



CATÁLOGO TARIFA 2019

6. ACCESORIOS



Se ha puesto el mayor cuidado en la realización de esta tarifa; no obstante, CRN TECNOPART S.A. no asume ninguna responsabilidad que se derive de la utilización de la misma.

CRN TECNOPART S.A. se reserva el derecho de aportar cualquier modificación a los datos y características que aparecen en la presente tarifa, en cualquier momento y sin previo aviso, con el fin de mejorar y actualizar su contenido.

Los precios que aparecen en la tarifa son válidos salvo error tipográfico.

SONDAS HVAC

Sensores de temperatura, humedad, CO₂, presión

PARED

Sensor	Código	Alimentación	Salida	PVP
Temperatura-Humedad	SENSO10M6A6	10-28Vdc	NTC 10K 4-20mA (10-95RH%)	233 €
Temperatura-Humedad	SENSO10M1A6	10-28Vdc	4-20mA (0-50°C) 4-20mA (10-95%)	233 €
CO ₂ - temperatura	SENSO800M11A6	15-35Vdc 24Vac	4-20mA (0-50°C) 4-20mA (2000 p.p.m.)	467 €
Temperatura-Humedad-CO ₂	SENSO820CPH3	15-35Vdc 24Vac	0-10V (0-50°C) 0-10V (10-95RH%) 0-10V (2000 p.p.m.)	552 €



CONDUCTO

Sensor	Código	Alimentación	Salida	PVP
Temperatura*	SENSO431LEPO	15-35Vdc	NTC 10K	96 €
Temperatura-Humedad	SENSO16HT6XEPB	10-35Vdc	NTC 10K 4-20mA (10-95RH%)	356 €
Temperatura-CO ₂	SENSO800M12A3	15-35Vdc /24 Vac	NTC 10K (°C) 4-20mA (2000 p.p.m.)	584 €



*Precisa Brida de sujeción código BCA401101, PVP 13€.

TRANSMISOR HUMEDAD Y TEMPERATURA EN ALTA HUMEDAD CONTINUA

Código	Alimentación	Señal de salida	Rango de trabajo	PVP
S211A167PT6	15-35Vdc / 24 Vac	4-20 mA Temp. 4-20 mA Hum.	0 / 100 %HR - -40...60 °C	845 €

* Modelo con display consultar



» Sonda de temperatura calefactable

TRANSMISOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL (DPT)

Alimentación	Código	Señal de salida	Temp. de trabajo	Rango	PVP
24V ac/dc	SENSODPT250	0-10 Vdc 4-20 mA	- 5 / +50 °C	0-250 (8 rangos selec.)	212 €
	SENSODPT2500			0-2500 (8 rangos selec.)	212 €
	SENSODPT7000			0-7000 (8 rangos selec.)	212 €
	SENSODPTD CON DISPLAY			Seleccionable	253 €



INTERRUPTOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL

Relé Conmutado 3 A. 250 Vac. Carga resistiva. Tomas de conducto incluidas.

Código	Rango	Pa	PVP
SENSOPSA300	30/300Pa	20 Pa	56 €
SENSOPSA500	30/500Pa	20 Pa	56 €
SENSOPSA600	40/600Pa	30 Pa	56 €
SENSOPSA1500	100/1500Pa	80 Pa	56 €
SENSOPSA4500	500/4500Pa	180 Pa	56 €

* Otros tipos de sensores: consultar



EWHS 2840/W-3040-3140 / SS301

Sondas de humedad y temperatura



EWHS3040-3140
EWHS2840

SS301D
TFHS 200/244

EWHS 2840/W	SH5NPM100I400	Humedad 4...20mA - 0/100% HR	205 €
EWHS 3040	SH3NPM100Y400	Humedad 4...20mA - 0/100% HR + NTC	350 €
EWHS 3140	SH0NPM100I400	Humedad y temperatura 4...20mA - 0/100%HR	391 €
EWHS 3140/S	SH0NPM100S400	Humedad y temperatura RS-485	410 €
Sensor	SH0NPMI00S000	Sensor de recambio	83 €
SS301D	SSTFTH301C	Humedad 0/100% HR y temp. -30/+70°C	318 €
TFHS 200	SSTFHS200CI	Humedad 0/100% HR	208 €
TFHS 244	SSTFHS244B	Humedad 0/100% HR y temp. -30/+70°C RS-485	402 €

- » Para conectar a instrumentos de medición de humedad y humedad/temperatura de elevada precisión.
- » Velocidad máxima del aire: 20m/s.
- » Protección de la inversión de polaridad por diodo.
- » Fijación mediante solapa externa con tornillo de fijación.
- » Sondas de pared con protección IP65.
- » Temperatura de uso: -30/+70°C.
- » Medición de humedad: 0/100% HR.
- » Filtro de aire de polietileno (en EWHS 284 filtro de malla de metal).
- » Sensor intercambiable (sondas TFHS, SS301).

DATOS TÉCNICOS	EWHS 2840/W	TFHS 200	EWHS 3040	EWHS 3140	SS301	TFHS 244
Grado de aislamiento	IP65	IP54	IP65		IP67	IP54
Instalación	Mediante 2 ejes externos	Pinza (suministrada)	Mediante 2 ejes externos		Pinza (suministrada)	Pinza (suministrada)
Conexiones eléctricas	Bornes de tornillo	Cable	Bornes de tornillo		Cable	Cable bipolar en PVC
Dimensiones	80 x 122 x 50mm	120 x 16 mm	80 x 122 x 50mm		120 x 16 mm	120 x 16 mm
Alimentación	9...28Vdc	9...30Vdc	9...28Vdc	9...40Vdc o 9...28V~	9...30 Vdc	9...30Vdc
Consumo	20mA máx	8mA máx	20mA máx	<50mA	20mA	8mA máx
Temperatura ambiente	-40/+60°C	-30/+70°C	-40/+60°C		-30/+70°C	-30/+70°C
Sensor de humedad	Sensor digital precalibrado	CMOS	Sensor digital precalibrado		CMOS	CMOS
Campo de medición de la humedad	0/100% RH	0/100% RH	0...100% RH	0/100% RH	0/100% RH	0/100% RH
Corriente de salida de la medición de humedad	4 (0%)...20 mA (100%)	4 (0%)...20 mA (100%)	4 (0%)...20 mA (100%)	4 (0%)...20 mA (100%)	4 (0%)...20 mA (100%)	Modbus
Tiempo de respuesta en condiciones constantes (63%) a 23°C	10 seg	30 seg	10 seg		30 seg	30 seg
Tiempo de recuperación de la saturación	Según volumen aire	-	Según volumen de aire		-	-
Temperatura de almacenamiento	-40/70°C	-	-40/70°C		-	-
Precisión de medición de la humedad (a 25°C)	±5% RH	±3% RH típico ±4,5 RH máx.	±3% RH	±3% RH (±2% RH mod. /S)	±2% RH	±2% a ±3%
Número de conductores para conexión	2	2	4	5	4	4
Filtro de aire	Polietileno	-	Polietileno		-	-
Sensor de temperatura	-	-	NTC	4...20mA	NTC 103 AT	CMOS
Campo temperatura	-	-	-	-40/+60°C	-30/+70°C	-30° / +70°C
Corriente de salida de la medición de temperatura	-	-	-	4 (-40°C)...20mA (60°C)	-	ModBus
Precisión de medición de temperatura (a 0°C y 23°C)	-	-	-	±0,6°C ±0,3°C (mod. /S)	-	< 0,5
Corriente suministrada en caso de error del sensor	3mA	-	3mA	3mA	-	-
Cable de conexión	-	2 m	-	-	2 m	2 m

ACCESORIOS

SPA HEMBRA

Transductores de presión



SPA 007	TTD200107H	0,5/8 Bar (abs)	100 €
SPA 030	TTD200130H	0 /30 Bar	100 €
SPA 050	TTD200150H	0 /50 Bar	129 €
SPA 150	TTD201150H	0 /150 Bar	225 €

EWPA MACHO

Transductores de presión



EWPA 007	TD220007	0,5/8 Bar (abs)	139 €
EWPA 030	TD220030	0/30 Bar	139 €

*Otras presiones disponibles bajo pedido

- » Disponen de una salida en corriente mediante la que envían la señal a los aparatos de medida a los que se conectan.
- » Gran precisión en un amplio campo de temperaturas.
- » Sellados herméticamente.
- » Cable de 2 metros.
- » Diseño extremadamente compacto.
- » Funcionan con gases refrigerantes, CO₂, NH₃, agua y otros líquidos.
- » Protección IP65 (SPA) / IP54 (EWPA).
- » Temperatura de trabajo: -40/+100°C.
- » Salida en corriente 4/20 mA.
- » Conexión mediante 2 hilos:
 - Marrón: alimentación 8/32Vdc.
 - Blanco: señal 4/20mA.

DATOS TÉCNICOS	EWPA 007	SPA 007	EWPA 030	SPA 030
Rango de presión	-0,5/7 bares (relativo)	0,5/8 bares (absoluto)	0/30 bares (relativo)	1/31 bares (absoluto)
Temperatura trabajo	-40/+100°C			
Refrigerantes compatibles	Ninguna restricción en general (Agua, CO ₂ , Amoniaco, Glicol y Freón)			
Alimentación	8...32Vc	8...28Vc	8...32Vc	8...28Vc
Temperatura compensada	0/+50°C			
Conexiones mecánicas	Macho 1/4 SAE (7/16" - 20 UNF)	Hembra 1/4 SAE (7/16" - 20 UNF)	Macho 1/4 SAE (7/16" - 20 UNF)	Hembra 1/4 SAE (7/16" - 20 UNF)
Grado de protección	IP54	IP65	IP54	IP65
Conexión eléctrica	Cable de 2 m			
Salida	En corriente 4...20 mA			
Conexión	Mediante 2 hilos: • Marrón: Alimentación 8...32VDC • Blanco: Señal 4...20mA			

EWPD 010-030-050

Transductores de presión radiométricos



EWPD 010	TD420010	88 €
EWPD 030	TD420030	88 €
EWPD 050	TD420050	113 €

- » Gran precisión en un amplio rango de temperatura.
- » Protección: IP67.
- » Componentes electrónicos sellados herméticamente.
- » Conector Packard con cable de 2 mt incluido.
- » Protección frente a la inversión de polaridad y sobretensión.
- » Material en contacto con el ambiente: acero inoxidable AISI 316L.
- » Conexión: mediante 3 hilos:
 - Blanco: señal
 - Marrón: +5 Vc
 - Verde: GND

DATOS TÉCNICOS	EWPD 010	EWPD 030	EWPD 050
Campo de funcionamiento a 0.5...4.5V	0...10 bar (rel.)	0...30 bar (rel.)	0...50 bar (rel.)
Sobrecarga	450 psi / 31 bar	1.030 psi / 71 bar	1.334 psi / 92 bar
Temperatura trabajo	-40/+100°C	-20/+80°C	-40/+100°C
Refrigerantes compatibles	Ninguna restricción en general (Agua, CO ₂ , Amoniaco, Glicol y Freón)		
Alimentación	5Vcc ±0,5		
Salida	En tensión 0.5/4.5Vc típico		
Corriente de salida	8mA máx		
Carga de salida	10K Ohm típico		
Conexiones mecánicas	Conexión hembra 1/4 SAE (7/16" - 20 UNF)		

SONDAS DE TEMPERATURA

NTC / PT1000 / DIN B

NTC (SEMICONDUCTOR) • VALOR 25°C = 10 K Ω

SONDAS NTC IP68 (RESISTENTE AL AGUA)

FOTO	MODELO	CÓDIGO	CABLE			APLICACIÓN	°C	PVP
			TIPO	MTS	HILOS			
	NTC 6x50 mm (inox)	SN8T6N1502	GOMA TERMOPLÁSTICA	1'5	2	AMBIENTE / CONTACTO	-40/+110	14 €
	NTC 6x50 mm (inox)	SN8T6N3002	GOMA TERMOPLÁSTICA	3	2	AMBIENTE / CONTACTO	-40/+110	15 €
	NTC 6x50 mm	SN8T6H1502	GOMA TERMOPLÁSTICA	1'5	2	AMBIENTE / CONTACTO	-40/+110	13 €
	NTC 6x50 mm	SN8T6H3002	GOMA TERMOPLÁSTICA	3	2	AMBIENTE / CONTACTO	-40/+110	14 €

SONDAS NTC ESTÁNDAR

FOTO	MODELO	CÓDIGO	CABLE			APLICACIÓN	°C	PVP
			TIPO	MTS	HILOS			
	NTC 6x40 mm	SN8P0A1500	PVC	1'5	2	AMBIENTE / CONTACTO	-30/+80	8 €
	NTC 6x40 mm	SN8P0A3000	PVC	3	2	AMBIENTE / CONTACTO	-30/+80	9 €
	NTC 6x40 mm	SN8S0A1500	SILICONA	1'5	2	AMBIENTE / CONTACTO	-50/+110	12 €
	NTC 6x40 mm	SN8S0A3002	SILICONA	3	2	AMBIENTE / CONTACTO	-50/+110	13 €

SONDAS NTC SEMITEC Y OTRAS (MODELOS IWC / V800 / EWCM)

FOTO	MODELO	CÓDIGO	CABLE			APLICACIÓN	°C	PVP
			TIPO	MTS	HILOS			
	NTC 4x15 mm	SN691150	PVC	1'5	2	AMBIENTE / SEMITEC	-50/+100	8 €
	NTC 4x40 mm	SN8P0X3002	GOMA TERMOPLÁSTICA	3	2	CONTACTO / RÁPIDA (V800)	-50/+110	15 €
	NTC 6x20 mm	SN8DEB26002C0	GOMA TERMOPLÁSTICA IP68	6	2	ABRAZADERA / RÁPIDA (V800 RTX)	-50/+110	28 €
	NTC 2x0.25 mm² Ø 3.3 mm	SN8DEP15002C0	GOMA TERMOPLÁSTICA	5	2	SONDA DE PRODUCTO	-50/+110	46 €
	NTC 75x75x 25,5 mm	SN8W0A0000	--	--	--	AMBIENTE		18 €
	NTC EXTERIOR	SN8WEXTER	--	--	--	--		52 €
	NTC PINCHO 6x130 mm	SN8SL000001	TEFLÓN	3	2	SONDA Y MANGO "L" 100% INOX	-50/+110	108 €

PT1000 (TERMO-RESISTENCIA) IP68 • VALOR 25°C = 1097,348 Ω

MODELO	CÓDIGO	CABLE			APLICACIÓN	RANGO	PVP
		TIPO	M	HILOS			
Pt1000 5x20 mm	SN9DED11502C6	SILICONA	1,5	2	AMBIENTE / CONTACTO	-50 /+110°C	14 €
Pt1000 5x20 mm	SN9DED13002C6	SILICONA	3	2	AMBIENTE / CONTACTO	-50 /+110°C	18 €
Pt1000 6x40 mm	SN9000002	MALLA	1,5	2	AMBIENTE / CONTACTO	-70 /+250°C	41 €
Pt1000 6x40 mm	SN9S0A2500	SILICONA	2,5	2	AMBIENTE / CONTACTO	-50 /+200°C	43 €

SONDA DE CABEZAL DINB

MODELO	CÓDIGO	LONGITUD	Ø	ROSCA	PVP
CABEZAL DINB 100 mm PT100	DINB 100 PT	100 mm	8 mm	1/2" gas	72 €
CABEZAL DINB 150 mm PT100	DINB 150 PT	150 mm	8 mm	1/2" gas	75 €
CABEZAL DINB 300 mm PT100	DINB 300 PT	300 mm	8 mm	1/2" gas	78 €
CABEZAL DINB 100 mm TCJ	DINB 100 TJ	100 mm	8 mm	1/2" gas	64 €
CABEZAL DINB 150 mm TCJ	DINB 150 TJ	150 mm	8 mm	1/2" gas	66 €
CABEZAL DINB 300 mm TCJ	DINB 300 TJ	300 mm	8 mm	1/2" gas	68 €
CABEZAL DINB 100 mm NTC	DINB 100 NTC	100 mm	8 mm	1/2" gas	77 €
CABEZAL DINB 150 mm NTC	DINB 150 NTC	150 mm	8 mm	1/2" gas	77 €
CABEZAL DINB 300 mm NTC	DINB 300 NTC	300 mm	8 mm	1/2" gas	88 €



ACCESORIOS

SONDAS DE TEMPERATURA

PT100 / TCJ / TCK / PTC

PT100 (TERMO-RESISTENCIA RTD) • VALOR 25°C = 109,73 Ω



MODELO	CÓDIGO	TIPO	CABLE			APLICACIÓN	°C	PVP
			M	HILOS				
PT100(S)S2 6x100 mm	SN206022	SILICONA	3	2		ESTANCA	-50/+250	38 €
PT100(S)S3 6x100 mm	SN206000	SILICONA	3	3		ESTANCA	-50/+250	42 €
PT100(V) 6x100 mm	SN200009	VETROTEX	3	3		AMBIENTE / CONTACTO	-70/+350	49 €
PT100(S) 6x100 mm	SN200035	SILICONA	3	3		ESTANCA	-200/+600	98 €



PT100(V2) 6x80 mm	SN200018	VETROTEX	1'5	2		AMBIENTE / CONTACTO	-50/+350	36 €
PT100(V2) 6x80 mm	SN200028	VETROTEX	3	2		AMBIENTE / CONTACTO	-50/+350	40 €



PT100(V) 6x55 mm	SN200038	VETROTEX	3	3		AMBIENTE / CONTACTO	-50/+350	41 €
------------------	----------	----------	---	---	--	---------------------	----------	------



PT100(V2) 6x100 mm	SN200045	VETROTEX	1'5	3		AMBIENTE / CONTACTO	-50/+350	41 €
--------------------	----------	----------	-----	---	--	---------------------	----------	------

TCJ (TERMOPAR FE-CO) • VALOR 25°C = 1'277 MV



TcJ 6x100 mm	SN300000	VETROTEX	3	2		AMBIENTE / CONTACTO	0/+600*	18 €
TcJ 4x50 mm	SN300001	VETROTEX	3	2		AMBIENTE / CONTACTO	0/+600*	21 €

TCK (TERMOPAR NI-CRNI) • VALOR 25°C = 1 MV

TcK 6x100 mm	SN400000	VETROTEX	3	2		AMBIENTE / CONTACTO	0/+900*	23 €
TcK 6x200 mm	SN400004	VETROTEX	1	2		AMBIENTE / CONTACTO	0/+1100*	67 €



* Rango de temperatura referido al extremo final del sensor, no al cable.

PTC (SEMICONDUCTOR) • VALOR 25°C = 990 Ω

FOTO	MODELO	CÓDIGO	CABLE			APLICACIÓN	°C	PVP
			TIPO	M	HILOS			
	PTC(N) 6x40 mm	SN7P0A3000	PVC	3	2	AMBIENTE/CONTACTO	-20/+80	9 €
	PTC(S) 6x40 mm	SN7S0A1500	SILICONA	1'5	2	ESTANCA	-55/+150	12 €
	PTC(A)	SN630150	PVC	1'5	2	AMBIENTE	-20/+80	9 €
	PTC(T)	SN660300	PVC	3	2	PARA TUBO	-20/+80	11 €
	PTC(W)	SN607000	-	-	2	AMBIENTE / PARED	-40/+120	37 €
PINCHO INOX en "L"	PTC(S) 6x130 + 8x80	SN7SL000005	SILICONA	3	2	SONDA Y MANGO "L" 100% INOX	-50/+140	113 €

* Sondas de pincho con diferentes diámetros y longitudes, con mango de plástico o de acero inox (consultar)



» Con baño de resina y caja de plástico con solapas de fijación y regleta de tornillos para conductores de $\leq 4 \text{ mm}^2$

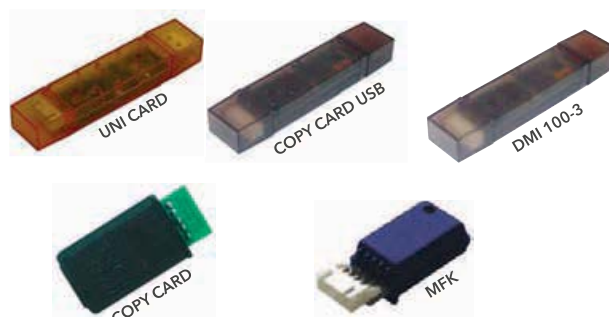
MODELO	CÓDIGO	TRANSFORMACIÓN	POTENCIA	PVP
EWTCM 3-110	TF111113	115/12V	3VA	10 €
EWTCM 6	TF411205	230/12V	6VA	13 €
EWTCM 10	TF111126	230/12V	10VA	21 €
EWTCM 3-24	TF111132	230/24V	3VA	10 €
EWTCM 3	TF111173	230/12V	3VA	10 €

PRODUCTO COMPATIBLE	COPY CARD	MFK MULTI FUNCTION KEY	UNI CARD USB/TTL	COPY CARD USB
Serie ID Plus e IC Plus	●	-	●	-
Serie EW - EWPlus (EO LVD)	●	-	●	-
Serie IC	●	-	-	-
Serie ID	●	-	-	-
Serie EM300	●	-	-	-
DR4000	●	-	●	-
EW48	●	-	-	-
EW72	●	-	-	-
EWTS	●	-	-	-
EWRC 300/500 (NT)	●	-	●	-
Serie EWDR	●	-	-	-
Serie IWC	●	-	-	-
IWP 750	●	-	●	-
Televis In - Televis Out	●	-	● / F	-
Serie RTN	-	●	● / F	-
Serie RTX - RTD	-	●	● / F	-
V800 Pulse VEE driver	-	-	-	●
V910 - XVD Step VEE driver	-	●	● / F	-
EWCM 8000 ... 9000 EO	-	-	-	● / F / L / D
EWCM 4000	●	●	-	-
EMPlus 600	-	-	●	-
Serie EWBC 800	●	-	●	-
EWBC 1400	●	-	-	-
FLEX	-	●	-	-
SMART	-	●	-	-

F: Actualización Firmware. L: Actualización idioma.
D: Descarga datos / alarmas.

LLAVES DE PROGRAMACIÓN

- » VER TABLA ADJUNTA PARA SELECCIÓN.
- » Llave de programación para instrumentos Eliwell.
- » Permite cargar y descargar programación a o desde un aparato para una configuración segura e inmediata.



COPY CARD ESTÁNDAR	CC0S00A00M000	42 €
COPY CARD EW48	CC0S00A00M002	47 €
COPY CARD USB	CCA0BUI02N000	79 €
MFK	MFK100T000000	62 €
UNI CARD USB/TTL	CCA0BHT00UU00	91 €
Llave DMI 100-3	DMI1003002000	391 €

ENVOLVENTES EM/IDS



CA300

Vertical

Horizontal



Antigotas



Plexiglass

CA300	105 x 170 x 60 mm	CAJAEM300	74 €
-------	-------------------	-----------	------

* Solo para termómetro EM300 OEM (incluido).

IDS VERTICAL	105 x 170 x 75 mm	CAJAIDSVE	49 €
IDS HORIZONTAL	170 x 105 x 75 mm	CAJAIDSHOR	42 €

* Regulador no incluido.

PROTECCIONES

ANTIGOTAS	ZZ000270	8 €
PLEXIGLASS	ZZ000272	34 €