 19.99 iS, 20.0 a 199.9 iS, 200 a 1999 iS, 2.00 a 19.99 mS, 20.0 a 199.9 mS<br>Resolución: 0.01 µS a 0.1 mS<br>Precisión: +/-1% de la escala +/-1 dígito                             |
| TDS            | -----  | Autorango: 0.00-9.99 ppm, 10.0-99.9 pm, 100-999 ppm, 1.00-9.99 ppt, 10.0-99.9 ppt, 100-200 ppt<br>the meter will also display in mg/l:<br>0.00-199.9 mg/l, 200-1999 mg/l, 2.00-19.99 g/l, 20.0-50 g/l |
| Salinidad      | -----  | 0 a 42ppt, Resolución: 0.1 ppt<br>Precisión: : +/- 0.1 ppt (-2°C a 35°C)  |
| Calibración:   | 1,2 ,3,4 ó 5 puntos con reconocimiento automático  |   |
| Batería        | 4 AA de 200 horas continuas de duración con indicador de batería baja apagado automático después de 10min de inactividad |   |
| Protección     | IP67: waterproof, resistente a los agentes químicos y al polvo   |   |
| Conexión sonda | BNC  |   |
| Memoria        | 999 datos solo equipos con Bluetooth   |   |

Reactivos Químicos, Equipos para la industria y Laboratorios

Conmutador: +57 (1) 4546003 --+57 (1) 2643414 E-mail: [comercial@yarethquimicos.com](mailto:comercial@yarethquimicos.com)

[www.yarethquimicos.com](http://www.yarethquimicos.com)

Bogotá D.C.- Colombia



**Conexiones:**

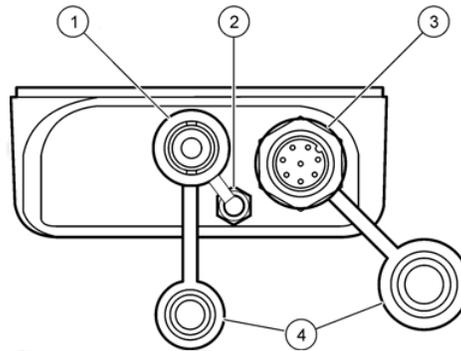


Figura 1 conexiones para equipo H160

|                     |                                  |
|---------------------|----------------------------------|
| 1 BNC conector      | 3 ISFET pH conector de electrodo |
| 2 3.5 mm phono jack | 4 Connector dust cap             |

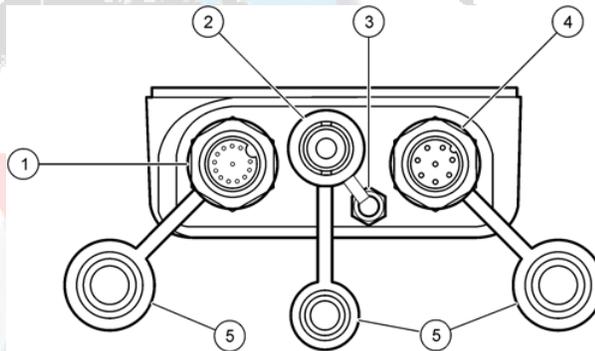


Figura 2 conexiones para equipo H170

|                                   |                                  |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| 1 Conector sonda de conductividad | 4 ISFET pH conector de electrodo |
| 2 BNC conector                    | 5 Connector dust cap             |
| 3 3.5 mm phono jack connector     |                                  |



Imagen equipo H170 Kit



Imagen equipo con H160 y H170 (kit) con bluetooth

**Como pedir:**

| Referencia       | Descripción  |
|------------------|--|
| H170NP (new)     | Multiparametro H170<br>pH/mV/Temp/Conductividad/TDS/Salinidad<br><input type="checkbox"/> SIN SONDAS<br><input type="checkbox"/> MANUAL DE INSTRUCCIONES   |
| H170GNP (new)    | Multiparametro H170 con Bluetooth<br>pH/mV/Temp/Conductividad/TDS/Salinidad<br><input type="checkbox"/> SIN SONDAS<br><input type="checkbox"/> SmartLogger II Software (DOC082.98.80062)<br><input type="checkbox"/> MANUAL DE INSTRUCCIONES   |
| H170-BNDL (new)  | Multiparametro H170 Kit<br>pH/mV/Temp/Conductividad/TDS/Salinidad,<br><input type="checkbox"/> Electrodo de pH ISFET (PHW77-SS)<br><input type="checkbox"/> Sonda de Conductividad (CDW97-K95)<br><input type="checkbox"/> MALETÍN DE TRANSPORTE(00130Q)<br><input type="checkbox"/> KIT. DE ESTÁNDARES DE CALIBRACIÓN (1onza c/u)<br><input type="checkbox"/> MANUAL DE INSTRUCCIONES   |
| H170G-BNDL (new) | Multiparametro H170 kit con Bluetooth<br>pH/mV/Temp/Conductividad/TDS/Salinidad,<br><input type="checkbox"/> Electrodo de pH ISFET (PHW77-SS)<br><input type="checkbox"/> Sonda de Conductividad (CDW97-K95)<br><input type="checkbox"/> SmartLogger II Software (DOC082.98.80062)<br><input type="checkbox"/> MALETÍN DE TRANSPORTE(00130Q)<br><input type="checkbox"/> KIT. DE ESTÁNDARES DE CALIBRACIÓN (1onza c/u)<br><input type="checkbox"/> MANUAL DE INSTRUCCIONES |
| H160NP (new)     | pHmetro H160<br>pH/mV/Temp/<br><input type="checkbox"/> SIN SONDAS<br><input type="checkbox"/> MANUAL DE INSTRUCCIONES   |
| H160GNP (new)    | pHmetro H160 con Bluetooth<br>pH/mV/Temp/<br><input type="checkbox"/> SIN SONDAS<br><input type="checkbox"/> SmartLogger II Software (DOC082.98.80062)<br><input type="checkbox"/> MANUAL DE INSTRUCCIONES   |
| H160-BNDL (new)  | pHmetro H160 Kit<br>pH/mV/Temp/<br><input type="checkbox"/> Electrodo de pH ISFET (PHW77-SS)<br><input type="checkbox"/> MALETÍN DE TRANSPORTE (00130Q)<br><input type="checkbox"/> KIT. DE ESTÁNDARES DE CALIBRACIÓN (1onza c/u)<br><input type="checkbox"/> MANUAL DE INSTRUCCIONES  |
| H160G-BNDL (new) | pHmetro H160 kit <b>con Bluetooth</b><br>pH/mV/Temp/<br><input type="checkbox"/> Electrodo de pH ISFET (PHW77-SS)<br><input type="checkbox"/> SmartLogger II Software (DOC082.98.80062)<br><input type="checkbox"/> MALETÍN DE TRANSPORTE (00130Q)<br><input type="checkbox"/> KIT. DE ESTÁNDARES DE CALIBRACIÓN (1onza c/u)<br><input type="checkbox"/> MANUAL DE INSTRUCCIONES   |

**Accesorios sondas y electrodos:**

|                  |   |  |
|------------------|---|--|
| <b>PHW77-SS</b>  | Electrodo pH ISFET de propósitos generales 8.3mm de diámetro x 140mm largo            |  |
| <b>PHW17-SS</b>  | Microsonda pH ISFET pequeños volúmenes 4.8mm de diámetro x 130 mm x 80mm              |  |
| <b>PHW37-SS</b>  | Microsonda pH ISFET pequeños volúmenes con punta de penetración 4.8mm Ø x 90mm x 80mm |  |
| <b>PHW47-SS</b>  | Electrodo pH ISFET NMR Tubo de prueba   |  |
| <b>PHW57-SS</b>  | Microsonda pH ISFET penetración-trabajo pesado  |  |
| <b>PH30-GS</b>   | Electrodo de pH plástico con sensor de vidrio   |  |
| <b>ORP110-GS</b> | Electrodo de ORP (mV) estándar  |  |
| <b>CDW97-K10</b> | Sonda de conductividad y salinidad  |  |
| <b>CDW97-KP5</b> | Sonda de conductividad estándar   |  |



|         |  |   |
|---------|--|---|
| 8508850 | Stand Soporte para electrodos  |  |
| 2947600 | Soluciones Buffer de calibración pH 4.01, pH 7.00 y pH 10.01 x 500ml c/u |  |



La opción de reemplazo de sondas brinda posibilidad de ser utilizadas en diferentes procesos como ejemplo el análisis de pH en alimentos incluidos sólidos y semisólidos.

Con su tamaño, peso, seguridad y estructura robusta es el equipo ideal para variedad de aplicaciones incluido el análisis de aguas y suelos.

Las ventajas de usar sondas ISFET metálicas de bajo mantenimiento dan más tiempo al usuario para realizar otras labores.

Tamaño: 90mm x 204mm x 50mm  
Peso: 1.3 kg





Esta tabla le dará una idea de valores de pH de sustancias comunes:

| <b>Sustancia</b>     | <b>Valor de pH</b> |
|----------------------|--------------------|
| Ácido estómago       | 1.0                |
| Jugo de limón        | 2.4                |
| Vinagre              | 2.8                |
| Zumo de naranja      | 3.0                |
| Jugo de tomate       | 4.0                |
| Café negro           | 5.0                |
| Detergente           | 6.5                |
| Leche                | 6.8                |
| Sangre               | 7.4                |
| Agua de mar          | 8.0                |
| Bicarbonato de sodio | 9.0                |
| Leche de Magnesia    | 10.7               |
| Bleach interno       | 11.0               |
| Sosa cáustica        | 14.0               |

