

SONDA DE NIVEL (DISTANCIA) POR ULTRASONIDOS

DESCRIPCIÓN

Las sondas SNUBx-10 están fabricadas para medir nivel (distancia) sin contacto ni inmersión en el producto, en las condiciones más extremas y con gran precisión gracias al **microprocesador PIC** integrado en ella.

La SNUBX-10 es idónea para medir distancia o nivel de cualquier líquido, barro, granos u objetos (**desde 85 Euros**). Es apta para depósitos, embalses, canales de medición de caudales, silos, industria alimentaria, farmacéutica, química, aguas residuales, etc., gracias a la señal de salida 0...10 Vcc. ó 4...20 mA. , puede conectarse a cualquier sistema de control o **automata** del mercado.

CARACTERÍSTICAS

Características STHx-10:

- Distancia STH6-10: desde 0 hasta 6.000 mm.
- Distancia STH10-10: desde 0 hasta **10.000 mm**.
- Zona muerta: 153 mm.
- Resolución STH6-10 : 0,0016V/mm.
- Resolución STH6-10 : 0,0010V/mm.
- Diámetro final del haz STH6-10: 60 cm.
- Diámetro final del haz STH10-10: 30 cm.
- Frecuencia 42 KHz. cada 50 ms.
- Alimentación eléctrica: 24 Vcc. ±3% , < 1,5A., Consumo: 12 mA.
- Salida standard: **0...10Vcc.** ó **4...20mA**.
- Temp. Trabajo-10 a +50
- Carcasa STH6-10 y STH10-10:
 - Caja: Plástico ABS de 2,5 mm. Cumple directivas RoHS. peso 140 gr..
 - Protección standard: Permeabilidad caja NEMA 4X, IP65.
 - Sujeción: rosca G de 1" (STH6-10). 1½" (STH10-10).
- Carcasa STH10-10 INOX:
 - Envoltente: de **ACERO INOX A316 (Marino)** de **5 mm.** peso **850 gr.**
 - Sujeción a deposito: rosca macho G de 2½"
 - Protección standard: IP68 (10Bar).
 - Caja transformador: Plástico ABS de 2,5 mm. Cumple directivas RoHS.
 - Protección standard: Permeabilidad caja NEMA 4X, IP65.
 - Sujeción: mural a pared.

Opciones:

- **Alimentación con separación galvánica.**
- Otras distancias: 0...500, 0...1.000, 0...2.000mm., etc.
- Otras Salidas: 0...5V, **ModBus, Ethernet, RS232, RS485, USB,** Relés de máximo y mínimo.
- ATEX en fase de homologación.

SNUB__-10-INOX



SNUB10-10



SNUB6-10

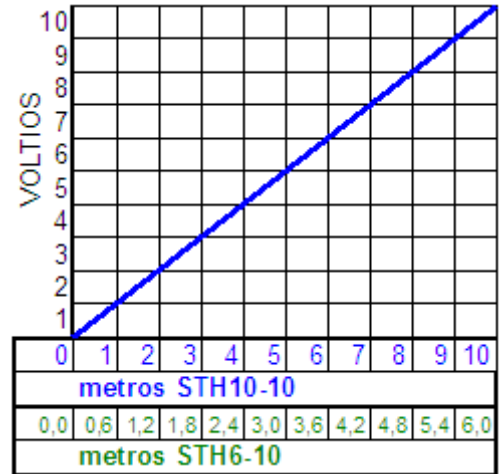


DISEÑO

En esta sonda hay un circuito integrado lineal del tipo ultrasónico a 42 KHz. que emite cada 50 ms. con gran precisión gracias al microprocesador PIC integrado, que varia la tensión suministrada en función de la distancia a la hay algún liquido barro u objeto.

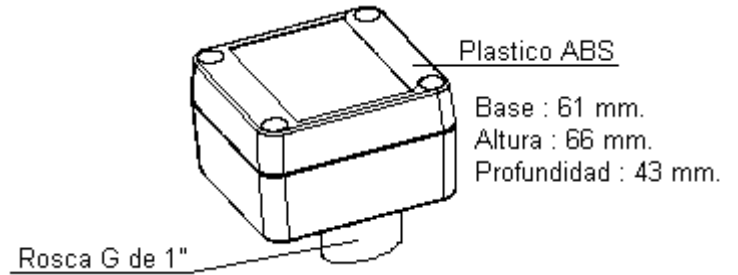
La señal de salida a 0...10Vcc. ó 4...20mA. es acondicionada para que puedan ser leída por todos los sistemas de control del mercado.

No hay contacto con el producto a medir, limpio, sin mantenimiento y muy fácil de instalar.

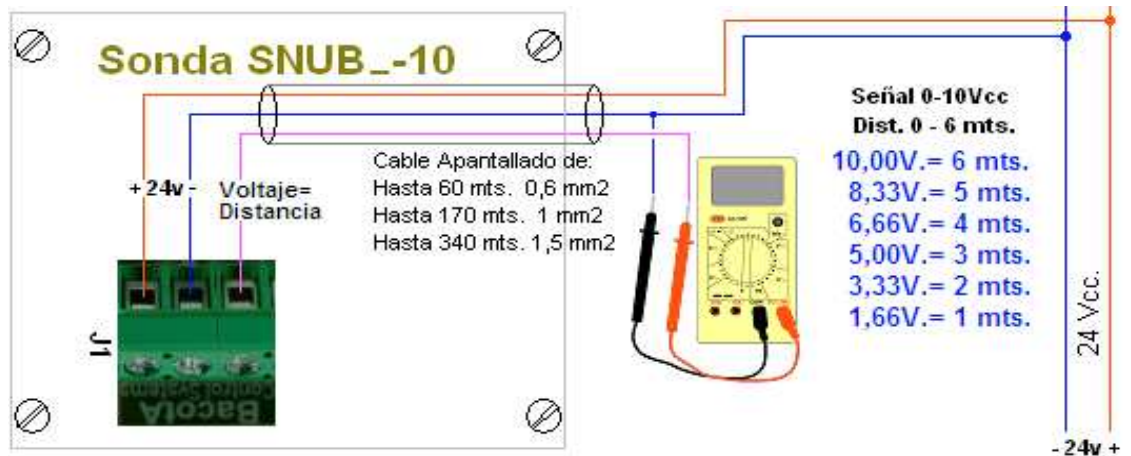


DIMENSIONES

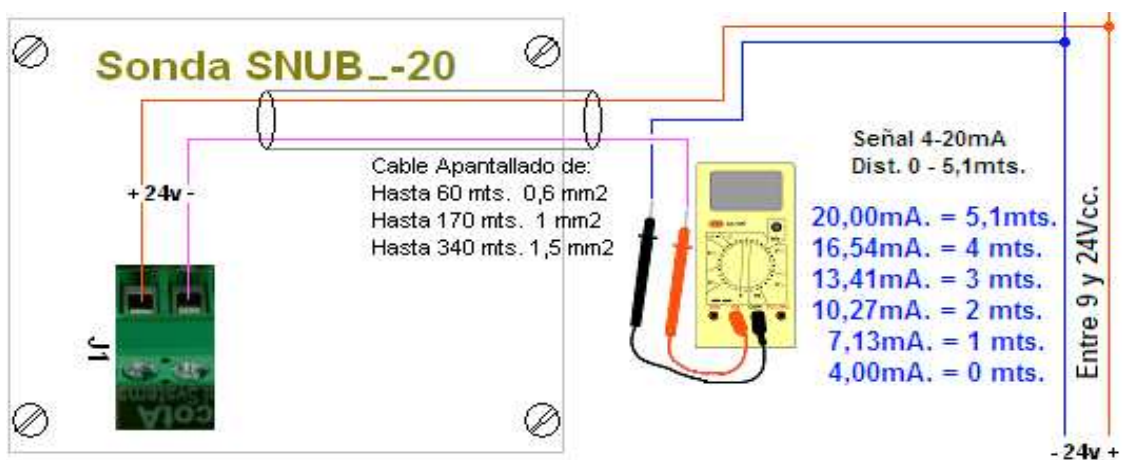
- STH6-10: Rosca Gas 1"
- STH10-10: Rosca Gas 1 1/2"



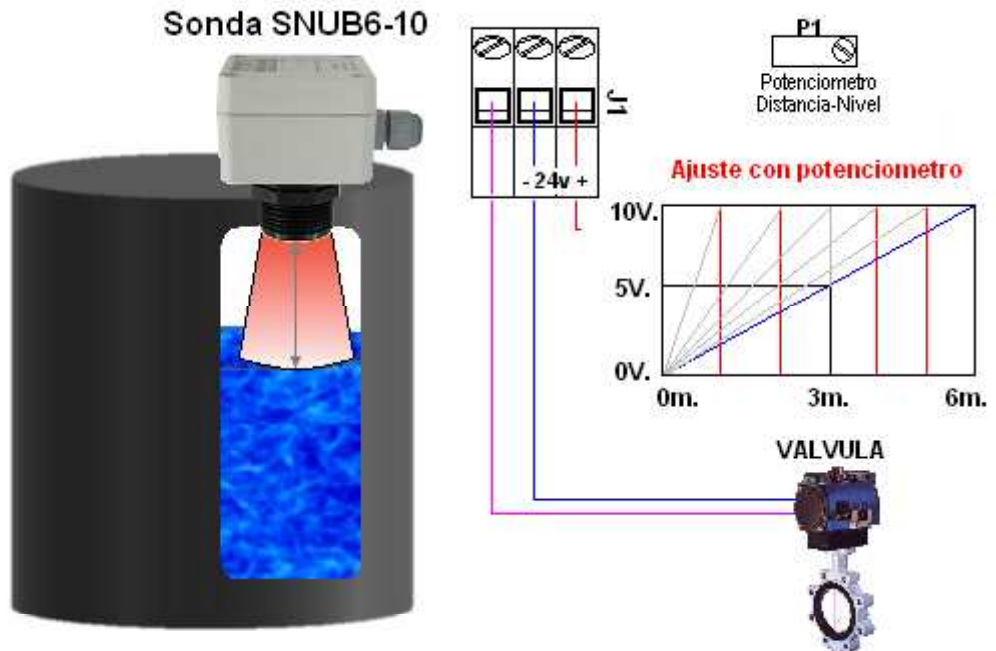
CONEXIONADO 0-10Vcc.



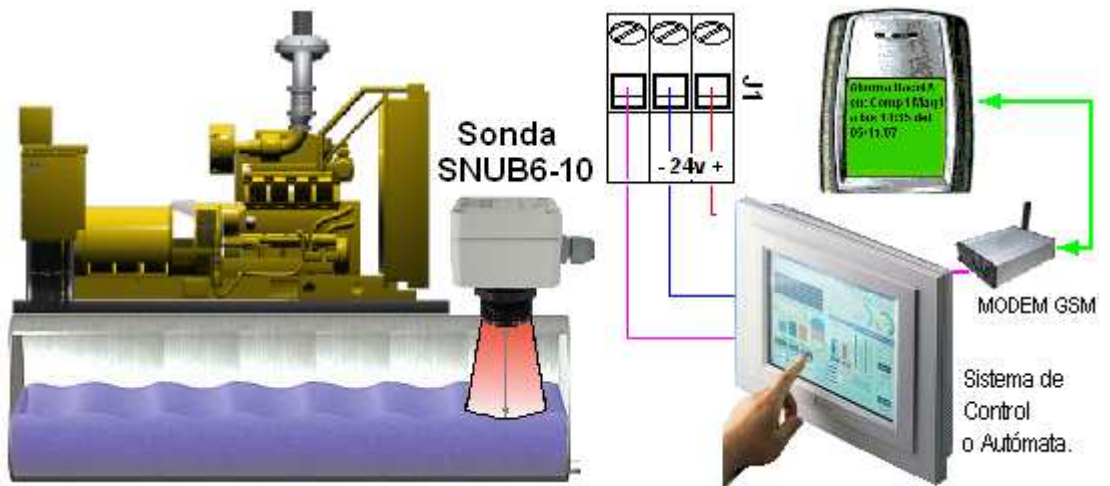
CONEXIONADO 4-20mA.



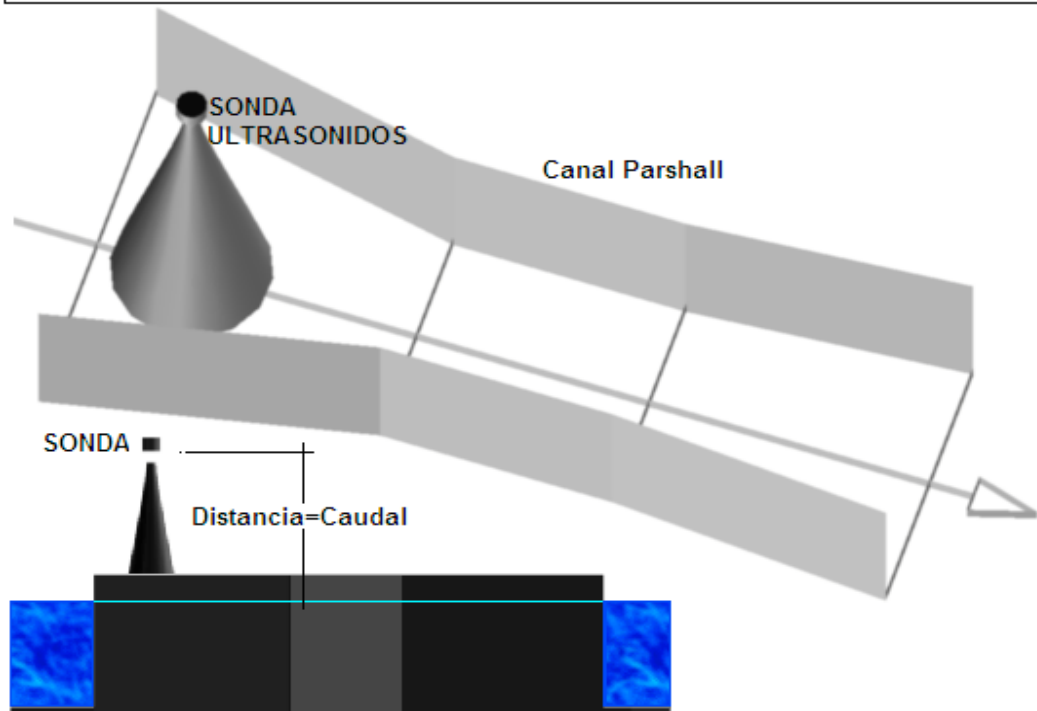
APLICACION TIPICA 1



APLICACION TIPICA 2



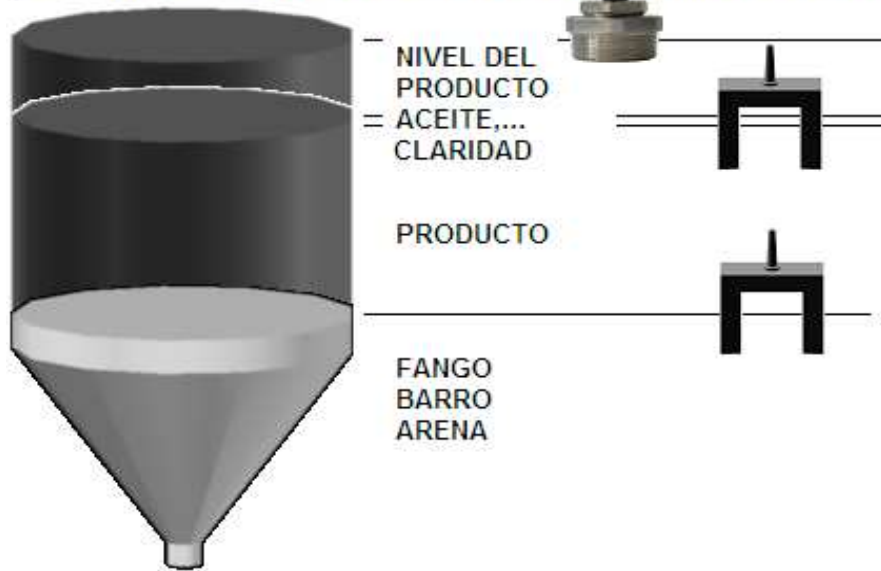
CANALES DE MEDICION DE CAUDALES



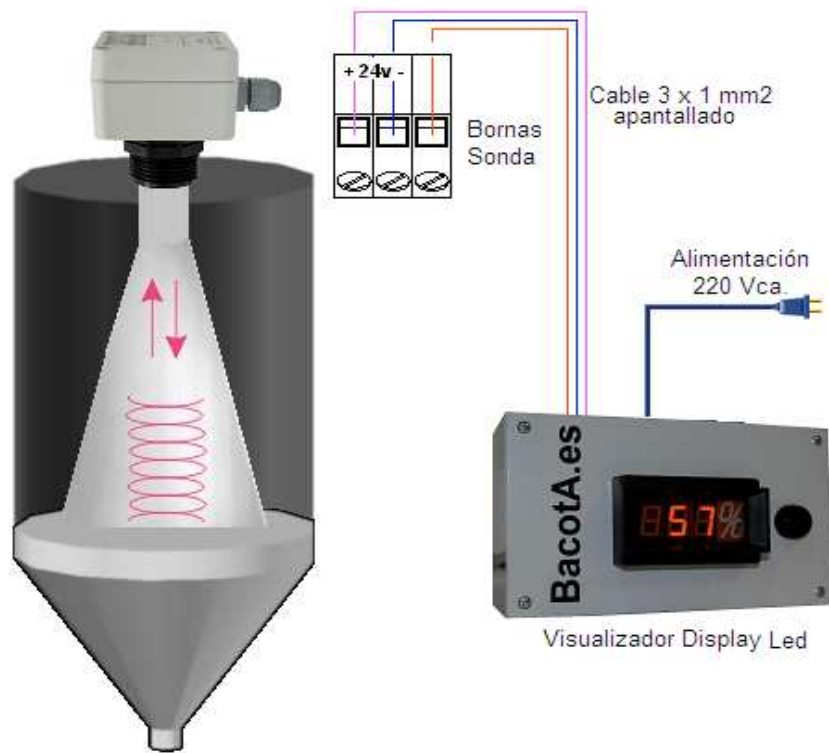
APLICACION TIPICA 3

APLICACION TIPICA 4

DETECCION DE FANGO NIVEL Y ACEITE

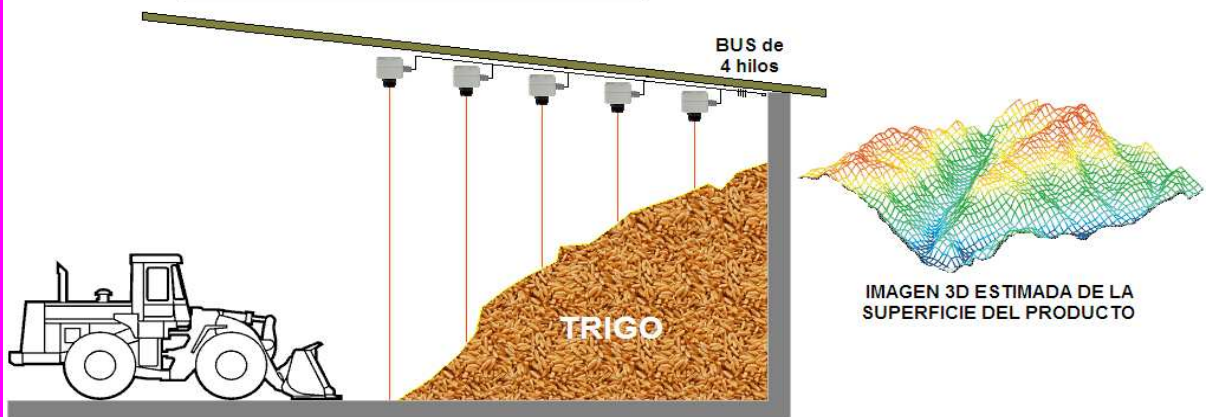


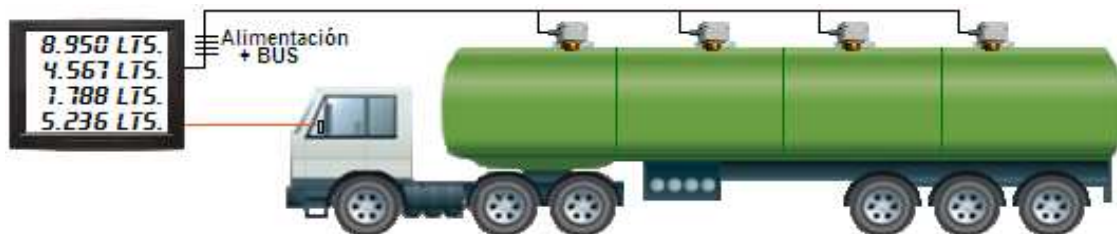
APLICACION TIPICA 5



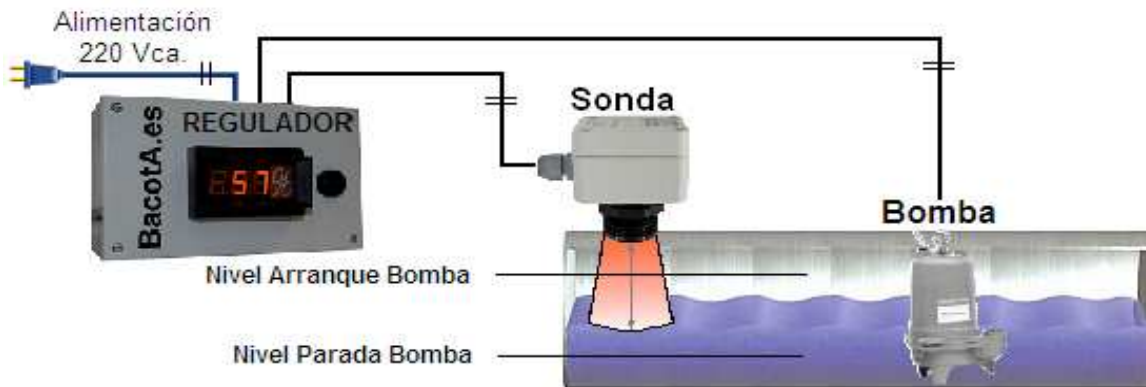
APLICACION TIPICA 6

CALCULOS DE VOLUMENES POR TRIANGULACIÓN






CONTROL DE NIVEL FOSA ASEPTICA con SNUB6-2R









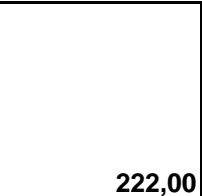
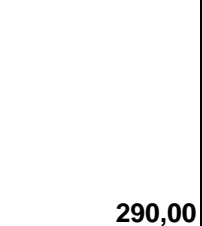





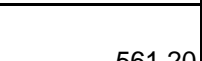

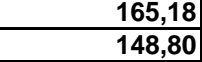
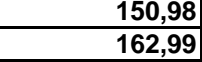
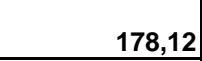
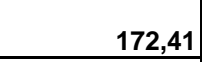





CONEXIONADO DE SONDAS VIA ModBus, Ethernet, USB...



TARIFA DE PRECIOS FEBRERO 2012

Referencia	Descripción	Precio Unitario	+ de 10	+ de 25	+ de 50
SNUB5-20	Sonda de distancia - nivel por ultrasonidos desde 0 a 5,1 mts. Salida 4...20mA. ó 2...10Vcc. Alimentación entre 12 y 24 Vcc. Rosca hembra de 2", protección carcasa polipropileno IP65 color negro.	 118,00	112,10	106,50	101,17
SNUB6-10	Sonda de distancia - nivel por ultrasonidos ajustable entre 0 y 6 mts. Alimentación 24Vcc. Salida 0...10Vcc. protección carcasa IP65 color gris. Rosca GAS 1".	 120,00	114,00	108,30	102,89
SNUB10-10	Sonda de distancia - nivel por ultrasonidos ajustable entre 0 y 10 mts. Alimentación 24Vcc. Salida 0...10Vcc. protección carcasa IP67 color gris. Rosca GAS 2 ½".	 182,00	172,90	164,26	156,04
SNUB6-10	Sonda de distancia - nivel por ultrasonidos ajustable entre 0 y 6 mts. Alimentación 24Vcc. Salida 0...10Vcc. protección carcasa IP67 color gris. Rosca GAS 2 ½".	182,00	172,90	164,26	156,04

SNUB10-10 INOX	Sonda de distancia - nivel por ultrasonidos ajustable entre 0 y 10 mts. Alimentación 24Vcc. Salida 0...10Vcc. protección carcasa IP68 SUMERGIBLE hasta 10 mts. de acero INOX A316 (Marino) sector ALIMENTARIO. Rosca GAS 2 ½".		272,00	258,40	245,48		233,21
SNUB4-20 ATEX II	Sonda de distancia - nivel por ultrasonidos ATEX II 1 G EEx ia II B T6 para una distancia máxima de 4 mts. Alimentación 24Vcc. Salida 4...20mA + HART + Rele 1A., protección carcasa IP68 de polipropileno Rosca GAS 1".		418,00	397,10	377,25		358,38
SNUB5-20+	Sonda de distancia - nivel por ultrasonidos desde 0 a 5,1 mts. Salida 4...20mA. ó 2...10Vcc. Alimentación entre 12 y 24 Vcc. Sujeción 2 tornillos, protección carcasa IP65 color gris.		120,00	114,00	108,30		102,89
SNUB6-10-C	Sonda de distancia - nivel por ultrasonidos SNUB6-10 ajustable entre 0 y 6 mts. CERTIFICADA por entidad acreditada.		340,00	323,00	306,85		291,51
SNUB6-2R	Sonda de distancia - nivel por ultrasonidos SNUB6-10 ajustable entre 0 y 6 mts. Salida 2 relés 16A. a 220 Vca. de máximo y mínimo configurables.		315,00	299,25	284,29		270,07
SNUB6-232	Sonda de distancia - nivel por ultrasonidos SNUB6-10 ajustable entre 0 y 6 mts. Salida BUS RS-232.		180,00	171,00	162,45		154,33
SNUB10-232	Sonda de distancia - nivel por ultrasonidos SNUB10-10 ajustable entre 0 y 10 mts. Salida BUS RS-232.		242,00	229,90	218,41		207,48
SNUB6-485	Sonda de distancia - nivel por ultrasonidos SNUB6-10 ajustable entre 0 y 6 mts. Salida BUS RS-485.		180,00	171,00	162,45		154,33
STBB10-10	Sonda de TURBIEDAD en líquidos con una distancia entre emisor y receptor de 100mm. Con carcasa de PVC y acero INOX, protección carcasa IP68 (10bar). Salida proporcional 0...10Vcc.		221,12	210,06	199,56		189,58
DFAB5	Detector de FANGO, barro, arena, petróleo, etc. en líquidos con una distancia entre emisor y receptor de 50mm. Con carcasa de PVC y acero INOX, protección IP68 (10bar), Salida a rele.		184,74	175,50	166,73		158,39
DACB5	Detector de ACEITE, petróleo, etc. en líquidos más pesados con una distancia entre emisor y receptor de 50mm. con flotadores + carcasa de PVC y acero INOX, sumergible a 10 mts. protección carcasa IP68, Salida a rele.		198,70	188,77	179,33		170,36
SHAB-10-5	Sonda de humedad absoluta para tierra, arena, grano, madera, etc. alimentación 12Vcc. con salidas 0-10Vcc., soporta presión de 10 bares. IP68, con puntas de acero inoxidable de 5mm.		61,00	59,78	58,58		57,41
SHAB-10-150	Sonda de humedad absoluta para tierra, arena, grano, madera, etc. alimentación 12Vcc. con salidas 0-10Vcc., soporta presión de 10 bares. IP68, con puntas de acero inoxidable de 150mm.		82,00	80,36	78,75		77,18
SHABT-10-5	Sonda de humedad absoluta para tierra, arena, grano, madera, etc. + sonda de temperatura entre -20...50°C, alimentación 24Vcc. DOS salidas 0-10Vcc., soporta presión de 10 bares. IP68, con puntas de acero inoxidable de 5mm.		85,00	83,30	81,63		80,00
SHABT-10-150	Sonda de humedad absoluta para tierra, arena, grano, madera, etc. + sonda de temperatura entre -20...50°C, alimentación 24Vcc. DOS salidas 0-10Vcc., soporta presión de 10 bares. IP68, con puntas de acero inoxidable de 150mm.		106,00	103,88	101,80		99,77

SHABI-10-150	Sonda de humedad absoluta para procesos industriales con cabezal térmico para silos, hornos o secaderos de arena, grano, café, maíz, serrin, etc. alimentación 12Vcc. con salidas 0-10Vcc., soporta presión de 10 bares. IP68, y una temperatura de hasta 150° con puntas de acero inoxidable de 150mm.		222,00	217,56	213,21	208,94
SHABTI-10-150	Sonda de humedad absoluta para procesos industriales con cabezal térmico para silos, hornos o secaderos de arena, grano, café, maíz, serrin, etc. + sonda de temperatura entre -20...150°C, alimentación 24Vcc. DOS salidas 0-10Vcc., soporta presión de 10 bares. IP68, y una temperatura de hasta 150° con puntas de acero inoxidable de 150mm.		290,00	284,20	278,52	272,95
RegRele	Controlador con una entrada analógica 0...10 ó 4...20mA. y dos relés de salida.		188,00	178,60	169,67	161,19
FaBa	Fuente de alimentación estabilizada, cortocircuitable salida 24 Vcc.		72,00	68,40	64,98	61,73
FaBaSg	Fuente de alimentación con separación galvánica, estabilizada, cortocircuitable salida 24 Vcc.		287,00	272,65	259,02	246,07
8 EA - COM	Tarjeta integrada en centralita de 8 Entradas Analógicas de 12 bits. + 2 Salidas Analógicas de 12 bits. + 4 Entradas/Salidas Digitales(ampliable a 20).		257,42	249,70	242,21	234,94
8EA-COM-20	Ampliación de 16 Entradas/Salidas Digitales más para 8 EA - COM		48,00	46,56	45,16	43,81
32 EA/SD	Tarjeta de 32 Entradas Analógicas de 12 bits. Optoaisladas + 32 Salidas Digitales aisladas.		561,20	533,14	522,48	512,03
8 EA - DIN	Controlador de 8 Entradas Analógicas optoaisladas BacotA, de 12 Bits. para 0...10V., 4...20mA., 0...20mA..... Comunicación vía BUS, conexiones enchufables, alimentación 24Vcc. Protocolo ModBus ó Ethernet Soporte para carril DIN.		165,18	161,88	158,64	155,47
8 SA - DIN	Controlador de 8 Salidas Analógicas.....		148,80	145,82	142,91	140,05
8 ED - DIN	Controlador de 8 Entradas Digitales.....		150,98	147,96	145,00	142,10
8 SD - DIN	Controlador de 8 Salidas Digitales con relé		162,99	159,73	156,54	153,40
4ESA-DIN	Controlador de 4 Entradas Analógicas de 12 bits + 4 Salidas Analógicas de 8 bits.....		178,12	174,56	171,07	167,65
4ESD-DIN	Controlador de 4 Entradas Digitales optoacopladas + 4 Salidas Digitales con RELE.....		172,41	168,96	165,58	162,27
24 ED - DIN	Controlador de 24 Entradas Digitales libres de tensión, directa, contador, latcheada, conocer la duración del pulso con resolución de décimas de segundo.....		146,00	143,08	140,22	137,41
Conv.RS	Convertidor de protocolo.		134,60	131,91	129,27	126,68
WebBac	Modulo WebServer para la exportación de los datos vía Ethernet, TCP, Internet, etc. En caja moldeada para Carril DIN.		317,00	301,15	286,09	271,79
Módem	Módem telefónico analógico de 56,000 baudios por segundo, Bell 103/212A, ITU-TSS V.21, V.22, V.22bis, V.23, V.32, V.32bis y V90. para telecontrol y cambio de programas.		112,40	109,03	103,58	93,22

Módem GSM	Módem GSM dual band + GPRS clase 8, con F.A. y antena, para el envío de mensajes de avería a personal técnico específico y recepción de mensajes para comandar la instalación de control		252,40	247,35	242,40	237,56
SV-3-E	Visualizador numérico DISPLAY de 3 dígitos de 14,4mm. de altura indicación de 0 a 100%, Dimensiones caja para EMPOTRAR 22 x 15 x 6 cm. Están incluidos la caja, soporte, interruptor y fuentes de alimentación.		210,00	199,50	189,53	180,05
SV-3-S	Visualizador numérico DISPLAY de 3 dígitos de 14,4mm. de altura indicación de 0 a 100%, Dimensiones caja para SUPERFICIE 20 x 11 x 7 cm. Están incluidos la caja, soporte, racores, interruptor y fuentes de alimentación.		210,00	199,50	189,53	180,05
SV-3-S-65	Igual que el modelo SV-3-S pero con la caja para exteriores protección IP65.		232,00	220,40	209,38	198,91
Centralita8	Centralita de control industrial con pantalla Color Táctil de 8", microprocesador a 1 Ghz, fanlees (sin ventiladores), almacenamiento en CompactFlas de 4Gb. o remobile de 250Gb, transmisión vía RS232, USB, y Ethernet, ampliable hasta 4.096 Entradas/Salidas, para superficie o para empotrar, con fuente de alimentación a 220Vca., dimensiones caja 300 x 200 x 80 mm, telecontrol por módem analógico, GSM, red LAN o internet.		700,00	665,00	631,75	600,16
Racor 2"	Racor para acople a machón de 2" de bronce y PVC.		55,00	52,25	49,64	47,16
Suj_Techo	Sujeción a techo de plástico ABS.		35,00	33,25	31,59	30,01
Sondas de Corriente eléctrica (Alterna y Continua)						
SCEB20-20	Sonda de corriente eléctrica BacotA NUCLEO PARTIDO Alimentación 24Vcc. Con Salida 4...20 mA. protección carcasa IP30. De 0 a 20 Amperios (Continua y Alterna)		62,50	59,38	56,41	53,59
SCEB50-20	Sonda de corriente de 0 a 50 Amperios.		72,50	68,88	65,43	62,16
SCEB100-20	Sonda de corriente de 0 a 100 Amperios.		82,50	78,38	74,46	70,73
SCEB150-20	Sonda de corriente de 0 a 150 Amperios.		92,50	87,88	83,48	79,31
SCEB250-20	Sonda de corriente de 0 a 250 Amperios.		112,50	106,88	101,53	96,45
SCEB500-20	Sonda de corriente de 0 a 500 Amperios.		152,50	144,88	137,63	130,75
SCEB750-20	Sonda de corriente de 0 a 750 Amperios.		262,50	249,38	236,91	225,06
SCEB1000-20	Sonda de corriente de 0 a 1.000 Amperios.		472,50	448,88	426,43	405,11

Sonda de presión para tubería					
SPTB10-1	Sonda de presión para tubería rosca GAS 1/2" ó 1/4" Alimentación entre 16 y 30 Vcc. Con Salida 4...20 mA. Ó 0...10Vcc. protección carcasa IP65. Acero inoxidable. Rango de 0 a 1 bar.				
		92,00	90,16	88,36	86,59
SPTB10-10	Sonda de presión para tubería rango de 0 a 10 bar.	92,00	90,16	88,36	86,59
SPTB10-20	Sonda de presión para tubería rango de 0 a 20 bar.	92,00	90,16	88,36	86,59
SPTB10-50	Sonda de presión para tubería rango de 0 a 50 bar.	92,00	90,16	88,36	86,59
SPTB10-100	Sonda de presión para tubería rango de 0 a 100 bar.	92,00	90,16	88,36	86,59
SPTB10-160	Sonda de presión para tubería rango de 0 a 160 bar.	92,00	90,16	88,36	86,59
SPTB10-250	Sonda de presión para tubería rango de 0 a 250 bar.	92,00	90,16	88,36	86,59
SPTB10-400	Sonda de presión para tubería rango de 0 a 400 bar.	92,00	90,16	88,36	86,59
SPTB10-500	Sonda de presión para tubería rango de 0 a 500 bar.	92,00	90,16	88,36	86,59

- Garantía 2 años.
- Precios para distribuidores sin IVA ni portes.



Bacota Control Systems, S.L C/. Maestro
Bellver, 5 Bajo Der.- 46018 Valencia
Tel 963820550 Fax 963852736 bacota@bacota.es
www.bacota.es

