

Lista de precios enero 2016



Simply easy!™

Telemecanique Sensors

Simply easy!™

Fundada hace más de 90 años,
Telemecanique Sensors está especializada
en sensores y tecnologías asociadas a estos.

Como **líder mundial** en el ámbito de los
sensores, ayudamos a nuestros clientes a seleccionar
la tecnología adecuada para extraer el máximo
rendimiento y fiabilidad de sus máquinas.



Focalizados en nuestros tres valores básicos – **Simplicidad, Proximidad y Experiencia** –, nos hemos convertido en expertos en sensores para automatización industrial, así como especialistas en aplicaciones exigentes, logrando que la vida de nuestros clientes sea “simplemente fácil”.

Conecte con los expertos



El equipo de Telemecanique Sensores está a su disposición para la asistencia pre y postventa. Nos convertimos en una prolongación de su equipo y compartimos nuestra experiencia con usted.

Visite nuestro sitio web y descubra nuestra gama completa en
<http://www.tesensors.com/es>

OsiSense

La guía esencial de la detección

Novedades		4
OsiSense XC	Interruptores de posición	8
	Detección por contacto de objetos rígidos	
OsiSense XM, ZM	Sensores para el control de la presión	18
	Detección por contacto de líquidos	
OsiSense XS	Sensores de proximidad inductivos	24
	Detección sin contacto de objetos metálicos	
OsiSense XT	Sensores de proximidad capacitivos	35
	Detección de materiales aislantes o conductores	
OsiSense XU	Sensores fotoeléctricos	36
	Detección sin contacto de cualquier objeto	
OsiSense XX	Sensores de ultrasonidos	48
	Detección sin contacto de cualquier objeto fabricado en cualquier material	
OsiSense XZ	Componentes de cableado	51
	Conectores hembra precableados	
OsiSense XCC	Encoders	52
	Detección optoeléctrica	
OsiSense XG	Identificación por radiofrecuencia	54
	Detección RFID a 13,56 MHz	
Gama Preventa	Sensores de seguridad	56
Productos ATEX	Sensores para atmósferas explosivas	72
Índice de referencias y precios		82

Telemecanique Sensors

Novedades

• Interruptores de seguridad



◀ **Preventa™ XUSL**, nuevas barreras inmateriales de seguridad para la protección eficaz de los dedos, las manos y el cuerpo de los operarios de máquinas.

Preventa™ XY2CJ es el primer interruptor de paro de emergencia por cable que cumple los requisitos de certificación NiSD conforme a la norma IEC 60947-5-5. ▶

Las secciones codificadas por colores del botón tirador de rearme permiten visualizar fácilmente el estado del interruptor y volver a arrancar rápidamente la máquina.



◀ **El interruptor de seguridad por cable dual** es un modo sencillo de reforzar la seguridad en toda la zona de trabajo de la máquina. Gracias a una longitud de cable de hasta 2 x 100 m, podrá proteger más eficazmente al personal y la maquinaria con el interruptor de paro de emergencia por cable **Preventa™ XY2CED**, de fácil acceso y activación desde cualquier punto de la zona de trabajo.

• Interruptores de posición inalámbricos



OsiSense™ XCKW permite una comunicación inalámbrica allí donde el cableado es problemático, costoso o no deseable.

También es la mejor forma de aportar a la maquinaria móvil una mayor libertad de movimiento. Para hacer aún más simple el proceso de instalación, el dispositivo viene con un kit Plug&Play compuesto de interruptor de posición **OsiSense™ XCKW** + receptor listos para usar.

• Sensores fotoeléctricos

OsiSense™ XUK9T es un sensor para la medición de distancia. Su modo anticolisión y su modo tándem son idóneos para aplicaciones en grúas puente. Funciona de acuerdo con el principio de "tiempo de vuelo" (TOF, por sus siglas en inglés): medición de la luz en función del tiempo de vuelo.



◀ **OsiSense™ XUPK**, un sensor de picking simple e innovador, incrementa la calidad y la productividad de sus líneas de montaje. Fácil de instalar y programar, puede utilizarse de forma autónoma o junto con una caja de comunicación capaz de conectarse a cualquier PLC o sistema de control basado en PC, convirtiéndose así en una solución de automatización completa.

• Sensores de proximidad inductivos



◀ **OsiSense™ XS** es el primer producto que combina las certificaciones SIL2 (TÜV) y E2 (UTAC), dedicadas para equipamientos móviles. Las salidas complementarias (NA+NC), combinadas con un elevado nivel de seguridad, garantizan la fiabilidad global de sus instalaciones, detectando instantáneamente cualquier fallo (cortocircuitos, vulnerabilidad de cables, etc.).

• Sensores para el control de la presión

La última novedad de la familia XMLP, el sensor **OsiSense™ XMLP** ▶ de baja presión combina un tamaño compacto con una gran fiabilidad.

Combinar cualquier sensor **OsiSense™ XMLP** con una pantalla

OsiSense™ ZMLP es un modo simple y económico de:

- Obtener una función de interruptor mediante presión
- Disponer de una indicación de presión en el mismo dispositivo o en remoto que ofrece datos claros y precisos incluso si el conducto se encuentra en un lugar de difícil acceso.



Tabla de selección de conectores precableados

Conector	Métrica	Número de pines	Acabado	Con LED	Modelo PUR	Modelo PVC	Modelo PVC reforzado
Hembra	8 mm	3	Recto	No	XZCP0166L ⁽¹⁾	-	-
Hembra	8 mm	3	Acodado	No	XZCP0266L ⁽¹⁾	-	-
Hembra	8 mm	3	Acodado	PNP	XZCP0366L ⁽¹⁾	-	-
Hembra	8 mm	3	Acodado	NPN	XZCP0466L ⁽¹⁾	-	-
Hembra	M8	3	Recto	No	XZCP0566L ⁽¹⁾	XZCPV0566L ⁽¹⁾	XZCPA0566L ⁽²⁾
Hembra	M8	3	Acodado	No	XZCP0666L ⁽¹⁾	XZCPV0666L ⁽¹⁾	-
Hembra	M8	3	Acodado	PNP	XZCP0766L ⁽¹⁾	XZCPV0766L ⁽¹⁾	-
Hembra	M8	3	Acodado	NPN	XZCP0866L ⁽¹⁾	-	-
Hembra	M8	4	Recto	No	XZCP0941L ⁽¹⁾	XZCPV0941L ⁽¹⁾	XZCPA0941L ⁽²⁾
Hembra	M8	4	Acodado	No	XZCP1041L ⁽¹⁾	XZCPV1041L ⁽¹⁾	-
Macho	M8	3	Recto	No	XZCP2737L ⁽³⁾	-	-
Hembra (acero inox.)	M12	3	Acodado	PNP	XZCP2540L ⁽¹⁾	-	-
Hembra	M12	3	Acodado	PNP	XZCP1340L ⁽¹⁾	XZCPV1340L ⁽¹⁾	-
Hembra	M12	3	Acodado	NPN	XZCP1440L ⁽¹⁾	-	-
Hembra	M12	4	Recto	No	XZCP1141L ⁽⁴⁾	XZCPV1141L ⁽¹⁾	XZCPA1141L ⁽¹⁾
					XZCP1169L ⁽¹⁾	-	-
Hembra	M12	4	Acodado	No	XZCP1241L ⁽⁴⁾	XZCPV1241L ⁽¹⁾	XZCPA1241L ⁽¹⁾
Hembra	M12	5	Recto	No	XZCP1164L ⁽¹⁾	XZCPV1164L ⁽¹⁾	-
Hembra	M12	5	Acodado	No	XZCP1264L ⁽¹⁾	XZCPV1264L ⁽¹⁾	XZCPA1164L ⁽¹⁾
Macho	M12	4	Recto	No	XZCP1541L ⁽³⁾	XZCPV1541L ⁽⁵⁾	-
Macho	M12	5	Recto	No	XZCP1564L ⁽³⁾	XZCPV1564L ⁽⁵⁾	-
Hembra	1/2"-20UNF	3	Recto	No	XZCP1865L ⁽¹⁾	XZCPV1865L ⁽¹⁾	XZCPA1865L ⁽²⁾
Hembra	1/2"-20UNF	3	Acodado	No	XZCP1965L ⁽¹⁾	XZCPV1965L ⁽¹⁾	XZCPA1965L ⁽²⁾
Hembra	7/8"-16UN	3	Recto	No	XZCP1662L ⁽⁶⁾	-	-
					XZCP1670L ⁽¹⁾	XZCPV1670L ⁽¹⁾	-
Hembra	7/8"-16UN	4	Recto	No	-	XZCPY4275L ⁽¹⁾	-
Hembra	7/8"-16UN	5	Recto	No	XZCP1764L ⁽¹⁾	XZCPY1764L ⁽¹⁾	-
					XZCP1774L ⁽¹⁾	-	-

Longitud del cable (m): (1) 2, 5, 10. (2) 5, 10. (3) 0.5, 1, 2. (4) 2, 5, 10, 15, 20. (5) 1, 2, 5. (6) 2, 5.

Tabla de selección de alargadores

Tipo conector macho			Tipo conector hembra			Número de hilos	Modelo PUR	Modelo PVC	Modelo PVC reforzado	Modelo PUR/PVC
Mé- trica	Número de pines	Acabado	Métrica	Número de pines	Acabado					
M8	3	Recto	M8	3	Recto	3	XZCR2705037R ⁽¹⁾	-	-	-
M8	3	Recto	M8	3	Acodado	3	XZCR2706037R ⁽¹⁾	-	-	-
M8	3	Recto	M8	4	Recto	3	XZCR2709037S ⁽¹⁾	-	-	-
M8	3	Recto	M8	4	Acodado	3	XZCR2710037S ⁽¹⁾	-	-	-
M8	3	Recto	M12	5	Recto	3	XZCR2711037T ⁽¹⁾	-	-	-
M8	3	Recto	M12	5	Acodado	3	XZCR2712037T ⁽¹⁾	-	-	-
M12	3	Recto	8 mm	3	Recto	3	XZCR1501040G ⁽¹⁾	-	-	-
M12	3	Recto	8 mm	3	Acodado	3	XZCR1502040G ⁽¹⁾	-	-	-
M12	3	Recto	M8	3	Recto	3	XZCR1509040H ⁽¹⁾	-	-	-
M12	3	Recto	M8	3	Acodado	3	XZCR1510040H ⁽¹⁾	-	-	-
M12	4	Recto	M8	4	Recto	4	XZCR1509041J ⁽¹⁾	-	XZCRA150941J ⁽²⁾	-
M12	4	Recto	M8	4	Acodado	4	XZCR1510041J ⁽¹⁾	-	-	-
M12	3	Recto	M12	3	Recto	3	XZCR1511040A ⁽¹⁾	XZCRV1511040A ⁽¹⁾	XZCRA151140A ⁽²⁾	-
M12	3	Recto	M12	3	Acodado	3	XZCR1512040A ⁽¹⁾	XZCRV1512040A ⁽¹⁾	-	-
M12	3	Recto	M12	3	Recto	3	XZCR1511040E ⁽¹⁾	-	-	-
M12	3	Recto	M12	3	Acodado	3	XZCR1512040E ⁽¹⁾	-	-	-
M12	3	Recto	M12	3	Recto	3	-	-	-	XZCR1511062B ⁽¹⁾
M12	3	Recto	M12	3	Acodado	3	-	-	-	XZCR1512062B ⁽¹⁾
M12	3	Recto	M12	3	Recto	3	-	-	-	XZCR1511062F ⁽¹⁾
M12	3	Recto	M12	3	Acodado	3	-	-	-	XZCR1512062F ⁽¹⁾
M12	3	Recto	EN 175301-803-A	-	Acodado	3	-	-	-	XZCR1523062K ⁽¹⁾
M12	4	Recto	M12	4	Recto	4	XZCR1511041C ⁽¹⁾	XZCRV1511041C ⁽³⁾	XZCRA151141C ⁽²⁾	-
M12	4	Recto	M12	4	Acodado	4	XZCR1512041C ⁽¹⁾	XZCRV1512041C ⁽³⁾	-	-
M12	5	Recto	M12	5	Recto	5	XZCR1511064D ⁽¹⁾	-	XZCRA151164D ⁽²⁾	-
M12	5	Recto	M12	5	Acodado	5	XZCR1512064D ⁽¹⁾	-	-	-

6 Longitud del cable (m): (1) 1, 2. (2) 2, 5. (3) 1, 2, 5.



Osisense

La guía esencial de la detección

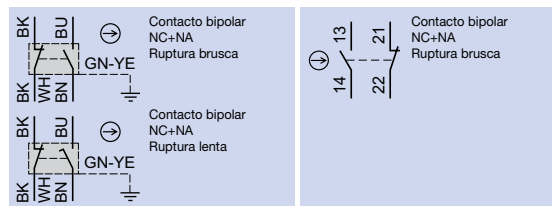
OsiSense XC

Interruptores de posición

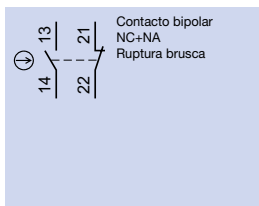
Interruptores completos, compactos y en miniatura

(composición variable, consulte las páginas 12-13)

XCMD



XCKT

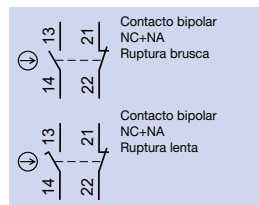


XCMD metálico en miniatura, precableado; fijación por el cuerpo o la cabeza

Tipo de mando	Pulsador metálico	Pulsador con roldana de acero	Leva con roldana de termoplástico	Leva con roldana de acero	Leva con roldana de termoplástico de longitud variable	Pulsador metálico con cabeza M12
Durabilidad mecánica (millones de ciclos de funcionamiento)	10					
Velocidad de actuación (en m/s)	0,5		1,5			0,5
Interruptores conforme a la norma IEC 947-5-1 sección 3	⊖					
Certificación de producto	CE - UL - CSA - CCC					
Grado de protección IEC 60529	IP 66 e IP 67					
Caract. de funcionamiento nominales (conforme a EN IEC 60947-5-1)	AC-15; B300 (Ue = 240 V, Ie = 1,5 A) / DC-13; R300 (Ue = 250 V, Ie = 0,1 A)					
Ejes de fijación (mm)	20					M12 x 1
Dimensiones del cuerpo (mm) An x P x Al	30 x 16 x 50					
Conexión	Cable					
Interruptor completo	Precableado, dirección ajustable, longitud = 1 m (otras longitudes disponibles bajo demanda)					
Bipolar NC+NA, ruptura brusca	XCMD2110L1	XCMD2102L1	XCMD2115L1	XCMD2116L1	XCMD2145L1	XCMD21F0L1
Bipolar NC+NA, int. previa a la conexión, ruptura lenta	XCMD2510L1	XCMD2502L1	XCMD2515L1	XCMD2516L1	XCMD2545L1	XCMD25F0L1
Conector	M12					
Interruptor completo NC+NA, ruptura brusca (M12 de 5 pines)	XCMD2110C12	XCMD2102C12	XCMD2115C12	XCMD2116C12	XCMD2145C12	XCMD21F0C12
1C/A, ruptura brusca (M12 de 4 pines) ⁽¹⁾	XCMD2110M12	XCMD2102M12	XCMD2115M12	XCMD2116M12	XCMD2145M12	XCMD21F0M12

(1) Aunque su diseño es idéntico al de los interruptores precableados, los interruptores que incorporan un conector M12 de 4 pines no pueden marcarse con el símbolo ⊖ porque son contactos C/A unipolares.
 ⊖ Maniobra de apertura positiva.

XCKP/XCKD



Entrada ISO
(EN 50262)

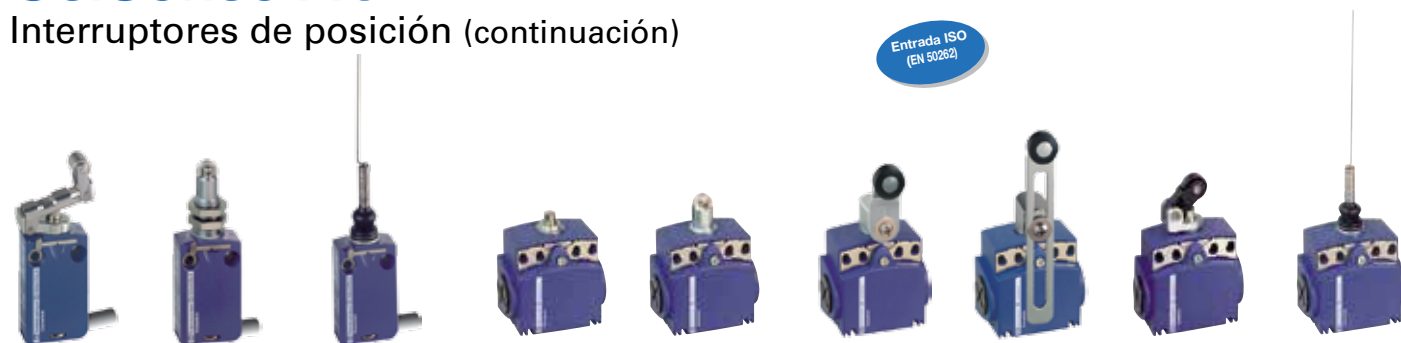
XCKD metálico y XCKP de plástico compactos conforme a la norma EN 50047

Tipo de mando	Pulsador metálico	Pulsador con roldana de acero	Leva con roldana de termoplástico, act. horizontal en 1 dir.	Pulsador metálico con cabeza M18	Roldana de acero con cabeza M18	
Durabilidad mecánica (millones de ciclos de funcionamiento)	15	10	15	10		
Velocidad de actuación (en m/s)	0,5		1	0,5		
Interruptores conforme a la norma IEC 947-5-1 sección 3	⊖					
Certificación de producto	CE - CSA - CCC - GOST					
Grado de protección (conforme a IEC 60529)	IP 66 e IP 67					
Caract. de funcionamiento nominales (conforme a EN IEC 60947-5-1)	AC-15; A300 (Ue = 240 V, Ie = 3 A) / DC-13; Q300 (Ue = 250 V, Ie = 0,27 A)					
Entrada de cables	1 entrada roscada para prensaestopas ISO M16 x 1,5 ⁽³⁾ o conector M12					
Ejes de fijación (mm)	20			M18 x 1		
Dimensiones del cuerpo (mm) An x P x Al	31 x 30 x 65					
Interruptores metálicos						
Interruptor completo	Bipolar NC+NA, ruptura brusca	XCKD2110P16	XCKD2102P16	XCKD2121P16	XCKD21H0P16	XCKD21H2P16
	Bipolar NC+NA, int. previa a la conexión, ruptura lenta	XCKD2510P16	XCKD2502P16	XCKD2521P16	XCKD25H0P16	XCKD25H2P16
	Bipolar NC+NA, ruptura brusca (M12 de 5 pines)	XCKD2110M12	XCKD2102M12	XCKD2121M12	XCKD21H0M12	XCKD21H2M12
Interruptores de plástico con aislamiento doble						
Interruptor completo	Bipolar NC+NA, ruptura brusca	XCKP2110P16	XCKP2102P16	XCKP2121P16	XCKP21H0P16	XCKP21H2P16
	Bipolar NC+NA, int. previa a la conexión, ruptura lenta	XCKP2510P16	XCKP2502P16	XCKP2521P16	XCKP25H0P16	XCKP25H2P16
	Bipolar NC+NA, ruptura brusca (M12 de 4 pines)	XCKP2110M12	XCKP2102M12	XCKP2121M12	XCKP21H0M12	XCKP21H2M12

(3) Para las entradas de cable Pg 11, sustituya P16 por G11. Ejemplo: XCKD2110P16 se convertiría en XCKD2110G11. ⊖ Maniobra de apertura positiva.
 Para otras entradas de cable, consulte los conjuntos personalizados de la página 12.

OsiSense XC

Interruptores de posición (continuación)



			XCKT compacto de plástico, 2 entradas de cable					
Leva con roldana de acero retráctil	Roldana de acero con cabeza M12	Varilla flexible de resorte	Pulsador metálico	Pulsador con roldana de acero	Leva con roldana de termoplástico	Leva con roldana de termoplástico de longitud variable	Leva con roldana de termoplástico, actuación horizontal en 1 dirección	Varilla flexible de resorte
10		5	15	10		15	5	
0,5	0,1	1	0,5		1,5	1	1	
⊖		–	⊖				–	
			CE - CSA - CCC - GOST					
			IP 66 e IP 67					
			AC-15; A300 (Ue = 240 V, Ie = 3 A) / DC-13; Q300 (Ue = 250 V, Ie = 0,27 A)					
20	M12 x 1	20	20 o 40					
			58 x 30 x 51					
			2 entradas roscadas para prensaestopas ISO M16 x 1,5 ⁽²⁾					
XCMD2124L1	XCMD21F2L1	XCMD2106L1	XCKT2110P16	XCKT2102P16	XCKT2118P16	XCKT2145P16	XCKT2121P16	XCKT2106P16
XCMD2524L1	XCMD25F2L1	XCMD2506L1	–					
XCMD2124C12	XCMD21F2C12	XCMD2106C12	–					
XCMD2124M12	XCMD21F2M12	XCMD2106M12	–					

(2) Para las entradas de cable Pg 11, sustituya P16 por G11. Ejemplo: XCKT2110P16 se convertiría en XCKT2110G11.



				Aplicación: XCPR y XCDR con rearme manual				
Leva con roldana de termoplástico	Leva con roldana de termoplástico de long. variable	Leva con roldana de termoplástico Ø 50 mm	Varilla flexible de resorte	Pulsador metálico	Pulsador con roldana de acero	Leva con roldana de termoplástico, act. horizontal en 1 dir.	Leva con roldana de termoplástico, act. vertical en 1 dir.	Leva con roldana de termoplástico
10			5	1				
1,5			1	0,5		1		1,5
⊖			–	⊖				
				CE - CSA - CCC - GOST				
				IP 66 e IP 67				
				AC-15; A300 (Ue = 240 V, Ie = 3 A) / DC-13; Q300 (Ue = 250 V, Ie = 0,27 A)				
				1 entrada roscada para prensaestopas ISO M20 x 1,5 ⁽⁴⁾				
20				20				
				31 x 30 x 95				
XCKD2118P16	XCKD2145P16	XCKD2139P16	XCKD2106P16	XCDR2110P20	XCDR2102P20	XCDR2121P20	XCDR2127P20	XCDR2118P20
XCKD2518P16	XCKD2545P16	XCKD2539P16	XCKD2506P16	XCDR2510P20	XCDR2502P20	XCDR2521P20	XCDR2527P20	XCDR2518P20
XCKD2118M12	XCKD2145M12	XCKD2139M12	XCKD2106M12	–	–	–	–	–
XCKP2118P16	XCKP2145P16	XCKP2139P16	XCKP2106P16	XCPR2110P20	XCPR2102P20	XCPR2121P20	XCPR2127P20	XCPR2118P20
XCKP2518P16	XCKP2545P16	XCKP2539P16	XCKP2506P16	XCPR2510P20	XCPR2502P20	XCPR2521P20	XCPR2527P20	XCPR2518P20
XCKP2118M12	XCKP2145M12	XCKP2139M12	XCKP2106M12	–	–	–	–	–

(4) Para las entradas de cable Pg 13,5; sustituya P20 por G13. Ejemplo: XCDR2110P20 se convertiría en XCDR2110G13. Para otras entradas de cable, consulte los conjuntos personalizados de la página 12.

Cabezas: comunes a los cuerpos en miniatura y compactos

Pulsador metálico y cabezas multidireccionales

Descripción	Pulsador metálico	Pulsador metálico con fuelle protector de elastómero	Pulsador con roldana de acero	Leva con roldana de acero retráctil	Leva con roldana de termoplástico, actuación horizontal
					
Referencia	→ ZCE10	→ ZCE11	→ ZCE11	→ ZCE24 ⁽³⁾	→ ZCE21

Levas y cabezas giratorias metálicas

Descripción	Cabeza giratoria sin leva, retorno por resorte, para actuación desde el lateral izquierdo y derecho	Leva con roldana de termoplástico, recorrido: 24/31 mm (ZCMD) 29/36 mm (ZCD/P/T)	Leva con roldana de acero, recorrido: 24/31 mm (ZCMD) 29/36 mm (ZCD/P/T)	Leva con roldana de termoplástico, recorrido: 16/39 mm (ZCMD) 21/44 mm (ZCD/P/T)	Leva con roldana de acero, recorrido: 16/39 mm (ZCMD) 21/44 mm (ZCD/P/T)
					
Referencia	→ ZCE01	→ ZCY15 ⁽²⁾	→ ZCY16 ⁽²⁾	→ ZCY25 ⁽²⁾	→ ZCY26 ⁽²⁾

(1) Uso recomendado con los cuerpos: ZCD... / ZCP... / ZCT...

(2) Uso recomendado con los cuerpos: ZCMD...

Cuerpos

Miniatura									
Tipo de contacto		 Bipolar NA+NC Ruptura brusca	 Tripolar 2NC+1NA Ruptura brusca	 Bipolar NC+NA Ruptura lenta	 Tripolar 2NC+1NA Ruptura lenta	 Bipolar NA+NC Ruptura brusca	 Bipolar NC+NA Ruptura brusca Conector 5 pines	 Unipolar 1 C/A Ruptura brusca Conector 4 pines	 Tetrapolar 2NC+2NA Ruptura brusca
Referencia del cuerpo metálico		ZCMD21	ZCMD39	ZCMD25	ZCMD37	-	ZCMD21C12	ZCMD21M12	-
Cable	L = 1 m	-	-	-	-	ZCMD21L1 ⁽³⁾	-	-	ZCMD41L1
	L = 2 m	-	-	-	-	ZCMD21L2 ⁽³⁾	-	-	ZCMD41L2
	L = 5 m	-	-	-	-	ZCMD21L5 ⁽³⁾	-	-	ZCMD41L5

(3) Para contacto bipolar NC+NA ruptura lenta, sustituir 21 por 25. Ejemplo: ZCMD21L1 se convertiría en ZCMD25L1

Conexión de cuerpos en miniatura

Componentes de conexión precableados específicos					Opción: Conector M12 precableado PUR, L = 2 m ⁽¹⁾	
	para ZCMD21	para ZCMD39	para ZCMD25	para ZCMD37	5 pines	4 pines
L = 1 m	ZCMC21L1	ZCMC39L1	ZCMC25L1	ZCMC37L1		
L = 2 m	ZCMC21L2	ZCMC39L2	ZCMC25L2	ZCMC37L2		
L = 5 m	ZCMC21L5	ZCMC39L5	ZCMC25L5	ZCMC37L5	XZCP1164L2	XZCP1141L2

→ Maniobra de apertura positiva.

(1) Para cable de PVC, consulte la página 51

OsiSense XC

Interruptores de posición (continuación)

Leva con roldana de termoplástico, actuación vertical	Pulsador metálico con cabeza M12	Pulsador metálico con cabeza M18	Leva con roldana de acero con cabeza M18	Pulsador con roldana de acero con cabeza M18	Varilla de resorte	Varilla de resorte con terminal de plástico	Varilla flexible de resorte
➡ ZCE27	➡ ZCEFO ⁽²⁾	➡ ZCEH0 ⁽¹⁾	➡ ZCEF2 ⁽²⁾	➡ ZCEF2 ⁽²⁾	ZCE08	ZCE07	ZCE07

Leva con roldana de termoplástico, recorrido: 20/36 mm (ZCMD) 24/40 mm (ZCD/P/T)	Leva con roldana de acero, recorrido: 20/36 mm (ZCMD) 24/40 mm (ZCD/P/T)	Leva de rodillo de cerámica	Leva con roldana de termoplástico de longitud variable	Varilla redonda de fibra de vidrio Ø 3 mm L = 125 mm	Leva con varilla de resorte metálica	Leva con roldana de termoplástico de Ø 50 mm	Leva ajustable con roldana de termoplástico Ø 50 mm
➡ ZCY18 ⁽¹⁾	➡ ZCY19 ⁽¹⁾	➡ ZCY22	➡ ZCY45	ZCY55	ZCY91	➡ ZCY39	➡ ZCY49

Compact

Tipo de contacto										
Ref. cuerpo metálico	ZCD21	ZCD39	ZCD25	ZCD27	ZCD28	ZCD29	ZCD37	ZCD21M12	-	-
Ref. cuerpo plástico	ZCP21	ZCP39	ZCP25	ZCP27	ZCP28	ZCP29	ZCP37	-	ZCP21M12	ZCP21D44

Conexión de cuerpos compactos

Salida intercambiable para prensaestopas							Opción: Conector M12 precableado PUR, L = 2 m ⁽¹⁾	
							5 pines	4 pines
Descripción	Para ISO M16 prensaestopas	Para ISO M20 prensaestopas	Para Pg 11 prensaestopas	Para Pg 13,5 prensaestopas	Para NPT de 1/2" prensaestopas	Para PF 1/2 (G12) prensaestopas		
Metálico	ZCDEP16	ZCDEP20	ZCDEG11	ZCDEG13	ZCDEN12	ZCDEF12	XZCP1164L2	XZCP1141L2
Plástico	ZCPEP16	ZCPEP20	ZCPEG11	ZCPEG13	ZCPEN12	ZCPEF12		

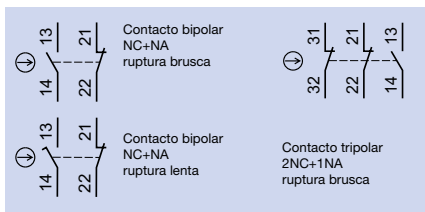
⁽¹⁾ Para cable de PVC, consulte la página 51

OsiSense XC

Interruptores de posición

Clásicos: XCKM, XCKL, interruptores completos

XCKM



Tipo XCKM metálico, 3 entradas de cable, XCKL metálico, 1 entrada de cable						
Tipo de mando		Pulsador metálico	Pulsador con roldana de acero	Pulsador con leva con roldana, act. horizontal en 1 dir.	Leva con roldana de termoplástico	Varilla flexible de resorte
Durabilidad mecánica (millones de ciclos de funcionamiento)		20			15	10
Velocidad de actuación (en m/s)		0,5			1,5	0,5
Certificación de producto		CE - UL - CSA - CCC - GOST - C-TICK - BV				
Grado de protección IEC 60529		IP 66				
Caract. de funcionamiento nominales (conforme a EN IEC 60947-5-1)		AC-15; A300 (Ue = 240 V, Ie = 3 A) / DC-13; Q300 (Ue = 250 V, Ie = 0,27 A)				
Entrada de cable ⁽¹⁾	XCKM	3 entradas roscadas para prensaestopas ISO M20 x 1,5 (2 entradas equipadas con tapones obturadores)				
	XCKL	1 entrada de cable con prensaestopas				
Ejes de fijación (mm)		41				
Dimensiones del cuerpo (mm) An x P x Al	XCKM / XCKL	64 x 30 x 64 / 52 x 30 x 72				

Int. completo	XCKM					
	Bipolar NC+NA, ruptura brusca	→ XCKM110H29	→ XCKM102H29	→ XCKM121H29	→ XCKM115H29	XCKM106H29
	Bipolar NC+NA, int. previa a la conexión, ruptura lenta	→ XCKM510H29	→ XCKM502H29	→ XCKM521H29	→ XCKM515H29	-
Int. completo	XCKL					
	Bipolar NC+NA, ruptura brusca	→ XCKL110	→ XCKL102	→ XCKL121	→ XCKL115	XCKL106

(1) Para las entradas de cable Pg 11, elimine el sufijo de referencia H29. Ejemplo: XCKM110H29 se convertiría en XCKM110.

Clásicos: XCKM, XCKL, Conjunto personalizado: subconjuntos de cuerpo/contacto



Tipo XCKM metálico, 3 entradas de cable				
Tipo de contacto				
	Bipolar NC+NA ruptura brusca	Bipolar NC+NA ruptura lenta	Tripolar 2NC+1NA ruptura brusca	Tripolar 2NC+1NA ruptura lenta
Referencia del cuerpo con bloque de contactos	→ ZCKM1H29	→ ZCKM5H29	→ ZCKMD39H29	→ ZCKMD37H29
Referencia del cuerpo con bloque de contactos para XCKL ⁽²⁾	→ ZCKL1	→ ZCKL5	-	-
Referencia del bloque de contactos únicamente	→ XE2SP2151	→ XE2NP2151	→ XE3SP2141	→ XE3NP2141

(2) Para las entradas de cable NPT de 1/2", añada H7. Ejemplo: XCKL1 se convertiría en XCKL1H7 → Maniobra de apertura positiva.

OsiSense XC

Interruptores de posición (continuación)

Cabezas de funcionamiento, completas o para conjunto personalizado



Interruptor completo

=



Cuerpo/conjunto de contactos

+



Cabeza

+



Leva

Cabezas giratorias o multidireccionales

cabeza metálica con leva con roldana de termoplástico

cabeza metálica con leva con roldana de acero

leva con roldana de termoplástico de longitud variable ⁽²⁾

con varilla de termoplástico de Ø 6 mm L = 200 mm ⁽³⁾

con leva con roldana de termoplástico ⁽³⁾ para actuación desde izquierda Y derecha o izquierda O derecha

con varilla flexible de resorte

con varilla de resorte



Referencia

→ ZCKD15

→ ZCKD16

ZCKD41

ZCKD59

→ ZCKD31

ZCKD06

ZCKD08

Cabezas de pulsador

con pulsador metálico

con pulsador metálico y fuelle protector

con pulsador con roldana de acero

con pulsador con roldana de acero y fuelle protector

con leva con roldana de termoplástico, actuación horizontal en 1 dirección

con pulsador con leva con roldana de acero, actuación horizontal en 1 dirección



Referencia

→ ZCKD10

→ ZCKD109

→ ZCKD02

→ ZCKD029

→ ZCKD21

→ ZCKD23

Cabezas giratorias y levas independientes

retorno por resorte, para actuación desde izquierda Y derecha o izquierda O derecha

leva con roldana de termoplástico ⁽²⁾

leva con roldana de acero ⁽²⁾

leva de longitud variable con roldana de termoplástico ⁽²⁾

leva de longitud variable con roldana de acero ⁽²⁾

varilla de termoplástico, Ø 6 mm L = 200 mm ⁽³⁾



Referencia

→ ZCKD05

→ ZCKY31

→ ZCKY33

ZCKY41

ZCKY43

ZCKY59

(2) Ajustable 360° en pasos de 5°, o en pasos de 90° si se invierte la arandela estriada.

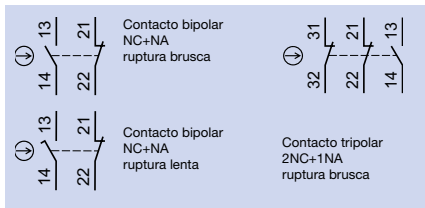
(3) Ajustable 360° en pasos de 5°, o en pasos de 45° si se invierte el montaje de la leva.

OsiSense XC

Interruptores de posición

Industriales: XCKJ, interruptores completos

XCKJ

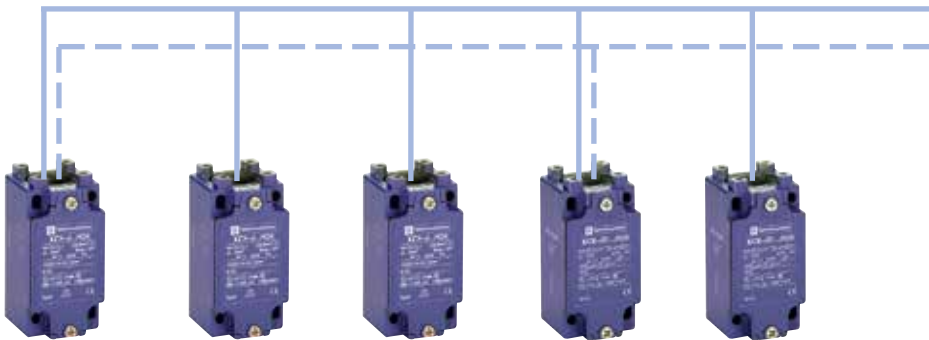


Tipo XCKJ metálico, cuerpo fijo, conforme a la norma EN 50041						
Tipo de mando	Pulsador metálico	Pulsador con roldana de acero	Leva con roldana de termoplástico	Leva con roldana de acero	Leva con roldana de termoplástico de long. variable	Leva con varilla de poliamida de Ø 6 mm L = 200 mm
Durabilidad mecánica (millones de ciclos de funcionamiento)	30	25	30			
Velocidad de actuación (en m/s)	0,5	1	1,5			
Certificación de producto	CE - UL - CSA - CCC - GOST - C-TICK - BV					
Grado de protección IEC 60529	IP 66					
Caract. de funcionamiento nominales (conforme a EN IEC 60947-5-1)	AC-15; A300 (Ue = 240 V, Ie = 3 A) / DC-13; Q300 (Ue = 250 V, Ie = 0,27 A)					
Entrada de cable ⁽¹⁾	1 entrada roscada para prensaestopas ISO M20 x 1,5					
Ejes de fijación (mm)	30 x 60					
Dimensiones del cuerpo (mm) An x P x Al	40 x 44 x 77					

Int. completo	M20	Bipolar NC+NA, ruptura brusca	⊕ XCKJ161H29	⊕ XCKJ167H29	⊕ XCKJ10511H29	⊕ XCKJ10513H29	XCKJ10541H29	XCKJ10559H29
		Bipolar NC+NA, int. previa a la conexión, ruptura lenta	⊕ XCKJ561H29	⊕ XCKJ567H29	⊕ XCKJ50511H29	⊕ XCKJ50513H29	XCKJ50541H29	XCKJ50559H29
	NPT 1/2"	Bipolar NC+NA, ruptura brusca	⊕ XCKJ161H7	⊕ XCKJ167H7	⊕ XCKJ10511H7	⊕ XCKJ10513H7	XCKJ10541H7	XCKJ10559H7
		M12 5P Bipolar NC+NA, ruptura brusca	⊕ XCKJ161D	⊕ XCKJ167D	⊕ XCKJ10511D	⊕ XCKJ10513D	XCKJ10541D	XCKJ10559D

(1) Para las entradas de cable Pg 13.5, elimine el sufijo de referencia H29. Ejemplo: XCKJ161H29 se convertirá en XCKJ161.
⊕ Maniobra de apertura positiva.

Industriales: XCKJ, Conjunto personalizado: subconjuntos de cuerpo/contacto



Tipo XCKJ metálico, 1 entrada de cable						
Tipo de contacto						
		Bipolar NC+NA, ruptura brusca	Bipolar NC+NA, ruptura lenta	2 contactos C/A ruptura brusca Simultáneos	Tripolar 2NC+1NA, ruptura brusca	Tripolar 2NC+1NA, ruptura lenta
Entrada de cable ⁽¹⁾	1 entrada roscada para prensaestopas ISO M20 x 1,5					
Referencia del cuerpo con bloque de contactos	M20	⊕ ZCKJ1H29	⊕ ZCKJ5H29	ZCKJ2H29	⊕ ZCKJD39H29	⊕ ZCKJD37H29
	Pg13	⊕ ZCKJ1	⊕ ZCKJ5	ZCKJ2	-	-
	NPT de 1/2"	⊕ ZCKJ1H7	⊕ ZCKJ5H7	ZCKJ2H7	-	-
	M12 (5 pines)	⊕ ZCKJ1D	⊕ ZCKJ5D	-	-	-
Referencia del bloque de contactos únicamente		⊕ XE2SP2151	⊕ XE2NP2151	-	⊕ XE3SP2141	⊕ XE3NP2141

OsiSense XC

Interruptores de posición (continuación)

Cabezas de funcionamiento, completas o para conjunto personalizado



Interruptor completo

=



Cuerpo/conjunto de contactos

+



Cabeza

+



Leva

Cabezas de pistón o multidireccionales

con pulsador con roldana de acero reforzada	con pulsador metálico	con leva con roldana de termoplástico, 1 dirección de actuación	con leva con roldana de acero, 1 dirección de actuación	con pulsador con roldana de acero	con pulsador con rodamiento de bolas de acero	Pulsador con roldana de acero con fuelle protector	
							
Referencia	➔ ZCKE67	➔ ZCKE61	➔ ZCKE21	➔ ZCKE23	➔ ZCKE62	➔ ZCKE66	➔ ZCKE629

con pulsador lateral metálico	Pulsador lateral de acero, horizontal	Pulsador lateral de acero, vertical	con varilla de resorte	con varilla flexible de resorte	
					
Referencia	➔ ZCKE63	➔ ZCKE64	ZCKE65	ZCKE08	ZCKE06

Levas y cabezas giratorias independientes

retorno por resorte, para actuación desde izquierda Y derecha o izquierda O derecha	leva con roldana de termoplástico ⁽²⁾	leva con roldana de acero ⁽²⁾	leva de longitud variable con roldana de termoplástico ⁽²⁾	leva de longitud variable con roldana de acero ⁽²⁾	varilla de termoplástico, Ø 6 mm L = 200 mm ⁽²⁾	varilla cuadrada de acero, 12 3 mm L = 125 mm ⁽²⁾	varilla redonda, acero, Ø 3 mm L = 125 mm ⁽²⁾	leva con resorte terminal de termoplástico ⁽³⁾	leva de resorte con varilla metálica ⁽³⁾	
										
Referencia	➔ ZCKE05	➔ ZCKY11	➔ ZCKY13	ZCKY41	ZCKY43	ZCKY59	ZCKY51	ZCKY53	ZCKY81	ZCKY91

posiciones mantenidas para actuación desde izquierda Y derecha	horquilla con roldanas de termoplástico, 1 pista ⁽²⁾	horquilla con roldanas de termoplástico, 2 pistas ⁽²⁾	
			
Referencia	ZCKE09	ZCKY71	ZCKY61

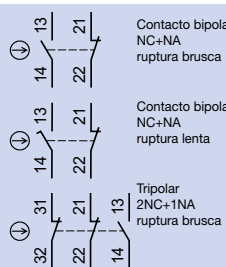
(2) Ajustable 360° en pasos de 5°, o en pasos de 45° si se invierte el montaje de la leva.
(3) Ajustable 360° en pasos de 5°, o en pasos de 90° si se invierte la arandela estriada.

OsiSense XC

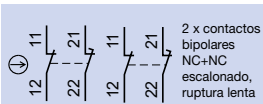
Interruptores de posición

Clásicos: XCKS, interruptores completos

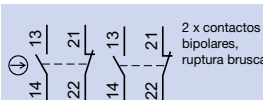
XCKS



XCKMR



XCR



Tipo XCKS plástico, aislamiento doble, conforme a la norma EN 50041

Tipo de mando	Pulsador metálico	Pulsador con roldana de acero	Leva con roldana de termoplástico	Leva con roldana de termoplástico de long. variable	Leva con roldana de goma Ø 50 mm	Leva con varilla de poliamida de Ø 6 mm L = 200 mm
Durabilidad mecánica (millones de ciclos de funcionamiento)	25	15	20			
Velocidad de actuación (en m/s)	0,5		1,5		1	
Certificación de producto	CE - UL - CSA - CCC - GOST - EAC					
Grado de protección (conforme a IEC 60529)	XC: IP65 / IP67 - ZC: IP65					
Caract. de funcionamiento nominales (conforme a EN IEC 60947-5-1)	AC-15; A300 (Ue = 240 V, Ie = 3 A) / DC-13; Q300 (Ue = 250 V, Ie = 0,27 A)					
Entrada de cables	1 entrada roscada para prensaestopas ISO M20 x 1,5 ⁽¹⁾					
Ejes de fijación (mm)	30 x 60					
Dimensiones del cuerpo (mm) An x P x Al	XC: 40x37x78 / ZC: 40x36x73					

Int. completo	Bipolar NC+NA, ruptura brusca	➔ XCKS101H29	➔ XCKS102H29	➔ XCKS131H29	➔ XCKS141H29	XCKS139H29	XCKS159H29
	Bipolar NC+NA, interrupción previa a conexión, ruptura lenta	➔ XCKS501H29	➔ XCKS502H29	➔ XCKS531H29	➔ XCKS541H29	XCKS539H29	XCKS559H29
Cuerpo	Bipolar NC+NA, ruptura brusca	➔ ZCKS1H29	➔ ZCKS1H29	➔ ZCKS1H29	➔ ZCKS1H29	➔ ZCKS1H29	➔ ZCKS1H29
	Bipolar NC+NA, interrupción previa a conexión, ruptura lenta	➔ ZCKS5H29	➔ ZCKS5H29	➔ ZCKS5H29	➔ ZCKS5H29	➔ ZCKS5H29	➔ ZCKS5H29
	Tripolar 2NC+1NA ruptura brusca	➔ ZCKSD39H29	➔ ZCKSD39H29	➔ ZCKSD39H29	➔ ZCKSD39H29	➔ ZCKSD39H29	➔ ZCKSD39H29
Cabeza asociada (mando incluido)		➔ ZCKD01	➔ ZCKD02	➔ ZCKD31	➔ ZCKD41	ZCKD39	ZCKD59
Palanca de funcionamiento para cabeza giratoria		-	-	➔ ZCKY31	➔ ZCKY41	ZCKY39	ZCKY59
Int. completo	Ruptura brusca, contacto bipolar 2X (1 NC + 1 NA)						
	Ambos contactos actúan en cada dir. de actuación						
Int. completo	1 contacto opera en cada dirección						
	2 contactos C/A de ruptura brusca escalonados						
Int. completo	2 x 2 polos (NC + NA) escalonados, cont. de ruptura lenta						

➔ Maniobra de apertura positiva.

(1) Para las entradas de cable Pg 13.5, elimine el sufijo de referencia H29. Ejemplo: XCKS131H29 se convertiría en XCKS131.



Interruptores de posición sin cables ni batería XCKW

Tipo de mando	Pulsador metálico	Pulsador con roldana de acero	Leva con roldana de termoplástico	Leva con roldana de termoplástico de long. variable	Leva con roldana de goma Ø 50 mm	Leva con roldana de goma de longitud variable, Ø 50 mm	Leva con varilla de poliamida, Ø 6 mm
Referencia del cuerpo de plástico	XCKW101	XCKW102	XCKW131	XCKW141	XCKW139	XCKW149	XCKW159
Protocolo de comunicación	Zigbee (Green Power) a 2,4 Ghz (IEEE 802.15.4)						
Alcance de detección	100 m en campo abierto / 300 m con antena de relé ZBRA1 / 25 m con receptor en armario metálico						
Certificación de producto	EN/IEC 60947-5-1, directiva CE 2004/108/CE, directiva RTTE 1999/5/CE, EAC, conformidad con marcado CE						
Certificación radio	FCC, IC						
Operaciones de conmutación máx./hora	3600/h						
Fuerza máx. actuación fija	5 daN		0,5 N·m				
Dimensiones de fijación	30 x 70 mm						
Temperatura ambiente, funcionamiento // almacenamiento	-25 °C + 55 °C // -40 °C + 70 °C						
Grado de protección IP (IEC)	IP 66, IP 67 conforme a IEN/IEC 60529						

Interrupciones de posición (continuación)

Trabajos pesados en aplicaciones de grúas y manipulación de materiales XCKMR y XCR, interruptores completos



Tipos XCKMR y XCR "Aplicación: grúas, tratamiento de materiales, transportadores"							
Varillas cuadradas Ø 6 mm, "cruzado"	Varillas cuadradas Ø 6 mm, "cruzado"	Varilla cuadrada Ø 6 mm	Leva de var. con rold. gr. Ø 50 mm	Varillas cuadradas Ø 6 mm, "cruzado" o "en T"	Int. de superv. del despl. en cintas transportadoras		
2	1	10			Palanca de funcionamiento de acero galvanizado	Palanca de funcionamiento de acero inoxidable	
1,5					0,3		
CE - CSA - CCC - GOST							
IP 66	IP 65	IP 54			IP 66		
AC-15; A300 (Ue = 240 V, Ie = 3 A) / DC-13; Q300 (Ue = 250 V, Ie = 0,27 A)							
3 x entradas ISO M20 x 1,5	1 x entrada ISO M20 x 1,5 y 2 orificios para prensaestopas ISO M20	1 entrada roscada para prensaestopas n.º 13 (para ISO M20 x 1,5, debe solicitarse por separado el adaptador DE9RA1620)					
61,5		85 x 75					105 x 70
118 x 59 x 77	116 x 66 x 77	85 x 75 x 95					85 x 87 x 146

[illegible]

(2) Varillas de acero. $L = 200 \text{ mm}$

(3) Varillas de acero "en T". $L = 200 \text{ mm}$, $A_n = 300 \text{ mm}$

(4) Envolvente de poliéster²

(5) Envolverte de plástico



Receptores para interruptores de posición sin cable

Referencia	XZBWR2STT24	ZBRRC	ZBRRD	ZBRN1/2
Número de emisores	2	32	32	60
Número y tipo de salidas	2 x PNP +2 para diagnóstico	4 x PNP	2 x relés RT	60 modbus TCP (protocolo y red de línea serie)
Tensión de alimentación	24 Vcc (-15 a + 15%)		24 a 240 Vca/DC (-10 a +10%)	
Corriente y tensión nominales de las salidas	0,2 A/24 Vcc		0,3 A/48 Vcc 3 A/120 Vca conforme a IEC 90947-5-1 3 A/250 Vca conforme a UL 508 y CSA C22.14	
Certificación del producto y de radio	EN/IEC 60947-5-1 conformidad con el marcado CE	EN/IEC 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n.º 14, CCC, Gost FCC, RSS, C-stick, ANATEL, SRRC conformidad con el marcado CE		
Temperatura ambiente, funcionamiento // almacenamiento	-25 °C +55°C // -40 °C +70 °C			

OsiSense XM

Sensores para el control de la presión

Sensores electrónicos XMLP de baja presión

Para aplicaciones industriales
(circuitos hidráulicos,
bombeo de agua)



Rango de presiones (bar) ⁽¹⁾		-1...0	0...0,5	0...1	0...2,5	0...4	0...6	-1...+1	-1...+5
Tipo de fluido controlado		Aceites hidráulicos, aire, agua dulce							
Temperatura ambiente		- 30 a 85 °C							
Grado de protección		IP 65 (EN175301-803-A), IP 65, IP 67 conforme a EN/IEC 60529, IP 69K conforme a DIN 40050 (M12)							
Certificación de producto		CE, cULus conforme a UL 61010-1, NSF61							
Límites de tensión (V)		7 a 33 V DC para 4 a 20 mA, 12 a 33 V DC para 0 a 10 V							
Dimensiones (mm) Al x An x P		26 x 34,3 (M12), 26 x 55 (conector no incluido)							
Conexión hidráulica ⁽²⁾		G1/4A (macho)							
Conexión eléctrica ⁽³⁾		M12 de 4 pines, conector EN175301-803-A							
Tipo de salida ⁽⁴⁾		4 a 20 mA, tecnología de 2 hilos, 0 a 10 V, tecnología de 3 hilos							
Salida analógica de 4 a 20 mA	M12 (4 pines)	XMLPM00GD21F	XMLP500MD21F	XMLP001GD21F	XMLP2D5GD21F	XMLP004GD21F	XMLP006GD21F	XMLPM01GD21F	XMLPM05GD21F
	EN175301-803-A	XMLPM00GC21F	XMLP500MC21F	XMLP001GC21F	XMLP2D5GC21F	XMLP004GC21F	XMLP006GC21F	XMLPM01GC21F	XMLPM05GC21F
Salida analógica de 0 a 10 V	M12 (4 pines)	XMLPM00GD71F	XMLP500MD71F	XMLP001GD71F	XMLP2D5GD71F	XMLP004GD71F	XMLP006GD71F	XMLPM01GD71F	XMLPM05GD71F
	EN175301-803-A	XMLPM00GC71F	XMLP500MC71F	XMLP001GC71F	XMLP2D5GC71F	XMLP004GC71F	XMLP006GC71F	XMLPM01GC71F	XMLPM05GC71F

(1) También disponible con rango en psi

(2) También disponible con 1/4"-18NPT macho o 7/16-20UNF hembra

(3) También disponible con conector Packard de 3 pines

(4) También disponible con salida ratiométrica de 0,5 a 4,5 V
Ejemplo: XMLP001GD21F se convertiría en XMLP001GD21FQ

Sensores electrónicos XMLP de media/alta presión

Conexión eléctrica mediante conector EN 175301-803-A o conector M12

Para aplicaciones industriales
(circuitos hidráulicos, climatización HVAC)



Rango de presiones (bar) ⁽¹⁾		-1...9	0...10	0...16	0...25	0...60	0...100	0...250	0...400
Tipo de fluido controlado		Aceites hidráulicos, aire, agua dulce, gases, fluidos de refrigeración de -30 a +120 °C							
Temperatura ambiente		- 30...100 °C							
Grado de protección (conforme a IEC 60529)		IP 65 (EN175301-803-A), IP 65, IP 67 conforme a EN/IEC 60529, IP 69K conforme a DIN 40050 (M12)							
Certificación de producto		CE, cULus conforme a UL 61010-1							
Límites de tensión (V)		8 a 30 Vcc para 4 a 20 mA, 14 a 30 Vcc para 0 a 10 V							
Dimensiones (mm) Al x An x P		30 x 26 (conector no incluido)							
Conexión hidráulica ⁽²⁾		G 1/4" A (macho)							
Conexión eléctrica ⁽³⁾		M12 (4 pines), conector EN 175301-803-A							
Tipo de salida ⁽⁴⁾		4 a 20 mA, tecnología de 2 hilos, 0 a 10 V, tecnología de 3 hilos							
Salida analógica 4 a 20 mA	M12 (4 pines)	XMLPM09BD21V	XMLP010BD21V	XMLP016BD21V	XMLP025BD21V	XMLP060BD21V	XMLP100BD22	XMLP250BD22	XMLP400BD22
	EN175301-803-A	XMLPM09BC21V	XMLP010BC21V	XMLP016BC21V	XMLP025BC21V	XMLP060BC21V	XMLP100BC22	XMLP250BC22	XMLP400BC22
Salida analógica 0...10 V	M12 (4 pines)	XMLPM09BD71V	XMLP010BD71V	XMLP016BD71V	XMLP025BD71V	XMLP060BD71V	XMLP100BD72	XMLP250BD72	XMLP400BD72
	EN175301-803-A	XMLPM09BC71V	XMLP010BC71V	XMLP016BC71V	XMLP025BC71V	XMLP060BC71V	XMLP100BC72	XMLP250BC72	XMLP400BC72

(1) Disponible también con rango en psi.

(2) También disponible con 1/4"-18NPT macho o 7/16-20UNF macho o hembra.

(3) También disponible con conector Packard de 3 pines.

(4) También disponible con salida ratiométrica de 0,5 a 4,5 V.
Ejemplo: XMLP010BD21V se convertiría en XMLP010BD21VQ.

Interruptor con pantalla ZMLP

Utilizable solamente con captador de presión con salida analógica de 4 a 20mA



Tipo de modo de conmutación		Histéresis	Ventanas
Rango de valores visualizado		-14,5 a 6000 con 27 valores de rango seleccionables	
Grado de protección		IP 65, IP 67 e IP 69K	
Certificación de producto		CE, cULus	
Alimentación		24 Vcc (17 a 33 Vcc)	
Conexión eléctrica		Entrada: M12 hembra, 4 pines. Salida: M12 macho, 4 pines	
Salida analógica	Sal. digital		
4 a 20 mA	PNP	ZMLPA1P2SH	ZMLPA1P2SW
4 a 20 mA	NPN	ZMLPA1N2SH	ZMLPA1N2SW
-	2 PNP	ZMLPA2P0SH	-
-	2 PNP	ZMLPA2N0SH	-

Accesorios

Escuadra para fijación rápida



Plano horizontal

XMLPZLH01



Plano vertical o tubería

XMLPZLV01

OsiSense XM

Sensores para el control de la presión (continuación)

Sensores electrónicos XMLK

Conexión eléctrica mediante conector EN 175301-803-A o conector M12

Para aplicaciones de bombeo



Rango de presiones (bar) ⁽¹⁾		0...6	0...10	0...16	0...25	0...6	0...10	0...16	0...25
Tipo de fluido controlado		aire, agua dulce							
Temperatura ambiente		0 a +80 °C							
Grado de protección (conforme a IEC 60529)		IP 65							
Certificación de producto		CE - UL - CSA							
Límites de tensión		8 a 33 Vcc para 4 a 20 mA, 16,2 a 33 Vcc para 0 a 10 V							
Dimensiones (mm) Ø x L		36 x 67,5 (conector no incluido)							
Conexión hidráulica ⁽²⁾		G 1/4" A (macho)							
Conexión eléctrica ⁽³⁾		EN 175301-803-A				M12 macho (3 pines)			
Tipo de salida ⁽⁴⁾		4 a 20 mA, tecnología de 2 hilos, 0 a 10 V, tecnología de 3 hilos							
Salida analógica	4 a 20 mA	XMLK006B2C21	XMLK010B2C21	XMLK016B2C21	XMLK025B2C21	XMLK006B2D21	XMLK010B2D21	XMLK016B2D21	XMLK025B2D21
	0...10 V	XMLK006B2C71	XMLK010B2C71	XMLK016B2C71	XMLK025B2C71	XMLK006B2D71	XMLK010B2D71	XMLK016B2D71	XMLK025B2D71

(1) Disponible también con rango en psi.

(2) Disponible con conector para fluidos 1/4"-18NPT macho.

(3) También disponible con conector Packard de 3 pines.

(4) Otros tipos de salidas; 0 a 5 V, 0 a 10 V, etc.

Disponible en packs a granel para la venta por lotes. Añadir el sufijo **TQ** a la referencia. Ejemplo: XMLK006B2C21 se convertiría en XMLK006B2C21TQ.

Sensores electrónicos XMLR

Electrónico + Pantalla



Rango de presiones ajustable (bar) ⁽¹⁾	-1...0	0...1	0...2,5	0...10	0...16	0...25	0...40	0...250	0...400	
Tipo de fluido controlado	Aceites hidráulicos, aire, agua dulce, fluidos refrigerantes, gases									
Temperatura ambiente	- 20...80°C									
Grado de protección (conforme a IEC 60529)	IP 66, IP 67 conforme a EN/IEC 60529									
Certificación de producto	cULus conforme a UL 61010-1									
Límites de tensión (V)	17 a 33 Vcc									
Dimensiones (mm) Al x An x P	93 x 41 x 42							88 x 41 x 42		
Conexión hidráulica ⁽²⁾	G1/4A (hembra)									
Conexión eléctrica	Conector M12 de 4 o 5 pines									
Configurable con pantalla digital de 4 dígitos										
Salida analógica	4 a 20 mA	XMLRM01G0T25	XMLR001G0T25	XMLR2D5G0T25	XMLR010G0T25	XMLR016G0T25	XMLR025G0T25	XMLR040G0T25	XMLR250M0T25	XMLR400M0T25
	0 a 10 V	XMLRM01G0T75	XMLR001G0T75	XMLR2D5G0T75	XMLR010G0T75	XMLR016G0T75	XMLR025G0T75	XMLR040G0T75	XMLR250M0T75	XMLR400M0T75
Salida analógica + digital	4 a 20 mA	XMLRM01G1P25	XMLR001G1P25	XMLR2D5G1P25	XMLR010G1P25	XMLR016G1P25	XMLR025G1P25	XMLR040G1P25	XMLR250M1P25	XMLR400M1P25
PNP, NA/NC programables	0 a 10 V	XMLRM01G1P75	XMLR001G1P75	XMLR2D5G1P75	XMLR010G1P75	XMLR016G1P75	XMLR025G1P75	XMLR040G1P75	XMLR250M1P75	XMLR400M1P75
2 salidas digitales PNP, NA/NC prog.		XMLRM01G2P05	XMLR001G2P05	XMLR2D5G2P05	XMLR010G2P05	XMLR016G2P05	XMLR025G2P05	XMLR040G2P05	XMLR250M2P05	XMLR400M2P05
Salida analógica + 2 salidas digitales	4 a 20 mA	XMLRM01G2P25			XMLR010G2P25	XMLR016G2P25		XMLR040G2P25	XMLR250M2P25	XMLR400M2P25
Diferencial posible (bar)	Mín	0,03		0,08	0,3	0,48	0,8	1,2	7,5	12
(presostatos)	Máx	0,95		2,38	9,5	15	23,8	38	238	380
Presión accidental permitida máxima		3	7,5	12	40	62	100	150	750	1200

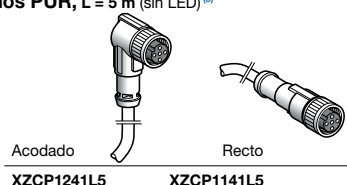
(1) Para otros rangos de presión, consulte nuestro sitio web.

(2) También disponible con conector para fluidos 1/4"-18NPT hembra.

Conectores hembra adecuados

Conectores precableados PUR, L = 5 m (sin LED) ⁽⁵⁾

(5) Para cable de PVC, consulte la página 51



Acodado
XZCP1241L5

Recto
XZCP1141L5

Otros conectores



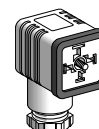
Terminal de tornillo

4 pines

XZCC12FCM40B

5 pines

XZCC12FCM50B



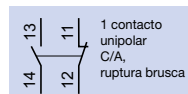
EN 175301-803-A

XZCC43FCP40B

OsiSense XM

Sensores para el control de la presión

Entrada ISO
(EN 50262)



Presostatos y vacuostatos electromecánicos XMLA y B



Calibre (bar)	-1	5	1	2,5
Características ambientales	Temperatura ambiente (°C): - 25 a + 70 Grado de protección (conforme a IEC 60529): IP 66			
Características de funcionamiento nominales (conforme a EN IEC 60947-5-1)	AC-15; B300 (Ue = 240 V, Ie = 1,5 A - Ue = 120 V, Ie = 3 A) / DC-13; R300 (Ue = 250 V, Ie = 0,1 A)			
Certificación de producto	CE - UL - CSA - CCC - BV - LROS - VIT-SEPRO - EAC			
Conexión hidráulica	G 1/4" (hembra) (otras conexiones posibles; consúltenos)			
Conexión eléctrica	Terminales de tornillo ⁽¹⁾ , entrada roscada para prensaestopas ISO M20 x 1,5 - Para prensaestopas n.º 13 (DIN Pg 13,5)			

Tipo de fluido controlado	Aceites hidráulicos, agua dulce, aire hasta 70 °C	Aceites hidráulicos, aire hasta 160 °C	Aceites hidráulicos, agua dulce, aire hasta 70 °C
---------------------------	---	--	---

Tipo XMLA: diferencial fijo, detección de umbral único

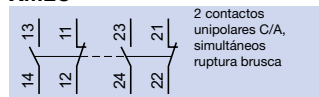
Rangos de regulación (bar) del límite superior (PH): presostatos	-0,28...-1 ⁽⁴⁾	-	0,03...1	0,15...2,5
Dimensiones (mm) Al x An x P	113 x 35 x 75	113 x 35 x 75	162 x 110 x 110	158 x 55 x 77,5
Con escala de regulación	1 contacto unipolar C/A, ruptura brusca	-	XMLA001R2S12	XMLA002A2S12
Diferencial natural (bar)	con ajuste bajo	-	0,02	0,13
que se resta a PH para obtener PB	con ajuste alto	-	0,04	0,13

Tipo XMLB: diferencial ajustable, regulación entre 2 umbrales

Rangos de regulación (bar) del límite superior (PH): presostatos		-0,14...-1 ⁽⁴⁾	-0,5...5	0,05...1	0,3...2,5
Con escala de regulación	1 contacto unipolar C/A, ruptura brusca	XMLBM02V2S12	XMLBM05A2S12	XMLB001R2S12	XMLB002A2S12
Diferencial posible (bar)	Min. con ajuste bajo	0,13 ⁽³⁾	0,5	0,04	0,16
que se resta a PH para obtener PB	Min. con ajuste alto	0,13 ⁽³⁾	0,5	0,06	0,21
	Máx. con ajuste alto	0,8 ⁽³⁾	6	0,75	1,75

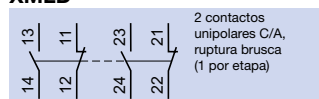
XMLC y D

XMLC



Entrada ISO
(EN 50262)

XMLD



Tipo de fluido controlado	Aceites hidráulicos, agua dulce, aire hasta 70 °C	Aceites hidráulicos, aire hasta 160 °C	Aceites hidráulicos, agua dulce, aire hasta 160 °C
---------------------------	---	--	--

Tipo XMLC: diferencial ajustable, regulación entre 2 umbrales

Rangos de regulación (bar) del límite superior (PH): presostatos		-0,14...-1 ⁽⁴⁾	0,05...1	0,3...2,5
Dimensiones (mm) Al x An x P		113 x 46 x 85	175 x 110 x 110	158 x 55 x 90
Con escala de regulación	2 contactos unipolares C/A, ruptura brusca	XMLCM02V2S12	XMLC001R2S12	XMLC002B2S12
Diferencial posible (bar)	Mín. con ajuste bajo	0,13 ⁽⁴⁾	0,03	0,13
que se resta a PH para obtener PB	Mín. con ajuste alto	0,14 ⁽⁴⁾	0,04	0,17
	Máx. con ajuste alto	0,8 ⁽⁴⁾	0,8	2

Tipo XMLD: diferencial fijo, dos etapas, para detección en cada umbral

Rangos de regulación (bar)	punto de conmutación de 2ª etapa (PB2)	-0,12...-1 ⁽⁴⁾	-	-
	punto de conmutación de 1ª etapa (PB1)	-0,10...-0,98	-	-
	separación entre las 2 etapas (PB2 - PB1)	-0,02...-0,88	-	-
Sin escala de regulación	2 contactos unipolares C/A, ruptura brusca (1 por etapa)	XMLDM02V1S12	-	-
Diferencial natural (bar)	con ajuste bajo	0,1 ⁽²⁾	-	-
que se resta a PH 1/2 para obtener PB 1/2	con ajuste alto	0,1 ⁽²⁾	-	-

OsiSense XM

Sensores para el control de la presión (continuación)



4	10	20	35	70	160	300	500
---	----	----	----	----	-----	-----	-----

conforme a IEC 947-5-1 anexo A, EN 60 947-5-1

para entrada roscada, sustituir el último número de la referencia (2) por 1 (ejemplo: XMLA010A2S12 se convertiría en XMLA010A2S11)

Aceites hidráulicos, agua dulce, aire hasta 70 °C	Aceites hidráulicos hasta 160 °C
--	----------------------------------

0,4...4	0,6...10	1...20	1,5...35	5...70	10...160	20...300	30...500
113 x 35 x 75	113 x 35 x 75	113 x 35 x 75	113 x 35 x 75	113 x 35 x 75	113 x 35 x 75	113 x 35 x 75	113 x 35 x 75
XMLA004A2S12	XMLA010A2S12	XMLA020A2S12	XMLA035A2S12	XMLA070D2S12	XMLA160D2S12	XMLA300D2S12	XMLA500D2S12
0,35	0,5	0,4	1,25	3	5,5	16,5	20
0,35	0,5	1	1,25	7,5	18	35	45

0,25...4	0,7...10	1,3...20	3,5...35	7...70	10...160	22...300	30...500
XMLB004A2S12	XMLB010A2S12	XMLB020A2S12	XMLB035A2S12	XMLB070D2S12	XMLB160D2S12	XMLB300D2S12	XMLB500D2S12
0,02	0,57	1	1,7	4,7	9,3	19,4	23
0,25	0,85	1,6	2,55	8,8	20,8	37	52,6
2,4	7,5	11	20	50	100	200	300

(1) Para conexiones eléctricas mediante conector DIN 43650A (IP 65), sustituya el sufijo "S12" de la referencia por "C11". Ejemplo: XMLB010A2S12 se convertiría en XMLB010A2C11.

(2) Para vacuostato: diferencial natural que se suma a PB para obtener PH.

(3) Para vacuostato: diferencial posible que se suma a PB para obtener PH.

(4) Rangos de regulación (bar) del límite inferior (PB): vacuostato.



Aceites hidráulicos, agua dulce, aire hasta 160 °C	Aceites hidráulicos hasta 160 °C
---	----------------------------------

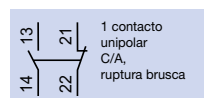
0,3...4	0,7...10	1,3...20	3,5...35	7...70	12...160	22...300	30...500
113 x 46 x 85	113 x 46 x 85	113 x 46 x 85	113 x 46 x 85	113 x 46 x 85	113 x 46 x 85	113 x 46 x 85	113 x 46 x 85
XMLC004B2S12	XMLC010B2S12	XMLC020B2S12	XMLC035B2S12	XMLC070D2S12	XMLC160D2S12	XMLC300D2S12	XMLC500D2S12
0,15	0,45	0,7	1	4,5	9	16	19
0,17	0,7	1	1,5	8,9	21	35	52
2,5	8	11	22	60	110	240	340

0,40...4	1,2...10	2,14...20	4,4...35	9,4...70	16,5...160	36...300	41...500
0,19...3,79	0,52...9,32	0,9...18,76	1,9...32,5	6,6...67,2	10,5...154	25...289	25...484
0,21...2,18	0,68...5,8	1,24...9,55	2,5...20,4	2,8...46	6...83	11...189	16...244
XMLD004B1S12	XMLD010B1S12	XMLD020B1S12	XMLD035B1S12	XMLD070D1S12	XMLD160D1S12	XMLD300D1S12	XMLD500D1S12
0,15	0,45	0,7	1,5	5	8,8	17	21
0,19	0,6	1,3	2,6	9,5	20	42	65

OsiSense XM

Sensores para el control de la presión

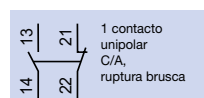
Presostatos electromecánicos XMx, XMA



Rango de regulación del límite superior (PH) (bar)	1...6	1,3...12	3,5...25
Tipo de fluido controlado	Aire, agua (agua dulce, agua de mar) de 0 a +70 °C		
Temperatura ambiente	- 25...+70 °C		
Grado de protección (conforme a IEC 60529)	IP 54		
Características de funcionamiento nominales (conforme a EN IEC 60947-5-1)	AC-15; B300 (Ue = 240 V, Ie = 1,5 A - Ue = 120 V, Ie = 3 A) / DC-13; R300 (Ue = 250 V, Ie = 0,1 A)		
Certificación de producto	CE - UL - CSA - CCC - EAC		
Dimensiones (mm) Al x An x P	106 x 57 x 98		126 x 57 x 98
Conexión hidráulica	BSP de 1/4" hembra		
Conexión eléctrica	Terminales de tornillo, 2 entradas roscadas para prensaestopas n.º 13 (DIN Pg 13,5)		

Tipo XMx con tornillo de regulación interno

Sin escala de regulación, conexiones mediante terminales de tornillo				
1 contacto unipolar C/A, ruptura brusca		XMxA06L2135	XMxA12L2135	XMxA25L2135
Diferencial posible (bar)	Mín. con ajuste bajo	0,8	1	3,4
que se resta a PH para obtener PB	Mín. con ajuste alto	1,2	1,7	4,5
	Máx. con ajuste alto	4,2	8,4	20



Rango de regulación del límite superior (PH) (bar)	1...6	1,3...12	3,5...25
Tipo de fluido controlado	Aire, agua (agua dulce, agua de mar) de 0 a +70 °C		
Temperatura ambiente	- 25...+70 °C		
Grado de protección (conforme a IEC 60529)	IP 54		
Características de funcionamiento nominales (conforme a EN IEC 60947-5-1)	AC-15; B300 (Ue = 240 V, Ie = 1,5 A - Ue = 120 V, Ie = 3 A) / DC-13; R300 (Ue = 250 V, Ie = 0,1 A)		
Certificación de producto	CE - UL - CSA - CCC - EAC		
Dimensiones (mm) Al x An x P	113 x 57 x 98		133 x 57 x 98
Conexión hidráulica	BSP de 1/4" hembra		
Conexión eléctrica	Terminales de tornillo, entrada roscada para prensaestopas n.º 13 (DIN Pg 13,5)		

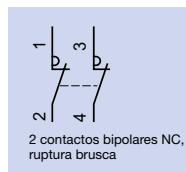
Tipo XMA con tornillo de regulación externo (cubierta transparente)

Sin escala de regulación, conexiones mediante terminales de tornillo				
1 contacto unipolar C/A, ruptura brusca		XMAV06L2135	XMAV12L2135	XMAV25L2135
Diferencial posible (bar)	Mín. con ajuste bajo	0,8	1	3,4
que se resta a PH para obtener PB	Mín. con ajuste alto	1,2	1,7	4,5
	Máx. con ajuste alto	4,2	8,4	20

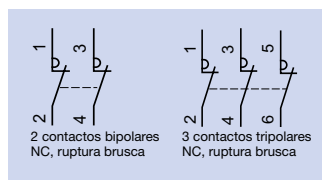
OsiSense XM

Sensores para el control de la presión (continuación)

Presostatos electromecánicos para circuitos de potencia, diferencial ajustable para la regulación entre 2 umbrales



Grado de protección			IP 20			IP 65		
Calibre (bar)			4,6	7	10,5	4,6	7	10,5
Rangos de regulación del límite superior (PH) (bar)			1,4...4,6	2,8...7	5,6...10,5	1,4...4,6	2,8...7	5,6...10,5
Tipo de fluido controlado			Agua (agua dulce, agua de mar) de 0 a +55 °C					
Conexión eléctrica			Terminales de tornillo, 2 entradas de cable con arandela de goma			Terminales de tornillo, 2 entradas roscadas para prensaestopas n.º 13 (DIN Pg 13,5)		
Certificación de producto			CE - EAC					
Temperatura ambiente			Para funcionamiento: 0 a +50 °C. Para almacenamiento: - 30...80 °C					
Características de funcionamiento nominales (conforme a EN IEC 60947-5-1)			Ie = 10 A, Ue = 250 Vca					
Potencia de los motores controlados	110 V	AC bipolar, monofásico	0,75 kW (1 CV)			0,75 kW (1 CV)		
		AC bipolar, trifásico	1,1 kW (1,5 CV)			1,1 kW (1,5 CV)		
	230 / 400 V	AC bipolar, monofásico	1,5 kW (2 CV)			1,5 kW (2 CV)		
		AC bipolar, trifásico	2,2 kW (3 CV)			2,2 kW (3 CV)		
Dimensiones (mm) Al x An x P			96/105 x 72 x 102	94 x 72 x 102		115 x 72 x 106	115 x 72 x 106	
Conexión hidráulica	G 1/4 (BSP hembra)		FSG2	FYG22	FYG32	FSG2NE	FYG22NE	FYG32NE
	R 1/4 (BSP macho)		FSG9	FYG29	FYG39	-		
	Tuerca giratoria G 3/8 (BSP hembra)		-			FSG2NEG	-	
Diferencial posible (bar) que se resta a PH para obtener PB		Con ajuste bajo	1 mín. - 2,1 máx.	1,2 mín. - 2,3 máx.	1,9 mín. - 3 máx.	1 mín. - 2,1 máx.	1,2 mín. - 2,3 máx.	1,9 mín. - 3 máx.
		Con ajuste medio	1,1 mín. - 2,2 máx.	1,4 mín. - 2,5 máx.	2,1 mín. - 3,2 máx.	1,1 mín. - 2,2 máx.	1,4 mín. - 2,5 máx.	2,1 mín. - 3,2 máx.
		Con ajuste alto	1,2 mín. - 2,3 máx.	1,6 mín. - 2,7 máx.	2,3 mín. - 3,4 máx.	1,2 mín. - 2,3 máx.	1,6 mín. - 2,7 máx.	2,3 mín. - 3,4 máx.

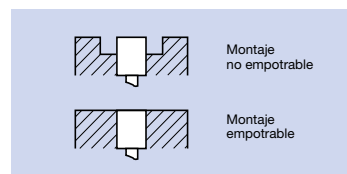


Calibre (bar)			6		12		25
Rangos de regulación del límite superior (PH) (bar)			1...6		1,3....12		3,5...25
Tipo de fluido controlado			Aire, agua (agua dulce, agua de mar) de 0 a +70 °C				
Temperatura ambiente			Para funcionamiento: -25 a +70 °C. Para almacenamiento: - 40...+70°C				
Válvula de descompresión / botón On/Off			No	Si	No	Si	No
Conexión hidráulica			G 1/4 (BSP hembra)	4 x G 1/4 (BSP hembra)	G 1/4 (BSP hembra)	4 x G 1/4 (BSP hembra)	G 1/4 (BSP hembra)
Conexión eléctrica			Terminales de tornillo, 2 entradas roscadas para prensaestopas n.º 13 (DIN Pg 13,5)				
Grado de protección			IP 54				
Certificación de producto			CE - EAC				
Tensión nominal de aislamiento			Ui = 500 V				
Durabilidad eléctrica	Potencia	1,5 kW	400 Vca trifásica: 1 000 000 ciclos de funcionamiento				
			230 Vca trifásica: 600 000 ciclos de funcionamiento				
		2,2 kW	400 Vca trifásica: 700 000 ciclos de funcionamiento				
		3 kW	400 Vca trifásica: 500 000 ciclos de funcionamiento				
Dimensiones (mm) Al x An x P			106 x 57 x 97,5	138 x 57 x 97,5	106 x 57 x 97,5	138 x 57 x 97,5	126 x 57 x 97,5
Tipo de contactos	2 contactos bipolares NC, ruptura brusca		XMPA06B2131	–	XMPA12B2131	XMPE12B2431	XMPA25B2131
	3 contactos tripolares NC, ruptura brusca		XMPA06C2131	XMPE06C2431	XMPA12C2131	XMPE12C2431	XMPA25C2131
Diferencial posible (bar)		Min. con ajuste bajo	0,8		1		3,4
que se resta a PH para obtener PB		Min. con ajuste alto	1,2		1,7		4,5
		Máx. con ajuste alto	4,2	4,2	8,4		20

OsiSense XS

Sensores de proximidad inductivos

Cilíndricos metálicos



	Empotrable y alcance aumentado		M12	
	M8			
Alcance de detección nominal S_n	1,5 mm	2,5 mm	2 mm	4 mm
Alcance de detección útil S (mm) con montaje empotrable / montaje no empotrable	0...1,2	0...2	0...1,6	0...3,2
Rangos de temperaturas (°C)	- 25...+ 70			
Certificación de producto	CE - UL - CSA - CCC - C-TICK - E2 ⁽²⁾			
Grado de protección (conforme a IEC 60529)	IP 67		precableado: IP 69K conforme a DIN 40050, IP 68	

Sensores para aplicaciones de DC

Función de salida			NA	A	A	A	A
			NC	B	B	B	B
							
							
Dimensiones (mm) Ø x L Cable / Conector			M8 x 33 / M8 x 42			M12 x 35 / M12 x 50	
3 hilos	PNP	Cable (2 m)	XS508B1P A L2	XS108B3P A L2	XS512B1P A L2	XS112B3P A L2	
		Conector M8 / M12	XS508B1P A M8	XS108B3P A M8	XS512B1P A M12	XS112B3P A M12	
	NPN	Cable (2m)	XS508B1N A L2	XS108B3N A L2	XS512B1N A L2	XS112B3N A L2	
		Conector M8 / M12	XS508B1N A M8	XS108B3N A M8	XS512B1N A M12	XS112B3N A M12	
2 hilos	sin	Cable (2 m)	XS508BSC A L2	XS608B3C A L2	XS512BSD A L2	XS612B3D A L2	
	polarizar ⁽¹⁾	Conector M12	XS508BSC A L01M12	XS608B3C A L01M12	XS512BSD A M12	XS612B3D A M12	
Límites de tensión de alimentación, mín./máx. (V) ondulación incluida			10...36				
Capacidad de conmutación, máx. (mA) 3 hilos / 2 hilos			200 / 100				
Protección contra sobrecargas y cortocircuitos (★) / LED de estado de salida (⊗)			★ / ⊗				
Intensidad residual, estado abierto (mA)			≤ 0,5				
Caída de tensión, estado cerrado (V) con I nominal 3 hilos / 2 hilos			≤ 2 / ≤ 4				
Frecuencia de conmutación, (Hz) 3 hilos / 2 hilos			5000 / 4000	2500 / 3000	5000 / 4000	2500 / 2000	
Dimensiones (mm) Ø x L Cable / conector			M8 x 51 / M8 x 62			M12 x 53 / M12 x 62	
3 hilos	PNP	Cable (2 m)	XS508BLP A L2	XS608B1P A L2	XS512BLP A L2	XS612B1P A L2	
		Conector M12	XS508BLP A M12	XS608B1P A M12	XS512BLP A M12	XS612B1P A M12	
	NPN	Cable (2 m)	XS508BLN A L2	XS608B1N A L2	XS512BLN A L2	XS612B1N A L2	
		Conector M12	XS508BLN A M12	XS608B1N A M12	XS512BLN A M12	XS612B1N A M12	
2 hilos	sin	Cable (2 m)	XS508B1D A L2	XS608B1D A L2	XS512B1D A L2	XS612B1D A L2	
	polarizar	Conector M12	XS508B1D A M12	XS608B1D A M12	XS512B1D A M12	XS612B1D A M12	
Límites de tensión de alimentación, mín./máx. (V) ondulación incluida			10...58				
Capacidad de conmutación, máx. (mA) 3 hilos / 2 hilos			200 / 100				
Protección contra sobrecargas y cortocircuitos (★) / LED de estado de salida (⊗)			★ / ⊗				
Intensidad residual, estado abierto (mA) 2 hilos			≤ 0,5				
Caída de tensión, estado cerrado (V) con I nominal 3 hilos / 2 hilos			≤ 2 / ≤ 4				
Frecuencia de conmutación, (Hz) 3 hilos / 2 hilos			5000 / 4000	2500 / 3000	5000 / 4000	2500 / 2000	

Sensores multi-intensidad/multi-tensión para aplicaciones de AC/DC

Dimensiones (mm) Ø x L Cable / conector		-	M12 x 53 / M12 x 62	
2 hilos	Cable (2 m)	-	XS512B1M A L2	XS612B1M A L2
	Conector 1/2"-20 UNF	-	XS512B1M A U20	XS612B1M A U20
Límites de tensión de alimentación, mín./máx. (V) ondulación incluida		-	20...264	
Poder de conmutación, máx. (mA)		-	200	
LED de estado de salida (⊗)		-	⊗	
Intensidad residual, estado abierto (mA)		-	≤ 0,8	
Caída de tensión, estado cerrado (V) con I nominal		-	≤ 5,5	
Frecuencia de conmutación (Hz)		-	25 AC / 1000 DC	

(1) polarizado para M8 corto

(2) E2 dependiendo de la versión; más detalles en [tesensors.com](https://www.tesensors.com)

Accesorios

Fijación para sensores cilíndricos	
 Abrazadera de fijación con pin de indexación para sensores cilíndricos	M8 XSZB108
	M12 XSZB112
	M18 XSZB118
	M30 XSZB130

Conectores hembra adecuados	
M8	Recto
Anillo metálico	XZCC8FDM30S
M12 (4 pines)	
Anillo metálico	XZCC12FDM40B
Anillo de plástico	XZCC12FDP40B
	Acodado
	XZCC8FCM30S
	XZCC12FCM40B
	XZCC12FCP40B

OsiSense XS

Sensores de proximidad inductivos (continuación)



M18				M30		No empotrable, alcance aumentado		
5 mm				10 mm		M12	M18	M30
0...4				0...8		7/8 mm		
0...6,4				0...12		12/15 mm		
- 25...+ 70						30 mm		
						0...5,6/0...6,4		
						0...9,6/0...12		
						0...24		
						- 25...+ 70		
						CE - UL - CSA - CCC - C-TICK - E2 ⁽¹⁾		
(con conector: IP 67)						precableado: IP 69K conforme a DIN 40050, IP 68 (con conector: IP 67)		

A		A		A		A		A		A			
B		B		B		B		B		B			
M18 x 39 / M18 x 50				M30 x 43 / M30 x 55				–					
XS518B1P A L2		XS118B3P A L2		XS530B1P A L2		XS130B3P A L2		XS212B4P A L2		XS218B4P A L2			
XS518B1P A M12		XS118B3P A M12		XS530B1P A M12		XS130B3P A M12		XS212B4P A M12		XS218B4P A M12			
XS518B1N A L2		XS118B3N A L2		XS530B1N A L2		XS130B3N A L2		XS212B4N A L2		XS218B4N A L2			
XS518B1N A M12		XS118B3N A M12		XS530B1N A M12		XS130B3N A M12		XS212B4N A M12		XS218B4N A M12			
XS518BSD A L2		XS618B3D A L2		XS530BSD A L2		XS630B3D A L2							
XS518BSD A M12		XS618B3D A M12		XS530BSD A M12		XS630B3D A M12							
10...36								10...36					
200 / 100								200					
★ / ☉								★ / ☉					
≤ 0,5								≤ 0,5					
≤ 2 / ≤ 4								≤ 2					
2000 / 3000		1000 / 1000		1000 / 2000		500 / 500		2500		1000			
M18 x 62 / M18 x 74				M30 x 62				M12 x 55 / M12 x 65		M18 x 62 / M18 x 74			
XS518BLP A L2		XS618B1P A L2		XS530BLP A L2		XS630B1P A L2		XS612B4P A L2		XS618B4P A L2			
XS518BLP A M12		XS618B1P A M12		XS530BLP A M12		XS630B1P A M12		XS612B4P A M12		XS618B4P A M12			
XS518BLN A L2		XS618B1N A L2		XS530BLN A L2		XS630B1N A L2		XS612B4N A L2		XS618B4N A L2			
XS518BLN A M12		XS618B1N A M12		XS530BLN A M12		XS630B1N A M12		XS612B4N A M12		XS618B4N A M12			
XS518B1D A L2		XS618B1D A L2		XS530B1D A L2		XS630B1D A L2		–		–			
XS518B1D A M12		XS618B1D A M12		XS530B1D A M12		XS630B1D A M12		–		–			
10...58								10...58					
200 / 100								200 / –					
★ / ☉								★ / ☉					
≤ 0,5								–					
≤ 2 / ≤ 4								≤ 2 / –					
2000 / 3000		1000 / 1000		1000 / 2000		500 / 500		2500 / –		1000 / –			
M18 x 62 / M18 x 73				M30 x 62 / M30 x 73				M18 x 60 / M18 x 72		M30 x 63 / M30 x 74			
XS518B1M A L2		XS618B1M A L2		XS530B1M A L2		XS630B1M A L2		–		XS618B4M A L2			
XS518B1M A M12		XS618B1M A M12		XS530B1M A M12		XS630B1M A M12		–		XS630B4M A L2			
XS518B1M A U20		XS618B1M A U20		XS530B1M A U20		XS630B1M A U20		–		XS618B4M A U20			
20...264								–		20...264			
300 AC / 200 DC								–		300 AC / 200 DC			
☉								–		☉			
≤ 0,8								–		≤ 0,8			
≤ 5,5								–		≤ 5,5			
25 AC / 1000 DC				25 AC / 500 DC				–		25 AC / 1000 DC			
										25 AC / 300 DC			

Conectores precableados PUR ⁽¹⁾

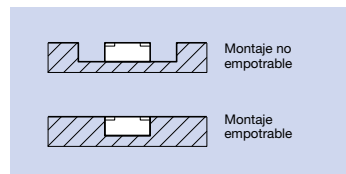
		M8 (3 pines)		1/2"		M12 (4 pines)				
		Recto	Acodado				Recto	Acodado	LED PNP acodado	
 Recto	2 m	XZCP0566L2	XZCP0666L2	2 m	XZCP1865L2	XZCP1965L2	2 m	XZCP1141L2	XZCP1241L2	XZCP1340L2
	5 m	XZCP0566L5	XZCP0666L5	5 m	XZCP1865L5	XZCP1965L5	5 m	XZCP1141L5	XZCP1241L5	XZCP1340L5
	10 m	XZCP0566L10	XZCP0666L10	10 m	XZCP1865L10	XZCP1965L10	10 m	XZCP1141L10	XZCP1241L10	XZCP1340L10

(1) Para cable de PVC, consulte la página 51

OsiSense XS

Sensores de proximidad inductivos

Rectangulares de plástico



	Ø 8 x 22 x 8	Ø 15 x 32 x 8	Ø 26 x 26 x 13	Ø 40 x 40 x 15	Ø 80 x 80 x 26
Alcance de detección nominal S_n	2,5 mm	5 mm	10 mm	15 mm	40 mm
Alcance de detección útil S (mm) con montaje empotrable / montaje no empotrable	0...2	0...4	0...8	0...12	0...32
Zona de ajuste preciso (mm) con montaje empotrable / montaje no empotrable	-				
Idoneidad para montaje empotrable (entorno metálico)	montaje empotrable				
Rangos de temperaturas (°C)	- 25...+ 70				
Certificación de producto	CE - UL - CSA - C-TICK				
Grado de protección (conforme a IEC 60529)	precableado: IP 68 (con conector: IP 67)				

Sensores para aplicaciones de DC

Conexión				Precableado, PvR (2 m)				
2 hilos (sin polarizar)		NA o NC	programable	-				
2 hilos	sin polarizar	Función NA		XS7J1A1DAL2	XS7F1A1DAL2	XS7E1A1DAL2 ⁽³⁾	XS7C1A1DAL2 ⁽³⁾	XS7D1A1DAL2 ⁽³⁾
		Función NC		XS7J1A1DBL2	XS7F1A1DBL2	XS7E1A1DBL2 ⁽³⁾	XS7C1A1DBL2 ⁽³⁾	XS7D1A1DBL2 ⁽³⁾
4 hilos	PNP	NA + NC	salidas complementarias	-				
	NPN	NA + NC	salidas complementarias	-				
3 hilos	PNP	Función NA		XS7J1A1PAL2	XS7F1A1PAL2	XS7E1A1PAL2 ⁽³⁾	XS7C1A1PAL2 ⁽³⁾	XS7D1A1PAL2 ⁽³⁾
		Función NC		XS7J1A1PBL2	XS7F1A1PBL2	XS7E1A1PBL2 ⁽³⁾	XS7C1A1PBL2 ⁽³⁾	XS7D1A1PBL2 ⁽³⁾
	NPN	Función NA		XS7J1A1NAL2	XS7F1A1NAL2	XS7E1A1NAL2 ⁽³⁾	XS7C1A1NAL2 ⁽³⁾	XS7D1A1NAL2 ⁽³⁾
		Función NC		XS7J1A1NBL2	XS7F1A1NBL2	XS7E1A1NBL2 ⁽³⁾	XS7C1A1NBL2 ⁽³⁾	XS7D1A1NBL2 ⁽³⁾
Conexión				Conector M8				Conector M12
2 hilos	sin polarizar	Función NA		XS7J1A1DAL01M8 ⁽¹⁾	XS7F1A1DAL01M8 ⁽¹⁾	XS7E1A1DAM8 ⁽³⁾	XS7C1A1DAM8 ⁽³⁾	XS7D1A1DAM12 ⁽³⁾
		Función NC		XS7J1A1DBL01M8 ⁽¹⁾	XS7F1A1DBL01M8 ⁽¹⁾	XS7E1A1DBM8 ⁽³⁾	XS7C1A1DBM8 ⁽³⁾	XS7D1A1DBM12 ⁽³⁾
3 hilos	PNP	Función NA		XS7J1A1PAL01M8 ⁽¹⁾	XS7F1A1PAL01M8 ⁽¹⁾	XS7E1A1PAM8 ⁽³⁾	XS7C1A1PAM8 ⁽³⁾	XS7D1A1PAM12 ⁽³⁾
		Función NC		XS7J1A1PBL01M8 ⁽¹⁾	XS7F1A1PBL01M8 ⁽¹⁾	XS7E1A1PBM8 ⁽³⁾	XS7C1A1PBM8 ⁽³⁾	XS7D1A1PBM12 ⁽³⁾
	NPN	Función NA		XS7J1A1NAL01M8 ⁽¹⁾	XS7F1A1NAL01M8 ⁽¹⁾	XS7E1A1NAM8 ⁽³⁾	XS7C1A1NAM8 ⁽³⁾	XS7D1A1NAM12 ⁽³⁾
		Función NC		XS7J1A1NBL01M8 ⁽¹⁾	XS7F1A1NBL01M8 ⁽¹⁾	XS7E1A1NBM8 ⁽³⁾	XS7C1A1NBM8 ⁽³⁾	XS7D1A1NBM12 ⁽³⁾
Límites de tensión de alimentación, mín./máx. (V) ondulación incluida				10...36				
Poder de conmutación, máx. (mA)				100				
Protección contra cortocircuitos (★) / LED de estado de salida (⊗) / LED de encendido (⊙)				★ / ⊗ / -				
Caída de tensión, estado cerrado (V) con I nominal cable / conector				≤ 4 / ≤ 2		≤ 2		
Frecuencia de conmutación (Hz) cable / conector				4000 / 2000	5000 / 2000	1000	100	

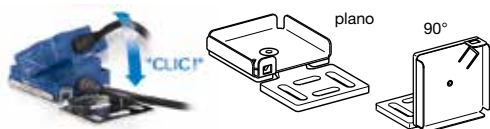
Sensores multi-intensidad/multi-tensión para aplicaciones de AC/DC

Conexión			
2 hilos	AC/DC	Función NA	–
		Función NC	–
	AC	NA o NC programable	–
	AC/DC	NA o NC programable	–
Conexión			
2 hilos	AC/DC	Función NA	–
		Función NC	–
Límites de tensión de alimentación, mín./máx. (V) ondulación incluida			–
Poder de conmutación, máx. (mA)			–
Protección contra cortocircuitos (★) / LED de estado de salida (⊗) / LED de encendido (⊙)			–
Intensidad residual, estado abierto (mA)			–
Caída de tensión, estado cerrado (V) con I nominal			–
Frecuencia de conmutación (Hz)			–

(1) Conector M8 remoto (L = 0,15 m).

Accesorios

Fijación para sensores planos				Conectores hembra adecuados			
	plano	90°		M8	Recto		Acodado
8x22x8	XSZBJ00	XSZBJ90	Anillo metálico	XZCC8FDM30S		XZCC8FCM30S	
15x32x8	XSZBF00	XSZBF90	M12 (4 pines)	XZCC12FDM40B		XZCC12FCM40B	
26x26x13	XSZBE00	XSZBE90	Anillo metálico	XZCC12FDM40B		XZCC12FCM40B	
40x40x15	XSZBC00	XSZBC90	Anillo de plástico	XZCC12FDP40B		XZCC12FCP40B	



OsiSense XS

Sensores de proximidad inductivos (continuación)



Ø 40 x 40 x 70		Ø 40 x 40 x 117		Ø 26 x 26 x 13	Ø 40 x 40 x 15	Ø 80 x 80 x 26
20 mm	40 mm	20 mm	40 mm	15 mm	25 mm	60 mm
0...16	0...32	0...16	0...32	0...8 / 0...12	0...12 / 0...20	0...32 / 0...48
				5...10 / 5...15	8...15 / 8...25	20...40 / 20...60
montaje empotrable	montaje no empotrable	montaje empotrable	montaje no empotrable	empotrable y no empotrable a través del modo de aprendizaje		
- 25...+ 70				- 25...+ 70		
CE - UL - CSA - CCC - C-TICK - E2 - para versiones PNP: SIL2 (TÜV)				CE - UL - CSA - CCC - C-TICK		
IP 67 e IP 69K				precableado: IP 68 (con conector: IP 67)		

Conector M12		Terminales de tornillo ⁽²⁾		Precableado (2 m)		
-	-	XS8C4A1DPP20	XS8C4A4DPP20	-	-	-
XS8C2A1DAM12	XS8C2A4DAM12	-	-	-	-	-
XS8C2A1DBM12	XS8C2A4DBM12	-	-	-	-	-
XS8C2A1PCM12	XS8C2A4PCM12	XS8C4A1PCP20	XS8C4A4PCP20	-	-	-
XS8C2A1NCM12	XS8C2A4NCM12	XS8C4A1NCP20	XS8C4A4NCP20	-	-	-
-	-	-	-	XS8E1A1PAL2 ⁽³⁾	XS8C1A1PAL2 ⁽³⁾	XS8D1A1PAL2 ⁽³⁾
-	-	-	-	XS8E1A1PBL2 ⁽³⁾	XS8C1A1PBL2 ⁽³⁾	XS8D1A1PBL2 ⁽³⁾
-	-	-	-	XS8E1A1NAL2 ⁽³⁾	XS8C1A1NAL2 ⁽³⁾	XS8D1A1NAL2 ⁽³⁾
-	-	-	-	XS8E1A1NBL2 ⁽³⁾	XS8C1A1NBL2 ⁽³⁾	XS8D1A1NBL2 ⁽³⁾
-	-	-	-	Conector M8		Conector M12
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	XS8E1A1PAM8 ⁽³⁾	XS8C1A1PAM8 ⁽³⁾	XS8D1A1PAM12 ⁽³⁾
-	-	-	-	XS8E1A1PBM8 ⁽³⁾	XS8C1A1PBM8 ⁽³⁾	XS8D1A1PBM12 ⁽³⁾
-	-	-	-	XS8E1A1NAM8 ⁽³⁾	XS8C1A1NAM8 ⁽³⁾	XS8D1A1NAM12 ⁽³⁾
-	-	-	-	XS8E1A1NBM8 ⁽³⁾	XS8C1A1NBM8 ⁽³⁾	XS8D1A1NBM12 ⁽³⁾
12...48				10...36		
Versión de 4 hilos = 200 - Versión de 2 hilos = 1,5 a 100				100	200	
Versión de 4 hilos = ★ / ⊗ / ⊗ - Versión de 2 hilos = ★ / ⊗ / -				★ / ⊗ / ⊗		
Versión de 4 hilos = ≤ 2 - Versión de 2 hilos = ≤ 4				≤ 2		
Versión enrasada: 300 - Versión no enrasada: 200				2000	1000	150

Conector 1/2"-20 UNF		Terminales de tornillo ⁽²⁾		Precableado (2 m)		
XS8C2A1MAU20	XS8C2A4MAU20	-	-	XS8E1A1MAL2 ⁽³⁾	XS8C1A1MAL2 ⁽³⁾	XS8D1A1MAL2 ⁽³⁾
XS8C2A1MBU20	XS8C2A4MBU20	-	-	XS8E1A1MBL2 ⁽³⁾	XS8C1A1MBL2 ⁽³⁾	XS8D1A1MBL2 ⁽³⁾
-	-	-	-	-	-	-
-	-	XS8C4A1MPP20	XS8C4A4MPP20	-	-	-
-	-	-	-	Conector 1/2"-20 UNF		
-	-	-	-	XS8E1A1MAL01U20 ⁽³⁾	XS8C1A1MAL01U20 ⁽³⁾	XS8D1A1MAU20 ⁽³⁾
-	-	-	-	XS8E1A1MBL01U20 ⁽³⁾	XS8C1A1MBL01U20 ⁽³⁾	XS8D1A1MBU20 ⁽³⁾
20...264				20...264		
Versión de AC/DC = 300 / 200				200 AC o DC	300 AC / 200 DC	
- / ⊗ / -				- / ⊗ / ⊗		
Versión de AC/DC = ≤ 1,5				≤ 1,5		
≤ 5,5				≤ 5,5		
25 AC / 50 DC				2000	1000	150

(2) Sensores suministrados sin prensaestopas. Prensaestopas adecuado: M20. También disponible en 13P, salida NPT de 1/2" y conectores M12, 7/8". (3) Certificación ECOLAB

Conectores precableados PUR (1)		M8 (3 pines)		1/2"		M12 (4 pines)					
			Recto	Acodado		Recto	Acodado		LED PNP acodado		
		2 m	XZCP0566L2	XZCP0666L2	2 m	XZCP1865L2	XZCP1965L2	2 m	XZCP1141L2	XZCP1241L2	XZCP1340L2
		5 m	XZCP0566L5	XZCP0666L5	5 m	XZCP1865L5	XZCP1965L5	5 m	XZCP1141L5	XZCP1241L5	XZCP1340L5
		10 m	XZCP0566L10	XZCP0666L10	10 m	XZCP1865L10	XZCP1965L10	10 m	XZCP1141L10	XZCP1241L10	XZCP1340L10



Recto

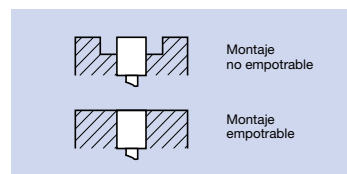
Acodado

(1) Para cable de PVC, consulte la página 51

OsiSense XS

Sensores de proximidad inductivos

Cilíndricos de plástico



	M8	M12	M18	M30
Alcance de detección nominal S_n	2,5 mm	4 mm	8 mm	15 mm
Zona de funcionamiento (mm)	0...2	0...3,2	0...6,4	0...12
Idoneidad para montaje empotrable (entorno metálico)	montaje no empotrable			
Rangos de temperaturas (°C)	- 25...+ 70			
Certificación de producto	CE - UL - CSA - CCC - C-TICK - ECOLAB			
Grado de protección (conforme a IEC 60529)	IP 67			
	precableado: IP 68 (con conector: IP 67)			

Sensores para aplicaciones de DC

Conexión			Precableado, PvR (2 m)			
Dimensiones (mm) Ø x L			M8 x 33	M12 x 33	M18 x 33,5	M30 x 40,5
3 hilos	PNP	Función NA	XS4P08PA340	XS4P12PA340	XS4P18PA340	XS4P30PA340
		Función NC	XS4P08PB340	XS4P12PB340	XS4P18PB340	XS4P30PB340
	NPN	Función NA	XS4P08NA340	XS4P12NA340	XS4P18NA340	XS4P30NA340
		Función NC	XS4P08NB340	XS4P12NB340	XS4P18NB340	XS4P30NB340
Conexión			Conector M8	Conector M12		
Dimensiones (mm) Ø x L			M8 x 42	M12 x 48	M18 x 48	M30 x 50
3 hilos	PNP	Función NA	XS4P08PA340S	XS4P12PA340D	XS4P18PA340D	XS4P30PA340D
		Función NC	XS4P08PB340S	XS4P12PB340D	XS4P18PB340D	XS4P30PB340D
	NPN	Función NA	XS4P08NA340S	XS4P12NA340D	XS4P18NA340D	XS4P30NA340D
		Función NC	XS4P08NB340S	XS4P12NB340D	XS4P18NB340D	-
Límites de tensión de alimentación, mín./máx. (V) ondulación incluida			10...38			
Poder de conmutación, máx. (mA)			200			
Protección contra cortocircuitos (★) / LED de estado de salida (⊗)			★ / ⊗			
Caída de tensión, estado cerrado (V) con I nominal			≤ 2			
Frecuencia de conmutación (Hz)			5000		2000	1000

Sensores multi-intensidad/multi-tensión para aplicaciones de AC/DC

Conexión			Precableado, PvR (2 m)			
Dimensiones (mm) Ø x L			M8 x 50	M12 x 50	M18 x 60	M30 x 60
2 hilos	AC/DC	Función NA	XS4P08MA230	XS4P12MA230	XS4P18MA230	XS4P30MA230
		sin protección contra cortocircuito ⁽¹⁾	Función NC	XS4P08MB230	XS4P12MB230	XS4P18MB230
Conexión			Conector de 1/2"			
Dimensiones (mm) Ø x L			M8 x 61	M12 x 61	M18 x 70	M30 x 70
2 hilos	AC/DC	Función NA	XS4P08MA230K	XS4P12MA230K	XS4P18MA230K	XS4P30MA230K
		sin protección contra cortocircuito ⁽¹⁾	Función NC	XS4P08MB230K	XS4P12MB230K	XS4P18MB230K
Límites de tensión de alimentación, mín./máx. (V) ondulación incluida			20...264			
Poder de conmutación, máx. (mA)			100	200	300 AC / 200 DC	
LED de estado de salida (⊗)			⊗			
Intensidad residual, estado abierto (mA)			≤ 0,6			
Caída de tensión, estado cerrado (V) con I nominal			≤ 5,5			
Frecuencia de conmutación (Hz)			25 AC / 3000 DC		25 AC / 2000 DC	25 AC / 1000 DC

(1) Para estos sensores sin protección contra cortocircuito, es imprescindible conectar un fusible de 0,4 A de fusión rápida en serie con la carga.

Accesorios

Fijación para sensores cilíndricos

Abrazadera de fijación con pin de indexación para sensores cilíndricos



M4	XSZB104	M12	XSZB112
M5	XSZB105	M18	XSZB118
M6.5	XSZB165	M30	XSZB130
M8	XSZB108		

Conectores hembra adecuados

M8	Recto	Acodado
Anillo metálico	XZCC8FDM30S	XZCC8FCM30S
M12 (4 pines)		
Anillo metálico	XZCC12FDM40B	XZCC12FCM40B
Anillo de plástico	XZCC12FDP40B	XZCC12FCP40B

OsiSense XS

Sensores de proximidad inductivos (continuación)

Cilíndricos de metal en miniatura (conjunto)



	Ø 4	M5	Ø 6,5	
Alcance de detección nominal Sn	1 mm	1 mm	1,5 mm	2,5 mm
Zona de funcionamiento (mm)	0...0,8		0...1,2	0...2
Idoneidad para montaje empotrable (entorno metálico)	montaje empotrable			
Rangos de temperaturas (°C)	- 25...+ 70			
Certificación de producto	CE - UL - CSA - C-TICK			
Grado de protección (conforme a IEC 60529)	IP 67			

Sensores para aplicaciones de DC

Dimensiones (mm) Ø x L			Ø 4 x 29	M5 x 29	Ø 6,5 x 33	
Conexión			Precableado, PvR (2 m)			
3 hilos	PNP	Función NA	XS1L04PA310	XS1N05PA310	XS506B1PAL2	XS106B3PAL2
		Función NC	-		XS506B1PBL2	XS106B3PBL2
	NPN	Función NA	XS1L04NA310	XS1N05NA310	XS506B1NAL2	XS106B3NAL2
		Función NC	-		XS506B1NBL2	XS106B3NBL2
2 hilos (polarizados)		Función NA	-		XS506BSCAL2	XS606B3CAL2
		Función NC	-		XS506BSCBL2	XS606B3CBL2
Dimensiones (mm) Ø x L			Ø 4 x 41	M5 x 41	Ø 6,5 x 42	
Conexión			M8			
3 hilos	PNP	Función NA	XS1L04PA310S	XS1N05PA311S ⁽¹⁾	XS506B1PAM8	XS106B3PAM8
		Función NC	-		XS506B1PBM8	XS106B3PBM8
	NPN	Función NA	XS1L04NA310S	XS1N05NA311S ⁽¹⁾	XS506B1NAM8	XS106B3NAM8
		Función NC	-		XS506B1NBM8	XS106B3NBM8
Conexión			M12			
2 hilos (polarizados)		función NA	-		XS506BSCAL01M12	XS506B3CAL01M12
Límites de tensión de alimentación, mín./máx. (V) ondulación incluida			5...30		10...36	
Capacidad de conmutación, máx. (mA) 3 hilos / 2 hilos			100 / -		200 / 100	
Protección contra cortocircuitos (★) / LED de estado de salida (⊗)			★ / ⊗			
Caída de tensión, estado cerrado (V) con I nominal 3 hilos / 2 hilos			≤ 2 / -		≤ 2 / ≤ 4	
Frecuencia de conmutación, (Hz) 3 hilos / 2 hilos			5000 / -		5000 / 4000	2500 / 3000

(1) Sensores de acero inoxidable, Sn = 0,8 mm

Conectores precableados PUR ⁽¹⁾



Recto



Acodado

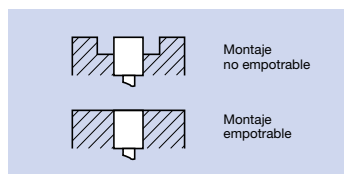
M8 (3 pines)			1/2"			M12 (4 pines)			
	Recto	Acodado		Recto	Acodado		Recto	Acodado	LED PNP acodado
2 m	XZCP0566L2	XZCP0666L2	2 m	XZCP1865L2	XZCP1965L2	2 m	XZCP1141L2	XZCP1241L2	XZCP1340L2
5 m	XZCP0566L5	XZCP0666L5	5 m	XZCP1865L5	XZCP1965L5	5 m	XZCP1141L5	XZCP1241L5	XZCP1340L5
10 m	XZCP0566L10	XZCP0666L10	10 m	XZCP1865L10	XZCP1965L10	10 m	XZCP1141L10	XZCP1241L10	XZCP1340L10

(1) Para cable de PVC, consulte la página 51

OsiSense XS

Sensores de proximidad inductivos

Multi-tensión con protección contra cortocircuitos



		M12	M18	M30
Alcance de detección Sn	empotrable	2 mm	5 mm	10 mm
	no empotrable o ampliado empotrable	4 mm	8 mm	15 mm
Zona de funcionamiento (mm)	empotrable	0...1,6	0...4	0...8
	no empotrable o ampliado empotrable	0...3,2	0...6,4	0...12
Idoneidad para montaje empotrable (entorno metálico)		montaje empotrable o montaje no empotrable en función del modelo		
Caja M (metal) P (plástico)		M		
Rangos de temperaturas (°C)		- 25...+ 70		
Grado de protección (conforme a IEC 60529)		IP 68 (con conector: IP 67)		
Certificación de producto		CE - UL - CSA - CCC - C-TICK		
Dimensiones (mm) Ø x L Cable (conector)		M12 x 55 (M12 x 66)	M18 x 60 (M18 x 72)	M30 x 60 (M30 x 72)

Sensores para aplicaciones de DC

Conexión				
4 hilos	PNP	NA + NC	empotrable	-
			ampliado empotrable	-
			no empotrable	-
	NPN	NA + NC	empotrable	-
			no empotrable	-
	PNP+NPN programable	NA/NC	empotrable (metal)	-
			no empotrable (metal)	-
			no empotrable (plástico)	-
Conexión				
4 hilos	PNP	NA + NC	empotrable	-
			ampliado empotrable	-
			no empotrable	-
	NPN	NA + NC	empotrable	-
			no empotrable	-
	PNP+NPN programable	NA/NC	empotrable (metal)	-
			no empotrable (metal)	-
			no empotrable (plástico)	-
Límites de tensión de alimentación, mín./máx. (V) ondulación incluida				-
Poder de conmutación, máx. (mA)				-
Protección contra cortocircuitos (★) / LED de estado de salida (⊗)				-
Caída de tensión, estado cerrado (V) con I nominal				-
Frecuencia de conmutación (Hz)				-

Sensores multi-intensidad/multi-tensión para aplicaciones de AC/DC

Conexión			Precableado, PvR (2 m)		
AC/DC de 2 hilos	Función NA	empotrable	XS1M12MA250	XS1M18MA250	XS1M30MA250
		no empotrable	XS2M12MA250	XS2M18MA250	XS2M30MA250
	Función NC	empotrable	XS1M12MB250	XS1M18MB250	XS1M30MB250
		no empotrable	XS2M12MB250	XS2M18MB250	XS2M30MB250
Conexión			Conector 1/2"-20 UNF		
AC/DC de 2 hilos	Función NA	empotrable	XS1M12MA250K	XS1M18MA250K	XS1M30MA250K
		no empotrable	XS2M12MA250K	XS2M18MA250K	XS2M30MA250K
	Función NC	empotrable	XS1M12MB250K	XS1M18MB250K	XS1M30MB250K
		no empotrable	–	XS2M18MB250K	XS2M30MB250K
Límites de tensión de alimentación, mín./máx. (V) 50-60 Hz			20...264		
Poder de conmutación, máx. (mA)			5...200	5 a 200 AC, 5 a 300 DC	
LED de estado de salida (⊗) / LED de encendido (⊗)			⊗ / ⊗		
Intensidad residual, estado abierto (mA)			≤ 1,5		
Caída de tensión, estado cerrado (V) con I nominal			≤ 5,5		
Frecuencia de conmutación (Hz)			25 AC, 4000 DC	25 AC, 2000 DC	25 AC, 2000 DC ⁽¹⁾

(1) 25 AC, 1000 DC para montaje no empotrable, Ø 30 mm.

OsiSense XS

Sensores de proximidad inductivos (continuación)

Salidas complementarias

PNP o NPN, NA + NC

Salidas PNP + NPN, NA o NC

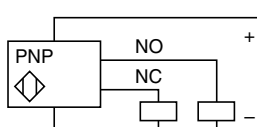
programable



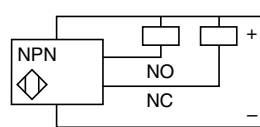
	M8	M12	M18	M30	M12	M18	M30
	1,5 mm	2 mm	5 mm	10 mm	2 mm	5 mm	10 mm
	2,5 mm	4 mm	8 mm	15 mm	4 mm	8 mm	15 mm
	0...1,2	0...1,6	0...4	0...8	0...1,6	0...4	0...8
	0...2	0...3,2	0...6,4	0...12	0...3,2	0...6,4	0...12
	montaje empotrable o montaje no empotrable en función del modelo				montaje empotrable o montaje no empotrable en función del modelo		
	M				M o P en función del modelo		
	- 25...+ 70				- 25...+ 70		
	IP 67	IP 68 (con conector: IP 67)			IP 68 (con conector: IP 67)		
	CE - UL - CSA - CCC - C-TICK - E2 - para versiones PNP: TÜV - SIL2 (SIL2 solo para M12, M18, M30)				CE - UL - CSA - C-TICK		
	M8 x 50 (M8 x 61)	M12 x 33 (M12 x 48)	M18 x 36,5 (M18 x 49)	M30 x 40,5 (M30 x 53)	M12 x 50 (M12 x 61)	M18 x 60 (M18 x 72)	M30 x 60 (M30 x 72)

	Precableado, PvR (2 m)				Precableado, PvR (2 m)		
	XS1M08PC410	XS1N12PC410	XS1N18PC410	XS1N30PC410	-		
	-	XS112B3PCL2	XS118B3PCL2	XS130B3PCL2			
	XS2M08PC410	-	-	-	-		
	XS1M08NC410	XS1N12NC410	XS1N18NC410	XS1N30NC410	-		
	XS2M08NC410	XS2N12NC410	XS2N18NC410	XS2N30NC410	-		
	-				XS1M12KP340	XS1M18KP340	XS1M30KP340
	-				XS2M12KP340	XS2M18KP340	XS2M30KP340
	-				XS4P12KP340	XS4P18KP340	XS4P30KP340
	Conector M12				Conector M12		
	XS1M08PC410D	XS1N12PC410D	XS1N18PC410D	XS1N30PC410D	-		
	-	XS112B3PCM12	XS118B3PCM12	XS130B3PCM12			
	XS2M08PC410D	-	-	-	-		
	XS1M08NC410D	XS1N12NC410D	XS1N18NC410D	XS1N30NC410D	-		
	XS2M08NC410D	XS2N12NC410D	XS2N18NC410D	XS2N30NC410D	-		
	-				XS1M12KP340D	XS1M18KP340D	XS1M30KP340D
	-				XS2M12KP340D	XS2M18KP340D	XS2M30KP340D
	-				XS4P12KP340D	XS4P18KP340D	XS4P30KP340D
	10...36	9...36 para versión PNP			10...36		
	200				200		
	★ / ☉				★ / -		
	≤ 2				≤ 2,6		
	5000	5000	2000	1000	5000	2000	1000

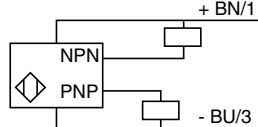
PNP



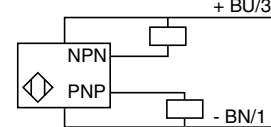
NPN



NO



NC



Accesorios

Abrazaderas de fijación

Con pin de indexación para sensores cilíndricos



M8	XSZB108
M12	XSZB112
M18	XSZB118
M30	XSZB130

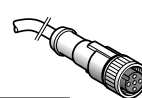
Conectores hembra adecuados, incluidas versiones precableadas PUR (1)

longitud 5 m, sin LED

precableado, acodado



precableado, recto



terminal de tornillo



M8 (o S)	XZCP0666L5
M12 (o D)	XZCP1241L5
1/2" (o K)	XZCP1965L5

XZCP0566L5
XZCP1141L5
XZCP1865L5

XZCC8FCM30S
XZCC12FCM40B
XZCC20FCM30B

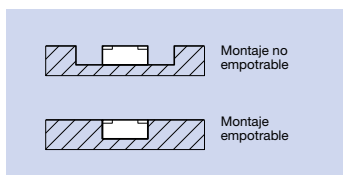
(1) Para cable de PVC, consulte la página 51

OsiSense XS

Sensores de proximidad inductivos - Aplicación

Control de velocidad

Distancia de detección fija (para materiales ferrosos o no ferrosos)



	26 x 26 x 13	40 x 40 x 15	M30	M18	M30
Alcance de detección nominal Sn	10 mm	15 mm	10 mm	5 mm	10 mm
Zona de funcionamiento (mm)	0...8	0...12	0...8	0...4	0...8
Idoneidad para montaje empotrable (entorno metálico)	montaje empotrable			montaje empotrable	
Caja M (metal) P (plástico)	P		M	M	
Rangos de temperaturas (°C)	- 25...+ 70			0...+ 50	
Grado de protección (conforme a IEC 60529)	IP 67			precableado: IP 68 (con conector: IP 67)	
Certificación de producto	CE - UL - CSA - CCC - C-TICK			CE - UL - CSA - CCC - C-TICK	
Dimensiones (mm) Ø x L o An x Al x P Cable (conector)	26 x 26 x 13	40 x 40 x 15	M30 x 81	M18 x 60 (M18 x 70)	M30 x 60
Velocidad de paso máxima del objeto (impulsos/min)	48 000		6000...48 000 ⁽¹⁾	-	
Rangos de frecuencia ajustable (impulsos/min)	6...6000		6...150 / 120...3000 ⁽¹⁾	-	

Sensores para aplicaciones de DC

Conexión			Precableado, PvR (2 m)			
4 hilos	PNP/NPN NA/NC	programable	-		XS1M18KPM40	XS1M30KPM40
3 hilos	Función PNP NC	versión lenta	- XSAV11373		-	
		versión rápida	- XSAV12373		-	
	Salida de 0 a 10 V	plástico	-		-	
	Salida de 4 a 20 mA	metal, montaje empotrable	-		-	
		plástico, montaje empotrable	-		-	
plástico, montaje no empotrable		-		-		
Conexión			Conector M8 o M12			Conector M12 remoto (0,8 m)
4 hilos	PNP/NPN NA/NC	programable	-		XS1M18KPM40D	XS1M30KPM40LD
3 hilos	Función PNP NC		XS9E11RPBL01M12 ⁽³⁾	XS9C11RPBL01M12 ⁽³⁾	-	-
	Salida de 0 a 10 V		-			-
	Salida de 4 a 20 mA		-			-
Límites de tensión de alimentación, mín./máx. (V) ondulación incluida			10...36		10...58	10...38
Poder de conmutación, máx. (mA)			100		200	200
Protección contra cortocircuitos (★) / LED de estado de salida (⊗) / LED de encendido (⊗)			(⊗)		★ / ⊗ / ⊗	★ / ⊗ / -
Error de linealidad			-			-
Caída de tensión, estado cerrado (V) con I nominal			≤ 2			≤ 2,6
Frecuencia de conmutación (Hz)			-			1000
Frecuencia de funcionamiento (Hz)			-			-

Sensores multi-intensidad/multi-tensión para aplicaciones de AC/DC

Conexión			Precableado, PVR (2 m)				
2 hilos	AC/DC	Función NC	XS9E11RMBL01U20 ⁽²⁾	XS9C11RMBL01U20 ⁽²⁾	–	–	
sin protección contra cortocircuito ⁽²⁾		Función NC	versión lenta	–		XSAV11801	–
			versión rápida	–		XSAV12801	–
Límites de tensión de alimentación, mín./máx. (V) 50-60 Hz			20...264				
Poder de conmutación, máx. (mA)			100	300 AC / 200 DC		–	
LED de estado de salida (⊗) / LED de encendido (⊗)			⊗ / ⊗			–	
Intensidad residual, estado abierto (mA)			≤ 1,5			–	
Caída de tensión, estado cerrado (V) con I nominal			≤ 5,5		≤ 5,7	–	
Frecuencia de conmutación (Hz)			–	–	–	–	

Accesorios

Soporte			para sensores planos			para sensores cilíndricos		
	plano	90°	plano	90°	sustitución de los sensores de tipo bloque XSE / XSC / XSD			
8x22x8	XSZBJ00	XSZBJ90	-					
15x32x8	XSZBF00	XSZBF90	XSZBE10					
26x26x13	XSZBE00	XSZBE90	XSZBC10					
40x40x15	XSZBC00	XSZBC90	XSZBD10					
							M12	XSZB112
							M18	XSZB118
							M30	XSZB130

OsiSense XS

Sensores de proximidad inductivos (continuación)

Analógicos (control de posición)



8 x 32 x 8	26 x 26 x 13	40 x 40 x 15	80 x 80 x 26	M12	M18	M30
5 mm	10 mm	15 mm	40 mm	M: 2 mm / P: 4 mm	M: 5 mm / P: 8 mm	M: 10 mm / P: 15 mm
1...4	1...10	2...15	5...40	M: 0,2 a 2 / P: 0,4...4	M: 0,5 a 5 / P: 0,8...8	M: 1 a 10 / P: 1,5...15
montaje empotrable				montaje empotrable / no empotrable		
P				M o P		
- 25...+ 60				- 25...+ 70		
precableado: IP 68 (con conector: IP 67)				IP 67		
CE - UL - CSA - CCC - C-TICK						
15 x 32 x 8	26 x 26 x 13	40 x 40 x 15	80 x 80 x 26	Ø 12 x 50	Ø 18 x 50	Ø 30 x 52,5
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

-						
-						
-						
XS9F111A1L2	XS9E111A1L2 ⁽⁶⁾	XS9C111A1L2 ⁽⁶⁾	XS9D111A1L2 ⁽⁶⁾	XS4P12AB110	XS4P18AB110	XS4P30AB110
-				XS1M12AB120	XS1M18AB120	XS1M30AB120
XS9F111A2L2	XS9E111A2L2 ⁽⁶⁾	XS9C111A2L2 ⁽⁶⁾	XS9D111A2L2 ⁽⁶⁾	-		
-				XS4P12AB120	XS4P18AB120	XS4P30AB120
Conector M8 o M12						
-						
-						
XS9F111A1L01M8 ⁽⁴⁾⁽⁶⁾	XS9E111A1L01M12 ⁽⁴⁾⁽⁶⁾	XS9C111A1L01M12 ⁽⁴⁾⁽⁶⁾	XS9D111A1M12 ⁽⁶⁾	-		
XS9F111A2L01M8 ⁽⁴⁾⁽⁶⁾	XS9E111A2L01M12 ⁽⁴⁾⁽⁶⁾	XS9C111A2L01M12 ⁽⁴⁾⁽⁶⁾	XS9D111A2M12 ⁽⁶⁾	-		
15...36				10...36 para XS...AB110 / 15...58 para XS...AB120 ⁽⁶⁾		
-						
-						
± 1 V para versión de 0 a 10 V / ± 2 mA para versión de 4 a 20 mA						
-						
-						
2000	1000	100	1500	500	300	

(1) 6 a 150 y 6000 impulsos/min para XSAV11373 y XSAV11801 (versión lenta); 120 a 3000 y 48 000 impulsos/min para XSAV12373 y XSAV12801 (versión rápida).

(2) Para estos sensores sin protección contra cortocircuito, es imprescindible conectar un fusible de 0,4 A de fusión rápida en serie con la carga.

(3) Cable flotante (L = 0,15 m) con control remoto en el extremo y conector M12 incorporado.

(4) Cable flotante (L = 0,15 m) con conector final.

(5) Cable flotante (L = 0,15 m) con control remoto en el extremo y conector 1/2"-20 UNF incorporado.

(6) Certificación ECOLAB.

Accesorios

Conectores precableados PUR (1)		M8 (3 pines)		1/2"		M12 (4 pines)	
		Recto	Acodado	Recto	Acodado	Recto	Acodado
		2 m	XZCP0566L2	2 m	XZCP1865L2	2 m	XZCP1141L2
		5 m	XZCP0566L5	5 m	XZCP1865L5	5 m	XZCP1141L5
		10 m	XZCP0566L10	10 m	XZCP1865L10	10 m	XZCP1141L10

(1) Para cable de PVC, consulte la página 51

Conectores hembra adecuados

M8	Recto	Acodado
Anillo de acero	XZCC8FDM30S	XZCC8FCM30S
M12 (4 pines)		
Anillo de acero	XZCC12FDM40B	XZCC12FCM40B
Anillo de plástico	XZCC12FDP40B	XZCC12FCP40B

OsiSense XS

Sensores de proximidad inductivos - Aplicación

Agroalimentario



Tipo	M12	M18	Ø 18 simple	M30
Alcance de detección nominal Sn	7 mm	12 mm	12 mm	22 mm
Zona de funcionamiento (mm)	0 ... 5,6	0 ... 9,6	0 ... 9,6	0 ... 17,6
Idoneidad para montaje empotrable (entorno metálico)	montaje no empotrable			
Caja M (metal) ⁽¹⁾	M acero inoxidable 316 L			
Certificación de producto	CE - UL - CSA - CCC - C-TICK			
Rangos de temperaturas (°C)	- 25...+ 85			
Grado de protección (conforme a IEC 60529)	precableado: IP 68 (con conector: IP 67) e IP 69K conforme a DIN 40050			

Sensores para aplicaciones de DC (salida de estado sólido: transistor)

Conexión			Precableado, PVC no tóxico (2 m)			
Dimensiones (mm)			M12 x 55	M18 x 60	Ø 18 x 60	M30 x 62
3 hilos	PNP	Función NA	XS212SAPAL2	XS218SAPAL2	XS2L2SAPAL2	XS230SAPAL2
	NPN	Función NA	XS212SANAL2	XS218SANAL2	XS2L2SANAL2	XS230SANAL2
Conexión			Conector M12			
Dimensiones (mm)			M12 x 61	M18 x 70	Ø 18 x 70	M30 x 70
3 hilos	PNP	Función NA	XS212SAPAM12	XS218SAPAM12	XS2L2SAPAM12	XS230SAPAM12
	NPN	Función NA	XS212SANAM12	XS218SANAM12	XS2L2SANAM12	XS230SANAM12
Límites de tensión de alimentación, mín./máx. (V) ondulación incluida			10...36			
Poder de conmutación, máx. (mA)			≤ 200			
Frecuencia de conmutación (Hz)			2500	1000		500
Protección contra cortocircuitos (★) / LED de estado de salida (⊗)			★ / ⊗			
Caída de tensión, estado cerrado (V) con I nominal			≤ 2			

Sensores multi-intensidad/multi-tensión para aplicaciones de AC/DC

Conexión			Precableado, PVC no tóxico (2 m)			
Dimensiones (mm)			-	M18 x 60	-	M30 x 62
2 hilos ⁽²⁾	AC/DC	Función NA	-	XS218SAMAL2	-	XS230SAMAL2
Conexión			Conector 1/2"-20 UNF			
Dimensiones (mm)			-	M18 x 72	-	M30 x 74
2 hilos ⁽²⁾	AC/DC	Función NA	-	XS218SAMAU20	-	XS230SAMAU20
Límites de tensión de alimentación, mín./máx. (V) 50-60 HZ			-	20 ... 264	-	20 ... 264
Poder de conmutación, máx. (mA)			-	300 AC / 200 DC	-	300 AC / 200 DC
Frecuencia de conmutación (Hz)			-	25 AC / 1000 DC	-	25 AC / 300 DC
LED de estado de salida (⊗)			-	⊗	-	⊗
Caída de tensión, estado cerrado (V) con I nominal			-	≤ 5,5	-	≤ 5,5
Intensidad residual, estado abierto (mA)			-	≤ 0,8	-	≤ 0,8



(1) Gama de plástico disponible. M12, M18, M30:

Para realizar el pedido, sustituya la segunda letra **S** de la referencia por una **A** (ejemplo: XS212SAPAL2 se convertiría en XS212AAPAL2).

(2) Para estos sensores sin protección contra cortocircuitos, es imprescindible conectar un fusible de 0,4 A de fusión rápida en serie con la carga.

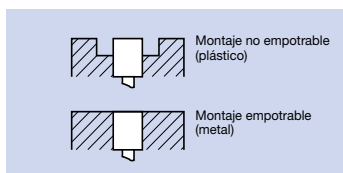
Accesorios

Abrazaderas de fijación		Conector M12 precableado		Alargador M12	
Plástico 	ejes de fijación 24,1 mm, con tornillo de bloqueo	hembra, 4 pines, anillo de fijación de acero inoxidable		macho, 3 pines, anillo de fijación de acero inoxidable	
	para sensor Ø 18 simple XUZB2005	Conector recto	Cable de 5 m XZCPA1141L5	Conector recto	5 m XZCRA151140A5
Acero inoxidable 		Conector acodado	Cable de 5 m XZCPA1241L5	Conector de 1/2" precableado	
	para sensor Ø 12 XSZBS12 Ø 18 XUZA118 Ø 30 XSZBS30			Recto	5 m XZCP1865L5
				Acodado	5 m XZCP1965L5

OsiSense XT

Sensores de proximidad capacitivos

Detección de materiales aislantes o conductores



Idoneidad para montaje empotrable		M12	M18	M30	Ø 32	40 x 40 x 117
Alcance de detección nominal S_n	montaje empotrable	2 mm	5 mm	10 mm	15 mm	15 mm
	montaje no empotrable	—	8 mm	15 mm	20 mm	—
Zona de funcionamiento S_a (mm) (2)	montaje empotrable	0...1,44	0...3,6	0...7,2	0...10	0...11
	montaje no empotrable	—	0...5,8	0...11	0...15	—
Caja M (metal) P (plástico)	montaje empotrable	M	M	M	M	P
	montaje no empotrable	—	P	P	P	—
Certificación de producto		CE				CE - UL - CSA
Rangos de temperaturas (°C)		- 25...+ 70				
Grado de protección (conforme a IEC 60529)		IP 67				
Dimensiones (mm) Ø x L o Al x An x P		M12 x 70	M18 x 80	M30 x 80	M32 x 80	117 x 40 x 40

Sensores para aplicaciones de DC

Conexión				Precableado, PVC (2 m)				
3 hilos	PNP	Función NA	montaje empotrable	XT112S1PAL2	XT118B1PAL2	XT130B1PAL2	-	
			montaje no empotrable	-	XT218A1PAL2	XT230A1PAL2	-	
		Funciones NA + NC	montaje empotrable	XT112S1PCL2	XT118B1PCL2	XT130B1PCL2	-	
			montaje no empotrable	-	-	-	-	
	NPN	Función NA	montaje empotrable	XT112S1NAL2	XT118B1NAL2	XT130B1NAL2	-	
			montaje no empotrable	-	XT218A1NAL2	XT230A1NAL2	-	
Conexión				Conector M12				Terminales de tornillo
3 hilos	PNP	Funciones NA + NC	montaje empotrable	XT112S1PCM12	XT118B1PCM12	XT130B1PCM12	-	XT7C40PC440 ⁽³⁾
			montaje no empotrable	-	XT218A1PCM12	XT230A1PCM12	-	
	NPN	Funciones NA + NC	montaje empotrable	-				XT7C40NC440 ⁽³⁾
Límites de tensión de alimentación, mín./máx. (V) ondulación incluida				10...38				
Poder de conmutación, máx. (mA)				200				
Protección contra cortocircuitos (★) / LED de estado de salida (⊗)				★ / ⊗				
Caída de tensión, estado cerrado (V) con I nominal				≤ 2				
Frecuencia de conmutación (Hz)				300	100 (XT2) / 200 (XT1)	100 (XT2) / 150 (XT1)	-	100

Sensores multi-intensidad/multi-tensión para aplicaciones de AC

Conexión			Precableado, PVC (2 m)				
AC de 2 hilos ⁽¹⁾	Función NA	montaje empotrable	–	XT118B1FAL2	XT130B1FAL2	XT132B1FAL2	–
		montaje no empotrable	–	XT218A1FAL2	XT230A1FAL2	XT232A1FAL2	–
	Función NC	montaje empotrable	–	XT118B1FBL2	XT130B1FBL2	XT132B1FBL2	–
		montaje no empotrable	–		XT230A1FBL2	XT232A1FBL2	–
Conexión			Terminales de tornillo				
AC de 2 hilos ⁽¹⁾	NA o NC programable	montaje empotrable	–		XT230A2MDB ⁽⁴⁾	–	XT7C40FP262
Límites de tensión de alimentación, mín./máx. (V) 50-60 Hz			–	20...264			
Poder de conmutación, máx. (mA)			–	300			350
LED de estado de salida (⊗) / LED de encendido ⁽²⁾			⊗ / □				
Caída de tensión, estado cerrado (V) con I nominal			–	≤ 5,5		≤ 9	≤ 5,5
Frecuencia de conmutación (Hz)			–	25			

(1) Para estos sensores sin protección contra cortocircuito, es imprescindible conectar un fusible de 0,4 A de fusión rápida en serie con la carga.

(2) La distancia de funcionamiento depende del material del objeto.

(3) Sólo para la detección de materiales aislantes.

(4) Alimentación de 24 a 240 Vca o 24 Vcc (montaje no empotrable)

Accesorios

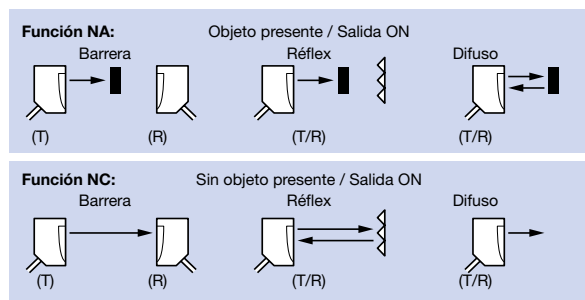
Conectores hembra adecuados, incluidas versiones precableadas PUR (1)			
longitud 5 m sin LED	precableado, acodado	precableado, recto	terminal de tornillo
M12	XZCP1241L5	XZCP1141L5	XZCC12FCM40B

(1) Para cable de PVC, consulte la página 51

OsiSense XU

Sensores fotoeléctricos

Uso general



			M18 Metal (1)		M18 plástico	
			Cable	Conector M12	Cable	Conector M12
Función de salida	NA		A	A	A	A
	NC		B	B	B	B
Proximidad			0,6 m (2) (3)		0,6 m (2) (3)	
Tipo de salida	DC3 NA	PNP	XUB5BP ANL2	XUB5BP ANM12	XUB5AP A NL2	XUB5AP ANM12
		NPN	XUB5BN ANL2	XUB5BN ANM12	XUB5AN ANL2	XUB5AN ANM12
	Relé 1C/A AC/DC		-	-	-	-
Réflex polarizado			2 m		2 m	
Tipo de salida	DC3 NA	PNP	XUB9BP ANL2	XUB9BP ANM12	XUB9AP ANL2	XUB9AP ANM12
		NPN	XUB9BN ANL2	XUB9BN ANM12	XUB9AN ANL2	XUB9AN ANM12
	Relé 1C/A AC/DC		-	-	-	-
Réflex			4 m		4 m	
Tipo de salida	DC3 NA	PNP	XUB1BP ANL2	XUB1BP ANM12	XUB1AP ANL2	XUB1AP ANM12
		NPN	XUB1BN ANL2	XUB1BN ANM12	XUB1AN ANL2	XUB1AN ANM12
	Relé 1C/A AC/DC		-	-	-	-
Barrera			15 m		15 m	
Tipo de salida	DC3 NA	PNP	XUB2BP ANL2R	XUB2BP ANM12R	XUB2AP ANL2R	XUB2AP ANM12R
		NPN	XUB2BN ANL2R	XUB2BN ANM12R	XUB2AN ANL2R	XUB2AN ANM12R
	Relé 1C/A AC/DC		-	-	-	-
Transmisor de barrera		DC	XUB2BKSNL2T	XUB2BKSNM12T	XUB2AKSNL2T	XUB2AKSNM12T
		AC/DC	-	-	-	-
Multimodo			Borrado de plano posterior: 0,12 m - Proximidad: 0,3 m Réflex polarizado: 3 m - Barrera: 20 m			
Tipo de salida	DC3 NA/NC	PNP	XUB0BPSNL2	XUB0BPSNM12	XUB0APSNL2	XUB0APSNM12
		NPN	XUB0BNSNL2	XUB0BNSNM12	XUB0ANSNL2	XUB0ANSNM12
		PNP/NPN	-	-	-	-
	Relé 1C/A AC/DC		-	-	-	-
Transmisor de barrera		DC	XUB0BKSNL2T	XUB0BKSNM12T	XUB0AKSNL2T	XUB0AKSNM12T
		AC/DC	-	-	-	-

(1) Latón, disponible también en acero inoxidable; consulte la página Series para procesamiento de alimentos/bebidas

(2) Para una distancia de detección de 0,1 m sin ajuste de la sensibilidad, cambie el número 5 por un 4 en la referencia (p. ej.: XUB5BPANL2 se convertiría en XUB4BPANL2)

Fijación	M18 x1
Dimensiones	M18 x 64 mm / M18 x 78 mm
Certificaciones de producto	CE, UL, CSA, C-Tick
Características comunes de DC	
Límites de tensión de alimentación, mín./máx. (V) ondulación incluida	10...36
Frecuencia de conmutación (Hz)	500
Características comunes de las versiones de DC	Poder de conmutación, máx. (mA): 100 / Protección contra sobrecargas y cortocircuitos (★) / Indicador LED del estado
Características comunes de AC/DC	
Límites de tensión de alimentación, mín./máx. (V) ondulación incluida	-
Frecuencia de conmutación (Hz)	-
LED de estado de salida (⊗) / LED de encendido (⊗)	-

Accesorios

Reflectores

Reflectores (mm)	
Ø 21	XUZZC21
24 x 21	XUZZC24
11 x 33	XUZZC08
Ø 39	XUZZC39
Ø 80	XUZZC80
50 x 50	XUZZC50
100 x 100	XUZZC100

Fijaciones 3D con rótula

Escuadra con rótula para sensores y reflector XUZZC50		Carcasa protectora con rótula		Varilla M12 para rótula	
para	XUB...	XUZZB2003	para	XUK...	XUZZK2004
	XUM0...	XUZZM2003		XUX...	XUZZX2004
	XUK...	XUZZK2003			
	XUX...	XUZZX2003			
					XUZZ2001

OsiSense XU

Sensores fotoeléctricos (continuación)



Miniatura		Compacto 50 x 50 mm		Compacto 92 x 71 mm	
Cable	Conector M8	Cable	Conector M12	Terminal de tornillo	Conector M12
NA o NC		A	A	A	A
		B	B	B	B
1 m⁽³⁾		1 m⁽³⁾		2,1 m⁽³⁾	
XUM5APCNL2	XUM5APCNM8	XUK5AP ANL2	XUK5AP ANM12	XUX5AP ANT16	XUX5AP ANM12
XUM5ANCNL2	XUM5ANCNM8	XUK5AN ANL2	XUK5AN ANM12	XUX5AN ANT16	XUX5AN ANM12
-	-	XUK5ARCNL2	-	XUX5ARCNT16	-
5 m⁽³⁾		5 m		11 m⁽³⁾	
XUM9APCNL2	XUM9APCNM8	XUK9AP ANL2	XUK9AP ANM12	XUX9AP ANT16	XUX9AP ANM12
XUM9ANCNL2	XUM9ANCNM8	XUK9AN ANL2	XUK9AN ANM12	XUX9AN ANT16	XUX9AN ANM12
-	-	XUK9ARCNL2	-	XUX9ARCNT16	-
		7 m		14 m⁽³⁾	
-	-	XUK1AP ANL2	XUK1AP ANM12	XUX1AP ANT16	XUX1AP ANM12
-	-	XUK1AN ANL2	XUK1AN ANM12	XUX1AN ANT16	XUX1AN ANM12
-	-	XUK1ARCNL2	-	XUX1ARCNT16	-
15 m^{(3) (5)}		30 m		40 m⁽³⁾	
XUM2APCNL2R	XUM2APCNM8R	XUK2AP ANL2R	XUK2AP ANM12R	XUX2AP ANT16R	XUX2AP ANM12R
XUM2ANCNL2R	XUM2ANCNM8R	XUK2AN ANL2R	XUK2AN ANM12R	XUX2AN ANT16R	XUX2AN ANM12R
-	-	XUK2ARCNL2R	-	XUX2ARCNT16R	-
XUM2AKCNL2T	XUM2AKCNM8T	XUK2AKSNL2T	XUK2AKSNM12T	XUX0AKSAT16T	XUX0AKSAM12T
-	-	XUK2ARCNL2T	-	XUX0ARCTT16T	-
Borrado de plano posterior: 0,1 m - Proximidad: 0,4 m Réflex polarizado: 3 m - Barrera: 10 m		Borrado de plano posterior: 0,28 m - Proximidad: 0,8 m Réflex polarizado: 4 m - Barrera: 30 m		Borrado de plano posterior: 1,3 m - Proximidad: 2 m Réflex polarizado: 11 m - Barrera: 40 m	
XUM0APSAL2	XUM0APSAM8	-	-	-	-
XUM0ANSAL2	XUM0ANSAM8	-	-	-	-
-	-	XUK0AKSAL2	XUK0AKSAM12	XUX0AKSAT16	XUX0AKSAM12
-	-	XUK0ARCTL2	-	XUX0ARCTT16	-
XUM0AKSAL2T	XUM0AKSAM8T	XUK0AKSAL2T	XUK0AKSAM12T	XUX0AKSAT16T	XUX0AKSAM12T
-	-	XUK0ARCTL2T	-	XUX0ARCTT16T	-

(3) Con ajuste de la sensibilidad

(5) Algunas referencias están disponibles con transmisor y receptor combinados (p. ej.: XUM2APCNL2)

(4) Con reflector XUZC50; debe solicitarse por separado

Ejes de fijación directos de 25,5; tornillos M3	Ejes de fijación directos de 40 x 40; tornillos M4	Ejes de fijación directos de 30/38 a 40/50/74; tornillos M5
12 x 34 x 20	18 x 50 x 50	30 x 92 x 71
CE, UL, CSA, C-Tick	CE, UL, CSA, CCC, C-Tick	
10...30		10...36
1000	500	
de salidas (⊗): sí / LED de encendido (⊗): sí		

-	20...264
-	20
-	⊗ / ⊗

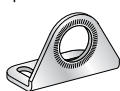
Fijaciones simples

Soporte de fijación para varilla M12



XU22003

Escuadra independiente



para	estándar	con rótula
XUB...	XUZA118 (acero inox.)	XUZA218 (plástico)
XUM...	XUZAM02	-
XUK...	XUZA51	-
XUX...	XUZX2000	-

Conectores hembra adecuados, incluidas versiones precableadas PUR⁽¹⁾

longitud 5 m

sin LED

M8

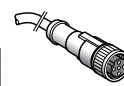
M12



precableado, acodado

XZCP1041L5

XZCP1241L5



precableado, recto

XZCP0941L5

XZCP1141L5



terminal de tornillo

XZCC8FCM40S

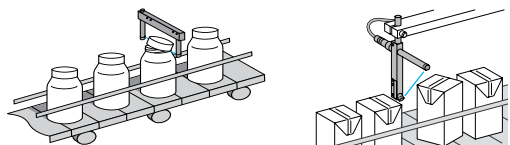
XZCC12FCM40B

(1) Para cable de PVC, consulte la página 51

OsiSense XU

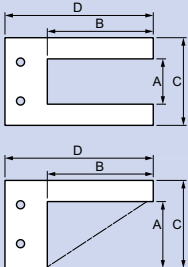
Sensores fotoeléctricos

Horquillas ópticas sin ajuste y marcos



Sistema		Barrera con fuente de luz LED roja modulada	
Función de salida	NA		A
	NC		B
Alcance de detección		30...150 mm	
Tamaño mínimo del objeto detectado		0,8 mm	
Caja M (metal)		M	
Rangos de temperaturas (°C) / Grado de protección (conforme a IEC 60529)		-10 a +60 / IP 65 e IP 67	
Certificación de producto		CE - cULus	

Sensores para aplicaciones de DC (salida de estado sólido: transistor)

Conexión				Conector M8 3 pines					Precableado L = 2 m.						
Dimensiones (mm)						A	B	C	D		A	B	C	D	
Transmisor / Receptor 	3 hilos	Función NA	PNP	XUVR0605P	ANM8	50	60	74	77,5	XUVR0303PANL2	30	40	54	57,5	
			NPN	XUVR0605N	ANM8										
		Función NA	PNP	XUVR0608P	ANM8	80	60	104	77,5						
			NPN	XUVR0608N	ANM8										
		Función NA	PNP	XUVR1212P	ANM8	120	120	144	142						
			NPN	XUVR1212N	ANM8										
		Función NA	PNP	XUVR1218P	ANM8	180	120	204	142						
			NPN	XUVR1218N	ANM8										
		Función NA	PNP	XUVA0505P	ANM8	44	44	71	71						
		Función NA	PNP	XUVA0808P	ANM8	74	74	101	101						
Función NA	PNP	XUVA1212P	ANM8	112	112	142	142								
Función NA	PNP	XUVA1515P	ANM8	142	142	172	172								
Límites de tensión de alimentación, mín./máx. (V) ondulación incluida				10...30											
Poder de conmutación, máx. (mA) / Frecuencia de conmutación (Hz)				100/4 kHz											
Protección contra sobrecargas y cortocircuitos (★) / LED de estado de salida (⊗)				★ / ⊗											



Sistema		Barrera con emisión infrarroja				
Dimensiones de paso		30 x 30 mm	60 x 60 mm	200 x 120 mm	200 x 180 mm	200 x 250 mm
Conexión		M8 (4 pines)		M12 (4 pines)		
Tamaño mínimo del objeto detectado	Ø 2 mm	XUVF30M8	XUVF60M8	-		
	Ø 4 mm	-	-	XUVF120M12	XUVF180M12	XUVF250M12
	Ø 10 mm	-	-	XUYFRS120S	XUYFRS180S	XUYFRS250S
Tipo y función de salida		4 hilos, PNP y NPN, función de salida ON u OFF al paso del objeto, programable				
Tipo de función		Dinámica (XUVF30M8, XUVF60M8), dinámica o estática (XUVF120M12, XUVF180M12, XUVF250M12)				
Límites de tensión de alimentación, mín./máx. (V) ondulación incluida		18...30				
Poder de conmutación, máx. (mA) / Frecuencia de conmutación (Hz)		≤ 100 mA / 500 Hz				
Protección contra sobrecargas y cortocircuitos (★) / LED de estado de salida (⊗)		★ / ⊗				

Accesorios

Conectores hembra precableados PUR adecuados ⁽¹⁾



Recto



Acodado

M8 (3 pines)				M8 (4 pines)				M12 (4 pines)			
Para horquillas ópticas sin ajuste				Para horquillas ópticas y marco con ajuste				Para marco con ajuste			
	Recto		Acodado		Recto		Acodado		Recto		Acodado
2 m	XZCP0566L2		XZCP0666L2	2 m	XZCP0941L2		XZCP1041L2	2 m	XZCP1141L2		XZCP1241L2
5 m	XZCP0566L5		XZCP0666L5	5 m	XZCP0941L5		XZCP1041L5	5 m	XZCP1141L5		XZCP1241L5

(1) Para cable de PVC, consulte la página 51

OsiSense XU

Sensores fotoeléctricos

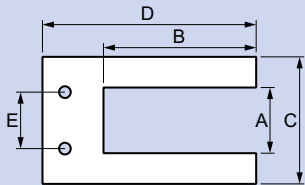
(continuación)

Horquillas con modo de aprendizaje ⁽¹⁾



Sistema, con modo de aprendizaje	Barrera	Barrera láser
Alcance de detección	2 a 120 mm	2 a 120 mm
Fijación (mm)	(consulte la columna E a continuación)	
Tamaño mínimo del objeto detectado	0,2 mm	0,05 mm
Caja M (metal) / LED de asistencia para la configuración ☉	M / ☉	
Rangos de temperaturas (°C) / Grado de protección (conforme a IEC 60529)	-25 a +60 / IP 65	
Certificación de producto	CE - cULus	

Sensores para aplicaciones de DC ^(salida de estado sólido: transistor)

Conexión	Conector M8 - 4 pines												
Tipo de salida	3 hilos, PNP/NPN, NA/NC programable												
Dimensiones (mm)													
Transmisor / Receptor		A	B	C	D	E	A	B	C	D	E		
		XUYFANEP40002	2	42	32	57	14	XUYFALNEP40002	2	42	41	57	14
		XUYFANEP60002	2	59		77		XUYFALNEP60002	2	59		77	
		XUYFANEP100002	2	95		110		XUYFALNEP100002	2	95		110	
		XUYFANEP40005	5	42	35	57	14	XUYFALNEP40005	5	42	44	57	14
		XUYFANEP60005	5	59		77		XUYFALNEP60005	5	59		77	
		XUYFANEP100005	5	95		110		XUYFALNEP100005	5	95		110	
		XUYFANEP40015	15	42	45	57	27	XUYFALNEP40015	15	42	54	57	27
		XUYFANEP60015	15	59		77		XUYFALNEP60015	15	59		77	
		XUYFANEP100015	15	95		110		XUYFALNEP100015	15	95		110	
		XUYFANEP40030	30	42	60	57	42	XUYFALNEP40030	30	42	69	57	42
		XUYFANEP60030	30	59		77		XUYFALNEP60030	30	59		77	
		XUYFANEP100030	30	95		110		XUYFALNEP100030	30	95		110	
		XUYFANEP40050	50	42	80	57	40	XUYFALNEP40050	50	42	89	57	40
		XUYFANEP60050	50	59		77		XUYFALNEP60050	50	59		77	
		XUYFANEP100050	50	95		110		XUYFALNEP100050	50	95		110	
XUYFANEP40080	80	42	110	57	70	XUYFALNEP40080	80	42	119	57	70		
XUYFANEP60080	80	59		77		XUYFALNEP60080	80	59		77			
XUYFANEP100080	80	95		110		XUYFALNEP100080	80	95		110			
XUYFANEP40120	120	42	150	57	110	XUYFALNEP40120	120	42	159	57	110		
XUYFANEP60120	120	59		77		XUYFALNEP60120	120	59		77			
XUYFANEP100120	120	95		110		XUYFALNEP100120	120	95		110			
Límites de tensión de alimentación, mín./máx. (V) ondulación incluida	10...30												
Poder de conmutación, máx. (mA) / Frecuencia de conmutación (Hz)	100/10 kHz												
Protección contra sobrecargas y cortocircuitos (★) / LED de estado de salida (☉)	★ / ☉												

(1) Para realizar un pedido de un sensor de horquilla sin modo de aprendizaje, elimine la A de la referencia. Ej.: XUYFANEP40002 se convertiría en XUYFNEP40002



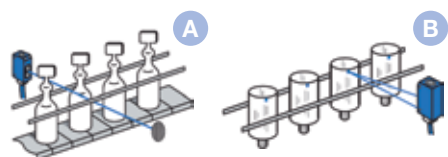
Sistema	Barrera ultrasónica	Barrera
	Etiquetas transparentes especiales	Para el resto de etiquetas opacas
Alcance de detección	XUVU06M3PSNM8	XUVE04M3PSNM8
Frecuencia de conmutación (Hz)	1500	10000
Ajuste de la sensibilidad	Potenciometro numérico ⁽¹⁾	Potenciometro numérico ⁽¹⁾
Conexión	M8 (4 pines)	
Caja M (metal) / LED de asistencia para la configuración ☉	M / ☉	
Rangos de temperaturas (°C) / Grado de protección (conforme a IEC 60529)	+5 a +55 / IP 65	-20 a +60 / IP 65
Certificación de producto	CE	CE - cULus

(1) Ajuste remoto disponible.

OsiSense XU

Sensores fotoeléctricos - Aplicación

Envase, embalaje y manutención



Detección precisa o gran alcance de detección



Diseño sólido y compacto



Clase de láser II



Clase de láser II

Aplicación	Barrera	Proximidad	Réflex	Proximidad contraste
Sistema				
Alcance de detección	100 m ⁽²⁾	0,07 m	10 a 1000 mm ⁽³⁾	40 a 150 mm
Ajuste de la sensibilidad	Modo de aprendizaje	-	Modo de aprendizaje	
Caja M (metal) P (plástico) / LED de asistencia para la configuración ☉	P / ☉	M / -	P	
Rangos de temperaturas (°C) / Grado de protección (conforme a IEC 60529)	- 10...45 °C	- 25...+ 55	- 20...60 °C	
Grado de protección (conforme a IEC 60529)	IP 67			
Certificación de producto	CE - UL - CSA	CE - cULus		
Dimensiones (mm) Ø x L o Al x An x P	Ø 18 x 64	Ø 8 x 40	35,8 x 12 x 20	

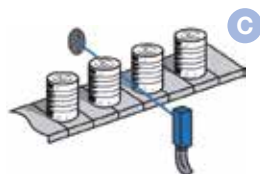
Sensores para aplicaciones de DC (salida de estado sólido: transistor)

Conexión	Precableado	PVR (2 m)
Transmisor / Receptor	PNP de 3 hilos Función NA	-
Conexión	Conector	M12
Transmisor / Receptor	PNP de 3 hilos Función NA	-
	PNP de 3 hilos NA/NC programable	XUBLAPCNCM12
	NPN de 3 hilos NA/NC programable	XUBLANCNCM12
Límites de tensión de alimentación, mín./máx. (V) ondulación incluida	10...30	
Poder de conmutación, máx. (mA) / Frecuencia de conmutación (Hz)	100 / 1500	100 / 700
Protección contra sobrecargas y cortocircuitos (★) / LED de estado de salida (☉)	★ / ☉	

(1) Sistemas réflex y de barrera también disponibles.

(2) 0 tamaño mín. del objeto: 0,2 mm

(3) Con reflector específico XUY1111, formato 50 x 50 mm. Se pide por separado.



Sensores de la serie en miniatura



Compactos de 50x50



Clase de láser II

Aplicación	Réflex polarizado	Barrera	Réflex polarizado	Barrera	Borrador de plano posterior	Proximidad
Sistema						
Alcance de detección	1 a 1,5 m ⁽⁴⁾	4 m	12 m ⁽⁵⁾	25 m	0,8 m	1,2 m
Ajuste de la sensibilidad	Potenciómetro		Modo de aprendizaje		Potenciómetro	Modo de aprendizaje
Caja P (plástico) / LED de asistencia para la configuración ☉	P / ☉					
Rangos de temperaturas (°C) / Grado de protección (conforme a IEC 60529)	0...+ 50 °C / IP 65 e IP 67		-20...+ 60 °C / IP 67 e IP 69K			
Certificación de producto	CE - cULus		CE, Ecolab			
Dimensiones (mm) Al x An x P	40 x 10 x 13,5		50 x 50 x 23			

Sensores para aplicaciones de DC (salida de estado sólido: transistor)

Conexión	Conector M8 ⁽⁶⁾ - 4 pines	Conector 12 - 4 pines
PNP Función NA	XUYBC0989SP XUYRC0989SP	-
NPN Función NA	XUYBC0989SN XUYRC0989SN	-
PNP Programable, NA / NC		XUK9LAPSM12 ⁽⁷⁾ XUK2LAPSM12R ⁽⁷⁾ XUK8LAPPM12 ⁽⁷⁾ XUK5LAPSM12 ⁽⁷⁾
Transmisor	-	XUYECO989
Límites de tensión de alimentación, mín./máx. (V) ondulación incluida	10...30	12...30
Poder de conmutación, máx. (mA) / Frecuencia de conmutación (Hz)	100 / 500	100 / ≤ 2000
Protección contra sobrecargas y cortocircuitos (★) / LED de estado de salida (☉)	★ / ☉	100 / ≤ 3500

(4) 50 x 50, reflector incluido.

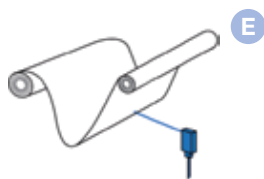
(5) Para la versión precableada de 2 m, elimine CO de la referencia. (Ejemplo: XUYBC0989SP se convertiría en XUYB989SP o XUYRC0989SP se convertiría en XUYR989SP).

(6) Escuadra de fijación: XUZA51S; debe solicitarse por separado.

(7) Con reflector XUZYC50; debe solicitarse por separado.

OsiSense XU

Sensores fotoeléctricos - Aplicación (continuación)



Series para tratamiento de materiales - Transportadores

Salida analógica



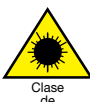
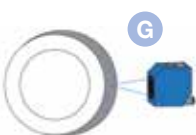
Mayor facilidad de acceso para minimizar la acumulación de suciedad

Aplicación	E				
Sistema	Proximidad	Réflex	Proximidad	Proximidad	Barrera
Alcance de detección	0,1 a 5 m	0,3 a 70 m ⁽¹⁾	0,20 a 6 m ⁽²⁾	0,05 a 0,40 m	50 m
Ajuste de la sensibilidad	Modo de aprendizaje			Potenciometro	
Caja M (metal) P (plástico) / LED de asistencia para la configuración ☉	P / ☉			M / ☉	
Rangos de temperaturas (°C) /	- 40...+ 50	- 10...+ 50	- 20...+ 50	- 25...+ 55	
Grado de protección (conforme a IEC 60529)	IP 67 e IP 69K		IP 67	IP 67	
Certificación de producto	CE, cULus			CE - UL - CSA	CE - UL - CSA - C-TICK
Dimensiones (mm) Ø x L o Al x An x P	50 x 50 x 23		93 x 42 x 95	M18 x 95	

Sensores para aplicaciones de DC

Conector	M12 - 5 pines	M12 - 8 pines	M12 - 5 pines	M12 - 4 pines
Transmisor / Receptor	analógico, 4 a 20 mA + 1 PNP/NPN	XUK8TAE2MM12 ⁽⁴⁾	-	XU2M18AP20D ⁽²⁾
analógico, 0 a 10 V + 1 PNP/NPN	XUK8TAE1MM12 ⁽⁴⁾	-	-	-
analógico, 4 a 20 mA + 2 PNP/NPN	-	XUK9TAH2MM12	XUE5AA2NM12 ⁽³⁾	-
analógico de 4 a 20 mA	-	-	-	XU5M18AB20D
Límites de tensión de alimentación, mín./máx. (V) ondulación incluida	18...30			10...30
Poder de conmutación, máx. (mA) / Frecuencia de conmutación (Hz)	100 / 500	100 / 100	100 / 38 (modo rápido), 16 (modo lento)	20 / 20
Protección contra sobrecargas y cortocircuitos (★) / LED de estado de salida (☉)	★ / ☉			

(1) Con reflector XU2C250; debe solicitarse por separado. (2) En objetos blancos y grises, de 0,2 a 6 m, en objetos negros, de 0,2 a 2,5 m (3) 2 salidas PNP. (4) Certificación ECOLAB.



Clase de láser II



Aplicación	F G		H
Sistema	Proximidad, salida analógica		Proximidad
	0-10 V	4-20 mA	
Alcance de detección	40 a 60 mm	80 a 300 mm	0 a 100 mm
Tamaño mínimo del objeto	1 mm	1,5 x 3,5 mm	85 mm
Ajuste de la sensibilidad	Potenciometro		No
Caja P (plástico) / LED de asistencia para la configuración ☉	P / ☉		Tubo de aluminio / x
Rangos de temperaturas (°C)	0...+ 45		- 10...+ 55
Certificación de producto	CE - cULus		CE - UL
Dimensiones (mm) Al x An x P	50 x 17 x 50		Tubo de Ø 12, longitud variable entre 200 y 900 mm (ejemplo: 474 mm)

Sensores para aplicaciones de DC (salida de estado sólido: transistor)

Conexión	Conector M12	Conector M12	Conector M12 remoto
Transmisor / Receptor 0...10 V	XUYPC0925L1ANSP	XUYPC0925L3ANSP	XUY474NB4H03M12
Límites de tensión de alimentación, mín./máx. (V), ondulación incluida	18...28		18...30
Poder de conmutación, máx.:	Salida analógica de 3 mA / 0 a 10 V		100 mA
Frecuencia de conmutación (Hz)	40		1000
Protección contra sobrecargas y cortocircuitos (★) / LED de estado de salida (☉)	★ / ☉		★ / ☉

Accesorios

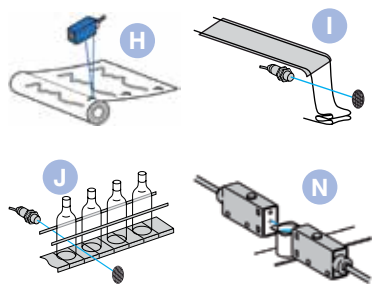
Conectores hembra precableados PUR adecuados ⁽¹⁾						Conectores hembra	Fijación para XUE
M8 de 4 pines	M12 de 4 pines	M8 de 4 pines (en ángulo)	M12 de 4 pines (en ángulo)	M12 de 5 pines	M12 de 8 pines	M12 (5 pines)	
2 m XZCP0941L2	XZCP1141L2	XZCP1041L2	XZCP1241L2	XZCPV11V12L2	XZCP29P12L2	recto XZCC12FCM50B	Para sensores compactos
5 m XZCP0941L5	XZCP1141L5	XZCP1041L5	XZCP1241L5	XZCPV11V12L5	XZCP29P12L5	acodado XZCC12FDM50B	XUZA618

(1) Para cable de PVC, consulte la página 51

OsiSense XU

Sensores fotoeléctricos - Aplicación

Embalaje



H Sensores de contraste

Sensores de color

Aplicación			
Sistema	Proximidad (con modo de aprendizaje)	Proximidad (con modo de aprendizaje)	Proximidad
Alcance de detección	19 mm	9 mm ⁽²⁾	0,02 m
Fijación (mm)	Directa: ejes de fijación de 40 x 40	Directa: 21 x 28, tornillos M5	Directa: ejes de fijación de 40x40
Ajuste de la sensibilidad	Botón de aprendizaje	Botón de aprendizaje	Botón de aprendizaje
Caja M (metal) P (plástico) / LED de asistencia para la configuración ☉	P / ☉	M / ☉	P / ☉
Rangos de temperaturas (°C) / Grado de protección (conforme a IEC 60529)	-10 a +55 / IP 65	-10 a +55 / IP 67	-10 a +55 / IP 65
Certificación de producto	CE - cULus	CE	CE - cULus
Dimensiones (mm) Ø x L o Al x An x P	50 x 15 x 50	96 x 31 x 64	50 x 25 x 50

Sensores para aplicaciones de DC (salida de estado sólido: transistor)

Conexión			Conector M12	Conector M12	Conector 12 - 8 pines
Transmisor / Receptor	PNP de 3 hilos	Función NA	XUKR1PSMM12	-	XUKC1PSMM12
	NPN de 3 hilos	Función NA	XUKR1NSMM12	-	XUKC1NSMM12
	PNP/NPN de 3 hilos	NA/NC programable	-	XURK1KSMM12	-
Límites de tensión de alimentación, mín./máx. (V) ondulación incluida			10...30		
Poder de conmutación, máx. (mA) / Frecuencia de conmutación (Hz)			100 / 5000	200 / 10000	100 / 1500

(1) Alcance de detección nominal de 50 m. Uso entre 10 y 20 cm, según la aplicación.

(2) 7 mm con XURZ02; 18 mm con XURZ01.



Sensores de luminiscencia



Detección de materiales transparentes



Aplicación			
Sistema	Proximidad (manual)	Réflex (potenciometro)	Réflex (con modo de aprendizaje) (50 x 50, reflector incluido)
Alcance de detección	0,02...0,08 m	0,1...2 m	0...1,4 m ⁽⁴⁾
Fijación (mm)	M18 x 1	Orificios M3, ejes de fijación 24	M18 x 1
Ajuste de la sensibilidad	Potenciometro		Botón de aprendizaje
Caja M (metal) P (plástico) / LED de asistencia para la configuración ☉	M / ☉	P / ☉	
Rangos de temperaturas (°C) / Grado de protección (conforme a IEC 60529)	-25 a 55 / IP 67	- 25 a + 55 / IP 67	0 a +55 / IP 67
Certificación de producto	CE - CSA - UL	CE - cURus	CE - UL - CSA - C-TICK
Dimensiones (mm) Ø x L o Al x An x P	Ø 18 x 95	33 x 20 x 11	Ø 18 x 64

Sensores para aplicaciones de DC (salida de estado sólido: transistor)

Conexión			Precableado, PVC (2 m)			
Transmisor / Receptor	PNP de 3 hilos	NA/NC programable	-	XUMTAPCNL2	XUBTAPSNL2 ^{(5) (6)}	-
	NPN de 3 hilos	NA/NC programable	-	XUMTANCNL2	XUBTANSNL2 ^{(5) (6)}	-
	PNP/NPN de 3 hilos	NA/NC programable	-	-	-	XUKT1KSML2
Conexión			Conector M12	Conector M8	Conector M12	Conector M12
Transmisor / Receptor	PNP de 3 hilos	función NA	XU5M18U1D	-	-	-
	PNP de 3 hilos	NA/NC programable	-	XUMTAPCNM8 ⁽⁵⁾	XUBTAPSNM12 ^{(5) (6)}	-
	NPN de 3 hilos	NA/NC programable	-	XUMTANCNM8	XUBTANSNM12 ^{(5) (6)}	-
	PNP/NPN de 3 hilos	NA/NC programable	-	-	-	XUKT1KSMM12
Límites de tensión de alimentación, mín./máx. (V) ondulación incluida			10...30		10...32	10...30
Poder de conmutación, máx. (mA) / Frecuencia de conmutación (Hz)			100 / 1000			100 / 1500

(3) También disponible con conector remoto M12 con cable de 0,3 m; sustituir M8 por L03M12.

(4) 0 a 0,8 m para versiones con cabeza de 90°; para realizar el pedido, sustituya el 8° carácter N por W. Ejemplo: XUBTAPSNL2 se convertiría en XUBTAPSWL2.

(5) También disponible en acero inoxidable para aplicaciones de procesamiento de alimentos y bebidas. Para realizar el pedido, sustituya la letra A por S en la referencia. Ejemplo: XUBTAPSNL2 se convertiría en XUBTSPSNL2.

(6) Certificación ECOLAB.

OsiSense XU

Sensores fotoeléctricos -
Aplicación (continuación)

Agroalimentario



Versión de acero inoxidable para resistir a agentes agresivos

Sistema	Multimodo ⁽³⁾	Réflex polarizado de 50x50 mm, reflector incluido ⁽²⁾	Proximidad ⁽²⁾	Barrera ⁽²⁾
Alcance de detección	⁽⁴⁾	3 / 2 m	0,15 / 0,10 m	20 / 15 m
Fijación (mm)	M18 x 1			
Caja M (metal)	M (acero inoxidable)			
Rangos de temperaturas (°C) / Grado de protección (conforme a IEC 60529)		-25 a 55 / IP 67	-25 a 55 / IP 67	-25 a 55 / IP 67
Certificación de producto	CE - UL - CSA - C-TICK			
Dimensiones (mm) Ø x L	Ø 18 x 64	Ø 18 x 62	Ø 18 x 64	

Sensores para aplicaciones de DC (salida de estado sólido: transistor)

Conexión			Precableado, PvR (2 m)			
Transmisor / Receptor	PNP de 3 hilos	NA/NC programable	XUB0SPSNL2	XU9N18PP341	XU5N18PP341	XU2N18PP341
	NPN de 3 hilos	NA/NC programable	XUB0SNSNL2	XU9N18NP341	XU5N18NP341	XU2N18NP341
Conexión			Conector M12			
Transmisor / Receptor	PNP de 3 hilos	NA/NC programable	XUB0SPSNM12	XU9N18PP341D	XU5N18PP341D	XU2N18PP341D
	NPN de 3 hilos	NA/NC programable	XUB0SNSNM12	XU9N18NP341D	XU5N18NP341D	XU2N18NP341D
Accesorio de transmisor de barrera			precableado (2 m)	XUB0SKSNL2T	-	
			conector	XUB0SKSNM12T	-	
Límites de tensión de alimentación, mín./máx. (V) ondulación incluida			10...36	10...30		
Poder de conmutación, máx. (mA) / Frecuencia de conmutación (Hz)			100 / 250	100 / 500		

(2) Disponible también con cabeza de 90°. Para realizar el pedido, añada la letra **W** tras los números 341 de la referencia. Ejemplo: XU9N18PP341 se convertiría en XU9N18PP341W o XU9N18PP341WD.

(3) Disponible también con cabeza de 90°; para realizar el pedido sustituya el 8° carácter **N** por **W**. Ejemplo: XUB0SPSNL2 se convertiría en XUB0SPSWL2.

(4) Supresión de fondo: **0,12 m** - Proximidad: **0,3 m** - Réflex polarizado: **3 m** - Barrera: **20 m**

Accesorios

Conectores hembra adecuados, incluidas versiones precableadas PUR ⁽¹⁾				Lentes para marcas de color	
L = 5 m, sin LED	Cableado, acod.	Cableado, recto	Terminal de tornillo	Lentes para distancia de detección de 18 mm	Lentes para distancia de detección de 7 mm
M8 (o S) 4 pines	XZCP0666L5	XZCP0566L5	XZCC8FCM30S	 XURZ01	 XURZ02
M12 (o D) 4 pines	XZCP1241L5	XZCP1141L5	XZCC12FCM40B		
M12 8 pines	-	XSZMCR03 (3 m)	-		

(1) Para cable de PVC, consulte la página 51

Conectores precableados		Reflector Ecolab 50x50 ⁽²⁾		Escuadra de fijación en acero inoxidable	
L = 5 m	Acodado XZCPA1241L5	Recto XZCPA1141L5	XUZC50CR	XUZA118 (para M18)	XUZA51S (para sensor compacto)

(2) Alcance de detección para XUK9S: 3 m con XUZC50CR o 6 m con XUZC50.

OsiSense XU

Sensores fotoeléctricos

Borrado de plano posterior

Aplicación			
Sistema	Borrado de plano posterior	Proximidad con borrado de plano posterior	
Alcance de detección	1,5 a 80 mm	10 a 60 mm	30 a 110 mm
Tamaño mínimo del objeto	–	0,3 mm	0,7 mm
Fijación (mm)	2 orificios de Ø 3 / ejes fijación 14,5	directa: 2 orificios M3, ejes fijación 24 mm	
Ajuste de la sensibilidad	Potenciometro	Modo de aprendizaje	
Caja P (plástico) / LED de asistencia para la configuración ☉	P / ☉	P	
Rangos de temperaturas (°C) / Grado de protección (conforme a IEC 60529)	0 a +50 / IP 65 e IP 67	-20 a +60 °C/ IP 67	
Certificación de producto	CE - cULus		
Dimensiones (mm) Al x An x P	32 x 13 x 20	35,8 x 12 x 20	

Sensores para aplicaciones de DC (salida de estado sólido: transistor)

Conexión	Conector M8 ⁽¹⁾ - 4 pines	Conector M8 - 4 pines	Conector M8 - 4 pines
Transmisor / Receptor			
PNP Función NA	XUYPSCO989SP	–	
NPN Función NA	XUYPSCO989SN	–	
PNP Programable, NA / NC	–	XUYPSCO929L1SP	XUYPSCO929L2SP
Límites de tensión de alimentación, mín./máx. (V) ondulación incluida	10...30		
Poder de conmutación, máx. (mA) / Frecuencia de conmutación (Hz)	100 / 500	100 / 1000	
Protección contra sobrecargas y cortocircuitos (★) / LED de estado de salida (☉)	★ / ☉		

(1) Para la versión precableada de 2 m, elimine CO de la referencia. Ejemplo: XUYPSCO989SP se convertiría en XUYPS989SP.

Aplicación			
Sistema	Borrado de plano posterior	Borrado de plano posterior, 2 canales	
Alcance de detección	50...300 mm	50 a 600 mm	
Tamaño mínimo del objeto	0,5 mm	–	
Fijación (mm)	directa: 2 orificios M4, ejes 54 mm	2 x orificios Ø 4 / ejes de fijación 54	
Ajuste de la sensibilidad	Potenciometro		
Caja P (plástico) / LED de asistencia para la configuración ☉	P / ☉		
Rangos de temperaturas (°C) / Grado de protección (conforme a IEC 60529)	0 a 50 / IP 65	0 a 60 / IP 40	
Certificación de producto	CE - cULus		
Dimensiones (mm) Al x An x P	60 x 18 x 60		

Sensores para aplicaciones de DC (salida de estado sólido: transistor). Sensores con protección contra sobrecargas y cortocircuitos

Conexión	Conector M8	
Transmisor / Receptor		
PNP/NPN de 3 hilos NA/NC programable	XUYPS1LCO965S	XUYPS2CO945S
Límites de tensión de alimentación, mín./máx. (V) ondulación incluida	10...30	
Poder de conmutación, máx. (mA) / Frecuencia de conmutación (Hz)	100 / 5000	100 / 370

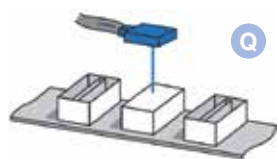
Accesorios

Conectores precableados PUR ⁽¹⁾						
M8 (4 pines)			M12 (4 pines)		7/8" (5 pines)	
	Recto	Acodado		Recto	Acodado	
2 m	XZCP0941L2	XZCP1041L2	2 m	XZCP1141L2	XZCP1241L2	2 m
5 m	XZCP0941L5	XZCP1041L5	5 m	XZCP1141L5	XZCP1241L5	5 m

(1) Para cable de PVC, consulte la página 51

OsiSense XU

Sensores fotoeléctricos (continuación)



objetos en cintas transportadoras



Aplicación		Proximidad con borrado de plano posterior			
Sistema		Proximidad con borrado de plano posterior			
Alcance de detección		20...300 mm	0...1 m	0...5 m	2 m
Fijación (mm)		Fijación: Orificios M3, ejes de fijación de 24 mm	Ejes de fijación directos de 40 x 40; tornillos M4	2 x orificios Ø 4,3 / ejes de fijación de 30	Directo: ejes de fij. 30/38 a 40/50/74; tornillo M5
Ajuste de la sensibilidad		potenciometro	–	modo de aprendizaje	–
Caja P (plástico) / LED de asistencia para la configuración ☉		P / ☉			
Rangos de temperaturas (°C) / Grado de protección (conforme a IEC 60529)		- 25...+ 55 / IP 67	- 25 a 55 / IP 65	- 40...+ 60 / IP 67 e IP 69K	- 25...+ 55 / IP 67
Certificación de producto		CE - cURus	CE - UL - CSA	CE - cULus	CE - UL - CSA
Dimensiones (mm) Al x An x P		33 x 20 x 11	50 x 18 x 50	50 x 23 x 50	92 x 30,5 x 71

Sensores para aplicaciones de DC (salida de estado sólido: transistor). Sensores con protección contra sobrecargas y cortocircuitos

Conexión			Precableado	Precableado, PVC (2 m)		Terminales de tornillo
Transmisor / Receptor	PNP/NPN de 3 hilos	NA/NC programable	–	XUK8AKSNL2	–	XUX8AKSAT16 ⁽³⁾
	PNP	NA/NC programable	XUM8APCNL2	–		
	NPN	NA/NC programable	XUM8ANCNL2	–		
Conexión			Conector M8	Conector M12		
Transmisor / Receptor	PNP/NPN de 3 hilos	NA/NC programable	–	XUK8AKSNM12	XUK8TAKSMM12 ⁽²⁾	XUX8AKSAM12
	PNP	NA/NC programable	XUM8APCNM8 ⁽¹⁾	–		
	NPN	NA/NC programable	XUM8ANCNM8	–		
Límites de tensión de alimentación, mín./máx. (V) ondulación incluida				10...36	18...30	10...36
Poder de conmutación, máx. (mA) / Frecuencia de conmutación (Hz)				100 / 250	100 / 500	100 / 150

(1) También disponible con conector remoto M12 con cable de 0,3 m; sustituir M8 por L03M12.

(2) También disponible con 2 salidas independientes: XUK8TAKDMM12 (M12 - 5 pines).



Sistema		Proximidad con borrado de plano posterior		
Alcance de detección		70 a 120 mm	10 a 750 mm	2 m
Fijación (mm)		M18 x 1	Ejes de fijación directos de 40 x 40; tornillos M4	Directo: ejes de fij. 30/38 a 40/50/74; tornillo M5
Ajuste de la sensibilidad		Potenciometro	modo de aprendizaje	–
Caja M (metal) P (plástico) / LED de asistencia para la configuración ☉		M / ☉	P / ☉	
Rangos de temperaturas (°C) / Grado de protección (conforme a IEC 60529)		-25 a +55 °C / IP 67	-25 a +55 °C / IP 65	-25 a +55 / IP 67
Certificación de producto		CE - UL - CSA		
Dimensiones (mm) Ø x L o Al x An x P		M18 x 82	50 x 18 x 50	92 x 30,5 x 71

Sensores multi-intensidad/multi-tensión para aplicaciones de AC/DC

Conexión			Cable L = 2 m	Cable	Terminales de tornillo
Transmisor / Receptor	AC/DC	Función NA	XU8M18MA230	–	–
		Programable, NA / NC	–	XUK8ARCTL2	XUX8ARCTT16
Límites de tensión de alimentación, mín./máx. (V) ondulación incluida			20...264		
Poder de conmutación, máx. (mA) / Frecuencia de conmutación (Hz)			200 / 25		
Protección contra sobrecargas y cortocircuitos (★) / LED de estado de salida (⊗)			(2) / ⊗		
			–		

(2) Sensor sin protección contra cortocircuito. Es imprescindible conectar un fusible de 0,4 A de fusión rápida en serie con la carga.

OsiSense XU

Sensores fotoeléctricos,
fibra óptica

Amplificadores y fibras ópticas



	Potenciometro +/-	Aprendizaje	Aprendizaje + Temporizador	Aprendizaje + Temporizador
Alcance de detección máx. / útil	Según la fibra, sólo plástico			
Fijación (mm)	Carril DIN o directa: ejes de fijación de 25; tornillos M3			
Ajuste de la sensibilidad	Potenciometro numérico +/-	con modo de aprendizaje	Potenciometro numérico +/-	con modo de aprendizaje
Caja P (plástico) / LED de asistencia para la configuración ☉	P / ☉			P / ☉ y pantalla de 4 dígitos
Rangos de temperaturas (°C) / Grado de protección (conforme a IEC 60529)	0 a 60 / IP 65	- 10...+ 55 / IP 65 ⁽¹⁾	0 a 60 / IP 65	-10...+55 / IP 65 ⁽¹⁾
Certificación de producto	CE - cULus	CE - cULus - cURus	CE - cULus	CE - cULus - cURus
Dimensiones (mm) L x Al x An	60 x 30 x 13	65 x 40 x 10	60 x 30 x 13	65 x 40 x 10

Sensores para aplicaciones de DC (salida de estado sólido: transistor)

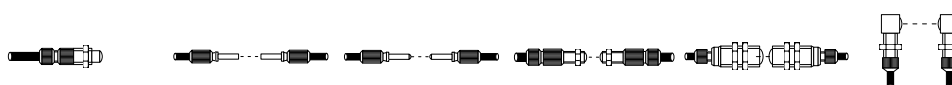
Conexión				Precableado, PVC (2 m)			
Referencias	PNP de 3 hilos	programable	NA / NC	-	XUDA1PSML2	-	XUDA2PSML2
Amplificador	NPN de 3 hilos	programable	NA / NC	-	XUDA1NSML2	-	XUDA2NSML2
Conexión				Conector M8 - 4 pines			
Referencias	PNP de 3 hilos	programable	NA / NC	-	XUDA1PSMM8	-	XUDA2PSMM8
Amplificador	NPN de 3 hilos	programable	NA / NC	-	XUDA1NSMM8	-	XUDA2NSMM8
	PNP/NPN de 3 hilos	programable	NA / NC	XUYAFVCO966S (Vidrio)	-	XUYAFVCO946S (Vidrio)	-
				XUYAFPCO966S (Plástico)	-	XUYAFPCO946S (Plástico)	-
Límites de tensión de alimentación, mín./máx. (V) ondulación incluida	10...30			10,8...26,4		10...30	10,8...26,4
Poder de conmutación, máx. (mA) / Frecuencia de conmutación (Hz)	100 / 1000					100 / 1000 retardable	
Protección contra sobrecargas y cortocircuitos (★) / LED de estado de salida (☉)	★ / ☉						

(1) IP 65 con fibra de Ø 1 / IP 64 con fibra de Ø 0,5.

Sistema ecofibra, combine sus fibras de plástico



Fibra de Ø 1 mm	Longitud = 10 m	Longitud = 20 m
Referencias	XUFZ910	XUFZ920



Conexiones finales						
Alcance de detección (mm)	70	200	800	1200	4000	1200
Tipo	con extremo roscado accesorio	con conexión final simple, Ø 3, L = 9 mm	con conexión final simple, Ø 3, L = 9 mm	con extremo roscado accesorio	con extremo roscado accesorio	Espejo de 90°, con extremo roscado
Roscado	M8 x 1, L = 10 mm	-	-	M6 x 1, L = 10 mm	M6 x 1, L = 10 mm	M6 x 1, L = 3 a 10 mm
Lente	Sí	No	Sí			
Referencias	XUYA110	XUYA210	XUYA211	XUYA212	XUYA213	XUYA220

Accesorios

Para fibra óptica de plástico de sistema de barrera		Para fibra óptica de plástico de todos los sistemas		Conectores hembra precableados PUR ⁽¹⁾	
Lentes Para aumentar el alcance de detección (pareja) XUFZ01 Con espejo de 90° (pareja) XUFZ02		Cortafibras Para cortar fibras a medida (incluido con todas las fibras ópticas) XUFZ11		Longitud del cable 5 m, sin LED precableado, acodado precableado, recto XZCP1041L5 XZCP0941L5	
Abrazadera de fijación con lente (conjunto de 2) Fijación de tornillo delantero para fibra óptica XUFZ920 XUFZ04		Tubo de protección metálico Longitud 1 m, para fibras con conexiones finales roscadas Para rosca M4 XUFZ210 Para rosca M6 XUFZ310		(1) Para cable de PVC, consulte la página 51	

OsiSense XU

Sensores fotoeléctricos

(continuación)

Fibra óptica de plástico (longitud de 2 m)



Fibras de largo alcance

con lente integrada

Fibras de largo alcance

Fibras flexibles

Sistema	Barrera					
Alcance de detección (mm)	200 o 1500 ⁽²⁾	180	50 o 1000 ⁽²⁾	2500	300 o 2000 ⁽²⁾	100 o 750 ⁽²⁾
Sección de la fibra						
Ø de la fibra (mm)	Ø 1		Ø 0,5	Ø 1	Ø 1,5	Ø 1
Ø de la cubierta (mm)	Ø 2,2		Ø 1	Ø 2,2		
Rangos de temperaturas (°C)	- 25...+ 60					
Referencias	XUFN12301	XUFN12311	XUFN35301	XUFN2L01L2	XUFN2P01L2	XUFN2S01L2
Fijación	M4 x 0,7	M4 x 0,7	M3 x 0,5	M8 x 1,25	M2,6 x 0,45 / M4 x 0,7	M2,6 x 0,45 / M4 x 0,7

(1) Se puede usar con un espejo de 90° XUFZ02 (consulte la página anterior).

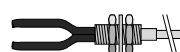
(2) Con accesorio de lente XUFZ01 (consulte la página anterior)



M6



M4 / M6



M6/L = 90 mm



M4 / M2.6

Sistema	Proximidad			
Alcance de detección (mm)	70	60	60	15
Sección de la fibra				
Ø de la fibra (mm)	Ø 1	Ø 1+16 Ø 0,265	Ø 1	Ø 0,5 + 4 Ø 0,23
Ø de la cubierta (mm)	Ø 2,2 x 2			Ø 1 x 2
Rangos de temperaturas (°C)	- 25...+ 60			
Referencias	XUFN05321	XUFN05323	XUFN05331	XUFN02323
Fijación	M6 x 0,75	M6 x 0,75 / M4 x 0,7	M6 x 0,75	M4 x 0,7



M4 / L = 90 mm



M4 / M2.6



Fibras de largo alcance
M6 / L = 15 mm

Sistema	Proximidad		
Alcance de detección (mm)	18	18	95
Sección de la fibra			
Ø de la fibra (mm)	Ø 0,5		Ø 1,5
Ø de la cubierta (mm)	Ø 1 x 2		Ø 2,2 x 2
Rangos de temperaturas (°C)	- 25...+ 60		
Referencias	XUFN01331	XUFN01321	XUFN5P01L2
Fijación	M4 x 0,7		M6 x 0,75

Fibra óptica de vidrio (longitud de 0,6 m)



M4



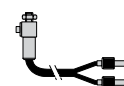
M4 / Ø 2,5 x 89



M4



M4 / Ø 2,5 x 89



M4

Sistema	Barrera		Proximidad			
Alcance de detección (mm)	200		80			
Sección de fibra						
Conexión final	Recto	Adaptable	Recto	Adaptable	90°	
Ø de la fibra (mm)	1		1			
Ø de la cubierta (mm)	2,2		2,2			
Rangos de temperaturas (°C)	Cubierta de PVC -25 a +60 / Metal enrollado: -25 a +120 / Acero inoxidable flexible: - 25 a + 200					
Referencias	Cubierta de PVC	XUYFVERSD61	–	XUYFVPSD61	XUYFVPSC61	XUYFVPSL61
	Metal enrollado	XUYFVERMD61	XUYFVERSC61	XUYFVPM61	XUYFVPMC61	XUYFVPM61L61
	Acero inoxidable flexible	XUYFVERTD61	–	XUYFVPTD61	XUYFVPTC61	XUYFVPTL61



	M12	M18	M18
Alcance de detección nominal Sn	5 o 10 cm según el modelo	15 o 50 cm según el modelo	50 mm
Modo de proximidad o réflex ⁽¹⁾	20 cm	61 o 100 cm según el modelo	
Modo barrera			
Zona de funcionamiento del modo de proximidad	0,64...5,1 cm (XX512A1...) 0,64...10,2 cm (XX512A2...)	1,9...15,2 cm (XX518A1...) 5,1...50,8 cm (XX518A3...)	2...50 mm
Ajuste de la sensibilidad	Fija	Ajustable mediante control remoto para XX518 A3. Fija para XX518A1, XXT18, XXR18	Fija
Caja M (metal) P (plástico)	P		M
Certificación de producto	CE		
Rangos de temperaturas (°C)	- 20...+ 65	0...+ 50 (XX518A1...) / - 20...+ 65 (XX518A3...) / 0... 60 (XXT18, XXR18)	0...+ 60
Grado de protección (conforme a IEC 60529)	IP 67		
Dimensiones (mm) Ø x L	M12 x 50	M18 x 65	M18 x 75 (M12) M18 x 65 (Cable)

Modo de proximidad o réflex ⁽¹⁾ con salida “discreta” para aplicaciones de DC ^(24 V)

Conexión		Conector M8	Conector M12	Conector M12 precableado (2 m)
3 hilos	PNP	Función NA	XX512A2PAM8 (10 cm)	XX518A3PAM12 (50 cm)
	NPN	Función NA	XX512A2NAM8 (10 cm)	XX518A3NAM12 (50 cm)
4 hilos	PNP/NPN	Función NA	XX512A1KAM8 (5 cm)	XX518A1KAM12 (15 cm)

Aplicación: supervisión de niveles

2 niveles de vaciado	PNP Función NA	–	XX218A3PHM12 (50 cm) ⁽²⁾	–
2 niveles de llenado	PNP Función NA	–	XX218A3PFM12 (50 cm) ⁽²⁾	–
Límites de tensión de alimentación, mín./máx. (V) ondulación incluida		10...28		
Poder de conmutación, máx. (mA)		<100		
Protección contra cortocircuitos (★)		★		
LED de estado de salida (⊗) / LED de encendido (⊗)		⊗ / ⊗	⊗ / ⊗ excepto XX518A1.. (- / -)	
Caída de tensión, estado cerrado (V) con I nominal		<1		
Frecuencia de conmutación (Hz)		125	40 / 80 (XX518A1..)	
Frecuencia de transmisión (kHz)		500	300	

(1) Modo réflex solamente para sensor con sensibilidad ajustable.

(2) 1 NA

Modo de proximidad con salida “analógica” para aplicaciones de DC ^(24 V)

Conexión		Conector M12	
4 hilos	Analógico	Salida de 0 a 10 V	XX918A3F1M12 (50 cm)
		Salida de 4 a 20 mA	XX918A3C2M12 (50 cm)
Límites de tensión de alimentación, mín./máx. (V) ondulación incluida		–	10...28
Protección contra cortocircuitos (★)		–	★
LED de estado de salida (⊗) / LED de encendido (⊗)		–	⊗ / ⊗
Frecuencia de transmisión (kHz)		–	300

Modo de barrera con salida “discreta” para aplicaciones de DC ^(24 V)

Conexión		Conector M8	Conector M12	
4 hilos	Receptor (NA/PNP + NA NPN)	XXR12A8KAM8	XXR18A3KAM12 (0,61 m) XXR18A4KAM12 (1 m)	–
	Receptor (NC/PNP + NC NPN)	XXR12A8KBM8	XXR18A3KBM12 (0,61 m) XXR18A4KBM12 (1 m)	–
	Transmisor	XXT12A8M8	XXT18A3M12 (0,61 m) XXT18A4M12 (1 m)	–

Accesorios

Para programación y conectores, consulte la página 51; para fijación, consulte la página 50

OsiSense XX

Sensores de ultrasonidos
(continuación)

Detección de cualquier material



	M30			M30 Largo alcance
Alcance de detección nominal S_n	1 m	1 m	2 m	8 m
Modo de proximidad o réflex ⁽¹⁾				
Zona de funcionamiento del modo de proximidad	0,1...1 m	0,05...0,99 m	0,12...2 m	0,3...8 m
Ajuste de la sensibilidad	Ajustable mediante control remoto modo de aprendizaje			
Caja M (metal) P (plástico)	P			P
Certificación de producto	CE			CE
Rangos de temperaturas (°C)	0...+ 70			- 20...+ 60
Grado de protección (conforme a IEC 60529)	IP 67	IP 65		
Dimensiones (mm) Ø x L	M30 x 78	M30 x 85		M30 x 106

Modo de proximidad o réflex ⁽¹⁾ con salida “discreta” para aplicaciones de DC ^(24 V)

Conexión			Conector M12		Conector M12	
3 hilos	PNP	Función NA	XX6V3A1PAM12	-		
	NPN	Función NA	XX6V3A1NAM12	-		
4 hilos	PNP/NPN	Función NA	-	XX630A1KAM12	-	-
	PNP	Función NA + NC	-	XX630A1PCM12 ⁽²⁾	-	XX630A3PCM12
	NPN	Función NA + NC	-	XX630A1NCM12 ⁽²⁾	-	XX630A3NCM12

Aplicación: supervisión de niveles

2 niveles de vaciado	PNP Función NA	-	XX230A10PA00M12 ⁽³⁾	XX230A20PA00M12 ⁽³⁾	-
2 niveles de llenado	PNP Función NA	-	XX230A11PA00M12 ⁽³⁾	XX230A21PA00M12 ⁽³⁾	-
Límites de tensión de alimentación, mín./máx. (V) ondulación incluida		10...28			
Poder de conmutación, máx. (mA)		<100			
Protección contra cortocircuitos (★)		★			
LED de estado de salida (⊗) / LED de encendido (⊗)		⊗ / ⊗			
Caída de tensión, estado cerrado (V) con I nominal		<1			
Frecuencia de conmutación (Hz)		70	10	2	
Frecuencia de transmisión (kHz)		180	200	75	

(1) Modo réflex solamente para sensor con sensibilidad ajustable.

Modo de proximidad con salida “analógica” para aplicaciones de DC ^(24 V)

Conexión			Conector M12			
4 hilos	Analógico	Salida de 0 a 10 V	XX9V3A1F1M12	XX930A1A1M12 ⁽²⁾	-	XX930A3A1M12
		Salida de 4 a 20 mA	XX9V3A1C2M12	XX930A1A2M12 ⁽²⁾	-	XX930A3A2M12
Límites de tensión de alimentación, mín./máx. (V) ondulación incluida			10...28	-		10...28
Protección contra cortocircuitos (★)			★	-		★
LED de estado de salida (⊗) / LED de encendido (⊗)			⊗ / ⊗	-		⊗ / ⊗
Frecuencia de transmisión (kHz)			180	200	-	75

(2) Versión de acero inoxidable 303 también disponible. Para realizar el pedido, sustituya la primera letra **A** de la referencia por una **S**. Ejemplo: XX630A1PCM12 se convertiría en XX630S1PCM12.

(3) NA+NC

Accesorios

Programación		Conectores hembra adecuados			
Control remoto		Conectores precableados PUR ⁽¹⁾		Otros conectores	
Botón de aprendizaje para uso con sensores XX•18A3•••, XX•V1•••, XX•V3••• y XX•D1		acodado	recto	terminal de tornillo	
L = 5 m (sin LED)					
M8 para XX512A1...		XXZCP1041L5	XXZCP0941L5	XXZCC8FCM40V	
para XX512A2...		XXZCP0666L5	XXZCP0566L5	XXZCC8FCM30V	
M12 para todos los sensores excepto XX512...		XXZCP1241L5	XXZCP1141L5	XXZCC12FCM40B	

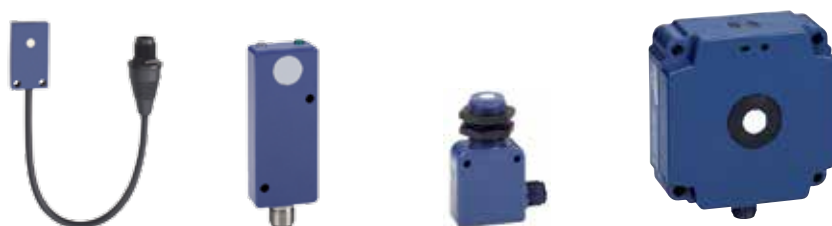
(1) Para cable de PVC, consulte la página 51

Para fijación, consulte la página 50

OsiSense XX

Sensores de ultrasonidos

Detección de cualquier material



		Plano en miniatura	Plano	Combinado multifijación	Plano 80 x 80
Alcance de detección nominal Sn	Modo de proximidad o réflex ⁽¹⁾	10 cm	25 cm	50 cm	1 m
	Modo barrera	20 cm	61 o 100 cm según el modelo	—	—
Zona de funcionamiento del modo de proximidad		0,62...10,2 cm	5,1...25,4 cm	5,1...50,8 cm	0,1...1 m
		—			
Ajuste de la sensibilidad		Fija		Ajustable mediante control remoto	
Caja P (plástico)		P			
Certificación de producto		CE			
Rangos de temperaturas (°C)		- 20...+ 65	0...+ 50	- 20...+ 65	0...+ 70
Grado de protección (conforme a IEC 60529)		IP 67			
Dimensiones (mm) Ø x L o Al x An x P		33 x 19 x 7,6	74 x 30 x 16	M 18 / 18 x 33 x 60	80 x 80 x 34

Modo de proximidad o réflex ⁽¹⁾ con salida “discreta” para aplicaciones de DC ^(24 V)

Conexión			Conector M12 remoto (0,15 m)	Conector M12		
3 hilos	PNP	Función NA	XX7F1A2PAL01M12	XX7K1A2PAM12	XX7V1A1PAM12	XX8D1A1PAM12
	NPN	Función NA	XX7F1A2NAL01M12	XX7K1A2NAM12	XX7V1A1NAM12	XX8D1A1NAM12
Límites de tensión de alimentación, mín./máx. (V) ondulación incluida			10...28			
Poder de conmutación, máx. (mA)			<100			
Protección contra cortocircuitos (★)			★			
LED de estado de salida (⊗) / LED de encendido (⊗)			⊗ / ⊗			
Caída de tensión, estado cerrado (V) con I nominal			<1			
Frecuencia de conmutación (Hz)			100	80	40	70
Frecuencia de transmisión (kHz)			500		300	180

(1) Modo réflex solamente para sensor con sensibilidad ajustable.

Modo de proximidad con salida “analógica” para aplicaciones de DC ^(24 V)

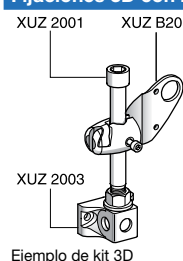
Conexión			—	Conector M12	
4 hilos	Analógico	Salida de 0 a 10 V	—	XX9V1A1F1M12	XX9D1A1F1M12
		Salida de 4 a 20 mA	—	XX9V1A1C2M12	XX9D1A1C2M12
Límites de tensión de alimentación, mín./máx. (V) ondulación incluida			—	10...28	
Protección contra cortocircuitos (★)			—	★	
LED de estado de salida (⊗) / LED de encendido (⊗)			—	⊗ / ⊗	
Frecuencia de transmisión (kHz)			—	300	180

Modo de barrera con salida “discreta” para aplicaciones de DC ^(24 V)

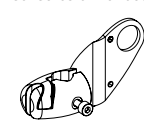
Conexión		—			
4 hilos	Receptor (NA/PNP + NA/NPN)	XXRF1A8KAM12L	XXRK1A3KAM12 (0,61 m)	—	
			XXRK1A4KAM12 (1 m)		
	Receptor (NC/PNP + NC/NPN)	XXRF1A8KBM12L	XXRK1A3KBM12 (0,61 m)	—	
Transmisor			XXRK1A4KBM12 (1 m)		
		XXTF1A8M12L	XXTK1A3M12 (0,61 m)	—	
			XXTK1A4M12 (1 m)		

Accesorios

Fijaciones 3D con rótula



Escuadra con rótula para sensores cilíndricos



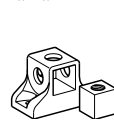
para	
Ø 12	XUZB2012
Ø 18	XUZB2003
Ø 30	XUZB2030

Varilla M12 para rótula



XUZ2001

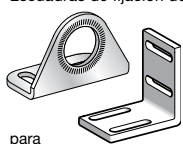
Soporte de fijación para Varilla M12



XUZ2003

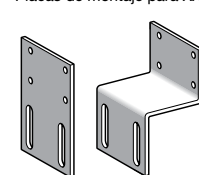
Fijaciones simples

Escuadras de fijación de 90°



para	
Ø 12	XXZ12
Ø 18	XUZA118
Ø 30	XXZ30
XX7F	XXZ1933

Placas de montaje para XX7K



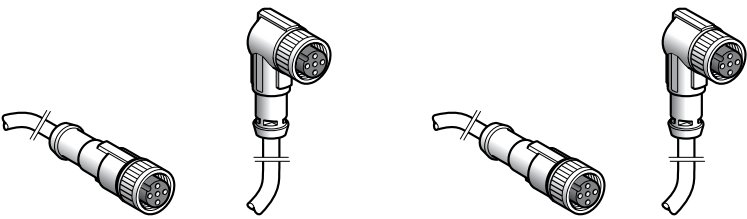
plano	XXZ3074F
doblada	XXZ3074S

Para programación y conectores, consulte la página 51

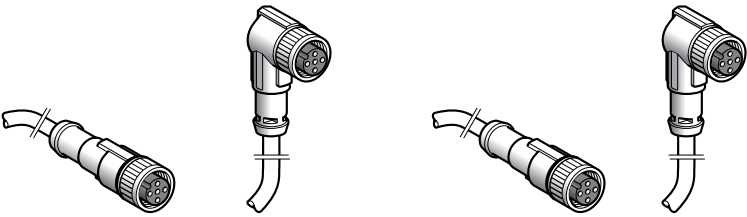
OsiSense XZ

Componentes de cableado

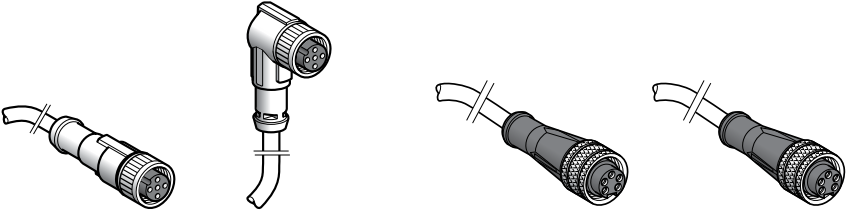
Conectores hembra precableados



Tamaño de conector		M8			
		Recto, 3 pines	Acodado, 3 pines	Recto, 4 pines	Acodado, 4 pines
Referencias	Cable de PVC	XZCPV0566L●	XZCPV0666L●	XZCPV0941L●	XZCPV1041L●
	Cable PUR	XZCP0566L●	XZCP0666L●	XZCP0941L●	XZCP1041L●
	Cable de PVC, IP 69K	XZCPA0566L●	-	XZCPA0941L●	-

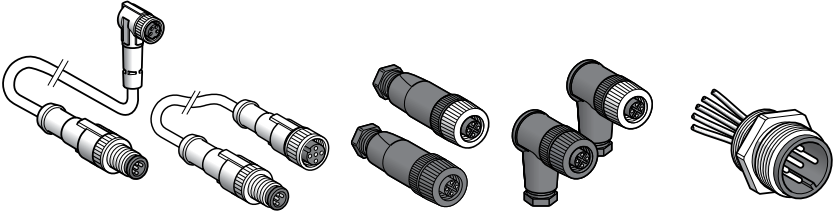


Tamaño de conector		M12			
		Recto, 4 pines	Acodado, 4 pines	Recto, 5 pines	Acodado, 5 pines
Referencias	Cable de PVC	XZCPV1141L●	XZCPV1241L●	XZCPV1164L●	XZCPV1264L●
	Cable PUR	XZCP1141L●	XZCP1241L●	XZCP1164L●	XZCP1264L●
	Cable de PVC, IP 69K	XZCPA1141L●	XZCPA1241L●	XZCPA1164L●	-



Tamaño de conector		1/2"		7/8"	
		Recto, 3 pines	Acodado, 3 pines	Recto, 3 pines	Recto, 5 pines
Referencias	Cable de PVC	XZCPV1865L●	XZCPV1965L●	XZCPV1670L●	-
	Cable PUR	XZCP1865L●	XZCP1965L●	XZCP1670L●	XZCP1764L●
	Cable de PVC, IP 69K	XZCPA1865L●	XZCPA1965L●	-	-

Complete cada referencia añadiendo la longitud del cable: 2 para 2 m, 5 para 5 m y 10 para 10 m
P. ej.: XZCPV1141L2 es un conector M12 precableado con 4 contactos y un cable de PVC de 2 m



Otros accesorios	Alargador	Conector	Base
Referencias	XZCR...	XZCC...	XZCE...

OsiSense XCC

Encoders optoelectrónicos

Incrementales



Diámetro del cuerpo (mm)		Ø 40	Ø 40	Ø 58	Ø 58	Acero inoxidable 316L	Ø 58	Ø 90
Ø del eje (mm)		Ø 6	Ø 6	Ø 6	Ø 10		Ø 14 ⁽¹⁾	Ø 12
Tipo de eje ⁽²⁾		eje sólido	eje pasante	eje sólido	eje sólido		eje pasante	eje sólido
Velocidad de rotación máxima (rpm)		9000	9000	9000	9000		6000	6000
Frecuencia máxima (kHz)		100	100	300	300		300	100
Carga máxima (daN)		2	2	10	10	25	5	20
Par (N-cm)		0,2	0,25	0,4	0,4		0,6	1
Certificación de producto		CE	CE	CE	CE		CE	CE
Rangos de temperaturas (°C)		- 20...+ 80	- 20...+ 80	- 30...+ 100	- 30...+ 100		- 30...+ 70	- 20...+ 80
Grado de protección (conforme a IEC 60529)		IP 54	IP 52	IP 65 / IP 67 ⁽³⁾	IP 65 / IP 67 ⁽³⁾	IP69K	IP 65	IP 66
Tensión de alimentación	5 V, RS 422	4,5...5,5 V	4,5...5,5 V	4,75...30 V	4,75...30 V		4,75...30 V	4,5...5,5 V
	Pulsar-tirar	11...30 V	11...30 V	5...30 V	5...30 V		5...30 V	11...30 V
Conexión		Precableado (2 m), radial		Conector macho M23, radial		Precableado (2 m), axial	Conector macho M23, radial	
Resolución (puntos)	Etapas de salida							
100	5 V, RS 422	XCC1406PR01R	XCC1406TR01R	XCC1506PS01X	XCC1510PS01X	-		XCC1912PS01RN
	Pulsar-tirar	XCC1406PR01K	XCC1406TR01K	XCC1506PS01Y	XCC1510PS01Y	-		XCC1912PS01KN
360	5 V, RS 422	XCC1406PR03R	XCC1406TR03R	XCC1506PS03X	XCC1510PS03X	-		XCC1912PS03RN
	Pulsar-tirar	XCC1406PR03K	XCC1406TR03K	XCC1506PS03Y	XCC1510PS03Y	XCC1510SPA03Y	-	XCC1912PS03KN
500	5 V, RS 422	XCC1406PR05R	XCC1406TR05R	XCC1506PS05X	XCC1510PS05X	-		XCC1912PS05RN
	Pulsar-tirar	XCC1406PR05K	XCC1406TR05K	XCC1506PS05Y	XCC1510PS05Y	-		XCC1912PS05KN
1000	5 V, RS 422	XCC1406PR10R	XCC1406TR10R	XCC1506PS10X	XCC1510PS10X	-		XCC1912PS10RN
	Pulsar-tirar	XCC1406PR10K	XCC1406TR10K	XCC1506PS10Y	XCC1510PS10Y	-		XCC1912PS10KN
1024	5 V, RS 422	XCC1406PR11R	XCC1406TR11R	XCC1506PS11X	XCC1510PS11X	-		XCC1912PS11RN
	Pulsar-tirar	XCC1406PR11K	XCC1406TR11K	XCC1506PS11Y	XCC1510PS11Y	XCC1510SPA11Y	-	XCC1912PS11KN
2500	5 V, RS 422	-		XCC1506PS25X	XCC1510PS25X	-		XCC1912PS25RN
	Pulsar-tirar	-		XCC1506PS25Y	XCC1510PS25Y	-		XCC1912PS25KN
3600	5 V, RS 422	-						XCC1912PS36RN
	Pulsar-tirar	-						XCC1912PS36KN
256...4096	5 V, RS 422	-					XCC1514TSM02X	-
	Pulsar-tirar	-					XCC1514TSM02Y	-
5000	5 V, RS 422	-		XCC1506PS50X	XCC1510PS50X	-		XCC1912PS50RN
	Pulsar-tirar	-		XCC1506PS50Y	XCC1510PS50Y	XCC1510SPA50Y	-	XCC1912PS50KN
360...5760	5 V, RS 422	-					XCC1514TSM03X	-
	Pulsar-tirar	-					XCC1514TSM03Y	-
500...8000	5 V, RS 422	-					XCC1514TSM05X	-
	Pulsar-tirar	-					XCC1514TSM05Y	-
10 000	5 V, RS 422	-						XCC1912PS00RN
	Pulsar-tirar	-						XCC1912PS00KN
1024...16 384	5 V, RS 422	-					XCC1514TSM11X	-
	Pulsar-tirar	-					XCC1514TSM11Y	-
5000...80 000	5 V, RS 422	-					XCC1514TSM50X	-
	Pulsar-tirar	-					XCC1514TSM50Y	-

Accesorios

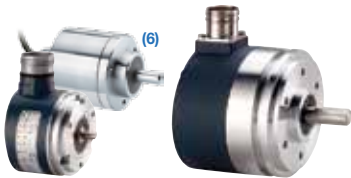
Acoplamiento del eje				Escuadras de fijación			
	Diámetro de entrada (lado del encoder)	Diámetro de entrada (lado de la máquina)	Referencia		para Ø 58 mm para Ø 90 mm	XCCRE5SN XCCRE9SN	
	6 mm	6 mm	XCCRAR0606				
	6 mm	8 mm	XCCRAR0608				
	6 mm	10 mm	XCCRAR0610				
	10 mm	10 mm	XCCRAR1010				
	10 mm	12 mm	XCCRAR1012				
	elástico	6 mm	XCCRAE0606		para Ø 58 mm para Ø 90 mm	XCCRE5RN XCCRE9RN	

OsiSense XCC

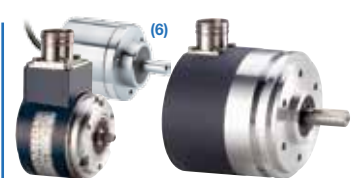
Encoders optoelectrónicos

(continuación)

Absoluto - monovuelta



Absoluto - multivuelta



Absoluto multivuelta con comunicación



Diámetro de la carcasa (mm)			Ø 58	Ø 90	Ø 58	Ø 90	Ø 58 CANopen	Ø 58 PROFIBUS-DP
Ø del eje (mm)			Ø 10	Ø 12	Ø 10	Ø 12	Ø 10	Ø 10
Tipo de eje ⁽²⁾			eje sólido	eje sólido	eje sólido	eje sólido	eje sólido ⁽⁴⁾	eje sólido ⁽⁴⁾
Velocidad de rotación máxima (rpm)			9000	6000	6000			
Frecuencia máxima (kHz)			100	100 (1000 SSI)	100 (500 SSI)		800	
Carga máxima (daN)			10 / 25 ⁽⁶⁾	20	10	20	11	
Par (N·cm)			0,4	1	0,4	1	0,3	
Certificación de producto			CE		CE		CE	
Rangos de temperaturas (°C)			- 20...+ 90	- 20...+ 85	- 20...+ 85		- 40...+ 85	
Grado de protección (conforme a IEC 60529)			IP 65 / IP 67 ⁽³⁾ / IP 69K ⁽⁶⁾		IP 66	IP 65 / IP 67 ⁽³⁾ / IP 69K ⁽⁶⁾	IP 66	IP 64
Tensión de alimentación			11...30 V					
Conexión			Conector macho M23, radial / cable axial de 2m ⁽⁶⁾				2 x M12 + 1 x Pg 9	3 x Pg 9
Resolución	Etapas de salida	Código						
... 8192 puntos	Pulsar-tirar	Binario	XCC2510PS81KB	XCC2912PS81KBN	-			
		Gray	XCC2510PS81KGN XCC2510SPA81KGN ⁽⁶⁾	XCC2912PS81KGN	-			
	SSI, 13 bits	Binario	XCC2510PS81SBN	XCC2912PS81SBN	-			
		Gray	XCC2510PS81SGN XCC2510SPA81SGN ⁽⁶⁾	XCC2912PS81SGN	-			
4096 puntos / 8192 vueltas	SSI, 25 bits ⁽⁵⁾	Gray	-		XCC3510PS48SGN XCC3510SPA48SGN ⁽⁶⁾	-		
8192 puntos / 4096 vueltas	SSI, 25 bits ⁽⁵⁾	Binario			XCC3510PS84SBN	XCC3912PS84SBN	-	
		Gray	-		XCC3510PS84SGN	XCC3912PS84SGN	-	
8192 puntos / 4096 vueltas	CANopen, 25 bits	Binario	-			-	-	
			-		-		XCC3510PS84CBN	-
	PROFIBUS-DP, 25 bits	Binario	-					

(1) Dispositivo anti giro incluido con los encoders de eje pasante. Para obtener ejes pasantes de Ø 6, 8, 10 o 12 mm, use los anillos de reducción.
(2) Todas las versiones están también disponibles con eje pasante y dispositivo anti giro.
(3) IP 67 con anillo sellado XCCRB3.
(4) Versiones disponibles con eje hueco y dispositivo anti giro.
(5) En los encoders absolutos multivuelta es posible obtener salidas "paralelas" mediante el uso de alargadores de deserialización XCCRM23SUB37●●.
(6) Producto en acero inoxidable 316L.

Anillos de reducción			Conectores precableados y alargadores		
Para encoders incrementales de Ø 58 mm con eje pasante			Conectores hembra M23 precableados (longitud del cable 5 m)		
	Ø 14 a Ø 6 mm	XCCR158RDA06		8 hilos para encoders SSI	XCCPM23122L5
	Ø 14 a Ø 8 mm	XCCR158RDA08		10 hilos para encoders incrementales	XCCPM23121L5
	Ø 14 a Ø 10 mm	XCCR158RDA10		16 hilos para encoders absolutos monovuelta paralelos	XCCPM23161L5
	Ø 14 a Ø 12 mm	XCCR158RDA12			
Anillo sellado IP 67			Alargadores de deserialización (M23 H - SUB-D37 M) (L = 0,5 m)		
Para encoders XCC1510, 2510, 3510				SSI Gray - // Gray PNP	XCCRM23SUB37PG
Ø 58 mm		XCCRB3		SSI binario - // binario NPN	XCCRM23SUB37PB

OsiSense XG

Sistema de identificación por radiofrecuencia 13,56 MHz RFID



Presentación

OsiSense XG es compatible con la mayoría de etiquetas electrónicas ISO 18000-3, ISO 15693 e ISO 14443.

OsiSense XG integra los protocolos Modbus RTU, Uni-Telway, Modbus TCP/IP (con la caja Ethernet XGSZ33ETH) y Profibus DP (con la caja XGSZ33PDP).

La oferta RFID OsiSense XG incluye:

- 3 modelos de antena inteligente de 13,56 MHz (lectura/escritura)
- 12 modelos de etiquetas electrónicas de 13,56 MHz
- 1 terminal de diagnóstico RFID portátil
- 3 modelos de cajas de conexión de red más los accesorios de conexión y montaje

Configuración

Las antenas inteligentes OsiSense XG se configuran fácilmente:

- Funciones RFID y de red integradas
- Sin programación
- Detección automática de las etiquetas electrónicas RFID (lectura o escritura)
- Ajuste automático de los parámetros de comunicación (velocidad, formato, paridad, protocolo, etc.)
- Configuración de la dirección de red (1 a 15) mediante la tarjeta incluida en la antena inteligente
- Baja sensibilidad a entornos metálicos

Instalación

Las antenas inteligentes OsiSense XG se integran fácilmente en líneas de producción industrial flexibles:

- Conexión rápida mediante el conector M12
- Fijación por tornillos o montaje "clip-on"



Estaciones compactas, 13,56 MHz		Formato plano 40	Formato plano 80
Dimensiones (mm), An x Al x P		40 x 40 x 15	80 x 80 x 26
Alcance de detección nominal en función de la etiqueta (mm)		18 a 70	20 a 100
Tipo de etiqueta asociada		Etiquetas estándar ISO 15693 e ISO 14443. Detección automática del tipo de etiqueta.	
Visualización		LED de dos colores para la red de comunicación, LED de dos colores para la comunicación RFID	
Conforme a las normas		CE, EN 301489-1, EN 301489-3, ETS 300330-1 y ETS 300330-2, FCC parte 15 - UL	
Grado de protección (conforme a IEC 60529)		IP 67	
Enlace serie	Tipo	RS 485	Ethernet (puerto dual)
	Protocolo	Modbus y Uni-Telway	Modbus TCP/IP y Ethernet/IP
	Velocidad (baudios)	9600 a 115 200 (detección automática)	10/100MB
Temperatura ambiente (°C)		Para funcionamiento: -25 a +70 °C, para almacenamiento: - 40...85 °C	
Tensión de alimentación nominal		24 Vcc PELV (muy baja tensión de protección)	
Conexión		Conector M12 remoto, macho de 5 pines, apantallado. Sólo para la conexión de la red de comunicaciones y la alimentación	M12 (Ethernet) - M8, 4 pines (alimentación)
Referencias		XGCS4901201	XGCS8901201 XGCS850C201



Etiquetas electrónicas		Formato plano 40		Tarjeta ISO ⁽¹⁾	Disco ⁽²⁾	Formato plano 26	Cilíndrico
Dimensiones (mm), An x Al x P		40 x 40 x 15		54 x 85,5 x 0,8	Ø 30 x 3	26 x 26 x 13	M18 x 1 x 12
Tipo de memoria		EEPROM FRAM		EEPROM			
Capacidad de memoria (bytes)		3 408 32 768		256	112	256	256
Alcance de detección nominal (mm)	Con estación XGCS49●	33	25	70	48	40	18
	Con estación XGCS89●	48	39	100	65	55	20
Tiempo (ms)	Lectura	9,25 + 0,375 x n ⁽²⁾	6 + 0,25 x n ⁽²⁾	12 + 0,825 x n ⁽²⁾			
	Escritura	13 + 0,8 x n ⁽²⁾	6 + 0,25 x n ⁽²⁾	20 + 11,8 x n ⁽²⁾	12 + 5,6 x n ⁽²⁾	20 + 11,8 x n ⁽²⁾	19 + 4,1 x n ⁽²⁾
Grado de protección (conforme a IEC 60529)		IP 68		IP 65		IP 68	
Conforme con las normas		ISO 14443		ISO 15693			
Montaje en soporte metálico		Sí		No		Sí	No
Referencias		XGHB444345	XGHB443245	XGHB90E340	XGHB320345	XGHB221346	XGHB211345

(1) Versiones personalizadas disponibles bajo demanda. (2) n = número de palabras de 16 bits. (3) También disponible en diámetro 50.

OsiSense XG

Sistema de identificación por radiofrecuencia 13,56 MHz RFID

(continuación)



Cajas de conexión	Caja Ethernet Modbus TCP/IP	Caja Profibus	Caja Ethernet/IP
Dimensiones (mm), An x Al x P	130 x 80 x 51		130 x 80 x 51
Protocolos	Modbus TCP/IP	Profibus DP	EtherNet/IP
Tensión de alimentación	24 Vcc PELV. Conector M12, macho de 4 pines, codificación A		
Conforme a las normas	CE - UL	CE	
Conexión de estaciones	Conector M12, hembra de 5 pines, codificación A		
Grado de protección (conforme a IEC 60529)	IP 65		
Referencias	XGSZ33ETH	XGSZ33PDP	XGSZ33EIP



Terminal portátil	Diagnóstico RFID de 13,56 MHz portátil
Dimensiones (mm), An x Al x P	78 x 153 x 27
Función	Operaciones de lectura/escritura de etiquetas electrónicas
Sistema operativo	SO exclusivo
Conforme a las normas	CE, FCC clase A, Parte 15
Pantalla	Pantalla táctil OLED a color de 53 x 95 mm; resolución de 272 x 480 píxeles
Grado de protección (conforme a IEC 60529)	IP 40
Memoria	RAM
	Almacenamiento
Referencia	XGST2422 (el terminal incluye batería, cargador de batería, pendrive USB de 2 GB y caja de transporte). El lector RFID debe solicitarse por separado: XGCS4901201 (lector integrado) o XGW4F111 (lector remoto)



Accesorios de conexión						
	para red Modbus		para Ethernet	Conector precableado		"en T" M12
Descripción	Cable de conexión Modbus; conectores M12 macho/hembra	Conector precableado M12 macho / hilos descubiertos	Cable de conexión Ethernet macho M12 / RJ 45	Conector de alimentación precableado M8 hembra	Conector de alimentación precableado M12 hembra	Conector de red "en T" M12 1 macho/2 hembras
Aplicación	Conexión RS485 entre una antena inteligente y una caja de conexión o entre 2 cajas Modbus	Conexión entre una caja Modbus y una red Modbus/ Uni-Telway	Conexión entre una caja Ethernet y la red Ethernet	Alimentación de 24 Vcc a Antena inteligente Ethernet XGCS850C201	Alimentación de 24 Vcc a cajas de conexión	Para la conexión en cadena de antenas inteligentes en una red RS485
L = 2 m	TCSMCN1M1F2	TCSMCN1F2	XGSZ12E4503 ⁽¹⁾	XZCP0941L5 ⁽³⁾	XGSZ09L2	TCSCTN011M11F
L = 5 m	TCSMCN1M1F5	TCSMCN1F5	XGSZ12E4510 ⁽²⁾	XZCP0941L2 ⁽⁴⁾	XGSZ09L5	

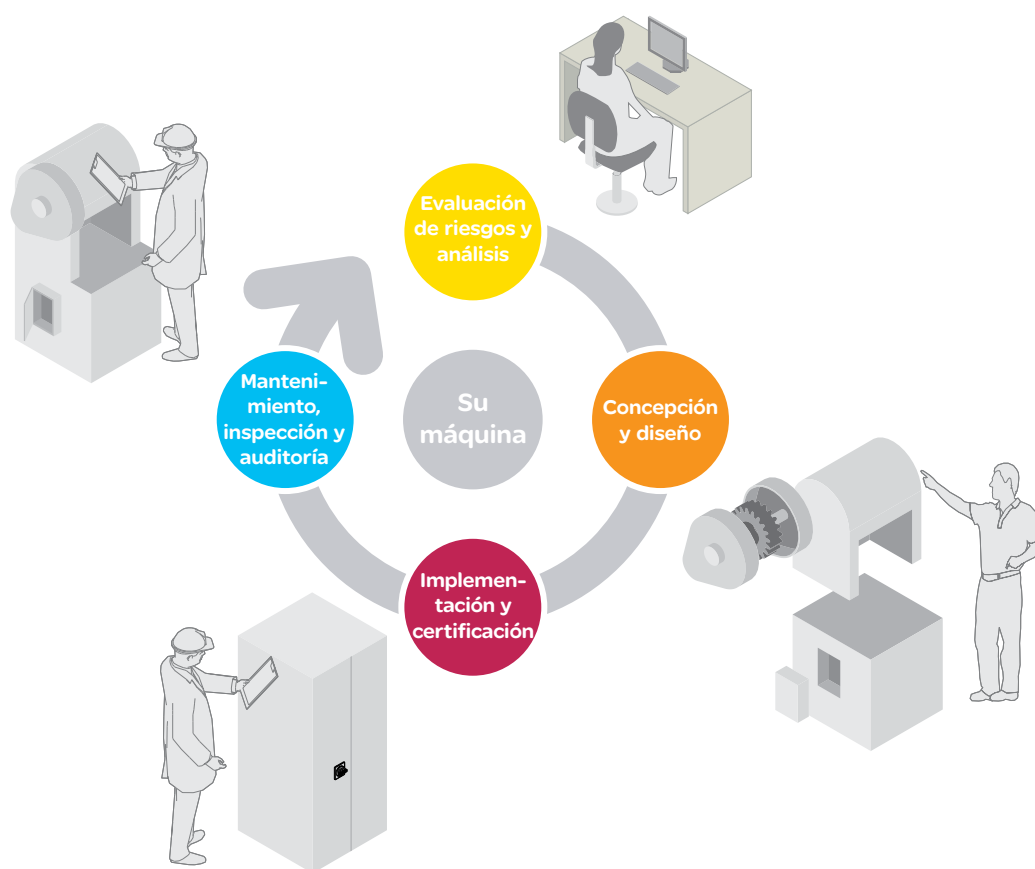
(1) L = 3 m (2) L = 10 m (3) L = 5 m (4) L = 2 m

Amplificador de campo	Convertor RS232/RS485	Documentación técnica
Asociable a la antena inteligente XGCS4901201 para aplicaciones de transporte/manipulación	Para conectar un PC a una antena inteligente OsiSense XG	Guía de antenas inteligentes OsiSense XG
 50 x 400 mm XGFEC540	 XGSZ24	 DIA4ED3051001

Preventa, la actitud segura en el ciclo de vida de su máquina

Además de la obligación moral de evitar dañar a cualquier persona, existen leyes que exigen que las máquinas sean seguras, así como importantes motivos económicos para evitar accidentes.

La seguridad debe tenerse en cuenta desde la fase de diseño y estar presente en todas las etapas del ciclo de vida de la máquina: el diseño, la fabricación, la instalación, el ajuste, el funcionamiento, el mantenimiento y su posterior desmontaje y eliminación.



> Nuevas máquinas - la Directiva de Máquinas

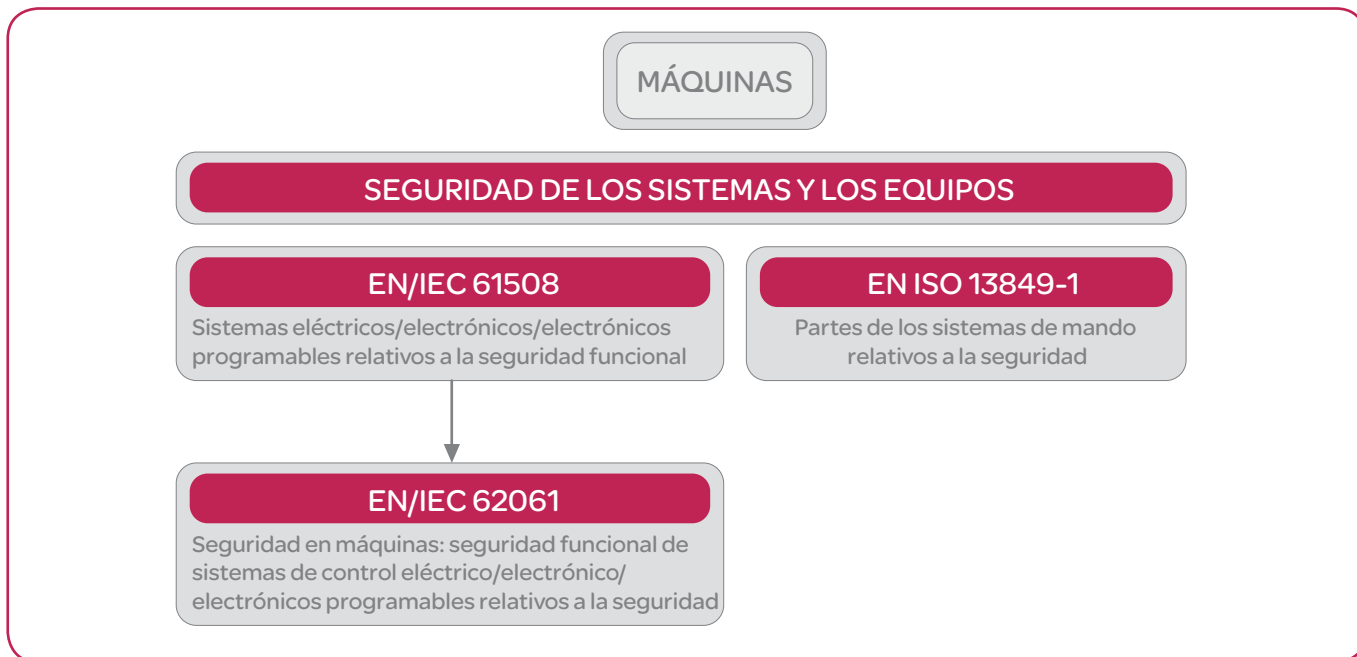
El objetivo principal de la Directiva de Máquinas 2006/42/CE, que entró en vigor el 29 de diciembre de 2009, consiste en obligar a los fabricantes a que garanticen un nivel mínimo de seguridad para las máquinas y los equipos vendidos en la Unión Europea.

Las máquinas deberán cumplir con los requisitos esenciales de salud y seguridad enumerados en el Anexo I de la Directiva, con lo que se establece un nivel mínimo común de protección en toda el área económica europea.

Los fabricantes de máquinas o sus representantes autorizados dentro de la UE deberán asegurarse de que la máquina cumple con las directivas, de que se presente el Expediente técnico si así lo solicitan las autoridades pertinentes, de que la máquina presente el Marcado CE y de que se firme una Declaración de Conformidad antes de introducir la máquina al mercado dentro de la UE.

Seguridad funcional

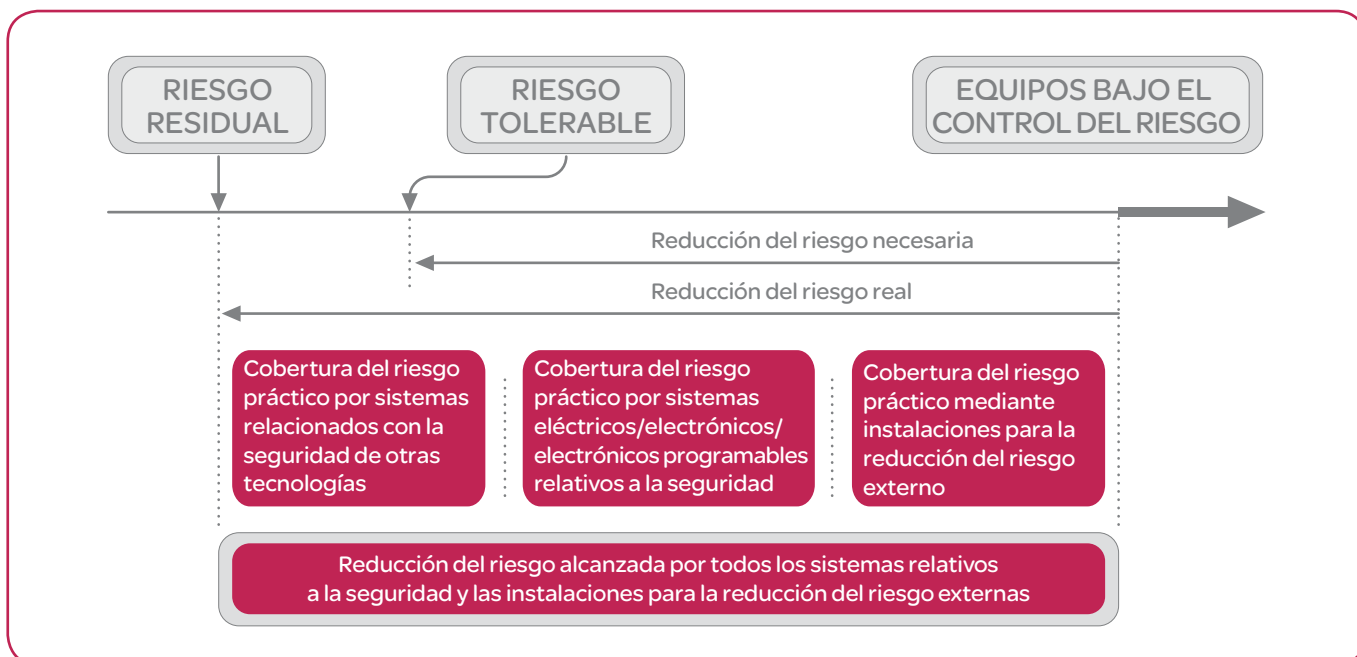
> Safety integrity level (SIL), Performance level (PL)



Reducción del riesgo según EN/IEC 61508 y EN ISO 13849-1

- **La seguridad** se consigue mediante la reducción del riesgo (para los peligros que no pueden ser eliminados durante el diseño).
- **El riesgo residual** es el riesgo que permanece después de haber tomado las medidas de protección.
- **Las medidas de protección** tomadas para los sistemas de seguridad E/E/PE* contribuyen a la reducción del riesgo.

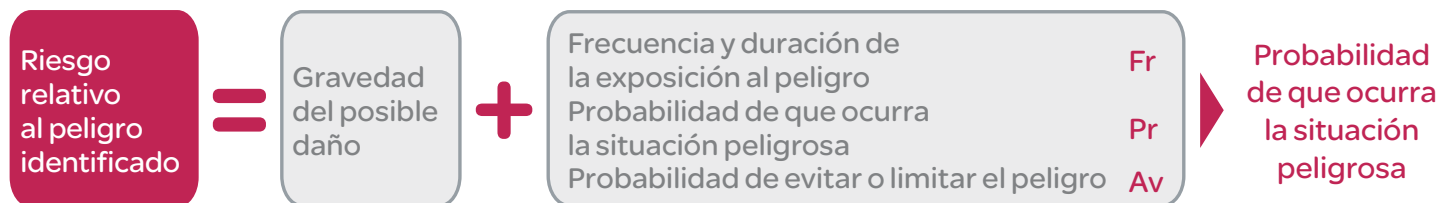
* Eléctricos/electrónicos/electrónicos programables.



Seguridad funcional de la máquina

> Enfoque según EN/IEC 62061

Estimación del riesgo por asignación de SIL



Ejemplo de asignación de SIL

Esta asignación debe ser determinada por los parámetros de riesgo que se pueden ver a continuación en el ejemplo.

Consecuencias		Gravedad (Se)	
Irreversible: muerte, pérdida de un ojo o brazo		4	
Irreversible: rotura miembro(s), pérdida de dedo(s)		3	
Reversible: requerimiento de asistencia por médico facultativo		2	
Reversible: requerimiento de primeros auxilios		1	

Frecuencia y duración de la exposición (Fr)	
Frecuencia de exposición	> 10 min
1 h	5
> 1 h a 1 día	5
> 1 día a 2 semanas	4
> 2 semanas a 1 año	3
> 1 año	2

Probabilidad de que ocurra		Probabilidad (Pr)	
Muy alta		5	
Probable		4	
Posible		3	
Raramente		2	
Insignificante		1	

Probabilidad de eliminar o limitar un peligro (Av)	
Imposible	5
Raramente	3
Probable	1

Serie n.º	Peligro	Se	Fr	Pr	Av	Cl
1	Peligro X	4	5	4	3	12
2						

Consecuencias	(Se)	Clase Cl					Frecuencia y duración Fr		Probabilidad de que ocurra situación peligrosa Pr		Posibilidad de evitar Av	
		3-4	5-7	8-10	11-13	14-15						
Muerte, pérdida de ojo o brazo	4	SIL 2	SIL 2	SIL 2	SIL 3	SIL 3	<= 1 h	5	Común	5		
Permanente, pérdida de dedos	3		OM	SIL 1	SIL 2	SIL 3	> 1 h a <= 1 día	5	Probable	4		
Reversible, atención médica	2			OM	SIL 1	SIL 2	> 1 día a <= 2 semanas	4	Posible	3	Imposible	5
Reversible, primeros auxilios	1				OM	SIL 1	2 semanas a <= 1 año	3	Raramente	2	Posible	3
							> 1 año	2	Insignificante	1	Probable	1

En este ejemplo el nivel SIL 3 debe ser alcanzado mediante funciones de control relativas a la seguridad destinadas a la reducción del riesgo relativo a la identificación del peligro.

Determinación del nivel SIL conseguido por la función de control relativa a la seguridad (SRCF)

Según EN/IEC 62061 para cada función de control relativa a la seguridad, el nivel SIL depende de:

- El valor de fallo objetivo para la probabilidad de fallo por hora de la SRCF: PFHD
- Limitaciones de la arquitectura (tolerancia a fallos del hardware, diagnóstico)
- Requerimientos relativos al ciclo de vida de los sistemas de mando eléctrico relativos a la seguridad
- El índice de fallos λ puede ser expresado de la siguiente forma: $\lambda = \lambda_s + \lambda_{dd} + \lambda_{du}$

Máximo nivel de seguridad alcanzable (SIL)	Modo de operación para alta demanda o modo continuo (probabilidad de fallo peligroso por hora) PFHD
3	$>10^{-8}$ a $<10^{-7}$
2	$>10^{-7}$ a $<10^{-6}$
1	$>10^{-6}$ a $<10^{-5}$

λ_s = índice de fallos de seguridad,
 λ_{dd} = índice de fallos peligrosos detectados,
 λ_{du} = índice de fallos peligrosos no detectados
 $\lambda_d = \lambda_{dd} + \lambda_{du}$

- El cálculo del PFHD para un sistema o subsistema depende de varios parámetros:
 - El índice de fallo peligroso (λ_d) de los elementos del subsistema
 - La tolerancia a fallos (por ej. la redundancia) del sistema
 - El rangos del test de diagnóstico (T2)
 - El rangos del test de prueba (T1) o cualquiera de los tiempos de vida es más pequeño
 - La susceptibilidad a las causas comunes de fallos (β)
- Para cada una de las diferentes arquitecturas lógicas de la A a la D hay una fórmula diferente para calcular el PFHD (ver en EN/IEC 62061)
- Para un sistema simple sin redundancia y sin diagnóstico: $PFHD = \lambda_d \times 1_h$

En la práctica, los fallos peligrosos son detectados y son tratados con funciones de reacción a fallos.

> Enfoque según EN ISO 13849-1

Determinación del Performance Level requerido (PLr)

Esta determinación puede hacerse siguiendo el siguiente gráfico de riesgo.

S= Resultado del accidente

S1= Lesión leve normalmente reversible

S2= Lesión grave e irreversible o muerte de una persona

F= Presencia en la zona peligrosa

F1= De escasamente a poco frecuente

F2= De frecuente a permanente

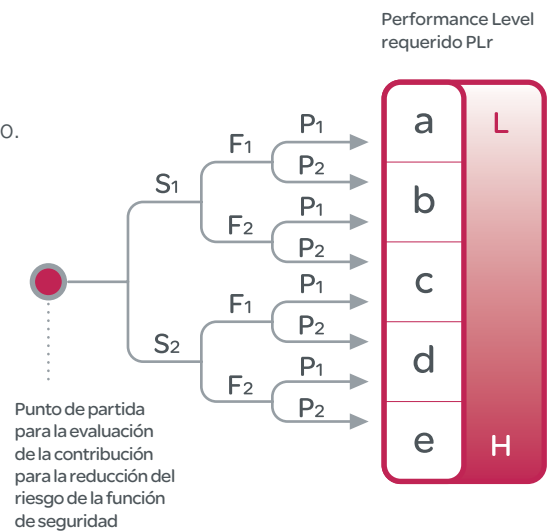
P= Posibilidad de prevención del accidente

P1= Posible bajo ciertas condiciones

P2= Prácticamente imposible

L= Baja contribución a la reducción del riesgo

H= Alta contribución a la reducción del riesgo



Determinación del PL alcanzado por las partes del sistema de mando relativas a la seguridad (SRP/CS)

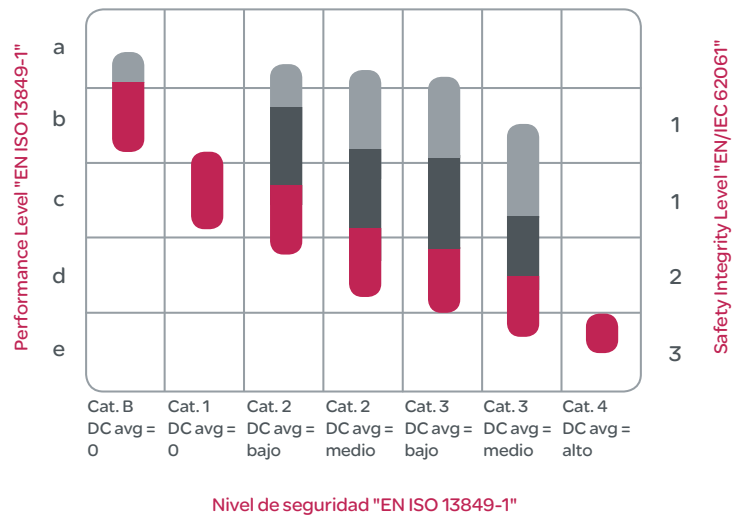
Según la EN ISO 13849-1, el Performance Level (PL) se obtiene por el valor de fallo objetivo para la probabilidad de fallo peligroso por hora de cada función de mando relativa a la seguridad.

Performance Level (PL)	Probabilidad de fallos peligrosos por hora
a	10^{-5} a $<10^{-4}$
b	3×10^{-6} a $<10^{-5}$
c	10^{-6} a $<3 \times 10^{-6}$
d	10^{-7} a $<10^{-6}$
e	10^{-8} a $<10^{-7}$

Para una SRP/CS (o combinación de SRP/CS) designadas según los requerimientos del artículo 6, el PL puede ser estimado con la siguiente tabla después de la estimación de varios factores como la estructura del sistema (categorías), mecanismos para la detección de fallos [Cobertura del Diagnóstico (DC)], fiabilidad de los componentes [tiempo medio al fallo peligroso (MTTFd), Fallos de Causa Común (CCF)] a

- MTTF_d para cada canal = bajo
- MTTF_d para cada canal = medio
- MTTF_d para cada canal = alto

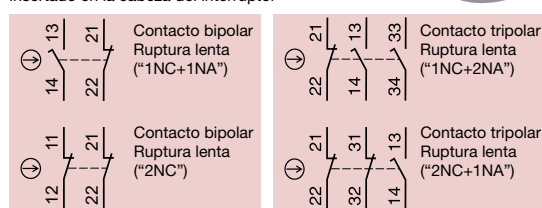
* En varias aplicaciones la consecución del Performance Level c por la categoría 1 puede no ser suficiente. En este caso una categoría superior, p. ej. 2 o 3, puede ser elegida.



Preventa. Interruptores de seguridad

Interruptores de seguridad con pestillo, palanca y eje rotativo XCS

Ilustración de los contactos con el pestillo insertado en la cabeza del interruptor



Interruptores de plástico de doble aislamiento		Tipo XCSMP	Tipo XCSPA		Tipo XCSTA
Máximo nivel de seguridad alcanzable ⁽³⁾		PL=e, categoría 4 según EN/ISO 13849-1 y SIL CL3 según EN/IEC 62061			
Velocidad de ataque (mín. → máx.)		0,05 m/s → 1,5 m/s	0,1 m/s → 0,5 m/s		0,1 m/s → 0,5 m/s
Características asignadas de empleo (según EN/IEC 60947-5-1)		AC 15, C 300 / DC 13, Q 300			
Grado de protección (según IEC 60529)		IP 67			
Datos de fiabilidad B _{10d}		5000000 valor dado para una vida útil de 20 años, que puede verse limitado por el desgaste de los contactos y los componentes mecánicos.			
Dimensiones cuerpo + cabeza An x F x AI		30 x 15 x 87 mm	30 x 30 x 93,5 mm		52 x 30 x 114,5 mm
Resistencia a la retirada forzosa del pestillo		8 N	10 N ⁽¹⁾		10 N ⁽¹⁾
Conexión de cableado		precableado, L = 2m	1 entrada ISO M16	1 entrada PG11	2 entradas ISO M16 ⁽²⁾
Aparato completo	“1NC+1NA” decalado ruptura lenta	XCSMP59L2 →	XCSPA592 →	XCSPA591 →	–
	“2NC” ruptura lenta	XCSMP79L2 →	XCSPA792 →	XCSPA791 →	–
	“1NC+2NA” decalado ruptura lenta	–	XCSPA892 →	XCSPA891 →	XCSTA592 →
	“2NC+1NA” decalado ruptura lenta	XCSMP70L2 →	XCSPA992 →	XCSPA991 →	XCSTA792 →
	“2NC+1NA” ruptura brusca	–	XCSPA492 →	XCSPA491 →	–
	“3NC” ruptura lenta	XCSMP80L2	–	–	XCSTA892 →

(1) Con el fin de aumentar la resistencia a 50 N, se debe añadir el XCSZ21 accesorio para los pestillos clave XCSZ12

(2) Entrada de cable para prensaestopa 11 (Pg 11), sustituir el último número por 1 (ejemplo: XCSPA592 pasa a ser XCSPA591).

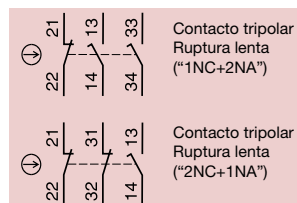


Ilustración de los contactos con el pestillo insertado en la cabeza del interruptor



Con bloqueo y desbloqueo manual
Por botón Por cerradura con llave

Interruptores metálicos de doble aislamiento		Tipo XCSA		Tipo XCSB	Tipo XCSC				
Máximo nivel de seguridad alcanzable ⁽³⁾		PL=e, categoría 4 según EN/ISO 13849-1 y SIL CL3 según EN/IEC 62061							
Velocidad de ataque (mín. → máx.)		0,01 m/s → 0,5 m/s							
Características asignadas de empleo (según EN/IEC 60947-5-1)		AC 15, A 300 / DC 13, Q 300							
Grado de protección (según IEC 60529)		IP 67							
Datos de fiabilidad B _{10d}		5000000 valor dado para una vida útil de 20 años, que puede verse limitado por el desgaste de los contactos y los componentes mecánicos.							
Dimensiones cuerpo + cabeza An x F x AI		40 x 44 x 113,5 mm		52 x 44 x 113,5 mm					
Resistencia a la retirada forzosa del pestillo		20 N		1500 N					
Conexión de cableado		1 entrada ISO M20	1 entrada PG13,5	1 entrada ISO M20	1 entrada PG13,5				
Aparato	“2NA+1NC” decalado ruptura lenta	XCSA502	↻	XCSA501	↻	XCSB502	↻	XCSC501	↻
completo	“2NC+1NA” decalado ruptura lenta	XCSA702	↻	XCSA701	↻	XCSB702	↻	XCSC701	↻
	“3NC” ruptura lenta	XCSA802	↻	XCSA801	↻	–		XCSC801	↻

(3) Utilizando un sistema de control adecuado y conectado correctamente.

Accesorios



Pestillo recto



Pestillo en escuadra



Pestillo flex. puerta der.



Pestillo flex. puerta izq.

Para interruptores de seguridad XCSMP		Pestillos de accionamiento				
Referencias	XCSZ81	XCSZ84	XCSZ83	XCSZ85		
						
	Pestillo recto	Pestillo grande L = 40 mm ⁽⁴⁾	Pestillo en escuadra	Pestillo flexible	Manten. de puerta	
Para interruptores de seguridad XCSPA/TA		Pestillos de accionamiento				Dispositivo
Referencias	XCSZ11	XCSZ12	XCSZ14	XCSZ13	XCSZ21	

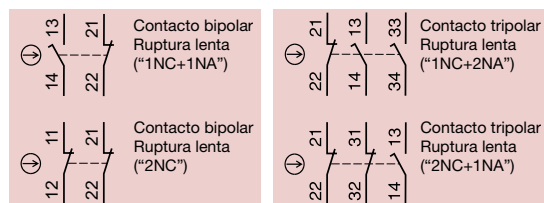
(4) Pestillo grande L = 29 mm = XCSZ15.

Preventa. Interruptores de seguridad

Interruptores de seguridad con pestillo, palanca y eje rotativo XCS (continuación)

Ilustración de los contactos con el pestillo insertado en la cabeza del interruptor

Entrada ISO
(según EN 50262)



Interruptores con enclavamiento de seguridad		Tipo XCSLF, metálicos		Tipo XCSLE, de plástico	
Máximo nivel de seguridad alcanzable ⁽³⁾		PL=e, categoría 4 según EN/ISO 13849-1 y SIL CL3 según EN/IEC 62061			
Grado de protección (según IEC 60529)		IP 66 y IP 67	IP 65	IP 66 y IP 67	IP 65
Datos de fiabilidad B _{10d}		5500000 valor dado para una vida útil de 20 años, que puede verse limitado por el desgaste de los contactos y los componentes mecánicos.			
Dimensiones cuerpo + cabeza An x F x Al		43,5 x 51 x 205 mm		43,5 x 51 x 205 mm	
Resistencia a la retirada forzosa del pestillo		3000 N		1400 N	
Bloqueo		por falta de tensión ⁽¹⁾			
Alimentación para el electroimán y los LEDs		24 V AC/DC			
Material de la caja		Zamak		Poliamida	
Conexión de cableado ⁽²⁾		3 entradas ISO M20	Conector M23	3 entradas ISO M20	Conector M23
Aparato completo	“1NC+1NA” decalado ruptura lenta	XCSLF2525312 →	XCSLF252531M2 →	XCSLE2525312 →	XCSLE252531M2 →
	“2NC” ruptura lenta simultánea	XCSLF2727312 →	XCSLF272731M2 →	XCSLE2727312 →	XCSLE272731M2 →
	“1NC+2NA” decalado ruptura lenta	XCSLF3535312 →	XCSLF353531M3 →	XCSLE3535312 →	XCSLE353531M3 →
	“2NC+1NA” decalado ruptura lenta	XCSLF3737312 →	XCSLF373731M3 →	XCSLE3737312 →	XCSLE373731M3 →
	“3NC” ruptura lenta simultánea	XCSLF3838312 →	XCSLF383831M3 →	XCSLE3838312 →	XCSLE383831M3 →

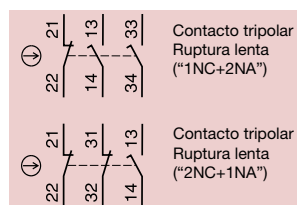


Ilustración de los contactos con el pestillo insertado en la cabeza del interruptor



Interruptores con enclavamiento de seguridad		Tipo XCSLF, metálicos			
Versión pulsador y versión pulsador con conector					
Máximo nivel de seguridad alcanzable ⁽³⁾		PL= e, categoría 4 según EN/ISO 13849-1 y SIL CL3 según EN/IEC 62061			
Grado de protección (según IEC 60529)		IP 66	IP 65	IP 66	IP 65
Datos de fiabilidad B _{10d}		5500000 valor dado para una vida útil de 20 años, que puede verse limitado por el desgaste de los contactos y los componentes mecánicos.			
Dimensiones cuerpo + cabeza An x F x Al		43,5 x 51 x 205 mm			
Resistencia a la retirada forzosa del pestillo		3000 N			
Bloqueo		por falta de tensión ⁽¹⁾		por falta de tensión ⁽¹⁾	
Pulsador con o sin llave nº455 para liberar		Sin		Con	
Alimentación para el electroimán y los LEDs		24 V AC/DC			
Material de la caja		Zamak			
Conexión de cableado ⁽²⁾		3 entradas ISO M20	Conector M23 ⁽⁴⁾	3 entradas ISO M20	Conector M23 ⁽⁴⁾
Aparato completo	“1NC+2NA” decalado ruptura lenta	XCSLF3535412 →	XCSLF353541M3 →	XCSLF3535612 →	XCSLF353561M3 →
	“2NC+1NA” decalado ruptura lenta	XCSLF3737412 →	XCSLF373741M3 →	XCSLF3737612 →	XCSLF373761M3 →

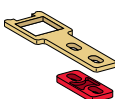
(1) Para bloquear la puesta en tensión del electroimán, consulte www.tesensors.com

(2) Con la entrada de cable de 1/2 "NPT, por favor consulte www.tesensors.com

(3) Utilizando un sistema de control adecuado y conectado correctamente

(4) M23 para productos XCSLF***M2: Conector M23, 6 pines
M23 para productos XCSLF***M3: Conector M23, 19 pines

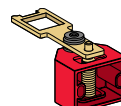
Accesorios



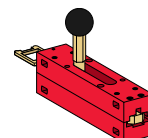
Pestillo recto



Pestillo grande



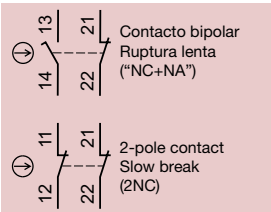
Pestillo flexible



Para interruptores de seguridad XCSA/B/C/LE/LF	Pestillos de accionamiento			Bloqueo de puerta
Referencias	XCSZ01	XCSZ02	XCSZ03	XCSZ05

Preventa. Interruptores de seguridad

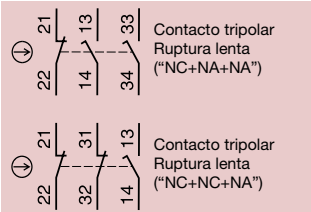
Interruptores de seguridad con pestillo, palanca y eje rotativo XCS (continuación)



Entrada ISO
(según EN 50262)



Interruptores de plástico		Tipo XCSPL con palanca XCSPL o con eje rotativo					
		1 entrada cable ISO M16 ⁽¹⁾ ⁽²⁾					
Máximo nivel de seguridad alcanzable ⁽³⁾		PL=e, categoría 4 según EN/ISO 13849-1 y SIL CL3 según EN/IEC 62061					
Par mínimo (de accionamiento/de apertura positiva)		0,1 / 0,25 N.m					
Grado de protección		IP 67					
Características asignadas de empleo (según EN IEC 60947-5-1)		AC 15, A 300 / DC 13, Q 300					
Dimensiones cuerpo + cabeza An x F x Al		30 x 30 x 160 mm					30 x 30 x 96 mm
Posición de la palanca		En la izquierda	En el centro	En la derecha	A la derecha o izq.	En el centro	-
Ángulo de accionamiento		5°					
Datos de fiabilidad B _{10d}		5000000 valor dado para una vida útil de 20 años, que puede verse limitado por el desgaste de los contactos y los componentes mecánicos.					
Aparato completo	"NC+NA" decalado ruptura lenta	XCSPL592 →	XCSPL582 →	XCSPL572 →	XCSPL562 →	XCSPL552 →	XCSPL552 →
	"2NC" ruptura lenta	XCSPL792 →	XCSPL782 →	XCSPL772 →	XCSPL762 →	XCSPL752 →	XCSPL752 →
	"NC+2NA" decalado ruptura lenta	-	-	-	XCSPL862 →	-	-
	"2NC+NA" decalado ruptura lenta	-	XCSPL982 →	-	XCSPL962 →	-	XCSPL952 →



Entrada ISO
(según EN 50262)

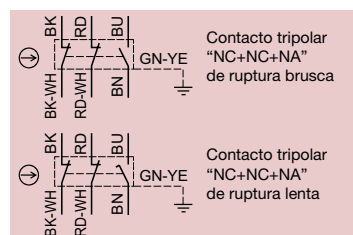


Interruptores de plástico		Tipo XCSTL con palanca o XCSTR de eje rotativ		
		2 entradas de cable ISO M16 ⁽¹⁾ ⁽²⁾		
Máximo nivel de seguridad alcanzable ⁽³⁾		PL=e, categoría 4 según EN/ISO 13849-1 y SIL CL3 según EN/IEC 62061		
Par mínimo (de accionamiento/de apertura positiva)		0.1 / 0.45 N.m		
Grado de protección		IP 67		
Características asignadas de empleo (según EN IEC 60947-5-1)		AC 15, A 300 / DC 13, Q 300		
Dimensiones cuerpo + cabeza An x F x Al		52 x 30 x 180 mm		52 x 30 x 117 mm
Posición de la palanca		En el centro		-
Ángulo de accionamiento		5°		
Datos de fiabilidad B _{10d}		5000000 valor dado para una vida útil de 20 años, que puede verse limitado por el desgaste de los contactos y los componentes mecánicos.		
Aparato completo	"NC+NA+NA", 2 NA decalados ruptura lenta	XCSTL582 →		XCSTR552 →
	"NC+NC+NA", NA decalado ruptura lenta	XCSTL782 →		XCSTR752 →

(1) Entrada de cable para prensaestopa 11 (Pg 11), sustituir el último número por 1 (ejemplo: XCSPL592 pasa a ser XCSPL591).
(2) Entrada de cable para prensaestopa ISO M20, pedir un adaptador DE9RA1620 (venta por 5).
(3) Utilizando un sistema de control adecuado y conectado correctamente.
(4) Entrada de cable para prensaestopa 11 (Pg 11), sustituir el último número por 1 (ejemplo: XCSPL592 pasa a ser XCSPL591).

Preventa. Interruptores de seguridad

Interruptores de posición XCS



Con pulsador metálico

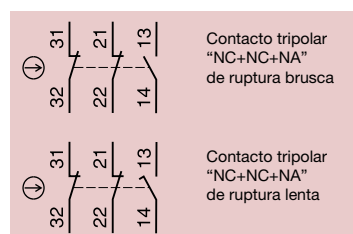


Con pulsador con roldana



Con palanca con roldana termop.

Interruptores miniatura		Tipo XCSM, metálico		
		Cable longitud = 1 m ⁽¹⁾		
Máximo nivel de seguridad alcanzable ⁽²⁾		PL=e, categoría 4 según EN/ISO 13849-1 y SIL CL3 según EN/IEC 62061		
Velocidad de ataque máx.		0,5 m/s		1,5 m/s
Esfuerzo o par mínimo (de accionamiento/de apertura positiva)		8,5 N / 42,5 N	7 N / 35 N	0,5 N.m / 0,1 N.m
Grado de protección		IP 66 + IP 67 + IP 68		
Dimensiones cuerpo + cabeza An x F x Al		30 x 16 x 60 mm	30 x 16 x 70,5 mm	30 x 32 x 92,5 mm
Datos de fiabilidad B _{10d}		50000000 valor dado para una vida útil de 20 años, que puede verse limitado por el desgaste de los contactos y los componentes mecánicos.		
Aparato completo	2NC + 1NA ruptura brusca	XCSM3910L1 →	XCSM3902L1 →	XCSM3915L1 →
	2NC + 1NA ruptura lenta	XCSM3710L1 →	XCSM3702L1 →	XCSM3715L1 →



Con pulsador metálico



Con pulsador con roldana



Con palanca con roldana termop.



Con pulsador metálico



Con pulsador con roldana



Con palanca con roldana termop.

Interruptores compactos		Tipo XCSD metálicos			Tipo XCSP de plástico		
		1 entrada de cable ISO M20 3 1,5 ⁽³⁾			1 entrada de cable ISO M20 3 1,5 ⁽³⁾		
Máximo nivel de seguridad alcanzable ⁽²⁾		PL=e, categoría 4 según EN/ISO 13849-1 y SIL CL3 según EN/IEC 62061					
Velocidad de ataque máx.		0,5 m/s		1,5 m/s	0,5 m/s		1,5 m/s
Esfuerzo o par mínimo (de accionamiento/de apertura positiva)		15 N / 45 N	12 N / 36 N	10 N.m / 0,1 N.m	15 N / 45 N	12 N / 36 N	10 N.m / 0,1 N.m
Grado de protección		IP 66 + IP 67			IP 66 + IP 67		
Dimensiones cuerpo + cabeza An x F x Al		34 x 34,5 x 89	34 x 34,5 x 99,5	34 x 43 x 121,5	34 x 34,5 x 89	34 x 34,5 x 99,5	34 x 43 x 121,5
Datos de fiabilidad B _{10d}		50000000 valor dado para una vida útil de 20 años, que puede verse limitado por el desgaste de los contactos y los componentes mecánicos.					
Aparato completo	2NC + 1NA ruptura brusca	XCSD3910P20	XCSD3902P20	XCSD3918P20	XCSP3910P20	XCSP3902P20	XCSP3918P20
	2NC + 1NA ruptura lenta	XCSD3710P20	XCSD3702P20	XCSD3718P20	XCSP3710P20	XCSP3702P20	XCSP3718P20

(1) Para una longitud de cable de 2 m, sustituir el último número por 2 (ejemplo: XCSM3910L1 pasa a ser XCSM3910L2).

Para una longitud de cable de 5 m, sustituir el último número por 5 (ejemplo: XCSM3910L1 pasa a ser XCSM3910L5).

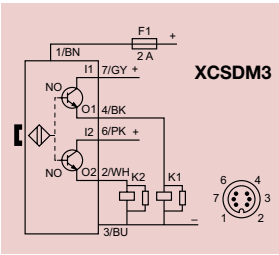
(2) Utilizando un sistema de control adecuado y conectado correctamente.

(3) Otras entradas de cable Pg 13,5 y 1/2" NPT, consultar catálogo "Soluciones de Seguridad Preventa".

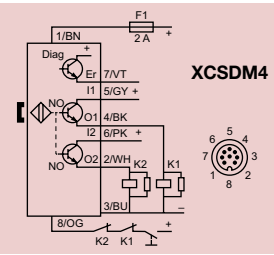
Preventa. Interruptores magnéticos

Sistemas magnéticos codificados de plástico XCSDM

(1)



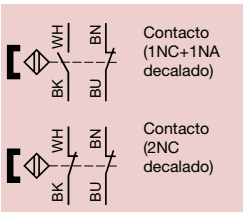
(1)



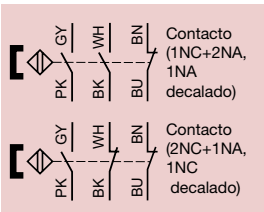
Tipo de sistema con módulo de seguridad integrado			SIL2/Categoría 3 XCSDM3	SIL3/Categoría 4 XCSDM4
Máximo nivel de seguridad alcanzable			SIL 2 conforme a EN/IEC 61508,PL=d, categoría 3 según la norma EN/ISO 13849-1	SIL 3 conforme a EN/IEC 61508,PL=e, categoría 4 según la norma EN/ISO 13849-1
Aparatos para ataque			Frente a frente, frente a lado, lado a lado	
Grado de protección			Precableado: IP 66 / IP 67, IP 69K, conector: IP 67	
Tipo de contacto			2 salidas de estado sólido PNP/NA, 1,5 A / 24V DC (2 A hasta 60°C)	
Características asignadas de empleo (conforme a EN IEC 60947-5-1)			Ub: 24 V DC +10% -20%	
Dimensiones, An x P x Al			34 x 27 x 100 mm	
Zona de funcionamiento			Sao= 10 mm / Sar= 20 mm	
Datos de fiabilidad			MTTFd= 182 años; PFH= 3,94 E -9; PFD= 1,15 E -5; SFF= 92,5%; HFT= 1	
Referencias	Conexión	por cable L= 2 m	XCSDM379102	XCSDM480102
		por cable L= 5 m	XCSDM379105	XCSDM480105
		por cable L= 10 m	XCSDM379110	XCSDM480110
		por conector M12	XCSDM3791M12	XCSDM4801M12

Magnéticos codificados de plástico

(1)



(1)

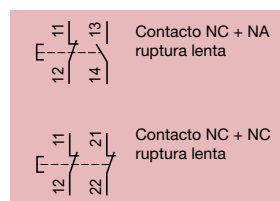


Interruptores de plástico		Interruptor magnético codificado tipo XCSDM					
		Sálida de cable L = 2m			Conector en cable flotante, L= 15 cm ⁽³⁾		
Máximo nivel de seguridad ⁽⁵⁾		PL e, categoría 4 conforme a EN/ISO 13849-1 y SIL 3 conforme a EN/IEC 61508					
Interruptores para actuación		Frente a frente, frente a lado, lado a lado		Frente a frente	Frente a frente, frente a lado, lado a lado		Frente a frente
Grado de protección		IP 66 + IP 67					
Tipo de contacto		REED					
Características de funcionamiento nominales (conforme a EN IEC 60947-5-1)		Ue= 24 V DC, Ie= 100 mA					
Dimensiones, An x P x Al		16 x 7 x 51 mm	25 x 13 x 88 mm	M30 x 38,5 mm	16 x 7 x 51 mm	25 x 13 x 88 mm	M30 x 38,5 mm
Zona de funcionamiento ⁽⁴⁾		Sao= 5 / Sar= 15	Sao= 8 / Sar= 20		Sao= 5 / Sar= 15	Sao= 8 / Sar= 20	
Datos de fiabilidad B _{10d}		50000000 (valor proporcionado para una vida útil de 20 años, que pueden limitarse por el contacto o desgaste mecánico)					
Interruptor con magnético codificado	1NC + 1NA, NC decalado	XCSDMC5902	XCSDMP5902	XCSDMR5902	XCSDMC590L01M8	XCSDMP590L01M12	XCSDMR590L01M12
	2NC, 1 NC decalado	XCSDMC7902	XCSDMP7902	XCSDMR7902	XCSDMC790L01M8	XCSDMP790L01M12	XCSDMR790L01M12
	1NC + 2NA, 1 NA decalado	–	XCSDMP5002	–	–	XCSDMP500L01M12	–
	2NC + 1NA, 1NC decalado	–	XCSDMP7002	–	–	XCSDMP700L01M12	–

(1) Ilustración de contactos con el magnético en la parte frontal del interruptor
(2) Para versión con indicador LED, sustituya el último 0 en la referencia por 1 (ejemplo: XCSDMC5902 se convertiría en XCSDMC5912)
(3) Para conectores precableados asociados, consulte el catálogo "Interruptores de seguridad Preventa XCS"
(4) Sao: alcance de funcionamiento garantizado. Sar: alcance de activación garantizado
(5) Mediante un sistema de control adecuado y conectado correctamente

Preventa. Interruptores de paro de emergencia

Interruptores de paros de emergencia por cable



Para cable de longitud <20 - 30 m		De enganche, sin piloto de señalización		
Máximo nivel de seguridad alcanzable ⁽²⁾		Entrada de cable roscado (Pg 13,5)		
Resistencia mecánica		PL e, categoría 4 conforme a EN/ISO 13849-1 y SIL CL3 conforme a EN/IEC 62061		
Resistencia a vibración / impactos		100000 ciclos		
Grado de protección		50 g / 10 g		
Conformidad con estándares		IP 66 y IP 67		
Dimensiones, An x P x Al		EN/IEC 60947-5-5, EN/ISO 13850, UL (NiSD) - CSA, CCC		
Longitud del cable		200,9 x 40 x 64,2 mm		
Anclaje del cable		<20 m		
Datos de fiabilidad B _{10d}		<30 m		
Contacto		Recto		
		Lateral derecho		
		Lateral izquierdo		
		500000 (valor proporcionado para una vida útil de 20 años, que pueden limitarse por el contacto o desgaste mecánico)		
1 NC + NA ruptura lenta		XY2CJS15 ⁽⁴⁾	XY2CJR15 ⁽⁴⁾	XY2CJL15 ⁽⁴⁾
1 NC + NC ruptura lenta		XY2CJS17 ⁽⁴⁾	XY2CJR17 ⁽⁴⁾	XY2CJL17 ⁽⁴⁾
2 NC + 1 NA ruptura lenta		XY2CJS19 ^{(4) (5)}	XY2CJR19 ^{(4) (5)}	XY2CJL19 ^{(4) (5)}



Rearme mediante pulsador

Rearme mediante llave (n.º 421)

Para cable de longitud ≤30 m		De enganche, sin piloto de señalización		con piloto de señalización
Máximo nivel de seguridad alcanzable ⁽²⁾		3 entradas de cable ISO M20 ⁽¹⁾		
Resistencia mecánica		PL e, categoría 4 conforme a EN/ISO 13849-1 y SIL 3 conforme a EN/IEC 61508		
Resistencia a vibración / impactos		800000 ciclos		
Grado de protección		50 g / 10 g		
Conformidad con estándares		IP 65		
Dimensiones, An x P x Al		Las normas EN/IEC 60947-5-5, y EN/ISO 13850: 2006, UL 508 y CSA C 22-2 n.º 14 (con sufijo H7)		
Longitud del cable		201 x 71 x 68 mm		
Anclaje del cable		≤30 m		
Datos de fiabilidad B _{10d}		A la derecha o a la izquierda		
		4000000 (valor proporcionado para una vida útil de 20 años, que pueden limitarse por el contacto o desgaste mecánico)		
Contacto		1 NC + NA ruptura lenta	XY2CH13250H29 ⁽⁵⁾	XY2CH13450H29 ⁽⁵⁾
		1 NC + NC ruptura lenta	XY2CH13270H29 ⁽⁵⁾	XY2CH13470H29 ⁽⁵⁾
		2 NC + 1 NA ruptura lenta	XY2CH13290H29 ⁽⁵⁾	XY2CH13293H29



Rearme mediante pulsador

Rearme mediante llave (n.º 421)

Para cable de longitud ≤70 m		De enganche, sin piloto de señalización			
Máximo nivel de seguridad alcanzable ⁽²⁾		3 orificios planos con entradas de cable Pg 13,5			
Resistencia mecánica (millones de ciclos de funcionamiento)		PL e, categoría 4 conforme a EN/ISO 13849-1 y SIL 3 conforme a EN/IEC 61508			
Resistencia a vibración / impactos		0,01			
Grado de protección		50 g / 10 g			
Conformidad con estándares		IP 65			
Dimensiones, An x P x Al		Las normas EN/IEC 60947-5-5, y EN/ISO 13850: 2006, UL 508 y CSA C 22-2 n.º 14 (con sufijo H7)			
Longitud del cable		229 x 82 x 142 mm			
Anclaje del cable		≤70 m			
Datos de fiabilidad B10d		A la izquierda			
		A la derecha			
		A la izquierda			
		A la derecha			
		50000 (valor proporcionado para una vida útil de 20 años, que pueden limitarse por el contacto o desgaste mecánico)			
Contacto		1 NC + NA ruptura lenta	XY2CE2A250 ⁽⁵⁾	XY2CE1A250 ⁽⁵⁾	XY2CE2A450
		1 NC + NC ruptura lenta	XY2CE2A270 ⁽⁵⁾	XY2CE1A270 ⁽⁵⁾	XY2CE2A470
		Ruptura lenta 2 NC + NA	XY2CE2A290 ^{(5) (5)}	XY2CE1A290 ^{(5) (5)}	XY2CE2A490 ⁽⁵⁾
					XY2CE1A290 ⁽⁵⁾

(1) Con entrada para preñaestopas n.º 13 (Pg 13,5), elimine H29 del final de la referencia (ejemplo: XY2-CH13250H29 se convertiría en XY2-CH13250) (2) Con un sistema de control adecuado y conectado correctamente (3) Con LED protegido, indicador luminoso con tensión de alimentación de 24 V o 130 V, añada 6 al final de la referencia. (Ejemplo: XY2CE1A290 se convertiría en XY2CE1A296). Con LED protegido, indicador luminoso con tensión de alimentación de 230 V, añada 7 al final de la referencia. (Ejemplo: XY2CE1A290 se convertiría en XY2CE1A297) (4) Para la versión de entrada de cable roscado ISO M20, añada H29 al final de la referencia seleccionada. Ejemplo: XY2CJS15 se convertiría en XY2CJS15H29 (5) Para la versión de entrada de cable roscado 1/2" NPT, añada H7 al final de la referencia seleccionada. Ejemplo: XY2CJS19 se convertiría en XY2CJS19H7

Preventa. Barreras inmateriales de seguridad XUSL

Tipo 2 conforme a las normas IEC 61496-1 & IEC 61496-2

Principales características ⁽¹⁾

- Arranque/rearranque automático o manual seleccionable por cableado
- Control de los dispositivos externos "EDM" seleccionable por la instalación eléctrica
- Dos distancias de detección máxima seleccionables por cableado
- Función de prueba (simulación de haz en estado bloqueado)
- Indicadores LED para estado y diagnóstico
- Función «muting» posible con módulo de seguridad específico



Máximo nivel de seguridad de la solución EN ISO 13849-1		PLd/cat2	
Máximo nivel de seguridad de la solución IEC 61508/IEC 62061		SIL1/SILCL1	
Tipo IEC 61496-1 & IEC 61496-2		Multihaz de tipo 2, transmisión por infrarrojos	
Alcance de detección nominal (Sn)		0 a 4 m o 0 a 12 m seleccionable	
Resolución		30 mm (detección de manos)	2-3 o 4 haces (detección de cuerpos)
Salidas de seguridad		2 PNP estáticos	
Tiempo de respuesta (en función del modelo)		4,5 a 23,5 ms	3 a 3,5 ms
Rangos de temperatura de funcionamiento		-10 °C a +55 °C	
Grado de protección		IP65-IP67	
Conexión		Conector M12	
Datos de fiabilidad		PFHd= 2,04 E-8 a 8,98 E-8	PFHd= 1,71 E-8 a 2,02 E-8
Vida útil (TM)		TM= 20 años	
Altura protegida (mm)	160	XUSL2E30H016N	–
	260	XUSL2E30H026N	–
	310	XUSL2E30H031N	–
	460	XUSL2E30H046N	–
	510 - 2 haces	–	XUSL2E2BB051N
	610	XUSL2E30H061N	–
	760	XUSL2E30H076N	–
	810 - 3 haces	–	XUSL2E3BB081N
	910	XUSL2E30H091N	–
	910 - 4 haces	–	XUSL2E4BB091N
	1060	XUSL2E30H106N	–
	1210	XUSL2E30H121N	–
	1360	XUSL2E30H136N	–
	1510	XUSL2E30H151N	–
	1660	XUSL2E30H166N	–
	1810	XUSL2E30H181N	–

Funciones de las barreras inmateriales

- Auto/Manual
- Control de los dispositivos de conmutación externos ("EDM": Control de los dispositivos externos)
- Visualización LED de modos de funcionamiento
- Función "muting" integrada



**Tipo 2 conforme a las normas
IEC 61496-1 & IEC 61496-2**

Máximo nivel de seguridad de la solución (EN ISO 13849-1, EN/IEC 62061)		PLc/cat2, SILCL1	
Tipo IEC 61496-1 & IEC 61496-2		Un solo haz con emisión de infrarrojos	
Altura protegida (conforme con EN/ISO 13855)		Hasta 1200 mm (1 a 4 haces)	
Alcance de detección nominal (Sn)		8 m	
Número de circuitos	Seguridad	2 NA	
	Adicional	4 estáticos	
Tiempo de respuesta		< 25 ms	
Datos de fiabilidad		PFHd = 4,6E -7 conforme a EN/IEC 61508	
		PFHd = 5,5E -7 conforme a EN/IEC 61508, con función "muting"	
Pares de haces, alineados axialmente	Precableado, L = 5m	PNP	XU2S18PP340L5 ⁽³⁾
	Conector M12	PNP	XU2S18PP340D ⁽³⁾

⁽¹⁾ También existe en el modelo IP 69k.

⁽²⁾ Para versión con bornero no desenchufable, elimine la letra **P** del final de la referencia. Ejemplo: **XPSCM1144P** se convertiría en **XPSCM1144**.

⁽³⁾ Para alineación de 90° a los ejes de montaje, inserte la letra **W** en la referencia antes de la última letra. Ejemplo: **XU2S18PP340L5** se convertiría en **XU2S18PP340WL5**.

Preventa. Barreras inmateriales de seguridad XUSL

Tipo 4 conforme a las normas IEC 61496-1 & IEC 61496-2

- Principales características ⁽¹⁾**
- Arranque/rearranque automático o manual seleccionable por cableado
 - Control de los dispositivos externos "EDM" seleccionable por la instalación eléctrica
 - Dos distancias de detección máxima seleccionables por cableado
 - Función de prueba (simulación de haz en estado bloqueado)
 - Indicadores LED para estado y diagnóstico
 - Función «muting» posible con módulo de seguridad específico



Máximo nivel de seguridad de la solución EN ISO 13849-1		PLe/cat4		
Máximo nivel de seguridad de la solución IEC 61508/IEC 62061		SIL3/SILCL3		
Tipo IEC 61496-1 & IEC 61496-2		Multihaz de tipo 4, transmisión por infrarrojos		
Alcance de detección nominal (Sn)		0 a 3 m o 1 a 6 m seleccionable	0 a 4 m o 0 a 12 m seleccionable	0 a 4 m o 0 a 12 m seleccionable
Resolución		14 mm (detección de dedos)	30 mm (detección de manos)	2-3 o 4 haces (detección de cuerpos)
Salidas de seguridad		2 PNP estáticos		
Tiempo de respuesta (en función del modelo)		4 a 23,5 ms	4 a 22 ms	2,5 a 3 ms
Rangos de temperatura de funcionamiento		-10 °C a +55 °C		
Grado de protección		IP 65-IP 67		
Conexión		Conector M12		
Datos de fiabilidad (en función del modelo) conforme a EN/IEC 61508		PFHd= 1,03 E-8 a 3,71 E-8	PFHd= 7,08 E-9 a 2,02 E-8	PFHd= 6,89 E-9 a 8,21 E-9
Vida útil (TM)		TM= 20 años		
Altura protegida (mm)	160	XUSL4E14F016N	XUSL4E30H016N	–
	260	–	XUSL4E30H026N	–
	310	XUSL4E14F031N	XUSL4E30H031N	–
	460	XUSL4E14F046N	XUSL4E30H046N	–
	510 - 2 haces	–	–	XUSL4E2BB051N
	610	XUSL4E14F061N	XUSL4E30H061N	–
	760	XUSL4E14F076N	XUSL4E30H076N	–
	810 - 3 haces	–	–	XUSL4E3BB081N
	910	XUSL4E14F091N	XUSL4E30H091N	–
	910 - 4 haces	–	–	XUSL4E4BB091N
	1060	XUSL4E14F106N	XUSL4E30H106N	–
	1210	XUSL4E14F121N	XUSL4E30H121N	–
	1360	XUSL4E14F136N	XUSL4E30H136N	–
	1510	XUSL4E14F151N	XUSL4E30H151N	–
	1660	XUSL4E14F166N	XUSL4E30H166N	–
	1810	XUSL4E14F181N	XUSL4E30H181N	–

Tipo		Modelos de largo alcance	
		Para protección de manos y cuerpo	
Alcance de detección nominal (Sn)		0 a 10 m o 3 a 20 m seleccionable	0 a 10 m o 3 a 20 m seleccionable
Datos de fiabilidad (en función del modelo) conforme a EN/IEC 61508		PFHd= 9,13 E-9 a 2,29 E-8	PFHd= 9,15 E-9 a 1,08 E-8
Tiempo de respuesta (en función del modelo)		3 a 13 ms	2,5 ms
Altura protegida (mm)	160	XUSL4E30H016L	–
	310	XUSL4E30H031L	–
	460	XUSL4E30H046L	–
	510 - 2 haces	–	XUSL4E2BB051L
	610	XUSL4E30H061L	–
	760	XUSL4E30H076L	–
	810 - 3 haces	–	XUSL4E3BB081L
	910	XUSL4E30H091L	–
	910 - 4 haces	–	XUSL4E4BB091L
	1060	XUSL4E30H106L	–
	1210	XUSL4E30H121L	–
	1360	XUSL4E30H136L	–
	1510	XUSL4E30H151L	–
	1660	XUSL4E30H166L	–
	1810	XUSL4E30H181L	–

(1) También existe en el modelo IP 69K

Preventa. Barreras inmateriales de seguridad XUSL

Tipo 4 conforme a las normas IEC 61496-1 & IEC 61496-2 (continuación)



Principales características ⁽¹⁾

- Arranque/rearranque automático o manual seleccionable por cableado
- Control de los dispositivos externos "EDM" seleccionable por la instalación eléctrica
- Dos distancias de detección máxima seleccionables por cableado
- Función de prueba (simulación de haz en estado bloqueado)
- Indicadores LED para estado y diagnóstico
- Función «muting» posible con módulo de seguridad específico

Tipo		Modelos concatenados - Segmentos maestro ⁽²⁾		
Alcance de detección nominal (Sn)		0 a 3 m o 1 a 6 m seleccionable	0 a 4 m o 0 a 12 m seleccionable	0 a 4 m o 0 a 12 m seleccionable
Resolución		14 mm (detección de dedos)	30 mm (detección de manos)	2-3 o 4 haces (detección de cuerpos)
Salidas de seguridad		2 PNP estáticos		
Tiempo de respuesta		En función del número y el modelo de segmentos utilizados. Vea el "Manual de usuario" para el cálculo		
Rangos de temperatura de funcionamiento		-10 °C a +55 °C		
Grado de protección		IP 65-IP 67		
Conexión		2 conectores M12		
Datos de fiabilidad (en función del modelo) conforme a EN/IEC 61508		PFHd= 1,27 E-8 a 2 E-8	PFHd= 9,47 E-9 a 1,43 E-8	PFHd= 6,89 E-9 a 8,21 E-9
Vida útil (TM)		TM= 20 años		
Altura protegida (mm) ⁽¹⁾	310	XUSL4E14F031NM	–	–
	460	XUSL4E14F046NM	XUSL4E30H046NM	–
	510 - 2 haces	–	–	XUSL4E2BB051NM
	610	XUSL4E14F061NM	XUSL4E30H061NM	–
	760	XUSL4E14F076NM	XUSL4E30H076NM	–
	810 - 3 haces	–	–	XUSL4E3BB081NM
	910	–	XUSL4E30H091NM	–
	910 - 4 haces	–	–	XUSL4E4BB091NM
	1060	–	XUSL4E30H106NM	–

Tipo		Modelos concatenados - Segmentos esclavos1 ⁽²⁾		
Datos de fiabilidad (en función del modelo) conforme a EN/IEC 61508		PFHd= 1,27 E-8 a 2 E-8	PFHd= 9,47 E-9 a 1,43 E-8	PFHd= 6,89 E-9 a 8,21 E-9
Tiempo de respuesta		En función del número y los modelos de segmentos utilizados. Vea el "Manual de usuario" para el cálculo		
Conexión		Conector M12		
Altura protegida (mm) ⁽¹⁾	310	XUSL4E14F031NS1	–	–
	460	XUSL4E14F046NS1	XUSL4E30H046NS1	–
	510 - 2 haces	–	–	XUSL4E2BB051NS1
	610	XUSL4E14F061NS1	XUSL4E30H061NS1	–
	760	XUSL4E14F076NS1	XUSL4E30H076NS1	–
	810 - 3 haces	–	–	XUSL4E3BB081NS1
	910	–	XUSL4E30H091NS1	–
	910 - 4 haces	–	–	XUSL4E4BB091NS1
	1060	–	XUSL4E30H106NS1	–

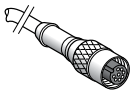
Tipo		Modelos concatenados - Segmentos esclavos2 ⁽²⁾		
Datos de fiabilidad (en función del modelo) conforme a EN/IEC 61508		PFHd= 1,52 E-8 a 2 E-8	PFHd= 9,47 E-9 a 1,43 E-8	PFHd= 6,89 E-9 a 8,21 E-9
Tiempo de respuesta		En función del número y los modelos de segmentos utilizados. Vea el "Manual de usuario" para el cálculo		
Conexión		2 conectores M12		
Altura protegida (mm) ⁽¹⁾	310	–	–	–
	460	XUSL4E14F046NS2	XUSL4E30H046NS2	–
	510 - 2 haces	–	–	XUSL4E2BB051NS2
	610	XUSL4E14F061NS2	XUSL4E30H061NS2	–
	760	XUSL4E14F076NS2	XUSL4E30H076NS2	–
	810 - 3 haces	–	–	XUSL4E3BB081NS2
	910	–	XUSL4E30H091NS2	–
	910 - 4 haces	–	–	XUSL4E4BB091NS2
	1060	–	XUSL4E30H106NS2	–

(1) Otras alturas disponibles bajo demanda

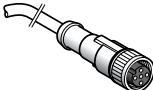
(2) El cable se vende por separado, consulte la página 69

Preventa. Barreras inmateriales

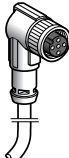
Accesorios de cableado



XZCP29P11L●●

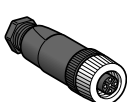


XZCP1164L●



XZCP1264L●

Tipo			Conector M12 - Precableado					
Longitud de cable			2 m	5 m	10 m	15 m	25 m	
Conector M12, de 5 pines Hembra	Recto - Precableado	Para transmisor	XZCP1164L2	XZCP1164L5	XZCP1164L10	XZCP1164L15	XZCP1164L25	
	90° - Precableado	Para transmisor	XZCP1264L2	XZCP1264L5	XZCP1264L10	XZCP1264L15	XZCP1264L25	
Conector M12, de 8 pines Hembra	Recto - Precableado	Para receptor	XZCP29P11L2	XZCP29P11L5	XZCP29P11L10	XZCP29P11L15	XZCP29P11L25	
	90° - Precableado	Para receptor	XZCP53P11L2	XZCP53P11L5	XZCP53P11L10	XZCP53P11L15	XZCP53P11L25	



XZCC12FDM50B



XZCC12FCM50B

Tipo			Conector M12 - con terminal de tornillo					
Longitud de cable			2 m					
Conector M12, de 5 pines Hembra	90° - 5 polos con terminales de tornillo - prensaestopas	Para transmisor	XZCC12FCM50B					
	Recto - 5 polos con terminales de tornillo - prensaestopas	Para transmisor	XZCC12FDM50B					
Conector M12, de 8 pines Hembra	90° - 8 polos con terminales de tornillo - prensaestopas	Para receptor	XZCC12FCM80B					
	Recto - 8 polos con terminales de tornillo - prensaestopas	Para receptor	XZCC12FDM80B					

Tipo			2 conectores M12 - Jumpers				
Longitud de cable			0,3 m	3 m	5 m	10 m	25 m
2 M12 rectos - Conectores hembra/hembra - 5 polos	Para segmentos concatenados maestro/esclavo		XZCR1111064D03	XZCR1111064D3	XZCR1111064D5	XZCR1111064D10	XZCR1111064D25

Principales sectores de actividad sujetos a un mayor riesgo de explosiones o incendios

Molinos de harina



Talleres de madera y aluminio



Embolsado



Almacenes de grano



Áreas de secado de grano



Transporte a granel



Principales sectores de actividad sujetos a un mayor riesgo de explosiones o incendios

Áreas de secado de grano

Talleres de madera y aluminio

Transporte a granel

Molinos de harina

Embolsado

Almacenes de grano

Una referencia para las instalaciones en entornos explosivos con presencia de polvo ATEX.



¿Qué es un entorno explosivo según la Directiva?

Se refiere a la mezcla con el aire, en condiciones atmosféricas, de sustancias inflamables en forma de gas, vapor, niebla o polvo que, en caso de combustión, se extiende a las mezclas no combustibles.

Implementación de las Directivas Europeas

> Directiva 99/92/CE

Requiere que se realice una evaluación de los riesgos de todos los procesos industriales. Si existe algún riesgo de explosión:

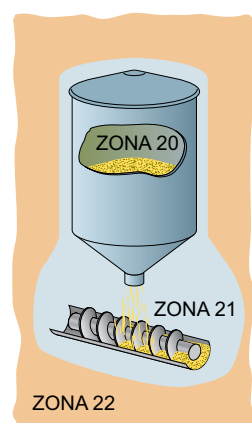
- se definen las zonas y se las identifica físicamente,
- las autoridades competentes se encargan de clasificar la instalación

> Directiva 94/9/CE

Exige la certificación de los productos de acuerdo con la clasificación de las zonas de uso

> Zonas de polvo

- Zona 20: área en la que existe un entorno explosivo en forma de nubes combustibles o polvo en el aire, ya sea de forma permanente, durante largos periodos o frecuentemente
- Zona 21: área en la que existe un entorno explosivo en forma de nubes combustibles o polvo en el aire ocasionalmente durante el funcionamiento normal de la instalación
- Zona 22: área en la que es poco probable que se dé un entorno explosivo en forma de nubes combustibles o polvo en el aire durante el funcionamiento normal de la instalación pero que, en caso de darse, lo hace únicamente durante un breve periodo de tiempo



Una selección de productos certificados conforme a la Directiva Europea ATEX94/9/CE, para garantizar la máxima seguridad de sus instalaciones en zonas con alto riesgo de incendio o explosión.

Los productos de este catálogo han sido certificados por un organismo notificado de la Comisión de la Unión Europea.

Productos ATEX

Sensores para atmósferas explosivas

Miniatura, fijación por el cuerpo



OsiSense XC



Tipo de interruptor de posición Con cabeza para movimiento	XCMD metálico, precableado Lineal (pulsador)			
Conformidad	Directiva ATEX 94/9/CE, EN/IEC 60079-0, EN/IEC 60079-31			
Zona D (polvo)	21 - 22			
Número de certificado de examen de tipo CE / marcado	INERIS 04ATEX0014X / II 2 D-Ex tb III C T85°C Db IP 66/67			
Tipo de operador	Pulsador metálico	Pulsador metálico con protector de elastómero	Pulsador con roldana de acero	Leva con roldana de acero retráctil
Durabilidad mecánica (millones de ciclos de funcionamiento)	10			
Velocidad de actuación	0,5 m/s			
Interruptores conforme a la norma IEC 947-5-1 sección 3				
Rango de temperatura	- 20...+60 °C			
Grado de protección (conforme a IEC 60529)	IP 66 e IP 67			
Características de funcionamiento nominales (conforme a EN IEC 60947-5-1)	AC-15; C300 (Ue = 240 V, Ie = 0,75 A)/DC-13; R300 (Ue = 250 V, Ie = 0,1 A)			
Protección contra cortocircuitos	Mediante fusible de cartucho del tipo gG (gl) de 6 A			
Entrada de cables	Precableado, dirección ajustable, longitud = 5 m			
Ejes de fijación	20 mm			
Dimensiones del cuerpo, An x P x Al	30 x 16 x 50 mm			
Referencias	2NC+2NA, ruptura brusca	XCMD4110L5EX	XCMD4111L5EX	XCMD4102L5EX XCMD4124L5EX

Compacto, fijación junto al cuerpo



Tipo de interruptor de posición Con cabeza para movimiento	XCKD metálico conforme a la norma EN 500047 Lineal (pulsador)				
Conformidad	Directiva ATEX 94/9/CE, EN/IEC 60079-0, EN/IEC 60079-31				
Zona D (polvo)	21 - 22				
Número de certificado de examen de tipo CE / marcado	INERIS 04ATEX0014X / II 2 D-Ex tb III C T85°C Db IP 66/67				
Tipo de mando	Pulsador metálico	Pulsador metálico con protector de elastómero	Pulsador metálico con roldana de acero	Leva con roldana de termoplástico actuación horizontal en 1 dirección	Leva con roldana de termoplástico actuación vertical en 1 dirección
Durabilidad mecánica (millones de ciclos de funcionamiento)	15		10	15	
Velocidad de actuación	0,5 m/s			1 m/s	
Interruptores conforme a la norma IEC 947-5-1 sección 3					
Rango de temperatura	- 20...+60 °C				
Grado de protección (conforme a IEC 60529)	IP 66 e IP 67				
Características de funcionamiento nominales (conforme a EN IEC 60947-5-1)	AC-15; B300 (Ue = 240 V, Ie = 1,5 A)/DC-13; R300 (Ue = 250 V, Ie = 0,1 A)				
Protección contra cortocircuitos	Mediante fusible de cartucho del tipo gG (gl) de 6 A				
Entrada de cables	1 entrada equipada con prensaestopas ISO M16				
Ejes de fijación	20 mm				
Dimensiones del cuerpo, An x P x Al	31 x 30 x 65 mm				
Referencias	2NC+1NA ruptura brusca	XCKD3910P16EX	XCKD3911P16EX	XCKD3902P16EX XCKD3921P16EX	XCKD3927P16EX

Otras versiones: Consulte nuestro Centro de Atención al Cliente.

Productos ATEX

Sensores para atmósferas explosivas (continuación)

Miniatura, fijación por la cabeza



XCMD metálico, precableado						
Angular (leva)				Lineal (pulsador)		
Directiva ATEX 94/9/CE, EN/IEC 60079-0, EN/IEC 60079-31						
21 - 22						
INERIS 04ATEX0014X /  II 2 D-Ex tb III C T85°C Db IP 66/67						
Leva con roldana metálica	Leva con roldana con roldana de termoplástico	Leva con roldana con roldana montada en cojinete de bolas	Leva con roldana de termoplástico de longitud variable	M12 con pulsador metálico	M16 con pulsador metálico con protector de elastómero	M12 con pulsador con roldana de acero
10						
1,5 m/s				0,5 m/s		0,1 m/s
						
- 20...+60 °C						
IP 66 e IP 67						
AC-15; C300 (Ue = 240 V, Ie = 0,75 A)/DC-13; R300 (Ue = 250 V, Ie = 0,1 A)						
Mediante fusible de cartucho del tipo gG (gl) de 6 A						
Precableado, dirección ajustable, longitud = 5 m						
20 mm				M12 x 1	M16 x 1	M12 x 1
30 x 16 x 50 mm						
XCMD4116L5EX	XCMD4115L5EX	XCMD4117L5EX	XCMD4145L5EX	XCMD41F0L5EX	XCMD41G1L5EX	XCMD41F2L5EX



Compacto, fijación por la cabeza

XCKD metálico conforme a la norma EN 500047							
Lineal (pulsador)		Angular (leva)			Multidireccional	Lineal (pulsador)	
Directiva ATEX 94/9/CE, EN/IEC 60079-0, EN/IEC 60079-31							
21 - 22							
INERIS 04ATEX0014X /  II 2 D-Ex tb III C T85°C Db IP 66/67							
Leva con roldana de termoplástico, actuación horiz. o vert. en 1 dir.	Leva con roldana de termoplástico	Leva con roldana de termoplástico, Ø 50 mm	Leva con roldana de termoplástico de longitud variable	Leva con roldana de termoplástico de longitud variable, Ø 50 mm	Varilla flexible de resorte	M18 con pulsador metálico	M18 con pulsador con roldana de acero
15	10				5	10	
1 m/s	1,5 m/s				1 m/s	0,5 m/s	
					-		
- 20...+60 °C							
IP 66 e IP 67							
AC-15; B300 (Ue = 240 V, Ie = 1,5 A)/DC-13; R300 (Ue = 250 V, Ie = 0,1 A)							
Mediante fusible de cartucho del tipo gG (gl) de 6 A							
1 entrada equipada con prensaestopas ISO M16							
20 mm						M18 x 1	
30 x 16 x 50 mm							
XCKD3928P16EX	XCKD3918P16EX	XCKD3939P16EX	XCKD3945P16EX	XCKD3949P16EX	XCKD3906P16EX	XCKD39H0P16EX	XCKD39H2P16EX

Productos ATEX

Interruptores de posición



OsiSense XC

Clásico, fijación por el cuerpo



Tipo de interruptor de posición	XCKM metálico, 3 entradas de cable				
Con cabeza para movimiento	Lineal (pulsador)		Angular (leva)		Multidireccional
Conformidad	Directiva ATEX 94/9/CE, EN/IEC 60079-0, EN/IEC 60079-31				
Zona D (polvo)	21 - 22				
Número de certificado de examen de tipo CE / marcado	INERIS 04ATEX0014X /  II 2 D-Ex tb III C T85°C Db IP 66/67				
Tipo de operador	Pulsador con terminal metálico	Pulsador con roldana de acero	Leva con roldana de termoplástico, act. horiz. en 1 dirección	Leva con roldana de termoplástico	Varilla flexible de resorte
Durabilidad mecánica (millones de ciclos de funcionamiento)	20				10
Velocidad de actuación	0,5 m/s		1,5 m/s		0,5 m/s
Interruptores conforme a la norma IEC 947-5-1 sección 3					–
Rango de temperatura	- 20...+60 °C				
Grado de protección (conforme a IEC 60529)	IP 66				
Características de funcionamiento nominales (conforme a EN IEC 60947-5-1)	AC-15; B300 (Ue = 240 V, Ie = 1,5 A)/DC-13; R300 (Ue = 250 V, Ie = 0,1 A)				
Protección contra cortocircuitos	Mediante fusible de cartucho del tipo gG (gl) de 6 A				
Entrada de cables	3 entradas roscada para prensaestopas ISO M20 ⁽¹⁾				
Ejes de fijación	41 mm				
Dimensiones del cuerpo, An x P x Al	63 x 30 x 64 mm				
Referencias	2NC+1NA ruptura brusca	XCKM3910H29EX	XCKM3902H29EX	XCKM3921H29EX	XCKM3915H29EX XCKM3906H29EX

(1) 2 entradas con tapas obturadoras, 1 entrada con prensaestopas ISO M20

Aplicación: grúas, manutención, transportadores



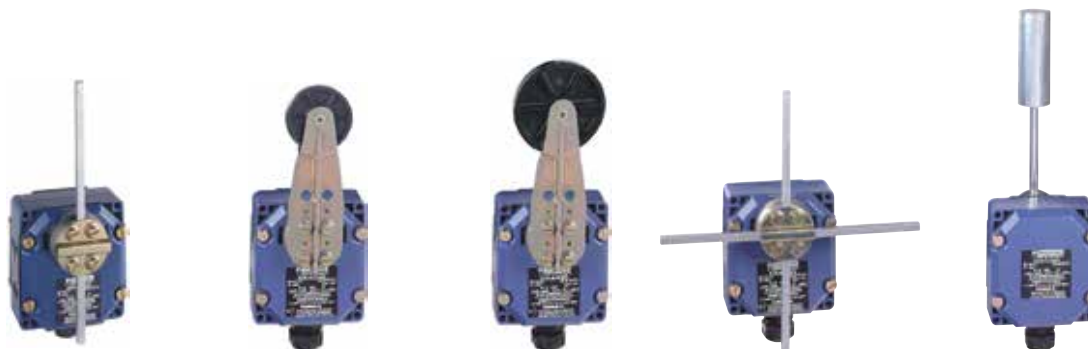
Tipo de interruptor de posición	XCKMR metálico, 3 entradas de cable	
Con cabeza para movimiento	Angular (leva)	
Conformidad	Directiva ATEX 94/9/CE, EN/IEC 60079-0, EN/IEC 60079-31	
Zona D (polvo)	21 - 22	
Número de certificado de examen de tipo CE / marcado	INERIS 04ATEX0014X / II 2 D-Ex tb III C T85°C Db IP 66/67	
Tipo de operador	Varillas metálicas "en cruz"	Varillas metálicas "en cruz" Cabeza invertida
Durabilidad mecánica (millones de ciclos de funcionamiento)	2	
Velocidad de actuación	1,5 m/s	
Interruptores conforme a la norma IEC 947-5-1 sección 3		
Rango de temperatura	- 20...+60 °C	
Grado de protección (conforme a IEC 60529)	IP66	
Características de funcionamiento nominales (conforme a EN IEC 60947-5-1)	AC-15; A300 (Ue = 240 V, Ie = 3 A)/DC-13; Q300 (Ue = 125 V, Ie = 0,55 A)	
Protección contra cortocircuitos	Mediante fusible de cartucho del tipo gG (gl) de 10 A	
Entrada de cables	3 entradas roscada para prensaestopas ISO M20 ⁽¹⁾	
Ejes de fijación	61,5 mm	
Dimensiones del cuerpo, An x P x Al	118 x 59 x 77 mm	
2 contactos (NC + NA) escalonados de ruptura lenta	XCKMR54D1H29EX	XCKMR54D2H29EX
2 contactos (NC+NA) de ruptura brusca, ambos con actuación en cada dirección	-	
2 contactos (NC+NA) de ruptura brusca, 1 con actuación en cada dirección	-	
2 contactos C/A de ruptura brusca escalonados	-	

(1) 2 entradas con tapas obturadoras, 1 entrada con prensaestopas ISO M20

Otras versiones: Consulte nuestro Centro de Atención al Cliente.



XCKJ metálico, cuerpo fijo, conforme a la norma EN 50041					
Lineal (pulsador)			Angular (leva)		
Directiva ATEX 94/9/CE, EN/IEC 60079-0, EN/IEC 60079-31					
21 - 22					
INERIS 04ATEX0014X /  II2 D-Ex tbIII C T85°C Db IP 66/67					
Pulsador metálico	Pulsador con roldana de acero	Leva con roldana metálica	Leva con roldana de termoplástico	Leva con roldana de termoplástico de longitud variable	Leva con varilla de poliamida, Ø 6 x 200 mm
30	25	30		20	
0,5 m/s	1 m/s	1,5 m/s			
				-	
- 20...+60 °C					
IP 66					
AC-15; B300 (Ue = 240 V, Ie = 1,5 A)/DC-13; R300 (Ue = 250 V, Ie = 0,1 A)					
Mediante fusible de cartucho del tipo gG (gl) de 6 A					
1 entrada equipada con prensaestopas ISO M20					
30 x 60 mm					
40 x 44 x 77 mm					
XCKJ3961H29EX	XCKJ3967H29EX	XCKJ390513H29EX	XCKJ390511H29EX	XCKJ390541H29EX	XCKJ390559H29EX



XCR metálico						
Giratorio (leva)				Interruptores de supervisión del desplazamiento de banda en cintas transportadoras		
Directiva ATEX 94/9/CE, EN/IEC 60079-0, EN/IEC 60079-31						
21 - 22						
INERIS 04ATEX0024X /  II2 D-Ex tb III C T85°C Db IP66						
Varilla cuadrada (6 mm), con resorte de retorno a posición OFF		Leva con roldana de termoplástico (Ø 30 mm), con resorte de retorno a posición OFF	Leva con roldana de termoplástico grande (Ø 50 mm), con resorte de retorno a posición OFF	Varillas metálicas "en cruz", fijas	Palanca de funcionamiento de acero galvanizado	Palanca de funcionamiento de acero inoxidable
10					0,3	
1,5 m/s						
					-	
- 20...+60 °C						
IP66						
AC-15; A300 (Ue = 240 V, Ie = 3 A)/DC-13; Q300 (Ue = 250 V, Ie = 0,27 A)						
Mediante fusible de cartucho del tipo gG (gl) de 10 A						
1 entrada equipada con prensaestopas del n.º 13						
85 x 75 mm						
85 x 75 x 95 mm						
-						
XCRA111EX		XCRA121EX	XCRA151EX	XCRE181EX (2)	-	
XCRB111EX		XCRB121EX	XCRB151EX	XCRF171EX (3)	-	
-					XCRT115EX	XCRT215EX

(2) Varillas "cruzadas" (3) Varillas "en T"

Productos ATEX

Presostatos y vacuostatos electromecánicos



OsiSense XM

Diferencial ajustable, regulación entre 2 umbrales



Tipo		Vacuostatos y vacuo-presostatos con escala de regulación		
Rango		- 1 bar	- 0,2 bar	5 bar
Conformidad		Directiva ATEX 94/9/CE, EN/IEC 60079-0, EN/IEC 60079-31		
Zona D (polvo)		21 - 22		
Número de certificado de examen de tipo CE / marcado		INERIS 04ATEX0058 / II 2 D-Ex tb III C T85°C Db IP66		
Conexión hidráulica		BSP de 1/4" hembra		
Conexión eléctrica		Terminales de tornillo, 1 entrada equipada con prensaestopas ISO M20		
Rango de temperatura		- 20...+60 °C		
Grado de protección		IP 66		
Características de funcionamiento nominales (conforme a EN IEC 60947-5-1)		AC-15; B300 (Ue = 240 V, Ie = 1,5 A; Ue = 120 V, Ie = 3 A) / DC-13; R300 (Ue = 250 V, Ie = 0,1 A)		
Protección contra cortocircuitos		Mediante fusible de cartucho del tipo gG (gl) de 10 A		
Rangos de regulación del límite superior (PH)		-0,14...-1 bar	-0,02...-0,2 bar	-0,5...5 bar
Dimensiones del cuerpo, An x P x Al		55 x 77,5 x 158 mm	150 x 155,5 x 145 mm	113 x 35 x 75 mm
Tipo de fluido controlado		Aceite, agua, aire, hasta +70 °C	Aceite, aire, hasta +160 °C	Aceite, agua, aire, hasta +70 °C
Diferencial posible	Min. con ajuste bajo	0,13 bar	0,018 bar	0,5 bar
(restar de PH	Min. con ajuste alto	0,13 bar	0,018 bar	0,5 bar
para obtener PB) (1)	Máx. con ajuste alto	0,8 bar	0,18 bar	6 bar
1 contacto unipolar C/A, ruptura brusca		XMLBM02V2S12EX	XMLBM03R2S12EX	XMLBM05A2S12EX

(1) Para los vacuostatos XMLBM02V2S12EX y XMLBM03R2S12EX, sumar a PB para obtener PH



Tipo		Presostatos con escala de regulación		
Rango		10 bar	20 bar	35 bar
Conformidad		Directiva ATEX 94/9/CE, EN/IEC 60079-0, EN/IEC 60079-31		
Zona D (polvo)		21 - 22		
Número de certificado de examen de tipo CE / marcado		INERIS 04ATEX0058 / II 2 D-Ex tb III C T85°C Db IP66		
Conexión hidráulica		BSP de 1/4" hembra		
Conexión eléctrica		Terminales de tornillo, 1 entrada equipada con prensaestopas ISO M20		
Rango de temperatura		- 20...+60 °C		
Grado de protección		IP 66		
Características de funcionamiento nominales (conforme a EN IEC 60947-5-1)		AC-15; B300 (Ue = 240 V, Ie = 1,5 A; Ue = 120 V, Ie = 3 A) / DC-13; R300 (Ue = 250 V, Ie = 0,1 A)		
Protección contra cortocircuitos		Mediante fusible de cartucho del tipo gG (gl) de 10 A		
Rangos de regulación del límite superior (PH)		0,7...10 bar	1,3...20 bar	3,5...35 bar
Dimensiones del cuerpo, An x P x Al		35 x 75 x 113 mm		
Tipo de fluido controlado		Aceite, agua, aire, hasta +70 °C		
Diferencial posible	Min. con ajuste bajo	0,57 bar	1 bar	1,7 bar
(restar de PH	Min. con ajuste alto	0,85 bar	1,6 bar	2,55 bar
para obtener PB)	Máx. con ajuste alto	7,5 bar	11 bar	20 bar
1 contacto unipolar C/A, ruptura brusca		XMLB010A2S12EX	XMLB020A2S12EX	XMLB035A2S12EX

Productos ATEX

Presostatos y vacuostatos electromecánicos (continuación)



Presostatos con escala de regulación				
0,05 bar	0,35 bar	1 bar	2,5 bar	4 bar
Directiva ATEX 94/9/CE, EN/IEC 60079-0, EN/IEC 60079-31				
21 - 22				
INERIS 04ATEX0058 /  II 2D-Ex tb III C T85°C Db IP66				
BSP de 1/4" hembra				
Terminales de tornillo, 1 entrada equipada con prensaestopas ISO M20				
- 20...+60 °C				
IP66				
AC-15; B300 (Ue = 240 V, Ie = 1,5 A; Ue = 120 V, Ie = 3 A) / DC-13; R300 (Ue = 250 V, Ie = 0,1 A)				
Mediante fusible de cartucho del tipo gG (gl) de 10 A				
0,026...0,05 bar	0,045...0,35 bar	0,05...1 bar	0,3...2,5 bar	0,25...4 bar
200 x 204 x 145 mm	110 x 110 x 162 mm		55 x 77,5 x 158 mm	55 x 77,5 x 158 mm
Aceite, aire, hasta +160 °C			Aceite, agua, aire, hasta +70 °C	
0,0014 bar	0,042 bar	0,04 bar	0,16 bar	0,2 bar
0,004 bar	0,05 bar	0,06 bar	0,21 bar	0,25 bar
0,04 bar	0,3 bar	0,75 bar	1,75 bar	2,4 bar
XMLBL05R2S12EX	XMLBL35R2S12EX	XMLB001R2S12EX	XMLB002A2S12EX	XMLB004A2S12EX

(1) Para los vacuostatos XMLBM02V2S12EX y XMLBM03R2S12EX, sumar a PB para obtener PH



Presostatos con escala de regulación			
70 bar	160 bar	300 bar	500 bar
Directiva ATEX 94/9/CE, EN/IEC 60079-0, EN/IEC 60079-31			
21 - 22			
INERIS 04ATEX0058 /  II 2 D-Ex tb C III T85°C Db IP66			
BSP de 1/4" hembra			
Terminales de tornillo, 1 entrada equipada con prensaestopas ISO M20			
- 20...+60 °C			
IP 66			
AC-15; B300 (Ue = 240 V, Ie = 1,5 A; Ue = 120 V, Ie = 3 A) / DC-13; R300 (Ue = 250 V, Ie = 0,1 A)			
Mediante fusible de cartucho del tipo gG (gl) de 10 A			
7...70 bar	10...160 bar	22...300 bar	30...500 bar
35 x 75 x 113 mm			
Aceite, hasta +160 °C			
4,7 bar	9,3 bar	19,4 bar	23 bar
8,8 bar	20,8 bar	37 bar	52,6 bar
50 bar	100 bar	200 bar	300 bar
XMLB070D2S12EX	XMLB160D2S12EX	XMLB300D2S12EX	XMLB500D2S12EX

Productos ATEX

Sensores de proximidad inductivos



OsiSense XS

Digitales, cuerpo metálico



Tipo de sensor		3 hilos DC, PNP, montaje empotrable en metal		
Conformidad		Directiva ATEX 94/9/CE, EN 60079-0, EN 60079-31		
Zona D (polvo)		21 - 22		
Número de certificado de examen de tipo CE / marcado		INERIS 04ATEX0022X / II 2 D-Ex tb III C T90°C Db IP68		
Alcance de detección nominal Sn		4 mm	8 mm	15 mm
Zona de funcionamiento		0...3,2 mm	0...6,4 mm	0...12 mm
Rango de temperatura		- 20...+60 °C		
Grado de protección (conforme a IEC 60529)		IP 68		
Conexión		Precableado, PVR, L = 10 m		
Dimensiones		M12 x 50 mm	M18 x 60 mm	M30 x 60 mm
Tensión de alimentación (ondulación incluida)		10...58 Vcc		
Poder de conmutación máxima		200 mA		
Protección contra sobrecarga y cortocircuito		Sí		
LED de estado de salida		Sí		
Caída de tensión, estado cerrado con I nominal		≤ 2 V		
Frecuencia de conmutación		2500 Hz	1000 Hz	500 Hz
Referencias	Función NA	XS612B1PAL10EX	XS618B1PAL10EX	XS630B1PAL10EX
	Función NC	XS612B1PBL10EX	XS618B1PBL10EX	XS630B1PBL10EX

Analógico, cuerpo metálico



Tipo de sensor		Analógico, 2 hilos DC, montaje empotrable en metal		
Conformidad		Directiva ATEX 94/9/CE, EN 60079-0, EN 60079-31		
Zona D (polvo)		21 - 22		
Número de certificado de examen de tipo CE / marcado		INERIS 04ATEX0022X / II 2 D-Ex tb III C T90°C Db IP67		
Alcance de detección nominal Sn		2 mm	5 mm	10 mm
Zona de funcionamiento		0,2...2 mm	0,5...5 mm	1...10 mm
Rango de temperatura		- 20...+60 °C		
Grado de protección (conforme a IEC 60529)		IP 67		
Conexión		Precableado, PVR, L = 2 m		
Dimensiones		M12 x 50 mm	M18 x 60 mm	M30 x 60 mm
Tensión de alimentación (ondulación incluida)		10...38 Vcc		
Error de linealidad		EI 10%		
Frecuencia de funcionamiento		1500 Hz	500 Hz	300 Hz
Referencias	Salida de 4 a 20 mA	XS1M12AB120EX	XS1M18AB120EX	XS1M30AB120EX

Productos ATEX

Sensores de proximidad inductivos (continuación)

Supervisión de velocidad, cuerpo metálico

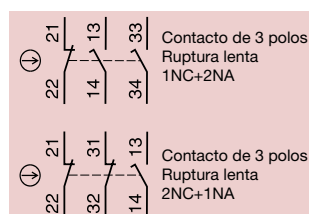


M30

Tipo de sensor		3 hilos DC, PNP, montaje empotrable en metal	
Conformidad		Directiva ATEX 94/9/CE, EN 60079-0, EN 60079-31	
Zona D (polvo)		21 - 22	
Número de certificado de examen de tipo CE / marcado		INERIS 04ATEX0022X /  II 2 D-Ex tb III C T90°C Db IP67	
Alcance de detección nominal Sn		10 mm	
Zona de funcionamiento		0...8 mm	
Rango de temperatura		- 20...+60 °C	
Grado de protección (conforme a IEC 60529)		IP 67	
Conexión		Precableado, PvR, L = 2 m	
Dimensiones		M30 x 81 mm	
Tensión de alimentación (ondulación incluida)		10...58 Vcc	
Poder de conmutación máxima		200 mA	
Protección contra sobrecarga y cortocircuito		Sí	
LED de estado de salida		Sí	
Caída de tensión, estado cerrado con I nominal		≤ 2 V	
Versión		Lento	Rápido
Velocidad de paso máxima del objeto		6000 impulsos/minuto	48000 impulsos/minuto
Rangos de frecuencia ajustable		6...150 impulsos/minuto	120...3000 impulsos/minuto
Referencias	Función NC	XSAV11373EX	XSAV12373EX

Preventa. Productos ATEX

Interruptores de seguridad y actuadores



Entrada ISO
(a EN 50262)

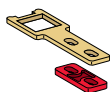


Preventa

Posición del contacto cuando el actuador está en la cabeza del interruptor

Interruptores metálicos		XCSEA/B/C, 1 entrada equipada con prensaestopas ISO M20		
Con cabeza		Sin bloqueo	Enclavamiento, desbloqueo por botón	Enclavamiento, desbloqueo por cerradura
Conformidad		Directiva ATEX 94/9/CE, EN/IEC 60079-0, EN/IEC 60079-31		
Zona D (polvo)		21 - 22		
Número / marcado de certificado de examen de tipo CE		INERIS 04ATEX0014X / II 2 D-Ex tb III C T85 °C Db IP67		
Máximo nivel de seguridad alcanzable ⁽¹⁾		PL e, categoría 4 conforme a EN/ISO 13849-1 y SIL CL3 conforme a EN/IEC 62061		
Velocidad de actuación (mín. → máx.)		0,1 m/s → 0,5 m/s		
Grado de protección		IP 67		
Características de funcionamiento nominales (conforme a EN IEC 60947-5-1)		AC 15, A 300 / DC 13, Q 300		
Rango de temperatura		-20 a +60 °C		
Dimensiones (cuerpo+cabeza), An x F x Al		40 x 44 x 113,5 mm	52 x 44 x 113,5 mm	52 x 44 x 113,5 mm
Protección contra cortocircuitos		Mediante cartucho fusible de 10 A de tipo gG (gl)		
Datos de fiabilidad B _{10d}		5000000 (valor proporcionado para una vida útil de 20 años, que pueden limitarse por el contacto o desgaste mecánico)		
Interruptor completo	1NC+2NA	XCSEA502EX	XCSB502EX	XCSC502EX
	2NC+1NA	XCSEA702EX	XCSB702EX	XCSC702EX

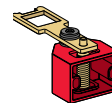
Accesorios



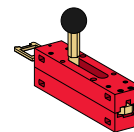
Actuador recto



Actuador en T

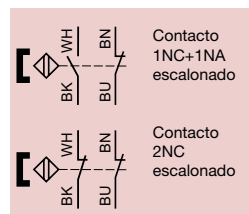


Actuador pivotante



Para interruptores de seguridad XCSEA/B/C		Actuadores		Bloqueo de puerta
Referencias		XCSZ01	XCSZ02	XCSZ03
				XCSZ05

Magnéticos codificados



En los estados de los contactos que se muestran, el imán está en la parte frontal del interruptor



Interruptores de plástico		XCSDM magnético codificado, precableado, L= 2 m		
		Rectangular sin LED		
Conformidad		Directiva ATEX 94/9/CE, EN 60079-0, EN 60079-18, EN 60079-31, EN 1088, EN/ISO 13849-1		
Zona D (polvo)		0 - 1 - 2 / 20 - 21 - 22* (según el modo de protección, mD o ia)		
Número / marcado de certificado de examen de tipo CE		INERIS 04ATEX0036 / II 1 D-Ex ia III B Da T135 °C / II 2 D-Ex tb III C T135 °C Db IP67		
Máximo nivel de seguridad alcanzable ⁽¹⁾		PL e, categoría 4 conforme a EN/ISO 13849-1 y SIL CL3 conforme a EN/IEC 62061		
Interruptores para actuación		Frente a frente, frente a lado, lado a lado		
Grado de protección		IP 66 + IP 67		
Tipo de contacto		REED		
Características de funcionamiento nominales (conforme a EN IEC 60947-5-1)		Ue= 24 V DC, Ie= 100 mA		
Rango de temperatura		-20 a +60 °C		
Dimensiones, An x P x Al		16 x 7 x 51 mm		
Zona de funcionamiento		Sao= 5 / Sar= 15		
Protección contra cortocircuitos		Mediante cartucho fusible de 10 A de tipo gG (gl)		
Datos de fiabilidad B _{10d}		50000000 (valor proporcionado para una vida útil de 20 años, que pueden limitarse por el contacto o desgaste mecánico)		
Aparato con imán codificado	1NC+1NA decalado	XCSDMC5902EX		
	2NC decalado	XCSDMC7902EX		

(1) Con un sistema de control adecuado y conectado correctamente

Preventa. Productos ATEX

Interruptores de paros de emergencia por cable



Preventa



Para cable de longitud <= 70m		De enganche, sin piloto de señalización			
Conformidad		Directiva ATEX 94/9/EC, EN/IEC 60079-0, EN/IEC 60079-31			
Zona D (polvo)		21 - 22			
Número / marcado de certificado de examen de tipo CE		INERIS 04ATEX0015 /  II 2 D-Ex tb III C T85°C Db IP65			
Máximo nivel de seguridad ⁽¹⁾		PL e, categoría 4 conforme a EN/ISO 13849-1 y SIL CL3 conforme a EN/IEC 62061			
Resistencia mecánica (millones de ciclos de funcionamiento)		0,01			
Rango de temperatura		-20 a +60 °C			
Grado de protección		IP 65			
Conexión		2 entradas equipadas con tapones obturadores, 1 entrada equipada con prensaestopas ISO M20			
Características de funcionamiento nominales (conforme a EN IEC 60947-5-1)		CA15; A300 (Ue= 240 V, Ie= 3A) / CC13; Q300 (Ue= 250 V, Ie= 0,27 A)			
Protección contra cortocircuitos		Mediante cartucho fusible de 10 A de tipo gG (gl)			
Dimensiones, An x P x Al		229 x 82 x 142 mm		229 x 105 x 142 mm	
Rearme		Mediante pulsador		Mediante llave (n.º 421)	
Longitud del cable		≤70 m		≤70 m	
Anclaje del cable		A la izquierda	A la derecha	A la izquierda	A la derecha
Datos de fiabilidad B _{10d}		50 000 (valor proporcionado para una vida útil de 20 años, que pueden limitarse por el contacto o desgaste mecánico)			
Referencias	NC + NA ruptura lenta	XY2CE2A250EX	XY2CE1A250EX	XY2CE2A450EX	XY2CE1A450EX
	NC + NC ruptura lenta	XY2CE2A270EX	XY2CE1A270EX	XY2CE2A470EX	XY2CE1A470EX

(1) Con un sistema de control adecuado y conectado correctamente

Simply Easy!

Listado de Precios alfanumérico

Índice de referencias y precios

Ref.	P.V.R.	Clave ref.	Unid. min. venta	Unid. emb.	G.D.	T. Ecoraee	T. Ecopilas	Pág.
9007AP221	69,66	C	1	-	DE	-	-	-
9007C88T10M11	213,28	C	1	-	DE	-	-	-
ACW10M129012	209,28	C	1	-	DE	-	-	-
ACW11M129012	155,19	C	1	-	DE	-	-	-
ACW20M129012	330,38	C	1	-	DE	-	-	-
ACW21M129012	305,69	C	1	-	DE	-	-	-
ACW22M129012	330,38	C	1	-	DE	-	-	-
ACW23M129012	330,38	C	1	-	DE	-	-	-
ACW24M129012	330,38	C	1	-	DE	-	-	-
ACW25M129012	297,46	C	1	-	DE	-	-	-
ACW26M129012	478,53	C	1	-	DE	-	-	-
ACW27M129012	330,38	C	1	-	DE	-	-	-
ACW28M129012	330,38	C	1	-	DE	-	-	-
ACW29M129012	330,38	C	1	-	DE	-	-	-
ACW2M129012	163,42	C	1	-	DE	-	-	-
ACW3M129012	155,19	C	1	-	DE	-	-	-
ACW4M129012	155,19	C	1	-	DE	-	-	-
ACW5M129012	155,19	C	1	-	DE	-	-	-
ACW6M129012	190,47	C	1	-	DE	-	-	-
ACW7M129012	209,28	C	1	-	DE	-	-	-
ACW8M129012	330,38	C	1	-	DE	-	-	-
ACW8M129012	155,19	C	1	-	DE	-	-	-
ACW9M129012	155,19	C	1	-	DE	-	-	-
ADW23M129012	344,48	C	1	-	DE	-	-	-
ADW24M129012	344,48	C	1	-	DE	-	-	-
ADW25M129012	368,00	C	1	-	DE	-	-	-
ADW26M129012	368,00	C	1	-	DE	-	-	-
ADW27M129012	279,83	C	1	-	DE	-	-	-
ADW3M129012	201,05	C	1	-	DE	-	-	-
ADW4M129012	201,05	C	1	-	DE	-	-	-
ADW5M129012	190,47	C	1	-	DE	-	-	-
ADW6M129012	190,47	C	1	-	DE	-	-	-
ADW7M129012	201,05	C	1	-	DE	-	-	-
ADW7S1M129012	330,38	C	1	-	DE	-	-	-
ASIRPT01	260,00	C	1	-	DE	-	-	-
FSG2	13,89	A	1	-	DE	-	-	23
FSG2NE	17,37	C	-	-	DE	-	-	23
FSG2NEG	23,16	C	1	-	DE	-	-	23
FSG9	13,89	C	1	-	DE	-	-	23
FTG2	13,89	C	1	-	DE	-	-	-
FTG9	13,89	C	1	-	DE	-	-	-
FYG22	22,00	A	1	-	DE	-	-	23
FYG22NE	28,95	C	1	-	DE	-	-	23
FYG29	31,26	C	1	-	DE	-	-	23
FYG32	23,16	B	1	-	DE	-	-	23
FYG32NE	30,11	C	1	-	DE	-	-	23
FYG39	31,57	C	1	-	DE	-	-	23
NY302HONB1	516,32	C	1	-	DE	-	-	-
NY302LONB1	516,32	C	1	-	DE	-	-	-
NY304HONB1	777,62	C	1	-	DE	-	-	-
NY304LONB1	777,62	C	1	-	DE	-	-	-
NY320N2RB1	435,69	C	1	-	DE	-	-	-
NY321H1RB1	777,62	C	1	-	DE	-	-	-
NY321H2RB1	777,62	C	1	-	DE	-	-	-
NY321L1RB1	777,62	C	1	-	DE	-	-	-
NY321L2RB1	800,28	C	1	-	DE	-	-	-
NY320N4RB1	777,62	C	1	-	DE	-	-	-
TCSAMT31FP	180,84	C	1	-	DA	-	-	-
TCSCNT011M11F	45,03	C	1	-	DA	-	-	55
TCSCMCN1F10	41,05	C	1	-	DA	-	-	-
TCSCMCN1F2	21,24	C	1	-	DA	-	-	55
TCSCMCN1F5	29,33	C	1	-	DA	-	-	55
TCSCMCN1FQM2P	86,40	C	1	-	DA	-	-	-
TCSCMCN1FQM2	64,53	C	1	-	DA	-	-	-
TCSCMCN1M1F1	29,89	C	1	-	DA	-	-	-
TCSCMCN1M1F10	52,97	C	1	-	DA	-	-	-
TCSCMCN1M1F2	29,85	C	1	-	DA	-	-	55
TCSCMCN1M1F5	41,42	C	1	-	DA	-	-	55
XCO10L2	49,65	C	1	-	DE	-	-	-
XCO11L2	56,74	C	1	-	DE	-	-	-
XC1AC111	104,03	C	1	-	DE	-	-	-
XC1AC115	127,15	C	1	-	DE	-	-	-
XC1AC116	124,59	C	1	-	DE	-	-	-
XC1AC117	177,24	C	1	-	DE	-	-	-
XC1AC118	146,42	C	1	-	DE	-	-	-
XC1AC119	260,71	C	1	-	DE	-	-	-
XC1AC1191	227,14	C	1	-	DE	-	-	-
XC1AC1192	247,89	C	1	-	DE	-	-	-
XC1AC121	123,29	C	1	-	DE	-	-	-
XC1AC125	148,98	C	1	-	DE	-	-	-
XC1AC126	146,42	B	1	-	DE	-	-	-
XC1AC1269	173,38	C	1	-	DE	-	-	-
XC1AC127	201,65	B	1	-	DE	-	-	-
XC1AC128	165,67	C	1	-	DE	-	-	-
XC1AC129	274,84	C	-	-	DE	-	-	-
XC1AC1291	242,05	C	-	-	DE	-	-	-
XC1AC1292	265,86	C	-	-	DE	-	-	-
XC1AC131	123,29	C	-	-	DE	-	-	-

Ref.	P.V.R.	Clave ref.	Unid. min. venta	Unid. emb.	G.D.	T. Ecoraee	T. Ecopilas	Pág.
XC1AC135	148,98	C	1	-	DE	-	-	-
XC1AC136	146,42	C	1	-	DE	-	-	-
XC1AC137	201,65	C	1	-	DE	-	-	-
XC1AC138	165,67	C	-	-	DE	-	-	-
XC1AC1391	242,05	C	1	-	DE	-	-	-
XC1AC1392	265,86	C	-	-	DE	-	-	-
XC1AC141	123,29	C	-	-	DE	-	-	-
XC1AC145	148,98	C	1	-	DE	-	-	-
XC1AC146	146,42	C	1	-	DE	-	-	-
XC1AC147	201,65	C	1	-	DE	-	-	-
XC1AC148	165,67	C	-	-	DE	-	-	-
XC1AC149	274,84	C	-	-	DE	-	-	-
XC1AC1491	242,05	C	1	-	DE	-	-	-
XC1AC1492	265,86	C	1	-	DE	-	-	-
XC1AC151	123,29	C	1	-	DE	-	-	-
XC1AC156	146,42	C	1	-	DE	-	-	-
XC1AC157	201,65	C	1	-	DE	-	-	-
XC1AC158	165,67	C	1	-	DE	-	-	-
XC1AC1591	242,05	C	1	-	DE	-	-	-
XC1AC1592	267,34	C	1	-	DE	-	-	-
XC1AC166	146,42	C	-	-	DE	-	-	-
XC1AC168	165,54	C	1	-	DE	-	-	-
XC1AC1691	241,86	C	1	-	DE	-	-	-
XC1AC1692	267,10	C	1	-	DE	-	-	-
XC1AC176	146,42	C	-	-	DE	-	-	-
XC1AC178	165,54	C	1	-	DE	-	-	-
XC1AC1791	241,86	C	1	-	DE	-	-	-
XC1AC1792	267,10	C	1	-	DE	-	-	-
XC1BC74	488,76	C	1	-	DE	-	-	-
XC1ZA2	29,56	A	1	-	DE	-	-	-
XC1ZP2	24,84	B	1	-	DE	-	-	-
XC1ZP2005	24,84	B	1	-	DE	-	-	-
XC1ZP2105	32,68	A	1	-	DE	-	-	-
XC1ZP2205	32,68	A	1	-	DE	-	-	-
XC1ZP229	30,06	C	1	-	DE	-	-	-
XC1ZP2905	30,06	A	1	-	DE	-	-	-
XC1ZP4	24,84	C	1	-	DE	-	-	-
XC1ZP4005	26,15	C	1	-	DE	-	-	-
XC1ZP4905	32,68	C	1	-	DE	-	-	-
XC1ZP491	39,20	C	1	-	DE	-	-	-
XC2JC10111	107,43	B	1	-	DE	-	-	-
XC2JC10131	108,06	C	1	-	DE	-	-	-
XC2JC10151	107,43	B	1	-	DE	-	-	-
XC2JC105	96,94	C	1	-	DE	-	-	-
XC2JC10511	107,43	C	1	-	DE	-	-	-
XC2JC10531	110,03	C	1	-	DE	-	-	-
XC2JC10551	107,43	C	1	-	DE	-	-	-
XC2JC161	95,64	C	1	-	DE	-	-	-
XC2JC162	102,18	C	1	-	DE	-	-	-
XCC1406PR01K	198,05	B	1	-	DE	-	-	52
XCC1406PR01R	205,75	C	1	-	DE	-	-	52
XCC1406PR03K	198,05	B	1	-	DE	-	-	52
XCC1406PR03R	198,05	C	1	-	DE	-	-	52
XCC1406PR05K	198,05	B	1	-	DE	-	-	52
XCC1406PR05R	205,75	C	1	-	DE	-	-	52
XCC1406PR10K	198,05	B	1	-	DE	-	-	52
XCC1406PR10R	198,05	C	1	-	DE	-	-	52
XCC1406PR11K	198,05	C	1	-	DE	-	-	52
XCC1406PR11R	199,98	C	1	-	DE	-	-	52
XCC1406TR01K	205,51	C	1	-	DE	-	-	52
XCC1406TR01R	213,49	C	1	-	DE	-	-	52
XCC1406TR03K	213,63	C	1	-	DE	-	-	52
XCC1406TR03R	223,00	C	1	-	DE	-	-	52
XCC1406TR05K	213,49	C	1	-	DE	-	-	52
XCC1406TR05R	213,49	C	1	-	DE	-	-	52
XCC1406TR10K	205,51	C	1	-	DE	-	-	52
XCC1406TR10R	211,42	C	1	-	DE	-	-	52
XCC1406TR11K	205,51	C	1	-	DE	-	-	52
XCC1406TR11R	205,51	C	1	-	DE	-	-	52
XCC1506PS01X	291,53	C	1	-	DE	-	-	52
XCC1506PS01Y	276,56	C	1	-	DE	-	-	52
XCC1506PS03X	290,57	C	1	-	DE	-	-	52
XCC1506PS03Y	276,56	D	1	-	DE	-	-	52
XCC1506PS05X	279,27	C	1	-	DE	-	-	52
XCC1506PS05Y	276,56	C	1	-	DE	-	-	52
XCC1506PS10X	285,95	C	1	-	DE	-	-	52
XCC1506PS10Y	276,56	C	1	-	DE	-	-	52
XCC1506PS11X	279,27	C	1	-	DE	-	-	52
XCC1506PS11Y	276,56	C	1	-	DE	-	-	52
XCC1506PS25X	282,44	C	1	-	DE	-	-	52
XCC1506PS25Y	279,27	C	1	-	DE	-	-	52
XCC1506PS50X	309,21	C	1	-	DE	-	-	52
XCC1506PS50Y	309,21	C	1	-	DE	-	-	52
XCC1510PS01X	287,50	C	1	-	DE	-	-	52
XCC1510PS01Y	276,56	C	1	-	DE	-	-	52
XCC1510PS03X	283,35	C	1	-	DE	-	-	52
XCC1510PS03Y	276,56	B	1	-	DE	-	-	52
XCC1510PS05X	291,52	C	1	-	DE	-	-	52

Ref.	P.V.R.	Clave ref.	Unid. min. venta	Unid. emb.	G.D.	T. Ecoraee	T. Ecopilas	Pág.
XCC1510PS05Y	273,91	C	1	-	DE	-	-	52
XCC1510PS10X	273,91	C	1	-	DE	-	-	52
XCC1510PS10Y	273,91	C	1	-	DE	-	-	52
XCC1510PS11X	273,91	C	1	-	DE	-	-	52
XCC1510PS11Y	273,91	C	1	-	DE	-	-	52
XCC1510PS25X	273,91	C	1	-	DE	-	-	52
XCC1510PS25Y	276,56	C	1	-	DE	-	-	52
XCC1510PS50X	309,21	C	1	-	DE	-	-	52
XCC1510PS50Y	306,24	C	1	-	DE	-	-	52
XCC1510PSM02X	359,10	C	1	-	DE	-	-	-
XCC1510PSM02Y	357,01	C	1	-	DE	-	-	-
XCC1510PSM03X	388,21	C	1	-	DE	-	-	-
XCC1510PSM03Y	363,93	C	1	-	DE	-	-	-
XCC1510PSM05X	373,08	C	1	-	DE	-	-	-
XCC1510PSM05Y	376,30	C	1	-	DE	-	-	-
XCC1510PSM11X	373,08	C	1	-	DE	-	-	-
XCC1510PSM11Y	363,76	C	1	-	DE	-	-	-
XCC1510PSM50X	379,55	C	1	-	DE	-	-	-
XCC1510PSM50Y	386,77	C	1	-	DE	-	-	-
XCC1510SPA03Y	695,04	C	1	-	DE	-	-	52
XCC1510SPA11Y	671,86	C	1	-	DE	-	-	-
XCC1510SPA50Y	701,73	C	1	-	DE	-	-	52
XCC1514TS01X	321,98	C	1	-	DE	-	-	-
XCC1514TS01Y	317,32	C	1	-	DE	-	-	-
XCC1514TS03X	340,99	C	1	-	DE	-	-	-
XCC1514TS03Y	317,32	B	1	-	DE	-	-	-
XCC1514TS05X	340,99	C	1	-	DE	-	-	-
XCC1514TS05Y	317,32	C	1	-	DE	-	-	-
XCC1514TS10X	328,27	C	1	-	DE	-	-	-
XCC1514TS10Y	320,40	C	1	-	DE	-	-	-
XCC1514TS11X	320,40	C	1	-	DE	-	-	-
XCC1514TS11Y	320,40	C	1	-	DE	-	-	-
XCC1514TS25X	317,32	C	1	-	DE	-	-	-
XCC1514TS25Y	321,98	C	1	-	DE	-	-	-
XCC1514TS50X	355,80	C	1	-	DE	-	-	-
XCC1514TS50Y	364,54	C	1	-	DE	-	-	-
XCC1514TSM02X	416,58	C	1	-	DE	-	-	52
XCC1514TSM02Y	393,58	C	1	-	DE	-	-	52
XCC1514TSM03X	418,63	C	1	-	DE	-	-	52
XCC1514TSM03Y	399,37	C	1	-	DE	-	-	52
XCC1514TSM05X	424,75	C	1	-	DE	-	-	52
XCC1514TSM05Y	393,58	C	1	-	DE	-	-	52
XCC1514TSM11X	399,07	C	1	-	DE	-	-	52
XCC1514TSM11Y	417,55	C	1	-	DE	-	-	52
XCC1514TSM50X	405,40	C	1	-	DE	-	-	52
XCC1514TSM50Y	399,82	C	1	-	DE	-	-	52
XCC1912PS00KN	763,61	C	1	-	DE	-	-	52
XCC1912PS00RN	763,19	C	1	-	DE	-	-	52
XCC1912PS01KN	650,45	C	1	-	DE	-	-	52
XCC1912PS01RN	688,85	C	1	-	DE	-	-	52
XCC1912PS03KN	672,46	C	1	-	DE	-	-	52
XCC1912PS03RN	688,85	C	1	-	DE	-	-	52
XCC1912PS05KN	660,99	C	1	-	DE	-	-	52
XCC1912PS05RN	688,85	C	1	-	DE	-	-	52
XCC1912PS10KN	641,04	C	1	-	DE	-	-	52
XCC1912PS10RN	688,85	C	1	-	DE	-	-	52
XCC1912PS11KN	660,63	D	1	-	DE	-	-	52
XCC1912PS11RN	650,45	C	1	-	DE	-	-	52
XCC1912PS25KN	653,62	C	1	-	DE	-	-	52
XCC1912PS25RN	688,85	C	1	-	DE	-	-	52
XCC1912PS36KN	729,92	C	1	-	DE	-	-	52
XCC1912PS36RN	729,92	C	1	-	DE	-	-	52
XCC1912PS50KN	720,62	C	1	-	DE	-	-	52
XCC1912PS50RN	729,92	C	1	-	DE	-	-	52
XCC1930TS00KN	768,85	C	1	-	DE	-	-	-
XCC1930TS00RN	791,02	C	1	-	DE	-	-	-
XCC1930TS01KN	669,12	C	1	-	DE	-	-	-
XCC1930TS01RN	669,12	C	1	-	DE	-	-	-
XCC1930TS03KN	659,40	C	1	-	DE	-	-	-
XCC1930TS03RN	679,26	C	1	-	DE	-	-	-
XCC1930TS05KN	650,05	C	1	-	DE	-	-	-
XCC1930TS05RN	688,41	C	1	-	DE	-	-	-
XCC1930TS10KN	659,12	C	1	-	DE	-	-	-
XCC1930TS10RN	669,12	C	1	-	DE	-	-	-
XCC1930TS11KN	640,64	C	1	-	DE	-	-	-
XCC1930TS11RN	650,05	C	1	-	DE	-	-	-
XCC1930TS25KN	672,04	C	1	-	DE	-	-	-
XCC1930TS25RN	672,04	C	1	-	DE	-	-	-
XCC1930TS36KN	689,24	C	1	-	DE	-	-	-
XCC1930TS36RN	709,47	C	1	-	DE	-	-	-
XCC1930TS50KN	729,92	C	1	-	DE	-	-	-
XCC1930TS50RN	709,13	C	1	-	DE	-	-	-
XCC2506PS81KB	453,80	C	1	-	DE	-	-	-
XCC2506PS81KGN	441,08	C	1	-	DE	-	-	-
XCC2506PS81SBN	467,44	C	1	-	DE	-	-	-
XCC2506PS81SGN	456,32	C	1	-	DE	-	-	-
XCC2510PS81KB	451,63	C	1	-	DE	-	-	53
XCC2510PS81KGN	440,79	C	1	-	DE	-	-	53

Índice de referencias y precios

(continuación)

Ref.	P.V.R.	Clave ref.	Unid. min. venta	Unid. emb.	G.D.	T. Ecoraee	T. Ecopilas	Pág.
XCC2510PS81SBN	453,75	C	1	-	DE	-	-	53
XCC2510PS81SGN	453,78	C	1	-	DE	-	-	53
XCC2510SPA81KGN	831,89	C	1	-	DE	-	-	53
XCC2510SPA81SGN	856,34	C	1	-	DE	-	-	53
XCC2514TS81KB	521,59	C	1	-	DE	-	-	-
XCC2514TS81KG	510,92	C	1	-	DE	-	-	-
XCC2514TS81SB	482,36	C	1	-	DE	-	-	-
XCC2514TS81SG	506,70	C	1	-	DE	-	-	-
XCC2912PS81KBN	835,20	C	1	-	DE	-	-	53
XCC2912PS81KGN	860,31	C	1	-	DE	-	-	53
XCC2912PS81SBN	835,74	C	1	-	DE	-	-	53
XCC2912PS81SGN	902,48	C	1	-	DE	-	-	53
XCC2930TS81KBN	894,51	C	1	-	DE	-	-	-
XCC2930TS81KGN	894,51	C	1	-	DE	-	-	-
XCC2930TS81SBN	857,01	C	1	-	DE	-	-	-
XCC2930TS81SGN	907,66	C	1	-	DE	-	-	-
XCC3506PS48SGN	537,60	C	1	-	DE	-	-	-
XCC3506PS84SBN	547,83	C	1	-	DE	-	-	-
XCC3506PS84SGN	522,24	C	1	-	DE	-	-	-
XCC3510PS48SBN	547,74	C	1	-	DE	-	-	-
XCC3510PS48SGN	517,26	C	1	-	DE	-	-	53
XCC3510PS84CBN	608,59	C	1	-	DE	-	-	53
XCC3510PS84SBN	522,24	C	1	-	DE	-	-	53
XCC3510PS84SGN	537,60	C	1	-	DE	-	-	53
XCC3510PV84FBN	608,59	C	1	-	DE	-	-	53
XCC3510SPA48SGN	872,95	C	1	-	DE	-	-	53
XCC3514TS84SB	572,39	C	1	-	DE	-	-	-
XCC3514TS84SG	556,04	C	1	-	DE	-	-	-
XCC3515CS84CBN	677,53	C	1	-	DE	-	-	-
XCC3515CV84FBN	677,53	C	1	-	DE	-	-	-
XCC3912PS84SBN	843,21	C	1	-	DE	-	-	53
XCC3912PS84SGN	773,48	C	1	-	DE	-	-	53
XCC3930TS84SBN	1.023,84	C	1	-	DE	-	-	-
XCC3930TS84SGN	939,09	C	1	-	DE	-	-	-
XCCPM23121L10	108,90	C	1	-	DE	-	-	-
XCCPM23121L2	61,07	C	1	-	DE	-	-	-
XCCPM23121L20	151,61	C	2	2	DE	-	-	-
XCCPM23121L5	79,98	B	1	-	DE	-	-	53
XCCPM23122L10	108,90	C	1	-	DE	-	-	-
XCCPM23122L2	62,89	C	1	-	DE	-	-	-
XCCPM23122L5	84,61	C	1	-	DE	-	-	53
XCCPM23161L10	150,57	C	1	-	DE	-	-	-
XCCPM23161L2	70,89	C	1	-	DE	-	-	-
XCCPM23161L5	105,23	C	1	-	DE	-	-	53
XCCR158RDA06	14,98	C	1	-	DE	-	-	53
XCCR158RDA08	14,98	C	1	-	DE	-	-	53
XCCR158RDA10	14,98	C	1	-	DE	-	-	53
XCCR158RDA12	15,43	C	1	-	DE	-	-	53
XCCR290RDP12	53,51	C	1	-	DE	-	-	-
XCCR290RDP20	49,53	C	1	-	DE	-	-	-
XCCR290RDP25	50,49	C	1	-	DE	-	-	-
XCCR358RDL06	15,71	C	1	-	DE	-	-	-
XCCR358RDL08	15,26	C	1	-	DE	-	-	-
XCCR358RDL10	15,86	C	1	-	DE	-	-	-
XCCR358RDL12	14,98	C	1	-	DE	-	-	-
XCCR358RDL14	15,43	C	1	-	DE	-	-	-
XCCRAE0606	13,28	C	1	-	DE	-	-	52
XCCRAR0606	29,94	C	1	-	DE	-	-	52
XCCRAR0608	30,81	C	1	-	DE	-	-	52
XCCRAR0610	31,45	C	1	-	DE	-	-	52
XCCRAR0612	32,67	C	1	-	DE	-	-	-
XCCRAR0614	61,26	C	1	-	DE	-	-	-
XCCRAR0616	61,86	C	1	-	DE	-	-	-
XCCRAR1008	31,76	C	1	-	DE	-	-	-
XCCRAR1010	29,94	C	1	-	DE	-	-	52
XCCRAR1012	31,25	C	1	-	DE	-	-	52
XCCRAR1014	60,09	C	1	-	DE	-	-	-
XCCRAR1016	58,35	C	1	-	DE	-	-	-
XCCRAR1208	33,10	C	1	-	DE	-	-	-
XCCRAR1212	30,35	C	1	-	DE	-	-	-
XCCRAR1214	58,40	C	1	-	DE	-	-	-
XCCRAR1216	60,09	C	1	-	DE	-	-	-
XCCRAS0606	70,48	C	1	-	DE	-	-	-
XCCRAS0608	70,48	C	1	-	DE	-	-	-
XCCRAS0610	70,48	C	1	-	DE	-	-	-
XCCRAS0612	76,09	C	1	-	DE	-	-	-
XCCRAS1008	70,48	C	1	-	DE	-	-	-
XCCRAS1010	70,48	C	1	-	DE	-	-	-
XCCRAS1010S	78,30	C	1	-	DE	-	-	-
XCCRAS1012	70,48	C	1	-	DE	-	-	-
XCCRAS1012S	82,16	C	1	-	DE	-	-	-
XCCRAS10U37S	82,16	C	1	-	DE	-	-	-
XCCRAS1208	77,57	C	1	-	DE	-	-	-
XCCRAS1212	70,48	C	1	-	DE	-	-	-
XCCRB1	25,37	C	1	-	DE	-	-	-
XCCRB2	71,75	C	1	-	DE	-	-	-
XCCRB3	61,13	C	1	-	DE	-	-	53
XCCRE5RN	103,98	C	1	-	DE	-	-	52

Ref.	P.V.R.	Clave ref.	Unid. min. venta	Unid. emb.	G.D.	T. Ecoraee	T. Ecopilas	Pág.
XCCRE5S	45,28	C	1	-	DE	-	-	-
XCCRE5SN	32,55	C	1	-	DE	-	-	52
XCCRE9RN	185,40	C	1	-	DE	-	-	52
XCCRE9SN	68,70	C	1	-	DE	-	-	52
XCCRF4	13,12	C	1	-	DE	-	-	-
XCCRF5B	17,87	C	1	-	DE	-	-	-
XCCRF5N	14,56	C	1	-	DE	-	-	-
XCCRF9	34,03	C	1	-	DE	-	-	-
XCCRG5	25,89	C	1	-	DE	-	-	-
XCCRG9	28,46	C	1	-	DE	-	-	-
XCCRM23SUB37NB	246,94	C	1	-	DE	-	-	-
XCCRM23SUB37NG	224,75	C	1	-	DE	-	-	-
XCCRM23SUB37PB	224,75	C	1	-	DE	-	-	53
XCCRM23SUB37PG	233,62	C	1	-	DE	-	-	53
XCCRX10	772,10	C	1	-	DE	-	-	-
XCCRX16	1.106,50	C	1	-	DE	-	-	-
XCCRXS8	906,94	C	1	-	DE	-	-	-
XCDR2102G13	32,83	C	1	-	DE	-	-	-
XCDR2102N12	36,80	C	1	-	DE	-	-	-
XCDR2102P20	32,83	C	1	-	DE	-	-	9
XCDR2110G13	27,85	C	1	-	DE	-	-	-
XCDR2110N12	31,84	C	1	-	DE	-	-	-
XCDR2110P20	27,85	C	1	-	DE	-	-	9
XCDR2118G13	29,84	C	1	-	DE	-	-	-
XCDR2118N12	33,82	C	1	-	DE	-	-	-
XCDR2118P20	29,84	C	1	-	DE	-	-	9
XCDR2119G13	32,83	C	1	-	DE	-	-	-
XCDR2119N12	36,80	C	1	-	DE	-	-	-
XCDR2119P20	32,83	C	1	-	DE	-	-	-
XCDR2121G13	33,82	C	1	-	DE	-	-	-
XCDR2121N12	37,81	C	1	-	DE	-	-	-
XCDR2121P20	33,82	C	1	-	DE	-	-	9
XCDR2127G13	34,82	C	1	-	DE	-	-	-
XCDR2127N12	38,80	C	1	-	DE	-	-	-
XCDR2127P20	34,82	C	1	-	DE	-	-	9
XCDR2502G13	34,82	C	1	-	DE	-	-	-
XCDR2502N12	38,80	C	1	-	DE	-	-	-
XCDR2502P20	34,82	C	1	-	DE	-	-	9
XCDR2510G13	29,84	C	1	-	DE	-	-	-
XCDR2510N12	33,82	C	1	-	DE	-	-	-
XCDR2510P20	29,84	C	1	-	DE	-	-	9
XCDR2518G13	31,84	C	1	-	DE	-	-	-
XCDR2518N12	35,81	C	1	-	DE	-	-	-
XCDR2518P20	31,84	C	1	-	DE	-	-	9
XCDR2519G13	34,82	C	1	-	DE	-	-	-
XCDR2519N12	38,80	C	1	-	DE	-	-	-
XCDR2519P20	34,82	C	1	-	DE	-	-	-
XCDR2521G13	35,81	C	1	-	DE	-	-	-
XCDR2521N12	39,79	C	1	-	DE	-	-	-
XCDR2521P20	35,81	C	1	-	DE	-	-	9
XCDR2527G13	36,80	C	1	-	DE	-	-	-
XCDR2527N12	40,79	C	1	-	DE	-	-	-
XCDR2527P20	36,80	C	1	-	DE	-	-	9
XCKD2101G11	22,89	C	1	-	DE	-	-	-
XCKD2101M12	39,79	C	1	-	DE	-	-	-
XCKD2101P16	22,89	C	1	-	DE	-	-	-
XCKD2102G11	26,87	A	1	-	DE	-	-	-
XCKD2102M12	43,78	C	1	-	DE	-	-	8
XCKD2102N12	31,84	C	1	-	DE	-	-	-
XCKD2102P16	26,87	A	1	-	DE	-	-	8
XCKD2106G11	27,85	A	1	-	DE	-	-	-
XCKD2106M12	44,76	C	1	-	DE	-	-	9
XCKD2106N12	32,83	C	1	-	DE	-	-	-
XCKD2106P16	27,85	A	1	-	DE	-	-	9
XCKD2110G11	21,89	A	1	-	DE	-	-	-
XCKD2110M12	38,80	C	1	-	DE	-	-	8
XCKD2110P16	21,89	A	1	-	DE	-	-	8
XCKD2111G11	23,88	C	1	-	DE	-	-	-
XCKD2111M12	40,79	C	1	-	DE	-	-	-
XCKD2111P16	23,88	C	1	-	DE	-	-	-
XCKD2118G11	23,88	A	1	-	DE	-	-	-
XCKD2118M12	39,79	C	1	-	DE	-	-	9
XCKD2118N12	29,85	C	-	-	DE	-	-	-
XCKD2118P16	23,88	A	1	-	DE	-	-	9
XCKD2121G11	27,85	A	1	-	DE	-	-	-
XCKD2121M12	44,76	C	1	-	DE	-	-	8
XCKD2121N12	32,83	C	1	-	DE	-	-	-
XCKD2121P16	27,85	A	1	-	DE	-	-	8
XCKD2127G11	28,84	C	1	-	DE	-	-	-
XCKD2127M12	45,77	C	1	-	DE	-	-	-
XCKD2127P16	28,84	C	1	-	DE	-	-	-
XCKD2128G11	31,84	C	1	-	DE	-	-	-
XCKD2128M12	48,74	C	1	-	DE	-	-	-
XCKD2128P16	31,84	C	1	-	DE	-	-	-
XCKD2139G11	36,81	C	1	-	DE	-	-	-
XCKD2139M12	52,72	C	1	-	DE	-	-	9
XCKD2139P16	36,81	C	1	-	DE	-	-	9
XCKD2145G11	26,87	A	1	-	DE	-	-	-

Ref.	P.V.R.	Clave ref.	Unid. min. venta	Unid. emb.	G.D.	T. Ecoraee	T. Ecopilas	Pág.
XCKD2145M12	43,78	C	1	-	DE	-	-	9
XCKD2145N12	31,84	C	1	-	DE	-	-	-
XCKD2145P16	26,87	A	1	-	DE	-	-	9
XCKD2149G11	41,78	C	1	-	DE	-	-	-
XCKD2149M12	58,69	C	1	-	DE	-	-	-
XCKD2149P16	41,78	C	1	-	DE	-	-	-
XCKD21H0G11	26,87	C	1	-	DE	-	-	-
XCKD21H0M12	43,78	C	1	-	DE	-	-	8
XCKD21H0P16	26,87	C	1	-	DE	-	-	8

Índice de referencias y precios

(continuación)

Ref.	P.V.R.	Clave ref.	Unid. min. venta	Unid. emb.	G.D.	T. Ecorae	T. Ecopilas	Pág.
XCKJ1161H29	58,13	C	1	-	DE	-	-	-
XCKJ1167	60,59	C	1	-	DE	-	-	-
XCKJ1167H29	58,41	C	1	-	DE	-	-	-
XCKJ1167H7	65,91	C	1	-	DE	-	-	-
XCKJ1161	38,53	A	1	-	DE	-	-	-
XCKJ1161D	56,19	C	1	-	DE	-	-	14
XCKJ1161H29	39,94	A	1	-	DE	-	-	14
XCKJ1161H7	42,15	C	1	-	DE	-	-	14
XCKJ1162	40,08	C	1	-	DE	-	-	-
XCKJ1162H29	40,94	C	1	-	DE	-	-	-
XCKJ1167	41,11	A	1	-	DE	-	-	-
XCKJ1167D	69,42	C	1	-	DE	-	-	14
XCKJ1167H29	39,94	A	1	-	DE	-	-	14
XCKJ1167H64	77,09	C	1	-	DE	-	-	-
XCKJ1167H7	43,16	C	1	-	DE	-	-	14
XCKJ1167TH	66,71	C	1	-	DE	-	-	-
XCKJ20511	89,19	C	-	-	DE	-	-	-
XCKJ20541	86,42	C	-	-	DE	-	-	-
XCKJ20541H7	65,78	C	1	-	DE	-	-	-
XCKJ205H7	61,68	C	1	-	DE	-	-	-
XCKJ390511H29EX	134,66	C	1	-	DE	-	-	75
XCKJ390513H29EX	140,81	C	1	-	DE	-	-	75
XCKJ390541H29EX	137,74	C	1	-	DE	-	-	75
XCKJ390559H29EX	135,68	C	1	-	DE	-	-	75
XCKJ3961H29EX	120,26	C	1	-	DE	-	-	75
XCKJ3967H29EX	122,31	C	1	-	DE	-	-	75
XCKJ50511	44,40	C	1	-	DE	-	-	-
XCKJ50511H29	45,75	C	1	-	DE	-	-	14
XCKJ50513	46,19	C	1	-	DE	-	-	-
XCKJ50513H29	46,96	C	1	-	DE	-	-	14
XCKJ50541	45,65	C	1	-	DE	-	-	-
XCKJ50541H29	48,94	C	1	-	DE	-	-	14
XCKJ50559	47,29	C	1	-	DE	-	-	-
XCKJ50559H29	47,94	C	1	-	DE	-	-	14
XCKJ561	41,11	C	1	-	DE	-	-	-
XCKJ561H29	41,96	C	1	-	DE	-	-	14
XCKJ562	42,15	C	1	-	DE	-	-	-
XCKJ567	42,15	C	1	-	DE	-	-	-
XCKJ567H29	41,31	C	1	-	DE	-	-	14
XCKJ59	2,60	C	20	20	DE	-	-	-
XCKJ59102	129,01	D	1	-	DC	-	-	-
XCKL102	53,49	C	-	-	DE	-	-	12
XCKL102H7	57,12	C	1	-	DE	-	-	-
XCKL106	54,85	C	1	-	DE	-	-	12
XCKL106H7	59,36	C	1	-	DE	-	-	-
XCKL110	44,80	C	1	-	DE	-	-	12
XCKL110H7	48,17	C	1	-	DE	-	-	-
XCKL115	49,29	C	1	-	DE	-	-	12
XCKL115H7	52,66	C	1	-	DE	-	-	-
XCKL121	54,88	C	-	-	DE	-	-	12
XCKL121H7	58,25	C	1	-	DE	-	-	-
XCKL502	57,12	C	-	-	DE	-	-	-
XCKL506	58,25	C	-	-	DE	-	-	-
XCKL510	47,05	C	-	-	DE	-	-	-
XCKL515	51,53	C	-	-	DE	-	-	-
XCKL521	58,25	C	-	-	DE	-	-	-
XCKM102	35,76	A	1	-	DE	-	-	-
XCKM1029	39,40	C	1	-	DE	-	-	-
XCKM102H29	36,35	A	1	-	DE	-	-	12
XCKM102TH	48,73	C	1	-	DE	-	-	-
XCKM106	36,89	A	1	-	DE	-	-	-
XCKM106H29	37,71	A	1	-	DE	-	-	12
XCKM110	27,00	A	1	-	DE	-	-	-
XCKM110H29	27,72	A	1	-	DE	-	-	12
XCKM110H7	32,65	C	1	-	DE	-	-	-
XCKM115	31,51	A	1	-	DE	-	-	-
XCKM115H29	31,82	A	1	-	DE	-	-	12
XCKM115H7	37,16	C	1	-	DE	-	-	-
XCKM115TH	35,68	C	1	-	DE	-	-	-
XCKM121	36,89	A	1	-	DE	-	-	-
XCKM121H29	37,49	A	1	-	DE	-	-	12
XCKM121H7	42,76	C	1	-	DE	-	-	-
XCKM121TH	49,86	C	1	-	DE	-	-	-
XCKM1656350	40,11	C	1	-	DE	-	-	-
XCKM3902H29EX	154,20	C	1	-	DE	-	-	74
XCKM3906H29EX	154,20	C	1	-	DE	-	-	74
XCKM3910H29EX	132,82	C	1	-	DE	-	-	74
XCKM3915H29EX	154,20	A	1	-	DE	-	-	74
XCKM3921H29EX	158,71	C	1	-	DE	-	-	74
XCKM502	38,79	C	-	-	DE	-	-	-
XCKM502H29	38,82	C	1	-	DE	-	-	12
XCKM506	39,40	C	-	-	DE	-	-	-
XCKM506H29	39,93	C	1	-	DE	-	-	-
XCKM510	29,26	C	-	-	DE	-	-	-
XCKM510H29	29,96	C	1	-	DE	-	-	12
XCKM515	33,93	C	-	-	DE	-	-	-
XCKM515H29	34,59	C	1	-	DE	-	-	12
XCKM521	38,27	C	1	-	DE	-	-	-

Ref.	P.V.R.	Clave ref.	Unid. min. venta	Unid. emb.	G.D.	T. Ecorae	T. Ecopilas	Pág.
XCKM521H29	40,33	C	1	-	DE	-	-	12
XCKML102	82,11	C	1	-	DE	-	-	-
XCKML102H29	85,34	C	1	1	DE	-	-	-
XCKML110	73,10	C	1	-	DE	-	-	-
XCKML110H29	75,35	C	1	1	DE	-	-	-
XCKML115	77,60	A	1	-	DE	-	-	-
XCKML115H29	79,78	C	1	-	DE	-	-	-
XCKML121	83,23	C	1	-	DE	-	-	-
XCKML121H29	86,45	C	1	1	DE	-	-	-
XCKML502	86,61	C	1	-	DE	-	-	-
XCKML502H29	89,76	C	1	1	DE	-	-	-
XCKML510	76,46	C	1	-	DE	-	-	-
XCKML510H29	79,78	C	1	1	DE	-	-	-
XCKML515	80,98	C	1	-	DE	-	-	-
XCKML515H29	84,23	C	1	-	DE	-	-	-
XCKML521	87,72	C	1	-	DE	-	-	-
XCKML521H29	90,87	C	1	1	DE	-	-	-
XCKMR24SR1H29	196,82	C	1	-	DE	-	-	-
XCKMR44D1H29	196,82	C	1	-	DE	-	-	-
XCKMR44D2H29	196,82	C	1	-	DE	-	-	-
XCKMR54D1	208,63	A	1	-	DE	-	-	-
XCKMR54D1H29	205,58	A	1	-	DE	-	-	17
XCKMR54D1H29EX	596,99	C	1	-	DE	-	-	74
XCKMR54D2	208,63	A	1	-	DE	-	-	-
XCKMR54D2H29	205,58	C	1	-	DE	-	-	-
XCKMR54D2H29EX	596,99	C	1	1	DE	-	-	74
XCKN0118P20	13,74	C	20	20	DE	-	-	-
XCKN2102G11	15,45	C	20	20	DE	-	-	-
XCKN2102P20	14,58	A	20	20	DE	-	-	-
XCKN2103G11	15,45	C	20	20	DE	-	-	-
XCKN2103P20	14,58	C	20	20	DE	-	-	-
XCKN2106G11	16,31	C	20	20	DE	-	-	-
XCKN2106P20	15,45	A	20	20	DE	-	-	-
XCKN2108G11	18,02	C	20	20	DE	-	-	-
XCKN2108P20	17,17	C	20	20	DE	-	-	-
XCKN2110G11	11,16	C	20	20	DE	-	-	-
XCKN2110P16	10,72	C	20	20	DE	-	-	-
XCKN2110P20	11,16	A	20	20	DE	-	-	-
XCKN2118G11	12,87	A	20	20	DE	-	-	-
XCKN2118P20	12,02	A	20	20	DE	-	-	-
XCKN2121G11	16,31	C	20	20	DE	-	-	-
XCKN2121P20	15,45	A	20	20	DE	-	-	-
XCKN2127G11	17,17	C	20	20	DE	-	-	-
XCKN2127P20	16,31	C	20	20	DE	-	-	-
XCKN2139G11	22,31	C	20	20	DE	-	-	-
XCKN2139P20	22,31	C	20	20	DE	-	-	-
XCKN2145G11	15,45	C	20	20	DE	-	-	-
XCKN2145P20	14,58	B	20	20	DE	-	-	-
XCKN2149G11	27,47	C	20	20	DE	-	-	-
XCKN2149P20	26,60	A	20	20	DE	-	-	-
XCKN2502G11	17,17	C	20	20	DE	-	-	-
XCKN2502P20	17,17	C	20	20	DE	-	-	-
XCKN2503G11	17,17	C	20	20	DE	-	-	-
XCKN2503P20	17,17	C	20	20	DE	-	-	-
XCKN2506G11	18,02	C	20	20	DE	-	-	-
XCKN2506P20	18,02	C	20	20	DE	-	-	-
XCKN2508G11	19,74	C	20	20	DE	-	-	-
XCKN2508P20	19,74	C	20	20	DE	-	-	-
XCKN2510G11	12,87	C	20	20	DE	-	-	-
XCKN2510P20	12,87	A	20	20	DE	-	-	-
XCKN2518G11	13,74	C	20	20	DE	-	-	-
XCKN2518P20	13,74	B	20	20	DE	-	-	-
XCKN2521G11	17,17	C	20	20	DE	-	-	-
XCKN2521P20	17,17	C	20	20	DE	-	-	-
XCKN2521G11	18,02	C	20	20	DE	-	-	-
XCKN2527P20	18,02	C	20	20	DE	-	-	-
XCKN2539G11	24,04	C	20	20	DE	-	-	-
XCKN2539P20	24,04	C	20	20	DE	-	-	-
XCKN2545G11	17,17	C	20	20	DE	-	-	-
XCKN2545P20	17,17	C	20	20	DE	-	-	-
XCKN2549G11	29,20	C	20	20	DE	-	-	-
XCKN2549P20	29,20	C	20	20	DE	-	-	-
XCKN2739G11	27,47	C	-	-	DE	-	-	-
XCKN2818P20	21,58	C	1	20	DE	-	-	-
XCKN2902P20	16,68	C	20	20	DE	-	-	-
XCKN2903P20	16,68	C	20	20	DE	-	-	-
XCKN2906P20	17,65	C	20	20	DE	-	-	-
XCKN2908P20	19,62	C	20	20	DE	-	-	-
XCKN2910P20	12,76	C	20	20	DE	-	-	-
XCKN2918G11	14,72	C	20	20	DE	-	-	-
XCKN2918P20	12,76	C	20	20	DE	-	-	-
XCKN2921P20	16,68	C	20	20	DE	-	-	-
XCKN2927P20	17,65	C	20	20	DE	-	-	-
XCKN2939P20	25,51	C	20	20	DE	-	-	-
XCKN2945G11	16,95	C	20	20	DE	-	-	-
XCKN2945P20	16,68	C	20	20	DE	-	-	-
XCKN2949P20	30,42	C	20	20	DE	-	-	-
XCKP2101G11	19,77	B	1	-	DE	-	-	-

Ref.	P.V.R.	Clave ref.	Unid. min. venta	Unid. emb.	G.D.	T. Ecorae	T. Ecopilas	Pág.
XCKP2101M12	34,60	C	1	-	DE	-	-	-
XCKP2101P16	19,77	B	1	-	DE	-	-	-
XCKP2102G11	24,70	A	1	-	DE	-	-	-
XCKP2102M12	38,29	C	1	-	DE	-	-	8
XCKP2102N12	30,89	C	1	-	DE	-	-	-
XCKP2102P16	24,70	A	1	-	DE	-	-	8
XCKP2106G11	25,96	A	1	-	DE	-	-	-
XCKP2106M12	39,55	C	1	-	DE	-	-	9
XCKP2106N12	32,14	C	1	-	DE	-	-	-
XCKP2106P16	25,96	A	1	-	DE	-	-	9
XCKP2110G11	18,54	A	1	-	DE	-	-	-
XCKP2110M12	32,14	C	1	-	DE	-	-	8
XCKP2110N12	24,70	C	1	-	DE	-	-	-
XCKP2110P16	18,54	A	1	-	DE	-	-	8
XCKP2111G11	22,26	C	1	-	DE	-	-	-
XCKP2111M12	35,84	C	1	-	DE	-	-	-
XCKP2111P16	22,26	B	1	-	DE	-	-	-
XCKP2118G11	21,00	A	1	-	DE	-	-	-
XCKP2118M12	34,60	C	1	-	DE	-	-	9
XCKP2118N12	27,18	C	1	-	DE	-	-	-
XCKP2118P16	21,00	A	1	-	DE	-	-	9
XCKP2121G11	25,96	A	1	-	DE	-	-	-
XCKP2121M12	39,55	C	1	-	DE	-	-	8
XCKP2121N12	32,14	C	1	-	DE	-	-	-
XCKP2121P16	25,96	A	1	-	DE	-	-	8
XCKP2127G11	27,18	C	1	-	DE	-	-	-
XCKP2127M12	40,77	C	1	-	DE	-	-	-
XCKP2127N12	33,37	C	1	-	DE	-	-	-
XCKP2127P16	27,18	B	1	-	DE	-	-	-
XCKP2128G11	30,89	B	1	-	DE	-	-	-
XCKP2128M12	44,48	C	1	-	DE	-	-	-
XCKP2128P16	30,89	A	1	-	DE	-	-	-
XCKP2139G11	35,84	C	1	-	DE	-	-	-
XCKP2139M12	49,44	C	1	-	DE	-	-	9
XCKP2139P16	35,84	C	1	-	DE	-	-	9
XCKP2145G11	24,70	A	1	-	DE	-	-	-
XCKP2145M12	38,29	C	1	-	DE	-	-	9
XCKP2145N12	30,89	C	1	-	DE	-	-	-
XCKP2145P16	24,70	A	1	-	DE	-	-	9
XCKP2149G11	43,25	C	1	-	DE	-	-	-
XCKP2149M12	56,86	C	1	-	DE	-	-	-
XCKP2149P16	43,25	C	1	-	DE	-	-	-
XCKP2154G11	23,48	C	1	-	DE	-	-	-
XCKP2155P16	23,48	C	1	-	DE	-	-	-
XCKP2159G13	25,07	C	1	-	DE	-	-	-
XCKP21H0G11	24,70	C	1	-	DE	-	-	-
XCKP21H0M12	38,29	C	1	-	DE	-	-	8
XCKP21H0P16	24,70	C	1	-	DE	-	-	8
XCKP21H2G11	48,19	C	1	-	DE	-	-	-
XCKP21H2M12	61,78	C	1	-	DE	-	-	8
XCKP21H2P16	48,19	B	1	-	DE	-	-	8
XCKP2501G11	22,26	C	1	-	DE	-	-	-
XCKP2501P16	22,26	C	1	-	DE	-	-	-
XCKP2502G11	27,18	C	1	-	DE	-	-	-
XCKP2502P16	27,18	C	1	-	DE	-	-	8
XCKP2506G11	28,40	C	1	-	DE	-	-	-
XCKP2506P16	28,40	C	1	-	DE	-	-	9
XCKP2510G11	21,00	C	1	-	DE	-	-	-
XCKP2510P16	21,00	C	1	-	DE	-	-	8
XCKP2511G11	24,70	C	1	-	DE	-	-	-
XCKP2511P16	24,70	C	1	-	DE	-	-	-
XCKP2518G11	23,48	C	1	-	DE	-	-	-
XCKP2518P16	23,48	C	1	-	DE	-	-	9
XCKP2521G11	28,40	C	1	-	DE	-	-	-
XCKP2521P16	28,40	C	1	-	DE	-	-	8
XCKP2527G11	29,66	C	1	-	DE	-	-	-
XCKP2527P16	29,66	C	1	-	DE	-	-	-
XCKP2528G11	33,37	C	1	-	DE	-	-	-
XCKP2528P16	33,37	C	1	-	DE	-	-	-
XCKP2539G11	37,07	C	1	-	DE	-	-	-
XCKP2539P16	37,07	C	1	-	DE	-	-	9
XCKP2545G11	27,18	C	1	-	DE	-	-	-
XCKP2545P16	27,18	C	1	-	DE	-	-	9
XCKP2549G11	45,73	C	1	-	DE	-	-	-
XCKP2549P16	45,73	C	1	-	DE	-	-	-
XCKP25H0G11	27,18	C	1	-	DE	-	-	-
XCKP25H0P16	27,18	C	1	-	DE	-	-	8
XCKP25H2G11	50,66	C	1	-	DE	-	-	-
XCKP25H2P16	50,66	C	1	-	DE	-	-	8
XCKP2710G11	24,09	C	1	-	DE	-	-	-
XCKP2818G11	28,97	C	1	-	DE	-	-	-
XCKP2818P16	25,35	C	1	-	DE	-	-	-
XCKS101	27,45	C	1	-	DE	-	-	-
XCKS101H29	29,64	C	1	-	DE	-	-	16
XCKS102	29,65	C	-	-	DE	-	-	-
XCKS102H29	30,75	C	1	-	DE	-	-	16
XCKS131	32,94	C	1	-	DE	-	-	-
XCKS131H29	34,03	B	1	-	DE	-	-	16

Índice de referencias y precios

(continuación)

Ref.	P.V.R.	Clave ref.	Unid. min. venta	Unid. emb.	G.D.	T. Ecoraee	T. Ecopilas	Pág.
XCKS139	41,43	B	1	-	DE	-	-	-
XCKS139H29	42,83	C	1	-	DE	-	-	16
XOKS141	35,14	C	1	-	DE	-	-	-
XCKS141H29	36,24	B	1	-	DE	-	-	16
XCKS149	23,06	C	1	-	DE	-	-	-
XCKS149H29	27,45	C	1	-	DE	-	-	-
XCKS159	34,03	B	1	-	DE	-	-	-
XCKS159H29	36,23	B	1	-	DE	-	-	16
XCKS1S19	53,81	C	1	-	DE	-	-	-
XCKS501	29,64	C	-	-	DE	-	-	-
XCKS501H29	31,85	C	1	-	DE	-	-	16
XCKS502	30,75	C	-	-	DE	-	-	-
XCKS502H29	32,94	C	1	-	DE	-	-	16
XCKS531	35,14	C	-	-	DE	-	-	-
XCKS531H29	36,23	C	1	-	DE	-	-	16
XCKS539	42,83	C	1	-	DE	-	-	-
XCKS539H29	45,03	C	1	-	DE	-	-	16
XCKS541	37,33	C	-	-	DE	-	-	-
XCKS541H29	38,43	C	1	-	DE	-	-	16
XOKS549	24,97	C	1	-	DE	-	-	-
XCKS549H29	28,54	C	1	-	DE	-	-	-
XCKS559	36,23	C	-	-	DE	-	-	-
XCKS559H29	37,33	C	1	-	DE	-	-	16
XCKT2101G11	24,24	C	1	-	DE	-	-	-
XCKT2101P16	24,24	C	1	-	DE	-	-	-
XCKT2102G11	29,08	A	1	-	DE	-	-	-
XCKT2102N12	33,94	C	-	-	DE	-	-	-
XCKT2102P16	29,08	A	1	-	DE	-	-	9
XCKT2106G11	30,31	A	1	-	DE	-	-	-
XCKT2106N12	35,16	C	-	-	DE	-	-	-
XCKT2106P16	30,31	A	1	-	DE	-	-	9
XCKT2110G11	23,02	A	1	-	DE	-	-	-
XCKT2110N12	27,87	C	-	-	DE	-	-	-
XCKT2110P16	23,02	A	1	-	DE	-	-	9
XCKT2111G11	25,46	C	1	-	DE	-	-	-
XCKT2111P16	25,46	C	1	-	DE	-	-	-
XCKT2118G11	24,52	A	1	-	DE	-	-	-
XCKT2118N12	30,31	C	1	-	DE	-	-	-
XCKT2118P16	24,52	A	1	-	DE	-	-	9
XCKT2121G11	29,08	A	1	-	DE	-	-	-
XCKT2121N12	35,16	C	1	-	DE	-	-	-
XCKT2121P16	29,08	A	1	-	DE	-	-	9
XCKT2139G11	39,24	C	1	-	DE	-	-	-
XCKT2139P16	39,24	C	1	-	DE	-	-	-
XCKT2145G11	29,08	A	1	-	DE	-	-	-
XCKT2145N12	33,94	C	-	-	DE	-	-	-
XCKT2145P16	29,08	C	1	-	DE	-	-	9
XCKT21H0G11	29,08	C	1	-	DE	-	-	-
XCKT21H0P16	29,08	C	1	-	DE	-	-	-
XCKT21H2G11	50,92	C	1	-	DE	-	-	-
XCKT21H2P16	50,92	C	1	-	DE	-	-	-
XCKVR24SR1H29	107,61	C	1	-	DE	-	-	-
XCKVR44D1H29	107,61	C	1	-	DE	-	-	-
XCKVR44D2H29	107,61	C	1	-	DE	-	-	-
XCKVR54D1H29	113,83	C	1	-	DE	-	-	17
XCKVR54D2H29	113,83	C	1	-	DE	-	-	-
XCKW101	95,00	C	1	-	DE	-	-	16
XCKW102	100,00	C	1	-	DE	-	-	16
XCKW131	100,00	C	1	-	DE	-	-	16
XCKW133	104,00	C	1	-	DE	-	-	-
XCKW139	108,00	C	1	-	DE	-	-	16
XCKW141	105,00	C	1	-	DE	-	-	16
XCKW143	108,00	C	1	-	DE	-	-	-
XCKW149	114,00	C	1	-	DE	-	-	16
XCKW159	102,00	C	1	-	DE	-	-	16
XCKWD02	260,00	C	1	-	DE	-	-	-
XCKZ01	34,08	C	1	-	DE	-	-	-
XCKZ015	42,61	C	1	-	DE	-	-	-
XCMD2101C12	52,78	C	1	-	DE	-	-	-
XCMD2101L1	37,69	C	1	-	DE	-	-	-
XCMD2101M12	52,78	C	1	-	DE	-	-	-
XCMD2102C12	55,13	A	1	-	DE	-	-	8
XCMD2102L1	41,39	A	1	-	DE	-	-	8
XCMD2102L10	67,83	C	1	-	DE	-	-	-
XCMD2102L2	44,55	C	1	-	DE	-	-	-
XCMD2102L3	49,87	A	1	-	DE	-	-	-
XCMD2102L5	55,17	B	1	-	DE	-	-	-
XCMD2102L7	62,45	C	1	-	DE	-	-	-
XCMD2102M12	55,13	A	1	-	DE	-	-	8
XCMD2102T1	54,76	C	1	-	DE	-	-	-
XCMD2102T2	60,17	C	1	-	DE	-	-	-
XCMD2106C12	58,06	C	1	-	DE	-	-	9
XCMD2106L1	43,07	B	1	-	DE	-	-	9
XCMD2106M12	58,06	C	1	-	DE	-	-	9
XCMD2110C12	51,73	C	1	-	DE	-	-	8
XCMD2110L1	36,07	A	1	-	DE	-	-	8
XCMD2110L2	39,84	B	1	-	DE	-	-	-
XCMD2110L5	51,69	B	1	-	DE	-	-	-

Ref.	P.V.R.	Clave ref.	Unid. min. venta	Unid. emb.	G.D.	T. Ecoraee	T. Ecopilas	Pág.
XCMD2110M12	51,73	B	1	-	DE	-	-	8
XCMD2111C12	53,84	C	1	-	DE	-	-	-
XCMD2111L1	39,24	B	1	-	DE	-	-	-
XCMD2111M12	53,84	C	1	-	DE	-	-	-
XCMD2115C12	52,78	B	1	-	DE	-	-	8
XCMD2115L1	38,19	A	1	-	DE	-	-	8
XCMD2115L10	67,84	C	1	-	DE	-	-	-
XCMD2115L5	52,76	B	1	-	DE	-	-	-
XCMD2115L7	56,83	C	1	-	DE	-	-	-
XCMD2115M12	52,78	C	1	-	DE	-	-	8
XCMD2115T2SEZ	57,10	C	1	-	DE	-	-	-
XCMD2116C12	54,54	C	1	-	DE	-	-	8
XCMD2116L1	39,24	A	1	-	DE	-	-	8
XCMD2116L3	48,45	C	1	-	DE	-	-	-
XCMD2116M12	54,54	C	1	-	DE	-	-	8
XCMD2117C12	65,44	B	1	-	DE	-	-	-
XCMD2117L1	50,62	B	1	-	DE	-	-	-
XCMD2117M12	65,44	C	1	-	DE	-	-	-
XCMD2121L1	43,07	C	1	-	DE	-	-	-
XCMD2124C12	67,56	C	1	-	DE	-	-	9
XCMD2124L1	53,84	A	1	-	DE	-	-	9
XCMD2124M12	67,56	C	1	-	DE	-	-	9
XCMD2125L2	40,92	C	1	-	DE	-	-	-
XCMD2126C12	55,95	C	1	-	DE	-	-	-
XCMD2145C12	57,01	C	1	-	DE	-	-	8
XCMD2145L1	41,39	B	1	-	DE	-	-	8
XCMD2145M12	57,01	B	1	-	DE	-	-	8
XCMD21F0C12	55,95	C	1	-	DE	-	-	8
XCMD21F0L1	42,00	A	1	-	DE	-	-	8
XCMD21F0L2	44,15	B	1	-	DE	-	-	-
XCMD21F0L3	50,62	C	1	-	DE	-	-	-
XCMD21F0L5	55,99	C	1	-	DE	-	-	-
XCMD21F0M12	55,95	C	1	-	DE	-	-	8
XCMD21F2C12	76,01	C	1	-	DE	-	-	9
XCMD21F2L1	60,47	A	1	-	DE	-	-	9
XCMD21F2L2	64,60	C	1	-	DE	-	-	-
XCMD21F2L3	71,07	C	1	-	DE	-	-	-
XCMD21F2L5	76,45	C	1	-	DE	-	-	-
XCMD21F2M12	76,01	C	1	-	DE	-	-	9
XCMD21G1C12	77,06	C	1	-	DE	-	-	-
XCMD21G1L1	62,45	B	1	-	DE	-	-	-
XCMD21G1L2	65,68	C	1	-	DE	-	-	-
XCMD21G1L3	71,07	C	1	-	DE	-	-	-
XCMD21G1L5	77,53	C	1	-	DE	-	-	-
XCMD21G1M12	77,06	C	1	-	DE	-	-	-
XCMD2501L1	39,84	C	1	-	DE	-	-	-
XCMD2502L1	44,15	A	1	-	DE	-	-	8
XCMD2506L1	45,23	C	1	-	DE	-	-	9
XCMD2510L1	38,76	A	1	-	DE	-	-	8
XCMD2511L1	40,92	C	1	-	DE	-	-	-
XCMD2515L1	40,35	A	1	-	DE	-	-	8
XCMD2516L1	41,46	A	1	-	DE	-	-	8
XCMD2517L1	52,76	C	1	-	DE	-	-	-
XCMD2524L1	54,91	A	1	-	DE	-	-	9
XCMD2525L1	40,35	C	1	-	DE	-	-	-
XCMD2545L1	44,15	C	1	-	DE	-	-	8
XCMD25F0L1	44,15	A	1	-	DE	-	-	8
XCMD25F0L2	46,31	C	1	-	DE	-	-	-
XCMD25F0L3	52,49	C	1	-	DE	-	-	-
XCMD25F0L5	58,37	C	1	-	DE	-	-	-
XCMD25F2L1	63,52	A	1	-	DE	-	-	9
XCMD25F2L2	66,76	C	1	-	DE	-	-	-
XCMD25F2L3	72,66	C	1	-	DE	-	-	-
XCMD25F2L5	78,60	C	1	-	DE	-	-	-
XCMD25G1L1	64,60	C	1	-	DE	-	-	-
XCMD25G1L2	67,29	C	1	-	DE	-	-	-
XCMD25G1L3	73,17	C	1	-	DE	-	-	-
XCMD25G1L5	78,60	C	1	-	DE	-	-	-
XCMD3902T1	63,77	C	1	-	DE	-	-	-
XCMD3910L1	47,38	C	1	-	DE	-	-	-
XCMD3910S38	58,14	C	1	-	DE	-	-	-
XCMD3926T1	62,63	C	1	-	DE	-	-	-
XCMD4102L5EX	179,82	C	1	-	DE	-	-	72
XCMD4102T1	61,08	C	1	-	DE	-	-	-
XCMD4110L5EX	165,82	C	1	-	DE	-	-	72
XCMD4111L5EX	173,34	C	1	-	DE	-	-	72
XCMD4115L5EX	173,34	C	1	-	DE	-	-	73
XCMD4115T1	63,68	C	1	-	DE	-	-	-
XCMD4116L5EX	173,34	C	1	-	DE	-	-	73
XCMD4117L5EX	203,51	C	1	-	DE	-	-	73
XCMD4124L5EX	209,97	C	1	-	DE	-	-	72
XCMD4145L5EX	179,82	C	1	-	DE	-	-	73
XCMD41F0L5EX	179,82	C	1	-	DE	-	-	73
XCMD41F2L5EX	232,58	C	1	-	DE	-	-	73
XCMD41G1L5EX	233,67	C	1	-	DE	-	-	73
XCMN2102L1	32,35	A	1	-	DE	-	-	-
XCMN2102L2	34,84	C	1	-	DE	-	-	-
XCMN2102L3	37,33	D	1	-	DE	-	-	-

Ref.	P.V.R.	Clave ref.	Unid. min. venta	Unid. emb.	G.D.	T. Ecoraee	T. Ecopilas	Pág.
XCMN2103L1	32,35	B	1	-	DE	-	-	-
XCMN2103L2	34,84	C	1	-	DE	-	-	-
XCMN2103L3	37,33	C	1	-	DE	-	-	-
XCMN2103L5	44,79	C	1	-	DE	-	-	-
XCMN2106L1	33,60	C	1	-	DE	-	-	-
XCMN2106L2	37,33	C	1	-	DE	-	-	-
XCMN2107L1	36,08	B	1	-	DE	-	-	-
XCMN2107L2	39,81	C	1	-	DE	-	-	-
XCMN2107L3	42,30	C	1	-	DE	-	-	-
XCMN2110L1	26,13	B	1	-	DE	-	-	-
XCMN2110L2	29,86	D	1	-	DE	-	-	-
XCMN2115L1	28,62	B	1	-	DE	-	-	-
XCMN2115L2	31,11	C	1	-	DE	-	-	-
XCMN2115L3	37,33	C	1	-	DE	-	-	-
XCMN2121L1	33,60	C	1	-	DE	-	-	-
XCMN2121L2	36,08	C	1	-	DE	-	-	-
XCMN2145L1	32,35	C	1	-	DE	-	-	-
XCMN2145L2	36,08	C	1	-	DE	-	-	-
XCMN2159L1	29,86	C	1	-	DE	-	-	-
XCMN2159L2	33,14	C	1	-	DE	-	-	-
XCMN21F0L1	32,35	B	1	-	DE	-	-	-
XCMN21F0L2	34,84	C	1	-	DE	-	-	-
XCMN21F2L1	54,75	A	1	-	DE	-	-	-
XCMN21F2L2	58,48	C	1	-	DE	-	-	-
XCMN21F3L1	54,75	C	1	-	DE	-	-	-
XCMN21F3L2	58,48	C	1	-	DE	-	-	-
XCMN2910L1	28,62	C	1	-	DE	-	-	-
XCNR2102G11	27,51	C	20	20	DE	-	-	-
XCNR2102P20	26,27	D	20	20	DE	-	-	-
XCNR2110G11	20,02	D	20	20	DE	-	-	-
XCNR2110P20	20,02	D	20	20	DE	-	-	-
XCNR2118G11	22,50	D	20	20	DE	-	-	-
XCNR2118P20	21,26	D	20	20	DE	-	-	-
XCNR2121G11	28,77	D	20	20	DE	-	-	-
XCNR2121P20	27,51	D	20	20	DE	-	-	-
XCNR2127G11	30,02	D	20	20	DE	-	-	-
XCNR2127P20	28,77	D	20	20	DE	-	-	-
XCNR2502G11	30,02	D	20	20	DE	-	-	-
XCNR2502P20	30,02	C	20	20	DE	-	-	-
XCNR2510G11	22,51	D	20	20	DE	-	-	-
XCNR2510P20	22,51	C	20	20	DE	-	-	-
XCNR2518G11	26,27	D	20	20	DE	-	-	-
XCNR2518P20	26,27	C	20	20	DE	-	-	-
XCNR2521G11	31,27	D	20	20	DE	-	-	-
XCNR2521P20	31,27	D	20	20	DE	-	-	-
XCNR2527G11	33,77	D	20	20	DE	-	-	-
XCNR2527P20	33,77	D	20	20	DE	-	-	-
XCNR2902P20	26,27	C	20	20	DE	-	-	-
XCNR2910P20	20,02	C	20	20	DE	-	-	-
XCNR2918P20	21,26	C	20	20	DE	-	-	-
XCNR2921P20	27,51	C	20	20	DE	-	-	-
XCNR2927P20	28,77	C	20	20	DE	-	-	-
XCNT2102G11	17,00	C	10	10	DE	-	-	-
XCNT2102P16	17,00	C	10	-	DE	-	-	-
XCNT2103G11	17,00	C	10	-	DE	-	-	-
XCNT2103P16	17,00	C	10	-	DE	-	-	-
XCNT2106G11	17,94	C	8	-	DE	-	-	-
XCNT2106P16	17,94	C	8	-	DE	-	-	-
XCNT2108G11	19,82	C	8	-	DE	-	-	-
XCNT2110G11	12,27	C	10	-	DE	-	-	-
XCNT2110P16	12,27	C	10	10	DE	-	-	-
XCNT2118G11	14,17	C	10	10	DE	-	-	-
XCNT2118P16	14,17	C	10	-	DE	-	-	-
XCNT2121G11	17,94	C	10	-	DE	-	-	-
XCNT2121P16	17,94	C	10	-	DE	-	-	-
XCNT2139G11	24,55	C	10	-	DE	-	-	-
XCNT2139P16	24,55	C	10	-	DE	-	-	-
XCNT2145G11	17,00	C	10	-	DE	-	-	-
XCNT2145P16	17,00	C	10	-	DE	-	-	-
XCNT2149G11	30,21	C	10	-	DE	-	-	-
XCNT2149P16	30,21	C	10	-	DE	-	-	-
XCNT2502G11	18,89	C	10	-	DE	-	-	-
XCNT2502P16	18,89	C	10	10	DE	-	-	-
XCNT2503G11	18,89	C	10	-	DE	-	-	-
XCNT2503P16	18,89	C	10	-	DE	-	-	-
XCNT2506G11	19,82	C	8	-	DE	-	-	-
XCNT2506P16	19,82	C	8	-	DE	-	-	-
XCNT2508G11	21,70	C	8	-	DE	-	-	-
XCNT2508P16	21,70	C	8	-	DE	-	-	-
XCNT2510G11	14,17	C	10	-	DE	-	-	-
XCNT2510P16	14,17	C	10	-	DE	-	-	-
XCNT2518G11	15,11	C	10	-	DE	-	-	-
XCNT2518P16	15,11	C	10	-	DE	-	-	-
XCNT2521G11	18,89	C	10	-	DE	-	-	-
XCNT2521P16	18,89	C	10	-	DE	-	-	-
XCNT2539G11	26,43	C	10	-	DE	-	-	-
XCNT2539P16	26,43	C	10	-	DE	-	-	-
XCNT2645G11	18,89	C	10	-	DE	-	-	-

Índice de referencias y precios

(continuación)

Ref.	P.V.R.	Clave ref.	Unid. min. venta	Unid. emb.	G.D.	T. Ecorae	T. Ecopilas	Pág.
XCNT2545P16	18,89	C	10	-	DE	-	-	-
XCNT2549G11	32,09	C	10	-	DE	-	-	-
XCNT2549P16	32,09	C	10	-	DE	-	-	-
XCNT2702G11	20,37	C	10	-	DE	-	-	-
XCNT2702P16	20,37	C	10	-	DE	-	-	-
XCNT2703G11	20,37	C	10	-	DE	-	-	-
XCNT2703P16	20,37	C	10	-	DE	-	-	-
XCNT2706G11	21,39	C	8	-	DE	-	-	-
XCNT2706P16	21,39	C	8	-	DE	-	-	-
XCNT2708G11	23,41	C	8	-	DE	-	-	-
XCNT2708P16	23,41	C	8	-	DE	-	-	-
XCNT2710G11	15,28	C	10	-	DE	-	-	-
XCNT2710P16	15,28	C	10	-	DE	-	-	-
XCNT2718G11	16,29	C	10	-	DE	-	-	-
XCNT2718P16	16,29	C	10	-	DE	-	-	-
XCNT2721G11	20,37	C	10	-	DE	-	-	-
XCNT2721P16	20,37	C	10	-	DE	-	-	-
XCNT2739G11	28,50	C	10	-	DE	-	-	-
XCNT2739P16	28,50	C	10	-	DE	-	-	-
XCNT2745G11	20,37	C	10	-	DE	-	-	-
XCNT2745P16	20,37	C	10	-	DE	-	-	-
XCNT2749G11	34,62	C	10	-	DE	-	-	-
XCNT2749P16	34,62	C	10	-	DE	-	-	-
XCNT2102G11	30,26	C	10	-	DE	-	-	-
XCNT2102P16	30,26	C	10	10	DE	-	-	-
XCNT2110G11	22,02	C	10	-	DE	-	-	-
XCNT2110P16	22,02	C	10	-	DE	-	-	-
XCNT2118G11	24,77	C	10	-	DE	-	-	-
XCNT2118P16	24,77	C	10	-	DE	-	-	-
XCNT2121G11	31,65	C	10	-	DE	-	-	-
XCNT2121P16	31,65	C	10	-	DE	-	-	-
XCNT2502G11	33,02	C	10	-	DE	-	-	-
XCNT2502P16	33,02	C	10	-	DE	-	-	-
XCNT2510G11	24,77	C	10	-	DE	-	-	-
XCNT2510P16	24,77	C	10	-	DE	-	-	-
XCNT2518G11	28,89	C	10	-	DE	-	-	-
XCNT2518P16	28,89	C	10	-	DE	-	-	-
XCNT2521G11	34,39	C	10	-	DE	-	-	-
XCNT2521P16	34,39	C	10	-	DE	-	-	-
XCNT2702G11	35,60	C	10	-	DE	-	-	-
XCNT2702P16	35,60	C	10	-	DE	-	-	-
XCNT2710G11	26,70	C	10	-	DE	-	-	-
XCNT2710P16	26,70	C	10	-	DE	-	-	-
XCNT2718G11	31,17	C	10	-	DE	-	-	-
XCNT2718P16	31,17	C	10	-	DE	-	-	-
XCNT2721G11	37,10	C	10	-	DE	-	-	-
XCNT2721P16	37,10	C	10	-	DE	-	-	-
XCPR2102G13	30,00	C	1	-	DE	-	-	-
XCPR2102N12	34,80	C	1	-	DE	-	-	-
XCPR2102P20	30,00	C	1	-	DE	-	-	9
XCPR2110G13	25,20	C	1	-	DE	-	-	-
XCPR2110N12	28,81	C	1	-	DE	-	-	-
XCPR2110P20	25,20	C	1	-	DE	-	-	9
XCPR2118G13	26,42	C	1	-	DE	-	-	-
XCPR2118N12	31,21	C	1	-	DE	-	-	-
XCPR2118P20	26,42	B	1	-	DE	-	-	9
XCPR2119G13	31,21	C	1	-	DE	-	-	-
XCPR2119N12	34,80	C	1	-	DE	-	-	-
XCPR2119P20	31,21	C	1	-	DE	-	-	-
XCPR2121G13	31,21	C	1	-	DE	-	-	-
XCPR2121N12	36,00	C	1	-	DE	-	-	-
XCPR2121P20	31,21	C	1	-	DE	-	-	9
XCPR2127G13	32,42	C	1	-	DE	-	-	-
XCPR2127N12	37,21	C	1	-	DE	-	-	-
XCPR2127P20	32,42	C	1	-	DE	-	-	9
XCPR2502G13	32,42	C	1	-	DE	-	-	-
XCPR2502N12	37,21	C	1	-	DE	-	-	-
XCPR2502P20	32,42	C	1	-	DE	-	-	9
XCPR2510G13	26,42	C	1	-	DE	-	-	-
XCPR2510N12	31,21	C	1	-	DE	-	-	-
XCPR2510P20	26,42	C	1	-	DE	-	-	9
XCPR2518G13	28,81	C	1	-	DE	-	-	-
XCPR2518N12	33,61	C	1	-	DE	-	-	-
XCPR2518P20	28,81	C	1	-	DE	-	-	9
XCPR2519G13	32,42	C	1	-	DE	-	-	-
XCPR2519N12	37,21	C	1	-	DE	-	-	-
XCPR2519P20	32,42	C	1	-	DE	-	-	-
XCPR2521G13	33,61	C	1	-	DE	-	-	-
XCPR2521N12	38,42	C	1	-	DE	-	-	-
XCPR2521P20	33,61	C	1	-	DE	-	-	9
XCPR2527G13	34,80	C	1	-	DE	-	-	-
XCPR2527N12	39,61	C	1	-	DE	-	-	-
XCPR2527P20	34,80	C	1	-	DE	-	-	9
XCPR2902G11	32,42	C	1	-	DE	-	-	-
XCPR2902G13	33,61	C	1	-	DE	-	-	-
XCPR2902P16	32,42	C	1	-	DE	-	-	-
XCPR2910G11	26,42	C	1	-	DE	-	-	-
XCPR2918G13	30,00	C	1	-	DE	-	-	-

Ref.	P.V.R.	Clave ref.	Unid. min. venta	Unid. emb.	G.D.	T. Ecorae	T. Ecopilas	Pág.
XCPR2918N12	34,18	C	1	-	DE	-	-	-
XCPR2921P16	33,61	C	1	-	DE	-	-	-
XCRA11	169,21	B	1	-	DE	-	-	17
XCRA111	231,69	C	1	-	DE	-	-	-
XCRA111EX	492,91	C	1	-	DE	-	-	75
XCRA12	183,98	C	1	-	DE	-	-	-
XCRA121EX	536,65	C	1	-	DE	-	-	75
XCRA15	193,86	A	1	-	DE	-	-	17
XCRA151	252,95	C	1	-	DE	-	-	-
XCRA151EX	554,38	C	1	-	DE	-	-	75
XCRA51	178,48	C	1	-	DE	-	-	-
XCRA511	237,72	C	1	-	DE	-	-	-
XCRA52	193,86	C	1	-	DE	-	-	-
XCRA55	196,10	C	1	-	DE	-	-	-
XCRB11	172,58	C	1	-	DE	-	-	17
XCRB111EX	492,91	C	1	1	DE	-	-	75
XCRB12	183,98	C	1	-	DE	-	-	-
XCRB121EX	536,65	C	1	-	DE	-	-	75
XCRB15	193,86	C	1	-	DE	-	-	-
XCRB151EX	554,38	C	1	-	DE	-	-	75
XCRB51	178,48	C	1	-	DE	-	-	-
XCRB52	193,86	C	1	-	DE	-	-	-
XCRB55	196,10	C	1	-	DE	-	-	-
XCRC15	193,86	C	-	-	DE	-	-	-
XCRD15	193,86	C	1	-	DE	-	-	-
XCRE18	172,58	A	1	-	DE	-	-	17
XCRE181	231,69	C	1	-	DE	-	-	-
XCRE181EX	492,91	C	1	-	DE	-	-	75
XCRE58	175,05	C	1	-	DE	-	-	-
XCRF17	172,58	A	1	-	DE	-	-	17
XCRF171	231,69	C	1	-	DE	-	-	-
XCRF171EX	492,91	C	1	-	DE	-	-	75
XCRF57	178,48	C	1	-	DE	-	-	-
XCRJ11	193,86	C	1	-	DE	-	-	-
XCRJ15	217,49	C	1	-	DE	-	-	-
XCRJ51	283,22	C	1	-	DE	-	-	-
XCRK111	252,95	C	1	-	DE	-	-	-
XCRP15	217,49	C	1	-	DE	-	-	-
XCRT115	241,13	A	1	-	DE	-	-	17
XCRT115EX	689,13	C	1	-	DE	-	-	75
XCRT215	340,44	A	1	-	DE	-	-	-
XCRT215EX	974,01	C	1	-	DE	-	-	75
XCR315	632,39	C	1	-	DE	-	-	17
XCRZ01	4,73	C	1	-	DE	-	-	-
XCRZ02	23,65	C	1	-	DE	-	-	-
XCRZ03	3,46	B	1	-	DE	-	-	-
XCRZ04	4,73	C	1	-	DE	-	-	-
XCRZ05	34,27	C	1	-	DE	-	-	-
XCRZ09	62,64	C	1	-	DE	-	-	-
XCRZ12	72,11	C	1	-	DE	-	-	-
XCRZ15	74,47	C	1	-	DE	-	-	-
XCRZ22	72,10	C	1	-	DE	-	-	-
XCRZ25	74,47	C	1	-	DE	-	-	-
XCRZ31	9,46	C	1	-	DE	-	-	-
XCRZ32	72,10	C	1	-	DE	-	-	-
XCRZ35	74,47	C	1	-	DE	-	-	-
XCRZ42	59,10	C	1	-	DE	-	-	-
XCRZ901	83,93	C	1	-	DE	-	-	-
XCRZ902	118,20	C	1	-	DE	-	-	-
XCRZ903	128,85	C	1	-	DE	-	-	-
XCSA501	86,79	C	1	-	DC	-	-	60
XCSA502	84,80	B	1	-	DC	-	-	60
XCSA502EX	226,46	C	1	-	DC	-	-	80
XCSA503	90,63	C	1	-	DC	-	-	-
XCSA511	95,38	B	1	-	DC	-	-	-
XCSA521	90,80	C	1	-	DC	-	-	-
XCSA701	86,79	A	1	-	DC	-	-	60
XCSA702	80,67	B	1	-	DC	-	-	60
XCSA702EX	226,46	B	1	-	DC	-	-	80
XCSA703	93,79	B	1	-	DC	-	-	-
XCSA711	95,38	B	1	-	DC	-	-	-
XCSA712	92,27	B	1	-	DC	-	-	-
XCSA713	107,77	C	1	-	DC	-	-	-
XCSA721	94,46	B	1	-	DC	-	-	-
XCSA722	86,85	C	1	-	DC	-	-	-
XCSA801	86,79	A	1	-	DC	-	-	60
XCSA802	86,79	C	1	-	DC	-	-	60
XCSB501	124,65	B	1	-	DC	-	-	-
XCSB502	119,17	A	1	-	DC	-	-	60
XCSB502EX	272,24	C	1	-	DC	-	-	80
XCSB511	133,20	C	1	-	DC	-	-	-
XCSB521	133,20	C	1	-	DC	-	-	-
XCSB701	124,65	B	1	-	DC	-	-	-
XCSB702	124,65	C	1	-	DC	-	-	60
XCSB702EX	272,24	C	1	-	DC	-	-	80
XCSB703	131,02	C	1	-	DC	-	-	-
XCSB711	133,20	B	1	-	DC	-	-	-
XCSB721	133,20	C	1	-	DC	-	-	-

Ref.	P.V.R.	Clave ref.	Unid. min. venta	Unid. emb.	G.D.	T. Ecorae	T. Ecopilas	Pág.
XCSB801	113,48	C	1	-	DC	-	-	-
XCSC501	124,65	B	1	-	DC	-	-	60
XCSC502	120,54	C	1	-	DC	-	-	-
XCSC502EX	272,24	C	1	-	DC	-	-	80
XCSC511	133,20	C	1	-	DC	-	-	-
XCSC521	133,20	C	1	-	DC	-	-	-
XCSC701	124,65	B	1	-	DC	-	-	60
XCSC702	120,54	C	1	-	DC	-	-	-
XCSC702EX	272,24	C	1	-	DC	-	-	80
XCSC711	133,20	B	1	-	DC	-	-	-
XCSC713	134,87	C	1	-	DC	-	-	-
XCSC721	133,20	C	1	-	DC	-	-	-
XCSC723	125,28	C	1	-	DC	-	-	-
XCSC801	124,65	C	1	-	DC	-	-	60
XCSDB3702G13	56,51	C	1	-	DC	-	-	-
XCSDB3702P20	56,51	C	1	-	DC	-	-	63
XCSDB3710G13	48,34	C	1	-	DC	-	-	-
XCSDB3710P20	49,20	C	1	-	DC	-	-	63
XCSDB3718G13	54,27	C	1	-	DC	-	-	-
XCSDB3718P20	55,60	C	1	-	DC	-	-	63
XCSDB3719G13	60,02	B	1	-	DC	-	-	-
XCSDB3719P20	60,02	C	1	-	DC	-	-	-
XCSDB3902G13	50,48	B	1	-	DC	-	-	-
XCSDB3902P20	50,48	C	1	-	DC	-	-	63
XCSDB3910G13	41,24	C	1	-	DC	-	-	-
XCSDB3910P20	41,24	B	1	-	DC	-	-	63
XCSDB3918G13	49,20	C	1	-	DC	-	-	-
XCSDB3918P20	49,20	B	1	-	DC	-	-	63
XCSDB3919G13	53,54	C	1	-	DC	-	-	-
XCSDB3919P20	53,54	B	1	-	DC	-	-	63
XCSDM379102	240,83	A	1	-	DC	-	-	64
XCSDM379110	257,52	C	1	-	DC	-	-	64
XCSDM3791M12	253,74	B	1	-	DC	-	-	64
XCSDM480102	273,02	C	1	-	DC	-	-	64
XCSDM480105	280,21	C	1	-	DC	-	-	64
XCSDM480110	289,87	C	1	-	DC	-	-	64
XCSDM4801M12	284,80	B	1	-	DC	-	-	64
XCSDMC59010	78,48	C	1	-	DC	-	-	-
XCSDMC59010EX	115,94	C	1	-	DC	-	-	-
XCSDMC5902	59,59	A	1	-	DC	-	-	64
XCSDMC5902EX	92,04	B	1	-	DC	-	-	80
XCSDMC5905	66,65	B	1	-	DC	-	-	-
XCSDMC590L01M8	70,51	B	1	-	DC	-	-	64
XCSDMC59110	81,99	C	1	-	DC	-	-	-
XCSDMC5912	63,34	A	1	-	DC	-	-	-
XCSDMC5915	70,61	B	1	-	DC	-	-	-
XCSDMC591L01M8	74,78	B	1	-	DC	-	-	-
XCSDMC79010	78,48	C	1	-	DC	-	-	-
XCSDMC79010EX	115,94	C	1	-	DC	-	-	-
XCSDMC7902	59,58	A	1	-	DC	-	-	64
XCSDMC7902EX	92,04	B	1	-	DC	-	-	80
XCSDMC7905	66,65	A	1	-	DC	-	-	-
XCSDMC790L01M8	70,51	B	1	-	DC	-	-	64
XCSDMC79110	82,41	C	1	-	DC	-	-	-
XCSDMC7912	63,34	A	1	-	DC	-	-	-
XCSDMC791L01M8	74,74	B	1	-	DC	-	-	-
XCSDMP50010	91,18	C	1	-	DC	-	-	-
XCSDMP5002	69,41	A	1	-	DC	-	-	64
XCSDMP5005	78,05	B	1	-	DC	-	-	-
XCSDMP500L01M12	94,68	B	1	-	DC	-	-	64
XCSDMP50110	96,51	C	1	-	DC	-	-	-
XCSDMP5012	73,36	A	1	-	DC	-	-	-
XCSDMP5015	84,55	B	1	-	DC	-	-	-
XCSDMP501L01M12	94,86	B	1	-	DC	-	-	-
XCSDMP59010	79,18	C	1	-	DC	-	-	-
XCSDMP5902	62,02	A	1	-	DC	-	-	64
XCSDMP5905	67,29	C	1	-	DC	-	-	-
XCSDMP590L01M12	71,78	B	1	-	DC	-	-	64
XCSDMP59110	83,13	C	1	-	DC	-	-	-
XCSDMP5912	65,98	A	1	-	DC	-	-	-
XCSDMP5915	71,24	C	1	-	DC	-	-	-
XCSDMP591L01M12	76,48	B	1	-	DC	-	-	-
XCSDMP70010	91,64	B	1	-	DC	-	-	-
XCSDMP7002	71,85	A	1	-	DC	-	-	64
XCSDMP7005	80,79	A	1	-	DC	-	-	-
XCSDMP700L01M12	91,91	B	1	-	DC	-	-	64
XCSDMP70110	96,02	B	1	-	DC	-	-	-
XCSDMP7012	72,99	A	1	-	DC	-	-	-
XCSDMP7015	82,08	B	1	-	DC	-	-	-
XCSDMP701L01M12	94,86	B	1	-	DC	-	-	-
XCSDMP79010	79,18	C	1	-	DC	-	-	-
XCSDMP7902	62,02	A	1	-	DC	-	-	64
XCSDMP7905	67,29	B	1	-	DC	-	-	-
XCSDMP790L01M12	71,78	B	1	-	DC	-	-	64
XCSDMP791L01M12	76,48	C	1	-	DC	-	-	-
XCSDMR59010	77,29	B	1	-	DC	-	-	-
XCSDMR5902	61,38	B	1	-	DC	-	-	64
XCSDMR590L01M12	72,11	C	1	-	DC	-	-	-

(continuación)

XCSDMR5912	62,89	A	1	-	DC	-	-	-
XCSDMR591L01M12	74,41	C	1	-	DC	-	-	-
XCSDMR79010	78,08	C	1	-	DC	-	-	-
XCSDMR7902	59,38	B	1	-	DC	-	-	64
XCSDMR790L01M12	71,76	C	1	-	DC	-	-	64
XCSDMR7912	65,12	B	1	-	DC	-	-	-
XCSDMR7915	69,90	B	1	-	DC	-	-	-
XCSDMR791L01M12	76,91	C	1	-	DC	-	-	-
XCSDMT	14,27	C	1	-	DC	-	-	-
XCSE5311	314,90	A	1	-	DC	-	-	-
XCSE5312	304,28	B	1	-	DC	-	-	-
XCSE5313	330,91	C	1	-	DC	-	-	-
XCSE5321	304,28	C	1	-	DC	-	-	-
XCSE5322	314,90	C	1	-	DC	-	-	-
XCSE5331	349,43	B	1	-	DC	-	-	-
XCSE5333	357,61	C	1	-	DC	-	-	-
XCSE5341	349,43	A	1	-	DC	-	-	-
XCSE5342	337,71	C	1	-	DC	-	-	-
XCSE5343	357,61	C	1	-	DC	-	-	-
XCSE5511	340,47	C	1	-	DC	-	-	-
XCSE5512	352,40	C	1	-	DC	-	-	-
XCSE5521	355,97	C	1	-	DC	-	-	-
XCSE5541	349,43	C	1	-	DC	-	-	-
XCSE5542	349,43	C	1	-	DC	-	-	-
XCSE7311	314,90	A	1	-	DC	-	-	-
XCSE731122	393,39	C	1	-	DC	-	-	-
XCSE731123	393,39	C	1	-	DC	-	-	-
XCSE731127	393,39	C	1	-	DC	-	-	-
XCSE731129	393,39	C	1	-	DC	-	-	-
XCSE731130	393,39	C	1	-	DC	-	-	-
XCSE731131	393,39	C	1	-	DC	-	-	-
XCSE731132	393,39	C	1	-	DC	-	-	-
XCSE7312	304,28	B	1	-	DC	-	-	-
XCSE7313	319,78	B	1	-	DC	-	-	-
XCSE7321	301,23	B	1	-	DC	-	-	-
XCSE7323	319,78	C	1	-	DC	-	-	-
XCSE7331	349,43	B	1	-	DC	-	-	-
XCSE7332	349,43	C	1	-	DC	-	-	-
XCSE7333	384,32	C	1	-	DC	-	-	-
XCSE73337	378,61	C	1	-	DC	-	-	-
XCSE7341	349,43	B	1	-	DC	-	-	-
XCSE73417	378,61	C	1	-	DC	-	-	-
XCSE7342	361,96	C	1	-	DC	-	-	-
XCSE73427	378,61	C	1	-	DC	-	-	-
XCSE7343	371,36	C	1	-	DC	-	-	-
XCSE7411	432,69	C	1	-	DC	-	-	-
XCSE741214	516,14	C	1	-	DC	-	-	-
XCSE7511	314,90	B	1	-	DC	-	-	-
XCSE7513	308,94	C	1	-	DC	-	-	-
XCSE7531	349,43	C	1	-	DC	-	-	-
XCSE7541	349,43	B	1	-	DC	-	-	-
XCSE7542	367,36	C	1	-	DC	-	-	-
XCSE8311	314,90	A	1	-	DC	-	-	-
XCSE8312	314,90	C	1	-	DC	-	-	-
XCSE8313	339,95	C	1	-	DC	-	-	-
XCSE8321	294,01	C	1	-	DC	-	-	-
XCSE8331	349,43	C	1	-	DC	-	-	-
XCSE8341	349,43	C	1	-	DC	-	-	-
XCSE83417	378,61	C	1	-	DC	-	-	-
XCSE8511	355,45	C	1	-	DC	-	-	-
XCSE8512	319,97	C	1	-	DC	-	-	-
XCSLE2525312	143,59	A	1	-	DC	-	-	61
XCSLE252531M2	199,09	C	1	-	DC	-	-	61
XCSLE2525332	155,56	C	1	-	DC	-	-	-
XCSLE2525342	155,56	A	1	-	DC	-	-	-
XCSLE2525512	167,52	B	1	-	DC	-	-	-
XCSLE2525513	186,66	C	1	-	DC	-	-	-
XCSLE2525542	167,52	B	1	-	DC	-	-	-
XCSLE2727312	143,59	A	1	-	DC	-	-	61
XCSLE2727313	172,31	C	1	-	DC	-	-	-
XCSLE272731M2	199,09	C	1	-	DC	-	-	61
XCSLE2727332	167,52	B	1	-	DC	-	-	-
XCSLE2727333	186,66	C	1	-	DC	-	-	-
XCSLE2727512	167,52	B	1	-	DC	-	-	-
XCSLE3535312	210,96	C	1	-	DC	-	-	61
XCSLE353531M3	277,76	C	1	-	DC	-	-	61
XCSLE3535342	223,22	C	1	-	DC	-	-	-
XCSLE3737312	210,96	A	1	-	DC	-	-	61
XCSLE373731M3	277,76	C	1	-	DC	-	-	61
XCSLE3737342	223,22	C	1	-	DC	-	-	-
XCSLE3838312	210,96	A	1	-	DC	-	-	61
XCSLE383831M3	277,76	C	-	-	DC	-	-	61
XCSLE3838342	223,22	C	1	-	DC	-	-	-
XCSLF2525312	179,49	A	1	-	DC	-	-	61
XCSLF252531M2	248,87	C	1	-	DC	-	-	61
XCSLF2525342	191,45	A	1	-	DC	-	-	-
XCSLF2725312	191,45	A	1	-	DC	-	-	-
XCSLF272531M2	265,46	C	1	-	DC	-	-	-

XCSLF2725342	191,45	A	1	-	DC	-	-	-
XCSLF2727312	179,49	A	1	-	DC	-	-	61
XCSLF2727313	215,38	C	1	-	DC	-	-	-
XCSLF272731M2	248,87	C	1	-	DC	-	-	61
XCSLF2727333	215,38	C	1	-	DC	-	-	-
XCSLF2727342	191,45	A	1	-	DC	-	-	-
XCSLF3535312	312,75	A	1	-	DC	-	-	61
XCSLF3535313	387,57	C	1	-	DC	-	-	-
XCSLF353531M3	411,81	C	1	-	DC	-	-	61
XCSLF3535332	325,02	C	1	-	DC	-	-	-
XCSLF3535333	390,02	C	1	-	DC	-	-	-
XCSLF3535342	325,02	B	1	-	DC	-	-	-
XCSLF3535343	390,02	C	1	-	DC	-	-	-
XCSLF3535412	390,82	C	1	-	DC	-	-	61
XCSLF353541M3	514,59	C	1	-	DC	-	-	61
XCSLF3535512	325,02	B	1	-	DC	-	-	-
XCSLF3535513	387,57	C	1	-	DC	-	-	-
XCSLF3535533	390,02	C	1	-	DC	-	-	-
XCSLF3535543	390,02	C	1	-	DC	-	-	-
XCSLF3737312	300,49	A	1	-	DC	-	-	61
XCSLF3737313	360,59	C	1	-	DC	-	-	-
XCSLF373731M3	395,65	C	1	-	DC	-	-	61
XCSLF3737332	325,02	C	1	-	DC	-	-	-
XCSLF3737333	390,02	C	1	-	DC	-	-	-
XCSLF3737342	325,02	B	1	-	DC	-	-	-
XCSLF3737343	387,57	C	1	-	DC	-	-	-
XCSLF3737412	390,82	C	1	-	DC	-	-	61
XCSLF373741M3	514,59	C	1	-	DC	-	-	61
XCSLF3737512	312,75	B	1	-	DC	-	-	-
XCSLF3737513	375,31	C	1	-	DC	-	-	-
XCSLF3737533	402,29	C	1	-	DC	-	-	-
XCSLF3737543	402,29	C	1	-	DC	-	-	-
XCSLF3837512	360,59	B	1	-	DC	-	-	-
XCSLF3838312	300,49	A	1	-	DC	-	-	61
XCSLF3838313	360,59	C	1	-	DC	-	-	-
XCSLF383831M3	395,65	C	1	-	DC	-	-	61
XCSM3702L1	81,54	C	1	-	DC	-	-	63
XCSM3702L2	85,75	C	1	-	DC	-	-	-
XCSM3702L5	97,77	C	1	-	DC	-	-	-
XCSM3710L1	73,77	C	1	-	DC	-	-	63
XCSM3710L2	78,07	C	1	-	DC	-	-	-
XCSM3710L5	88,60	C	1	-	DC	-	-	-
XCSM3715L1	77,83	C	1	-	DC	-	-	63
XCSM3715L2	82,08	C	1	-	DC	-	-	-
XCSM3715L5	94,90	C	1	-	DC	-	-	-
XCSM3716L1	80,90	C	1	-	DC	-	-	-
XCSM3716L2	84,43	C	1	-	DC	-	-	-
XCSM3716L5	97,31	C	1	-	DC	-	-	-
XCSM3902L1	83,21	B	1	-	DC	-	-	63
XCSM3902L2	86,72	B	1	-	DC	-	-	-
XCSM3902L5	99,53	B	1	-	DC	-	-	-
XCSM3910L1	74,39	B	1	-	DC	-	-	63
XCSM3910L2	77,83	C	1	-	DC	-	-	-
XCSM3910L5	91,30	B	1	-	DC	-	-	-
XCSM3915L1	80,44	C	1	-	DC	-	-	63
XCSM3915L2	83,89	C	1	-	DC	-	-	-
XCSM3915L5	94,95	C	1	-	DC	-	-	-
XCSM3916L1	83,59	C	1	-	DC	-	-	-
XCSM3916L2	87,01	C	1	-	DC	-	-	-
XCSM3916L5	97,07	C	1	-	DC	-	-	-
XCSM4102L1	86,43	C	1	-	DC	-	-	-
XCSM4102L2	90,10	C	1	-	DC	-	-	-
XCSM4102L5	103,99	B	1	-	DC	-	-	-
XCSM4110L1	78,45	C	1	-	DC	-	-	-
XCSM4110L2	81,84	C	1	-	DC	-	-	-
XCSM4110L5	94,81	C	1	-	DC	-	-	-
XCSM4115L1	83,81	C	1	-	DC	-	-	-
XCSM4115L2	87,20	C	1	-	DC	-	-	-
XCSM4115L5	99,82	C	1	-	DC	-	-	-
XCSM4116L1	86,82	B	1	-	DC	-	-	-
XCSM4116L2	90,26	C	1	-	DC	-	-	-
XCSM4116L5	101,37	C	1	-	DC	-	-	-
XCSMP59L10	87,10	C	1	-	DC	-	-	-
XCSMP59L2	62,22	C	1	-	DC	-	-	60
XCSMP59L5	71,01	C	1	-	DC	-	-	-
XCSMP70L10	94,99	C	1	-	DC	-	-	-
XCSMP70L2	66,83	C	1	-	DC	-	-	60
XCSMP70L5	76,52	C	1	-	DC	-	-	-
XCSMP79L10	87,10	C	1	-	DC	-	-	-
XCSMP79L2	62,22	C	1	-	DC	-	-	60
XCSMP79L5	71,01	C	1	-	DC	-	-	-
XCSMP80L10	94,99	C	1	-	DC	-	-	-
XCSMP80L2	66,83	C	1	-	DC	-	-	80
XCSMP80L5	76,52	C	1	-	DC	-	-	-
XCSP3702G13	43,71	C	1	-	DC	-	-	-
XCSP3702P20	43,71	C	1	-	DC	-	-	63
XCSP3710G13	35,09	C	1	-	DC	-	-	-
XCSP3710P20	35,09	C	1	-	DC	-	-	63

XCSP3718G13	41,86	C	1	-	DC	-	-	-
XCSP3718P20	41,86	C	1	-	DC	-	-	63
XCSP3719G13	46,31	C	1	-	DC	-	-	-
XCSP3719P20	46,31	C	1	-	DC	-	-	-
XCSP3902G13	39,08	B	1	-	DC	-	-	-
XCSP3902P20	39,08	B	1	-	DC	-	-	63
XCSP3910G13	29,75	C	1	-	DC	-	-	-
XCSP3910P20	29,75	C	1	-	DC	-	-	63
XCSP3918G13	36,73	B	1	-	DC	-	-	-
XCSP3918P20	36,73	B	1	-	DC	-	-	63
XCSP3919G13	41,17	C	1	-	DC	-	-	-
XCSP3919P20	41,17	B	1	-	DC	-	-	-
XCSPA191	34,87	A	1	-	DC	-	-	-
XCSPA192	34,87	A	1	-	DC	-	-	-
XCSPA193	37,81	C	1	-	DC	-	-	-
XCSPA291	34,87	A	1	-	DC	-	-	-
XCSPA292	34,87	B	1	-	DC	-	-	-
XCSPA293	38,18	C	1	-	DC	-	-	-
XCSPA391	37,32	C	1	-	DC	-	-	-
XCSPA491	37,32	A	1	-	DC	-	-	60
XCSPA492	37,32	B	1	-	DC	-	-	60
XCSPA493	41,06	C	1	-	DC	-	-	-
XCSPA591	35,92	C	1	-	DC	-	-	60
XCSPA592	35,92	B	1	-	DC	-	-	60
XCSPA593	39,72	C	1	-	DC	-	-	-
XCSPA691	36,63	B	1	-	DC	-	-	-
XCSPA692	36,63	C	1	-	DC	-	-	-
XCSPA791	35,92	A	1	-	DC	-	-	60
XCSPA792	35,07	A	1	-	DC	-	-	60
XCSPA793	38,47	C	1	-	DC	-	-	-
XCSPA891	37,32	C	1	-	DC	-	-	60
XCSPA892	37,32	C	1	-	DC	-	-	60
XCSPA893	41,06	C	1	-	DC	-	-	-
XCSPA991	37,32	A	1	-	DC	-	-	60
XCSPA992	37,32	B	1	-	DC	-	-	60
XCSPA993	41,06	C	1	-	DC	-	-	-
XCSPL551	54,58	B	1	-	DC	-	-	-
XCSPL552	51,39	C	1	-	DC	-	-	62
XCSPL561	54,58	B	1	-	DC	-	-	-
XCSPL562	46,86	C	1	-	DC	-	-	62
XCSPL571	54,58	C	1	-	DC	-	-	-
XCSPL572	51,39	C	1	-	DC	-	-	62
XCSPL573	57,95	C	-	-	DC	-	-	-
XCSPL581	54,58	C	1	-	DC	-	-	-
XCSPL582	51,14	C	1	-	DC	-	-	62
XCSPL583	51,53	C	-	-	DC	-	-	-
XCSPL591	54,58	C	1	-	DC	-	-	-
XCSPL592	51,39	C	1	-	DC	-	-	62
XCSPL593	57,95	C	-	-	DC	-	-	-
XCSPL751	54,58	C	1	-	DC	-	-	-
XCSPL752	53,48	C	1	-	DC	-	-	62
XCSPL761	54,58	C	1	-	DC	-	-	-
XCSPL762	53,48	C	1	-	DC	-	-	62
XCSPL771	54,58	C	1	-	DC	-	-	-
XCSPL772	53,48	C	1	-	DC	-	-	62
XCSPL781	54,58	C	1	-	DC	-	-	-
XCSPL782	51,39	C	1	-	DC	-	-	62
XCSPL791	54,58	C	1	-	DC	-	-	-
XCSPL792	51,39	C	1	-	DC	-	-	62
XCSPL793	56,50	C	1	-	DC	-	-	-
XCSPL862	62,97	C	1	-	DC	-	-	62
XCSPL962	62,97	C	1	-	DC	-	-	62
XCSPL981	62,97	C	1	-	DC	-	-	-
XCSPR551	57,55	B	1	-	DC	-	-	-
XCSPR552	55,73	B	1	-	DC	-	-	62
XCSPR553	60,49	C	-	-	DC	-	-	-
XCSPR561	56,21	C	1	-	DC	-	-	-
XCSPR751	57,55	C	1	-	DC	-	-	-
XCSPR752	56,51	B	1	-	DC	-	-	62
XCSPR753	54,33	B	1	-	DC	-	-	-
XCSPR761	56,51	C	1	-	DC	-	-	-
XCSPR762	56,51	C	1	-	DC	-	-	-
XCSPR851	62,91	C	1	-	DC	-	-	-
XCSPR951	62,91	C	1	-	DC	-	-	-
XCSPR952	62,91	C	1	-	DC	-	-	62
XCSTA591	38,78	B	1	-	DC	-	-	-
XCSTA592	37,87	C	1	-	DC	-	-	60
XCSTA593	39,79	C	1	-	DC	-	-	-
XCSTA791	38,78	B	1	-	DC	-	-	-
XCSTA792	37,87	C	1	-	DC	-	-	60
XCSTA891	39,16	B	1	-	DC	-	-	-
XCSTE5311	202,91	A	1	-	DC	-	-	-
XCSTE5312	196,12	B	1	-	DC	-	-	-
XCSTE5313	204,99	C	1	-	DC	-	-	-
XCSTE5331	214,24	B	1	-	DC	-	-	-
XCSTE5332	207,01	C	1	-	DC	-	-	-
XCSTE5341	214,24	C	1	-	DC	-	-	-
XCSTE5342	207,01	C	1	-	DC	-	-	-

Índice de referencias y precios

(continuación)

Ref.	P.V.R.	Clave ref.	Unid. min. venta	Unid. emb.	G.D.	T. Ecorae	T. Ecopilas	Pág.
XCSTE5511	194,11	B	1	-	DC	-	-	-
XCSTE5512	189,55	C	1	-	DC	-	-	-
XCSTE5513	209,62	C	1	-	DC	-	-	-
XCSTE5531	207,01	C	1	-	DC	-	-	-
XCSTE5541	214,24	B	1	-	DC	-	-	-
XCSTE5542	207,01	C	1	-	DC	-	-	-
XCSTE6311	202,91	B	1	-	DC	-	-	-
XCSTE6312	196,12	C	-	-	DC	-	-	-
XCSTE6313	204,99	C	-	-	DC	-	-	-
XCSTE6331	214,24	C	1	-	DC	-	-	-
XCSTE6341	214,24	C	1	-	DC	-	-	-
XCSTE6342	207,01	C	1	-	DC	-	-	-
XCSTE6511	196,12	C	1	-	DC	-	-	-
XCSTE6513	184,91	C	-	-	DC	-	-	-
XCSTE6541	204,99	B	1	-	DC	-	-	-
XCSTE7311	202,91	A	1	-	DC	-	-	-
XCSTE7312	196,12	B	1	-	DC	-	-	-
XCSTE7331	214,24	B	1	-	DC	-	-	-
XCSTE7332	198,07	C	-	-	DC	-	-	-
XCSTE7341	214,24	B	1	-	DC	-	-	-
XCSTE7342	198,07	C	1	-	DC	-	-	-
XCSTE7512	189,55	C	1	-	DC	-	-	-
XCSTE7531	192,30	C	1	-	DC	-	-	-
XCSTE7541	207,01	B	1	-	DC	-	-	-
XCSTL551	58,68	C	1	-	DC	-	-	-
XCSTL552	56,78	C	1	-	DC	-	-	62
XCSTL561	58,68	C	1	-	DC	-	-	-
XCSTL562	54,86	C	1	-	DC	-	-	-
XCSTL571	58,68	C	1	-	DC	-	-	-
XCSTL572	56,31	C	-	-	DC	-	-	-
XCSTL581	58,68	C	1	-	DC	-	-	-
XCSTL582	54,35	C	-	-	DC	-	-	62
XCSTL591	58,68	C	1	-	DC	-	-	-
XCSTL751	58,68	C	1	-	DC	-	-	-
XCSTL752	56,78	C	1	-	DC	-	-	62
XCSTL761	58,68	C	1	-	DC	-	-	-
XCSTL762	58,47	C	1	-	DC	-	-	-
XCSTL763	60,23	C	1	-	DC	-	-	-
XCSTL771	58,68	C	1	-	DC	-	-	-
XCSTL772	56,31	C	-	-	DC	-	-	-
XCSTL781	58,68	C	1	-	DC	-	-	-
XCSTL782	56,78	C	1	-	DC	-	-	62
XCSTL791	58,68	C	1	-	DC	-	-	-
XCSTL792	56,31	C	1	-	DC	-	-	-
XCSTL793	57,18	C	1	-	DC	-	-	-
XCSTL851	58,68	C	1	-	DC	-	-	-
XCSTL861	58,68	C	1	-	DC	-	-	-
XCSTL871	58,68	C	1	-	DC	-	-	-
XCSTL872	56,31	C	-	-	DC	-	-	-
XCSTL881	58,68	C	1	-	DC	-	-	-
XCSTL882	54,86	C	1	-	DC	-	-	-
XCSTL891	58,68	C	1	-	DC	-	-	-
XCSTR551	61,69	C	1	-	DC	-	-	-
XCSTR552	57,43	C	1	-	DC	-	-	62
XCSTR553	75,02	C	1	-	DC	-	-	-
XCSTR571	61,69	C	1	-	DC	-	-	-
XCSTR752	59,98	C	1	-	DC	-	-	62
XCSTR851	61,69	C	1	-	DC	-	-	-
XCSTR852	57,94	C	1	-	DC	-	-	-
XCSZ01	9,05	B	1	-	DC	-	-	61
XCSZ02	9,05	B	1	-	DC	-	-	61
XCSZ03	21,81	A	1	-	DC	-	-	61
XCSZ05	190,00	A	1	-	DC	-	-	61
XCSZ100	0,90	C	10	10	DC	-	-	-
XCSZ11	5,28	B	1	1	DC	-	-	60
XCSZ12	8,11	A	1	-	DC	-	-	60
XCSZ13	14,65	A	1	-	DC	-	-	60
XCSZ14	6,73	A	1	-	DC	-	-	60
XCSZ15	8,11	B	1	-	DC	-	-	-
XCSZ21	10,16	C	1	-	DC	-	-	60
XCSZ25	13,37	B	10	10	DC	-	-	-
XCSZ27	7,21	C	10	-	DC	-	-	-
XCSZ29	5,28	C	10	10	DC	-	-	-
XCSZ31	37,01	C	1	-	DC	-	-	-
XCSZ32	36,93	C	1	-	DC	-	-	-
XCSZ41	64,14	C	1	-	DC	-	-	-
XCSZ42	66,45	C	1	-	DC	-	-	-
XCSZ43	66,45	C	1	-	DC	-	-	-
XCSZ44	66,45	C	1	-	DC	-	-	-
XCSZ45	66,45	C	1	-	DC	-	-	-
XCSZ46	66,45	C	1	-	DC	-	-	-
XCSZ47	66,45	C	1	-	DC	-	-	-
XCSZ48	66,45	C	1	-	DC	-	-	-
XCSZ51	35,11	C	1	-	DC	-	-	-
XCSZ53	35,11	C	1	-	DC	-	-	-
XCSZ59	35,28	C	1	-	DC	-	-	-
XCSZ81	5,03	C	1	-	DC	-	-	60
XCSZ83	13,79	C	1	-	DC	-	-	60

Ref.	P.V.R.	Clave ref.	Unid. min. venta	Unid. emb.	G.D.	T. Ecorae	T. Ecopilas	Pág.
XCSZ84	6,28	B	1	-	DC	-	-	60
XCSZ85	13,79	C	1	-	DC	-	-	60
XCSZ90	68,38	C	1	-	DC	-	-	-
XCSZC1	15,58	B	1	-	DC	-	-	-
XCSZP1	15,66	A	1	-	DC	-	-	-
XCSZR1	15,66	B	1	-	DC	-	-	-
XCTR2102G11	33,61	C	1	-	DE	-	-	-
XCTR2102N12	39,61	C	1	-	DE	-	-	-
XCTR2102P16	33,61	C	1	-	DE	-	-	-
XCTR2110G11	27,62	C	1	-	DE	-	-	-
XCTR2110N12	33,61	C	1	-	DE	-	-	-
XCTR2110P16	27,62	C	1	-	DE	-	-	-
XCTR2118G11	30,00	C	1	-	DE	-	-	-
XCTR2118N12	36,00	C	1	-	DE	-	-	-
XCTR2118P16	30,00	C	1	-	DE	-	-	-
XCTR2121G11	34,80	C	1	-	DE	-	-	-
XCTR2121N12	40,81	C	1	-	DE	-	-	-
XCTR2121P16	34,80	C	1	-	DE	-	-	-
XCTR2502G11	36,00	C	1	-	DE	-	-	-
XCTR2502N12	42,01	C	1	-	DE	-	-	-
XCTR2502P16	36,00	C	1	-	DE	-	-	-
XCTR2510G11	30,00	C	1	-	DE	-	-	-
XCTR2510N12	36,00	C	1	-	DE	-	-	-
XCTR2510P16	30,00	C	1	-	DE	-	-	-
XCTR2518G11	31,21	C	1	-	DE	-	-	-
XCTR2518N12	37,21	C	1	-	DE	-	-	-
XCTR2518P16	31,21	C	1	-	DE	-	-	-
XCTR2521G11	37,21	C	1	-	DE	-	-	-
XCTR2521N12	42,01	C	1	-	DE	-	-	-
XCTR2521P16	37,21	C	1	-	DE	-	-	-
XE2NP2131	10,85	B	1	-	DE	-	-	-
XE2NP2138	20,50	C	1	-	DE	-	-	-
XE2NP2141	12,05	A	1	-	DE	-	-	-
XE2NP2148	20,70	C	-	-	DE	-	-	-
XE2NP2151	8,44	A	1	-	DE	-	-	12
XE2NP2158	17,77	C	1	-	DE	-	-	-
XE2NP2161	11,88	C	1	-	DE	-	-	-
XE2NP2168	20,70	C	1	-	DE	-	-	-
XE2NP3131	12,92	C	1	-	DE	-	-	-
XE2NP3138	21,70	C	1	-	DE	-	-	-
XE2NP3141	13,90	C	1	-	DE	-	-	-
XE2NP3148	22,63	C	1	-	DE	-	-	-
XE2NP3151	10,55	C	1	-	DE	-	-	-
XE2NP3158	19,29	C	1	-	DE	-	-	-
XE2NP3161	14,46	C	1	-	DE	-	-	-
XE2NP3168	22,63	C	1	-	DE	-	-	-
XE2SP2141	13,26	A	1	-	DE	-	-	-
XE2SP2148	26,53	C	1	-	DE	-	-	-
XE2SP2151	12,05	A	1	-	DE	-	-	12
XE2SP2158	24,12	C	1	-	DE	-	-	-
XE2SP2251	12,05	C	1	-	DE	-	-	-
XE2SP2258	25,32	C	1	-	DE	-	-	-
XE2SP3151	12,05	C	1	-	DE	-	-	-
XE2SP3158	24,12	C	1	-	DE	-	-	-
XE2SP3251	12,05	C	1	-	DE	-	-	-
XE2SP3258	25,32	C	1	-	DE	-	-	-
XE3NP2141	12,94	C	1	-	DE	-	-	12
XE3NP2151	15,58	C	1	-	DE	-	-	-
XE3SP2141	15,55	B	1	-	DE	-	-	12
XE3SP2151	17,85	B	1	-	DE	-	-	-
XEP3S1W2	3,01	C	10	10	DE	-	-	-
XEP3S1W2B529	3,73	C	10	10	DE	-	-	-
XEP3S1W3	3,01	D	10	10	DE	-	-	-
XEP3S1W3B524	3,58	D	10	10	DE	-	-	-
XEP3S1W6B524	3,58	C	10	10	DE	-	-	-
XEP3S1W6B529	3,73	C	10	10	DE	-	-	-
XEP3S2W3B524	3,58	C	10	10	DE	-	-	-
XEP4E1FDA326	11,19	C	5	5	DE	-	-	-
XEP4E1FDA454	11,68	D	5	5	DE	-	-	-
XEP4E1W7	5,24	C	5	5	DE	-	-	-
XEP4E1W7A326	5,88	D	5	5	DE	-	-	-
XEP4E1W7A454	6,38	C	5	5	DE	-	-	-
XEP4A1081D64	16,37	C	10	10	DE	-	-	-
XESP1021	26,19	C	1	-	DE	-	-	-
XESP1031	26,19	C	1	-	DE	-	-	-
XESP10315	32,56	C	1	-	DE	-	-	-
XESP1038	43,40	C	1	-	DE	-	-	-
XESP2021	21,64	C	1	-	DE	-	-	-
XESP2031	22,36	C	1	-	DE	-	-	-
XESP20315	33,93	C	1	-	DE	-	-	-
XESP2051	7,22	A	1	-	DE	-	-	-
XESP20515	12,05	C	1	-	DE	-	-	-
XESP3021	21,64	C	1	-	DE	-	-	-
XF9D251	478,25	C	1	-	DE	-	-	-
XF9D251H29	478,25	C	1	-	DE	-	-	-
XF9D651	672,65	C	1	-	DE	-	-	-
XF9F1151	3.173,23	C	1	-	DE	-	-	-
XF9F1152	3.093,72	C	-	-	DE	-	-	-

Ref.	P.V.R.	Clave ref.	Unid. min. venta	Unid. emb.	G.D.	T. Ecorae	T. Ecopilas	Pág.
XF9F1851	3,628.29	C	1	-	DE	-	-	-
XF9F1852	3,547.66	C	1	-	DE	-	-	-
XF9F2651	3,946.40	C	1	-	DE	-	-	-
XF9F2652	3,869.08	C	1	-	DE	-	-	-
XGCS4901201	444.96	C	1	-	DA	-	-	54
XGCS850C201	913.63	C	1	-	DA	-	-	54
XGCS8901201	581.73	C	1	-	DA	-	-	54
XGFEC2525	230.71	C	1	-	DA	-	-	55
XGFEC540	231.05	C	1	-	DA	-	-	55
XGHB123345	21.16	C	5	5	DA	-	-	-
XGHB211345	26.27	C	5	5	DA	-	-	54
XGHB221346	30.42	C	1	-	DA	-	-	54
XGHB320246	13.04	C	5	5	DA	-	-	-
XGHB320345	7.85	C	5	5	DA	-	-	54
XGHB440245	44.78	C	1	-	DA	-	-	-
XGHB440485	131.68	C	1	-	DA	-	-	-
XGHB443245	147.18	C	1	-	DA	-	-	54
XGHB444345	76.06	C	1	-	DA	-	-	54
XGHB460245	60.63	C	1	-	DA	-	-	-
XGHB520246	16.08	C	10	10	DA	-	-	-
XGHB90E340	3.62	C	10	10	DA	-	-	54
XGST2020	1,511.00	C	1	-	DA	-	-	-
XGST2422	1,692.32	C	1	-	DA	-	-	55
XGST2BA	90.66	C	1	-	DA	-	-	-
XGST2CH	78.72	C	1	-	DA	-	-	-
XGST2FP	24.18	C	1	-	DA	-	-	-
XGST2ST	45.33	C	1	-	DA	-	-	-
XGST2SU	83.48	C	1	-	DA	-	-	-
XGSTP401	3,220.17	C	1	-	DA	-	-	-
XGSTP41BA	80.64	C	1	-	DA	-	-	-
XGSZ05	13.13	C	5	5	DA	-	-	-
XGSZ09L10	53.93	C	1	-	DA	-	-	-
XGSZ09L2	26.97	C	1	-	DA	-	-	55
XGSZ09L5	37.56	C	1	-	DA	-	-	55
XGSZ12E1201	69.66	C	1	-	DA	-	-	-
XGSZ12E1203	82.55	C	1	-	DA	-	-	-
XGSZ12E1210	110.94	C	1	-	DA	-	-	-
XGSZ12E1225	185.75	C	1	-	DA	-	-	-
XGSZ12E4501	56.75	C	1	-	DA	-	-	-
XGSZ12E4503	61.91	C	1	-	DA	-	-	55
XGSZ12E4510	95.45	C	1	-	DA	-	-	55
XGSZ22E4503	61.91	C	1	-	DA	-	-	-
XGSZ22E4510	95.42	C	1	-	DA	-	-	-
XGSZ24	124.25	A	1	-	DA	-	-	55
XGSZ33EIP	956.32	C	1	-	DA	-	-	55
XGSZ33ETH	610.64	C	1	-	DA	-	-	55
XGSZ33PDP	1,073.62	C	1	-	DA	-	-	55
XGSZ3P	17.41	C	1	-	DA	-	-	-
XGSZCNF01	10.99	C	1	-	DA	-	-	-
XL1AB12	511.07	A	1	-	DE	-	-	-
XL1AB121	629.37	C	1	-	DE	-	-	-
XL1AB123	1,149.31	C	1	-	DE	-	-	-
XL1AB129	420.12	C	1	-	DE	-	-	-
XL1AC12	492.50	C	1	-	DE	-	-	-
XL1AC121	606.81	C	1	-	DE	-	-	-
XL1AC123	1,174.93	C	1	-	DE	-	-	-
XL1DB011	892.39	C	1	-	DE	-	-	-
XL1DB04	104.67	C	1	-	DE	-	-	-
XL1DB05	120.42	C	1	-	DE	-	-	-
XMAH06L2135	56.26	C	1	-	DE	-	-	-
XMAH06L2435	62.00	C	1	-	DE	-	-	-
XMAH12L2135	56.26	C	1	-	DE	-	-	-
XMAH12L2435	62.00	C	1	-	DE	-	-	-
XMAH25L2135	72.34	C	1	-	DE	-	-	-
XMAH25L2435	79.23	C	1	-	DE	-	-	-
XMAV06L2135	56.26	B	1	-	DE	-	-	22
XMAV06L2435	62.00	C	1	-	DE	-	-	-
XMAV12L2135	56.26	A	1	-	DE	-	-	22
XMAV12L2435	62.00	C	1	-	DE	-	-	-
XMAV25L2135	72.34	C	1	-	DE	-	-	22
XMAV25L2435	79.23	C	1	-	DE	-	-	-
XMAZL001	6.87	C	1	-	DE	-	-	-
XMLA001R2C11	111.38	C	1	-	DE	-	-	-
XMLA001R2S11	111.38	A	1	-	DE	-	-	-
XMLA001R2S12	111.38	D	1	-	DE	-	-	20
XMLA001S2C11	163.05	C	1	-	DE	-	-	-
XMLA001S2S11	151.56	C	1	-	DE	-	-	-
XMLA002A2C11	111.38	C	1	-	DE	-	-	-
XMLA002A2S11	101.05	A	1	-	DE	-	-	-
XMLA002A2S12	101.05	C	1	-	DE	-	-	20
XMLA002B2C11	172.24	C	1	-	DE	-	-	-
XMLA002B2S11	161.91	C	1	-	DE	-	-	-
XMLA002C2C11	172.24	C	1	-	DE	-	-	-
XMLA002C2S11	161.91	C	1	-	DE	-	-	-
XMLA004A2C11	111.38	A	1	-	DE	-	-	-
XMLA004A2D11	120.56	C	1	-	DE	-	-	-
XMLA004A2S11	101.05	A	1	-	DE	-	-	-
XMLA004A2S12	101.05	C	1	-	DE	-	-	-

Índice de referencias y precios

(continuación)

Ref.	P.V.R.	Clave ref.	Unid. min. venta	Unid. emb.	G.D.	T. Ecorae	T. Ecopilas	Pág.
XMLA004A2S13	106,79	C	1	-	DE	-	-	-
XMLA004B2C11	172,24	C	1	-	DE	-	-	-
XMLA004B2S11	161,91	C	1	-	DE	-	-	-
XMLA004C2C11	172,24	C	1	-	DE	-	-	-
XMLA004C2S11	161,91	B	1	-	DE	-	-	-
XMLA004P2C11	192,91	C	1	-	DE	-	-	-
XMLA004P2S11	182,57	C	1	-	DE	-	-	-
XMLA010A2C11	111,38	A	1	-	DE	-	-	-
XMLA010A2D11	127,45	C	1	-	DE	-	-	-
XMLA010A2S11	101,05	A	1	-	DE	-	-	-
XMLA010A2S12	101,05	C	1	-	DE	-	-	21
XMLA010B2C11	172,24	C	1	-	DE	-	-	-
XMLA010B2S11	161,91	B	1	-	DE	-	-	-
XMLA010C2C11	172,24	C	1	-	DE	-	-	-
XMLA010C2S11	161,91	B	1	-	DE	-	-	-
XMLA010P2C11	192,91	C	1	-	DE	-	-	-
XMLA010P2S11	182,57	C	1	-	DE	-	-	-
XMLA020A2C11	111,38	A	1	-	DE	-	-	-
XMLA020A2D11	125,16	C	1	-	DE	-	-	-
XMLA020A2S11	101,05	A	1	-	DE	-	-	-
XMLA020A2S12	101,05	C	1	-	DE	-	-	21
XMLA020A2S13	101,05	C	1	-	DE	-	-	-
XMLA020B2C11	172,24	C	1	-	DE	-	-	-
XMLA020B2S11	161,91	C	1	-	DE	-	-	-
XMLA020C2C11	172,24	C	1	-	DE	-	-	-
XMLA020C2S11	161,91	C	1	-	DE	-	-	-
XMLA020P2C11	192,91	C	1	-	DE	-	-	-
XMLA020P2S11	182,57	C	1	-	DE	-	-	-
XMLA035A2C11	111,38	A	1	-	DE	-	-	-
XMLA035A2S11	101,05	A	1	-	DE	-	-	-
XMLA035A2S12	101,05	C	1	-	DE	-	-	21
XMLA035B2C11	172,24	C	1	-	DE	-	-	-
XMLA035B2S11	161,91	C	1	-	DE	-	-	-
XMLA035C2C11	172,24	C	1	-	DE	-	-	-
XMLA035C2S11	161,91	C	1	-	DE	-	-	-
XMLA035P2C11	172,24	C	1	-	DE	-	-	-
XMLA035P2S11	182,57	C	1	-	DE	-	-	-
XMLA070D2C11	121,72	A	1	-	DE	-	-	-
XMLA070D2S11	111,38	A	1	-	DE	-	-	-
XMLA070D2S12	111,38	C	1	-	DE	-	-	21
XMLA070E2C11	137,79	C	1	-	DE	-	-	-
XMLA070E2S11	126,31	C	1	-	DE	-	-	-
XMLA070N2C11	137,79	C	1	-	DE	-	-	-
XMLA070N2S11	126,31	C	1	-	DE	-	-	-
XMLA1587236	132,19	D	1	-	DE	-	-	-
XMLA160D2C11	121,72	A	1	-	DE	-	-	-
XMLA160D2S11	111,38	A	1	-	DE	-	-	-
XMLA160D2S12	111,38	C	1	-	DE	-	-	21
XMLA160E2C11	137,79	C	1	-	DE	-	-	-
XMLA160E2S11	126,31	B	1	-	DE	-	-	-
XMLA160N2C11	137,79	C	1	-	DE	-	-	-
XMLA160N2S11	126,31	C	1	-	DE	-	-	-
XMLA300D2C11	121,72	A	1	-	DE	-	-	-
XMLA300D2S11	111,38	A	1	-	DE	-	-	-
XMLA300D2S12	111,38	C	1	-	DE	-	-	21
XMLA300E2C11	137,79	C	1	-	DE	-	-	-
XMLA300E2S11	126,31	C	1	-	DE	-	-	-
XMLA300N2C11	137,79	C	1	-	DE	-	-	-
XMLA300N2S11	126,31	C	1	-	DE	-	-	-
XMLA500D2C11	121,72	A	1	-	DE	-	-	-
XMLA500D2S11	111,38	A	1	-	DE	-	-	-
XMLA500D2S12	111,38	C	1	-	DE	-	-	21
XMLA500E2C11	137,79	C	1	-	DE	-	-	-
XMLA500E2S11	126,31	C	1	-	DE	-	-	-
XMLA500N2C11	137,79	C	1	-	DE	-	-	-
XMLA500N2S11	126,31	C	1	-	DE	-	-	-
XMLAM01T2C11	182,57	C	1	-	DE	-	-	-
XMLAM01T2S11	172,24	C	1	-	DE	-	-	-
XMLAM01V2C11	152,73	C	1	-	DE	-	-	-
XMLAM01V2S11	142,38	A	1	-	DE	-	-	-
XMLAM01V2S12	142,38	C	1	-	DE	-	-	20
XMLB001P2S12	257,20	D	1	-	DE	-	-	-
XMLB001R2C11	165,35	C	1	-	DE	-	-	-
XMLB001R2S11	155,01	C	1	-	DE	-	-	-
XMLB001R2S12	155,01	D	1	-	DE	-	-	20
XMLB001R2S12EX	376,62	C	1	-	DE	-	-	77
XMLB001S2C11	248,02	C	1	-	DE	-	-	-
XMLB001S2S11	236,54	C	1	-	DE	-	-	-
XMLB001S2S12	236,54	D	1	-	DE	-	-	-
XMLB002A2C11	155,01	C	1	-	DE	-	-	-
XMLB002A2S11	144,68	A	1	-	DE	-	-	-
XMLB002A2S12	144,68	C	1	-	DE	-	-	20
XMLB002A2S12EX	351,36	C	1	-	DE	-	-	77
XMLB002B2C11	268,69	C	1	-	DE	-	-	-
XMLB002B2S11	257,20	C	1	-	DE	-	-	-
XMLB002C2C11	268,69	C	1	-	DE	-	-	-
XMLB002C2S11	257,20	C	1	-	DE	-	-	-
XMLB002C2S12	257,20	C	1	-	DE	-	-	-

Ref.	P.V.R.	Clave ref.	Unid. min. venta	Unid. emb.	G.D.	T. Ecorae	T. Ecopilas	Pág.
XMLB004A2C11	155,01	A	1	-	DE	-	-	-
XMLB004A2S11	144,68	A	1	-	DE	-	-	-
XMLB004A2S12	144,68	C	1	-	DE	-	-	21
XMLB004A2S12EX	351,36	C	1	-	DE	-	-	77
XMLB004B2C11	268,69	C	1	-	DE	-	-	-
XMLB004B2S11	257,20	B	1	-	DE	-	-	-
XMLB004C2C11	268,69	C	1	-	DE	-	-	-
XMLB004C2S11	257,20	C	1	-	DE	-	-	-
XMLB010A2C11	151,56	A	1	-	DE	-	-	-
XMLB010A2S11	144,68	A	1	-	DE	-	-	-
XMLB010A2S12	144,68	C	1	-	DE	-	-	21
XMLB010A2S12EX	351,36	C	1	-	DE	-	-	76
XMLB010A2S13	144,68	C	1	-	DE	-	-	-
XMLB010A2S14	144,68	C	1	-	DE	-	-	-
XMLB010B2C11	265,25	C	1	-	DE	-	-	-
XMLB010B2S11	257,20	C	1	-	DE	-	-	-
XMLB010C2C11	265,25	C	1	-	DE	-	-	-
XMLB010C2S11	257,20	A	1	-	DE	-	-	-
XMLB010P2C11	299,69	C	1	-	DE	-	-	-
XMLB010P2S11	288,20	C	1	-	DE	-	-	-
XMLB020A2C11	151,56	A	1	-	DE	-	-	-
XMLB020A2S11	144,68	A	1	-	DE	-	-	-
XMLB020A2S12	144,68	C	1	-	DE	-	-	21
XMLB020A2S12EX	351,36	C	1	-	DE	-	-	76
XMLB020A2S13	144,68	D	1	-	DE	-	-	-
XMLB020B2C11	265,25	C	1	-	DE	-	-	-
XMLB020B2S11	257,20	C	1	-	DE	-	-	-
XMLB020C2C11	265,25	C	1	-	DE	-	-	-
XMLB020C2S11	257,20	C	1	-	DE	-	-	-
XMLB020P2C11	299,69	C	1	-	DE	-	-	-
XMLB020P2S11	288,20	C	1	-	DE	-	-	-
XMLB035A2C11	151,56	A	1	-	DE	-	-	-
XMLB035A2S11	144,68	A	1	-	DE	-	-	-
XMLB035A2S12	144,68	C	1	-	DE	-	-	21
XMLB035A2S12EX	351,36	C	1	-	DE	-	-	76
XMLB035B2C11	265,25	C	1	-	DE	-	-	-
XMLB035B2S11	257,20	C	1	-	DE	-	-	-
XMLB035C2C11	265,25	C	1	-	DE	-	-	-
XMLB035C2S11	257,20	C	1	-	DE	-	-	-
XMLB035P2C11	299,69	C	1	-	DE	-	-	-
XMLB035P2S11	288,20	C	1	-	DE	-	-	-
XMLB070D2C11	165,35	A	1	-	DE	-	-	-
XMLB070D2S11	155,01	A	1	-	DE	-	-	-
XMLB070D2S12	155,01	C	1	-	DE	-	-	21
XMLB070D2S12EX	376,62	C	1	-	DE	-	-	77
XMLB070E2C11	191,76	C	1	-	DE	-	-	-
XMLB070E2S11	190,61	C	1	-	DE	-	-	-
XMLB070N2C11	200,94	C	1	-	DE	-	-	-
XMLB070N2S11	190,61	C	1	-	DE	-	-	-
XMLB160D2C11	165,35	A	1	-	DE	-	-	-
XMLB160D2S11	155,01	A	1	-	DE	-	-	-
XMLB160D2S12	155,01	C	1	-	DE	-	-	21
XMLB160D2S12EX	376,62	C	1	-	DE	-	-	77
XMLB160E2C11	200,94	C	1	-	DE	-	-	-
XMLB160E2S11	190,61	C	1	-	DE	-	-	-
XMLB160N2C11	200,94	C	1	-	DE	-	-	-
XMLB160N2S11	190,61	C	1	-	DE	-	-	-
XMLB300D2C11	165,35	A	1	-	DE	-	-	-
XMLB300D2S11	155,01	A	1	-	DE	-	-	-
XMLB300D2S12	155,01	C	1	-	DE	-	-	21
XMLB300D2S12EX	376,62	C	1	-	DE	-	-	77
XMLB300E2C11	200,94	C	1	-	DE	-	-	-
XMLB300E2S11	190,61	C	1	-	DE	-	-	-
XMLB300N2C11	200,94	C	1	-	DE	-	-	-
XMLB300N2S11	190,61	C	1	-	DE	-	-	-
XMLB500D2C11	165,35	A	1	-	DE	-	-	-
XMLB500D2S11	155,01	A	1	-	DE	-	-	-
XMLB500D2S12	155,01	C	1	-	DE	-	-	21
XMLB500D2S12EX	376,62	C	1	-	DE	-	-	77
XMLB500E2C11	200,94	C	1	-	DE	-	-	-
XMLB500E2S11	190,61	C	1	-	DE	-	-	-
XMLB500N2C11	200,94	C	1	-	DE	-	-	-
XMLB500N2S11	190,61	C	1	-	DE	-	-	-
XMLBL05P2C11	186,02	C	1	-	DE	-	-	-
XMLBL05P2S11	166,51	C	1	-	DE	-	-	-
XMLBL05P2S11EX	223,91	C	1	-	DE	-	-	-
XMLBL05S2C11	247,15	C	1	-	DE	-	-	77
XMLBL05S2C11EX	268,69	C	1	-	DE	-	-	-
XMLBL05S2S11	257,20	C	1	-	DE	-	-	-
XMLBL35P2C11	268,69	C	1	-	DE	-	-	-
XMLBL35P2S11	257,20	C	1	-	DE	-	-	-
XMLBL35P2C11EX	175,68	C	1	-	DE	-	-	-
XMLBL35P2S11EX	165,35	C	1	-	DE	-	-	-
XMLBL35P2S12EX	401,89	C	1	-	DE	-	-	77
XMLBL35S2C11	248,02	C	1	-	DE	-	-	-
XMLBL35S2S11	236,54	C	1	-	DE	-	-	-
XMLBM02T2C11	289,36	C	1	-	DE	-	-	-
XMLBM02T2S11	277,88	C	1	-	DE	-	-	-

Ref.	P.V.R.	Clave ref.	Unid. min. venta	Unid. emb.	G.D.	T. Ecorae	T. Ecopilas	Pág.
XMLBM02V2C11	165,35	A	1	-	DE	-	-	-
XMLBM02V2S11	155,01	A	1	-	DE	-	-	-
XMLBM02V2S12	155,01	C	1	-	DE	-	-	20
XMLBM02V2S12EX	376,62	C	1	-	DE	-	-	76
XMLBM03R2S11	223,91	C	1	-	DE	-	-	-
XMLBM03R2S12EX	427,15	C	1	-	DE	-	-	76
XMLBM03S2S11	402,45	C	1	-	DE	-	-	-
XMLBM05A2C11	186,02	C	1	-	DE	-	-	-
XMLBM05A2S11	175,68	B	1	-	DE	-	-	-
XMLBM05A2S12	175,68	C	1	-	DE	-	-	20
XMLBM05A2S12EX	427,15	C	1	-	DE	-	-	76
XMLBM05B2C11	279,03	C	1	-	DE	-	-	-
XMLBM05B2S11	267,54	C	1	-	DE	-	-	-
XMLBM05C2C11	279,03	C	1	-	DE	-	-	-
XMLBM05C2S11	267,54	C	1	-	DE	-	-	-
XMLBM05P2C11	299,69	C	1	-	DE	-	-	-
XMLBM05P2S11	288,20	C	1	-	DE	-	-	-
XMLBS02B2S11	403,06	D	1	-	DE	-	-	-
XMLBS04B2S11	403,06	C	1	-	DE	-	-	-
XMLBS10A2S11	322,69	C	1	-	DE	-	-	-
XMLBS35R2S11	304,96	C	1	-	DE	-	-	-
XMLC001R2S11	213,58	C	1	-	DE	-	-	-
XMLC001R2S12	213,58	D	1	-	DE	-	-	20
XMLC001S2S11	242,86	C	1	-	DE	-	-	-
XMLC002B2S11	267,79	C	1	-	DE	-	-	-
XMLC002B2S12	267,79	D	1	-	DE	-	-	20
XMLC002C2S11	291,66	C	1	-	DE	-	-	-
XMLC004B2S11	267,79	C	1	-	DE	-	-	-
XMLC004B2S12	267,79	D	1	-	DE	-	-	21
XMLC004C2S11	291,66	C	1	-	DE	-	-	-
XMLC010B2S11	267,79	C	1	-	DE	-	-	-
XMLC010B2S12	267,79	C	1	-	DE	-	-	21
XMLC010C2S11	291,66	C	1	-	DE	-	-	-
XMLC020B2S11	267,79	C	1	-	DE	-	-	-
XMLC020B2S12	267,79	D	1	-	DE	-	-	21
XMLC020C2S11	291,66	C	1	-	DE	-	-	-
XMLC035B2S11	267,79	C	1	-	DE	-	-	-
XMLC035B2S12	267,79	D	1	-	DE	-	-	21
XMLC035C2S11	291,66	C	1	-	DE	-	-	-
XMLC070D2S11	213,58	C	1	-	DE	-	-	-
XMLC070D2S12	213,58	D	1	-	DE	-	-	21
XMLC070E2S11	252,60	C	1	-	DE	-	-	-
XMLC070N2S11	252,62	C	1	-	DE	-	-	-
XMLC160D2S11	213,58	C	1	-	DE	-	-	-
XMLC160D2S12	213,58	D	1	-	DE	-	-	21
XMLC160E2S11	252,62	C	1	-	DE	-	-	-
XMLC160N2S11	252,62	C	1	-	DE	-	-	-
XMLC300D2S11	213,58	C	1	-	DE	-	-	-
XMLC300D2S12	213,58	D	1	-	DE	-	-	21
XMLC300E2S11	252,60	C	1	-	DE	-	-	-
XMLC300N2S11	252,62	C	1	-	DE	-	-	-
XMLC500D2S11	213,58	C	1	-	DE	-	-	-
XMLC500D2S12	213,58	D	1	-	DE	-	-	21
XMLC500E2S11	252,60	C	1	-	DE	-	-	-
XMLC500N2S11	252,60	C	1	-	DE	-	-	-
XMLC500N2S12	252,62	D	1	-	DE	-	-	-
XMLCL35R2S11	194,06	C	1	-	DE	-	-	-
XMLCL35S2S11	242,86	C	1	-	DE	-	-	-
XMLCM02T2S11	291,66	C	1	-	DE	-	-	-
XMLCM02V2S11	194,06	C	1	-	DE	-	-	-
XMLCM02V2S12	194,06	D	1	-	DE	-	-	20
XMLCM05A2S11	267,79	C	1	-	DE	-	-	-
XMLCM05B2S11	267,47	C	1	-	DE	-	-	-
XMLCM05C2S11	297,18	C	1	-	DE	-	-	-
XMLCS02B2S11	391,57	C	1	-	DE	-	-	-
XMLCS10A2S11	316,92	D	1	-	DE	-	-	-
XMLCS35R2S11	323,80	C	1	-	DE	-	-	-
XMLD001R1S11	254,91	C	1	-	DE	-	-	-
XMLD001S1S11	289,70	C	1	-	DE	-	-	-
XMLD002B1S11	312,33	C	1	-	DE	-	-	-
XMLD002B1S12	312,33	D	1	-	DE	-	-	-
XMLD002C1S11	347,62	C	1	-	DE	-	-	-
XMLD004B1S11	312,33	C	1	-	DE	-	-	-
XMLD004B1S12	312,33	C	1	-	DE	-	-	21
XMLD004C1S11	312,87	C	1	-	DE	-	-	-
XMLD010B1S11	347,91	C	1	-	DE	-	-	-
XMLD010B1S12	347,91	D	1	-	DE	-	-	21
XMLD010C1S11	347,91	C	1	-	DE	-	-	-
XMLD020B1S11	312,33	C	1	-	DE	-	-	-
XMLD020B1S12	312,33	D	1	-	DE	-	-	21
XMLD020C1S11	347,62	C	1	-	DE	-	-	-
XMLD035B1S11	347,91	C	1	-	DE	-	-	-
XMLD035B1S12	347,91	D	1	-	DE	-	-	21
XMLD035C1S11	347,62	C	1	-	DE	-	-	-
XMLD070D1S11	254,91	C	1	-	DE	-	-	-
XMLD070D1S12	254,92	D	1	-	DE	-	-	21
XMLD070E1S11	301,27	C	1	-	DE	-	-	-
XMLD070N1S11	301,27	C	1	-	DE	-	-	-

Índice de referencias y precios

(continuación)

Ref.	P.V.R.	Clave ref.	Unid. min. venta	Unid. emb.	G.D.	T. Ecorae	T. Ecopilas	Pág.
XMLD160D1S11	254,91	C	1	-	DE	-	-	-
XMLD160D1S12	254,92	D	1	-	DE	-	-	21
XMLD160E1S11	301,28	C	1	-	DE	-	-	-
XMLD160N1S11	301,27	C	1	-	DE	-	-	-
XMLD300D1S11	254,91	C	1	-	DE	-	-	-
XMLD300D1S12	254,91	C	1	-	DE	-	-	21
XMLD300E1S11	301,27	C	1	-	DE	-	-	-
XMLD300N1S11	301,27	C	1	-	DE	-	-	-
XMLD500D1S11	301,28	C	1	-	DE	-	-	-
XMLD500D1S12	301,27	D	1	-	DE	-	-	21
XMLD500E1S11	301,27	C	1	-	DE	-	-	-
XMLD500N1S11	301,27	C	1	-	DE	-	-	-
XMLDL35R1S11	231,94	C	1	-	DE	-	-	-
XMLDL35S1S11	289,70	C	1	-	DE	-	-	-
XMLDM02T1S11	347,62	C	1	-	DE	-	-	-
XMLDM02V1S11	231,94	C	1	-	DE	-	-	-
XMLDM02V1S12	231,94	C	1	-	DE	-	-	20
XMLG001D21	224,90	A	1	-	DE	-	-	-
XMLG001D21TQ	157,00	C	50	50	DE	-	-	-
XMLG001D31TQ	173,18	C	25	25	DE	-	-	-
XMLG001D41TQ	173,18	C	50	50	DE	-	-	-
XMLG001D71	224,89	C	1	-	DE	-	-	-
XMLG001D71TQ	157,00	C	25	25	DE	-	-	-
XMLG006D21	224,90	A	1	-	DE	-	-	-
XMLG006D71	224,89	C	1	-	DE	-	-	-
XMLG010D21	224,90	A	1	-	DE	-	-	-
XMLG010D21TQ	157,00	C	50	50	DE	-	-	-
XMLG010D31TQ	173,18	C	25	25	DE	-	-	-
XMLG010D41TQ	173,18	C	50	50	DE	-	-	-
XMLG010D71	224,90	C	1	-	DE	-	-	-
XMLG010D71TQ	157,00	C	50	25	DE	-	-	-
XMLG010Q21TQ	161,88	C	50	50	DE	-	-	-
XMLG010Q71TQ	161,88	C	50	50	DE	-	-	-
XMLG016D21	224,90	A	1	-	DE	-	-	-
XMLG016D23	224,90	C	48	-	DE	-	-	-
XMLG016D71	224,89	C	1	-	DE	-	-	-
XMLG025D21	224,90	A	1	-	DE	-	-	-
XMLG025D21TQ	157,00	C	50	50	DE	-	-	-
XMLG025D31TQ	173,18	C	25	25	DE	-	-	-
XMLG025D41TQ	173,18	C	50	50	DE	-	-	-
XMLG025D71	224,89	C	1	-	DE	-	-	-
XMLG025D71TQ	157,00	C	25	25	DE	-	-	-
XMLG025Q21TQ	161,88	C	50	50	DE	-	-	-
XMLG100D21	224,90	A	1	-	DE	-	-	-
XMLG100D23	224,90	C	48	-	DE	-	-	-
XMLG100D31TQ	173,18	C	25	25	DE	-	-	-
XMLG100D41TQ	173,18	C	50	50	DE	-	-	-
XMLG100D71	224,89	C	1	-	DE	-	-	-
XMLG100D71TQ	157,00	C	25	25	DE	-	-	-
XMLG100Q21TQ	161,88	C	50	50	DE	-	-	-
XMLG250D21	224,90	A	1	-	DE	-	-	-
XMLG250D21TQ	157,00	C	-	50	DE	-	-	-
XMLG250D31TQ	173,18	C	25	25	DE	-	-	-
XMLG250D41TQ	173,18	C	50	50	DE	-	-	-
XMLG250D71	224,89	C	1	-	DE	-	-	-
XMLG250D71TQ	157,00	C	25	25	DE	-	-	-
XMLG400D21	224,90	A	1	-	DE	-	-	-
XMLG400D21TQ	157,00	C	50	50	DE	-	-	-
XMLG400D31TQ	173,18	C	25	25	DE	-	-	-
XMLG400D41TQ	173,18	C	50	50	DE	-	-	-
XMLG400D71	224,89	C	1	-	DE	-	-	-
XMLG400D71TQ	157,00	C	25	25	DE	-	-	-
XMLGM01D21	224,90	A	1	-	DE	-	-	-
XMLGM01D21TQ	157,00	C	50	25	DE	-	-	-
XMLGM01D31TQ	173,18	C	25	25	DE	-	-	-
XMLGM01D41TQ	173,18	C	50	50	DE	-	-	-
XMLGM01D71	224,89	C	1	-	DE	-	-	-
XMLGZ001	37,24	C	1	10	DE	-	-	-
XMLK006B2C21	142,89	C	1	-	DE	-	-	19
XMLK006B2C21TQ	101,20	C	25	25	DE	-	-	-
XMLK006B2C71	142,89	C	1	-	DE	-	-	19
XMLK006B2D21	142,89	C	1	-	DE	-	-	19
XMLK006B2D21TQ	101,20	C	50	25	DE	-	-	-
XMLK006B2D71	142,89	C	1	-	DE	-	-	19
XMLK010B2C21	142,89	C	1	-	DE	-	-	19
XMLK010B2C21TQ	101,20	C	50	25	DE	-	-	-
XMLK010B2C71	142,89	C	1	-	DE	-	-	19
XMLK010B2D21	142,89	C	1	-	DE	-	-	19
XMLK010B2D21TQ	101,20	C	50	25	DE	-	-	-
XMLK010B2D71	142,89	C	1	-	DE	-	-	19
XMLK016B2C21	142,89	C	1	-	DE	-	-	19
XMLK016B2C21TQ	101,20	C	50	25	DE	-	-	-
XMLK016B2C71	142,89	C	1	-	DE	-	-	19
XMLK016B2D21	142,89	C	1	1	DE	-	-	19
XMLK016B2D21TQ	101,20	C	50	25	DE	-	-	-
XMLK016B2D71	142,89	C	1	-	DE	-	-	19
XMLK025B2C21	142,89	C	1	-	DE	-	-	19
XMLK025B2C21TQ	101,20	C	50	25	DE	-	-	-

Ref.	P.V.R.	Clave ref.	Unid. min. venta	Unid. emb.	G.D.	T. Ecorae	T. Ecopilas	Pág.
XMLK025B2C71	142,89	C	1	-	DE	-	-	19
XMLK025B2D21	142,89	C	1	-	DE	-	-	19
XMLK025B2D21TQ	101,20	C	50	25	DE	-	-	-
XMLK025B2D71	142,89	C	1	-	DE	-	-	19
XMLK100P2C23	142,89	C	1	-	DE	-	-	-
XMLK100P2C23TQ	101,20	C	50	25	DE	-	-	-
XMLK100P2C73	142,89	C	1	-	DE	-	-	-
XMLK100P2D23	142,89	C	1	-	DE	-	-	-
XMLK100P2D23TQ	101,20	C	50	25	DE	-	-	-
XMLK100P2D73	142,89	C	1	-	DE	-	-	-
XMLK100P2P23	142,89	C	5	-	DE	-	-	-
XMLK100P2P23TQ	101,20	C	50	25	DE	-	-	-
XMLK150P2C23	142,89	C	1	-	DE	-	-	-
XMLK150P2C23TQ	101,20	C	50	25	DE	-	-	-
XMLK150P2C73	142,89	C	1	-	DE	-	-	-
XMLK150P2D23	142,89	C	1	-	DE	-	-	-
XMLK150P2D23TQ	101,20	C	50	25	DE	-	-	-
XMLK150P2D73	142,89	C	1	-	DE	-	-	-
XMLK150P2P23	142,89	C	5	-	DE	-	-	-
XMLK150P2P23TQ	101,20	C	50	25	DE	-	-	-
XMLK200P2C23	142,89	C	1	-	DE	-	-	-
XMLK200P2C23TQ	101,20	C	50	25	DE	-	-	-
XMLK200P2C73	142,89	C	1	-	DE	-	-	-
XMLK200P2D23	142,89	C	1	-	DE	-	-	-
XMLK200P2D23TQ	101,20	C	50	25	DE	-	-	-
XMLK200P2D73	142,89	C	1	-	DE	-	-	-
XMLK200P2P23	142,89	C	5	-	DE	-	-	-
XMLK200P2P23TQ	101,20	C	50	25	DE	-	-	-
XMLK300P2C23	142,89	C	1	-	DE	-	-	-
XMLK300P2C23TQ	101,20	C	50	25	DE	-	-	-
XMLK300P2C73	142,89	C	1	-	DE	-	-	-
XMLK300P2D23	142,89	C	1	-	DE	-	-	-
XMLK300P2D23TQ	101,20	C	50	25	DE	-	-	-
XMLK300P2D73	142,89	C	1	-	DE	-	-	-
XMLK300P2P23	142,89	C	5	-	DE	-	-	-
XMLK300P2P23TQ	101,20	C	50	25	DE	-	-	-
XMLK300P2P73	142,89	C	1	-	DE	-	-	-
XMLP010BC11V	146,99	C	1	-	DE	-	-	-
XMLP010BC11VQ	104,99	C	40	-	DE	-	-	-
XMLP010BC17	153,29	C	1	-	DE	-	-	-
XMLP010BC21V	146,99	C	1	1	DE	-	-	18
XMLP010BC21VQ	104,99	C	40	-	DE	-	-	-
XMLP010BC27	153,29	C	1	-	DE	-	-	-
XMLP010BC27Q	110,24	C	40	-	DE	-	-	-
XMLP010BC29	153,29	C	1	-	DE	-	-	-
XMLP010BC29Q	110,24	C	40	-	DE	-	-	-
XMLP010BC71V	146,99	C	1	-	DE	-	-	18
XMLP010BC71VQ	104,99	C	40	-	DE	-	-	-
XMLP010BC77	153,29	C	1	-	DE	-	-	-
XMLP010BC79	153,29	C	1	-	DE	-	-	-
XMLP010BD11V	146,99	C	1	-	DE	-	-	-
XMLP010BD11VQ	104,99	C	40	-	DE	-	-	-
XMLP010BD19	153,29	C	1	-	DE	-	-	-
XMLP010BD21V	146,99	C	1	-	DE	-	-	18
XMLP010BD21VQ	104,99	C	40	-	DE	-	-	-
XMLP010BD27	153,29	C	1	-	DE	-	-	-
XMLP010BD27Q	110,24	C	40	-	DE	-	-	-
XMLP010BD29	153,29	C	1	-	DE	-	-	-
XMLP010BD29Q	110,24	C	40	-	DE	-	-	-
XMLP010BD71V	146,99	C	1	-	DE	-	-	18
XMLP010BD71VQ	104,99	C	40	-	DE	-	-	-
XMLP010BD79	153,29	C	1	-	DE	-	-	-
XMLP010BD79Q	110,24	C	40	-	DE	-	-	-
XMLP016BC11V	146,99	C	1	-	DE	-	-	-
XMLP016BC11VQ	104,99	C	40	-	DE	-	-	-
XMLP016BC21V	146,99	C	1	-	DE	-	-	18
XMLP016BC21VQ	104,99	C	40	-	DE	-	-	-
XMLP016BC27	153,29	C	1	-	DE	-	-	-
XMLP016BC27Q	110,24	C	40	-	DE	-	-	-
XMLP016BC29	153,29	C	1	-	DE	-	-	-
XMLP016BC29Q	110,24	C	40	-	DE	-	-	-
XMLP016BC71V	146,99	C	1	-	DE	-	-	18
XMLP016BC71VQ	104,99	C	40	-	DE	-	-	-
XMLP016BD11V	146,99	C	1	-	DE	-	-	-
XMLP016BD11VQ	104,99	C	40	-	DE	-	-	-
XMLP016BD17Q	110,24	C	40	-	DE	-	-	-
XMLP016BD19	153,29	C	1	-	DE	-	-	-
XMLP016BD21V	146,99	C	1	-	DE	-	-	18
XMLP016BD21VQ	104,99	C	40	-	DE	-	-	-
XMLP016BD27	153,29	C	1	-	DE	-	-	-
XMLP016BD27Q	110,24	C	40	-	DE	-	-	-
XMLP016BD29	153,29	C	1	-	DE	-	-	-
XMLP016BD29Q	110,24	C	40	-	DE	-	-	-
XMLP016BD71V	146,99	C	1	-	DE	-	-	18
XMLP016BD71VQ	104,99	C	40	-	DE	-	-	-
XMLP016BD79	153,29	C	1	-	DE	-	-	-
XMLP016BD79Q	110,24	C	40	-	DE	-	-	-
XMLP025BC11V	146,99	C	1	-	DE	-	-	-
XMLP025BC11VQ	104,99	C	40	-	DE	-	-	-

Ref.	P.V.R.	Clave ref.	Unid. min. venta	Unid. emb.	G.D.	T. Ecorae	T. Ecopilas	Pág.</
------	--------	------------	------------------	------------	------	-----------	-------------	--------

Índice de referencias y precios

(continuación)

Ref.	P.V.R.	Clave ref.	Unid. min. venta	Unid. emb.	G.D.	T. Ecoraee	T. Ecopilas	Pág.
XMLP160BD12Q	104,99	C	40	-	DE	-	-	-
XMLP160BD22	146,99	C	1	-	DE	-	-	-
XMLP160BD22Q	104,99	C	40	-	DE	-	-	-
XMLP160BD72	146,99	C	1	-	DE	-	-	-
XMLP160BD72Q	104,99	C	40	-	DE	-	-	-
XMLP200PD23	146,99	C	1	-	DE	-	-	-
XMLP250BC12	146,99	C	1	-	DE	-	-	-
XMLP250BC12Q	104,99	C	40	-	DE	-	-	-
XMLP250BC22	146,99	C	1	-	DE	-	-	18
XMLP250BC22Q	104,99	C	40	-	DE	-	-	-
XMLP250BC72	146,99	C	1	-	DE	-	-	18
XMLP250BC72Q	104,99	C	40	-	DE	-	-	-
XMLP250BD12	146,99	C	1	-	DE	-	-	-
XMLP250BD12Q	104,99	C	40	-	DE	-	-	-
XMLP250BD22	146,99	C	1	-	DE	-	-	18
XMLP250BD22Q	104,99	C	40	-	DE	-	-	-
XMLP250BD72	146,99	C	1	-	DE	-	-	18
XMLP250BD72Q	104,99	C	40	-	DE	-	-	-
XMLP300PD23	146,99	C	1	-	DE	-	-	-
XMLP400BC12	146,99	C	1	-	DE	-	-	-
XMLP400BC12Q	104,99	C	40	-	DE	-	-	-
XMLP400BC22	146,99	C	1	-	DE	-	-	18
XMLP400BC22Q	104,99	C	40	-	DE	-	-	-
XMLP400BC72	146,99	C	1	-	DE	-	-	18
XMLP400BC72Q	104,99	C	40	-	DE	-	-	-
XMLP400BD12	146,99	C	1	-	DE	-	-	-
XMLP400BD12Q	104,99	C	40	-	DE	-	-	-
XMLP400BD22	146,99	C	1	-	DE	-	-	18
XMLP400BD22Q	104,99	C	40	-	DE	-	-	-
XMLP400BD72	146,99	C	1	-	DE	-	-	18
XMLP400BD72Q	104,99	C	40	-	DE	-	-	-
XMLP600BC12	146,99	C	1	-	DE	-	-	-
XMLP600BC12Q	104,99	C	40	-	DE	-	-	-
XMLP600BC22	146,99	C	1	-	DE	-	-	-
XMLP600BC22Q	104,99	C	40	-	DE	-	-	-
XMLP600BC72	146,99	C	1	-	DE	-	-	-
XMLP600BC72Q	104,99	C	40	-	DE	-	-	-
XMLP600BD12	146,99	C	1	1	DE	-	-	-
XMLP600BD12Q	104,99	C	40	-	DE	-	-	-
XMLP600BD22	146,99	C	1	-	DE	-	-	-
XMLP600BD22Q	104,99	C	40	-	DE	-	-	-
XMLP600BD72	146,99	C	1	-	DE	-	-	-
XMLP600BD72Q	104,99	C	40	-	DE	-	-	-
XMLP600PD23	146,99	C	1	-	DE	-	-	-
XMLPM09BC11V	149,89	C	1	-	DE	-	-	-
XMLPM09BC11VQ	107,80	C	40	-	DE	-	-	-
XMLPM09BC21V	149,89	A	1	-	DE	-	-	18
XMLPM09BC21VQ	107,80	C	40	-	DE	-	-	-
XMLPM09BC71V	149,89	B	1	-	DE	-	-	18
XMLPM09BC71VQ	107,80	C	40	-	DE	-	-	-
XMLPM09BD11V	149,89	C	1	-	DE	-	-	-
XMLPM09BD11VQ	107,80	C	40	-	DE	-	-	-
XMLPM09BD21V	149,89	A	1	-	DE	-	-	18
XMLPM09BD21VQ	107,80	C	40	-	DE	-	-	-
XMLPM09BD71V	149,89	B	1	-	DE	-	-	18
XMLPM09BD71VQ	107,80	C	40	-	DE	-	-	-
XMLPZLH01	6,50	C	1	-	DE	-	-	-
XMLPZLV01	10,14	C	1	-	DE	-	-	-
XMLR001G0T25	271,90	C	1	-	DE	-	-	19
XMLR001G0T26	271,90	C	1	-	DE	-	-	-
XMLR001G0T75	271,90	C	1	-	DE	-	-	19
XMLR001G0T76	271,90	C	1	-	DE	-	-	-
XMLR001G1N25	281,10	C	1	-	DE	-	-	-
XMLR001G1N26	281,10	C	1	-	DE	-	-	-
XMLR001G1N75	281,10	C	1	-	DE	-	-	-
XMLR001G1P25	281,10	C	1	-	DE	-	-	19
XMLR001G1P26	281,10	C	1	-	DE	-	-	-
XMLR001G1P75	281,10	C	1	-	DE	-	-	19
XMLR001G2N05	253,50	C	1	-	DE	-	-	-
XMLR001G2N06	253,50	C	1	-	DE	-	-	-
XMLR001G2P05	253,50	C	1	-	DE	-	-	19
XMLR001G2P06	253,50	C	1	-	DE	-	-	-
XMLR010G0T21	285,49	C	10	-	DE	-	-	-
XMLR010G0T25	271,90	C	1	-	DE	-	-	19
XMLR010G0T26	271,90	C	1	-	DE	-	-	-
XMLR010G0T75	271,90	C	1	-	DE	-	-	19
XMLR010G0T76	271,90	C	1	-	DE	-	-	-
XMLR010G1N25	281,10	C	1	-	DE	-	-	-
XMLR010G1N26	281,10	C	1	-	DE	-	-	-
XMLR010G1N75	281,10	C	1	-	DE	-	-	-
XMLR010G1N76	281,10	C	1	-	DE	-	-	-
XMLR010G1P25	281,10	C	1	-	DE	-	-	19
XMLR010G1P26	281,10	C	1	-	DE	-	-	-
XMLR010G1P75	281,10	C	1	-	DE	-	-	19
XMLR010G1P76	281,10	C	1	-	DE	-	-	-
XMLR010G2N05	253,50	C	1	-	DE	-	-	-
XMLR010G2N06	253,50	C	1	-	DE	-	-	-
XMLR010G2N09	253,50	C	1	-	DE	-	-	-

Ref.	P.V.R.	Clave ref.	Unid. min. venta	Unid. emb.	G.D.	T. Ecoraee	T. Ecopilas	Pág.
XMLR010G2N25	294,91	C	1	-	DE	-	-	-
XMLR010G2N26	294,91	C	1	-	DE	-	-	-
XMLR010G2P05	253,50	C	1	-	DE	-	-	19
XMLR010G2P06	253,50	C	1	-	DE	-	-	-
XMLR010G2P09	253,50	C	1	-	DE	-	-	-
XMLR010G2P25	294,91	C	1	-	DE	-	-	19
XMLR010G2P26	294,91	C	1	-	DE	-	-	-
XMLR016G0T25	271,90	C	1	-	DE	-	-	19
XMLR016G0T26	271,90	C	1	-	DE	-	-	-
XMLR016G0T75	271,90	C	1	-	DE	-	-	19
XMLR016G1N25	281,10	C	1	-	DE	-	-	-
XMLR016G1N26	281,10	C	1	-	DE	-	-	-
XMLR016G1P25	281,10	C	1	-	DE	-	-	19
XMLR016G1P26	281,10	C	1	-	DE	-	-	-
XMLR016G1P75	281,10	C	1	-	DE	-	-	19
XMLR016G2N06	253,50	C	1	-	DE	-	-	-
XMLR016G2P05	253,50	C	1	-	DE	-	-	19
XMLR016G2P06	253,50	C	1	-	DE	-	-	-
XMLR025G0T25	271,90	C	1	-	DE	-	-	19
XMLR025G0T26	271,90	C	1	-	DE	-	-	-
XMLR025G0T75	271,90	C	1	-	DE	-	-	19
XMLR025G1N25	281,10	C	1	-	DE	-	-	-
XMLR025G1N26	281,10	C	1	-	DE	-	-	-
XMLR025G1N75	281,10	C	1	-	DE	-	-	-
XMLR025G1P25	281,10	C	1	-	DE	-	-	19
XMLR025G1P26	281,10	C	1	-	DE	-	-	-
XMLR025G1P75	281,10	C	1	-	DE	-	-	19
XMLR025G2N05	253,50	C	1	-	DE	-	-	-
XMLR025G2N06	253,50	C	1	-	DE	-	-	-
XMLR025G2P05	253,50	C	1	-	DE	-	-	19
XMLR025G2P06	253,50	C	1	-	DE	-	-	-
XMLR040G0T25	271,90	C	1	-	DE	-	-	19
XMLR040G0T26	271,90	C	1	-	DE	-	-	-
XMLR040G0T75	271,90	C	1	-	DE	-	-	19
XMLR040G1N25	281,10	C	1	-	DE	-	-	-
XMLR040G1N26	281,10	C	1	-	DE	-	-	-
XMLR040G1N75	281,10	C	1	-	DE	-	-	-
XMLR040G1P25	281,10	C	1	-	DE	-	-	19
XMLR040G1P26	281,10	C	1	-	DE	-	-	-
XMLR040G1P75	281,10	C	1	-	DE	-	-	19
XMLR040G2N05	253,50	C	1	-	DE	-	-	-
XMLR040G2N06	253,50	C	1	-	DE	-	-	-
XMLR040G2N25	294,91	C	1	-	DE	-	-	-
XMLR040G2P05	253,50	C	1	-	DE	-	-	19
XMLR040G2P06	253,50	C	1	-	DE	-	-	-
XMLR040G2P25	294,91	C	1	-	DE	-	-	19
XMLR100M0T25	285,24	C	1	-	DE	-	-	-
XMLR100M0T26	285,24	C	1	-	DE	-	-	-
XMLR100M0T75	285,24	C	1	-	DE	-	-	-
XMLR100M1N25	294,45	C	1	-	DE	-	-	-
XMLR100M1N26	294,45	C	1	-	DE	-	-	-
XMLR100M1N75	294,45	C	1	-	DE	-	-	-
XMLR100M1P25	294,45	C	1	-	DE	-	-	-
XMLR100M1P26	294,45	C	1	-	DE	-	-	-
XMLR100M1P75	294,45	C	1	-	DE	-	-	-
XMLR100M2N05	266,84	C	1	-	DE	-	-	-
XMLR100M2N06	266,84	C	1	-	DE	-	-	-
XMLR100M2P05	266,84	C	1	-	DE	-	-	-
XMLR100M2P06	266,84	C	1	-	DE	-	-	-
XMLR160M0T25	285,24	C	1	-	DE	-	-	-
XMLR160M0T75	285,24	C	1	-	DE	-	-	-
XMLR160M1N25	294,45	C	1	-	DE	-	-	-
XMLR160M1N75	294,45	C	1	-	DE	-	-	-
XMLR160M1P25	294,45	C	1	-	DE	-	-	-
XMLR160M1P75	294,45	C	1	-	DE	-	-	-
XMLR160M2N05	266,84	C	1	-	DE	-	-	-
XMLR160M2N09	266,84	C	1	-	DE	-	-	-
XMLR160M2P05	266,84	C	1	-	DE	-	-	-
XMLR250M0T25	285,24	C	1	-	DE	-	-	19
XMLR250M0T75	285,24	C	1	-	DE	-	-	-
XMLR250M1N25	294,45	C	1	-	DE	-	-	19
XMLR250M1N26	294,45	C	1	-	DE	-	-	-
XMLR250M1N75	294,45	C	1	-	DE	-	-	-
XMLR250M1P25	294,45	C	1	-	DE	-	-	19
XMLR250M1P26	294,45	C	1	-	DE	-	-	-
XMLR250M1P75	294,45	C	1	-	DE	-	-	19
XMLR250M1P76	294,45	C	1	-	DE	-	-	-
XMLR250M2N05	266,84	C	1	-	DE	-	-	-
XMLR250M2N06	266,84	C	1	-	DE	-	-	-
XMLR250M2N09	266,84	C	1	-	DE	-	-	-
XMLR250M2N25	308,25	C	1	-	DE	-	-	-
XMLR250M2P05	266,84	C	1	-	DE	-	-	19
XMLR250M2P06	266,84	C	1	-	DE	-	-	-
XMLR250M2P09	266,84	C	1	-	DE	-	-	-
XMLR250M2P25	308,25	C	1	-	DE	-	-	19
XMLR250M2P26	271,90	C	1	-	DE	-	-	19

Ref.	P.V.R.	Clave ref.	Unid. min. venta	Unid. emb.	G.D.	T. Ecoraee	T. Ecopilas	Pág.
XMLR2D5G0T75	271,90	C	1	-	DE	-	-	19
XMLR2D5G1N25	281,10	C	1	-	DE	-	-	-
XMLR2D5G1N26	281,10	C	1	-	DE	-	-	-
XMLR2D5G1N75	281,10	C	1	-	DE	-	-	-
XMLR2D5G1P25	281,10	C	1	-	DE	-	-	1

Índice de referencias y precios

(continuación)

Ref.	P.V.R.	Clave ref.	Unid. min. venta	Unid. emb.	G.D.	T. Ecorae	T. Ecopilas	Pág.
XMPC12B2242	55,66	C	1	-	DE	-	-	-
XMPC12C2131	54,18	C	1	-	DE	-	-	-
XMPC12C2131C	24,99	C	10	10	DE	-	-	-
XMPC12C2242	61,31	C	1	-	DE	-	-	-
XMPC25C2131	78,00	C	1	-	DE	-	-	-
XMPD06C2131	32,03	C	1	-	DE	-	-	-
XMPD12C2131	59,63	D	1	-	DE	-	-	-
XMPD12C2131C	27,75	C	10	10	DE	-	-	-
XMPE06C2131	67,00	C	1	-	DE	-	-	-
XMPE06C2431	64,74	C	1	-	DE	-	-	23
XMPE12B2131C	26,51	C	10	10	DE	-	-	-
XMPE12B2431	24,32	D	1	-	DE	-	-	23
XMPE12B2431C	22,23	C	10	10	DE	-	-	-
XMPE12C2131	31,31	B	1	-	DE	-	-	-
XMPE12C2131C	29,22	B	10	10	DE	-	-	-
XMPE12C2242	35,37	C	1	-	DE	-	-	-
XMPE12C2431	52,38	B	1	-	DE	-	-	23
XMPE12C2431C	24,15	A	10	10	DE	-	-	-
XMPE12C2542	74,88	C	1	-	DE	-	-	-
XMPE12C2641C	34,54	D	10	10	DE	-	-	-
XMPJ12C2131	66,27	C	1	-	DE	-	-	-
XMPMDR01	1,08	C	50	-	DE	-	-	-
XMPR06B2133	35,31	C	1	-	DE	-	-	-
XMPR06C2433	26,93	D	1	-	DE	-	-	-
XMPR12B2131	70,60	C	1	-	DE	-	-	-
XMPR12B2133	35,31	C	1	-	DE	-	-	-
XMPR12B2433	26,04	D	1	-	DE	-	-	-
XMPR12C2131	72,38	C	1	-	DE	-	-	-
XMPR12C2131C	33,13	C	10	10	DE	-	-	-
XMPR12C2133	36,19	C	1	-	DE	-	-	-
XMPR12C2433	26,94	C	1	-	DE	-	-	-
XMPR25B2131	43,95	C	1	-	DE	-	-	-
XMPR25C2131	93,68	C	1	-	DE	-	-	-
XMPR25C2133	46,78	D	1	-	DE	-	-	-
XMPR25C2433	37,52	C	1	-	DE	-	-	-
XMPZ31	0,59	C	50	50	DE	-	-	-
XXMA06L2135	47,08	A	1	-	DE	-	-	22
XXMA06L2435	51,67	C	1	-	DE	-	-	-
XXMA12L2135	47,08	A	1	-	DE	-	-	22
XXMA12L2435	51,67	C	1	-	DE	-	-	-
XXMA25L2135	59,71	B	1	-	DE	-	-	22
XXMA25L2435	65,45	C	1	-	DE	-	-	-
XPSLCMTU1160	620,26	C	1	-	DC	-	-	-
XR2AA02K04	810,82	C	1	-	DE	-	-	-
XR2AA02K08	787,49	C	1	-	DE	-	-	-
XR2AA02K10	810,82	C	1	-	DE	-	-	-
XR2AA02K20	810,82	C	1	-	DE	-	-	-
XR2AA02K40	810,82	C	1	-	DE	-	-	-
XR2AA02K6	810,82	C	1	-	DE	-	-	-
XR2AA02K80	810,82	C	1	-	DE	-	-	-
XR2AA03K04	861,90	C	1	-	DE	-	-	-
XR2AA03K08	861,90	C	1	-	DE	-	-	-
XR2AA03K10	861,90	C	1	-	DE	-	-	-
XR2AA03K20	861,90	C	1	-	DE	-	-	-
XR2AA03K3	861,90	C	1	-	DE	-	-	-
XR2AA03K40	861,90	C	1	-	DE	-	-	-
XR2AA03K6	861,90	C	1	-	DE	-	-	-
XR2AA03K80	861,90	C	1	-	DE	-	-	-
XR2AB02K08	1.191,95	C	1	-	DE	-	-	-
XR2AB02K20	1.191,95	C	1	-	DE	-	-	-
XR2AB02K40	1.191,95	C	1	-	DE	-	-	-
XR2AB02K80	1.191,95	C	1	-	DE	-	-	-
XR2AB03K10	1.252,97	C	1	-	DE	-	-	-
XR2AB03K20	1.252,97	C	1	-	DE	-	-	-
XR2AB03K3	1.252,97	C	1	-	DE	-	-	-
XR2AB03K40	1.252,97	C	1	-	DE	-	-	-
XR2AB03K6	1.252,97	C	1	-	DE	-	-	-
XR2AB03K80	1.252,97	C	1	-	DE	-	-	-
XR2AB04K04	1.302,81	C	1	-	DE	-	-	-
XR2AB04K08	1.265,96	C	1	-	DE	-	-	-
XR2AB04K10	1.302,81	C	1	-	DE	-	-	-
XR2AB04K150	1.399,32	C	1	-	DE	-	-	-
XR2AB04K20	1.302,81	C	1	-	DE	-	-	-
XR2AB04K3	1.302,81	C	1	-	DE	-	-	-
XR2AB04K40	1.302,81	C	-	-	DE	-	-	-
XR2AB04K6	1.302,81	C	1	-	DE	-	-	-
XR2AB04K80	1.302,81	C	1	-	DE	-	-	-
XR2AB05K40	1.399,96	C	1	-	DE	-	-	-
XR2AB05K80	1.399,96	D	1	-	DE	-	-	-
XR2AB06K08	1.458,49	C	1	-	DE	-	-	-
XR2AB06K10	1.458,49	C	1	-	DE	-	-	-
XR2AB06K20	1.458,49	C	1	-	DE	-	-	-
XR2AB06K40	1.458,49	C	-	-	DE	-	-	-
XR2AB06K6	1.458,49	C	-	-	DE	-	-	-
XR2AB06K80	1.458,49	C	-	-	DE	-	-	-
XR2AB08K40	1.791,06	C	1	-	DE	-	-	-
XR2AB08K80	1.791,06	C	1	-	DE	-	-	-
XR2AB09K80	1.843,35	C	1	-	DE	-	-	-

Ref.	P.V.R.	Clave ref.	Unid. min. venta	Unid. emb.	G.D.	T. Ecorae	T. Ecopilas	Pág.
XR2AB10K10	1.898,16	C	-	-	DE	-	-	-
XR2AB10K20	1.898,16	C	1	-	DE	-	-	-
XR2AB10K40	1.898,16	C	1	-	DE	-	-	-
XR2AB10K80	1.898,16	C	1	-	DE	-	-	-
XR2AB12K20	2.512,78	D	1	-	DE	-	-	-
XR2AZ001	8,87	C	1	-	DE	-	-	-
XR2AZ002	87,47	C	1	-	DE	-	-	-
XR2AZ003	166,05	C	1	-	DE	-	-	-
XR2AZ116	54,50	C	1	-	DE	-	-	-
XR2AZ124	54,50	C	1	-	DE	-	-	-
XR2AZ136	54,50	C	1	-	DE	-	-	-
XR2AZ148	54,50	C	1	-	DE	-	-	-
XR2AZ212	91,26	C	1	-	DE	-	-	-
XR2AZ216	91,26	C	1	-	DE	-	-	-
XR2AZ224	91,26	C	1	-	DE	-	-	-
XR2AZ236	91,26	C	1	-	DE	-	-	-
XR2AZ248	91,26	C	1	-	DE	-	-	-
XR2AZ256	91,26	C	1	-	DE	-	-	-
XR2AZ302	44,36	C	1	-	DE	-	-	-
XR2AZ305	111,55	C	1	-	DE	-	-	-
XR2AZ310	221,82	C	1	-	DE	-	-	-
XR2AZ31225	87,47	C	1	-	DE	-	-	-
XR2AZ31625	115,35	C	1	-	DE	-	-	-
XR2AZ32425	126,75	C	1	-	DE	-	-	-
XR2AZ32435	224,35	C	1	-	DE	-	-	-
XR2AZ34825	207,90	C	1	-	DE	-	-	-
XR2AZ42425	368,86	C	1	-	DE	-	-	-
XR2AZ42435	396,74	C	1	-	DE	-	-	-
XR2AZ810	256,03	D	-	-	DE	-	-	-
XR2AZ820	226,89	C	1	-	DE	-	-	-
XR2AZ840	234,49	C	1	-	DE	-	-	-
XR2AZ880	262,95	D	-	-	DE	-	-	-
XR2BB03K10	1.499,60	C	1	-	DE	-	-	-
XR2BB03K20	1.499,60	C	1	-	DE	-	-	-
XR2BB03K80	1.499,60	C	-	-	DE	-	-	-
XR2BB04K20	1.659,01	C	1	-	DE	-	-	-
XR2BB04K40	1.659,01	C	-	-	DE	-	-	-
XR2BB09K10	2.330,34	C	1	-	DE	-	-	-
XR2C2010	12,90	C	1	-	DE	-	-	-
XR2Z912	86,20	C	1	-	DE	-	-	-
XR2Z914	86,20	C	1	-	DE	-	-	-
XR2Z916	86,20	C	1	-	DE	-	-	-
XS106B3NAL2	35,95	C	1	-	DE	-	-	29
XS106B3NAM8	37,70	C	1	-	DE	-	-	29
XS106B3NBL2	39,02	C	1	-	DE	-	-	29
XS106B3NBM8	39,61	C	1	-	DE	-	-	29
XS106B3PAL2	35,95	C	1	-	DE	-	-	29
XS106B3PAL2TQ	19,86	C	20	-	DE	-	-	-
XS106B3PAL5	41,70	C	1	-	DE	-	-	-
XS106B3PAM12	35,95	C	1	-	DE	-	-	-
XS106B3PAM8	37,70	C	1	-	DE	-	-	29
XS106B3PBM8TQ	23,33	C	20	-	DE	-	-	-
XS106B3PBL2	37,72	C	1	-	DE	-	-	29
XS106B3PBL5	43,47	C	1	-	DE	-	-	-
XS106B3PBM8	39,61	C	1	-	DE	-	-	29
XS108B3NAL2	33,69	C	1	-	DE	-	-	24
XS108B3NAL2TQ	20,47	C	20	-	DE	-	-	-
XS108B3NAL5	38,56	C	1	-	DE	-	-	-
XS108B3NAM12	32,08	C	1	-	DE	-	-	-
XS108B3NAM8	35,37	C	1	-	DE	-	-	24
XS108B3NAM8TQ	24,52	C	20	-	DE	-	-	-
XS108B3NBL2	36,59	C	1	-	DE	-	-	-
XS108B3NBL5	37,97	C	1	-	DE	-	-	-
XS108B3NBM12	34,85	C	1	-	DE	-	-	-
XS108B3NBM8	36,16	C	1	-	DE	-	-	-
XS108B3PAL2	33,69	A	1	-	DE	-	-	24
XS108B3PAL2TQ	20,47	C	20	-	DE	-	-	-
XS108B3PAL5	36,16	C	1	-	DE	-	-	-
XS108B3PAM12	32,08	B	1	-	DE	-	-	-
XS108B3PAM12TQ	23,85	C	20	-	DE	-	-	-
XS108B3PAM8	33,69	A	1	-	DE	-	-	24
XS108B3PAM8TQ	24,05	C	20	-	DE	-	-	-
XS108B3PBL2	35,37	C	1	-	DE	-	-	-
XS108B3PBL5	37,97	C	1	-	DE	-	-	-
XS108B3PBM12	33,69	C	1	-	DE	-	-	-
XS108B3PBM8	35,37	C	1	-	DE	-	-	-
XS108BLNAL2	23,56	C	1	-	DE	-	-	-
XS108BLNAM12	23,56	C	1	-	DE	-	-	-
XS108BLNAM8	23,56	C	1	-	DE	-	-	-
XS108BLPAL2	23,56	B	1	-	DE	-	-	-
XS108BLPAL5	27,49	C	1	-	DE	-	-	-
XS108BLPAM12	23,56	B	1	-	DE	-	-	-
XS108BLPAM8	23,56	B	1	-	DE	-	-	-
XS108BLPBL2	24,15	C	1	-	DE	-	-	-
XS108BLPBM12	24,87	C	1	-	DE	-	-	-
XS112B3NAL2	28,90	C	1	-	DE	-	-	24
XS112B3NAL2TQ	18,09	C	20	-	DE	-	-	-
XS112B3NAL5	31,02	C	1	-	DE	-	-	-

Ref.	P.V.R.	Clave ref.	Unid. min. venta	Unid. emb.	G.D.	T. Ecorae	T. Ecopilas	Pág.
XS112B3NAM12	27,53	C	1	-	DE	-	-	24
XS112B3NAM12TQ	17,91	C	20	-	DE	-	-	-
XS112B3NASAYTQ	22,03	C	20	-	DE	-	-	-
XS112B3NASBJTQ	22,44	C	20	-	DE	-	-	-
XS112B3NBL2	30,34	C	1	-	DE	-	-	-
XS112B3NBL5	32,58	C	1	-	DE	-	-	-
XS112B3NBM12	28,90	C	1	-	DE	-	-	-
XS112B3PAL2	28,90	A	1	-	DE	-	-	24
XS112B3PAL2TQ	18,09	C	20	-	DE	-	-	-
XS112B3PAL5	31,02	C	1	-	DE	-	-	-
XS112B3PAM12	27,53	A	1	-	DE	-	-	24
XS112B3PAM12TQ	17,91	B	20	-	DE	-	-	-
XS112B3PBL2	30,34	C	1	-	DE	-	-	-
XS112B3PBL2TQ	31,84	C	20	-	DE	-	-	-
XS112B3PBL5	32,58	C	1	-	DE	-	-	-
XS112B3PBM12	28,90	C	1	-	DE	-	-	-
XS112B3PBM12TQ	17,91	C	20	-	DE	-	-	-
XS112B3PCL2	36,10	C	1	1	DE	-	-	31
XS112B3PCM12	36,10	C	1	1	DE	-	-	31
XS112BLFAL2	31,51	C	1	-	DE	-	-	-
XS112BLFAL5	35,65	D	1	-	DE	-	-	-
XS112BLNAL2	21,21	C	1	-	DE	-	-	-
XS112BLNAL12	21,21	C	1	-	DE	-	-	-
XS112BLPAL2	21,21	A	1	-	DE	-	-	-
XS112BLPAL5	25,13	C	1	-	DE	-	-	-
XS112BLPAM12	21,21	B	1	-	DE	-	-	-
XS112BLPBL2	21,21	C	1	-	DE	-	-	-
XS112BLPBM12	21,63	C	1	-	DE	-	-	-
XS118B3NAL2	30,89	C	1	-	DE	-	-	25
XS118B3NAL2TQ	19,96	C	20	-	DE	-	-	-
XS118B3NAL5	33,15	C	1	-	DE	-	-	-
XS118B3NAM12	29,41	C	1	-	DE	-	-	25
XS118B3NAM12TQ	20,35	C	20	-	DE	-	-	-
XS118B3NBL2	32,42	C	1	-	DE	-	-	-
XS118B3NBL5	36,01	C	1	-	DE	-	-	-
XS118B3NBM12	30,89	C	1	-	DE	-	-	-
XS118B3PAL2	30,89	A	1	-	DE	-	-	25
XS118B3PAL2TQ	19,96	C	20	-	DE	-	-	-
XS118B3PAL5	33,15	C	1	-	DE	-	-	-
XS118B3PAM12	29,41	A	1	-	DE	-	-	25
XS118B3PAM12TQ	19,95	B	20	-	DE	-	-	-
XS118B3PBL2	32,42	C	1	-	DE	-	-	-
XS118B3PBL5	34,81	C	1	-	DE	-	-	-
XS118B3PBM12	30,89	C	1	-	DE	-	-	-
XS118B3PCL2	38,50	C	1	1	DE	-	-	31
XS118B3PCM12	38,50	C	1	1	DE	-	-	31
XS118BLFAL2	32,15	C	1	-	DE	-	-	-
XS118BLFAL5	36,36	C	1	-	DE	-	-	-
XS118BLNAL2	21,63	C	1	-	DE	-	-	-
XS118BLNAL5	25,64	C	1	-	DE	-	-	-
XS118BLNAL12	21,63	C	1	-	DE	-	-	-
XS118BLPAL2	21,63	B	1	-	DE	-	-	-
XS118BLPAL5	25,64	C	1	-	DE	-	-	-
XS118BLPAM12	21,63	A	1	-	DE	-	-	-
XS118BLPBL2	21,63	C	1	-	DE	-	-	-
XS118BLPBM12	21,63	C	1	-	DE	-	-	-
XS130B3NAL2	35,09	C	1	-	DE	-	-	25
XS130B3NAL5	37,68	C	1	-	DE	-	-	-
XS130B3NAM12	33,42	C	1	-	DE	-	-	25
XS130B3NAM12TQ	22,16	C	20	-	DE	-	-	-
XS130B3NBL2	36,85	C	1	-	DE	-	-	-
XS130B3NBL5	39,55	C	1	-	DE	-	-	-
XS130B3NBM12	36,30	C	1	-	DE	-	-	-
XS130B3PAL2	35,09	A	1	-	DE	-	-	25
XS130B3PAL2TQ	22,39	C	20	-	DE	-	-	-
XS130B3PAL5	37,68	C	1	-	DE	-	-	-
XS130B3PAM12	33,42	A	1	-	DE	-	-	25
XS130B3PAM12TQ	21,72	C	20	-	DE	-	-	-
XS130B3PBL2	36,85	C	1	-	DE	-	-	-
XS130B3PBL5	39,55	C	1	-	DE	-	-	-
XS130B3PBM12	35,09	C	1	-	DE	-	-	-
XS130B3PCL2	39,10	C	1	1	DE	-	-	31
XS130B3PCM12	39,10	C	1	1	DE	-	-	31
XS130BLFAL5	38,98	C	1	-	DE	-	-	-
XS130BLNAL2	24,03	C	1	-	DE	-	-	-
XS130BLNAL12	24,03	C	1	-	DE	-	-	-
XS130BLPAL2	24,03	B	1	-	DE	-	-	-
XS130BLPAM12	24,03	B	1	-	DE	-	-	-
XS130BLPBL2	24,03	C	1	-	DE	-	-	-
XS130BLPBM12	24,03	C	1	-	DE	-	-	-
XS1L04NA310	53,07	C	1	-	DE	-	-	29
XS1L04NA310L1	60,49	C	1	-	DE	-	-	-
XS1L04NA310L2	69,21	C	1	-	DE	-	-	-
XS1L04NA310S	59,98	C	1	-	DE	-	-	29
XS1L04NA311	64,60	C	1	-	DE	-	-	-
XS1L04NA311S	71,52	C	1	-	DE	-	-	-
XS1L04NB310	55,38	C	1	-	DE	-	-	-
XS1L04NB310L1	62,29	C	1	-	DE	-	-	-

Índice de referencias y precios

(continuación)

Ref.	P.V.R.	Clave ref.	Unid. min. venta	Unid. emb.	G.D.	T. Ecoraee	T. Ecopilas	Pág.
XS1L04NB310L2	72,68	C	1	-	DE	-	-	-
XS1L04NB310S	62,29	C	1	-	DE	-	-	-
XS1L04PA310	53,07	A	1	-	DE	-	-	29
XS1L04PA310L1	57,68	C	1	-	DE	-	-	-
XS1L04PA310L2	66,91	C	1	-	DE	-	-	-
XS1L04PA310S	62,29	C	1	-	DE	-	-	29
XS1L04PA311	62,29	C	1	-	DE	-	-	-
XS1L04PA311S	69,21	C	1	-	DE	-	-	-
XS1L04PB310	55,38	B	1	-	DE	-	-	-
XS1L04PB310L1	59,98	C	1	-	DE	-	-	-
XS1L04PB310L2	69,21	C	1	-	DE	-	-	-
XS1L04PB310S	63,44	C	1	-	DE	-	-	-
XS1L06NC410	38,01	C	1	-	DE	-	-	-
XS1L06NC410L1	44,76	C	1	-	DE	-	-	-
XS1L06PA340	61,16	C	1	-	DE	-	-	-
XS1L06PA340D	65,82	C	1	-	DE	-	-	-
XS1L06PA340L1	69,63	C	1	-	DE	-	-	-
XS1L06PA340S	73,08	C	1	-	DE	-	-	-
XS1L06PC410	38,25	C	1	-	DE	-	-	-
XS1L06PC410L1	40,57	C	1	-	DE	-	-	-
XS1M08MA230	124,80	C	1	-	DE	-	-	-
XS1M08MA230K	127,34	C	1	-	DE	-	-	-
XS1M08MA230L1	123,81	C	1	-	DE	-	-	-
XS1M08MA230L2	131,12	C	1	-	DE	-	-	-
XS1M08MB230	114,90	C	1	-	DE	-	-	-
XS1M08MB230K	115,09	C	1	-	DE	-	-	-
XS1M08MB230L1	134,82	C	1	-	DE	-	-	-
XS1M08MB230L2	131,41	C	1	-	DE	-	-	-
XS1M08NC410	38,09	C	1	-	DE	-	-	31
XS1M08NC410D	42,60	C	1	-	DE	-	-	31
XS1M08PC410	37,26	C	1	-	DE	-	-	31
XS1M08PC410D	40,87	B	1	-	DE	-	-	31
XS1M08PC410L1	41,40	C	1	1	DE	-	-	-
XS1M12AB120	92,74	C	1	-	DE	-	-	33
XS1M12AB120EX	162,68	C	1	-	DE	-	-	78
XS1M12KP340	61,88	A	1	-	DE	-	-	31
XS1M12KP340D	58,81	B	1	-	DE	-	-	31
XS1M12KP340L1	67,85	C	1	-	DE	-	-	-
XS1M12KP340L2	76,91	C	1	-	DE	-	-	-
XS1M12MA250	102,92	C	1	-	DE	-	-	30
XS1M12MA250K	106,32	C	1	-	DE	-	-	30
XS1M12MA250L1	101,79	C	1	-	DE	-	-	-
XS1M12MA250L2	117,61	C	1	-	DE	-	-	-
XS1M12MB250	95,00	C	1	-	DE	-	-	30
XS1M12MB250K	108,06	D	1	-	DE	-	-	30
XS1M12MB250L1	101,79	C	1	-	DE	-	-	-
XS1M12MB250L2	111,97	C	1	-	DE	-	-	-
XS1M12NA341L07	119,53	C	1	-	DE	-	-	-
XS1M12NA371	86,15	C	1	-	DE	-	-	-
XS1M12PAW01D	75,44	C	1	-	DE	-	-	-
XS1M18AB120	104,05	B	1	-	DE	-	-	33
XS1M18AB120EX	182,87	C	1	-	DE	-	-	78
XS1M18AB120L1	110,84	D	1	-	DE	-	-	-
XS1M18DA211	78,79	C	1	-	DE	-	-	-
XS1M18DA9AV	89,04	C	1	-	DE	-	-	-
XS1M18KP340	65,31	A	1	-	DE	-	-	31
XS1M18KP340D	62,20	B	1	-	DE	-	-	31
XS1M18KP340L1	71,25	C	1	-	DE	-	-	-
XS1M18KP340L2	76,91	C	1	-	DE	-	-	-
XS1M18KPM40	70,11	C	1	-	DE	-	-	32
XS1M18KPM40D	77,18	C	1	-	DE	-	-	32
XS1M18MA250	87,08	B	1	-	DE	-	-	30
XS1M18MA250A	104,05	C	1	-	DE	-	-	-
XS1M18MA250K	91,44	B	1	-	DE	-	-	30
XS1M18MA250L1	93,87	C	1	-	DE	-	-	-
XS1M18MA250L2	109,25	C	1	-	DE	-	-	-
XS1M18MB250	87,08	C	1	-	DE	-	-	30
XS1M18MB250K	87,08	C	1	-	DE	-	-	30
XS1M18MB250L1	93,87	C	1	-	DE	-	-	-
XS1M18MB250L2	104,05	C	1	-	DE	-	-	-
XS1M18PA371	87,19	C	1	-	DE	-	-	-
XS1M18PAS20	106,32	C	1	-	DE	-	-	-
XS1M18PAS20D	109,71	C	1	-	DE	-	-	-
XS1M18PAS40	106,32	C	1	-	DE	-	-	-
XS1M18PAS40D	109,71	C	1	-	DE	-	-	-
XS1M18PC410D	73,51	C	1	-	DE	-	-	-
XS1M30AB120	99,53	C	1	-	DE	-	-	33
XS1M30AB120EX	167,38	C	1	-	DE	-	-	78
XS1M30KP340	65,60	A	1	-	DE	-	-	31
XS1M30KP340D	65,60	B	1	-	DE	-	-	31
XS1M30KP340L1	71,27	C	1	-	DE	-	-	-
XS1M30KP340L2	80,30	C	1	-	DE	-	-	-
XS1M30KPM40	83,69	C	1	-	DE	-	-	32
XS1M30KPM40LD	99,53	C	1	-	DE	-	-	32
XS1M30MA250	91,61	B	1	-	DE	-	-	30
XS1M30MA250K	96,13	C	1	-	DE	-	-	30
XS1M30MA250L1	97,26	C	1	-	DE	-	-	-
XS1M30MA250L2	107,45	C	1	-	DE	-	-	-

Ref.	P.V.R.	Clave ref.	Unid. min. venta	Unid. emb.	G.D.	T. Ecoraee	T. Ecopilas	Pág.
XS1M30MB250	91,61	C	1	-	DE	-	-	30
XS1M30MB250A	116,48	C	1	-	DE	-	-	-
XS1M30MB250K	96,13	C	1	-	DE	-	-	30
XS1M30MB250L1	97,26	C	1	-	DE	-	-	-
XS1M30MB250L2	107,45	C	1	-	DE	-	-	-
XS1M30PAW01D	95,38	C	1	-	DE	-	-	-
XS1N05NA310	52,03	B	1	-	DE	-	-	29
XS1N05NA310L1	58,81	C	1	-	DE	-	-	-
XS1N05NA310L2	67,02	C	1	-	DE	-	-	-
XS1N05NA311	63,34	C	1	-	DE	-	-	-
XS1N05NA311S	66,73	C	1	-	DE	-	-	29
XS1N05NB310	54,29	C	1	-	DE	-	-	-
XS1N05NB311S	72,38	C	1	-	DE	-	-	-
XS1N05PA310	52,03	A	1	-	DE	-	-	29
XS1N05PA310L1	56,55	C	1	-	DE	-	-	-
XS1N05PA310L2	65,60	C	1	-	DE	-	-	-
XS1N05PA310S	59,94	C	1	-	DE	-	-	-
XS1N05PA311	61,07	B	1	-	DE	-	-	-
XS1N05PA311L1	65,60	C	1	-	DE	-	-	-
XS1N05PA311S	66,73	A	1	-	DE	-	-	29
XS1N05PB310	54,29	C	1	-	DE	-	-	-
XS1N05PB310L1	58,81	C	1	-	DE	-	-	-
XS1N05PB310L2	66,73	C	1	-	DE	-	-	-
XS1N05PB311S	75,88	C	1	-	DE	-	-	-
XS1N08NA349	49,35	C	1	-	DE	-	-	-
XS1N08NA349S	57,23	C	1	-	DE	-	-	-
XS1N08NB349	49,35	C	1	-	DE	-	-	-
XS1N08NB349S	62,62	C	1	-	DE	-	-	-
XS1N08PA349	47,13	C	1	-	DE	-	-	-
XS1N08PA349D	53,85	C	1	-	DE	-	-	-
XS1N08PA349L1	52,74	C	1	-	DE	-	-	-
XS1N08PA349L2	60,58	C	1	-	DE	-	-	-
XS1N08PA349S	56,10	C	1	-	DE	-	-	-
XS1N08PB349	49,35	C	1	-	DE	-	-	-
XS1N08PB349D	57,89	C	1	-	DE	-	-	-
XS1N08PB349L1	52,74	C	1	-	DE	-	-	-
XS1N08PB349L2	67,10	C	1	-	DE	-	-	-
XS1N08PB349S	57,23	C	1	-	DE	-	-	-
XS1N12NA349	43,76	C	1	-	DE	-	-	-
XS1N12NA349D	43,76	C	1	-	DE	-	-	-
XS1N12NA349L1	52,74	C	1	-	DE	-	-	-
XS1N12NB349	43,76	C	1	-	DE	-	-	-
XS1N12NB349D	51,61	C	1	-	DE	-	-	-
XS1N12NC410	35,60	C	1	-	DE	-	-	31
XS1N12NC410D	36,44	C	1	-	DE	-	-	31
XS1N12NC410L1	39,75	C	1	-	DE	-	-	-
XS1N12NC410L2	46,37	C	1	-	DE	-	-	-
XS1N12PA349	42,63	C	1	-	DE	-	-	-
XS1N12PA349D	41,51	C	1	-	DE	-	-	-
XS1N12PA349L1	47,13	C	1	-	DE	-	-	-
XS1N12PA349L2	54,97	C	1	-	DE	-	-	-
XS1N12PB349	43,76	C	1	-	DE	-	-	-
XS1N12PB349D	43,76	C	1	-	DE	-	-	-
XS1N12PC410	33,12	B	1	-	DE	-	-	31
XS1N12PC410D	35,60	B	1	-	DE	-	-	31
XS1N12PC410L1	36,44	C	1	-	DE	-	-	-
XS1N12PC410L2	44,71	C	1	-	DE	-	-	-
XS1N18NA349	49,35	C	1	-	DE	-	-	-
XS1N18NA349D	49,35	C	1	-	DE	-	-	-
XS1N18NA349L1	51,61	C	1	-	DE	-	-	-
XS1N18NA349L2	59,27	C	1	-	DE	-	-	-
XS1N18NB349	49,35	C	1	-	DE	-	-	-
XS1N18NB349D	49,21	C	1	-	DE	-	-	-
XS1N18NB349L1	57,04	C	1	-	DE	-	-	-
XS1N18NC410	40,18	C	1	-	DE	-	-	31
XS1N18NC410D	37,26	C	1	-	DE	-	-	31
XS1N18NC410L1	43,05	C	1	-	DE	-	-	-
XS1N18PA349	48,25	C	1	-	DE	-	-	-
XS1N18PA349D	48,25	C	1	-	DE	-	-	-
XS1N18PA349L1	51,61	C	1	-	DE	-	-	-
XS1N18PA349L2	59,47	C	1	-	DE	-	-	-
XS1N18PB349	49,35	C	1	-	DE	-	-	-
XS1N18PB349D	49,35	C	1	-	DE	-	-	-
XS1N18PB349L1	51,61	C	1	-	DE	-	-	-
XS1N18PB349L2	67,10	C	1	-	DE	-	-	-
XS1N18PC410	37,26	B	1	-	DE	-	-	31
XS1N18PC410D	37,26	B	1	-	DE	-	-	31
XS1N18PC410L1	40,57	C	1	-	DE	-	-	-
XS1N18PC410L2	48,85	C	1	-	DE	-	-	-
XS1N18PC410L2TF	53,82	C	1	-	DE	-	-	-
XS1N30NA349	54,97	C	1	-	DE	-	-	-
XS1N30NA349D	53,85	C	1	-	DE	-	-	-
XS1N30NA349L1	55,92	C	1	-	DE	-	-	-
XS1N30NA349L2	71,80	C	1	-	DE	-	-	-
XS1N30NB349	54,97	C	1	-	DE	-	-	-
XS1N30NB349L1	59,11	C	1	-	DE	-	-	-
XS1N30NC410	45,54	C	1	-	DE	-	-	31
XS1N30NC410D	42,86	C	1	-	DE	-	-	31

Ref.	P.V.R.	Clave ref.	Unid. min. venta	Unid. emb.	G.D.	T. Ecoraee	T. Ecopilas	Pág.
XS1N30PA349	52,74	C	1	-	DE	-	-	-
XS1N30PA349D	52,74	C	1	-	DE	-	-	-
XS1N30PA349L1	56,10	C	1	-	DE	-	-	-
XS1N30PA349L2	63,95	C	1	-	DE	-	-	-

Índice de referencias y precios

(continuación)

Ref.	P.V.R.	Clave ref.	Unid. min. venta	Unid. emb.	G.D.	T. Ecorae	T. Ecopilas	Pág.
XS230BLPAL2	23,56	C	1	-	DE	-	-	-
XS230BLPAL5	29,03	C	1	-	DE	-	-	-
XS230BLPAM12	23,56	C	1	-	DE	-	-	-
XS230BLPBL2	23,56	C	1	-	DE	-	-	-
XS230SAMAL10	97,57	C	1	-	DE	-	-	-
XS230SAMAL2	80,76	C	1	-	DE	-	-	34
XS230SAMAL5	86,36	C	1	-	DE	-	-	-
XS230SAMAU20	80,76	C	1	-	DE	-	-	34
XS230SANAL10	73,64	C	1	-	DE	-	-	-
XS230SANAL2	57,20	C	1	-	DE	-	-	34
XS230SANAL5	63,93	C	1	-	DE	-	-	-
XS230SANAM12	62,92	C	1	-	DE	-	-	34
XS230SAPAL10	74,03	C	1	-	DE	-	-	-
XS230SAPAL2	57,20	C	1	-	DE	-	-	34
XS230SAPAL5	63,93	C	1	-	DE	-	-	-
XS230SAPAM12	62,92	C	1	-	DE	-	-	34
XS2L06NC410L1	43,48	C	1	-	DE	-	-	-
XS2L06NC410L2	50,52	C	1	-	DE	-	-	-
XS2L06PA340	49,74	C	1	-	DE	-	-	-
XS2L06PC410L2	47,92	C	1	-	DE	-	-	-
XS2L2SANAL10	72,53	C	1	-	DE	-	-	-
XS2L2SANAL2	56,08	C	1	-	DE	-	-	34
XS2L2SANAL5	62,81	C	1	-	DE	-	-	-
XS2L2SANAM12	56,08	C	1	-	DE	-	-	34
XS2L2SAPAL10	72,53	C	1	-	DE	-	-	-
XS2L2SAPAL2	56,08	C	1	-	DE	-	-	34
XS2L2SAPAL5	62,48	C	1	-	DE	-	-	-
XS2L2SAPAM12	56,08	C	1	-	DE	-	-	34
XS2M08MA230	115,46	C	1	-	DE	-	-	-
XS2M08MA230K	123,70	C	1	-	DE	-	-	-
XS2M08MA230L1	122,79	C	1	-	DE	-	-	-
XS2M08MA230L2	127,37	C	1	-	DE	-	-	-
XS2M08MB230	115,75	C	1	-	DE	-	-	-
XS2M08MB230K	111,80	C	1	-	DE	-	-	-
XS2M08MB230L1	125,53	C	1	-	DE	-	-	-
XS2M08NC410	38,09	C	1	-	DE	-	-	31
XS2M08NC410D	40,57	C	1	-	DE	-	-	-
XS2M08PC410	37,26	C	1	-	DE	-	-	31
XS2M08PC410D	38,92	C	1	-	DE	-	-	31
XS2M12KP340	62,20	C	1	-	DE	-	-	-
XS2M12KP340D	58,81	B	1	-	DE	-	-	31
XS2M12KP340L1	67,85	C	1	-	DE	-	-	-
XS2M12KP340L2	76,91	C	1	-	DE	-	-	-
XS2M12MA250	95,00	C	1	-	DE	-	-	30
XS2M12MA250K	106,32	D	1	-	DE	-	-	30
XS2M12MA250L1	101,79	C	1	-	DE	-	-	-
XS2M12MA250L2	111,97	C	1	-	DE	-	-	-
XS2M12MB250	95,00	C	1	-	DE	-	-	30
XS2M12MB250L1	111,39	C	1	-	DE	-	-	-
XS2M12MB250L2	122,53	C	1	-	DE	-	-	-
XS2M12PAW01D	75,44	C	1	-	DE	-	-	-
XS2M18AB110L03	92,74	C	1	-	DE	-	-	-
XS2M18AB120SB3	97,72	C	1	1	DE	-	-	-
XS2M18KP340	62,20	C	1	-	DE	-	-	31
XS2M18KP340D	62,20	C	1	-	DE	-	-	31
XS2M18KP340L1	67,85	C	1	-	DE	-	-	-
XS2M18KP340L2	76,91	C	1	-	DE	-	-	-
XS2M18MA250	87,08	C	1	-	DE	-	-	30
XS2M18MA250K	95,79	B	1	-	DE	-	-	30
XS2M18MA250L1	103,26	C	1	-	DE	-	-	-
XS2M18MA250L2	114,45	C	1	-	DE	-	-	-
XS2M18MB250	91,44	C	1	-	DE	-	-	30
XS2M18MB250K	111,61	C	1	-	DE	-	-	30
XS2M18MB250L1	98,56	C	1	-	DE	-	-	-
XS2M18MB250L2	121,12	C	1	-	DE	-	-	-
XS2M30KP340	74,81	C	1	-	DE	-	-	31
XS2M30KP340D	68,88	C	1	-	DE	-	-	31
XS2M30KP340L1	74,81	C	1	-	DE	-	-	-
XS2M30KP340L2	84,31	C	1	-	DE	-	-	-
XS2M30MA250	96,18	C	1	-	DE	-	-	30
XS2M30MA250A	122,31	C	1	-	DE	-	-	-
XS2M30MA250K	110,43	C	1	-	DE	-	-	30
XS2M30MA250L1	102,13	C	1	-	DE	-	-	-
XS2M30MA250L2	112,81	C	1	-	DE	-	-	-
XS2M30MB250	96,18	C	1	-	DE	-	-	30
XS2M30MB250K	112,81	C	1	-	DE	-	-	30
XS2M30MB250L1	102,13	C	1	-	DE	-	-	-
XS2M30MB250L2	122,31	C	1	-	DE	-	-	-
XS2M30PB371	97,99	C	1	-	DE	-	-	-
XS2M12NC410	37,38	C	1	-	DE	-	-	31
XS2N12NC410D	39,11	C	1	-	DE	-	-	31
XS2N12NC410L1	41,74	C	1	-	DE	-	-	-
XS2N12PC410	34,78	C	1	-	DE	-	-	-
XS2N12PC410D	37,38	B	1	-	DE	-	-	-
XS2N12PC410L1	39,11	C	1	-	DE	-	-	-
XS2N12PC410L2	47,16	C	1	-	DE	-	-	-
XS2N18NC410	39,11	C	1	-	DE	-	-	31
XS2N18NC410D	43,47	C	1	-	DE	-	-	31

Ref.	P.V.R.	Clave ref.	Unid. min. venta	Unid. emb.	G.D.	T. Ecorae	T. Ecopilas	Pág.
XS2N18NC410L2	48,69	C	1	-	DE	-	-	-
XS2N18PC410	39,11	C	1	-	DE	-	-	-
XS2N18PC410D	39,11	C	1	-	DE	-	-	-
XS2N18PC410L1	43,47	C	1	-	DE	-	-	-
XS2N30NC410	46,79	C	1	-	DE	-	-	31
XS2N30NC410D	46,08	C	1	-	DE	-	-	31
XS2N30PC410	41,74	C	1	-	DE	-	-	-
XS2N30PC410D	44,33	C	1	-	DE	-	-	-
XS2N30PC410L1	46,95	C	1	-	DE	-	-	-
XS3P08MA230	167,39	C	1	-	DE	-	-	-
XS3P08MB230	172,19	C	1	-	DE	-	-	-
XS4P08MA230	86,94	B	1	-	DE	-	-	28
XS4P08MA230K	93,81	C	1	-	DE	-	-	28
XS4P08MA230L1	85,80	C	1	-	DE	-	-	-
XS4P08MA230L2	101,82	C	1	-	DE	-	-	-
XS4P08MB230	80,09	C	1	-	DE	-	-	28
XS4P08MB230K	82,65	C	1	-	DE	-	-	28
XS4P08MB230L2	94,95	C	1	-	DE	-	-	-
XS4P08NA340	41,18	C	1	-	DE	-	-	28
XS4P08NA340D	46,91	C	1	-	DE	-	-	-
XS4P08NA340L1	50,88	C	1	-	DE	-	-	-
XS4P08NA340S	52,63	C	1	-	DE	-	-	28
XS4P08NA370	58,34	C	1	-	DE	-	-	-
XS4P08NB340	46,91	C	1	-	DE	-	-	28
XS4P08NB340S	57,67	C	1	-	DE	-	-	28
XS4P08NB370	60,31	C	1	-	DE	-	-	-
XS4P08NC410	37,16	C	1	-	DE	-	-	-
XS4P08PA340	41,18	B	1	-	DE	-	-	28
XS4P08PA340D	44,62	C	1	-	DE	-	-	-
XS4P08PA340L1	46,91	C	1	-	DE	-	-	-
XS4P08PA340L2	56,06	C	1	-	DE	-	-	-
XS4P08PA340S	50,34	C	1	-	DE	-	-	28
XS4P08PA370	56,06	C	1	-	DE	-	-	-
XS4P08PA370E1	65,21	C	1	-	DE	-	-	-
XS4P08PA370L1	50,34	C	1	-	DE	-	-	-
XS4P08PB340	43,48	C	1	-	DE	-	-	28
XS4P08PB340S	52,63	C	1	-	DE	-	-	28
XS4P08PB370	36,31	C	1	-	DE	-	-	-
XS4P12AB110	85,36	C	1	-	DE	-	-	33
XS4P12AB120	85,36	C	1	-	DE	-	-	33
XS4P12KP340	53,07	B	1	-	DE	-	-	31
XS4P12KP340D	53,07	C	1	-	DE	-	-	31
XS4P12KP340L1	58,83	C	1	-	DE	-	-	-
XS4P12KP340L2	68,06	C	1	-	DE	-	-	-
XS4P12MA230	67,49	A	1	-	DE	-	-	28
XS4P12MA230K	69,78	C	1	-	DE	-	-	28
XS4P12MA230L1	75,50	C	1	-	DE	-	-	-
XS4P12MA230L2	84,66	C	1	-	DE	-	-	-
XS4P12MB230	67,49	C	1	-	DE	-	-	28
XS4P12MB230K	78,94	C	1	-	DE	-	-	28
XS4P12MB230L1	75,50	C	1	-	DE	-	-	-
XS4P12MB230L2	84,66	C	1	-	DE	-	-	-
XS4P12NA340	38,89	C	1	-	DE	-	-	28
XS4P12NA340D	40,04	C	1	-	DE	-	-	28
XS4P12NA340L1	45,76	C	1	-	DE	-	-	-
XS4P12NA340L2	54,63	C	1	-	DE	-	-	-
XS4P12NA370	44,62	C	1	-	DE	-	-	-
XS4P12NA370D	45,76	C	1	-	DE	-	-	-
XS4P12NB340	40,04	C	1	-	DE	-	-	28
XS4P12NB340D	41,18	C	1	-	DE	-	-	28
XS4P12NB370	46,87	C	1	-	DE	-	-	-
XS4P12NC410	35,47	C	1	-	DE	-	-	-
XS4P12NC410D	38,01	C	1	-	DE	-	-	-
XS4P12PA340	38,89	B	1	-	DE	-	-	28
XS4P12PA340D	40,04	B	1	-	DE	-	-	28
XS4P12PA340L1	43,48	C	1	-	DE	-	-	-
XS4P12PA340L2	52,63	C	1	-	DE	-	-	-
XS4P12PA370	43,48	C	1	-	DE	-	-	-
XS4P12PA370D	45,76	C	1	-	DE	-	-	-
XS4P12PA370L1	49,19	C	1	-	DE	-	-	-
XS4P12PA370L2	57,20	C	1	-	DE	-	-	-
XS4P12PB340	40,04	C	1	-	DE	-	-	28
XS4P12PB340D	41,18	C	1	-	DE	-	-	28
XS4P12PB370	44,62	C	1	-	DE	-	-	-
XS4P12PB370D	45,76	C	1	-	DE	-	-	-
XS4P12PC410	33,78	C	1	-	DE	-	-	-
XS4P12PC410D	36,31	C	1	-	DE	-	-	-
XS4P12PC410L1	38,01	C	1	-	DE	-	-	-
XS4P12PC410L2	45,61	C	1	-	DE	-	-	-
XS4P18AB110	89,98	B	1	-	DE	-	-	33
XS4P18AB120	89,98	A	1	-	DE	-	-	33
XS4P18AB120L2	103,82	C	1	-	DE	-	-	-
XS4P18KP340	55,38	B	1	-	DE	-	-	31
XS4P18KP340D	55,38	C	1	-	DE	-	-	31
XS4P18KP340L1	61,13	C	1	-	DE	-	-	-
XS4P18KP340L2	70,36	C	1	-	DE	-	-	-
XS4P18MA230	64,07	A	1	-	DE	-	-	28
XS4P18MA230A	82,37	C	1	-	DE	-	-	-

Ref.	P.V.R.	Clave ref.	Unid. min. venta	Unid. emb.	G.D.	T. Ecorae	T. Ecopilas	Pág.
XS4P18MA230K	70,93	C	1	-	DE	-	-	28
XS4P18MA230L01B	72,95	C	1	-	DE	-	-	-
XS4P18MA230L01C	78,21	C	1	-	DE	-	-	-
XS4P18MA230L01G	72,95	C	1	-	DE	-	-	-
XS4P18MA230L1	69,78	C	1	-	DE	-	-	-
XS4P18MA230L2	78,94	C	1	-	DE	-	-	-
XS4P18MB230	64,07	B	1	-	DE	-	-	28
XS4P18MB230K	70,93	C	1	-	DE	-	-	28
XS4P18MB230L01B	72,95	C	1	-	DE	-	-	-
XS4P18MB230L01C	78,21	C	1	-	DE	-	-	-
XS4P18MB230L1	70,93	C	1	-	DE	-	-	-
XS4P18MB230L2	80,09	C	1	-	DE	-	-	-
XS4P18NA340	40,04	C	1	-	DE	-	-	28
XS4P18NA340D	42,33	C	1	-	DE	-	-	28
XS4P18NA340L1	49,19	C	1	-	DE	-	-	-
XS4P18NA340L2	54,92	C	1	-	DE	-	-	-
XS4P18NA370	46,91	C	1	-	DE	-	-	-
XS4P18NA370D	48,05	C	1	-	DE	-	-	-
XS4P18NA370L01B	61,68	C	1	-	DE	-	-	-
XS4P18NA370L1	56,06	C	1	-	DE	-	-	-
XS4P18NB340	41,18	C	1	-	DE	-	-	28
XS4P18NB340D	48,70	C	1	-	DE	-	-	28
XS4P18NB370	46,91	C	1	-	DE	-	-	-
XS4P18NB370D	48,76	C	1	-	DE	-	-	-
XS4P18NB370L01B	62,92	C	1	-	DE	-	-	-
XS4P18NC410	37,04	C	1	-	DE	-	-	-
XS4P18NC410D	37,16	C	1	-	DE	-	-	-
XS4P18PA340	40,04	B	1	-	DE	-	-	28
XS4P18PA340D	42,33	B	1	-	DE	-	-	28
XS4P18PA340L1	46,91	C	1	-	DE	-	-	-
XS4P18PA340L2	54,92	C	1	-	DE	-	-	-
XS4P18PA370	45,76	B	1	-	DE	-	-	-
XS4P18PA370D	48,05	B	1	-	DE	-	-	-
XS4P18PA370E1	53,77	C	1	-	DE	-	-	-
XS4P18PA370L01B	62,01	C	1	-	DE	-	-	-
XS4P18PA370L1	50,34	C	1	-	DE	-	-	-
XS4P18PA370L2	59,48	C	1	-	DE	-	-	-
XS4P18PB340	41,18	B	1	-	DE	-	-	28
XS4P18PB340D	42,33	C	1	-	DE	-	-	28
XS4P18PB370	46,91	B	1	-	DE	-	-	-
XS4P18PB370D	48,05	C	1	-	DE	-	-	-
XS4P18PB370L01B	61,68	C	1	-	DE	-	-	-
XS4P18PB370L1	51,49	C	1	-	DE	-	-	-
XS4P18PB370L2	60,62	C	1	-	DE	-	-	-
XS4P18PC410	36,31	C	1	-	DE	-	-	-
XS4P18PC410D	37,16	C	1	-	DE	-	-	-
XS4P18PC410L1	41,38	C	1	-	DE	-	-	-
XS4P30AB110	92,28	C	1	-	DE	-	-	33
XS4P30AB120	92,28	B	1	-	DE	-	-	33
XS4P30KP340	59,98	B	1	-	DE	-	-	31
XS4P30KP340D	59,98	C	1	-	DE	-	-	31
XS4P30KP340L1	65,76	C	1	-	DE	-	-	-
XS4P30KP340L2	74,98	C	1	-	DE	-	-	-
XS4P30MA230	64,07	A	1	-	DE	-	-	28
XS4P30MA230A	82,37	C	1	-	DE	-	-	-
XS4P30MA230K	70,93	C	1	-	DE	-	-	28
XS4P30MA230L01B	80,97	C	1	-	DE	-	-	-
XS4P30MA230L01C	86,46	C	1	-	DE	-	-	-
XS4P30MA230L01G	80,97	C	1	-	DE	-	-	-
XS4P30MA230L1	70,93	C	1	-	DE	-	-	-
XS4P30MA230L2	80,09	B	1	-	DE	-	-	-
XS4P30MB230	64,07	B	1	-	DE	-	-	28
XS4P30MB230A	89,23	C	1	-	DE	-	-	-
XS4P30MB230K	70,93	C	1	-	DE	-	-	28
XS4P30MB230L01B	80,97	C	1	-	DE	-	-	-
XS4P30MB230L01C	86,46	C	1	-	DE	-	-	-
XS4P30MB230L1	70,93	C	1	-	DE	-	-	-
XS4P30MB230L2	80,09	C	1	-	DE	-	-	-
XS4P30NA340	44,62	C	1	-	DE	-	-	28
XS4P30NA340D	50,34	C	1	-	DE	-	-	28
XS4P30NA340L1	45,76	C	1	-	DE	-	-	-
XS4P30NA340L2	61,78	C	1	-	DE	-	-	-
XS4P30NA370	51,49	C	1	-	DE	-	-	-
XS4P30NA370D	59,48	C	1	-	DE	-	-	-
XS4P30NA370L01B	68,49	C	1	-	DE	-	-	-
XS4P30NB340	50,34	C	1	-	DE	-	-	28
XS4P30NB370	56,06	C	1	-	DE	-	-	-
XS4P30NB370D	62,47	C	1	-	DE	-	-	-
XS4P30NB370L01B	68,49	C	1	-	DE	-	-	-
XS4P30NC410	40,54	C	1	-	DE	-	-	-
XS4P30NC410D	43,27	C	1	-	DE	-	-	-
XS4P30NC410L2	50,67	C	1	-	DE	-	-	-
XS4P30PA340	44,62	B	1	-	DE	-	-	28
XS4P30PA340D	46,91	B	1	-	DE	-	-	28
XS4P30PA340L1	50,34	C	1	-	DE	-	-	-
XS4P30PA340L2	58,34	C	1	-	DE	-	-	-
XS4P30PA370	49,19	B	1	-	DE	-	-	-
XS4P30PA370D	52,63	C	1	-	DE	-	-	-

Índice de referencias y precios

(continuación)

Ref.	P.V.R.	Clave ref.	Unid. min. venta	Unid. emb.	G.D.	T. Ecoraee	T. Ecopilas	Pág.
XS4P30PA370L01B	68,84	C	1	-	DE	-	-	-
XS4P30PA370L1	54,92	C	1	-	DE	-	-	-
XS4P30PA370L2	62,92	C	1	-	DE	-	-	-
XS4P30PA370L6	87,67	C	1	-	DE	-	-	-
XS4P30PB340	45,76	C	1	-	DE	-	-	28
XS4P30PB340D	50,34	C	1	-	DE	-	-	28
XS4P30PB370	51,49	C	1	-	DE	-	-	-
XS4P30PB370D	57,20	C	1	-	DE	-	-	-
XS4P30PB370L01B	68,84	C	1	-	DE	-	-	-
XS4P30PC410	39,70	C	1	-	DE	-	-	-
XS4P30PC410D	42,23	C	1	-	DE	-	-	-
XS4P30PC410L1	43,91	C	1	-	DE	-	-	-
XS4P30PC410L2	50,40	C	1	-	DE	-	-	-
XS506B1NAL2	32,64	C	1	-	DE	-	-	29
XS506B1NAM8	34,25	C	1	-	DE	-	-	29
XS506B1NBL2	32,64	C	1	-	DE	-	-	29
XS506B1NBM8	34,25	C	1	-	DE	-	-	29
XS506B1PAL2	32,64	A	1	-	DE	-	-	29
XS506B1PAL5	36,77	C	1	-	DE	-	-	-
XS506B1PAM12	31,64	C	1	-	DE	-	-	-
XS506B1PAM8	34,25	C	1	-	DE	-	-	29
XS506B1PBL2	34,27	C	1	-	DE	-	-	29
XS506B1PBL5	37,90	C	1	-	DE	-	-	-
XS506B1PBM8	35,99	C	1	-	DE	-	-	29
XS506BLNAL2	34,88	C	1	-	DE	-	-	-
XS506BLPAL2	34,88	C	1	-	DE	-	-	-
XS506BSCAL01M12	28,87	C	1	-	DE	-	-	29
XS506BSCAL2	30,80	C	1	-	DE	-	-	29
XS506BSCBL2	30,80	C	1	-	DE	-	-	29
XS506B1CAL08M12	39,78	C	1	-	DE	-	-	-
XS506B1CAM12	39,78	C	1	-	DE	-	-	-
XS506B1DAL01M12	54,70	C	1	-	DE	-	-	-
XS506B1DAL08M12	51,29	C	1	-	DE	-	-	-
XS506B1DAL10	51,59	C	1	-	DE	-	-	-
XS506B1DAL2	39,78	A	1	-	DE	-	-	24
XS506B1DAL5	43,56	C	1	-	DE	-	-	-
XS506B1DAM12	39,78	A	1	-	DE	-	-	24
XS506B1DBL01M12	55,52	C	1	-	DE	-	-	-
XS506B1DBL10	52,37	C	1	-	DE	-	-	-
XS506B1DBL2	41,76	C	1	-	DE	-	-	-
XS506B1DBL5	45,75	C	1	-	DE	-	-	-
XS506B1DBM12	41,76	C	1	-	DE	-	-	-
XS506B1NAL01M12	54,70	C	1	-	DE	-	-	-
XS506B1NAL10	40,70	C	1	-	DE	-	-	-
XS506B1NAL2	32,12	B	1	-	DE	-	-	24
XS506B1NAL5	34,38	C	1	-	DE	-	-	-
XS506B1NAM12	30,59	C	1	-	DE	-	-	-
XS506B1NAM8	30,59	C	1	-	DE	-	-	24
XS506B1NAP01M8	34,39	C	1	-	DE	-	-	-
XS506B1NBL01M12	55,52	C	1	-	DE	-	-	-
XS506B1NBL10	40,70	C	1	-	DE	-	-	-
XS506B1NBL2	33,72	C	1	-	DE	-	-	-
XS506B1NBL5	36,10	C	1	-	DE	-	-	-
XS506B1NBM12	32,12	C	1	-	DE	-	-	-
XS506B1NBM8	32,12	C	1	-	DE	-	-	-
XS506B1NBP01M8	36,12	C	1	-	DE	-	-	-
XS506B1PAL01M12	52,88	C	1	-	DE	-	-	-
XS506B1PAL10	40,70	C	1	-	DE	-	-	-
XS506B1PAL2	32,12	A	1	-	DE	-	-	24
XS506B1PAL20M12	47,23	C	1	-	DE	-	-	-
XS506B1PAL5	34,38	B	1	-	DE	-	-	-
XS506B1PAM12	30,59	D	1	-	DE	-	-	-
XS506B1PAM8	30,59	A	1	-	DE	-	-	24
XS506B1PAP01M8	34,39	C	1	-	DE	-	-	-
XS506B1PBL01M12	57,44	C	1	-	DE	-	-	-
XS506B1PBL10	42,73	C	1	-	DE	-	-	-
XS506B1PBL2	33,72	B	1	-	DE	-	-	-
XS506B1PBL20M12	53,19	C	1	-	DE	-	-	-
XS506B1PBL5	36,10	C	1	-	DE	-	-	-
XS506B1PBM12	33,65	C	1	-	DE	-	-	-
XS506B1PBM8	33,65	B	1	-	DE	-	-	-
XS506B1PBP01M8	36,12	C	1	-	DE	-	-	-
XS506BLNAL2	34,04	C	1	-	DE	-	-	24
XS506BLNAL5	36,38	C	1	-	DE	-	-	-
XS506BLNAM12	31,75	C	1	-	DE	-	-	24
XS506BLNBL2	33,99	C	1	-	DE	-	-	-
XS506BLNBL5	38,21	C	1	-	DE	-	-	-
XS506BLNBM12	33,38	C	1	-	DE	-	-	-
XS506BLPAL2	34,04	A	1	-	DE	-	-	24
XS506BLPAL5	36,38	C	1	-	DE	-	-	-
XS506BLPAM12	33,47	A	1	-	DE	-	-	24
XS506BLPBL2	33,99	C	1	-	DE	-	-	-
XS506BLPBL5	38,21	C	1	-	DE	-	-	-
XS506BLPBM12	35,04	C	1	-	DE	-	-	-
XS506BSCAL01M12	28,87	C	1	-	DE	-	-	24
XS506BSCAL08M12	42,31	C	1	-	DE	-	-	-
XS506BSCAL2	30,31	C	1	-	DE	-	-	24
XS506BSCAL5	32,44	C	1	-	DE	-	-	-

Ref.	P.V.R.	Clave ref.	Unid. min. venta	Unid. emb.	G.D.	T. Ecoraee	T. Ecopilas	Pág.
XS508BSCBL01M12	30,91	C	1	-	DE	-	-	-
XS508BSCBL2	31,82	C	1	-	DE	-	-	-
XS512B1CAL08M12	52,88	C	1	-	DE	-	-	-
XS512B1CAM12	36,15	B	1	-	DE	-	-	-
XS512B1DAL08M12	52,88	C	1	-	DE	-	-	-
XS512B1DAL08U78	56,93	C	1	-	DE	-	-	-
XS512B1DAL10	46,26	C	1	-	DE	-	-	-
XS512B1DAL2	36,15	A	1	-	DE	-	-	24
XS512B1DAL5	39,94	C	1	-	DE	-	-	-
XS512B1DAM12	36,15	A	1	-	DE	-	-	24
XS512B1DBL08M12	55,52	C	1	-	DE	-	-	-
XS512B1DBL10	48,58	C	1	-	DE	-	-	-
XS512B1DBL2	37,95	C	1	-	DE	-	-	-
XS512B1DBL5	41,94	C	1	-	DE	-	-	-
XS512B1DBM12	37,95	C	1	-	DE	-	-	-
XS512B1MAL2	52,47	A	1	-	DE	-	-	24
XS512B1MAL5	57,04	C	1	-	DE	-	-	-
XS512B1MAU20	50,10	A	1	-	DE	-	-	24
XS512B1MBL2	54,87	C	1	-	DE	-	-	-
XS512B1MBL5	59,62	C	1	-	DE	-	-	-
XS512B1MBU20	52,47	C	1	-	DE	-	-	-
XS512B1NAL10	37,92	C	1	-	DE	-	-	-
XS512B1NAL2	29,20	B	1	-	DE	-	-	24
XS512B1NAL5	31,60	C	1	-	DE	-	-	-
XS512B1NAM12	27,80	B	1	-	DE	-	-	24
XS512B1NBL10	37,92	C	1	-	DE	-	-	-
XS512B1NBL2	29,20	C	1	-	DE	-	-	-
XS512B1NBL5	33,18	C	1	-	DE	-	-	-
XS512B1NBM12	29,20	C	1	-	DE	-	-	-
XS512B1PAL10	37,92	C	1	-	DE	-	-	-
XS512B1PAL2	29,20	A	1	-	DE	-	-	24
XS512B1PAL5	31,60	C	1	-	DE	-	-	-
XS512B1PAM12	27,80	A	1	-	DE	-	-	24
XS512B1PBL2	32,19	B	1	-	DE	-	-	-
XS512B1PBL5	34,85	C	1	-	DE	-	-	-
XS512B1PBM12	30,66	B	1	-	DE	-	-	-
XS512BLNAL2	30,94	C	1	-	DE	-	-	24
XS512BLNAL5	33,45	C	1	-	DE	-	-	-
XS512BLNAM12	28,87	C	1	-	DE	-	-	24
XS512BLNBL2	32,49	C	1	-	DE	-	-	-
XS512BLNBL5	35,10	C	1	-	DE	-	-	-
XS512BLNBM12	30,31	C	1	-	DE	-	-	-
XS512BLPAL2	30,94	A	1	-	DE	-	-	24
XS512BLPAL5	33,45	C	1	-	DE	-	-	-
XS512BLPAM12	28,87	A	1	-	DE	-	-	24
XS512BLPBL2	32,49	C	1	-	DE	-	-	-
XS512BLPBL5	35,13	C	1	-	DE	-	-	-
XS512BLPBM12	30,31	C	1	-	DE	-	-	-
XS512BSCAL08M12	38,43	C	1	-	DE	-	-	-
XS512BSCAM12	24,92	C	1	-	DE	-	-	-
XS512BSDAL2	27,57	A	1	-	DE	-	-	24
XS512BSDAL5	29,82	C	1	-	DE	-	-	-
XS512BSDAM12	24,92	A	1	-	DE	-	-	24
XS512BSDBL2	28,94	C	1	-	DE	-	-	-
XS512BSDBM12	27,57	C	1	-	DE	-	-	-
XS518B1CAL08M12	36,15	B	1	-	DE	-	-	-
XS518B1CAM12	36,15	B	1	-	DE	-	-	-
XS518B1DAL01B	57,06	C	1	-	DE	-	-	-
XS518B1DAL01C	61,20	C	1	-	DE	-	-	-
XS518B1DAL01G	57,06	C	1	-	DE	-	-	-
XS518B1DAL08M12	49,27	C	1	-	DE	-	-	-
XS518B1DAL08U78	53,31	C	1	-	DE	-	-	-
XS518B1DAL10	46,26	C	1	-	DE	-	-	-
XS518B1DAL2	36,15	C	1	-	DE	-	-	25
XS518B1DAL2TF	39,77	C	1	-	DE	-	-	-
XS518B1DAL5	39,94	C	1	-	DE	-	-	-
XS518B1DAM12	36,15	A	1	-	DE	-	-	25
XS518B1DBL01B	57,06	C	1	-	DE	-	-	-
XS518B1DBL08M12	51,73	C	1	-	DE	-	-	-
XS518B1DBL10	48,58	C	1	-	DE	-	-	-
XS518B1DBL2	37,95	B	1	-	DE	-	-	-
XS518B1DBL5	41,94	C	1	-	DE	-	-	-
XS518B1DBM12	37,95	C	1	-	DE	-	-	-
XS518B1MAL10	58,10	C	1	-	DE	-	-	-
XS518B1MAL2	52,47	A	1	-	DE	-	-	25
XS518B1MAL5	57,04	C	1	-	DE	-	-	-
XS518B1MAU20	50,10	A	1	-	DE	-	-	25
XS518B1MBL2	54,87	C	1	-	DE	-	-	-
XS518B1MBL5	59,62	C	1	-	DE	-	-	-
XS518B1MBU20	52,47	C	1	-	DE	-	-	-
XS518B1NAL2	30,66	B	1	-	DE	-	-	25
XS518B1NAL5	33,18	C	1	-	DE	-	-	-
XS518B1NAM12	29,20	C	1	-	DE	-	-	25
XS518B1NBL10	41,81	C	1	-	DE	-	-	-
XS518B1NBL2	32,19	C	1	-	DE	-	-	-
XS518B1NBL5	34,85	C	1	-	DE	-	-	-
XS518B1NBM12	30,66	C	1	-	DE	-	-	-
XS518B1PAL10	39,82	C	1	-	DE	-	-	-

Ref.	P.V.R.	Clave ref.	Unid. min. venta	Unid. emb.	G.D.	T. Ecoraee	T. Ecopilas	Pág.
XS518B1PAL2	30,66	A	1	-	DE	-	-	25
XS518B1PAL2TF	32,58	C	1	-	DE	-	-	-
XS518B1PAL5	33,18	C	1	-	DE	-	-	-
XS518B1PAM12	29,20	A	1	-	DE	-	-	25
XS518B1PBL10	41,81	C	1	-	DE	-	-	-
XS518B1PBL2	32,19	C	1	-	DE	-	-	-
XS518B1PBL5	34,85	C	1	-	DE	-	-	-
XS518B1PBM12	30,66	C	1	-	DE	-	-	-
XS518BLNAL2	32,49	C	1	-	DE	-	-	25
XS518BLNAL5	35,13	C	1	-	DE	-	-	-
XS518BLNAM12	30,31	C	1	-	DE	-	-	25
XS518BLNBL2	34,11	C	1	-	DE	-	-	-
XS518BLNBM12	31,83	C	1	-	DE	-	-	-
XS518BLPAL2	32,49	A	1	-	DE	-	-	25
XS518BLPAL5	35,13	C	1	-	DE	-	-	-
XS518BLPAM12	30,31	A	1	-	DE	-	-	25
XS518BLPBL2	34,11	C	1	-	DE	-	-	-
XS518BLPBL5	36,88	C	1	-	DE	-	-	-
XS518BLPBM12	31,83	C	1	-	DE	-	-	-
XS518BSCAL08M12	42,51	C	1	-	DE	-	-	-
XS518BSCAM12	27,56	C	1	-	DE	-	-	-
XS518BSDAL2	28,96	A	1	-	DE	-	-	25
XS518BSDAL5	31,32	C	1	-	DE	-	-	-
XS518BSDAM12	27,56	C	1	-	DE	-	-	25
XS518BSDBL2	30,38	C	1	-	DE	-	-	-
XS518BSDBM12	28,93	C	1	-	DE	-	-	-
XS530B1CAL08M12	39,78	C	1	-	DE	-	-	-
XS530B1CAM12	39,78	C	1	-	DE	-	-	-
XS530B1DAL01B	63,35	C	1	-	DE	-	-	-
XS530B1DAL01C	67,66	C	1	-	DE	-	-	-
XS530B1DAL01G	63,35	C	1	-	DE	-	-	-
XS530B1DAL08M12	51,29	C	1	-	DE	-	-	-
XS530B1DAL10	49,87	C	1	-	DE	-	-	-
XS530B1DAL2	39,78	A	1	-	DE	-	-	25
XS530B1DAL2TF	43,74	C	1	-	DE	-	-	-
XS530B1DAL5	43,56	C	1	-	DE	-	-	-
XS530B1DAL5TF	47,92	C	1	-	DE	-	-	-
XS530B1DAM12	39,78	A	1	-	DE	-	-	25
XS530B1DBL01B	63,35	C	1	-	DE	-	-	-
XS530B1DBL10	52,37	C	1	-	DE	-	-	-
XS530B1DBL2	41,76	C	1	-	DE	-	-	-
XS530B1DBL2TF	45,93	C	1	-	DE	-	-	-
XS530B1DBL5	45,75	C	1	-	DE	-	-	-
XS530B1DBM12	41,76	C	1	-	DE	-	-	-
XS530B1MAL2	57,72	C	1	-	DE	-	-	25
XS530B1MAL5	62,28	C	1	-	DE	-	-	-
XS530B1MAU20	55,10	A	1	-	DE	-	-	25
XS530B1MBL2	60,35	C	1	-	DE	-	-	-
XS530B1MBL5	65,12	C	1	-	DE	-	-	-
XS530B1MBU20	57,72	C	1	-	DE	-	-	-
XS530B1NAL10	46,90	C	1	-	DE	-	-	-
XS530B1NAL2	37,01	C	1	-	DE	-	-	25
XS530B1NAL5	39,62	C	1	-	DE	-	-	-
XS530B1NAM12	35,25	C	1	-	DE	-	-	25
XS530B1NBL2	38,86	C	1	-	DE	-	-	-
XS530B1NBL5	41,60	C	1	-	DE	-	-	-
XS530B1NBM12	37,01	C	1	-	DE	-	-	-
XS530B1PAL10	46,90	C	1	-	DE	-	-	-
XS530B1PAL2	37,01	A	1	-	DE	-	-	25
XS530B1PAL5	39,62	C	1	-	DE	-	-	-
XS530B1PAM12	35,25	A	1	-	DE	-	-	25
XS530B1PBL10	49,25	C	1	-	DE	-	-	-
XS530B1PBL2	38,86	C	1	-	DE	-	-	-
XS530B1PBL5	41,60	C	1	-	DE	-	-	-
XS530B1PBM12	37,01	C	1	-	DE	-	-	-
XS530BLNAL2	35,74	C	1	-	DE	-	-	25
XS530BLNAL5	38,63	C	1	-	DE	-	-	-
XS530BLNAM12	33,35	C	1	-	DE	-	-	25
XS530BLNBL2	37,51	C	1	-	DE	-	-	-
XS530BLNBM12	35,01	C	1	-	DE	-	-	-
XS530BLPAL2	35,74	A	1	-	DE	-	-	25
XS530BLPAL5	38,63	C	1	-	DE	-	-	-
XS530BLPAM12	33,35	A	1	-	DE	-	-	25
XS530BLPBL2	37,51	C	1	-	DE	-	-	-
XS530BLPBL5	40,56	C	1	-	DE	-	-	-
XS530BLPBM12	35,01	C	1	-	DE	-	-	-
XS530BSCAL08M12	46,68	C	1	-	DE	-	-	-
XS530BSCAM12	31,35	C	1	-	DE	-	-	-
XS530BSDAL2	31,82	A	1	-	DE	-	-	25
XS530BSDAL5	34,07	C	1	-	DE	-	-	-
XS530BSDAM12	30,31	C	1	-	DE	-	-	25
XS530BSDBL2	33,41	C	1	-	DE	-	-	-
XS530BSDBM12	31,82	C	1	-	DE	-	-	-
XS5L81NA140	59,74	C	1	-	DE	-	-	-
XS5L81NA140S	69,48	C	1	-	DE	-	-	-
XS5L81PA140	57,29	C	1	-	DE	-	-	-
XS5L81PA140S	67,05	C	1	-	DE	-	-	-
XS5L82PA140	57,29	C	1	-	DE	-	-	-

Índice de referencias y precios

(continuación)

Ref.	P.V.R.	Clave ref.	Unid. min. venta	Unid. emb.	G.D.	T. Ecorae	T. Ecopilas	Pág.
XS5L82PA140S	67,05	C	1	-	DE	-	-	-
XS606B1DAL2	39,49	C	1	-	DE	-	-	-
XS606B1DBL2	39,49	C	1	-	DE	-	-	-
XS606B3CAL01M12	35,95	C	1	-	DE	-	-	-
XS606B3CAL2	35,95	C	1	-	DE	-	-	29
XS606B3CBL2	35,95	C	1	-	DE	-	-	29
XS606B1DAL2	37,06	A	1	-	DE	-	-	24
XS606B1DAL5	39,78	C	1	-	DE	-	-	-
XS606B1DAM12	35,29	A	1	-	DE	-	-	24
XS606B1DBL2	38,91	C	1	-	DE	-	-	-
XS606B1DBM12	37,06	C	1	-	DE	-	-	-
XS606B1NAL10	47,36	C	1	-	DE	-	-	-
XS606B1NAL2	37,79	B	1	-	DE	-	-	24
XS606B1NAL5	40,56	C	1	-	DE	-	-	-
XS606B1NAM12	35,29	C	1	-	DE	-	-	24
XS606B1NBL2	39,68	C	1	-	DE	-	-	-
XS606B1NBL5	42,59	C	1	-	DE	-	-	-
XS606B1NBM12	37,79	C	1	-	DE	-	-	-
XS606B1PAL10	47,36	C	1	-	DE	-	-	-
XS606B1PAL2	37,79	A	1	-	DE	-	-	24
XS606B1PAL5	40,56	C	1	-	DE	-	-	-
XS606B1PAM12	35,29	A	1	-	DE	-	-	24
XS606B1PBL10	47,36	C	1	-	DE	-	-	-
XS606B1PBL2	39,68	A	1	-	DE	-	-	-
XS606B1PBL5	42,59	C	1	-	DE	-	-	-
XS606B1PBM12	37,06	B	1	-	DE	-	-	-
XS606B3CAL01M12	32,09	C	1	-	DE	-	-	24
XS606B3CAL2	33,69	C	1	-	DE	-	-	24
XS606B3CAL5	36,16	C	1	-	DE	-	-	-
XS606B3CBL01M12	33,69	C	1	-	DE	-	-	-
XS606B3CBL2	35,37	C	1	-	DE	-	-	-
XS612B1DAL2	31,96	A	1	-	DE	-	-	24
XS612B1DAL5	33,15	C	1	-	DE	-	-	-
XS612B1DAM12	29,41	A	1	-	DE	-	-	24
XS612B1DBL2	32,42	C	1	-	DE	-	-	-
XS612B1DBM12	30,89	C	1	-	DE	-	-	-
XS612B1MAL10	68,02	B	1	-	DE	-	-	-
XS612B1MAL2	55,24	A	1	-	DE	-	-	24
XS612B1MAL2TF	60,75	C	1	-	DE	-	-	-
XS612B1MAL5	60,03	C	1	-	DE	-	-	-
XS612B1MAL6	61,64	C	1	-	DE	-	-	-
XS612B1MAU20	52,73	A	1	-	DE	-	-	24
XS612B1MBL10	71,13	C	1	-	DE	-	-	-
XS612B1MBL2	57,75	B	1	-	DE	-	-	-
XS612B1MBL5	62,77	C	1	-	DE	-	-	-
XS612B1MBU20	55,24	C	1	-	DE	-	-	-
XS612B1NAL10	43,90	C	1	-	DE	-	-	-
XS612B1NAL2	31,49	B	1	-	DE	-	-	24
XS612B1NAL5	33,81	C	1	-	DE	-	-	-
XS612B1NAM12	29,41	B	1	-	DE	-	-	24
XS612B1NBL2	33,06	B	1	-	DE	-	-	-
XS612B1NBL5	35,49	C	1	-	DE	-	-	-
XS612B1NBM12	31,49	C	1	-	DE	-	-	-
XS612B1PAL10	46,44	A	1	-	DE	-	-	-
XS612B1PAL10EX	84,19	C	1	-	DE	-	-	78
XS612B1PAL2	31,49	A	1	-	DE	-	-	24
XS612B1PAL2EX	75,90	C	1	-	DE	-	-	-
XS612B1PAL5	33,81	B	1	-	DE	-	-	-
XS612B1PAM12	29,41	A	1	-	DE	-	-	24
XS612B1PBL10	43,90	C	1	-	DE	-	-	-
XS612B1PBL10EX	87,19	C	1	-	DE	-	-	78
XS612B1PBL2	33,06	B	1	-	DE	-	-	-
XS612B1PBL5	35,49	C	1	-	DE	-	-	-
XS612B1PBM12	30,89	A	1	-	DE	-	-	-
XS612B2NAL01M12	42,84	C	1	-	DE	-	-	-
XS612B2NBL01M12	43,68	C	1	-	DE	-	-	-
XS612B2PAL01M12	46,11	B	1	-	DE	-	-	-
XS612B2PBL01M12	47,02	C	1	-	DE	-	-	-
XS612B3DAL2	28,08	A	1	-	DE	-	-	-
XS612B3DAL5	30,14	C	1	-	DE	-	-	-
XS612B3DAM12	26,74	A	1	-	DE	-	-	-
XS612B3DBL2	29,48	C	1	-	DE	-	-	-
XS612B3DBM12	28,08	C	1	-	DE	-	-	-
XS612B4NAL2	33,58	B	1	-	DE	-	-	25
XS612B4NAL5	37,90	C	1	-	DE	-	-	-
XS612B4NAM12	32,94	C	1	-	DE	-	-	25
XS612B4NBL2	33,58	C	1	-	DE	-	-	-
XS612B4NBL5	37,90	C	1	-	DE	-	-	-
XS612B4NBM12	32,94	C	1	-	DE	-	-	-
XS612B4PAL10	44,79	C	1	-	DE	-	-	-
XS612B4PAL2	33,58	B	1	-	DE	-	-	25
XS612B4PAL5	37,90	C	1	-	DE	-	-	-
XS612B4PAM12	32,94	A	1	-	DE	-	-	25
XS612B4PBL2	33,58	C	1	-	DE	-	-	-
XS612B4PBL5	37,90	C	1	-	DE	-	-	-
XS612B4PBM12	32,94	C	1	-	DE	-	-	-
XS618B1DAL2	33,97	A	1	-	DE	-	-	25
XS618B1DAL5	36,47	C	1	-	DE	-	-	-

Ref.	P.V.R.	Clave ref.	Unid. min. venta	Unid. emb.	G.D.	T. Ecorae	T. Ecopilas	Pág.
XS618B1DAM12	32,35	A	1	-	DE	-	-	25
XS618B1DBL2	35,67	C	1	-	DE	-	-	-
XS618B1DBM12	33,97	C	1	-	DE	-	-	-
XS618B1MAL01B	76,24	C	1	-	DE	-	-	-
XS618B1MAL01C	79,21	C	1	-	DE	-	-	-
XS618B1MAL01G	64,67	C	1	-	DE	-	-	-
XS618B1MAL01U78	60,89	C	1	-	DE	-	-	-
XS618B1MAL10	68,02	C	1	-	DE	-	-	-
XS618B1MAL2	55,24	A	1	-	DE	-	-	25
XS618B1MAL2TF	60,75	C	1	-	DE	-	-	-
XS618B1MAL5	60,03	C	1	-	DE	-	-	-
XS618B1MAU20	52,73	C	1	-	DE	-	-	25
XS618B1MBL01B	76,24	C	1	-	DE	-	-	-
XS618B1MBL01C	79,21	C	1	-	DE	-	-	-
XS618B1MBL01G	64,67	C	1	-	DE	-	-	-
XS618B1MBL01U78	63,67	C	1	-	DE	-	-	-
XS618B1MBL10	71,13	C	1	-	DE	-	-	-
XS618B1MBL2	57,75	A	1	-	DE	-	-	-
XS618B1MBL20	87,84	C	1	1	DE	-	-	-
XS618B1MBL5	62,77	C	1	-	DE	-	-	-
XS618B1MBU20	55,24	B	1	-	DE	-	-	-
XS618B1NAL01B	57,06	C	1	-	DE	-	-	-
XS618B1NAL01C	61,45	C	1	-	DE	-	-	-
XS618B1NAL10	45,63	C	1	-	DE	-	-	-
XS618B1NAL2	35,99	B	1	-	DE	-	-	25
XS618B1NAL5	38,64	C	1	-	DE	-	-	-
XS618B1NAM12	34,28	B	1	-	DE	-	-	25
XS618B1NBL01B	57,06	C	1	-	DE	-	-	-
XS618B1NBL01C	61,45	C	1	-	DE	-	-	-
XS618B1NBL10	45,63	C	1	-	DE	-	-	-
XS618B1NBL2	37,80	B	1	-	DE	-	-	-
XS618B1NBL5	40,57	C	1	-	DE	-	-	-
XS618B1NBM12	35,99	C	1	-	DE	-	-	-
XS618B1PAL01B	57,06	C	1	-	DE	-	-	-
XS618B1PAL01C	61,45	C	1	-	DE	-	-	-
XS618B1PAL01G	57,33	C	1	-	DE	-	-	-
XS618B1PAL10	45,63	C	1	-	DE	-	-	-
XS618B1PAL10EX	88,69	C	1	-	DE	-	-	78
XS618B1PAL2	35,99	A	1	-	DE	-	-	25
XS618B1PAL2EX	78,88	C	1	-	DE	-	-	-
XS618B1PAL5	38,64	B	1	-	DE	-	-	-
XS618B1PAM12	34,28	A	1	-	DE	-	-	25
XS618B1PAM12TF	35,10	B	1	-	DE	-	-	-
XS618B1PBL01B	57,06	C	1	-	DE	-	-	-
XS618B1PBL01C	61,45	C	1	-	DE	-	-	-
XS618B1PBL10	45,63	C	1	-	DE	-	-	-
XS618B1PBL10EX	91,39	C	1	-	DE	-	-	78
XS618B1PBL2	37,80	B	1	-	DE	-	-	-
XS618B1PBL5	40,57	C	1	-	DE	-	-	-
XS618B1PBM12	35,99	A	1	-	DE	-	-	-
XS618B2NAL01M12	46,11	C	1	-	DE	-	-	-
XS618B2NBL01M12	47,02	C	1	-	DE	-	-	-
XS618B2PAL01M12	46,11	B	1	-	DE	-	-	-
XS618B2PBL01M12	46,11	C	1	-	DE	-	-	-
XS618B3DAL2	30,89	A	1	-	DE	-	-	25
XS618B3DAL5	33,15	C	1	-	DE	-	-	-
XS618B3DAM12	29,41	A	1	-	DE	-	-	25
XS618B3DBL2	32,42	C	1	-	DE	-	-	-
XS618B3DBM12	30,89	C	1	-	DE	-	-	-
XS618B4MAL10	67,64	C	1	-	DE	-	-	-
XS618B4MAL2	55,52	B	1	-	DE	-	-	25
XS618B4MAL5	59,55	C	1	-	DE	-	-	-
XS618B4MAU20	51,40	C	1	-	DE	-	-	25
XS618B4MBL2	55,52	C	1	-	DE	-	-	-
XS618B4MBL5	59,55	C	1	-	DE	-	-	-
XS618B4MBU20	51,40	C	1	-	DE	-	-	-
XS618B4NAL2	33,58	C	1	-	DE	-	-	25
XS618B4NAL5	37,90	C	1	-	DE	-	-	-
XS618B4NAM12	34,91	C	1	-	DE	-	-	25
XS618B4NBL2	33,58	C	1	-	DE	-	-	-
XS618B4NBL5	37,90	C	1	-	DE	-	-	-
XS618B4NBM12	34,91	C	1	-	DE	-	-	-
XS618B4PAL10	44,79	C	1	-	DE	-	-	-
XS618B4PAL2	33,58	B	1	-	DE	-	-	25
XS618B4PAL5	37,90	C	1	-	DE	-	-	-
XS618B4PAM12	34,91	B	1	-	DE	-	-	25
XS618B4PBL2	33,58	C	1	-	DE	-	-	-
XS618B4PBL5	37,90	C	1	-	DE	-	-	-
XS618B4PBM12	34,91	C	1	-	DE	-	-	-
XS630B1CASAS	54,06	C	1	-	DE	-	-	-
XS630B1DAL2	38,60	A	1	-	DE	-	-	25
XS630B1DAL5	41,44	C	1	-	DE	-	-	-
XS630B1DAM12	36,77	A	1	-	DE	-	-	25
XS630B1DBL2	40,53	C	1	-	DE	-	-	-
XS630B1DBM12	38,60	C	1	-	DE	-	-	-
XS630B1MAL01B	83,32	C	1	-	DE	-	-	-
XS630B1MAL01C	86,71	C	1	-	DE	-	-	-
XS630B1MAL01G	71,75	C	1	-	DE	-	-	-

Ref.	P.V.R.	Clave ref.	Unid. min. venta	Unid. emb.	G.D.	T. Ecorae	T. Ecopilas	Pág.
XS630B1MAL01U78	63,41	C	1	-	DE	-	-	-
XS630B1MAL10	73,56	C	1	-	DE	-	-	-
XS630B1MAL2	60,75	A	1	-	DE	-	-	25
XS630B1MAL5	65,56	C	1	-	DE	-	-	-
XS630B1MAU20	58,01	A	1	-	DE	-	-	25
XS630B1MBL01B	83,32	C	1	-	DE	-	-	-
XS630B1MBL01C	86,71	C	1	-	DE	-	-	-
XS630B1MBL01G	71,75	C	1	-	DE	-	-	-
XS630B1MBL01U78	66,30	C	1	-	DE	-	-	-
XS630B1MBL10	76,90	C	1	-	DE	-	-	-
XS630B1MBL2	63,52	A	1	-	DE	-	-	-
XS630B1MBL5	68,56	C	1	-	DE	-	-	-
XS630B1MBU20	60,75	B	1	-	DE	-	-	-
XS630B1NAL01B	69,53	C	1	-	DE	-	-	-
XS630B1NAL01C	74,75	C	1	-	DE	-	-	-
XS630B1NAL10	53,93	C	1	-	DE	-	-	-
XS630B1NAL2	44,90	B	1	-	DE	-	-	25
XS630B1NAL5	48,20	C	1	-	DE	-	-	-
XS630B1NAM12	42,75	C	1	-	DE	-	-	25
XS630B1NBL01B	69,53	C	1	-	DE	-	-	-
XS630B1NBL01C	74,75	C	1	-	DE	-	-	-
XS630B1NBL10	54,89	C	1	-	DE	-	-	-
XS630B1NBL2	47,14	C	1	-	DE	-	-	-
XS630B1NBL5	50,61	C	1	-	DE	-	-	-
XS630B1NBM12	44,90	C	1	-	DE	-	-	-
XS630B1PAL01B	69,53	C	1	-	DE	-	-	-
XS630B1PAL01C	74,75	C	1	-	DE	-	-	-
XS630B1PAL01G	69,82	C	1	-	DE	-	-	-
XS630B1PAL10	54,89	C	1	-	DE	-	-	-
XS630B1PAL10EX	109,17	C	1	-	DE	-	-	78
XS630B1PAL2	44,90	A	1	-	DE	-	-	25
XS630B1PAL2EX	89,45	C	1	-	DE	-	-	-
XS630B1PAL2TF	45,26	C	1	-	DE	-	-	-
XS630B1PAL5	48,20	B	1	-	DE	-	-	-
XS630B1PAM12	42,75	A	1	-	DE	-	-	25
XS630B1PBL01B	69,53	C	1	-	DE	-	-	-
XS630B1PBL01C	74,75	C	1	-	DE	-	-	-
XS630B1PBL01G	69,82	C	1	-	DE	-	-	-
XS630B1PBL10	54,89	C	1	-	DE	-	-	-
XS630B1PBL10EX	109,17	C	1	-	DE	-	-	78
XS630B1PBL2	47,14	B	1	-	DE	-	-	-
XS630B1PBL5	50,61	C	1	-	DE	-	-	-
XS630B1PBM12	44,90	B	1	-	DE	-	-	-
XS630B2NAL01M12	55,57	C	1	-	DE	-	-	-
XS630B2PAL01M12	53,72	C	1	-	DE	-	-	-
XS630B2PAL01M12	55,57	C	1	-	DE	-	-	-
XS630B3DAL2	35,09	A	1	-	DE	-	-	25
XS630B3DAL5	37,68	C	1	-	DE	-	-	-
XS630B3DAM12	33,42	A	1	-	DE	-	-	25
XS630B3DBL2	36,85	C	1	-	DE	-	-	-
XS630B3DBM12	35,09	C	1	-	DE	-	-	-
XS630B4MAL10	73,69	C	1	-	DE	-	-	-
XS630B4MAL2	60,56	B	1	-	DE	-	-	25
XS630B4MAL5	65,62	C	1	-	DE	-	-	-
XS630B4MAU20	56,07	C	1	-	DE	-	-	25
XS630B4MBL10	73,69	C	1	-	DE	-	-	-
XS630B4MBL2	60,56	C	1	-	DE	-	-	-
XS630B4MBL5	65,62	C	1	-	DE	-	-	-
XS630B4MBU20	56,07	C	1	-	DE	-	-	-
XS630B4NAL2	37,04	C	1	-	DE	-	-	-
XS630B4NAL5	41,34	C	1	-	DE	-	-	-
XS630B4NAM12	42,24	C	1	-	DE	-	-	-
XS630B4NBL2	37,04	C	1	-	DE	-	-	-
XS630B4NBL5	41,34	C	1	-	DE	-	-	-
XS630B4NBM12	42,24	C	1	-	DE	-	-	-
XS630B4PAL10	48,22	C	1	-	DE	-	-	-
XS630B4PAL2	37,04	C	1	-	DE	-	-	-
XS630B4PAL5	41,34	C	1	-	DE	-	-	-
XS630B4PAM12	42,24	B	1	-	DE	-	-	-
XS630B4PBL10	48,22	C	1	-	DE	-	-	-
XS630B4PBL2	37,04	C	1	-	DE	-	-	-
XS630B4PBL5	41,34	C	1	-	DE	-	-	-
XS630B4PBM12	42,24	C	1	-	DE	-	-	-
XSTC1A1CAL08M12	52,40	C	1	-	DE	-	-	-
XSTC1A1DAL01M12	52,40	C	1	-	DE	-	-	-
XSTC1A1DAL10	58,35	C	1	-	DE	-	-	-
XSTC1A1DAL2	47,64	A	1	-	DE	-	-	26
XSTC1A1DAL5	51,20	C	1	-	DE	-	-	-
XSTC1A1DAM8	47,64	A	1	-	DE	-	-	26
XSTC1A1DBL01M12	52,40	C	1	-	DE	-	-	-
XSTC1A1DBL2	47,64	C	1	-	DE	-	-	26
XSTC1A1DBL5	51,20	C	1	-	DE	-	-	-
XSTC1A1DBM8	47,64	C	1	-	DE	-	-	26
XSTC1A1NAL01M12	40,48	C	1	-	DE	-	-	-
XSTC1A1NAL2	36,91	C	1	-	DE	-	-	26
XSTC1A1NAM8	36,91	C	1	-	DE	-	-	26
XSTC1A1NBL01M12	40,48	C	1	-	DE	-	-	-
XSTC1A1NBL2	36,91	C	1	-	DE	-	-	-

Índice de referencias y precios
(continuación)

Ref.	P.V.R.	Clave ref.	Unid. min. venta	Unid. emb.	G.D.	T. Ecorae	T. Ecopilas	Pág.
XS7C1A1NBM8	36,91	C	1	-	DE	-	-	26
XS7C1A1PAL01M12	40,48	C	1	-	DE	-	-	-
XS7C1A1PAL10	46,45	C	1	-	DE	-	-	-
XS7C1A1PAL2	36,91	A	1	-	DE	-	-	26
XS7C1A1PAL5	40,48	C	1	-	DE	-	-	-
XS7C1A1PAM8	36,91	A	1	-	DE	-	-	26
XS7C1A1PBL01M12	40,48	C	1	-	DE	-	-	-
XS7C1A1PBL2	36,91	B	1	-	DE	-	-	26
XS7C1A1PBL5	40,48	C	1	-	DE	-	-	-
XS7C1A1PBM8	36,91	C	1	-	DE	-	-	26
XS7C2A1DAM12	43,78	B	1	-	DE	-	-	-
XS7C2A1DBM12	43,78	C	1	-	DE	-	-	-
XS7C2A1MAU20	55,28	C	1	-	DE	-	-	-
XS7C2A1MBU20	55,28	C	1	-	DE	-	-	-
XS7C2A1NAM12	43,78	B	1	-	DE	-	-	-
XS7C2A1NBM12	43,78	C	1	-	DE	-	-	-
XS7C2A1PAM12	43,78	A	1	-	DE	-	-	-
XS7C2A1PBM12	44,77	C	1	-	DE	-	-	-
XS7C4A1DPG13	58,31	A	1	-	DE	-	-	-
XS7C4A1DPM12	74,81	C	1	-	DE	-	-	-
XS7C4A1DPN12	68,21	C	1	-	DE	-	-	-
XS7C4A1DP20	68,21	B	1	-	DE	-	-	-
XS7C4A1DPU78	80,31	C	1	-	DE	-	-	-
XS7C4A1MPG13	71,51	A	1	-	DE	-	-	-
XS7C4A1MPN12	76,08	C	1	-	DE	-	-	-
XS7C4A1MPP20	76,08	B	1	-	DE	-	-	-
XS7C4A1MPU78	104,51	C	1	-	DE	-	-	-
XS7D1A1CAM12	64,30	C	1	-	DE	-	-	-
XS7D1A1CAM12DIN	67,88	C	1	-	DE	-	-	-
XS7D1A1DAL10	73,83	C	1	-	DE	-	-	-
XS7D1A1DAL2	64,30	A	1	-	DE	-	-	26
XS7D1A1DAL5	67,88	C	1	-	DE	-	-	-
XS7D1A1DAM12	64,30	C	1	-	DE	-	-	26
XS7D1A1DBL2	64,30	C	1	-	DE	-	-	26
XS7D1A1DBM12	64,30	C	1	-	DE	-	-	26
XS7D1A1NAL2	48,82	C	1	-	DE	-	-	26
XS7D1A1NAM12	48,82	C	1	-	DE	-	-	26
XS7D1A1NBL2	48,82	C	1	-	DE	-	-	26
XS7D1A1NBL2DIN	53,60	C	1	-	DE	-	-	-
XS7D1A1NBL5	53,60	C	1	-	DE	-	-	-
XS7D1A1NBM12	48,82	C	1	-	DE	-	-	26
XS7D1A1NBM12DIN	61,49	C	1	-	DE	-	-	-
XS7D1A1PAL10	59,54	C	1	-	DE	-	-	-
XS7D1A1PAL2	48,82	A	1	-	DE	-	-	26
XS7D1A1PAL5	53,60	C	1	-	DE	-	-	-
XS7D1A1PAM12	48,82	A	1	-	DE	-	-	26
XS7D1A1PAM12DIN	53,60	C	1	-	DE	-	-	-
XS7D1A1PBL10	59,54	C	1	-	DE	-	-	-
XS7D1A1PBL2	48,82	C	1	-	DE	-	-	26
XS7D1A1PBL5	53,60	C	1	-	DE	-	-	-
XS7D1A1PBM12	48,82	C	1	-	DE	-	-	26
XS7D1A3CAM12DIN	105,03	C	1	-	DE	-	-	-
XS7E1A1CAL01M12	47,64	C	1	-	DE	-	-	-
XS7E1A1CAL08M12	47,64	C	1	-	DE	-	-	-
XS7E1A1DAL01M12	47,64	C	1	-	DE	-	-	-
XS7E1A1DAL2	42,86	A	1	-	DE	-	-	26
XS7E1A1DAL5	46,45	C	1	-	DE	-	-	-
XS7E1A1DAM8	42,86	A	1	-	DE	-	-	26
XS7E1A1DBL01M12	47,64	C	1	-	DE	-	-	-
XS7E1A1DBL2	42,86	C	1	-	DE	-	-	26
XS7E1A1DBM8	42,86	C	1	-	DE	-	-	26
XS7E1A1NAL01M12	36,91	C	1	-	DE	-	-	-
XS7E1A1NAL2	33,33	C	1	-	DE	-	-	26
XS7E1A1NAM8	33,33	C	1	-	DE	-	-	26
XS7E1A1NBL01M12	36,91	C	1	-	DE	-	-	-
XS7E1A1NBL2	33,33	C	1	-	DE	-	-	26
XS7E1A1NBM8	33,33	C	1	-	DE	-	-	26
XS7E1A1PAL01M12	36,91	C	1	-	DE	-	-	-
XS7E1A1PAL10	42,86	C	1	-	DE	-	-	-
XS7E1A1PAL2	33,33	A	1	-	DE	-	-	26
XS7E1A1PAL5	36,91	C	1	-	DE	-	-	-
XS7E1A1PAM8	33,33	A	1	-	DE	-	-	26
XS7E1A1PBL01M12	36,91	C	1	-	DE	-	-	-
XS7E1A1PBL2	33,33	C	1	-	DE	-	-	26
XS7E1A1PBL5	36,91	C	1	-	DE	-	-	-
XS7E1A1PBM8	33,33	C	1	-	DE	-	-	26
XS7F1A1DAL01M8	47,64	C	1	-	DE	-	-	26
XS7F1A1DAL2	42,86	A	1	-	DE	-	-	26
XS7F1A1DAL5	46,45	C	1	-	DE	-	-	-
XS7F1A1DBL01M8	47,64	C	1	-	DE	-	-	26
XS7F1A1DBL2	42,86	C	1	-	DE	-	-	26
XS7F1A1NAL01M8	36,91	C	1	-	DE	-	-	26
XS7F1A1NAL2	33,33	C	1	-	DE	-	-	26
XS7F1A1NBL01M8	36,91	C	1	-	DE	-	-	26
XS7F1A1NBL2	33,33	C	1	-	DE	-	-	26
XS7F1A1PAL01M8	36,91	A	1	-	DE	-	-	-
XS7F1A1PAL10	42,86	C	1	1	DE	-	-	-
XS7F1A1PAL2	33,33	A	1	-	DE	-	-	26

Ref.	P.V.R.	Clave ref.	Unid. min. venta	Unid. emb.	G.D.	T. Ecorae	T. Ecopilas	Pág.
XS7F1A1PAL5	36,91	C	1	-	DE	-	-	-
XS7F1A1PBL01M8	36,91	B	1	-	DE	-	-	26
XS7F1A1PBL10	42,86	C	1	1	DE	-	-	-
XS7F1A1PBL2	33,33	C	1	-	DE	-	-	26
XS7F1A1PBL5	36,91	C	1	-	DE	-	-	-
XS7G12MA230	64,88	C	1	-	DE	-	-	-
XS7G12MA230L1	68,29	C	1	-	DE	-	-	-
XS7G12MB230	67,04	C	1	-	DE	-	-	-
XS7G12NA140	48,67	C	1	-	DE	-	-	-
XS7G12NA140S	56,23	C	1	-	DE	-	-	-
XS7G12NC440	52,98	C	1	-	DE	-	-	-
XS7G12PA140	46,49	C	1	-	DE	-	-	-
XS7G12PA140S	52,98	B	1	-	DE	-	-	-
XS7G12PC440	50,83	C	1	-	DE	-	-	-
XS7H10PA340	88,67	C	1	-	DE	-	-	-
XS7H10PA340L1	97,32	C	1	-	DE	-	-	-
XS7J1A1DAL01M8	42,86	C	1	-	DE	-	-	26
XS7J1A1DAL2	38,11	C	1	-	DE	-	-	26
XS7J1A1DBL01M8	42,86	C	1	-	DE	-	-	26
XS7J1A1DBL2	38,11	C	1	-	DE	-	-	26
XS7J1A1DBL5	41,67	C	1	-	DE	-	-	-
XS7J1A1NAL01M8	33,33	C	1	-	DE	-	-	26
XS7J1A1NAL2	29,77	C	1	-	DE	-	-	26
XS7J1A1NBL01M8	33,33	C	1	-	DE	-	-	26
XS7J1A1NBL2	29,77	C	1	-	DE	-	-	26
XS7J1A1PAL01M8	33,33	A	1	-	DE	-	-	26
XS7J1A1PAL2	29,77	A	1	-	DE	-	-	26
XS7J1A1PAL5	33,33	C	1	-	DE	-	-	-
XS7J1A1PBL01M8	33,33	C	1	-	DE	-	-	26
XS7J1A1PBL10	39,30	C	1	-	DE	-	-	-
XS7J1A1PBL2	29,77	C	1	-	DE	-	-	26
XS7J1A1PBL5	33,33	C	1	-	DE	-	-	-
XS7T2DA210	58,20	C	1	-	DE	-	-	-
XS7T2DA214LD	69,81	C	1	-	DE	-	-	-
XS7T2DA214LD01	69,81	C	1	-	DE	-	-	-
XS7T2DA214LD01W	71,36	C	1	-	DE	-	-	-
XS7T2DA214LDW	76,81	C	1	-	DE	-	-	-
XS7T2NC440	61,68	C	1	-	DE	-	-	-
XS7T2NC440LD	72,14	C	1	-	DE	-	-	-
XS7T2PC440	58,20	C	1	-	DE	-	-	-
XS7T2PC440LD	69,81	C	1	-	DE	-	-	-
XS8C1A1MAL01U20	96,50	A	1	-	DE	-	-	27
XS8C1A1MAL10	103,85	C	1	-	DE	-	-	-
XS8C1A1MAL2	91,26	A	1	-	DE	-	-	27
XS8C1A1MAL5	95,45	C	1	-	DE	-	-	-
XS8C1A1MBL01U20	96,50	C	1	-	DE	-	-	27
XS8C1A1MBL10	103,85	C	1	-	DE	-	-	-
XS8C1A1MBL2	91,26	C	1	-	DE	-	-	27
XS8C1A1MBL5	95,45	C	1	-	DE	-	-	-
XS8C1A1NAL01M12	72,04	C	1	-	DE	-	-	-
XS8C1A1NAL10	77,62	C	1	-	DE	-	-	-
XS8C1A1NAL2	65,03	C	1	-	DE	-	-	27
XS8C1A1NAL5	69,92	C	1	-	DE	-	-	-
XS8C1A1NAM8	66,66	C	1	-	DE	-	-	27
XS8C1A1NBL01M12	69,92	C	1	-	DE	-	-	-
XS8C1A1NBL2	65,03	C	1	-	DE	-	-	27
XS8C1A1NBL5	69,92	C	1	-	DE	-	-	-
XS8C1A1NBM8	64,69	C	1	-	DE	-	-	27
XS8C1A1PAL01M12	70,28	B	1	-	DE	-	-	-
XS8C1A1PAL10	77,62	C	1	-	DE	-	-	-
XS8C1A1PAL2	65,03	A	1	-	DE	-	-	27
XS8C1A1PAL5	70,28	C	1	-	DE	-	-	-
XS8C1A1PAM8	65,03	A	1	-	DE	-	-	27
XS8C1A1PBL01M12	70,28	C	1	-	DE	-	-	-
XS8C1A1PBL2	65,03	C	1	-	DE	-	-	27
XS8C1A1PBL5	69,92	C	1	-	DE	-	-	-
XS8C1A1PBM8	65,03	C	1	-	DE	-	-	27
XS8C2A1CAM12	50,47	C	1	-	DE	-	-	-
XS8C2A1DAM12	50,47	B	1	-	DE	-	-	-
XS8C2A1DBM12	50,47	C	1	-	DE	-	-	-
XS8C2A1MAU20	63,08	C	1	-	DE	-	-	27
XS8C2A1MBU20	63,08	C	1	-	DE	-	-	27
XS8C2A1NCM12	50,47	B	1	-	DE	-	-	-
XS8C2A1PCM12	50,47	A	1	-	DE	-	-	-
XS8C2A4DAM12	52,57	B	1	-	DE	-	-	-
XS8C2A4DBM12	52,57	C	1	-	DE	-	-	-
XS8C2A4MAU20	71,51	B	1	-	DE	-	-	27
XS8C2A4MBU20	71,51	C	1	-	DE	-	-	27
XS8C2A4NCM12	55,24	C	1	-	DE	-	-	-
XS8C2A4PCM12	55,24	A	1	-	DE	-	-	-
XS8C4A1DPG13	60,21	A	1	-	DE	-	-	-
XS8C4A1DPN12	68,21	C	1	-	DE	-	-	-
XS8C4A1DPP20	68,21	B	1	-	DE	-	-	-
XS8C4A1MPG13	75,62	A	1	-	DE	-	-	-
XS8C4A1MPN12	83,51	C	1	-	DE	-	-	-
XS8C4A1MPP20	83,51	B	1	-	DE	-	-	27
XS8C4A1NCG13	60,51	B	1	-	DE	-	-	-
XS8C4A1NCP20	68,21	C	1	-	DE	-	-	-

Ref.	P.V.R.	Clave ref.	Unid. min. venta	Unid. emb.	G.D.	T. Ecorae	T. Ecopilas	Pág.
XS8C4A1PCG13	60,51	A	1	-	DE	-	-	-
XS8C4A1PCM12	80,31	C	1	-	DE	-	-	-
XS8C4A1PCN12	68,21	C	1	-	DE	-	-	-
XS8C4A1PCP20	68,21	A	1	-	DE	-	-	-
XS8C4A4DPG13	74,81	C	1	-	DE	-	-	-
XS8C4A4DPN12	74,81	C	1	-	DE	-	-	-
XS8C4A4DPP20	74,81	A	1	-	DE	-	-	-
XS8C4A4MPG13	91,70	A	1	-	DE	-	-	-
XS8C4A4MPN12	99,80	C	1	-	DE	-	-	-
XS8C4A4MPP20	99,80	B	1	-	DE	-	-	27
XS8C4A4NCG13	82,51	B	1	-	DE	-	-	-
XS8C4A4NCN12	82,51	C	1	-	DE	-	-	-
XS8C4A4NCP20	82,51	C	1	-	DE	-	-	-
XS8C4A4PCG13	74,81	A	1	-	DE	-	-	-
XS8C4A4PCM12	91,31	C	1	-	DE	-	-	-
XS8C4A4PCN12	82,51	C	1	-	DE	-	-	-
XS8C4A4PCP20	82,51	B	1	-	DE	-	-	-
XS8D1A1MAL10	135,31	C	1	-	DE	-	-	-
XS8D1A1MAL2	122,72	A	1	-	DE	-	-	27
XS8D1A1MAL2DIN	127,98	C	1	-	DE	-	-	-
XS8D1A1MAL5	131,17	C	1	-	DE	-	-	-
XS8D1A1MAL5DIN	132,16	C	1	-	DE	-	-	-
XS8D1A1MAU20	122,72	A	1	-	DE	-	-	27
XS8D1A1MAU20DIN	127,98	C	1	-	DE	-	-	-
XS8D1A1MBL10	138,68	C	1	-	DE	-	-	-
XS8D1A1MBL2	122,72	B	1	-	DE	-	-	27
XS8D1A1MBL5	127,98	C	1	-	DE	-	-	-
XS8D1A1MBU20	122,72	C	1	-	DE	-	-	27
XS8D1A1MBU20DIN	127,32	C	1	-	DE	-	-	-
XS8D1A1NAL2	88,11	C	1	-	DE	-	-	27
XS8D1A1NAL5	91,83	C	1	-	DE	-	-	-
XS8D1A1NAM12	88,11	C	1	-	DE	-	-	27
XS8D1A1NAM12DIN	90,81	C	1	-	DE	-	-	-
XS8D1A1NBL2	88,11	C	1	-	DE	-	-	27
XS8D1A1NBL5	91,83	C	1	-	DE	-	-	-
XS8D1A1NBM12	88,11	C	1	-	DE	-	-	27
XS8D1A1NBM12DIN	90,33	C	1	-	DE	-	-	-
XS8D1A1PAL10	100,71	C	1	-	DE	-	-	-
XS8D1A1PAL10DIN	104,89	C	1	-	DE	-	-	-
XS8D1A1PAL2	88,11	A	1	-	DE	-	-	27
XS8D1A1PAL2DIN	92,31	C	1	-	DE	-	-	-
XS8D1A1PAL5	92,31	C	1	-	DE	-	-	-
XS8D1A1PAM12	88,11	A	1	-	DE	-	-	27
XS8D1A1PAM12DIN	94,61	C	1	-	DE	-	-	-
XS8D1A1PBL10	100,71	C	1	-	DE	-	-	-
XS8D1A1PBL2	88,11	C	1	-	DE	-	-	27
XS8D1A1PBL5	94,61	C	1	-	DE	-	-	-
XS8D1A1PBL5DIN	97,56	C	1	-	DE	-	-	-
XS8D1A1PBM12	88,11	C	1	-	DE	-	-	27
XS8E1A1MAL01U20	87,06	A	1	-	DE	-	-	27
XS8E1A1MAL10	103,85	C	1	-	DE	-	-	-
XS8E1A1MAL2	81,82	A	1	-	DE	-	-	27
XS8E1A1MAL5	95,45	C	1	-	DE	-	-	-
XS8E1A1MBL01U20	89,24	C	1	-	DE	-	-	27
XS8E1A1MBL10	103,30	C	1	-	DE	-	-	-
XS8E1A1MBL2	81,82	C	1	-	DE	-	-	27
XS8E1A1MBL5	95,45	C	1	-	DE	-	-	-
XS8E1A1NAL01M12	65,57	C	1	-	DE	-	-	-
XS8E1A1NAL2	58,74	C	1	-	DE	-	-	27
XS8E1A1NAM8	58,74	C	1	-	DE	-	-	27
XS8E1A1NBL01M12	65,57	C	1	-	DE	-	-	-
XS8E1A1NBL2	60,21	C	1	-	DE	-	-	27
XS8E1A1NBM8	57,87	C	1	-	DE	-	-	27
XS8E1A1PAL01M12	63,98	B	1	-	DE	-	-	-
XS8E1A1PAL10	71,32	C	1	-	DE	-	-	-
XS8E1A1PAL2	58,74	A	1	-	DE	-	-	27
XS8E1A1PAL5	64,50	C	1	-	DE	-	-	-
XS8E1A1PAM8	58,74	A	1	-	DE	-	-	27
XS8E1A1PBL01M12	63,98	C	1	-	DE	-	-	-
XS8E1A1PBL2	58,74	C	1	-	DE	-	-	27
XS8E1A1PBL5	64,50	C	1	-	DE	-	-	-
XS8E1A1PBM8	58,74	C	1	-	DE	-	-	27
XS8G12MA230	64,88	C	1	-	DE	-	-	-
XS8G12MB230	67,04	C	1	-	DE	-	-	-
XS8G12NA140	48,67	C	1	-	DE	-	-	-
XS8G12NC440	52,98	C	1	-	DE	-	-	-
XS8G12PA140	46,49	C	1	-	DE	-	-	-
XS8G12PA140S	52,98	C	1	1	DE	-	-	-
XS8G12PC440	50,83	C	1	-	DE	-	-	-
XS8T2PC440	61,77	C	1	-	DE	-	-	-
XS8T2PC440LD	74,86	C	1	-	DE	-	-	-
XS908R1PAM12	135,01	C	1	-	DE	-	-	-
XS908R4PAM12	135,01	C	1	-	DE	-	-	-
XS912R1PAM12	105,01	C	1	-	DE	-	-	-
XS912R4PAM12	105,01	C	1	-	DE	-	-	-
XS912RWPM12	159,00	C	1	-	DE	-	-	-
XS912S1PAM12	147,41	C	1	-	DE	-	-	-
XS912S4PAM12	147,41	C	1	-	DE	-	-	-

Índice de referencias y precios

(continuación)

Ref.	P.V.R.	Clave ref.	Unid. min. venta	Unid. emb.	G.D.	T. Ecoraee	T. Ecopilas	Pág.
XS918R1PAM12	110,02	C	1	-	DE	-	-	-
XS918R4PAM12	110,02	C	1	-	DE	-	-	-
XS918RWPAM12	167,84	C	1	-	DE	-	-	-
XS918S1PAM12	152,72	C	1	-	DE	-	-	-
XS918S4PAM12	152,72	C	1	-	DE	-	-	-
XS930R1PAM12	131,69	C	1	-	DE	-	-	-
XS930R4PAM12	131,69	C	1	-	DE	-	-	-
XS930S1PAM12	180,94	C	1	-	DE	-	-	-
XS930S4PAM12	180,94	C	1	-	DE	-	-	-
XS9C111A1L01M12	87,06	C	1	-	DE	-	-	33
XS9C111A1L10	93,91	C	1	-	DE	-	-	-
XS9C111A1L2	82,86	C	1	-	DE	-	-	33
XS9C111A1L5	87,06	C	1	-	DE	-	-	-
XS9C111A2L01M12	87,06	C	1	-	DE	-	-	33
XS9C111A2L2	82,86	C	1	-	DE	-	-	33
XS9C111A2L5	87,06	C	1	-	DE	-	-	-
XS9C11RMBL01U20	171,50	B	1	-	DE	-	-	32
XS9C11RPBL01M12	121,85	C	1	-	DE	-	-	32
XS9C2A1NCM12	59,25	C	1	1	DE	-	-	-
XS9C2A1PCM12	62,26	C	1	-	DE	-	-	-
XS9C2A2A1M12	63,77	A	1	-	DE	-	-	-
XS9C2A2A2M12	63,77	A	1	-	DE	-	-	-
XS9C4A1NCG13	79,87	C	1	1	DE	-	-	-
XS9C4A1NCG13	83,86	C	1	1	DE	-	-	-
XS9C4A1NCG13	83,86	C	1	1	DE	-	-	-
XS9C4A1NCP20	83,86	C	1	1	DE	-	-	-
XS9C4A1PCG13	83,93	C	1	-	DE	-	-	-
XS9C4A1PCN12	83,86	C	1	1	DE	-	-	-
XS9C4A1PCP20	88,13	C	1	-	DE	-	-	-
XS9C4A2A1G13	86,28	A	1	-	DE	-	-	-
XS9C4A2A1N12	90,44	C	1	-	DE	-	-	-
XS9C4A2A1P20	90,44	C	1	-	DE	-	-	-
XS9C4A2A2G13	86,28	A	1	-	DE	-	-	-
XS9C4A2A2N12	90,44	C	1	-	DE	-	-	-
XS9C4A2A2P20	90,44	C	1	-	DE	-	-	-
XS9D111A1L2	118,54	C	1	-	DE	-	-	33
XS9D111A1M12	118,54	C	1	-	DE	-	-	33
XS9D111A2L10	130,07	C	1	-	DE	-	-	-
XS9D111A2L2	118,54	C	1	-	DE	-	-	33
XS9D111A2L5	122,09	C	1	-	DE	-	-	-
XS9D111A2M12	118,54	C	1	-	DE	-	-	33
XS9E111A1L01M12	86,01	C	1	-	DE	-	-	33
XS9E111A1L2	80,76	C	1	-	DE	-	-	33
XS9E111A1L5	84,53	C	1	-	DE	-	-	-
XS9E111A2L01M12	86,01	C	1	-	DE	-	-	33
XS9E111A2L2	80,76	C	1	-	DE	-	-	33
XS9E111A2L5	84,97	C	1	-	DE	-	-	-
XS9E11RMBL01U20	154,57	C	1	-	DE	-	-	32
XS9E11RPBL01M12	110,57	C	1	-	DE	-	-	32
XS9F111A1L01M8	86,01	C	1	-	DE	-	-	33
XS9F111A1L2	80,76	C	1	-	DE	-	-	33
XS9F111A2L01M8	85,57	C	1	-	DE	-	-	33
XS9F111A2L2	80,76	C	1	-	DE	-	-	33
XSAN01122	54,75	C	1	-	DE	-	-	-
XSAN01122EX	69,67	C	1	-	DE	-	-	-
XSAV01373	116,21	D	1	-	DE	-	-	-
XSAV01801	141,03	C	1	-	DE	-	-	-
XSAV02373	116,21	C	1	-	DE	-	-	-
XSAV11373	116,21	A	1	-	DE	-	-	32
XSAV11373EX	161,50	B	1	-	DE	-	-	79
XSAV11373L05	124,10	C	1	-	DE	-	-	-
XSAV11373L10	137,65	C	1	-	DE	-	-	-
XSAV11373L10EX	176,50	C	1	-	DE	-	-	-
XSAV11373TT	127,50	C	1	-	DE	-	-	-
XSAV11801	121,85	A	1	-	DE	-	-	32
XSAV11801L05	127,50	C	1	-	DE	-	-	-
XSAV11801L10	135,40	C	1	-	DE	-	-	-
XSAV11801TF	135,40	C	1	-	DE	-	-	-
XSAV11801TT	134,28	C	1	-	DE	-	-	-
XSAV12373	116,21	A	1	-	DE	-	-	32
XSAV12373EX	161,50	C	1	-	DE	-	-	79
XSAV12373L05	124,10	C	1	-	DE	-	-	-
XSAV12373L10	137,65	C	1	-	DE	-	-	-
XSAV12373L10EX	178,44	C	1	-	DE	-	-	-
XSAV12373TT	127,50	C	1	-	DE	-	-	-
XSAV12801	121,85	A	1	-	DE	-	-	32
XSAV12801L10	135,40	C	1	-	DE	-	-	-
XSAV12801TT	148,93	C	1	-	DE	-	-	-
XSAV1401417	161,34	C	1	-	DE	-	-	-
XSAV1401418	146,67	C	1	-	DE	-	-	-
XSAV1401420	146,67	C	1	-	DE	-	-	-
XSAV1562512	135,40	D	1	-	DE	-	-	-
XSAV1562514	135,40	C	1	-	DE	-	-	-
XSAV31801	141,03	C	1	-	DE	-	-	-
XSAV32801	141,03	C	1	-	DE	-	-	-
XSAV32801L05	146,67	C	1	-	DE	-	-	-
XSAZ108	2,53	C	1	-	DE	-	-	-
XSAZ112	2,53	C	1	-	DE	-	-	-
XSAZ118	2,53	C	1	-	DE	-	-	-

Ref.	P.V.R.	Clave ref.	Unid. min. venta	Unid. emb.	G.D.	T. Ecoraee	T. Ecopilas	Pág.
XSAZ130	2,58	C	1	-	DE	-	-	-
XSAZ145	2,53	C	1	-	DE	-	-	-
XSAZ155	2,53	C	1	-	DE	-	-	-
XSAZ165	2,53	C	1	-	DE	-	-	-
XSAZ185	2,68	C	1	-	DE	-	-	-
XSCZ01	38,26	C	1	-	DE	-	-	-
XSDA400519	162,47	C	1	-	DE	-	-	-
XSDA600519	178,81	A	1	-	DE	-	-	-
XSDA605539H7	230,25	C	1	-	DE	-	-	-
XSDC407138	209,51	C	1	-	DE	-	-	-
XSDC407139	166,04	C	1	-	DE	-	-	-
XSDC407139LD	200,30	C	1	-	DE	-	-	-
XSDC407139LD01	200,30	C	1	-	DE	-	-	-
XSDC507139	155,44	C	1	-	DE	-	-	-
XSDC607139	165,96	B	1	-	DE	-	-	-
XSDC607139LD	196,35	C	1	-	DE	-	-	-
XSDC607319	174,15	C	1	-	DE	-	-	-
XSDH407339	151,93	A	1	-	DE	-	-	-
XSDH603629	160,18	C	1	-	DE	-	-	-
XSDH607339	165,96	A	1	-	DE	-	-	-
XSDH607629	160,18	C	1	-	DE	-	-	-
XSDJ407339	151,93	C	1	-	DE	-	-	-
XSDJ607339	165,96	B	1	-	DE	-	-	-
XSDM500538	196,35	C	1	-	DE	-	-	-
XSDM600539	205,71	B	1	-	DE	-	-	-
XSDM600539H7	241,93	C	1	-	DE	-	-	-
XSDN401229	146,32	D	1	-	DE	-	-	-
XSDN401229EX	161,74	C	1	-	DE	-	-	-
XSDT023319	229,09	D	1	-	DE	-	-	-
XSEC0971304	113,40	B	1	-	DE	-	-	-
XSEC107130	70,14	B	1	-	DE	-	-	-
XSEC1071300	68,88	C	1	-	DE	-	-	-
XSEC1071301	80,15	C	1	-	DE	-	-	-
XSEC1071302	77,98	C	1	-	DE	-	-	-
XSEC1071304	80,15	C	1	-	DE	-	-	-
XSEC107130D4	70,14	C	1	-	DE	-	-	-
XSEC107133	72,20	C	1	-	DE	-	-	-
XSEC1071330	68,88	C	1	-	DE	-	-	-
XSEC1071331	80,15	C	1	-	DE	-	-	-
XSEC1071332	83,92	C	1	-	DE	-	-	-
XSEC1071334	80,15	C	1	-	DE	-	-	-
XSEC107133D4	70,14	C	1	-	DE	-	-	-
XSEC107230	69,83	C	1	-	DE	-	-	-
XSEC1072301	83,92	C	1	-	DE	-	-	-
XSEC107233	75,15	C	1	-	DE	-	-	-
XSEC1072331	83,92	C	1	-	DE	-	-	-
XSEZ01	6,27	C	1	-	DE	-	-	-
XSEZ02	9,41	C	1	-	DE	-	-	-
XSLN01122	74,83	D	1	-	DE	-	-	-
XSMN08122EX	169,49	C	1	-	DE	-	-	-
XSPN01122	67,03	D	1	-	DE	-	-	-
XSPN01122EX	84,12	C	1	-	DE	-	-	-
XSPN01122L05	74,88	D	1	-	DE	-	-	-
XSPN02122	61,98	D	1	-	DE	-	-	-
XSPN02122EX	81,16	C	1	-	DE	-	-	-
XSPN02122L10	96,64	D	1	-	DE	-	-	-
XSPN04122	65,47	D	1	-	DE	-	-	-
XSPN04122EX	81,16	C	1	-	DE	-	-	-
XSPN04122L05	70,75	D	1	-	DE	-	-	-
XSPN05122	66,42	D	1	-	DE	-	-	-
XSPN05122EX	85,60	C	1	-	DE	-	-	-
XSPN05122L05	76,74	D	1	-	DE	-	-	-
XSPN05122L10	95,93	D	1	-	DE	-	-	-
XSPN08122	70,13	C	1	-	DE	-	-	-
XSPN08122EX	85,60	C	1	-	DE	-	-	-
XSPN10122	67,88	D	1	-	DE	-	-	-
XSPN10122EX	87,07	C	1	-	DE	-	-	-
XSPN10122L05	79,70	D	1	-	DE	-	-	-
XSPN10122L10	98,87	D	1	-	DE	-	-	-
XSPN15122	71,70	D	1	-	DE	-	-	-
XSPN15122EX	79,70	C	1	-	DE	-	-	-
XSPN15122L10	84,52	D	1	-	DE	-	-	-
XSZA020	2,00	C	1	-	DE	-	-	-
XSZA034	2,00	C	1	-	DE	-	-	-
XSZB104	2,95	C	1	-	DE	-	-	28
XSZB105	2,95	C	1	-	DE	-	-	28
XSZB108	2,95	A	1	-	DE	-	-	24
XSZB112	4,91	A	1	-	DE	-	-	24
XSZB118	4,91	A	1	-	DE	-	-	24
XSZB130	4,91	A	1	-	DE	-	-	24
XSZB165	2,95	C	1	-	DE	-	-	28
XSZBB10	8,84	C	1	-	DE	-	-	-
XSZBB25	10,98	C	1	-	DE	-	-	-
XSZBC00	4,88	A	1	-	DE	-	-	26
XSZBC10	7,32	C	1	-	DE	-	-	32
XSZBC90	4,88	A	1	-	DE	-	-	26
XSZBCR05	111,62	C	1	-	DC	-	-	-
XSZBCR10	135,86	C	1	-	DC	-	-	-

Ref.	P.V.R.	Clave ref.	Unid. min. venta	Unid. emb.	G.D.	T. Ecoraee	T. Ecopilas	Pág.
XSZBCR15	160,15	C	1	-	DC	-	-	-
XSZBCR30	232,94	C	1	-	DC	-	-	-
XSZBCT05	111,62	C	1	-	DC	-	-	-
XSZBCT10	135,86	C	1	-	DC	-	-	-
XSZBCT15	160,15	C	1	-	DC	-	-	-
XSZBCT30	232,94	C	1	-	DC	-	-	-
XSZBD010	9,77	C	1	-	DE	-	-	32
XSZBE00	4,88	A	1	-	DE	-	-	26
XSZBE10	7,32	C	1	-	DE	-	-	32
XSZBE90	4,88	A	1	-	DE	-	-	26
XSZBF00	3,66	C	1	-	DE	-	-	26
XSZBF90	3,66	C	1	-	DE	-	-	26
XSZBJ00	2,43	C	1	-	DE	-	-	26
XSZBJ90	2,43	C	1	-	DE	-	-	26
XSZBPM12	3,66	D	1	-	DE	-	-	-
XSZBS12	6,22	C	1	-	DE	-	-	34
XSZBS30	10,78	C	1	-	DE	-	-	34
XSZDCR003	163,05	C	1	-	DC	-	-	-
XSZDCR005	170,82	C	1	-	DC	-	-	-
XSZDCR010	190,21	C	1	-	DC	-	-	-
XSZDCR020	229,03	C	1	-	DC	-	-	-
XSZDCR030	267,84	C	1	-	DC	-	-	-
XSZDCR050	345,48	C	1	-	DC	-	-	-
XSZDCR100	539,57	C	1	-	DC	-	-	-
XSZDCRM10	122,28	C	1	-	DC	-	-	-
XSZDCRM15	163,05	C	1	-	DC	-	-	-
XSZDCRM30	203,81	C	1	-	DC	-	-	-
XSZDCT003	163,05	C	1	-	DC	-	-	-
XSZDCT005	170,82	C	1	-	DC	-	-	-
XSZDCT010	190,21	C	1	-	DC	-	-	-
XSZDCT020	229,03	C	1	-	DC	-	-	-
XSZDCT030	267,84	C	1	-	DC	-	-	-
XSZDCT050	345,48	C	1	-	DC	-	-	-
XSZDCT100	539,57	C	1	-	DC	-	-	-
XSZE105	2,42	C	1	-	DE	-	-	-
XSZE108	1,69	C	10	1	DE	-	-	-
XSZE112	1,69	C	10	10	DE	-	-	-
XSZE118	2,88	C	1	-	DE	-	-	-
XSZE130	4,32	C	1	-	DE	-	-	-
XSZE208	0,96	C	1	-	DE	-	-	-
XSZE212	0,96	C	1	10	DE	-	-	-
XSZE218	0,96	C	10	10	DE	-	-	-
XSZE230	0,96	C	1	-	DE	-	-	-
XSZE308	5,89	C	1	-	DE	-	-	-
XSZE312	4,91	C	1	-	DE	-	-	-
XSZE318	7,86	C	1	-	DE	-	-	-
XSZE330	13,75	C	1	-	DE	-	-	-
XSZNCR03	24,41	C	1	-	DC	-	-	-
XSZNCR10	37,98	C	1	-	DC	-	-	-
XSZNCR30	73,23	C	1	-	DC	-	-	-
XSZNCT03	24,41	C	1	-	DC	-	-	-
XSZNCT10	37,98	C	1	-	DC	-	-	-
XSZNCT30	73,23	C	1	-	DC	-	-	-
XSZP112	4,91	C	1	-	DE	-	-	-
XSZP118	4,91	C	1	-	DE	-	-	-
XSZP130	4,91	C	1	1	DE	-	-	-
XSZPCR05	33,37	C	1	-	DC	-	-	-
XSZPCR10	46,73	C	1	-	DC	-	-	-
XSZPCR15	60,05	C	1	-	DC	-	-	-
XSZPCR30	106,76	C	1	-	DC	-	-	-
XSZPCT05	33,37	C	1	-	DC	-	-	-
XSZPCT10	46,73	C	1	-	DC	-	-	-
XSZPCT15	60,05	C	1	-	DC	-	-	-
XSZPCT30	106,76	C	1	-	DC	-	-	-
XSZPE13	1,96	C	1	-	DE	-	-	-
XSZPKC2	14,62	C	1	-	DE	-	-	-
XSZPSC2	29,16	C	1	-	DE	-	-	-
XSZSMK	82,70	C	1	-	DC	-	-	-
XSZSMK1	98,28	C	1	-	DC	-	-	-
XSZSMK2	88,50	C	1	1	DC	-	-	-
XSZTBDMCR003	89,68	A	1	-	DC	-	-	-
XSZTBDMCT003	89,68	C	1	-	DC	-	-	-
XSZVF05	1,21	C	1	-	DE	-	-	-
XT112S1NAL2	124,68	C	1	-	DE	-	-	35
XT112S1PAL2	124,68	B	1	1	DE	-	-	35
XT112S1PCL2	126,03	C	1	-	DE	-	-	35
XT112S1PCM12	126,03	C	1	1	DE	-	-	35
XT118B1FAL2	151,36	B	1	-	DE	-	-	35
XT118B1FBL2	151,36	B	1	-	DE	-	-	35
XT118B1NAL2	126,14	C	1	-	DE	-	-	35
XT118B1PAL2	126,14	B	1	-	DE	-	-	35
XT118B1PCL2	128,79	C	1	-	DE	-	-	35
XT118B1PCM12	128,79	B	1	-	DE	-	-	35
XT130B1FAL2	148,69	A	1	-	DE	-	-	35
XT130B1FBL2	148,69	B	1	-	DE	-	-	35
XT130B1NAL2	123,48	C	1	-	DE	-	-	35
XT130B1PAL2	123,48	B	1	-	DE	-	-	35
XT130B1PCL2	124,81	C	1	-	DE	-	-	35

Índice de referencias y precios
(continuación)

Ref.	P.V.R.	Clave ref.	Unid. min. venta	Unid. emb.	G.D.	T. Ecorae	T. Ecopilas	Pág.
XT130B1PCM12	124,81	B	1	-	DE	-	-	35
XT132B1FAL2	155,33	C	1	-	DE	-	-	35
XT132B1FBL2	155,33	C	1	-	DE	-	-	35
XT218A1FAL2	124,79	C	1	-	DE	-	-	35
XT218A1NAL2	109,82	C	1	-	DE	-	-	35
XT218A1PAL2	109,82	C	1	-	DE	-	-	35
XT218A1PCM12	111,06	B	1	-	DE	-	-	35
XT230A1FAL2	124,79	B	1	-	DE	-	-	35
XT230A1FBL2	124,79	C	1	-	DE	-	-	35
XT230A1NAL2	106,07	C	1	-	DE	-	-	35
XT230A1PAL2	106,07	A	1	-	DE	-	-	35
XT230A1PCM12	107,32	C	1	-	DE	-	-	35
XT230A2MDB	137,87	C	1	-	DE	-	-	35
XT232A1FAL2	139,77	C	1	-	DE	-	-	35
XT232A1FBL2	139,77	C	1	-	DE	-	-	35
XT7C40FP262	199,88	C	1	-	DE	-	-	35
XT7C40NC440	201,83	C	1	-	DE	-	-	35
XT7C40PC440	197,96	C	1	-	DE	-	-	35
XTAZ30	84,02	C	1	-	DE	-	-	-
XU1N18NP341	88,30	C	1	-	DE	-	-	-
XU1N18NP341D	88,30	C	1	-	DE	-	-	-
XU1N18NP341W	92,19	C	1	-	DE	-	-	-
XU1N18NP341WD	90,84	C	1	-	DE	-	-	-
XU1N18PP341	86,18	C	1	-	DE	-	-	-
XU1N18PP341D	73,92	C	1	-	DE	-	-	-
XU1N18PP341L5	88,31	C	1	-	DE	-	-	-
XU1N18PP341W	92,19	C	1	-	DE	-	-	-
XU1N18PP341WD	81,39	C	1	-	DE	-	-	-
XU2M18AP20D	153,76	C	1	-	DE	-	-	41
XU2M18MA230	150,41	C	1	-	DE	-	-	-
XU2M18MA230K	150,41	C	1	-	DE	-	-	-
XU2M18MA230L5	157,10	C	1	-	DE	-	-	-
XU2M18MA230W	161,55	C	1	-	DE	-	-	-
XU2M18MA230WK	166,36	C	1	-	DE	-	-	-
XU2M18MB230	150,41	C	1	-	DE	-	-	-
XU2M18MB230K	150,41	C	1	-	DE	-	-	-
XU2M18MB230L5	146,68	C	1	-	DE	-	-	-
XU2M18MB230W	161,55	C	1	-	DE	-	-	-
XU2M18MB230WK	166,36	C	1	-	DE	-	-	-
XU2N18NP341	119,25	C	1	-	DE	-	-	43
XU2N18NP341D	121,17	C	1	-	DE	-	-	43
XU2N18NP341W	116,68	C	1	-	DE	-	-	-
XU2N18NP341WD	127,26	C	1	-	DE	-	-	-
XU2N18PP341	121,17	C	1	-	DE	-	-	43
XU2N18PP341D	118,26	C	1	-	DE	-	-	43
XU2N18PP341L5	148,33	C	1	-	DE	-	-	-
XU2N18PP341W	127,26	C	1	-	DE	-	-	-
XU2N18PP341WD	130,40	C	1	-	DE	-	-	-
XU2S18KP340DT	111,16	B	1	-	DC	-	-	-
XU2S18KP340L5T	119,99	C	1	-	DC	-	-	-
XU2S18KP340T	111,16	C	1	-	DC	-	-	-
XU2S18KP340WDT	111,16	C	1	-	DC	-	-	-
XU2S18NP340D	180,06	C	1	-	DC	-	-	-
XU2S18NP340L5	186,93	C	1	-	DC	-	-	-
XU2S18NP340WD	189,03	C	1	-	DC	-	-	-
XU2S18NP340WL5	196,25	C	1	-	DC	-	-	-
XU2S18PP340D	180,06	B	1	-	DC	-	-	66
XU2S18PP340DR	127,50	B	1	-	DC	-	-	-
XU2S18PP340L5	186,93	A	1	-	DC	-	-	66
XU2S18PP340L5R	119,99	C	1	-	DC	-	-	-
XU2S18PP340R	127,50	C	1	-	DC	-	-	-
XU2S18PP340WD	189,03	A	1	-	DC	-	-	-
XU2S18PP340WDR	131,82	C	1	-	DC	-	-	-
XU2S18PP340WL5	196,25	B	1	-	DC	-	-	-
XU5M18AB20D	119,22	C	1	-	DE	-	-	41
XU5M18MA230	89,13	A	1	-	DE	-	-	-
XU5M18MA230K	89,13	C	1	-	DE	-	-	-
XU5M18MA230L5	94,70	C	1	-	DE	-	-	-
XU5M18MA230W	97,70	C	1	-	DE	-	-	-
XU5M18MA230WK	97,70	C	1	-	DE	-	-	-
XU5M18MB230	90,88	B	1	-	DE	-	-	-
XU5M18MB230K	90,88	C	1	-	DE	-	-	-
XU5M18MB230L5	96,56	C	1	-	DE	-	-	-
XU5M18MB230W	95,82	C	1	-	DE	-	-	-
XU5M18MB230WK	98,66	C	1	-	DE	-	-	-
XU5M18PP9A4	86,90	C	1	-	DE	-	-	-
XU5M18PP9A4D	76,86	C	1	-	DE	-	-	-
XU5M18PP9A4L5	86,90	C	1	-	DE	-	-	-
XU5M18U1D	734,22	C	1	-	DE	-	-	42
XU5N18NP341	86,18	C	1	-	DE	-	-	43
XU5N18NP341D	86,18	C	1	-	DE	-	-	43
XU5N18NP341W	90,37	C	1	-	DE	-	-	-
XU5N18NP341WD	94,46	C	1	-	DE	-	-	-
XU5N18PP341	86,18	C	1	-	DE	-	-	43
XU5N18PP341D	86,18	C	1	-	DE	-	-	43
XU5N18PP341W	92,19	C	1	-	DE	-	-	-
XU5N18PP341WD	92,19	C	1	-	DE	-	-	-
XU8M18MA230	98,06	B	1	-	DE	-	-	45

Ref.	P.V.R.	Clave ref.	Unid. min. venta	Unid. emb.	G.D.	T. Ecorae	T. Ecopilas	Pág.
XU8M18MA230K	98,06	C	1	-	DE	-	-	-
XU8M18MA230L5	103,63	C	1	-	DE	-	-	-
XU8M18MA230W	104,74	C	1	-	DE	-	-	-
XU8M18MA230WK	104,74	C	1	-	DE	-	-	-
XU8M18MB230	98,06	C	1	-	DE	-	-	-
XU8M18MB230K	98,06	C	1	-	DE	-	-	-
XU8M18MB230L5	105,63	C	1	-	DE	-	-	-
XU8M18MB230W	104,74	C	1	-	DE	-	-	-
XU8M18MB230WK	104,74	C	1	-	DE	-	-	-
XU9M18MA230	99,97	B	1	-	DE	-	-	-
XU9M18MA230K	99,97	C	1	-	DE	-	-	-
XU9M18MA230L5	108,78	C	1	-	DE	-	-	-
XU9M18MA230W	104,74	C	1	-	DE	-	-	-
XU9M18MA230WK	104,74	C	1	-	DE	-	-	-
XU9M18MB230	98,06	B	1	-	DE	-	-	-
XU9M18MB230K	98,06	C	1	-	DE	-	-	-
XU9M18MB230L5	103,63	C	1	-	DE	-	-	-
XU9M18MB230W	104,74	C	1	-	DE	-	-	-
XU9M18MB230WK	104,74	C	1	-	DE	-	-	-
XU9N18NP341	97,55	C	1	-	DE	-	-	43
XU9N18NP341D	96,16	C	1	-	DE	-	-	43
XU9N18NP341W	99,88	C	1	-	DE	-	-	-
XU9N18NP341WD	99,88	C	1	-	DE	-	-	-
XU9N18PP341	74,67	C	1	-	DE	-	-	43
XU9N18PP341D	95,21	C	1	-	DE	-	-	43
XU9N18PP341W	104,73	C	1	-	DE	-	-	-
XU9N18PP341WD	102,22	C	1	-	DE	-	-	-
XUAH0203	55,79	C	1	-	DE	-	-	-
XUAH0203S	64,06	C	1	-	DE	-	-	-
XUAH0214	74,40	C	1	-	DE	-	-	-
XUAH0214S	81,62	C	1	-	DE	-	-	-
XUAH0224	74,40	C	1	-	DE	-	-	-
XUAH0224S	81,62	C	1	-	DE	-	-	-
XUAH0515	108,47	C	1	-	DE	-	-	40
XUAH0515S	115,71	C	1	-	DE	-	-	40
XUAH0525	108,47	C	1	-	DE	-	-	-
XUAH0525S	115,71	C	1	-	DE	-	-	-
XUAJ0214	78,69	D	1	-	DE	-	-	-
XUAJ0214S	83,68	D	1	-	DE	-	-	-
XUAJ0224	76,45	D	1	-	DE	-	-	-
XUAJ0224S	83,68	D	1	-	DE	-	-	-
XUAJ0515	110,54	D	1	-	DE	-	-	-
XUAJ0515S	117,78	D	1	-	DE	-	-	-
XUAJ0525	113,84	D	1	-	DE	-	-	-
XUAJ0525S	121,28	D	1	-	DE	-	-	-
XUB0AKSNL2T	32,44	A	1	-	DE	-	-	36
XUB0AKSNL5T	36,85	C	1	-	DE	-	-	-
XUB0AKSNM12T	32,44	C	1	-	DE	-	-	36
XUB0AKSWL2T	34,29	C	1	-	DE	-	-	-
XUB0AKSWL5T	37,25	C	1	-	DE	-	-	-
XUB0AKSWM12T	34,29	C	1	-	DE	-	-	-
XUB0ANSNL2	56,69	A	1	-	DE	-	-	36
XUB0ANSNL5	59,32	C	1	-	DE	-	-	-
XUB0ANSNM12	55,60	A	1	-	DE	-	-	36
XUB0ANSWL2	59,32	C	1	-	DE	-	-	-
XUB0ANSWM12	59,32	C	1	-	DE	-	-	-
XUB0APSNL2	55,60	A	1	-	DE	-	-	36
XUB0APSNL5	61,06	C	1	-	DE	-	-	-
XUB0APSNM12	55,60	A	1	-	DE	-	-	36
XUB0APSWL2	59,32	C	1	-	DE	-	-	-
XUB0APSWL5	63,02	C	1	-	DE	-	-	-
XUB0APSWM12	61,06	B	1	-	DE	-	-	-
XUB0BKSNL2T	34,29	A	1	-	DE	-	-	36
XUB0BKSNL5T	38,00	C	1	-	DE	-	-	-
XUB0BKSNM12T	34,29	A	1	-	DE	-	-	36
XUB0BKSWL2T	36,15	C	1	-	DE	-	-	-
XUB0BKSWL5T	39,07	C	1	-	DE	-	-	-
XUB0BKSWM12T	36,15	C	1	-	DE	-	-	-
XUB0BNSNL2	58,39	A	1	-	DE	-	-	36
XUB0BNSNL5	62,09	C	1	-	DE	-	-	-
XUB0BNSNM12	58,39	A	1	-	DE	-	-	36
XUB0BNSWL2	62,09	C	1	-	DE	-	-	-
XUB0BNSWM12	62,09	C	1	-	DE	-	-	-
XUB0BPSNL2	58,39	A	1	-	DE	-	-	36
XUB0BPSNL5	62,09	C	1	-	DE	-	-	-
XUB0BPSNM12	58,39	A	1	-	DE	-	-	36
XUB0BPSWL2	62,09	C	1	-	DE	-	-	-
XUB0BPWL5	65,81	C	1	-	DE	-	-	-
XUB0BPWSWM12	62,09	B	1	-	DE	-	-	-
XUB0SKSNL2T	43,11	C	1	-	DE	-	-	43
XUB0SKSNM12T	44,38	C	1	-	DE	-	-	43
XUB0SKSWL2T	46,22	C	1	-	DE	-	-	-
XUB0SKSWM12T	46,22	C	1	-	DE	-	-	-
XUB0SNSNL2	73,65	C	1	-	DE	-	-	43
XUB0SNSNM12	73,65	C	1	-	DE	-	-	43
XUB0SNSWL2	77,48	C	1	-	DE	-	-	-
XUB0SNSWM12	77,48	C	1	-	DE	-	-	-
XUB0SPSNL2	73,65	C	1	-	DE	-	-	43

Índice de referencias y precios

(continuación)

Ref.	P.V.R.	Clave ref.	Unid. min. venta	Unid. emb.	G.D.	T. Ecorae	T. Ecopilas	Pág.
XUB2BPANL5R	43,99	C	1	-	DE	-	-	-
XUB2BPANM12R	39,98	A	1	-	DE	-	-	36
XUB2BPWL2R	42,97	C	1	-	DE	-	-	-
XUB2BPBWM12R	42,97	C	1	-	DE	-	-	-
XUB2BPBNL2R	39,98	C	1	-	DE	-	-	-
XUB2BPBNL5R	43,99	C	1	-	DE	-	-	-
XUB2BPBNM12R	39,98	C	1	-	DE	-	-	-
XUB2BPBWL2R	42,97	C	1	-	DE	-	-	-
XUB2BPBWL5R	46,97	C	1	-	DE	-	-	-
XUB2BPBWM12R	42,97	C	1	-	DE	-	-	-
XUB4ANANL2	39,85	B	1	-	DE	-	-	-
XUB4ANANM12	39,85	C	1	-	DE	-	-	-
XUB4ANAWL2	41,80	C	1	-	DE	-	-	-
XUB4ANAWM12	41,80	C	1	-	DE	-	-	-
XUB4ANBNL2	39,85	C	1	-	DE	-	-	-
XUB4ANBNM12	39,07	C	1	-	DE	-	-	-
XUB4ANBWM12	41,80	C	1	-	DE	-	-	-
XUB4APANL2	39,85	A	1	-	DE	-	-	-
XUB4APANL5	43,57	C	1	-	DE	-	-	-
XUB4APANM12	39,85	A	1	-	DE	-	-	-
XUB4APAWL2	42,64	C	1	-	DE	-	-	-
XUB4APAWL5	56,08	C	1	-	DE	-	-	-
XUB4APAWM12	42,64	C	1	-	DE	-	-	-
XUB4APBNL2	39,85	C	1	-	DE	-	-	-
XUB4APBNM12	39,85	C	1	-	DE	-	-	-
XUB4APBWL2	42,64	C	1	-	DE	-	-	-
XUB4APBWL5	46,34	C	1	-	DE	-	-	-
XUB4APBWM12	42,64	C	1	-	DE	-	-	-
XUB4BANANL2	41,71	C	1	-	DE	-	-	-
XUB4BANANM12	41,71	C	1	-	DE	-	-	-
XUB4BANAWL2	43,62	C	1	-	DE	-	-	-
XUB4BANAWM12	43,62	C	1	-	DE	-	-	-
XUB4BNNL2	41,71	C	1	-	DE	-	-	-
XUB4BNNM12	41,71	C	1	-	DE	-	-	-
XUB4BNNM12	43,62	C	1	-	DE	-	-	-
XUB4BPANL2	41,71	A	1	-	DE	-	-	-
XUB4BPANL5	45,41	C	1	-	DE	-	-	-
XUB4BPANM12	41,71	A	1	-	DE	-	-	-
XUB4BPBWL2	44,49	C	1	-	DE	-	-	-
XUB4BPBWL5	57,26	C	1	-	DE	-	-	-
XUB4BPBWM12	44,49	C	1	-	DE	-	-	-
XUB4BPBNL2	41,71	C	1	-	DE	-	-	-
XUB4BPBNM12	41,71	C	1	-	DE	-	-	-
XUB4BPBWL2	43,62	C	1	-	DE	-	-	-
XUB4BPBWM12	44,49	C	1	-	DE	-	-	-
XUB5ANANL2	41,71	B	1	-	DE	-	-	36
XUB5ANANL5	45,41	C	1	-	DE	-	-	-
XUB5ANANM12	41,71	B	1	-	DE	-	-	36
XUB5ANAWL2	43,62	C	1	-	DE	-	-	-
XUB5ANAWM12	44,49	C	1	-	DE	-	-	-
XUB5ANBNL2	41,71	C	1	-	DE	-	-	-
XUB5ANBNM12	41,71	C	1	-	DE	-	-	-
XUB5ANBWL2	43,62	C	1	-	DE	-	-	-
XUB5ANBWM12	43,62	C	1	-	DE	-	-	-
XUB5APANL2	41,71	A	1	-	DE	-	-	36
XUB5APANL5	45,41	C	1	-	DE	-	-	-
XUB5APANM12	41,71	A	1	-	DE	-	-	36
XUB5APAWL2	44,49	C	1	-	DE	-	-	-
XUB5APAWL5	48,65	C	1	-	DE	-	-	-
XUB5APAWM12	44,49	C	1	-	DE	-	-	-
XUB5APBNL2	41,71	C	1	-	DE	-	-	-
XUB5APBNL5	46,07	C	1	-	DE	-	-	-
XUB5APBNM12	41,71	C	1	-	DE	-	-	-
XUB5APBWL2	44,49	C	1	-	DE	-	-	-
XUB5APBWM12	44,49	C	1	-	DE	-	-	-
XUB5BANANL2	46,97	C	1	-	DE	-	-	36
XUB5BANANL5	50,97	C	1	-	DE	-	-	-
XUB5BANANM12	46,97	C	1	-	DE	-	-	36
XUB5BANAWL2	50,97	C	1	-	DE	-	-	-
XUB5BANAWM12	50,97	C	1	-	DE	-	-	-
XUB5BNNL2	46,97	C	1	-	DE	-	-	-
XUB5BNNM12	46,97	C	1	-	DE	-	-	-
XUB5BNNM12	49,97	C	1	-	DE	-	-	-
XUB5BPANL2	46,97	A	1	-	DE	-	-	36
XUB5BPANL5	50,97	B	1	-	DE	-	-	-
XUB5BPANM12	46,97	A	1	-	DE	-	-	36
XUB5BPBWL2	50,97	C	1	-	DE	-	-	-
XUB5BPBWL5	53,98	C	1	-	DE	-	-	-
XUB5BPBWM12	50,97	B	1	-	DE	-	-	-
XUB5BPBNL2	46,97	C	1	-	DE	-	-	-
XUB5BPBNL5	50,97	C	1	-	DE	-	-	-
XUB5BPBNM12	46,97	C	1	-	DE	-	-	-
XUB5BPBWL2	50,97	C	1	-	DE	-	-	-
XUB5BPBWM12	50,97	C	1	-	DE	-	-	-
XUB9ANANL2	43,57	C	1	-	DE	-	-	36
XUB9ANANM12	43,57	C	1	-	DE	-	-	36
XUB9ANAWL2	46,34	C	1	-	DE	-	-	-
XUB9ANAWM12	46,34	C	1	-	DE	-	-	-

Ref.	P.V.R.	Clave ref.	Unid. min. venta	Unid. emb.	G.D.	T. Ecorae	T. Ecopilas	Pág.
XUB9ANBNL2	43,57	C	1	-	DE	-	-	-
XUB9ANBNM12	43,57	C	1	-	DE	-	-	-
XUB9ANBWL2	46,34	C	1	-	DE	-	-	-
XUB9ANBWM12	45,43	C	1	-	DE	-	-	-
XUB9APANL2	43,57	A	1	-	DE	-	-	36
XUB9APANL5	47,26	C	1	-	DE	-	-	-
XUB9APANM12	43,57	A	1	-	DE	-	-	36
XUB9APAWL2	46,34	C	1	-	DE	-	-	-
XUB9APAWL5	50,05	C	1	-	DE	-	-	-
XUB9APAWM12	46,34	C	1	-	DE	-	-	-
XUB9APBNL2	43,57	C	1	-	DE	-	-	-
XUB9APBNL5	52,39	C	1	-	DE	-	-	-
XUB9APBNM12	43,57	B	1	-	DE	-	-	-
XUB9APBWL2	46,34	C	1	-	DE	-	-	-
XUB9APBWM12	46,34	C	1	-	DE	-	-	-
XUB9BANL2	45,41	C	1	-	DE	-	-	36
XUB9BANM12	45,41	C	1	-	DE	-	-	36
XUB9BANWL2	49,11	C	1	-	DE	-	-	-
XUB9BANWM12	49,11	C	1	-	DE	-	-	-
XUB9BNBNL2	45,41	C	1	-	DE	-	-	-
XUB9BNBNM12	45,41	C	1	-	DE	-	-	-
XUB9BNBWL2	48,15	C	1	-	DE	-	-	-
XUB9BNBWM12	45,41	A	1	-	DE	-	-	36
XUB9BPANL5	49,11	B	1	-	DE	-	-	-
XUB9BPANM12	45,41	A	1	-	DE	-	-	36
XUB9BPBWL2	49,11	C	1	-	DE	-	-	-
XUB9BPBWL5	49,11	C	1	-	DE	-	-	-
XUB9BPBWM12	49,11	C	1	-	DE	-	-	-
XUB9BPBNL2	45,41	C	1	-	DE	-	-	-
XUB9BPBNL5	49,11	C	1	-	DE	-	-	-
XUB9BPBNM12	45,41	C	1	-	DE	-	-	-
XUB9BPBWL2	48,15	C	1	-	DE	-	-	-
XUB9BPBWM12	49,11	C	1	-	DE	-	-	-
XUBLAKCNL2T	137,75	C	1	-	DE	-	-	-
XUBLAKCNM12T	137,75	C	1	-	DE	-	-	-
XUBLAKCNL2	226,31	C	1	-	DE	-	-	-
XUBLAKCNL2R	135,05	C	1	-	DE	-	-	-
XUBLANCNM12	226,31	C	1	-	DE	-	-	40
XUBLANCNM12R	137,75	C	1	-	DE	-	-	-
XUBLAPCNL2	226,31	C	1	-	DE	-	-	-
XUBLAPCNL2R	137,75	C	1	-	DE	-	-	-
XUBLAPCNM12	226,31	A	1	-	DE	-	-	40
XUBLAPCNM12R	137,75	C	1	-	DE	-	-	-
XUBLBPCNL2T	145,85	C	1	-	DE	-	-	-
XUBLBKCNL2T	145,85	C	1	-	DE	-	-	-
XUBLBNCNL2	230,25	C	1	-	DE	-	-	-
XUBLBNCNL2R	149,81	C	1	-	DE	-	-	-
XUBLBNCNM12	230,25	C	1	-	DE	-	-	-
XUBLBNCNM12R	149,81	C	1	-	DE	-	-	-
XUBLBPCNL2	230,25	C	1	-	DE	-	-	-
XUBLBPCNL2R	152,80	C	1	-	DE	-	-	-
XUBLBPCNM12	230,25	C	1	-	DE	-	-	-
XUBLBPCNM12R	152,80	C	1	-	DE	-	-	-
XUBT1NSNL2	80,38	C	1	-	DE	-	-	-
XUBT1NSNM12	80,38	C	1	-	DE	-	-	-
XUBT1PSNL2	81,99	C	1	-	DE	-	-	-
XUBT1PSNM12	81,99	C	1	-	DE	-	-	-
XUBTANSNL2	116,74	C	1	-	DE	-	-	42
XUBTANSNL5	152,15	C	1	-	DE	-	-	-
XUBTANSNM12	116,74	C	1	-	DE	-	-	42
XUBTANSWL2	117,98	C	1	-	DE	-	-	-
XUBTANSWL5	155,89	C	1	-	DE	-	-	-
XUBTANSWM12	120,33	C	1	-	DE	-	-	-
XUBTAPSNL2	116,74	B	1	-	DE	-	-	42
XUBTAPSNL5	121,24	C	1	-	DE	-	-	-
XUBTAPSNM12	116,74	A	1	-	DE	-	-	42
XUBTAPSWL2	120,33	C	1	-	DE	-	-	-
XUBTAPSWL5	121,46	C	1	-	DE	-	-	-
XUBTAPSWM12	120,33	C	1	-	DE	-	-	-
XUBTSNSNL2	134,71	C	1	-	DE	-	-	-
XUBTSNSNL5	171,33	C	1	-	DE	-	-	-
XUBTSNSNM12	137,40	C	1	-	DE	-	-	-
XUBTSNSWL2	138,23	C	1	-	DE	-	-	-
XUBTSNSWL5	172,36	C	1	-	DE	-	-	-
XUBTSNSWM12	138,23	C	1	-	DE	-	-	-
XUBTSPSNL2	137,40	C	1	-	DE	-	-	-
XUBTSPSNL5	138,67	C	1	-	DE	-	-	-
XUBTSPSNM12	137,40	C	1	-	DE	-	-	-
XUBTSPSWL2	138,23	C	1	-	DE	-	-	-
XUBTSPSWL5	172,36	C	1	-	DE	-	-	-
XUBTSPSWM12	140,99	C	1	-	DE	-	-	-
XUC8AKSNL2	130,81	C	1	-	DE	-	-	-
XUC8AKSNM12	142,70	C	1	-	DE	-	-	-
XUC9ACCTU78	145,35	C	1	-	DE	-	-	-
XUDA1NSML2	89,69	C	1	-	DE	-	-	46
XUDA1NSMM8	89,69	C	1	-	DE	-	-	46
XUDA1PSML2	89,69	C	1	-	DE	-	-	46
XUDA1PSMM8	89,69	C	1	-	DE	-	-	46
XUDA2NSML2	143,09	B	1	-	DE	-	-	46

Ref.	P.V.R.	Clave ref.	Unid. min. venta	Unid. emb.	G.D.	T. Ecorae	T. Ecopilas	Pág.
XUDA2NSMM8	143,09	C	1	-	DE	-	-	46
XUDA2PSML2	143,09	A	1	-	DE	-	-	46
XUDA2PSMM8	143,09	B	1	-	DE	-	-	46
XUE1AA2NM12	625,36	C	1	-	DE	-	-	-
XUE5AA2NM12	643,94	C	1	-	DE	-	-	41
XUFN01321	27,74	B	1	-	DE	-	-	47
XUFN01331	44,20	C	1	-	DE	-	-	47
XUFN02323	30,83	B	1	-	DE	-	-	47
XUFN02801	153,37	C	1	-	DE	-	-	-
XUFN04331	54,47	C	1	-	DE	-	-	-
XUFN05321	27,74	B	1	-	DE	-	-	47
XUFN05321L10	78,11	C	1	-	DE	-	-	-
XUFN05323	30,83	B	1	-	DE	-	-	47
XUFN05331	38,02	C	1	-	DE	-	-	47
XUFN12301	27,74	C	1	-	DE	-	-	47
XUFN12301L10	78,11	C	1	-	DE	-	-	-
XUFN12311	52,43	C	1	-	DE	-	-	47
XUFN2L01L10	70,93	C	1	-	DE	-	-	-
XUFN2L01L2	57,56	B	1	-	DE	-	-	47
XUFN2P01L10	72,98	C	1	-	DE	-	-	-
XUFN2P01L2	39,07	B	1	-	DE	-	-	47
XUFN2S01L10	84,28	C	1	-	DE	-	-	-
XUFN2S01L2	45,11	C	1	-	DE	-	-	47
XUFN35301	27,74	C	1	-	DE	-	-	47
XUFN35311	52,43	C	1	-	DE	-	-	-
XUFN5L01L2	145,27	D	1	-	DE	-	-	-
XUFN5L02L2	126,56	C	1	-	DE	-	-	-
XUFN5L03L2	145,27	C	1	-	DE	-	-	-
XUFN5P01L10	68,87	C	1	-	DE	-	-	-
XUFN5P01L2	35,98	C	1	-	DE	-	-	47
XUFN5S01L10	79,52	C	1	-	DE	-	-	-
XUFN5S01L2	41,54	C	1	-	DE	-	-	-
XUFS0210	72,92	C	1	-	DE	-	-	-
XUFS0220	99,71	C	1	-	DE	-	-	-
XUFS0520	98,68	C	1	-	DE	-	-	-
XUFS0810	76,07	C	1	-	DE	-	-	-
XUFS2020	127,46	C	2	2	DE	-	-	-
XUFS2510	76,07	C	1	-	DE	-	-	-
XUFS2520	111,02	C	1	-	DE	-	-	-
XUFZ01	20,44	C	1	-	DE	-	-	-
XUFZ02	27,52	C	1	-	DE	-	-	-
XUFZ03	9,83	C	1	-	DE	-	-	-
XUFZ04	14,60	C	1	-	DE	-	-	-
XUFZ05	14,60	C	1	-	DE	-	-	-
XUFZ06	43,79	C	1	-	DE	-	-	-
XUFZ08	7,39	C	1	100	DE	-	-	-
XUFZ11	5,84	C	1	-	DE	-	-	46
XUFZ13	10,56	C	1	-	DE	-	-	-
XUFZ14	14,60	C	1	-	DE	-	-	-
XUFZ15	14,60	C	1	-	DE	-	-	-
XUFZ210	47,68	C	1	-	DE	-	-	46
XUFZ310	47,68	C	1	-	DE	-	-	46
XUFZ910	24,67	C	1	-	DE	-	-	46
XUFZ911	38,59	C	1	-	DE	-	-	-
XUFZ920	45,24	C	1	-	DE	-	-	46
XUFZ921	70,94	C	1	-	DE	-	-	-
XUJB06031H60	220,48	A	1	-	DE	-	-	-
XUJK1524956	303,49	C	1	-	DE	-	-	-
XUJK803538	180,22	B	1	-	DE	-	-	-
XUJZ01	3,54	C	1	-	DE	-	-	-
XUK0AKSAL10	92,02	C	1	-	DE	-	-	-
XUK0AKSAL10T	52,41	C	1	-	DE	-	-	-
XUK0AKSAL2	80,29	A	1	-	DE	-	-	37
XUK0AKSAL2T	39,16	A	1	-	DE	-	-	37
XUK0AKSAL5	84,21	C	1	-	DE	-	-	-
XUK0AKSAL5T	44,05	C	1	-	DE	-	-	-
XUK0AKSAM12	80,29	A	1	-	DE	-	-	37
XUK0AKSAM12T	39,16	A	1	-	DE	-	-	37
XUK0ARCTL10	104,62	C	1	-	DE	-	-	-
XUK0ARCTL10T	54,37	C	1	-	DE	-	-	-
XUK0ARCTL2	92,31	A	1	-	DE	-	-	37
XUK0ARCTL2S17	94,55	B	20	-	DE	-	-	-
XUK0ARCTL2T	42,06	A	1	-	DE	-	-	37
XUK0ARCTL5	97,44	C	1	-	DE	-	-	-
XUK0ARCTL5T	47,17	C	1	-	DE	-	-	-
XUK1ANANL10	67,56	C	1	-	DE	-	-	-
XUK1ANANL2	55,81	C	1	-	DE	-	-	37
XUK1ANANM12	55,81	D	1	-	DE	-	-	37
XUK1ANBNL2	55,81	C	1	-	DE	-	-	-
XUK1ANBNM12	55,81	C	1	-	DE	-	-	-
XUK1APANL10	67,56	C	1	-	DE	-	-	-
XUK1APANL2	55,81	A	1	-	DE	-	-	37
XUK1APANL5	58,55	C	1	-	DE	-	-	-
XUK1APANM12	55,81	A	1	-	DE	-	-	37
XUK1APBNL2	55,81	C	1	-	DE	-	-	-
XUK1APBNL5	59,73	C	1	-	DE	-	-	-
XUK1APBNM12	55,81	B	1	-	DE	-	-	-
XUK1ARCNL10	78,98	C	1	-	DE	-	-	-

Índice de referencias y precios
(continuación)

Ref.	P.V.R.	Clave ref.	Unid. min. venta	Unid. emb.	G.D.	T. Ecoraee	T. Ecopilas	Pág.
XUK1ARCNL2	66,68	A	1	-	DE	-	-	37
XUK1ARCNL2H60	91,55	C	1	-	DE	-	-	-
XUK1ARCNL5	70,78	C	1	-	DE	-	-	-
XUK2AKSNL2T	31,74	A	1	-	DE	-	-	37
XUK2AKSNM12T	33,29	A	1	-	DE	-	-	37
XUK2ANANL2R	47,60	C	1	-	DE	-	-	37
XUK2ANANM12R	49,93	C	1	-	DE	-	-	37
XUK2ANBNL2R	49,93	C	1	-	DE	-	-	-
XUK2ANBNM12R	49,93	C	1	-	DE	-	-	-
XUK2APANL2R	47,60	C	1	-	DE	-	-	37
XUK2APANL5R	55,91	C	1	-	DE	-	-	-
XUK2APANM12R	49,93	A	1	-	DE	-	-	37
XUK2APBNL2R	49,93	C	1	-	DE	-	-	-
XUK2APBNM12R	49,93	C	1	-	DE	-	-	-
XUK2ARCNL10R	72,83	C	1	-	DE	-	-	-
XUK2ARCNL10T	54,37	C	1	-	DE	-	-	-
XUK2ARCNL2R	60,52	A	1	-	DE	-	-	37
XUK2ARCNL2T	42,06	A	1	-	DE	-	-	37
XUK2ARCNL5R	64,62	C	1	-	DE	-	-	-
XUK2ARCNL5T	46,16	C	1	-	DE	-	-	-
XUK2LAKSNM12T	138,24	C	1	-	DE	-	-	40
XUK2LAPSNM12R	107,16	C	1	-	DE	-	-	40
XUK2SKSNM12T	187,57	C	1	-	DE	-	-	-
XUK2SPSNM12R	187,57	C	1	-	DE	-	-	-
XUK5ANANL2	55,81	C	1	-	DE	-	-	37
XUK5ANANM12	55,81	C	1	-	DE	-	-	37
XUK5ANBNL2	55,81	C	1	-	DE	-	-	-
XUK5ANBNM12	55,81	C	1	-	DE	-	-	-
XUK5APANL10	67,56	C	1	-	DE	-	-	-
XUK5APANL2	55,81	A	1	-	DE	-	-	37
XUK5APANL5	59,73	C	1	-	DE	-	-	-
XUK5APANM12	55,81	A	1	-	DE	-	-	37
XUK5APBNL10	68,89	C	1	-	DE	-	-	-
XUK5APBNL2	55,81	C	1	-	DE	-	-	-
XUK5APBNL5	56,29	C	1	-	DE	-	-	-
XUK5APBNM12	55,81	C	1	-	DE	-	-	-
XUK5ARCNL10	78,98	C	1	-	DE	-	-	-
XUK5ARCNL2	66,68	A	1	-	DE	-	-	36
XUK5ARCNL5	70,78	C	1	-	DE	-	-	-
XUK5LAPSNM12	201,63	C	1	-	DE	-	-	40
XUK8AKSNL10	95,61	C	1	-	DE	-	-	-
XUK8AKSNL2	87,38	C	1	-	DE	-	-	45
XUK8AKSNM12	87,38	A	1	-	DE	-	-	45
XUK8ARCTL2	112,70	C	1	-	DE	-	-	45
XUK8LAPPNM12	254,69	C	1	-	DE	-	-	40
XUK8SPSNM12	306,37	C	1	-	DE	-	-	-
XUK8TAE1MM12	347,27	C	1	-	DE	-	-	41
XUK8TAE2MM12	347,27	C	1	-	DE	-	-	41
XUK8TAKDM12	296,36	C	1	-	DE	-	-	-
XUK8TAKSNM12	256,36	C	1	-	DE	-	-	45
XUK9ANANL2	60,70	C	1	-	DE	-	-	37
XUK9ANANM12	60,70	C	1	-	DE	-	-	37
XUK9ANBNL2	60,70	C	1	-	DE	-	-	-
XUK9ANBNM12	60,70	C	1	-	DE	-	-	-
XUK9APANL10	72,45	C	1	-	DE	-	-	-
XUK9APANL2	60,70	A	1	-	DE	-	-	37
XUK9APANM12	60,70	A	1	-	DE	-	-	37
XUK9APBNL10	72,45	C	1	-	DE	-	-	-
XUK9APBNL2	60,70	C	1	-	DE	-	-	-
XUK9APBNL5	63,06	C	1	-	DE	-	-	-
XUK9APBNM12	60,70	B	1	-	DE	-	-	-
XUK9ARCNL10	85,14	C	1	-	DE	-	-	-
XUK9ARCNL2	72,83	A	1	-	DE	-	-	37
XUK9ARCNL5	77,95	B	1	-	DE	-	-	-
XUK9LAPSNM12	201,63	C	1	-	DE	-	-	40
XUK9SPSNM12	225,58	C	1	-	DE	-	-	-
XUK9TAH2MM12	372,73	C	1	-	DE	-	-	41
XUKC1NSMM12	640,04	C	1	-	DE	-	-	42
XUKC1PSMM12	652,84	C	1	-	DE	-	-	42
XUKR1NSMM12	237,63	C	1	-	DE	-	-	42
XUKR1PSMM12	237,63	C	1	-	DE	-	-	42
XUKT1KSNL2	174,18	C	1	-	DE	-	-	42
XUKT1KSMM12	174,18	B	1	-	DE	-	-	42
XULA040119	122,71	C	1	-	DE	-	-	-
XULA040119K	129,01	C	1	-	DE	-	-	-
XULA040219	122,71	C	1	-	DE	-	-	-
XULA040219K	129,01	C	1	-	DE	-	-	-
XULA040219L05	139,43	C	1	-	DE	-	-	-
XULA06011	101,73	C	1	-	DE	-	-	-
XULA06011H7	121,29	C	1	-	DE	-	-	-
XULA06011K	109,07	C	1	-	DE	-	-	-
XULA06011L05	111,20	C	1	-	DE	-	-	-
XULA06011L10	122,00	C	1	-	DE	-	-	-
XULA06021	101,73	C	1	-	DE	-	-	-
XULA06021K	109,07	C	1	-	DE	-	-	-
XULA06021L05	111,20	C	1	-	DE	-	-	-
XULA700115	118,52	C	1	-	DE	-	-	-
XULA700115K	124,81	C	1	-	DE	-	-	-

Ref.	P.V.R.	Clave ref.	Unid. min. venta	Unid. emb.	G.D.	T. Ecoraee	T. Ecopilas	Pág.
XULA700115L05	120,59	C	1	-	DE	-	-	-
XULA700115L10	134,25	C	1	-	DE	-	-	-
XULA700215	118,52	C	1	-	DE	-	-	-
XULA700215K	120,59	C	1	-	DE	-	-	-
XULA700215L05	128,47	C	1	-	DE	-	-	-
XULH043539	90,96	C	1	-	DE	-	-	-
XULH043539D	97,16	B	1	-	DE	-	-	-
XULH043539L05	97,16	C	1	-	DE	-	-	-
XULH043539L10	107,49	C	1	-	DE	-	-	-
XULH06353	79,58	B	1	-	DE	-	-	-
XULH06353D	82,70	B	1	-	DE	-	-	-
XULH06353L05	85,79	C	1	-	DE	-	-	-
XULH083534	86,82	C	1	-	DE	-	-	-
XULH083534D	93,02	C	1	-	DE	-	-	-
XULH0703535	102,33	C	1	-	DE	-	-	-
XULH0703535D	106,47	C	1	-	DE	-	-	-
XULH0703535L05	108,54	C	1	-	DE	-	-	-
XULJ043539	94,05	C	1	-	DE	-	-	-
XULJ043539D	93,77	C	1	-	DE	-	-	-
XULJ06353	82,45	C	1	-	DE	-	-	-
XULJ06353D	85,53	C	1	-	DE	-	-	-
XULJ083534	89,92	C	1	-	DE	-	-	-
XULJ083534D	89,92	C	1	-	DE	-	-	-
XULJ0703535	105,10	C	1	-	DE	-	-	-
XULJ0703535D	108,21	C	1	-	DE	-	-	-
XULK0830	46,42	C	1	-	DE	-	-	-
XULK0830D	49,65	C	1	-	DE	-	-	-
XULK0830L05	52,90	C	1	-	DE	-	-	-
XULZ41	2,21	C	1	-	DE	-	-	-
XUM0AKSAL2T	38,13	A	1	-	DE	-	-	37
XUM0AKSAL5T	41,74	C	1	-	DE	-	-	-
XUM0AKSAM8T	38,13	A	1	-	DE	-	-	37
XUM0ANSAL2	63,81	A	1	-	DE	-	-	37
XUM0ANSAL5	69,67	C	1	-	DE	-	-	-
XUM0ANSAM8	63,81	A	1	-	DE	-	-	37
XUM0APSA10	72,59	C	1	-	DE	-	-	-
XUM0APSA2	63,81	A	1	-	DE	-	-	37
XUM0APSA5	67,01	C	1	-	DE	-	-	-
XUM0APSAM8	63,81	A	1	-	DE	-	-	37
XUM2AKCNL2T	29,09	A	1	-	DE	-	-	37
XUM2AKCNM8T	29,09	A	1	-	DE	-	-	37
XUM2ANCNL2	74,13	C	1	-	DE	-	-	-
XUM2ANCNL2R	44,11	C	1	-	DE	-	-	37
XUM2ANCNM8	74,13	C	1	-	DE	-	-	-
XUM2ANCNM8R	44,11	C	1	-	DE	-	-	37
XUM2APCNL2	74,13	C	1	-	DE	-	-	-
XUM2APCNL2R	44,11	A	1	-	DE	-	-	37
XUM2APCNM8	74,13	B	1	-	DE	-	-	-
XUM2APCNM8R	44,11	A	1	-	DE	-	-	37
XUM2BKCNL2T	53,07	C	1	-	DE	-	-	-
XUM2BNANL2	130,99	C	1	-	DE	-	-	-
XUM2BNANL2R	79,59	C	1	-	DE	-	-	-
XUM2BNBNL2	130,99	C	1	-	DE	-	-	-
XUM2BNBNL2R	78,03	C	1	-	DE	-	-	-
XUM2BPNAL2	130,99	C	1	-	DE	-	-	-
XUM2BPNAL2R	78,03	C	1	1	DE	-	-	-
XUM2BPNL2	130,99	C	1	-	DE	-	-	-
XUM2BPNL2R	78,03	C	1	-	DE	-	-	-
XUM5ANCNL2	51,61	C	1	-	DE	-	-	37
XUM5ANCNM8	51,61	C	1	-	DE	-	-	37
XUM5APCNL2	51,61	A	1	-	DE	-	-	37
XUM5APCNM8	51,61	A	1	-	DE	-	-	37
XUM5BNANL2	91,97	C	1	-	DE	-	-	-
XUM5BNBNL2	91,97	C	1	-	DE	-	-	-
XUM5BPNAL2	93,81	C	1	-	DE	-	-	-
XUM5BPNL2	93,81	C	1	-	DE	-	-	-
XUM8ANCNL2	56,19	C	1	-	DE	-	-	45
XUM8ANCNM8	74,95	C	1	-	DE	-	-	45
XUM8APCNL03M12	54,38	C	1	-	DE	-	-	-
XUM8APCNL2	51,95	C	1	-	DE	-	-	45
XUM8APCNM8	74,95	C	1	-	DE	-	-	45
XUM9ANCNL2	53,49	C	1	-	DE	-	-	37
XUM9ANCNM8	53,49	C	1	-	DE	-	-	37
XUM9APCNL2	53,49	A	1	-	DE	-	-	37
XUM9APCNM8	53,49	A	1	-	DE	-	-	37
XUM9BNANL2	95,68	C	1	-	DE	-	-	-
XUM9BNBNL2	95,68	C	1	-	DE	-	-	-
XUM9BPNAL2	97,59	C	1	1	DE	-	-	-
XUM9BPNL2	95,68	C	1	-	DE	-	-	-
XUMTANCNL2	61,72	C	1	-	DE	-	-	42
XUMTANCNM8	67,91	C	1	-	DE	-	-	42
XUMTAPCNL03M12	59,86	C	1	-	DE	-	-	-
XUMTAPCNL2	57,56	C	1	-	DE	-	-	42
XUMTAPCNM8	67,91	C	1	-	DE	-	-	42
XUMW1KSNL2	1.592,03	C	1	-	DE	-	-	-
XUPK1PANJ45	145,12	C	1	-	DE	-	-	-
XURC3NPM12	1.167,79	C	1	-	DE	-	-	-
XURC3PPM12	1.167,79	C	1	-	DE	-	-	-

Ref.	P.V.R.	Clave ref.	Unid. min. venta	Unid. emb.	G.D.	T. Ecoraee	T. Ecopilas	Pág.
XURC4NPM12	1.062,72	C	1	-	DE	-	-	-
XURC4PPM12	1.062,72	C	1	-	DE	-	-	-
XURK1KSMM12	374,90	B	1	-	DE	-	-	42
XURU1KSMM12	1.062,52	C	1	-	DE	-	-	-
XURZ01	22,64	C	1	-	DE	-	-	43
XURZ02	69,26	C	1	-	DE	-	-	43
XUSL2E2BB051N	710,79	A	1	-	DC	-	-	66
XUSL2E30H016N	476,34	A	1	-	DC	-	-	66
XUSL2E30H026N	600,16	A	1	-	DC	-	-	66
XUSL2E30H031N	606,32	A	1	-	DC	-	-	66
XUSL2E30H046N	734,92	A	1	-	DC	-	-	66
XUSL2E30H046NWC	1.652,69	C	1	-	DC	-	-	-
XUSL2E30H046NWH	1.839,90	C	1	-	DC	-	-	-
XUSL2E30H061N	859,59	A	1	-	DC	-	-	66
XUSL2E30H061NWC	1.794,04	C	1	-	DC	-	-	-
XUSL2E30H061NWH	1.973,80	C	1	-	DC	-	-	-
XUSL2E30H076N	1.002,49	A	1	-	DC	-	-	66
XUSL2E30H076NWC	2.016,65	C	1	-	DC	-	-	-
XUSL2E30H076NWH	2.202,77	C	1	-	DC	-	-	-
XUSL2E30H091N	1.247,32	C	1	-	DC	-	-	66
XUSL2E30H091NWC	2.189,69	C	1	-	DC	-	-	-
XUSL2E30H091NWH	2.383,76	C	1	-	DC	-	-	-
XUSL2E30H106N	1.391,30	B	1	-	DC	-	-	66
XUSL2E30H106NWC	2.375,83	C	1	-	DC	-	-	-
XUSL2E30H106NWH	2.578,53	C	1	-	DC	-	-	-
XUSL2E30H121N	1.405,35	C	1	-	DC	-	-	66
XUSL2E30H136N	1.612,38	C	1	-	DC	-	-	66
XUSL2E30H151N	1.826,63	C	1	-	DC	-	-	66
XUSL2E30H166N	1.839,79	C	1	-	DC	-	-	66
XUSL2E30H181N	1.855,69	C	1	-	DC	-	-	66
XUSL2E3BB081N	800,33	C	1	-	DC	-	-	66
XUSL2E4BB091N	811,61	A	1	-	DC	-	-	66
XUSL4E14F016N	1.082,11	C	1	-	DC	-	-	67
XUSL4E14F031N	1.289,65	A	1	-	DC	-	-	67
XUSL4E14F031NM	1.581,18	C	1	-	DC	-	-	68
XUSL4E14F031NS1	1.387,18	C	1	-	DC	-	-	68
XUSL4E14F031NWC	2.015,51	C	1	-	DC	-	-	-
XUSL4E14F031NWH	2.176,27	C	1	-	DC	-	-	-
XUSL4E14F046N	1.499,89	A	1	-	DC	-	-	67
XUSL4E14F046NM	1.836,11	C	1	-	DC	-	-	68
XUSL4E14F046NS1	1.610,84	C	1	-	DC	-	-	68
XUSL4E14F046NS2	1.836,11	C	1	-	DC	-	-	68
XUSL4E14F046NWC	2.208,31	C	1	-	DC	-	-	-
XUSL4E14F046NWH	2.364,28	C	1	-	DC	-	-	-
XUSL4E14F061N	1.855,45	A	1	-	DC	-	-	67
XUSL4E14F061NM	2.277,50	C	1	-	DC	-	-	68
XUSL4E14F061NS1	1.998,08	C	1	-	DC	-	-	68
XUSL4E14F061NS2	2.277,50	C	1	-	DC	-	-	68
XUSL4E14F061NWC	2.660,96	C	1	-	DC	-	-	-
XUSL4E14F061NWH	2.814,04	C	1	-	DC	-	-	-
XUSL4E14F076N	2.196,30	A	1	-	DC	-	-	67
XUSL4E14F076NM	2.705,59	C	1	-	DC	-	-	68
XUSL4E14F076NS1	2.373,64	C	1	-	DC	-	-	68
XUSL4E14F076NS2	2.705,59	C	1	-	DC	-	-	68
XUSL4E14F076NWC	3.082,54	C	1	-	DC	-	-	-
XUSL4E14F076NWH	3.218,95	C	1	-	DC	-	-	-
XUSL4E14F091N	2.539,46	A	1	-	DC	-	-	67
XUSL4E14F106N	2.630,81	C	1	-	DC	-	-	67
XUSL4E14F121N	3.132,05	C	1	-	DC	-	-	67
XUSL4E14F136N	3.275,38	C	1	-	DC	-	-	67
XUSL4E14F151N	3.401,15	C	1	-	DC	-	-	67
XUSL4E14F166N	3.577,05	C	1	-	DC	-	-	67
XUSL4E14F181N	3.758,08	C	1	-	DC	-	-	67
XUSL4E2BB051L	1.369,31	B	1	-	DC	-	-	67
XUSL4E2BB051LWC	1.836,87	C	1	-	DC	-	-	-
XUSL4E2BB051LWH	1.997,66	C	1	-	DC	-	-	-
XUSL4E2BB051N	1.092,54	C	1	-	DC	-	-	67
XUSL4E2BB051NM	1.369,31	C	1	-	DC	-	-	68
XUSL4E2BB051NS1	1.198,15	C	1	-	DC	-	-	68
XUSL4E2BB051NS2	1.369,31	C	1	-	DC	-	-	68
XUSL4E30H016L	1.228,46	C	1	-	DC	-	-	67
XUSL4E30H016N	903,80	A	1	-	DC	-	-	67
XUSL4E30H026N	1.060,99	C	1	-	DC	-	-	67
XUSL4E30H031L	1.535,58	C	1	-	DC	-	-	67
XUSL4E30H031N	1.146,61	C	1	-	DC	-	-	67
XUSL4E30H046L	1.765,69	B	1	-	DC	-	-	67
XUSL4E30H046LWC	2.341,77	C	1	-	DC	-	-	-
XUSL4E30H046LWH	2.542,28	C	1	-	DC	-	-	-
XUSL4E30H046N	1.313,53	A	1	-	DC	-	-	67
XUSL4E30H046NM	1.629,87	C	1	-	DC	-	-	68
XUSL4E30H046NS1	1.428,14	C	1	-	DC	-	-	68
XUSL4E30H046NS2	1.629,87	C	1	-	DC	-	-	68
XUSL4E30H061L	2.139,59	C	1	-	DC	-	-	67
XUSL4E30H061LWC	2.760,26	C	1	-	DC	-	-	-
XUSL4E30H061LWH	2.961,57	C	1	-	DC	-	-	-
XUSL4E30H061N	1.583,01	A	1	-	DC	-	-	67
XUSL4E30H061NM	1.975,00	C	1	-	DC	-	-	68
XUSL4E30H061NS1	1.728,13	C	1	-	DC	-	-	68

Índice de referencias y precios

(continuación)

Ref.	P.V.R.	Clave ref.	Unid. min. venta	Unid. emb.	G.D.	T. Ecorae	T. Ecopilas	Pág.
XUSL4E30H061NS2	1.975,00	C	1	-	DC	-	-	68
XUSL4E30H076L	2.298,93	B	1	-	DC	-	-	67
XUSL4E30H076LWC	2.897,48	C	1	-	DC	-	-	-
XUSL4E30H076LVH	3.082,32	C	1	-	DC	-	-	-
XUSL4E30H076N	1.700,14	A	1	-	DC	-	-	67
XUSL4E30H076NM	2.122,09	C	1	-	DC	-	-	68
XUSL4E30H076NS1	1.856,84	C	1	-	DC	-	-	68
XUSL4E30H076NS2	2.122,09	C	1	-	DC	-	-	68
XUSL4E30H091L	2.352,95	B	1	-	DC	-	-	67
XUSL4E30H091LWC	2.919,86	C	1	-	DC	-	-	-
XUSL4E30H091LVH	3.099,68	C	1	-	DC	-	-	-
XUSL4E30H091N	1.736,22	A	1	-	DC	-	-	67
XUSL4E30H091NM	2.171,96	C	1	-	DC	-	-	68
XUSL4E30H091NS1	1.900,46	C	1	-	DC	-	-	68
XUSL4E30H091NS2	2.171,96	C	1	-	DC	-	-	68
XUSL4E30H106L	2.588,00	B	1	-	DC	-	-	67
XUSL4E30H106LWC	3.148,76	C	1	-	DC	-	-	-
XUSL4E30H106LVH	3.329,25	C	1	-	DC	-	-	-
XUSL4E30H106N	1.907,51	A	1	-	DC	-	-	67
XUSL4E30H106NM	2.388,93	C	1	-	DC	-	-	68
XUSL4E30H106NS1	2.090,30	C	1	-	DC	-	-	68
XUSL4E30H106NS2	2.388,93	C	1	-	DC	-	-	68
XUSL4E30H121L	2.837,18	C	1	-	DC	-	-	67
XUSL4E30H121N	2.084,91	A	1	-	DC	-	-	67
XUSL4E30H136L	3.044,29	C	1	-	DC	-	-	67
XUSL4E30H136N	2.234,98	B	1	-	DC	-	-	67
XUSL4E30H151L	3.459,43	C	1	-	DC	-	-	67
XUSL4E30H151N	2.539,23	C	1	-	DC	-	-	67
XUSL4E30H166L	3.723,32	C	1	-	DC	-	-	67
XUSL4E30H166N	2.732,57	C	1	-	DC	-	-	67
XUSL4E30H181L	4.013,08	C	1	-	DC	-	-	67
XUSL4E30H181N	2.941,47	C	1	-	DC	-	-	67
XUSL4E3BB081L	1.541,81	B	1	-	DC	-	-	67
XUSL4E3BB081LWC	1.999,67	C	1	-	DC	-	-	-
XUSL4E3BB081LVH	2.164,15	C	1	-	DC	-	-	-
XUSL4E3BB081N	1.231,66	A	1	-	DC	-	-	67
XUSL4E3BB081NM	1.541,81	C	1	-	DC	-	-	68
XUSL4E3BB081NS1	1.349,08	C	1	-	DC	-	-	68
XUSL4E3BB081NS2	1.541,81	C	1	-	DC	-	-	68
XUSL4E4BB091L	1.563,55	B	1	-	DC	-	-	67
XUSL4E4BB091LWC	1.990,46	C	1	-	DC	-	-	-
XUSL4E4BB091LVH	2.135,64	C	1	-	DC	-	-	-
XUSL4E4BB091N	1.257,70	A	1	-	DC	-	-	67
XUSL4E4BB091NM	1.563,55	C	1	-	DC	-	-	68
XUSL4E4BB091NS1	1.368,10	C	1	-	DC	-	-	68
XUSL4E4BB091NS2	1.563,55	C	1	-	DC	-	-	68
XUSLAT1	429,72	C	1	-	DC	-	-	-
XUSZBSC4	30,56	C	1	-	DC	-	-	-
XUSZBSC6	40,76	C	1	-	DC	-	-	-
XUSZBSS4	96,80	C	1	-	DC	-	-	-
XUSZC1200	336,54	C	1	-	DC	-	-	-
XUSZC1800	336,54	C	1	1	DC	-	-	-
XUSZC2100	362,08	C	1	-	DC	-	-	-
XUSZC2400	406,84	C	1	-	DC	-	-	-
XUSZC3100	474,66	C	1	-	DC	-	-	-
XUSZFB1	82,53	C	1	1	DC	-	-	-
XUSZFB2	192,57	C	1	1	DC	-	-	-
XUSZLPE	586,51	C	1	-	DC	-	-	-
XUSZMD016	197,15	C	1	1	DC	-	-	-
XUSZMD031	224,66	C	1	1	DC	-	-	-
XUSZMD046	247,59	C	1	1	DC	-	-	-
XUSZMD061	275,10	C	1	1	DC	-	-	-
XUSZMD076	307,20	C	1	-	DC	-	-	-
XUSZMD091	343,87	C	1	-	DC	-	-	-
XUSZMD106	380,55	C	1	-	DC	-	-	-
XUSZMD121	412,65	C	1	-	DC	-	-	-
XUSZMD136	449,33	C	1	-	DC	-	-	-
XUSZMD151	591,47	C	1	-	DC	-	-	-
XUSZMD166	623,55	C	1	-	DC	-	-	-
XUSZMD181	660,24	C	1	-	DC	-	-	-
XUSZMF125	353,04	C	1	-	DC	-	-	-
XUSZMF138	394,31	C	1	-	DC	-	-	-
XUSZMF172	472,25	C	1	-	DC	-	-	-
XUSZMF202	738,18	C	1	-	DC	-	-	-
XUSZSC105	252,17	C	1	-	DC	-	-	-
XUSZSC105R	275,10	C	1	-	DC	-	-	-
XUSZSC138	284,27	C	1	-	DC	-	-	-
XUSZSC138R	307,20	C	1	-	DC	-	-	-
XUSZSC172	357,63	C	1	-	DC	-	-	-
XUSZSC172R	380,55	C	1	-	DC	-	-	-
XUSZSC202	614,39	C	1	-	DC	-	-	-
XUSZSC202R	641,90	C	1	-	DC	-	-	-
XUSZSS125	224,66	C	1	-	DC	-	-	-
XUSZTR14	15,29	C	1	-	DC	-	-	-
XUSZTR30	25,47	C	1	-	DC	-	-	-
XUSZVA12	68,77	C	1	-	DC	-	-	-
XUSZVA4	27,51	C	1	-	DC	-	-	-
XUSZVA8	45,85	C	1	-	DC	-	-	-

Ref.	P.V.R.	Clave ref.	Unid. min. venta	Unid. emb.	G.D.	T. Ecorae	T. Ecopilas	Pág.
XUSZWPE015	30,56	C	1	-	DC	-	-	-
XUSZWPE030	35,66	C	1	-	DC	-	-	-
XUSZWPE045	40,76	C	1	1	DC	-	-	-
XUSZWPE060	45,85	C	1	-	DC	-	-	-
XUSZWPE075	50,94	C	1	-	DC	-	-	-
XUSZWPE090	56,04	C	1	-	DC	-	-	-
XUSZWPE105	61,13	C	1	-	DC	-	-	-
XUSZWPE120	66,23	C	1	-	DC	-	-	-
XUSZWPE150	76,42	C	1	-	DC	-	-	-
XUSZWPE165	81,51	C	1	-	DC	-	-	-
XUSZWPE180	91,70	C	1	-	DC	-	-	-
XUSZWPEFC	147,74	C	1	-	DC	-	-	-
XUVA0505PANM8	217,39	C	1	-	DE	-	-	38
XUVA0808PANM8	217,39	C	1	-	DE	-	-	38
XUVA1212PANM8	240,89	C	1	-	DE	-	-	38
XUVA1515PANM8	264,39	C	1	-	DE	-	-	38
XUVE04M3KSNM8	117,50	C	1	-	DE	-	-	-
XUVE04M3NSNM8	117,50	C	1	-	DE	-	-	-
XUVE04M3PSNM8	117,50	C	1	-	DE	-	-	39
XUVF120M12	981,63	C	1	-	DE	-	-	38
XUVF180M12	1.006,98	C	1	-	DE	-	-	38
XUVF250M12	1.101,45	C	1	-	DE	-	-	38
XUVF30M8	662,49	C	1	-	DE	-	-	38
XUVF60M8	737,37	C	1	-	DE	-	-	38
XUVH0312	114,69	A	1	-	DE	-	-	-
XUVH0312L5	118,14	C	1	-	DE	-	-	-
XUVH0312L5TQ	113,55	C	50	-	DE	-	-	-
XUVH0312LD	150,25	C	1	-	DE	-	-	-
XUVJ0312	103,23	C	1	-	DE	-	-	-
XUVK0252S	377,35	A	1	-	DE	-	-	-
XUVK0252VS	429,69	C	1	-	DE	-	-	-
XUVR0303PANL2	97,29	C	1	-	DE	-	-	38
XUVR0605NANM8	129,25	C	1	-	DE	-	-	38
XUVR0605NBNM8	129,25	C	1	-	DE	-	-	-
XUVR0605PANM8	129,25	A	1	-	DE	-	-	38
XUVR0605PBNM8	129,25	C	1	-	DE	-	-	-
XUVR0608NANM8	142,19	C	1	-	DE	-	-	38
XUVR0608NBNM8	149,33	C	1	-	DE	-	-	-
XUVR0608PANM8	142,19	A	1	-	DE	-	-	38
XUVR0608PBNM8	142,19	C	1	-	DE	-	-	-
XUVR1212NANM8	176,26	C	1	-	DE	-	-	38
XUVR1212NBNM8	172,80	C	1	-	DE	-	-	-
XUVR1212PANM8	176,26	A	1	-	DE	-	-	38
XUVR1212PBNM8	176,26	C	1	-	DE	-	-	-
XUVR1218NANM8	199,77	C	1	-	DE	-	-	38
XUVR1218NBNM8	199,77	C	1	-	DE	-	-	-
XUVR1218PANM8	199,77	C	1	-	DE	-	-	-
XUVR1218PBNM8	199,77	C	1	-	DE	-	-	-
XUVR06M3KSNM8	489,32	C	1	-	DE	-	-	-
XUVR06M3NSNM8	481,68	C	1	-	DE	-	-	-
XUVR06M3PSNM8	481,68	C	1	-	DE	-	-	39
XUWAA08W	2.003,02	C	1	-	DA	-	-	-
XUWAA12R	2.003,02	C	1	-	DA	-	-	-
XUWAA12W	2.003,02	C	1	-	DA	-	-	-
XUWSA08R	1.324,03	C	1	-	DA	-	-	-
XUWSA08W	1.324,03	C	1	-	DA	-	-	-
XUWSA12R	1.324,03	C	1	-	DA	-	-	-
XUWSA12W	1.324,03	C	1	-	DA	-	-	-
XUXOAKSAM12	117,07	A	1	-	DE	-	-	37
XUXOAKSAM12T	65,25	A	1	-	DE	-	-	37
XUXOAKSAT16	119,95	A	1	-	DE	-	-	37
XUXOAKSAT16T	65,25	A	1	-	DE	-	-	37
XUXOARCTT16	128,41	A	1	-	DE	-	-	37
XUXOARCTT16T	70,13	A	1	-	DE	-	-	37
XUX1ANANM12	79,65	C	1	-	DE	-	-	37
XUX1ANANT16	79,65	C	1	-	DE	-	-	37
XUX1ANBNM12	79,65	C	1	-	DE	-	-	-
XUX1ANBNT16	79,65	C	1	-	DE	-	-	-
XUX1APANM12	79,65	A	1	-	DE	-	-	37
XUX1APANT16	79,65	A	1	-	DE	-	-	37
XUX1APBNM12	79,65	C	1	-	DE	-	-	-
XUX1APBNT16	79,65	C	1	-	DE	-	-	-
XUX1ARCNT16	92,84	A	1	-	DE	-	-	37
XUX2ANANM12R	71,96	C	1	-	DE	-	-	37
XUX2ANANT16R	71,96	C	1	-	DE	-	-	37
XUX2ANBNM12R	71,96	C	1	-	DE	-	-	-
XUX2ANBNT16R	71,96	C	1	-	DE	-	-	-
XUX2APANM12R	71,96	A	1	-	DE	-	-	37
XUX2APANT16R	71,96	A	1	-	DE	-	-	37
XUX2APBNM12R	71,96	C	1	-	DE	-	-	-
XUX2APBNT16R	71,96	C	1	-	DE	-	-	-
XUX2ARCNT16R	82,98	A	1	-	DE	-	-	37
XUX5ANANM12	83,48	C	1	-	DE	-	-	37
XUX5ANANT16	83,48	C	1	-	DE	-	-	37
XUX5ANBNM12	83,48	C	1	-	DE	-	-	-
XUX5ANBNT16	83,48	C	1	-	DE	-	-	-
XUX5APANM12	83,48	A	1	-	DE	-	-	37

Ref.	P.V.R.	Clave ref.	Unid. min. venta	Unid. emb.	G.D.	T. Ecorae	T. Ecopilas	Pág.
XUX5APANT16	83,48	A	1	-	DE	-	-	37
XUX5APBNM12	83,48	C	1	-	DE	-	-	-
XUX5APBNT16	83,48	C	1	-	DE	-	-	-
XUX5ARCNT16	96,80	A	1	-	DE	-	-	37
XUX8AKSAM12	114,56	C	1	-	DE	-	-	45
XUX8AKSAT16	114,56	C	1	-	DE	-	-	45
XUX8ARCTT16	125,33	C	1	-	DE	-	-	45
XUX9ANANM12	87,32	C	1	-	DE	-	-	37
XUX9ANANT16	87,32	C	1	-	DE	-	-	37
XUX9ANBNM12	87,32	C	1	-	DE	-	-	37
XUX9ANBNT16	87,32	C	1	-	DE	-	-	-
XUX9APANM12	87,32	A	1	-	DE	-	-	37
XUX9APANT16	87,32	A	1	-	DE	-	-	37
XUX9APBNM12	87,32	C	1	-	DE	-	-	-
XUX9APBNT16	87,32	C	1	-	DE	-	-	-
XUX9ARCNT16	101,75	A	1	-	DE	-	-	37
XUY1111	14,13	C	1	-	DE	-	-	-
XUY1112	5,72	C	1	-	DE	-	-	-
XUY1113	9,43	C	1	-	DE	-	-	-
XUY1114	13,72	C	1	-	DE	-	-	-
XUY1119	12,96	C	1	-	DE	-	-	-
XUY1120	14,13	C	1	-	DE	-	-	-
XUY1121	21,75	C	1	-	DE	-	-	-
XUY1122R	32,06	C	1	-	DE	-	-	-
XUY1124	59,50	C	1	-	DE	-	-	-
XUY1125	25,17	C	1	-	DE	-	-	-
XUY41013	99,76	C	1	-	DE	-	-	-
XUY474NB4H03M12	93,75	C	1	1	DE	-	-	41
XUY9292	20,83	C	1	-	DE	-	-	-
XUY92CG41E250	93,39	C	1	-	DE	-	-	-
XUY92CG41E520	87,43	C	1	-	DE	-	-	-
XUY92CG41R250	78,92	C	1	-	DE	-	-	-
XUY92CG41R520	78,92	C	1	-	DE	-	-	-
XUY92CGAMP230	179,81	C	1	-	DE	-	-	-
XUY92CGAMP24	192,04	C	1	-	DE	-	-	-
XUY96001SA	219,53	C	1	-	DE	-	-	-
XUYA005	6,97	C	1	-	DE	-	-	-
XUYA110	16,01	C	1	-	DE	-	-	46
XUYA210	17,17	C	1	-	DE	-	-	46
XUYA211	17,17	C	1	-	DE	-	-	46
XUYA212	19,45	C	1	-	DE	-	-	46
XUYA213	32,06	C	1	-	DE	-	-	46
XUYA220	22,89	C	1	-	DE	-	-	46
XUYA310	27,47	C	1	-	DE	-	-	-
XUYAF400A	128,66	C	1	-	DE	-	-	-
XUYAFLOCO966S	270,54	C	1	-	DE	-	-	-
XUYAFP946S	135,84	C	1	-	DE	-	-	-
XUYAFP954R	188,02	C	1	-	DE	-	-	-
XUYAFP966S	108,67	C	1	-	DE	-	-	-
XUYAFPCO946S	135,84	C	1	-	DE	-	-	46
XUYAFPCO946SBU	146,71	C	1	-	DE	-	-	-
XUYAFPCO966S	108,67	C	1	-	DE	-	-	46
XUYAFV946S	135,84	C	1	-	DE	-	-	-
XUYAFV954R	197,79	C	1	-	DE	-	-	-
XUYAFV966S	108,67	C	1	-	DE	-	-	-
XUYAFVCO946S	135,84	C	1	-	DE	-	-	46
XUYAFVCO966S	108,67	C	1	-	DE	-	-	46
XUYAFVDO2946S	147,47	C	1	-	DE	-	-	-
XUYB952R	219,53	C	1	-	DE	-	-	-
XUYB952S	219,53	C	1	-	DE	-	-	-
XUYB954R	151,00	C	1	-	DE	-	-	-
XUYB954S	151,00	C	1	-	DE	-	-	-
XUYB989SN	113,11	C	1	-	DE	-	-	-
XUYB989SP	92,63	C	1	-	DE	-	-	-
XUYBA946S	145,54	C	1	-	DE	-	-	-
XUYBA966S	130,33	C	1	-	DE	-	-	-
XUYBACO946S	144,13	C	1	-	DE	-	-	-
XUYBACO966S	120,85	C	1	-	DE	-	-	-
XUYBAT1CO956S	203,37	C	1	-	DE	-	-	-
XUYBAT2CO956S	203,37	C	1	-	DE	-	-	-
XUYBCO929LSP	220,31	C	1	-	DE	-	-	40
XUYBCO989SN	92,63	C	1	-	DE	-	-	40
XUYBCO989SP	92,63	C	1	-	DE	-	-	40
XUYBLCO946S	166,32	C	1	-	DE	-	-	-
XUYBLCO966S	150,80	C	1	-	DE	-	-	-
XUYCAD60X100S	842,76	C	1	-	DE	-	-	-
XUYCM128	22,40	C	1	-	DE	-	-	-
XUYDCFCO966S	188,17	C	1	-	DE	-	-	-
XUYE989	54,93	C	1	-	DE	-	-	-
XUYECO989	60,32	C	1	-	DE	-	-	40
XUYF953002COS	238,65	C	1	-	DE	-	-	-
XUYF953002S	254,74	C	1	-	DE	-	-	-
XUYFA983003COS	248,88	C	1	-	DE	-	-	-
XUYFA983005COS	234,86	C	1	-	DE	-	-	-
XUYFALNEP100002	314,72	C	1	-	DE	-	-	39
XUYFALNEP100005	314,72	C	1	-	DE	-	-	39
XUYFALNEP100015	299,64	C	1	-	DE	-	-	39
XUYFALNEP100030	304,07	C	1	-	DE	-	-	39

Índice de referencias y precios

(continuación)

Ref.	P.V.R.	Clave ref.	Unid. min. venta	Unid. emb.	G.D.	T. Ecorae	T. Ecopilas	Pág.
XUYFALNEP100050	353,70	C	1	-	DE	-	-	39
XUYFALNEP100080	353,70	C	1	-	DE	-	-	39
XUYFALNEP100120	353,70	C	1	-	DE	-	-	39
XUYFALNEP40002	270,27	C	1	-	DE	-	-	39
XUYFALNEP40005	270,27	C	1	-	DE	-	-	39
XUYFALNEP40015	270,27	C	1	-	DE	-	-	39
XUYFALNEP40030	270,27	C	1	-	DE	-	-	39
XUYFALNEP40050	336,07	C	1	-	DE	-	-	39
XUYFALNEP40080	336,07	C	1	-	DE	-	-	39
XUYFALNEP40120	336,07	C	1	-	DE	-	-	39
XUYFALNEP60002	264,97	C	1	-	DE	-	-	39
XUYFALNEP60005	270,27	C	1	-	DE	-	-	39
XUYFALNEP60015	270,27	C	1	-	DE	-	-	39
XUYFALNEP60030	274,26	C	1	-	DE	-	-	39
XUYFALNEP60050	336,07	C	1	-	DE	-	-	39
XUYFALNEP60080	336,07	C	1	-	DE	-	-	39
XUYFALNEP60120	336,07	C	1	-	DE	-	-	39
XUYFANEP100002	189,19	C	1	-	DE	-	-	39
XUYFANEP100005	203,90	C	1	-	DE	-	-	39
XUYFANEP100015	210,33	C	1	-	DE	-	-	39
XUYFANEP100030	223,26	C	1	-	DE	-	-	39
XUYFANEP100050	226,80	C	1	-	DE	-	-	39
XUYFANEP100080	245,59	C	1	-	DE	-	-	39
XUYFANEP100120	270,28	C	1	-	DE	-	-	39
XUYFANEP40002	157,45	C	1	-	DE	-	-	39
XUYFANEP40005	169,22	C	1	-	DE	-	-	39
XUYFANEP40015	178,61	C	1	-	DE	-	-	39
XUYFANEP40030	196,24	C	1	-	DE	-	-	39
XUYFANEP40050	203,29	C	1	-	DE	-	-	39
XUYFANEP40080	220,92	C	1	-	DE	-	-	39
XUYFANEP40120	245,59	C	1	-	DE	-	-	39
XUYFANEP60002	164,51	C	1	-	DE	-	-	39
XUYFANEP60005	177,43	C	1	-	DE	-	-	39
XUYFANEP60015	185,66	C	1	-	DE	-	-	39
XUYFANEP60030	198,60	C	1	-	DE	-	-	39
XUYFANEP60050	203,29	C	1	-	DE	-	-	39
XUYFANEP60080	220,92	C	1	-	DE	-	-	39
XUYFANEP60120	245,59	C	1	-	DE	-	-	39
XUYFLNEP100002	296,21	C	1	-	DE	-	-	-
XUYFLNEP100005	296,21	C	1	-	DE	-	-	-
XUYFLNEP100015	296,21	C	1	-	DE	-	-	-
XUYFLNEP100030	282,01	C	1	-	DE	-	-	-
XUYFLNEP100050	346,80	C	1	-	DE	-	-	-
XUYFLNEP100080	330,19	C	1	-	DE	-	-	-
XUYFLNEP100120	330,19	C	1	-	DE	-	-	-
XUYFLNEP40002	251,47	C	1	-	DE	-	-	-
XUYFLNEP40005	251,47	C	1	-	DE	-	-	-
XUYFLNEP40015	251,47	C	1	-	DE	-	-	-
XUYFLNEP40030	251,47	C	1	-	DE	-	-	-
XUYFLNEP40050	311,39	C	1	-	DE	-	-	-
XUYFLNEP40080	311,39	C	1	-	DE	-	-	-
XUYFLNEP40120	311,39	C	1	-	DE	-	-	-
XUYFLNEP60002	264,11	C	1	-	DE	-	-	-
XUYFLNEP60005	264,11	C	1	-	DE	-	-	-
XUYFLNEP60015	264,11	C	1	-	DE	-	-	-
XUYFLNEP60030	255,17	C	1	-	DE	-	-	-
XUYFLNEP60050	311,39	C	1	-	DE	-	-	-
XUYFLNEP60080	311,39	C	1	-	DE	-	-	-
XUYFLNEP60120	311,39	C	1	-	DE	-	-	-
XUYFNEP100002	179,78	C	1	-	DE	-	-	-
XUYFNEP100005	191,54	C	1	-	DE	-	-	-
XUYFNEP100015	195,85	C	1	-	DE	-	-	-
XUYFNEP100030	205,63	C	1	-	DE	-	-	-
XUYFNEP100050	209,16	C	1	-	DE	-	-	-
XUYFNEP100080	226,80	C	1	-	DE	-	-	-
XUYFNEP100120	251,47	C	1	-	DE	-	-	-
XUYFNEP40002	146,88	B	1	-	DE	-	-	-
XUYFNEP40005	159,81	C	1	-	DE	-	-	-
XUYFNEP40015	168,05	C	1	-	DE	-	-	-
XUYFNEP40030	178,61	C	1	-	DE	-	-	-
XUYFNEP40050	184,48	C	1	1	DE	-	-	-
XUYFNEP40080	203,29	C	1	-	DE	-	-	-
XUYFNEP40120	226,80	C	1	-	DE	-	-	-
XUYFNEP60002	155,11	C	1	-	DE	-	-	-
XUYFNEP60005	166,85	C	1	-	DE	-	-	-
XUYFNEP60015	176,26	C	1	-	DE	-	-	-
XUYFNEP60030	180,96	C	1	-	DE	-	-	-
XUYFNEP60050	184,48	C	1	-	DE	-	-	-
XUYFNEP60080	203,29	C	1	-	DE	-	-	-
XUYFNEP60120	226,80	C	1	-	DE	-	-	-
XUYFPC101	125,63	C	1	-	DE	-	-	-
XUYFPC61	116,13	C	1	-	DE	-	-	-
XUYFPCF101	143,58	C	1	-	DE	-	-	-
XUYFPCF61	133,02	C	1	-	DE	-	-	-
XUYFPCFA101	139,77	C	1	-	DE	-	-	-
XUYFPCFA61	119,31	C	1	-	DE	-	-	-
XUYFPCFM8101	139,77	C	1	-	DE	-	-	-
XUYFPCP101	143,58	C	1	-	DE	-	-	-

Ref.	P.V.R.	Clave ref.	Unid. min. venta	Unid. emb.	G.D.	T. Ecorae	T. Ecopilas	Pág.
XUYFPCP61	133,02	C	1	-	DE	-	-	-
XUYFPDC101	99,23	C	1	-	DE	-	-	-
XUYFPDC61	89,74	C	1	-	DE	-	-	-
XUYFPDCM861	86,56	C	1	-	DE	-	-	-
XUYFPERSD2002	63,22	C	1	-	DE	-	-	-
XUYFPERSD605	55,96	C	1	-	DE	-	-	-
XUYFPERSD61	52,78	C	1	-	DE	-	-	-
XUYFPERSN2005	51,73	C	1	-	DE	-	-	-
XUYFPERSN201	27,45	C	1	-	DE	-	-	-
XUYFPERSN201	71,80	C	1	-	DE	-	-	-
XUYFPPLDSD201	70,72	C	1	-	DE	-	-	-
XUYFPSPD101	51,73	C	1	-	DE	-	-	-
XUYFPSPD2002	62,29	C	1	-	DE	-	-	-
XUYFPSPD201	63,34	C	1	-	DE	-	-	-
XUYFPSPD605	47,51	C	1	-	DE	-	-	-
XUYFPSPD61	44,33	C	1	-	DE	-	-	-
XUYFPSPM4201	34,26	C	1	-	DE	-	-	-
XUYFPSPN2005	52,78	C	1	-	DE	-	-	-
XUYFPSPN201	27,45	C	1	-	DE	-	-	-
XUYFPSPN501	64,40	C	1	-	DE	-	-	-
XUYFPSPNC2005	71,80	C	1	-	DE	-	-	-
XUYFPSPNC201	71,80	C	1	-	DE	-	-	-
XUYFPSPXSD201	46,46	C	1	-	DE	-	-	-
XUYFPUCEF61	171,44	C	1	-	DE	-	-	-
XUYFPUCP101	180,52	C	1	-	DE	-	-	-
XUYFPUERSL101	50,00	C	1	-	DE	-	-	-
XUYFPUERSL201	59,12	C	1	-	DE	-	-	-
XUYFPUERSN201	52,78	C	1	-	DE	-	-	-
XUYFPUERSRD1201	450,04	C	1	-	DE	-	-	-
XUYFPUERSRD2201	477,21	C	1	-	DE	-	-	-
XUYFPUPSL201	53,84	C	1	-	DE	-	-	-
XUYFPUPSM4201	54,89	C	1	-	DE	-	-	-
XUYFPUPSN201	52,78	C	1	-	DE	-	-	-
XUYFPUPSN301	71,59	C	1	-	DE	-	-	-
XUYFRRS120S	625,66	C	1	-	DE	-	-	38
XUYFRRS180S	642,43	C	1	-	DE	-	-	38
XUYFRRS250S	699,95	C	1	-	DE	-	-	38
XUYFVERM061	155,94	C	1	-	DE	-	-	-
XUYFVERMD101	119,43	C	1	-	DE	-	-	-
XUYFVERMD151	131,17	C	1	-	DE	-	-	-
XUYFVERMD201	145,07	C	1	-	DE	-	-	-
XUYFVERMD61	105,57	C	1	-	DE	-	-	47
XUYFVERML101	167,86	C	1	-	DE	-	-	-
XUYFVERML151	195,44	C	1	-	DE	-	-	-
XUYFVERML201	196,10	C	1	-	DE	-	-	-
XUYFVERML61	156,80	C	1	-	DE	-	-	-
XUYFVERSA101	129,86	C	1	-	DE	-	-	-
XUYFVERSA61	104,52	C	1	-	DE	-	-	-
XUYFVERSD201	169,31	C	1	-	DE	-	-	-
XUYFVERSD101	93,97	C	1	-	DE	-	-	-
XUYFVERSD151	104,52	C	1	-	DE	-	-	-
XUYFVERSD201	116,13	C	1	-	DE	-	-	-
XUYFVERSD61	68,63	C	1	-	DE	-	-	47
XUYFVERSL101	133,02	C	1	-	DE	-	-	-
XUYFVERSL151	143,58	C	1	-	DE	-	-	-
XUYFVERSL201	156,26	C	1	-	DE	-	-	-
XUYFVERSL61	107,68	C	1	-	DE	-	-	-
XUYFVERTA101	183,23	C	1	-	DE	-	-	-
XUYFVERTD101	144,63	C	1	-	DE	-	-	-
XUYFVERTD151	158,36	C	1	-	DE	-	-	-
XUYFVERTD201	172,09	C	1	-	DE	-	-	-
XUYFVERTD251	155,18	C	1	-	DE	-	-	-
XUYFVERTD61	119,31	C	1	-	DE	-	-	47
XUYFVERTL101	183,69	C	1	-	DE	-	-	-
XUYFVERTL151	198,48	C	1	-	DE	-	-	-
XUYFVERTL201	211,15	C	1	-	DE	-	-	-
XUYFVERTL61	158,36	C	1	-	DE	-	-	-
XUYFVPM61	106,63	C	1	-	DE	-	-	-
XUYFVPMC101	144,66	C	1	-	DE	-	-	-
XUYFVPMC61	123,86	C	1	-	DE	-	-	47
XUYFVPMID101	116,13	C	1	-	DE	-	-	-
XUYFVPMID151	125,63	C	1	-	DE	-	-	-
XUYFVPMID201	135,14	C	1	-	DE	-	-	-
XUYFVPMID301	170,44	C	1	-	DE	-	-	-
XUYFVPMID61	88,67	C	1	-	DE	-	-	47
XUYFVPMIL101	147,72	C	1	-	DE	-	-	-
XUYFVPMIL201	158,59	C	1	-	DE	-	-	-
XUYFVPMIL61	109,79	C	1	-	DE	-	-	47
XUYFVPSA101	97,12	C	1	-	DE	-	-	-
XUYFVPSA151	108,22	C	1	-	DE	-	-	-
XUYFVPSA201	115,09	C	1	-	DE	-	-	-
XUYFVPSA61	76,01	C	1	-	DE	-	-	-
XUYFVPSCL101	113,62	C	1	-	DE	-	-	-
XUYFVPSCL151	115,09	C	1	-	DE	-	-	-
XUYFVPSCL61	84,46	C	1	-	DE	-	-	47
XUYFVPSCL71	102,40	C	1	-	DE	-	-	-
XUYFVPSD101	79,18	C	1	-	DE	-	-	-
XUYFVPSD151	88,67	C	1	-	DE	-	-	-

Ref.	P.V.R.	Clave ref.	Unid. min. venta	Unid. emb.	G.D.	T. Ecorae	T. Ecopilas	Pág.
XUYFVPSD201	97,12	C	1	-	DE	-	-	-
XUYFVPSD301	108,74	C	1	-	DE	-	-	-
XUYFVPSD61	58,06	C	1	-	DE	-	-	47
XUYFVPSD615	81,29	C	1	-	DE	-	-	-
XUYFVPSL101	99,23	C	1	-	DE	-	-	-
XUYFVPSL151	109,79	C	1	-	DE	-	-	-
XUYFVPSL201	118,23	C	1	-	DE	-	-	-
XUYFVPSL61	78,12	C	1	-	DE	-	-	47
XUYFVPTA101	148,85	C	1	-	DE	-	-	-
XUYFVPTA201	181,79	C	1	-	DE	-	-	-
XUYFVPTC101	157,24	C	1	-	DE	-	-	-
XUYFVPTD101	130,91	C	1	-	DE	-	-	-
XUYFVPTD151	141,48	C	1	-	DE	-	-	-
XUYFVPTD201	150,97	C	1	-	DE	-	-	-
XUYFVPTD501	226,98	C	1	-	DE	-	-	-
XUYFVPTD61	99,23	C	1	-	DE	-	-	47
XUYFVPTL101	150,97	C	1	-	DE	-	-	-
XUYFVPTL151	161,52	C	1	-	DE	-	-	-
XUYFVPTL201	172,09	C	1	-	DE	-	-	-
XUYFVPTL61	120,35	C	1	-	DE	-	-	47
XUYLC2001	548,31	C	1	-	DE	-	-	-
XUYLC2004	629,21	C	1	-	DE	-	-	-
XUYP952R	197,11	C	1	-	DE	-	-	-
XUYP952S	197,11	C	1	-	DE	-	-	-
XUYP954R	155,10	C	1	-	DE	-	-	-
XUYP954S	155,10	C	1	-	DE	-	-	-
XUYP989SN	83,89	C	1	-	DE	-	-	-
XUYPC0989SP	83,89	C	1	-	DE	-	-	-
XUYPA946S	130,57	C	1	-	DE	-	-	-
XUYPA966S	118,64	C	1	-	DE	-	-	-
XUYPAC0946S	130,57	C	1	-	DE	-	-	-
XUYPAC0966S	110,01	C	1	-	DE	-	-	-
XUYPCO0929LSP	247,38	C	1	-	DE	-	-	40
XUYPCO0925L1ANSP	829,90	C	1	-	DE	-	-	41
XUYPCO0925L2ANSP	829,91	C	1	-	DE	-	-	-
XUYPCO0925L3ANSP	1.211,07	C	1	-	DE	-	-	41
XUYPCO989SN	88,94	C	1	-	DE	-	-	-
XUYPCO989SP	83,89	C	1	-	DE	-	-	-
XUYPL946S	151,14	C	1	-	DE	-	-	-
XUYPL966S	148,57	C	1	-	DE	-	-	-
XUYPLC0946S	151,14	C	1	-	DE	-	-	-
XUYPLC0966S	137,77	C	1	-	DE	-	-	-
XUYPS1LC0965S	406,49	C	1	-	DE	-	-	44
XUYPS2945S	243,70	C	1	-	DE	-	-	-
XUYPS2C0945S	243,70	C	1	-	DE	-	-	44
XUYPS989SN	93,90	C	1	-	DE	-	-	-
XUYPS989SP	93,90	C	1	-	DE	-	-	-
XUYPSC0929L1SP	255,09	C	1	-	DE	-	-	44
XUYPSC0929L2SP	286,02	C	1	-	DE	-	-	44
XUYPSC0989SN	93,90	C	1	-	DE	-	-	44
XUYPSC0989SP	93,90	C	1	-	DE	-	-	44
XUYR989SN	50,93	C	1	-	DE	-	-	-
XUYR989SP	50,93	C	1	-	DE	-	-	-
XUYRCO989SN	55,93	C	1	-	DE	-	-	40
XUYRCO989SP	55,93	C	1	-	DE	-	-	40
XUYSC25	11,67	C	1	-	DE	-	-	-
XUYSC50	18,57	C	1	-	DE	-	-	-
XUYSCP25	15,92	C	1	-	DE	-	-	-
XUZ2001	4,14	A	1	-	DE	-	-	36
XUZ2003	4,14	A	1	-	DE	-	-	37
XUZA118	4,70	A	1	-	DE	-	-	34
XUZA18	2,26	C	1	-	DE	-	-	-
XUZA218	13,25	A	1	-	DE	-	-	37
XUZA30	2,85	C	1	-	DE	-	-	-
XUZA318	21,89	C	1	-	DE	-	-	-
XUZA41	1,70	C	10	10	DE	-	-	-
XUZA43	11,63	C	1	-	DE	-	-	-
XUZA49	4,65	C	1	-	DE	-	-	-
XUZA50	4,05	A	1	-	DE	-	-	-
XUZA51	4,65	A	1	-	DE	-	-	37
XUZA51S	12,39	C	1	-	DE	-	-	43
XUZA618	18,67	C	1	-	DE	-	-	41
XUZAM01	3,20	C	1	-	DE	-	-	-
XUZAM02	7,49	A	1	-	DE	-	-	37
XUZAM03	5,09	C	1	-	DE	-	-	-
XUZAM04	3,20	C	1	-	DE	-	-	-
XUZAM81	5,82	C	1	-	DE	-	-	-
XUZASK001	24,03	C	1	-	DE	-	-	-
XUZASK002	7,03	C	1	-	DE	-	-	-
XUZASK003	6,04	C	1	-	DE	-	-	-
XUZASK004	76,36	C	1	-	DE	-	-	-
XUZASM001	6,05	C	1	-	DE	-	-	-
XUZASW001	35,64	C	1	-	DA	-	-	-
XUZASW002	22,57	C	1	-	DA	-	-	-
XUZASW003	249,53	C	1	-	DA	-	-	-
XUZASW005	95,06	C	1	-	DA	-	-	-
XUZASW006	39,21	C	1	-	DA	-	-	-
XUZASW007	57,03	C	1	-	DA	-	-	-

Índice de referencias y precios

(continuación)

Ref.	P.V.R.	Clave ref.	Unid. min. venta	Unid. emb.	G.D.	T. Ecorae	T. Ecopilas	Pág.
XUZASW008	42,77	C	1	-	DA	-	-	-
XUZASW009	38,03	C	1	-	DA	-	-	-
XUZASY00A	1,75	C	20	-	DE	-	-	-
XUZASY00D	1,75	C	20	-	DE	-	-	-
XUZASY00H	1,75	C	20	-	DE	-	-	-
XUZASY01A	2,98	C	20	20	DE	-	-	-
XUZASY01H	2,98	C	20	20	DE	-	-	-
XUZB01	7,83	B	1	-	DE	-	-	-
XUZB05	34,87	B	1	-	DE	-	-	-
XUZB11	7,83	B	1	-	DE	-	-	-
XUZB122	196,83	C	5	-	DE	-	-	-
XUZB15	34,87	B	1	-	DE	-	-	-
XUZB2003	13,38	A	1	-	DE	-	-	36
XUZB2005	4,48	C	1	-	DE	-	-	34
XUZB2010	9,88	C	1	-	DE	-	-	-
XUZB2012	23,60	A	1	-	DE	-	-	50
XUZB2030	23,60	A	1	-	DE	-	-	50
XUZC08	8,04	C	1	-	DE	-	-	36
XUZC100	62,56	A	1	-	DE	-	-	36
XUZC16	2,95	B	1	-	DE	-	-	-
XUZC21	3,99	B	1	-	DE	-	-	36
XUZC24	11,06	A	1	-	DE	-	-	36
XUZC250	64,34	C	1	-	DE	-	-	-
XUZC30	11,36	C	1	-	DE	-	-	-
XUZC31	5,13	B	1	-	DE	-	-	-
XUZC39	6,93	B	1	-	DE	-	-	36
XUZC50	9,57	C	1	-	DE	-	-	36
XUZC50CR	20,54	C	1	-	DE	-	-	43
XUZC50HP	12,73	C	1	-	DE	-	-	-
XUZC60S11	10,99	C	1	-	DE	-	-	-
XUZC80	12,56	A	1	-	DE	-	-	36
XUZC80501HP	9,34	C	1	-	DE	-	-	-
XUZD01	9,56	C	1	-	DE	-	-	-
XUZD15	18,96	C	1	-	DE	-	-	-
XUZD25	49,09	C	1	-	DE	-	-	-
XUZE04	1,45	C	10	10	DE	-	-	-
XUZE06	1,43	C	10	10	DE	-	-	-
XUZE08	1,43	C	10	10	DE	-	-	-
XUZE30	1,34	D	1	-	DE	-	-	-
XUZK2000	3,28	C	1	-	DE	-	-	-
XUZK2003	13,38	A	1	-	DE	-	-	36
XUZK2004	15,63	A	1	-	DE	-	-	36
XUZLR001	344,59	C	1	-	DA	-	-	-
XUZLR002	891,17	C	1	-	DA	-	-	-
XUZLR033	1.128,83	C	1	-	DA	-	-	-
XUZLR063	701,06	C	1	-	DA	-	-	-
XUZLR103	938,70	C	1	-	DA	-	-	-
XUZLRW001	344,59	C	1	-	DA	-	-	-
XUZLRW002	891,17	C	1	-	DA	-	-	-
XUZM2003	13,38	A	1	-	DE	-	-	36
XUZM2004	15,63	B	1	-	DE	-	-	-
XUZMSH05	3,35	C	1	-	DE	-	-	-
XUZMSH10	3,35	C	1	-	DE	-	-	-
XUZMSH15	3,35	C	1	-	DE	-	-	-
XUZMSH20	3,35	C	1	-	DE	-	-	-
XUZMSV05	3,35	C	1	-	DE	-	-	-
XUZMSV10	3,35	C	1	-	DE	-	-	-
XUZMSV15	3,35	C	1	-	DE	-	-	-
XUZMSV20	3,35	C	1	-	DE	-	-	-
XUZMU01	13,38	C	1	-	DE	-	-	-
XUZSW001	166,36	C	3	-	DA	-	-	-
XUZSW003	261,41	C	1	-	DA	-	-	-
XUZX2000	4,48	A	1	-	DE	-	-	37
XUZX2001	3,35	C	1	-	DE	-	-	-
XUZX2002	3,33	C	1	-	DE	-	-	-
XUZX2003	13,38	A	1	-	DE	-	-	36
XUZX2004	17,85	A	1	-	DE	-	-	36
XX218A3NFM12	166,00	C	1	-	DE	-	-	-
XX218A3NHM12	166,00	C	1	-	DE	-	-	-
XX218A3PFM12	166,00	C	1	-	DE	-	-	48
XX218A3PHM12	166,00	C	1	1	DE	-	-	48
XX230A12PA00M12	389,65	C	1	-	DE	-	-	49
XX230A11PA00M12	367,18	C	1	-	DE	-	-	49
XX230A12NA00M12	363,59	C	1	-	DE	-	-	-
XX230A12PA00M12	353,16	C	1	-	DE	-	-	-
XX230A22PA00M12	393,49	C	1	-	DE	-	-	49
XX230A21PA00M12	370,86	C	1	-	DE	-	-	49
XX230A22NA00M12	393,49	C	1	-	DE	-	-	-
XX230A22PA00M12	393,49	C	1	-	DE	-	-	-
XX230A22PA00MTF	587,02	C	1	-	DE	-	-	-
XXG512A1KAM8	296,13	A	1	-	DE	-	-	48
XXG512A2NAM8	185,36	C	1	-	DE	-	-	48
XXG512A2PAM8	185,36	A	1	-	DE	-	-	48
XXG518A1KAM12	316,10	A	1	-	DE	-	-	48
XXG518A3NAL2	126,76	C	1	-	DE	-	-	-
XXG518A3NAM12	128,13	C	1	-	DE	-	-	48
XXG518A3PAL2	126,86	A	1	-	DE	-	-	-
XXG518A3PAM12	128,13	A	1	-	DE	-	-	48

Ref.	P.V.R.	Clave ref.	Unid. min. venta	Unid. emb.	G.D.	T. Ecorae	T. Ecopilas	Pág.
XX630A1KAM12	475,65	A	1	-	DE	-	-	49
XX630A1NCM12	350,98	C	1	-	DE	-	-	49
XX630A1PCM12	350,98	A	1	-	DE	-	-	49
XX630A2NCM12	365,31	C	1	-	DE	-	-	-
XX630A2PCM12	354,87	C	1	-	DE	-	-	-
XX630A3NCM12	631,28	C	1	-	DE	-	-	49
XX630A3PCM12	631,28	A	1	1	DE	-	-	49
XX630S1NCM12	493,72	C	1	-	DE	-	-	-
XX630S1PCM12	452,43	A	1	-	DE	-	-	-
XX6V3A1NAM12	247,23	C	1	-	DE	-	-	49
XX6V3A1PAM12	247,64	A	1	-	DE	-	-	49
XX7F1A2NAL01M12	197,23	C	1	-	DE	-	-	50
XX7F1A2PAL01M12	197,23	C	1	-	DE	-	-	50
XX7K1A2NAM12	238,35	C	1	-	DE	-	-	50
XX7K1A2PAM12	238,35	C	1	-	DE	-	-	50
XX7V1A1NAM12	140,47	C	1	-	DE	-	-	50
XX7V1A1PAM12	140,47	A	1	-	DE	-	-	50
XX8D1A1NAM12	279,15	C	1	-	DE	-	-	50
XX8D1A1PAM12	273,79	C	1	-	DE	-	-	50
XX918A3C2M12	142,56	A	1	-	DE	-	-	48
XX918A3F1M12	142,56	A	1	-	DE	-	-	48
XX930A1A1M12	387,82	C	1	-	DE	-	-	49
XX930A1A2M12	422,81	A	1	-	DE	-	-	49
XX930A2A1M12	387,99	C	1	-	DE	-	-	-
XX930A2A2M12	387,99	C	1	-	DE	-	-	-
XX930A3A1M12	537,53	A	1	-	DE	-	-	49
XX930A3A2M12	655,75	A	1	-	DE	-	-	49
XX930S1A1M12	516,04	A	1	-	DE	-	-	-
XX930S1A2M12	516,04	A	1	-	DE	-	-	-
XX9D1A1C2M12	253,38	C	1	-	DE	-	-	50
XX9D1A1F1M12	260,70	C	1	-	DE	-	-	50
XX9V1A1C2M12	142,56	A	1	-	DE	-	-	50
XX9V1A1F1M12	141,05	A	1	-	DE	-	-	50
XX9V3A1C2M12	250,53	A	1	-	DE	-	-	50
XX9V3A1F1M12	250,53	A	1	-	DE	-	-	50
XXB18A3PAM12	126,89	C	1	-	DE	-	-	-
XXBD1A1PAM12	268,41	C	1	-	DE	-	-	-
XXBV1A1PAM12	139,11	C	1	-	DE	-	-	-
XXBV3A1PAM12	245,25	C	1	-	DE	-	-	-
XXR12A8KAM8	102,88	C	1	-	DE	-	-	48
XXR12A8KBM8	104,89	C	1	-	DE	-	-	48
XXR18A3KAM12	122,02	C	1	-	DE	-	-	48
XXR18A3KBM12	122,02	C	1	-	DE	-	-	48
XXR18A4KAM12	135,82	C	1	-	DE	-	-	48
XXR18A4KBM12	135,82	C	1	-	DE	-	-	48
XXRF1A8KAM12L	117,15	C	1	-	DE	-	-	50
XXRF1A8KBM12L	113,87	C	1	-	DE	-	-	50
XXRK1A3KAM12	148,08	C	1	-	DE	-	-	50
XXRK1A3KBM12	148,08	C	1	-	DE	-	-	50
XXRK1A4KAM12	156,35	C	1	-	DE	-	-	50
XXRK1A4KBM12	151,97	C	1	-	DE	-	-	50
XXT12A8M8	95,22	C	1	-	DE	-	-	48
XXT18A3M12	100,77	C	1	-	DE	-	-	48
XXT18A4M12	112,50	C	1	-	DE	-	-	48
XXTF1A8M12L	99,96	C	1	-	DE	-	-	50
XXTK1A3M12	107,86	C	1	-	DE	-	-	50
XXTK1A4M12	129,36	C	1	-	DE	-	-	50
XXV18B1NAL10	104,19	C	1	-	DE	-	-	-
XXV18B1NAL2	99,24	C	1	-	DE	-	-	48
XXV18B1NAL5	101,72	C	1	-	DE	-	-	-
XXV18B1NAM12	99,24	C	1	-	DE	-	-	48
XXV18B1NBL10	104,19	C	1	-	DE	-	-	-
XXV18B1NBL2	99,24	C	1	-	DE	-	-	-
XXV18B1NBL5	101,72	C	1	-	DE	-	-	-
XXV18B1NBM12	99,24	C	1	-	DE	-	-	-
XXV18B1PAL10	104,19	C	1	-	DE	-	-	-
XXV18B1PAL2	99,24	C	1	-	DE	-	-	48
XXV18B1PAL5	101,72	C	1	-	DE	-	-	-
XXV18B1PAM12	99,24	C	1	-	DE	-	-	48
XXV18B1PBL10	104,19	C	1	-	DE	-	-	-
XXV18B1PBL2	99,24	C	1	-	DE	-	-	-
XXV18B1PBL5	101,72	C	1	-	DE	-	-	-
XXV18B1PBM12	99,24	C	1	-	DE	-	-	-
XXZ12	5,57	A	1	-	DE	-	-	50
XXZ1933	8,86	C	1	-	DE	-	-	50
XXZ30	5,66	A	1	-	DE	-	-	50
XXZ3074F	12,16	C	1	-	DE	-	-	50
XXZ3074S	18,76	C	1	-	DE	-	-	50
XXZPB100	34,55	A	1	-	DE	-	-	49
XY2CB10	1.212,37	C	1	-	DC	-	-	-
XY2CB11	1.614,49	C	1	-	DC	-	-	-
XY2CB14	1.560,27	C	1	-	DC	-	-	-
XY2CB20	1.000,08	C	1	-	DC	-	-	-
XY2CB21	1.560,27	C	1	-	DC	-	-	-
XY2CB30	1.078,47	C	1	-	DC	-	-	-
XY2CB304	1.290,42	C	1	-	DC	-	-	-
XY2CD111	57,42	C	1	-	DE	-	-	-
XY2CE1A250	177,24	A	1	-	DC	-	-	65

Ref.	P.V.R.	Clave ref.	Unid. min. venta	Unid. emb.	G.D.	T. Ecorae	T. Ecopilas	Pág.
XY2CE1A250EX	586,80	B	1	-	DC	-	-	81
XY2CE1A270	177,24	A	1	-	DC	-	-	65
XY2CE1A270EX	586,37	C	1	1	DC	-	-	81
XY2CE1A290	185,57	C	1	-	DC	-	-	65
XY2CE1A290H7	187,21	C	1	-	DC	-	-	-
XY2CE1A296	474,78	B	1	-	DC	-	-	-
XY2CE1A296H7	479,02	C	1	-	DC	-	-	-
XY2CE1A297	256,88	A	1	-	DC	-	-	-
XY2CE1A350	176,41	C	1	-	DC	-	-	-
XY2CE1A396	466,93	C	1	-	DC	-	-	-
XY2CE1A450	201,40	C	1	-	DC	-	-	65
XY2CE1A450EX	617,09	C	1	-	DC	-	-	81
XY2CE1A470	201,40	C	1	-	DC	-	-	65
XY2CE1A470EX	617,13	C	1	-	DC	-	-	81
XY2CE1A550	543,80	C	1	-	DC	-	-	-
XY2CE1A596	395,75	C	1	-	DC	-	-	-
XY2CE1C296	463,18	C	1	-	DC	-	-	-
XY2CE1D296	475,51	C	1	-	DC	-	-	-
XY2CE2A250	177,24	A	1	-	DC	-	-	65
XY2CE2A250EX	586,80	B	1	-	DC	-	-	81
XY2CE2A270	177,24	B	1	-	DC	-	-	65
XY2CE2A270EX	586,37	C	1	1	DC	-	-	81
XY2CE2A290	185,57	C	1	-	DC	-	-	65
XY2CE2A296	474,78	B	1	-	DC	-	-	-
XY2CE2A296H7	479,02	C	1	-	DC	-	-	-
XY2CE2A297	256,88	B	1	-	DC	-	-	-
XY2CE2A396	466,93	C	1	-	DC	-	-	-
XY2CE2A450	201,40	C	1	-	DC	-	-	65
XY2CE2A450EX	617,13	C	1	1	DC	-	-	81
XY2CE2A470	201,40	C	1	-	DC	-	-	65
XY2CE2A470EX	617,09	C	1	-	DC	-	-	81
XY2CE2A550	543,80	C	1	-	DC	-	-	-
XY2CE2C296	463,18	C	1	-	DC	-	-	-
XY2CE3A010	152,46	C	1	-	DC	-	-	-
XY2CE4A010	154,72	C	1	-	DC	-	-	-
XY2CE5A296	463,18	C	1	-	DC	-	-	-
XY2CE6A296	463,18	C	1	-	DC	-	-	-
XY2CH13190	130,33	C	1	-	DC	-	-	-
XY2CH13250	128,34	A	1	-	DC	-	-	-
XY2CH13250H29	123,44	A	1	-	DC	-	-	65
XY2CH13263	125,09	C	1	-	DC	-	-	65
XY2CH13270	128,34	A	1	-	DC	-	-	-
XY2CH13270H29	127,07	C	1	-	DC	-	-	65
XY2CH13273	125,09	C	1	-	DC	-	-	65
XY2CH13290	133,85	C	1	-	DC	-	-	-
XY2CH13290H29	133,85	C	1	-	DC	-	-	65
XY2CH13293	162,23	C	1	-	DC	-	-	-
XY2CH13353	170,99	C	1	-	DC	-	-	-
XY2CH13390	138,00	C	1	1	DC	-	-	-
XY2CH13450	146,03	B	1	-	DC	-	-	-
XY2CH13450H29	140,35	C	1	-	DC	-	-	65
XY2CH13470	146,03	C	1	-	DC	-	-	-
XY2CH13470H29	146,03	C	1	-	DC	-	-	65
XY2CH1424428	206,92	C	1	-	DC	-	-	-
XY2CJL15	99,54	A	1	-	DC	-	-	65
XY2CJL15H29	101,70	A	1	-	DC	-	-	-
XY2CJL17	113,61	A	1	-	DC	-	-	65
XY2CJL17H29	115,77	B	1	-	DC	-	-	-
XY2CJL19	120,10	A	1	-	DC	-	-	65
XY2CJL19H29	122,26	B	1	-	DC	-	-	-
XY2CJL19H7	127,67	C	1	-	DC	-	-	-
XY2CJR15	99,54	A	1	-	DC	-	-	65
XY2CJR15H29	101,70	A	1	-	DC	-	-	-
XY2CJR17	113,61	A	1	-	DC	-	-	65
XY2CJR17H29	115,77	C	1	-	DC	-	-	-
XY2CJR19	120,10	A	1	-	DC	-	-	65
XY2CJR19H29	122,26	B	1	-	DC	-	-	-
XY2CJR19H7	127,67	C	1	-	DC	-	-	-
XY2CJS15	84,40	A	1	-	DC	-	-	65
XY2CJS15H29	86,56	A	1	-	DC	-	-	-
XY2CJS17	98,46	A	1	-	DC	-	-	65
XY2CJS17H29	100,63	A	1	-	DC	-	-	-
XY2CJS19	104,95	A	1	-	DC	-	-	65
XY2CJS19H29	107,11	A	1	-	DC	-	-	-
XY2CJS19H7	112,52	C	1	-	DC	-	-	-
XY2CZ0024	29,24	C	1	-	DC	-	-	-
XY2CZ0230	30,49	C	1	-	DC	-	-	-
XY2CZ1015	38,72	B	1	-	DC	-	-	-
XY2CZ102	61,62	B	1	-	DC	-	-	-
XY2CZ105	121,08	B	1	-	DC	-	-	-
XY2CZ110	241,90	A	1	-	DC	-	-	-
XY2CZ203	22,94	B	1	-	DC	-	-	-
XY2CZ210	49,18	A	1	1	DC	-	-	-
XY2CZ301	39,39	A	1	-	DC	-	-	-
XY2CZ3015	52,28	B	1	-	DC	-	-	-
XY2CZ302	95,69	B	1	-	DC	-	-	-
XY2CZ305	189,48	B	1	-	DC	-	-	-
XY2CZ310	302,09	A	1	-	DC	-	-	-

Índice de referencias y precios

(continuación)

Ref.	P.V.R.	Clave ref.	Unid. min. venta	Unid. emb.	G.D.	T. Ecoraee	T. Ecopilas	Pág.
XY2CZ402	11,70	B	1	-	DC	-	-	-
XY2CZ404	11,41	B	1	-	DC	-	-	-
XY2CZ503	2,96	B	10	10	DC	-	-	-
XY2CZ513	4,61	B	10	10	DC	-	-	-
XY2CZ523	1,60	B	10	10	DC	-	-	-
XY2CZ524	1,81	B	10	10	DC	-	-	-
XY2CZ601	4,24	B	10	10	DC	-	-	-
XY2CZ602	14,82	B	1	-	DC	-	-	-
XY2CZ701	1,37	B	10	10	DC	-	-	-
XY2CZ702	11,01	B	1	-	DC	-	-	-
XY2CZ704	8,16	B	10	10	DC	-	-	-
XY2CZ707	22,52	C	1	-	DC	-	-	-
XY2CZ708	32,83	B	1	-	DC	-	-	-
XY2CZ901	5,20	C	1	-	DC	-	-	-
XY2CZ902	5,48	C	1	-	DC	-	-	-
XY2CZ903	13,23	C	1	-	DC	-	-	-
XY2CZ904	9,80	C	1	-	DC	-	-	-
XY2CZ906	48,35	C	1	-	DC	-	-	-
XY2CZ907	55,64	C	1	-	DC	-	-	-
XY2CZ917	38,22	B	1	-	DC	-	-	-
XY2CZ9310	44,84	B	1	-	DC	-	-	-
XY2CZ9315	63,65	B	1	-	DC	-	-	-
XY2CZ9325	102,99	B	1	-	DC	-	-	-
XY2CZ9350	196,34	B	1	-	DC	-	-	-
XY2CZ9525	109,46	B	1	-	DC	-	-	-
XY2CZ9560	214,41	A	1	-	DC	-	-	-
XZBA41D1M12	130,00	C	1	-	DE	-	-	-
XZBWE112A24	135,00	C	1	-	DE	-	-	-
XZBWR2STT24	190,00	C	1	-	DE	-	-	17
XZCB10201	93,77	C	1	-	DE	-	-	-
XZCB10201H	77,78	C	1	-	DE	-	-	-
XZCB10202	93,77	C	1	-	DE	-	-	-
XZCB10202H	77,78	C	1	-	DE	-	-	-
XZCB10501	288,87	C	1	-	DE	-	-	-
XZCB10501H	194,48	C	1	-	DE	-	-	-
XZCB10502	288,87	C	1	-	DE	-	-	-
XZCB10502H	194,48	C	1	-	DE	-	-	-
XZCB11001	462,36	C	1	-	DE	-	-	-
XZCB11001H	389,07	C	1	-	DE	-	-	-
XZCB11002	462,36	C	1	-	DE	-	-	-
XZCB11002H	389,07	C	1	-	DE	-	-	-
XZCB4L0025	48,25	C	1	-	DE	-	-	-
XZCB4L0050	93,93	C	1	-	DE	-	-	-
XZCB4L0100	182,80	C	1	-	DE	-	-	-
XZCC12FCM40B	12,69	A	1	-	DE	-	-	19
XZCC12FCM50B	13,96	A	1	-	DE	-	-	19
XZCC12FCM80B	20,78	C	1	-	DE	-	-	69
XZCC12FCP40B	12,29	A	1	-	DE	-	-	24
XZCC12FCP42B	19,41	C	1	-	DE	-	-	-
XZCC12FDB50R	21,84	C	1	-	DE	-	-	-
XZCC12FDM40B	12,69	A	1	-	DE	-	-	24
XZCC12FDM50B	13,96	A	1	-	DE	-	-	41
XZCC12FDM80B	20,78	C	1	-	DE	-	-	69
XZCC12FDP40B	12,69	A	1	-	DE	-	-	24
XZCC12MCM40B	12,69	B	1	-	DE	-	-	-
XZCC12MCM50B	13,96	C	1	-	DE	-	-	-
XZCC12MCP40B	12,69	C	1	-	DE	-	-	-
XZCC12MDB50R	21,84	C	1	-	DE	-	-	-
XZCC12MDM40B	12,69	A	1	-	DE	-	-	-
XZCC12MDM50B	13,96	B	1	-	DE	-	-	-
XZCC12MDP40B	12,69	B	1	-	DE	-	-	-
XZCC18FCP40B	20,91	C	1	-	DE	-	-	-
XZCC18FDP40B	20,90	C	1	-	DE	-	-	-
XZCC20FCM30B	13,96	A	1	-	DE	-	-	31
XZCC20FDM30B	13,96	B	1	-	DE	-	-	-
XZCC20MCM30B	14,24	C	1	-	DE	-	-	-
XZCC20MDM30B	14,24	C	1	-	DE	-	-	-
XZCC23FCM190S	57,19	C	1	-	DE	-	-	-
XZCC23FDM120S	67,80	C	1	-	DE	-	-	-
XZCC23FDM190S	33,12	C	1	-	DE	-	-	-
XZCC23FDP120S	31,60	B	1	-	DE	-	-	-
XZCC23FDP160S	40,65	C	1	-	DE	-	-	-
XZCC23FMDP120S	69,64	C	1	-	DE	-	-	-
XZCC23MCM190S	45,73	C	1	-	DE	-	-	-
XZCC23MDM190S	37,67	C	1	-	DE	-	-	-
XZCC43FCP40B	2,95	B	1	-	DE	-	-	19
XZCC8FCM30S	12,69	C	1	-	DE	-	-	24
XZCC8FCM30V	12,69	B	1	-	DE	-	-	49
XZCC8FCM40S	12,69	C	1	-	DE	-	-	37
XZCC8FCM40V	12,69	C	1	-	DE	-	-	49
XZCC8FDM30S	12,69	C	1	-	DE	-	-	24
XZCC8FDM30V	12,69	C	1	-	DE	-	-	-
XZCC8FDM40S	12,69	C	1	-	DE	-	-	-
XZCC8FDM40V	12,94	C	1	-	DE	-	-	-
XZCC8MDM30V	12,69	B	1	-	DE	-	-	-
XZCHFDM370S	42,07	C	1	-	DE	-	-	-
XZCE03M125M	30,47	C	1	-	DE	-	-	-
XZCE03M2316M	30,99	C	1	-	DE	-	-	-

Ref.	P.V.R.	Clave ref.	Unid. min. venta	Unid. emb.	G.D.	T. Ecoraee	T. Ecopilas	Pág.
XZCE03M2319M	37,63	C	1	-	DE	-	-	-
XZCE03P124M	27,93	C	1	60	DE	-	-	-
XZCE11P124M	19,04	C	1	100	DE	-	-	-
XZCE13M125M	20,31	C	1	-	DE	-	-	-
XZCE13P124M	19,04	C	1	100	DE	-	-	-
XZCP0166L10	16,31	C	1	-	DE	-	-	-
XZCP0166L2	9,31	C	1	-	DE	-	-	-
XZCP0166L5	11,64	B	1	-	DE	-	-	-
XZCP0266L10	18,18	C	1	-	DE	-	-	-
XZCP0266L2	10,38	C	1	-	DE	-	-	-
XZCP0266L5	12,97	C	1	-	DE	-	-	-
XZCP0366L10	23,55	C	1	-	DE	-	-	-
XZCP0366L2	13,46	C	1	-	DE	-	-	-
XZCP0366L5	16,83	C	1	-	DE	-	-	-
XZCP0466L10	24,15	C	1	-	DE	-	-	-
XZCP0466L2	13,80	C	1	-	DE	-	-	-
XZCP0466L5	17,25	C	1	-	DE	-	-	-
XZCP0566L10	17,77	A	1	-	DE	-	-	25
XZCP0566L2	10,16	A	1	-	DE	-	-	25
XZCP0566L5	12,69	A	1	-	DE	-	-	25
XZCP0666L10	17,77	A	1	-	DE	-	-	25
XZCP0666L2	10,16	A	1	-	DE	-	-	25
XZCP0666L5	12,69	A	1	-	DE	-	-	25
XZCP0766L10	24,89	C	1	-	DE	-	-	-
XZCP0766L2	14,23	B	1	1	DE	-	-	-
XZCP0766L5	17,77	C	1	-	DE	-	-	-
XZCP0866L10	19,51	C	1	-	DE	-	-	-
XZCP0866L2	11,15	C	1	-	DE	-	-	-
XZCP0866L5	13,94	C	1	-	DE	-	-	-
XZCP0941L10	17,77	A	1	-	DE	-	-	-
XZCP0941L2	10,14	A	1	1	DE	-	-	38
XZCP0941L5	12,69	C	1	-	DE	-	-	37
XZCP1041L10	17,77	A	1	-	DE	-	-	-
XZCP1041L2	10,14	A	1	-	DE	-	-	38
XZCP1041L5	12,69	A	1	-	DE	-	-	37
XZCP1141L10	17,77	A	1	-	DE	-	-	25
XZCP1141L15	31,73	C	1	-	DE	-	-	-
XZCP1141L2	10,16	A	1	-	DE	-	-	10
XZCP1141L20	43,16	C	1	-	DE	-	-	-
XZCP1141L5	12,69	A	1	-	DE	-	-	19
XZCP1164L10	28,43	B	1	-	DE	-	-	-
XZCP1164L15	38,90	C	1	-	DE	-	-	69
XZCP1164L2	16,24	B	1	-	DE	-	-	10
XZCP1164L25	47,80	C	1	-	DE	-	-	69
XZCP1164L5	20,31	A	1	-	DE	-	-	69
XZCP1169L10	20,96	C	1	-	DE	-	-	69
XZCP1169L2	11,98	C	1	-	DE	-	-	-
XZCP1169L5	14,97	C	1	-	DE	-	-	-
XZCP1241L10	17,77	A	1	-	DE	-	-	25
XZCP1241L15	31,73	B	1	-	DE	-	-	-
XZCP1241L2	10,16	A	1	-	DE	-	-	25
XZCP1241L20	43,16	C	1	-	DE	-	-	-
XZCP1241L5	12,69	A	1	-	DE	-	-	19
XZCP1264L10	27,68	C	1	-	DE	-	-	69
XZCP1264L15	31,74	C	1	-	DE	-	-	69
XZCP1264L2	15,82	B	1	-	DE	-	-	69
XZCP1264L25	47,07	C	1	-	DE	-	-	69
XZCP1264L5	19,76	A	1	-	DE	-	-	69
XZCP1340L10	23,11	B	1	-	DE	-	-	25
XZCP1340L2	13,20	B	1	-	DE	-	-	25
XZCP1340L5	16,50	B	1	-	DE	-	-	25
XZCP1440L10	23,11	C	1	-	DE	-	-	-
XZCP1440L2	13,20	C	1	-	DE	-	-	-
XZCP1440L5	16,50	C	1	-	DE	-	-	-
XZCP1541L05	12,44	C	1	-	DE	-	-	-
XZCP1541L1	13,34	C	1	-	DE	-	-	-
XZCP1541L10	24,89	C	1	-	DE	-	-	-
XZCP1541L2	14,23	C	1	-	DE	-	-	-
XZCP1564L05	13,83	C	1	-	DE	-	-	-
XZCP1564L1	14,82	D	1	-	DE	-	-	-
XZCP1564L2	15,81	C	1	-	DE	-	-	-
XZCP1662L2	19,30	C	1	-	DE	-	-	-
XZCP1662L5	24,10	C	1	-	DE	-	-	-
XZCP1670L10	27,08	C	1	-	DE	-	-	-
XZCP1670L2	20,02	C	1	-	DE	-	-	-
XZCP1670L5	22,37	C	1	-	DE	-	-	-
XZCP1764L10	44,43	C	1	-	DE	-	-	-
XZCP1764L2	25,40	C	1	-	DE	-	-	44
XZCP1764L5	31,73	C	1	-	DE	-	-	44
XZCP1771L2	25,41	C	1	-	DE	-	-	-
XZCP1865L10	21,32	B	1	-	DE	-	-	25
XZCP1865L2	12,19	B	1	-	DE	-	-	25
XZCP1865L5	15,23	B	1	-	DE	-	-	25
XZCP1965L10	21,32	B	1	-	DE	-	-	25
XZCP1965L2	12,19	B	1	-	DE	-	-	25
XZCP1965L20	35,08	C	1	-	DE	-	-	-
XZCP1965L5	15,23	B	1	-	DE	-	-	25
XZCP2540L10	31,99	C	1	-	DE	-	-	-

Ref.	P.V.R.	Clave ref.	Unid. min. venta	Unid. emb.	G.D.	T. Ecoraee	T. Ecopilas	Pág.
XZCP2540L2	18,28	D	1	-	DE	-	-	-
XZCP2540L5	22,85	C	1	-	DE	-	-	-
XZCP2737L2	10,59	C	1	-	DE	-	-	-
XZCP29P11L10	43,72	B	1	-	DE	-	-	69
XZCP29P11L15	52,65	C	1	-	DE	-	-	69
XZCP29P11L2	27,33	C	1	-	DE	-	-	69
XZCP29P11L25	62,93	C	1	-	DE	-	-	69
XZCP29P11L5	33,89	C	1	-	DE	-	-	69

Índice de referencias y precios

(continuación)

Ref.	P.V.R.	Clave ref.	Unid. min. venta	Unid. emb.	G.D.	T. Ecoraee	T. Ecopilas	Pág.
XZCPV1865L5	11,20	C	1	-	DE	-	-	-
XZCPV1965L10	15,28	C	1	-	DE	-	-	-
XZCPV1965L2	9,16	C	1	-	DE	-	-	-
XZCPV1965L5	11,20	C	1	-	DE	-	-	-
XZCPY1764L10	41,33	C	1	-	DE	-	-	-
XZCPY1764L2	28,27	C	1	-	DE	-	-	-
XZCPY1764L5	32,08	C	1	-	DE	-	-	-
XZCPY4275L10	25,01	C	1	-	DE	-	-	-
XZCPY4275L2	18,49	C	1	-	DE	-	-	-
XZCPY4275L5	20,66	C	1	-	DE	-	-	-
XZCR1111064D03	10,27	C	1	-	DE	-	-	69
XZCR1111064D10	28,40	C	1	-	DE	-	-	69
XZCR1111064D25	54,17	C	1	-	DE	-	-	69
XZCR1111064D3	15,12	C	1	-	DE	-	-	69
XZCR1111064D5	18,66	C	1	-	DE	-	-	69
XZCR1501040G1	13,50	C	1	-	DE	-	-	-
XZCR1501040G2	14,65	C	1	-	DE	-	-	-
XZCR1502040G1	13,50	C	1	-	DE	-	-	-
XZCR1502040G2	14,65	C	1	-	DE	-	-	-
XZCR1509040H1	15,77	C	1	-	DE	-	-	-
XZCR1509040H2	15,77	C	1	-	DE	-	-	-
XZCR1509041J1	16,89	C	1	-	DE	-	-	-
XZCR1509041J2	18,02	C	1	-	DE	-	-	-
XZCR1510040H1	15,77	C	1	-	DE	-	-	-
XZCR1510040H2	15,77	C	1	-	DE	-	-	-
XZCR1510041J1	16,89	C	1	-	DE	-	-	-
XZCR1510041J2	18,02	C	1	-	DE	-	-	-
XZCR1511040A1	14,65	C	1	-	DE	-	-	-
XZCR1511040A2	15,77	C	1	-	DE	-	-	-
XZCR1511040E1	16,89	C	1	-	DE	-	-	-
XZCR1511040E2	18,02	C	1	-	DE	-	-	-
XZCR1511041C1	16,89	B	1	-	DE	-	-	-
XZCR1511041C2	18,02	B	1	1	DE	-	-	-
XZCR1511062B1	21,40	C	1	-	DE	-	-	-
XZCR1511062B2	22,52	C	1	-	DE	-	-	-
XZCR1511062F1	21,40	C	1	-	DE	-	-	-
XZCR1511062F2	22,52	C	1	-	DE	-	-	-
XZCR1511064D1	22,52	C	1	-	DE	-	-	-
XZCR1511064D10	38,30	C	1	-	DE	-	-	-
XZCR1511064D2	22,52	C	1	-	DE	-	-	-
XZCR1511064D5	31,54	C	1	-	DE	-	-	-
XZCR1512040A1	14,65	C	1	-	DE	-	-	-
XZCR1512040A2	15,77	C	1	-	DE	-	-	-
XZCR1512040E1	16,89	C	1	-	DE	-	-	-
XZCR1512040E2	18,02	C	1	-	DE	-	-	-
XZCR1512041C1	16,89	C	1	-	DE	-	-	-
XZCR1512041C2	18,02	B	1	-	DE	-	-	-
XZCR1512062B1	21,40	C	1	-	DE	-	-	-
XZCR1512062B2	22,52	C	1	-	DE	-	-	-
XZCR1512062F1	21,40	C	1	-	DE	-	-	-
XZCR1512062F2	22,52	C	1	-	DE	-	-	-
XZCR1512064D1	21,40	C	1	-	DE	-	-	-
XZCR1512064D2	22,52	C	1	-	DE	-	-	-
XZCR1523062K1	16,89	C	1	-	DE	-	-	-
XZCR1523062K2	16,89	C	1	-	DE	-	-	-
XZCR2705037R1	15,77	C	1	-	DE	-	-	-
XZCR2705037R2	18,02	C	1	-	DE	-	-	-
XZCR2706037R1	16,89	C	1	-	DE	-	-	-
XZCR2706037R2	19,15	C	1	-	DE	-	-	-
XZCR2709037S1	16,89	C	1	-	DE	-	-	-
XZCR2710037S1	18,02	C	1	-	DE	-	-	-
XZCR2710037S2	19,15	C	1	-	DE	-	-	-
XZCR2712037T1	18,02	C	1	-	DE	-	-	-
XZCRA151140A2	23,65	C	1	-	DE	-	-	-
XZCRA151140A5	27,04	C	1	-	DE	-	-	34
XZCRA151141C2	25,91	C	1	-	DE	-	-	-
XZCRA151141C5	29,28	C	1	-	DE	-	-	-
XZCRA151164D2	33,79	C	1	-	DE	-	-	-
XZCRA151164D5	34,91	C	1	-	DE	-	-	-
XZCRB4444P14L05	70,10	C	1	-	DA	-	-	-
XZCRB4444P14L2	81,99	C	1	-	DA	-	-	-
XZCRB4545P14L05	70,10	C	1	-	DA	-	-	-
XZCRB4545P14L2	81,99	C	1	-	DA	-	-	-
XZCRV1511040A1	12,92	C	1	-	DE	-	-	-
XZCRV1511040A2	13,91	C	1	-	DE	-	-	-
XZCRV1511041C1	14,91	C	1	-	DE	-	-	-
XZCRV1511041C2	15,91	C	1	-	DE	-	-	-
XZCRV1511041C5	19,87	C	1	-	DE	-	-	-
XZCRV1512040A1	12,92	C	1	-	DE	-	-	-
XZCRV1512040A2	13,91	C	1	-	DE	-	-	-
XZCRV1512041C1	14,91	C	1	-	DE	-	-	-
XZCRV1512041C2	15,91	C	1	-	DE	-	-	-
XZCRV1512041C5	18,88	C	1	-	DE	-	-	-
XZCRV2609V3L5	17,89	C	40	-	DE	-	-	-
ZC1AC001	43,65	C	1	-	DE	-	-	-
ZC1AC005	62,74	C	1	-	DE	-	-	-
ZC1AC006	72,29	C	1	-	DE	-	-	-
ZC1AC007	145,94	C	1	-	DE	-	-	-

Ref.	P.V.R.	Clave ref.	Unid. min. venta	Unid. emb.	G.D.	T. Ecoraee	T. Ecopilas	Pág.
ZC1AC008	81,83	C	1	-	DE	-	-	-
ZC1AC009	237,32	C	-	-	DE	-	-	-
ZC1AZ11	30,61	C	1	-	DE	-	-	-
ZC1AZ12	43,12	C	1	-	DE	-	-	-
ZC1AZ13	43,12	C	1	-	DE	-	-	-
ZC1AZ14	43,12	C	1	-	DE	-	-	-
ZC1AZ15	43,12	C	1	-	DE	-	-	-
ZC1AZ16	43,12	C	1	-	DE	-	-	-
ZC1AZ17	43,12	C	1	-	DE	-	-	-
ZC1AZ7	4,18	C	1	-	DE	-	-	-
ZC1AZ8	34,79	C	1	-	DE	-	-	-
ZC1ZB211	55,06	C	1	-	DE	-	-	-
ZC1ZM4	26,67	C	1	-	DE	-	-	-
ZC2JC1	57,66	A	1	-	DE	-	-	-
ZC2JC13	65,50	C	-	-	DE	-	-	-
ZC2JC15	77,52	B	1	-	DE	-	-	-
ZC2JC16	60,27	C	1	-	DE	-	-	-
ZC2JC1H29	57,66	C	1	-	DE	-	-	-
ZC2JC2	119,21	A	1	-	DE	-	-	-
ZC2JC21	158,51	C	1	-	DE	-	-	-
ZC2JC22	158,51	C	1	-	DE	-	-	-
ZC2JC23	125,76	C	1	-	DE	-	-	-
ZC2JC25	140,18	C	1	-	DE	-	-	-
ZC2JC26	121,85	C	1	-	DE	-	-	-
ZC2JC28	138,86	C	-	-	DE	-	-	-
ZC2JC2H29	119,21	C	1	-	DE	-	-	-
ZC2JC4	141,48	A	1	-	DE	-	-	-
ZC2JC43	149,35	C	1	-	DE	-	-	-
ZC2JC45	162,44	C	1	-	DE	-	-	-
ZC2JC46	144,10	C	1	-	DE	-	-	-
ZC2JC4H29	142,79	C	-	-	DE	-	-	-
ZC2JD1	108,73	B	1	-	DE	-	-	-
ZC2JD13	113,97	C	1	-	DE	-	-	-
ZC2JD16	107,43	C	1	-	DE	-	-	-
ZC2JD18	53,35	C	1	-	DE	-	-	-
ZC2JD19	34,06	C	1	-	DE	-	-	-
ZC2JD1H29	104,80	C	-	-	DE	-	-	-
ZC2JD2	155,33	B	1	-	DE	-	-	-
ZC2JD23	197,80	C	1	-	DE	-	-	-
ZC2JD26	151,96	C	1	-	DE	-	-	-
ZC2JD28	70,17	C	1	-	DE	-	-	-
ZC2JD29	51,09	D	1	-	DE	-	-	-
ZC2JD2H29	149,35	C	-	-	DE	-	-	-
ZC2JD4	184,71	C	1	-	DE	-	-	-
ZC2JD43	187,35	C	1	-	DE	-	-	-
ZC2JD46	180,79	C	1	-	DE	-	-	-
ZC2JD48	95,64	C	1	-	DE	-	-	-
ZC2JD4H29	178,16	C	-	-	DE	-	-	-
ZC2JE01	40,07	A	1	-	DE	-	-	-
ZC2JE013	51,09	C	1	-	DE	-	-	-
ZC2JE015	134,93	C	1	-	DE	-	-	-
ZC2JE016	43,23	C	1	-	DE	-	-	-
ZC2JE02	39,25	B	1	-	DE	-	-	-
ZC2JE023	51,09	C	1	-	DE	-	-	-
ZC2JE025	134,93	C	1	-	DE	-	-	-
ZC2JE026	43,23	C	-	-	DE	-	-	-
ZC2JE03	39,25	C	1	-	DE	-	-	-
ZC2JE033	51,09	C	1	-	DE	-	-	-
ZC2JE035	134,93	C	1	-	DE	-	-	-
ZC2JE036	43,23	C	1	-	DE	-	-	-
ZC2JE04	44,23	B	1	-	DE	-	-	-
ZC2JE043	56,32	C	1	-	DE	-	-	-
ZC2JE045	148,03	C	1	-	DE	-	-	-
ZC2JE046	48,47	C	1	-	DE	-	-	-
ZC2JE05	40,07	A	1	-	DE	-	-	-
ZC2JE053	51,09	C	1	-	DE	-	-	-
ZC2JE056	43,23	C	-	-	DE	-	-	-
ZC2JE06	44,54	C	1	-	DE	-	-	-
ZC2JE063	56,32	C	1	-	DE	-	-	-
ZC2JE065	170,29	C	1	-	DE	-	-	-
ZC2JE066	64,20	C	1	-	DE	-	-	-
ZC2JE07	44,54	C	1	-	DE	-	-	-
ZC2JE073	56,32	C	1	-	DE	-	-	-
ZC2JE075	170,29	C	1	-	DE	-	-	-
ZC2JE076	64,20	C	1	-	DE	-	-	-
ZC2JE09	44,23	B	1	-	DE	-	-	-
ZC2JE093	56,32	C	1	-	DE	-	-	-
ZC2JE095	115,28	C	1	-	DE	-	-	-
ZC2JE096	64,20	C	1	-	DE	-	-	-
ZC2JE61	38,78	B	1	-	DE	-	-	-
ZC2JE613	49,78	C	1	-	DE	-	-	-
ZC2JE615	58,96	C	1	-	DE	-	-	-
ZC2JE616	44,54	C	1	-	DE	-	-	-
ZC2JE62	44,23	B	1	-	DE	-	-	-
ZC2JE623	56,32	C	1	-	DE	-	-	-
ZC2JE625	65,50	C	1	-	DE	-	-	-
ZC2JE626	51,09	C	1	-	DE	-	-	-
ZC2JE63	39,29	C	1	-	DE	-	-	-

Ref.	P.V.R.	Clave ref.	Unid. min. venta	Unid. emb.	G.D.	T. Ecoraee	T. Ecopilas	Pág.
ZC2JE633	49,78	C	1	-	DE	-	-	-
ZC2JE635	69,43	C	1	-	DE	-	-	-
ZC2JE636	44,54	C	1	-	DE	-	-	-
ZC2JE64	44,23	C	1	-	DE	-	-	-
ZC2JE643	56,32	C	1	-	DE	-	-	-
ZC2JE645	75,98	C	1	-	DE	-	-	-
ZC2JE646	51,09	C	1	-	DE	-	-	-
ZC2JE65	45,11	B	1	-	DE	-	-	-
ZC2JE655	75,98	C	1	-	DE	-	-	-
ZC2JE66	66,81	C	1	-	DE	-	-	-
ZC2JE663	77,29	C	1	-	DE	-	-	-
ZC2JE665	86,46	C	1	-	DE	-	-	-
ZC2JE666	72,05	C	1	-	DE	-	-	-
ZC2JE70	44,23	B	1	-	DE	-	-	-
ZC2JE703	56,32	C	1	-	DE	-	-	-
ZC2JE705	65,50	C	1	-	DE	-	-	-
ZC2JE706	65,50	C	1	-	DE	-	-	-
ZC2JE81	64,20	C	1	-	DE	-	-	-
ZC2JE813	74,67	C	1	1	DE	-	-	-
ZC2JE815	83,86	C	1	-	DE	-	-	-
ZC2JE816	69,43	C	1	-	DE	-	-	-
ZC2JE82	78,60	C	1	-	DE	-	-	-
ZC2JE823	90,41	C	1	-	DE	-	-	-
ZC2JE825	99,55	C	1	-	DE	-	-	-
ZC2JE826	85,16	C	1	-	DE	-	-	-
ZC2JE83	131,01	C	1	-	DE	-	-	-
ZC2JE833	141,48	C	1	-	DE	-	-	-
ZC2JE835	145,41	C	1	-	DE	-	-	-
ZC2JE836	137,54	C	1	-	DE	-	-	-
ZC2JE84	148,03	C	-	-	DE	-	-	-
ZC2JE843	158,51	C	1	-	DE	-	-	-
ZC2JE845	155,90	C	1	-	DE	-	-	-
ZC2JE846	153,27	C	1	-	DE	-	-	-
ZC2JE85	147,48	C	1	-	DE	-	-	-
ZC2JE853	158,51	C	1	-	DE	-	-	-
ZC2JE855	178,16	C	1	-	DE	-	-	-
ZC2JE856	153,27	C	1	-	DE	-	-	-
ZC2JY11	9,18	B	1	-	DE	-	-	-
ZC2JY113	40,60	C	1	-	DE	-	-	-
ZC2JY115	13,09	C	1	-	DE	-	-	-
ZC2JY12	22,32	B	1	-	DE	-	-	-
ZC2JY13	11,79	B	1	-	DE	-	-	-
ZC2JY21	13,09	C	1	-	DE	-	-	-
ZC2JY213	41,92	C	1	-	DE	-	-	-
ZC2JY215	15,71	C	1	-	DE	-	-	-
ZC2JY22	26,21	C	1	-	DE	-	-	-
ZC2JY23	14,41	C	1	-	DE	-	-	-
ZC2JY31	13,09	A	1	-	DE	-	-	-
ZC2JY313	43,23	C	1	-	DE	-	-	-
ZC2JY315	15,71	C	1	-	DE	-	-	-
ZC2JY32	26,21	C	1	-	DE	-	-	-
ZC2JY33	18,34	C	1	-	DE	-	-	-
ZC2JY41	15,51	B	1	-	DE	-	-	-
ZC2JY413	55,02	C	1	-	DE	-	-	-
ZC2JY415	19,66	C	-	-	DE	-	-	-
ZC2JY43	19,66	C	1	-	DE	-	-	-
ZC2JY51	9,18	B	1	-	DE	-	-	-
ZC2JY513	40,60	C	1	-	DE	-	-	-
ZC2JY52	10,48	C	-	-	DE	-	-	-
ZC2JY61	18,76	B	1	-	DE	-	-	-
ZC2JY613	57,66	C	1	-	DE	-	-	-
ZC2JY615	26,21	C	1	-	DE	-	-	-
ZC2JY71	18,76	C	1	-	DE	-	-	-
ZC2JY713	57,66	C	1	-	DE	-	-	-
ZC2JY715	26,21	C	1	-	DE	-	-	-
ZC2JY81	12,69	B	1	-	DE	-	-	-
ZC2JY813	47,16	C	1	-	DE	-	-	-
ZC2JY815	14,41	C	1	-	DE	-	-	-
ZC2JY91	12,69	B	1	-	DE	-	-	-
ZC2JY913	58,96	C	1	-	DE	-	-	-
ZC2JY915	14,41	C	1	-	DE	-	-	-
ZC4CB1	113,92	C	1	-	DE	-	-	-
ZC4CB2	130,20	C	1	-	DE	-	-	-
ZC4CC2	66,30	C	1	-	DE	-	-	-
ZCD21	13,93	A	1	-	DE	-	-	11
ZCD21M12	31,84	A	1	-	DE	-	-	11
ZCD25	14,93	A	1	-	DE	-	-	11
ZCD26	17,91	C	1	-	DE	-	-	-
ZCD26M12	31,84	C	1	-	DE	-	-	-
ZCD27	17,91	A	1	-	DE	-	-	11
ZCD28	16,91	A	1	-	DE	-	-	11
ZCD29	16,91	A	1	-	DE	-	-	11
ZCD29M12	35,81	C	1	-	DE	-	-	-
ZCD31	21,89	C	1	-	DE	-	-	-
ZCD35	22,89	C	1	-	DE	-	-	-
ZCD37	19,90	C	1	-	DE	-	-	11
ZCD39	19,19	A	1	-	DE	-	-	11
ZCD61	21,89	C	1	-	DE	-	-	-

Índice de referencias y precios

(continuación)

Ref.	P.V.R.	Clave ref.	Unid. min. venta	Unid. emb.	G.D.	T. Ecorae	T. Ecopilas	Pág.
ZCD65	23,88	C	1	-	DE	-	-	-
ZCD66	25,86	C	1	-	DE	-	-	-
ZCD67	25,86	C	1	-	DE	-	-	-
ZCD68	24,86	C	1	-	DE	-	-	-
ZCD69	24,86	C	1	-	DE	-	-	-
ZCDEF12	6,97	C	1	-	DE	-	-	11
ZCDEG11	1,99	A	1	-	DE	-	-	11
ZCDEG13	2,99	A	1	-	DE	-	-	11
ZCDEN12	6,97	C	1	-	DE	-	-	11
ZCDEP16	1,99	A	1	-	DE	-	-	11
ZCDEP20	2,99	A	1	-	DE	-	-	11
ZCE01	9,61	A	1	10	DE	-	-	10
ZCE02	13,20	A	1	10	DE	-	-	-
ZCE05	10,80	B	1	10	DE	-	-	-
ZCE06	15,61	A	1	10	DE	-	-	-
ZCE07	18,01	B	1	10	DE	-	-	11
ZCE08	18,01	A	1	10	DE	-	-	11
ZCE09	14,40	C	1	-	DE	-	-	-
ZCE10	7,18	A	1	10	DE	-	-	10
ZCE11	10,80	A	1	10	DE	-	-	10
ZCE13	18,01	C	1	10	DE	-	-	-
ZCE14	21,61	B	1	10	DE	-	-	-
ZCE1A	10,80	C	1	10	DE	-	-	-
ZCE21	14,40	A	1	10	DE	-	-	10
ZCE24	27,62	A	1	10	DE	-	-	10
ZCE27	15,61	B	1	10	DE	-	-	11
ZCE28	19,20	B	1	10	DE	-	-	-
ZCE29	16,81	C	1	10	DE	-	-	-
ZCE62	26,42	C	1	10	DE	-	-	-
ZCE63	13,20	C	1	10	DE	-	-	-
ZCE64	19,20	C	1	10	DE	-	-	-
ZCE65	19,20	C	1	10	DE	-	-	-
ZCE66	24,01	C	1	10	DE	-	-	-
ZCE67	20,41	C	1	10	DE	-	-	-
ZCEA6	14,40	C	1	10	DE	-	-	-
ZCEFO	13,20	A	1	10	DE	-	-	11
ZCEF2	37,21	A	1	10	DE	-	-	11
ZCEG1	37,21	C	1	10	DE	-	-	-
ZCEH0	13,20	C	1	-	DE	-	-	11
ZCEH2	37,21	C	1	10	DE	-	-	-
ZCKD01	12,31	B	1	-	DE	-	-	16
ZCKD019	14,56	C	1	-	DE	-	-	-
ZCKD02	18,10	A	1	-	DE	-	-	13
ZCKD029	20,81	B	1	-	DE	-	-	13
ZCKD05	14,11	A	1	-	DE	-	-	13
ZCKD06	19,54	A	1	-	DE	-	-	13
ZCKD08	19,54	A	1	-	DE	-	-	13
ZCKD10	8,66	A	1	-	DE	-	-	13
ZCKD109	10,05	B	1	-	DE	-	-	13
ZCKD15	13,01	A	1	-	DE	-	-	-
ZCKD16	19,54	A	1	-	DE	-	-	13
ZCKD17	22,80	C	1	-	DE	-	-	-
ZCKD21	18,88	A	1	-	DE	-	-	13
ZCKD219	21,73	B	1	-	DE	-	-	-
ZCKD23	23,38	A	1	-	DE	-	-	13
ZCKD239	26,39	C	1	-	DE	-	-	-
ZCKD25	21,29	C	1	-	DE	-	-	-
ZCKD31	17,20	B	1	-	DE	-	-	13
ZCKD33	20,15	C	1	-	DE	-	-	-
ZCKD34	28,00	C	1	-	DE	-	-	-
ZCKD39	26,60	C	1	-	DE	-	-	16
ZCKD41	19,51	A	1	-	DE	-	-	13
ZCKD49	33,56	B	1	-	DE	-	-	-
ZCKD54	16,09	C	1	-	DE	-	-	-
ZCKD55	16,81	C	1	-	DE	-	-	-
ZCKD59	18,41	A	1	-	DE	-	-	13
ZCKD81	19,14	C	1	-	DE	-	-	-
ZCKD91	19,52	C	1	-	DE	-	-	-
ZCKE05	18,80	A	1	-	DE	-	-	15
ZCKE055	25,71	B	1	-	DE	-	-	-
ZCKE056	20,60	B	1	-	DE	-	-	-
ZCKE05TH	24,40	C	1	-	DE	-	-	-
ZCKE05TK	22,76	C	1	-	DE	-	-	-
ZCKE06	18,90	A	1	-	DE	-	-	15
ZCKE065	26,71	C	1	-	DE	-	-	-
ZCKE066	21,77	C	1	-	DE	-	-	-
ZCKE08	18,80	A	1	-	DE	-	-	15
ZCKE085	26,71	B	1	-	DE	-	-	-
ZCKE09	20,27	B	1	-	DE	-	-	15
ZCKE095	27,69	C	1	-	DE	-	-	-
ZCKE096	22,76	C	1	-	DE	-	-	-
ZCKE21	21,13	B	1	-	DE	-	-	15
ZCKE215	28,68	C	1	-	DE	-	-	-
ZCKE216	24,72	C	1	-	DE	-	-	-
ZCKE23	23,74	A	1	-	DE	-	-	15
ZCKE235	30,66	C	1	-	DE	-	-	-
ZCKE236	26,71	C	1	-	DE	-	-	-
ZCKE61	15,82	A	1	-	DE	-	-	15

Ref.	P.V.R.	Clave ref.	Unid. min. venta	Unid. emb.	G.D.	T. Ecorae	T. Ecopilas	Pág.
ZCKE615	23,74	C	1	-	DE	-	-	-
ZCKE616	18,80	C	1	-	DE	-	-	-
ZCKE619	18,80	C	1	-	DE	-	-	-
ZCKE62	16,81	B	1	-	DE	-	-	15
ZCKE625	24,72	C	1	-	DE	-	-	-
ZCKE626	19,79	C	1	-	DE	-	-	-
ZCKE629	19,79	C	1	-	DE	-	-	15
ZCKE63	17,79	C	1	-	DE	-	-	15
ZCKE635	25,71	C	1	-	DE	-	-	-
ZCKE636	20,77	C	1	1	DE	-	-	-
ZCKE64	19,30	B	1	-	DE	-	-	15
ZCKE646	22,76	C	1	-	DE	-	-	-
ZCKE65	19,30	B	1	-	DE	-	-	15
ZCKE655	26,71	C	1	-	DE	-	-	-
ZCKE66	26,44	C	1	-	DE	-	-	15
ZCKE665	33,63	C	1	-	DE	-	-	-
ZCKE67	16,61	A	1	-	DE	-	-	15
ZCKE675	24,06	C	1	-	DE	-	-	-
ZCKE676	19,81	C	1	-	DE	-	-	-
ZCKJ01	37,00	C	1	-	DE	-	-	-
ZCKJ0121	61,67	D	1	-	DE	-	-	-
ZCKJ02	52,41	C	1	-	DE	-	-	-
ZCKJ04	62,69	C	1	-	DE	-	-	-
ZCKJ09	1,03	C	1	-	DE	-	-	-
ZCKJ1	23,64	A	1	-	DE	-	-	14
ZCKJ11	46,24	B	1	-	DE	-	-	-
ZCKJ1121	61,67	C	1	-	DE	-	-	-
ZCKJ1121H29	60,92	C	1	-	DE	-	-	-
ZCKJ115	47,28	C	1	-	DE	-	-	-
ZCKJ115H29	46,93	C	-	-	DE	-	-	-
ZCKJ11H29	45,95	C	1	-	DE	-	-	-
ZCKJ11H7	51,39	C	1	-	DE	-	-	-
ZCKJ120	37,00	C	1	-	DE	-	-	-
ZCKJ121	38,03	C	1	-	DE	-	-	-
ZCKJ121H29	37,16	C	1	-	DE	-	-	-
ZCKJ134	38,03	C	1	-	DE	-	-	-
ZCKJ15	26,72	C	1	-	DE	-	-	-
ZCKJ15H29	30,71	C	1	-	DE	-	-	-
ZCKJ18	30,83	C	1	-	DE	-	-	-
ZCKJ1D	46,70	B	1	1	DE	-	-	14
ZCKJ1H29	23,95	A	1	-	DE	-	-	14
ZCKJ1H7	25,69	C	1	-	DE	-	-	14
ZCKJ2	40,08	A	1	-	DE	-	-	14
ZCKJ21	65,77	C	1	-	DE	-	-	-
ZCKJ215	66,81	C	1	-	DE	-	-	-
ZCKJ21H29	64,92	C	1	-	DE	-	-	14
ZCKJ21H7	70,91	C	1	-	DE	-	-	14
ZCKJ25	45,22	C	1	-	DE	-	-	-
ZCKJ25H29	44,95	C	-	-	DE	-	-	-
ZCKJ28	50,36	C	-	-	DE	-	-	-
ZCKJ2H29	39,93	A	1	-	DE	-	-	-
ZCKJ2H7	42,15	C	1	-	DE	-	-	-
ZCKJ4	40,08	B	1	-	DE	-	-	-
ZCKJ404	61,67	A	1	-	DE	-	-	-
ZCKJ4045	75,03	B	1	-	DE	-	-	-
ZCKJ4046	64,76	C	1	-	DE	-	-	-
ZCKJ4046H29	64,92	C	1	-	DE	-	-	-
ZCKJ404H29	61,92	C	1	-	DE	-	-	-
ZCKJ404H7	64,76	C	1	-	DE	-	-	-
ZCKJ41	78,11	C	1	-	DE	-	-	-
ZCKJ4104	93,91	C	1	-	DE	-	-	-
ZCKJ41046	102,77	C	-	-	DE	-	-	-
ZCKJ4104H29	97,87	C	1	-	DE	-	-	-
ZCKJ41H29	76,91	C	-	-	DE	-	-	-
ZCKJ4H29	39,93	C	1	-	DE	-	-	-
ZCKJ5	24,67	A	1	-	DE	-	-	14
ZCKJ520	38,03	C	1	-	DE	-	-	-
ZCKJ5H29	25,97	A	1	-	DE	-	-	14
ZCKJ5H7	27,34	C	-	1	DE	-	-	14
ZCKJ5TK	32,88	C	-	-	DE	-	-	-
ZCKJ6	27,75	C	1	-	DE	-	-	-
ZCKJ6H29	27,96	C	-	-	DE	-	-	-
ZCKJ6H7	29,37	C	-	1	DE	-	-	-
ZCKJ7	27,75	C	1	-	DE	-	-	-
ZCKJ7D	48,12	C	1	-	DE	-	-	-
ZCKJ7H29	27,96	C	1	-	DE	-	-	-
ZCKJ7H7	29,37	C	-	-	DE	-	-	-
ZCKJ8	23,88	B	1	-	DE	-	-	-
ZCKJ8D	43,88	C	1	-	DE	-	-	-
ZCKJ8H29	25,97	C	1	-	DE	-	-	-
ZCKJ9	27,75	C	1	-	DE	-	-	-
ZCKJ902	32,88	C	1	-	DE	-	-	-
ZCKJ904	32,88	C	1	-	DE	-	-	-
ZCKJ906	34,95	C	1	-	DE	-	-	-
ZCKJ9H29	40,00	C	1	-	DE	-	-	-
ZCKJD31	35,97	C	1	-	DE	-	-	-
ZCKJD31H29	34,95	C	1	-	DE	-	-	-
ZCKJD31H7	41,10	C	1	-	DE	-	-	-

Ref.	P.V.R.	Clave ref.	Unid. min. venta	Unid. emb.	G.D.	T. Ecorae	T. Ecopilas	Pág.
ZCKJD35	18,49	C	1	-	DE	-	-	-
ZCKJD35H29	36,95	C	1	-	DE	-	-	-
ZCKJD35H7	43,16	C	1	-	DE	-	-	-
ZCKJD37	34,95	C	1	-	DE	-	-	-
ZCKJD37H29	33,96	C	1	-	DE	-	-	14
ZCKJD37H7	40,08	C	1	-	DE	-	-	-
ZCKJD39	32,88	C	1	-	DE	-	-	-
ZCKJD39H29	31,95	B	1	-	DE	-	-	14
ZCKJD39H7	38,03	C	1	-	DE	-	-	-
ZCKL1	36,96	A	1	-	DE	-	-	12
ZCKL5	39,20	A	1	-	DE	-	-	12
ZCKL6	42,57	C	1	-	DE	-	-	-
ZCKL7	42,57	C	1	-	DE	-	-	-
ZCKL8	40,32	C	1	-	DE	-	-	-
ZCKL8H7	43,69	C	1	-	DE	-	-	-
ZCKLD31	54,88	C	1	-	DE	-	-	-
ZCKLD31H7	51,53	C	1	-	DE	-	-	-
ZCKLD35	56,00	C	1	-	DE	-	-	-
ZCKLD35H7	61,59	C	1	-	DE	-	-	-
ZCKLD37	52,66	C	1	-	DE	-	-	-

Índice de referencias y precios

(continuación)

Ref.	P.V.R.	Clave ref.	Unid. min. venta	Unid. emb.	G.D.	T. Ecorae	T. Ecopilas	Pág.
ZCKY14	10,88	B	1	-	DE	-	-	-
ZCKY15	2,94	A	1	-	DE	-	-	-
ZCKY16	8,21	B	1	-	DE	-	-	-
ZCKY17	12,32	C	1	-	DE	-	-	-
ZCKY18	1,11	C	1	-	DE	-	-	-
ZCKY19	8,55	C	1	-	DE	-	-	-
ZCKY31	3,51	A	1	-	DE	-	-	13
ZCKY33	6,35	C	1	-	DE	-	-	13
ZCKY34	13,43	C	1	-	DE	-	-	-
ZCKY39	14,31	C	1	-	DE	-	-	16
ZCKY41	4,29	A	1	-	DE	-	-	13
ZCKY415	5,92	C	1	-	DE	-	-	-
ZCKY42	13,85	D	1	-	DE	-	-	-
ZCKY43	6,65	A	1	-	DE	-	-	13
ZCKY45	6,35	C	1	-	DE	-	-	-
ZCKY46	10,76	B	1	-	DE	-	-	-
ZCKY47	15,82	C	1	-	DE	-	-	-
ZCKY49	8,91	B	1	-	DE	-	-	-
ZCKY51	2,97	A	1	-	DE	-	-	15
ZCKY52	2,97	C	1	-	DE	-	-	-
ZCKY53	2,97	A	1	-	DE	-	-	15
ZCKY54	4,05	B	1	-	DE	-	-	-
ZCKY55	4,48	C	1	-	DE	-	-	-
ZCKY59	3,96	A	1	-	DE	-	-	13
ZCKY61	6,78	C	1	-	DE	-	-	15
ZCKY615	8,90	C	1	-	DE	-	-	-
ZCKY71	6,93	B	1	-	DE	-	-	15
ZCKY715	8,90	C	1	-	DE	-	-	-
ZCKY81	4,40	B	1	-	DE	-	-	15
ZCKY91	4,40	B	1	-	DE	-	-	15
ZCKZ020	25,71	C	1	-	DE	-	-	-
ZCKZ021	25,71	C	1	-	DE	-	-	-
ZCKZ034	25,71	C	1	-	DE	-	-	-
ZCMC21E1	5,37	C	1	-	DE	-	-	-
ZCMC21E10	30,15	C	1	-	DE	-	-	-
ZCMC21E2	7,54	C	1	-	DE	-	-	-
ZCMC21E3	10,77	C	1	-	DE	-	-	-
ZCMC21E5	16,16	C	1	-	DE	-	-	-
ZCMC21E7	22,61	C	1	-	DE	-	-	-
ZCMC21L1	4,30	A	1	-	DE	-	-	10
ZCMC21L10	33,37	C	1	-	DE	-	-	-
ZCMC21L2	7,54	A	1	-	DE	-	-	10
ZCMC21L3	12,91	B	1	-	DE	-	-	-
ZCMC21L5	19,38	A	1	-	DE	-	-	10
ZCMC21L7	24,78	C	1	-	DE	-	-	-
ZCMC21T1	23,70	C	1	-	DE	-	-	-
ZCMC21T2	39,84	C	1	-	DE	-	-	-
ZCMC21T5	82,91	C	1	-	DE	-	-	-
ZCMC25L1	4,30	A	1	-	DE	-	-	10
ZCMC25L10	33,37	C	1	-	DE	-	-	-
ZCMC25L2	7,54	A	1	-	DE	-	-	10
ZCMC25L3	12,91	C	1	-	DE	-	-	-
ZCMC25L5	19,38	A	1	-	DE	-	-	10
ZCMC25L7	24,78	C	1	-	DE	-	-	-
ZCMC29L1	4,30	C	1	-	DE	-	-	-
ZCMC29L10	33,37	C	1	-	DE	-	-	-
ZCMC29L2	7,54	C	1	-	DE	-	-	-
ZCMC29L3	12,91	C	1	-	DE	-	-	-
ZCMC29L5	19,38	C	1	-	DE	-	-	-
ZCMC29L7	24,78	C	1	-	DE	-	-	-
ZCMC37L1	7,54	C	1	-	DE	-	-	10
ZCMC37L2	10,77	C	1	-	DE	-	-	10
ZCMC37L5	22,61	C	1	-	DE	-	-	10
ZCMC39L1	5,37	C	1	-	DE	-	-	10
ZCMC39L2	8,62	C	1	-	DE	-	-	10
ZCMC39L5	20,47	C	1	-	DE	-	-	10
ZCMC39T1	26,67	C	1	-	DE	-	-	-
ZCMD21	25,84	A	1	-	DE	-	-	10
ZCMD21C12	45,40	A	1	-	DE	-	-	10
ZCMD21L08R12	49,63	B	1	-	DE	-	-	-
ZCMD21L08U78	54,91	C	1	-	DE	-	-	-
ZCMD21L1	30,15	A	1	-	DE	-	-	10
ZCMD21L2	33,37	A	1	-	DE	-	-	10
ZCMD21L5	44,15	A	1	-	DE	-	-	10
ZCMD21M12	45,40	A	1	-	DE	-	-	10
ZCMD25	27,99	A	1	-	DE	-	-	10
ZCMD25L1	32,30	A	1	-	DE	-	-	-
ZCMD25L2	34,46	A	1	-	DE	-	-	-
ZCMD25L5	46,31	A	1	-	DE	-	-	-
ZCMD29	29,08	C	1	-	DE	-	-	-
ZCMD29C12	47,50	C	1	-	DE	-	-	-
ZCMD29L1	33,37	C	1	-	DE	-	-	-
ZCMD29L2	36,61	C	1	-	DE	-	-	-
ZCMD29L5	47,38	C	1	-	DE	-	-	-
ZCMD37	37,69	C	1	-	DE	-	-	10
ZCMD37L1	44,15	C	1	-	DE	-	-	-
ZCMD37L2	46,31	C	1	-	DE	-	-	-
ZCMD37L5	58,14	C	1	-	DE	-	-	-

Ref.	P.V.R.	Clave ref.	Unid. min. venta	Unid. emb.	G.D.	T. Ecorae	T. Ecopilas	Pág.
ZCMD39	36,61	C	1	-	DE	-	-	10
ZCMD39L1	42,00	C	1	-	DE	-	-	-
ZCMD39L2	45,23	C	1	-	DE	-	-	-
ZCMD39L5	57,06	C	1	-	DE	-	-	-
ZCMD41L1	45,23	A	1	-	DE	-	-	10
ZCMD41L2	47,38	A	1	-	DE	-	-	10
ZCMD41L5	59,21	A	1	-	DE	-	-	10
ZCMD61	33,37	C	1	-	DE	-	-	-
ZCMD61C12	52,78	C	1	-	DE	-	-	-
ZCMD61M12	52,78	C	1	-	DE	-	-	-
ZCMD65	35,53	C	1	-	DE	-	-	-
ZCMD69	36,61	C	1	-	DE	-	-	-
ZCMD69C12	55,95	C	1	-	DE	-	-	-
ZCMD77	46,31	C	1	-	DE	-	-	-
ZCMD79	44,15	C	1	-	DE	-	-	-
ZCMD81L5	61,37	D	1	-	DE	-	-	-
ZCP21	9,89	A	1	-	DE	-	-	11
ZCP21M12	24,70	A	1	-	DE	-	-	11
ZCP25	12,36	A	1	-	DE	-	-	11
ZCP26	16,07	C	1	-	DE	-	-	-
ZCP27	16,07	A	1	-	DE	-	-	11
ZCP28	14,82	A	1	-	DE	-	-	11
ZCP29	13,75	A	1	-	DE	-	-	11
ZCP29M12	28,40	C	1	-	DE	-	-	-
ZCP31	18,54	C	1	-	DE	-	-	-
ZCP35	19,77	C	1	-	DE	-	-	-
ZCP37	16,07	C	1	-	DE	-	-	11
ZCP39	15,01	A	1	-	DE	-	-	11
ZCP61	21,00	C	1	-	DE	-	-	-
ZCP65	22,26	C	1	-	DE	-	-	-
ZCP66	16,07	C	1	-	DE	-	-	-
ZCP67	25,32	C	1	-	DE	-	-	-
ZCP68	24,70	C	1	-	DE	-	-	-
ZCP69	23,48	C	1	-	DE	-	-	-
ZCP6F12	7,42	C	1	-	DE	-	-	11
ZCP6G11	1,22	A	1	-	DE	-	-	11
ZCP6G13	2,28	A	1	-	DE	-	-	11
ZCP6N12	7,42	C	1	-	DE	-	-	11
ZCP6P16	0,98	A	1	-	DE	-	-	11
ZCP6P20	2,48	A	1	-	DE	-	-	11
ZCT21G11	15,76	A	1	-	DE	-	-	-
ZCT21N12	20,62	C	1	-	DE	-	-	-
ZCT21P16	15,76	A	1	-	DE	-	-	-
ZCT25G11	16,97	A	1	-	DE	-	-	-
ZCT25N12	23,02	C	1	-	DE	-	-	-
ZCT25P16	16,97	A	1	-	DE	-	-	-
ZCT26G11	20,62	C	1	-	DE	-	-	-
ZCT26N12	26,66	C	1	-	DE	-	-	-
ZCT26P16	20,62	C	1	-	DE	-	-	-
ZCT27G11	20,62	C	1	-	DE	-	-	-
ZCT27N12	26,66	C	1	-	DE	-	-	-
ZCT27P16	20,62	C	1	-	DE	-	-	-
ZCT28G11	19,40	C	1	-	DE	-	-	-
ZCT28N12	23,65	C	1	-	DE	-	-	-
ZCT28P16	19,40	C	1	-	DE	-	-	-
ZCY12	15,61	C	1	10	DE	-	-	-
ZCY15	1,19	A	1	10	DE	-	-	10
ZCY16	3,26	A	1	10	DE	-	-	10
ZCY17	15,61	B	1	10	DE	-	-	-
ZCY18	1,19	A	1	10	DE	-	-	11
ZCY19	3,26	A	1	10	DE	-	-	11
ZCY22	5,44	B	1	10	DE	-	-	11
ZCY23	16,81	C	1	10	DE	-	-	-
ZCY25	1,19	B	1	10	DE	-	-	10
ZCY26	3,61	C	1	10	DE	-	-	10
ZCY39	15,61	A	1	10	DE	-	-	11
ZCY44	16,81	B	1	10	DE	-	-	-
ZCY45	4,80	A	1	10	DE	-	-	11
ZCY46	8,41	B	1	10	DE	-	-	-
ZCY48	20,41	C	1	10	DE	-	-	-
ZCY49	22,82	A	1	10	DE	-	-	11
ZCY53	2,38	B	1	10	DE	-	-	-
ZCY54	2,38	B	1	10	DE	-	-	-
ZCY55	2,38	A	1	10	DE	-	-	11
ZCY59	2,38	B	1	10	DE	-	-	-
ZCY61	15,61	C	1	10	DE	-	-	-
ZCY69	24,01	B	1	5	DE	-	-	-
ZCY71	15,61	C	1	10	DE	-	-	-
ZCY81	5,99	B	1	10	DE	-	-	-
ZCY91	5,99	B	1	10	DE	-	-	11
ZMLPA1N2SH	108,43	C	1	1	DE	-	-	18
ZMLPA1N2SW	108,43	C	1	1	DE	-	-	18
ZMLPA1P2SH	108,43	C	1	1	DE	-	-	18
ZMLPA1P2SW	108,43	C	1	1	DE	-	-	18
ZMLPA2N0SH	108,43	C	1	1	DE	-	-	18
ZMLPA2P0SH	108,43	C	1	1	DE	-	-	18



Atención Comercial

Zona Mediterránea

Barcelona-Tarragona-Lleida-Girona-Baleares

Coto 2-8 Nave DC2 Park Prologis
08830 - Sant Boi de Llobregat - BARCELONA

Zaragoza

Bari, 33, Ed. 1, planta 3.ª · Pol. Ind. Plataforma Logística Plaza
50197 - ZARAGOZA

Valencia-Castellón-Albacete

Camino de Barranquet, 57
46133 - Meliana - VALENCIA

Alicante

Los Monegros, s/n · Edificio A-7, 1.º, locales 1-7
03006 - ALICANTE

Murcia

Senda de Enmedio, 12, bajos
30009 - MURCIA

Zona Centro Sur

Madrid-Cuenca-Guadalajara

De las Hilanderas, 15 · Pol. Ind. Los Ángeles
28906 - Getafe - MADRID

Sevilla-Córdoba-Jaén-Cádiz-Málaga-Granada-Almería-Huelva

Calle Charles Darwin, s/n. Planta 2ª · Edificio Bogaris. Isla de la Cartuja
41020 - SEVILLA

Las Palmas

Ctra. del Cardón, 95-97, locales 2 y 3 · Edificio Jardines de Galicia
35010 - LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

Zona Norte

Bilbao

Torre de Iberdrola, planta 5.ª · Plaza Euskadi, 5.
48009 - BILBAO

San Sebastián-Álava

Parque Empresarial Zuatzu · Edificio Urumea, planta baja, local 5
20018 - DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN

Navarra-La Rioja

Ctra. Pamplona-Logroño, s/n
31100 - Puente la Reina - NAVARRA

Castilla-Burgos-Soria

Pol. Ind. Gamonal Villimar · 30 de Enero de 1964, s/n, 2.º
09007 - BURGOS

Asturias-León-Cantabria

Parque Tecnológico de Asturias · Edif. Centroelena, parcela 46, oficina 1.º F ·
33428 - Llanera - ASTURIAS

Valladolid

Topacio, 60, 2.º · Pol. Ind. San Cristóbal
47012 - VALLADOLID

Galicia

Pol. Ind. Pocomaço · Avenida Quinta, parcela D, 33 A
15190 - A CORUÑA

Vigo

Ctra. Vella de Madrid, 33 bajos
36211 - VIGO



**Centro Atención
Clientes**

Tel.: 934·84·31·00

Fax: 934·84·32·00

customer-support-es@tesensors.com

Simply easy!



www.tesensors.com/es



Centro Atención Clientes

Tel.: 934-84-31-00 Fax: 934-84-32-00

customer-support-es@tesensors.com

En razón de la evolución de las normativas y del material, las características indicadas por el texto y las imágenes de este documento no nos comprometen hasta después de una confirmación por parte de nuestros servicios. Los precios de las tarifas pueden sufrir variación y, por tanto, el material será siempre facturado a los precios y condiciones vigentes en el momento del suministro.

Schneider Electric España, S.A.
Bac de Roda, 52, edificio A · 08019 Barcelona

ESMKT02037B16



ESMKT02037B16

P.V.R.: 8 €