

Abastecimiento y
Distribución de Aguas

Riego

Evacuación de Aguas en
Edificación

Saneamiento de Aguas

Drenaje

Conducción de Fluidos
Especiales

Protección de Cables y
Elementos

Viales, Taludes

Balsas, Obras Hidráulicas,
Impermeabilizaciones

Industrias



Sistemas de Pivots y Laterales de Riego URALITA®

- PIVOTS
- LATERALES
- ELEMENTOS COMUNES A PIVOTS
Y LATERALES



Índice

	PÁGINA
INTRODUCCIÓN	295
INTRODUCCIÓN PIVOTS.....	296
1. PIVOTS.....	297
■ CENTROS EN 8"	297
■ CENTROS EN 5"	297
■ MULTICENTROS.....	297
■ HIPÓDROMOS	298
■ MINIPIVOTS	298
■ COMPLEMENTOS DE CENTROS PIVOTS, MULTICENTROS Y MINIPIVOTS	298
■ COMPLEMENTOS DE CONTROL ELÉCTRICO.....	298
■ TRAMOS MOD. 12	299
■ TRAMOS MOD. 13.4.....	302
■ COMPLEMENTOS A TRAMOS.....	305
INTRODUCCIÓN LATERALES.....	306
2. LATERALES.....	307
■ MÓDULOS	307
■ EQUIPOS DE GUÍA PARA MÓDULOS DE LATERAL	307
■ COMPLEMENTOS DE CONTROL ELÉCTRICO.....	308
■ COMPLEMENTOS A LOS MÓDULOS.....	309
■ MINILATERALES	309
■ TRAMOS MOD. 12	310
■ TRAMOS MOD. 13.4	311
■ COMPLEMENTOS A TRAMOS.....	312
3. ELEMENTOS COMUNES A PIVOTS Y LATERALES	313
■ VOLADIZOS	313
■ RUEDAS.....	313
■ EQUIPO DE RIEGO	314
■ COMPLEMENTOS	315

Introducción

Los Sistemas de Riego con Pivots, Laterales e Hipódromos están constituidos por estructuras autopropulsadas dotadas de equipos de riego por aspersión y elementos de control que permiten regar grandes superficies (15-100 ha) con bajos costes de instalación y mantenimiento.

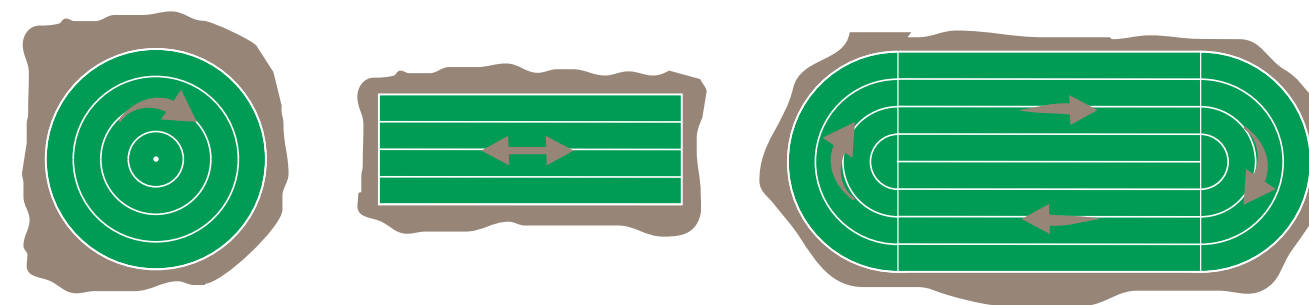
Las estructuras están formadas por unos tramos de tubería, conectados a una toma, elevados a unos 4 m de altura y suspendidos en torres que distan entre sí de 30 a 60 m. Las torres se apoyan en dos ruedas movidas por un motor eléctrico situado en el eje de la torre.

En los **Sistemas de Riego con Pivot** la toma de agua a la tubería se realiza en un punto fijo, girando la estructura en torno a él.

En los **Sistemas de Riego con Lateral** el suministro de agua a la tubería se realiza a lo largo de puntos de toma continuos o discontinuos situados en un eje longitudinal (normalmente situado en el centro o un extremo de la parcela) a lo largo del cual se va trasladando el Lateral.

Combinando las tecnologías de los Sistemas de Riego con Pivot y con Lateral, se obtienen los **Sistemas de Riego con Hipódromo**, en los que la estructura gira y se desplaza alternativamente.

Las áreas básicas regadas con Pivots son, por tanto, círculos; las regadas con Laterales, rectángulos; y las regaderas con Hipódromos combinaciones de rectángulos y porciones de círculos.



Con las tecnologías de Riego con Pivot, Lateral e Hipódromo, y con los equipos especiales asociados a dichos Sistemas, se pueden regar terrenos con pendientes y límites irregulares.



Sistemas de Pivots y Laterales para Riego URALITA®

Pivots

Introducción

NOTAS a las Tarifas de PIVOTS

- (1) Los centros incluyen estructura galvanizada, control eléctrico sin incluir el panel principal y alumbrado de última torre. Los centros fijos, además, incluyen complemento por centro fijo, y los centros trasladables un complemento por centro trasladable. El panel principal debe añadirse a la configuración de máquina, e incluye los siguiente elementos de serie: parada por baja presión, dispositivos de memoria y seguridad, temporizador de porcentaje, cuenta horas, tower check y pararrayos.
- (2) Los centro móviles incluyen tres ruedas estándar de 11,2 x 24, y un módulo de anclaje pivot móvil. No incluye grupo electrógeno.
- (3) Los centros trasladables desde el centro incluyen elementos que permiten el transporte por arrastre desde el centro y un módulo de anclaje pivot trasladable.
- (4) Los centros trasladables desde el final incluyen elementos que permiten el transporte desde el final y un módulo de anclaje pivot trasladable.
- (5) El concepto Multicentro se refiere únicamente al centro. A éste se le añaden los tramos y anclajes necesarios. No se deben superar cinco tramos en multicentros de 4-1/2" y siete tramos en multicentros de 6-5/8". No incluye grupo electrógeno.
- (6) Los minipivots no incluyen equipo de riego.
- (7) Cuando se precise un centro trasladable desde el final, se debe incluir este suplemento en igual número de torres menos uno.
- (8) Aunque los centros móviles y trasladables incluyen un módulo de anclaje, si se requiere otro anclaje para otra posición, se debe escoger este módulo adicional.
- (9) El autoreverse en el centro incluye los elementos específicos del autoreverse-autoshutdown y aro sectorial.
- (10) El autoreverse en cualquier torre incluye tubo seguridad última torre, cofre control autoreverse cualquier torre, panel principal autoreverse cualquier torre y dos barreras de seguridad.
- (11) El autostart tiene la misión de rearranque automático si se produce una parada por caída de tensión por un tiempo no superior al fijado en un temporizador.
- (12) El tower check estándar siempre debe de incluirse cuando la máquina tenga hasta seis torres. Este concepto de tower check se refiere a resistores.
- (13) El tower check (+ de seis torres) siempre debe incluirse a partir de seis torres. Al igual que el anterior, hace referencia al número de resistores.
- (14) La parada cañon sin colector debe siempre incluirse si se precisa parar una electroválvula de cañon final.
- (15) Los Tramos se mantienen en dos modelos, Mod. 12 y Mod. 13.4. Además se clasifican en tramos fijos, articulados (con junta articulada y giratoria para pendientes de hasta un 30%), tramos móviles (para pivots móviles y trasladables) y tramos azucareros. A su vez, se dispone de tramos intermedios o estándar, tramos penúltima torre y tramos última torre.
- (16) La alineación por cable se recomienda incluirla por su mayor precisión a partir de 10 torres, sobre todo si la máquina es sectorial.
- (17) El conjunto seguridad última torre incluye tubo de seguridad última torre, cofre control seguridad y dos barreras de seguridad. Este conjunto deberá incluirse siempre que no se haya elegido la opción de autoreverse en cualquier torre, pero se necesite seguridad de última torre. Si se ha elegido autoreverse en cualquier torre, no se debe incluir este conjunto.
- (18) La barrera de seguridad se incluirá si se requieren más juegos de barrera. No hay que olvidar que la opción de autoreverse en cualquier torre y conjunto seguridad última torre ya incluyen dos barreras de seguridad.
- (19) El Kit para P-85 con colector, se incluirá cuando el pivot sea con colector. Incluye elementos de fontanería necesarios, electroválvula, micro y cuña cañon final.
- (20) El Kit para P-85 sin colector, se incluirá cuando el pivot no lleve colector. Incluye elementos de fontanería necesarios y electroválvula. No incluye micro y cuña cañon final ya que están incluidos en la opción de parada cañon sin colector.
- (21) Los módulos de hipótromo no incluyen ruedas ni panel principal, esté deberá elegirse en función del movimiento que la máquina debe realizar.

1. Pivots

CENTROS EN 8" (PARA PIVOTS 8", 6 5/8" Y 5-9/16")

CONCEPTO	CÓDIGO	€/ud
<u>CENTRO FIJO REFORZADO</u> de 8" A 8" con colector (1)	1005860	3.156,00
<u>CENTRO FIJO REFORZADO</u> de 8" A 8" sin colector (1)	1005861	2.389,00
<u>CENTRO MÓVIL</u> de 8" A 8" (1)(2)	1005862	8.813,00
<u>CENTRO TRASLADABLE</u> de 8" A 8" con colector (trasladable desde el centro) (1)(3)	1005863	4.337,00
<u>CENTRO TRASLADABLE</u> de 8" A 8" sin colector (trasladable desde el centro) (1)(3)	1005864	3.569,00
<u>CENTRO TRASLADABLE</u> de 8" A 8" con colector (trasladable desde el final) (1)(4)	1005865	5.368,00
<u>CENTRO TRASLADABLE</u> de 8" A 8" sin colector (trasladable desde el final) (1)(4)	1005866	4.600,00
<u>CENTRO FIJO REFORZADO</u> de 8" A 6-5/8" con colector (1)	1005867	3.027,00
<u>CENTRO FIJO REFORZADO</u> de 8" A 6-5/8" sin colector (1)	1005868	2.230,00
<u>CENTRO MÓVIL</u> de 8" A 6-5/8" (1)(2)	1005869	8.684,00
<u>CENTRO TRASLADABLE</u> de 8" A 6-5/8" con colector (trasladable desde el centro) (1)(3)	1005870	4.208,00
<u>CENTRO TRASLADABLE</u> de 8" A 6-5/8" sin colector (trasladable desde el centro) (1)(3)	1005871	3.410,00
<u>CENTRO TRASLADABLE</u> de 8" A 6-5/8" con colector (trasladable desde el final) (1)(4)	1005872	5.240,00
<u>CENTRO TRASLADABLE</u> de 8" A 6-5/8" sin colector (trasladable desde el final) (1)(4)	1005873	4.442,00
<u>CENTRO FIJO REFORZADO</u> de 8" A 5-9/16" con colector (1)	1005874	2.992,00
<u>CENTRO FIJO REFORZADO</u> de 8" A 5-9/16" sin colector (1)	1005875	2.243,00
<u>CENTRO MÓVIL</u> de 8" A 5-9/16" (1)(2)	1005876	8.650,00
<u>CENTRO TRASLADABLE</u> de 8" A 5-9/16" con colector (trasladable desde el centro) (1)(3)	1005877	4.173,00
<u>CENTRO TRASLADABLE</u> de 8" A 5-9/16" sin colector (trasladable desde el centro) (1)(3)	1005878	3.423,00
<u>CENTRO TRASLADABLE</u> de 8" A 5-9/16" con colector (trasladable desde el final) (1)(4)	1005879	5.204,00
<u>CENTRO TRASLADABLE</u> de 8" A 5-9/16" sin colector (trasladable desde el final) (1)(4)	1005880	4.455,00

CENTROS EN 5" (PARA PIVOTS 4-1/2")

CONCEPTO	CÓDIGO	€/ud
<u>CENTRO FIJO REFORZADO</u> de 5" A 4-1/2" con colector (1)	1005881	2.850,00
<u>CENTRO FIJO REFORZADO</u> de 5" A 4-1/2" sin colector (1)	1005882	2.104,00
<u>CENTRO MÓVIL</u> de 5" A 4-1/2" (1)(2)	1005883	8.620,00
<u>CENTRO TRASLADABLE</u> de 5" A 4-1/2" con colector (trasladable desde el centro) (1)(3)	1005884	4.163,00
<u>CENTRO TRASLADABLE</u> de 5" A 4-1/2" sin colector (trasladable desde el centro) (1)(3)	1005885	3.285,00
<u>CENTRO TRASLADABLE</u> de 5" A 4-1/2" con colector (trasladable desde el final) (1)(4)	1005886	5.195,00
<u>CENTRO TRASLADABLE</u> de 5" A 4-1/2" sin colector (trasladable desde el final) (1)(4)	1005887	4.316,00

MULTICENTROS (5)

CONCEPTO	CÓDIGO	€/ud
<u>MULTICENTRO 6-5/8" SIMPLE</u> trasladable por arrastre	1005206	7.034,00
<u>MULTICENTRO 6-5/8" SIMPLE CON GUÍA CABLE</u> autopropulsado	1005845	11.074,00
<u>MULTICENTRO 6-5/8" CON HIDRÁULICO Y GUÍA CABLE</u> autopropulsado	1005207	12.225,00
<u>MULTICENTRO 4-1/2" SIMPLE</u> trasladable por arrastre	102920	6.220,00
<u>MULTICENTRO 4-1/2" SIMPLE CON GUÍA CABLE</u> autopropulsado	1005660	10.167,00
<u>MULTICENTRO 4-1/2" CON HIDRÁULICO Y GUÍA CABLE</u> autopropulsado	102921	11.761,00

HIPÓDROMOS (21)		
CONCEPTO	CÓDIGO	€/ud
ESTANDAR PARA DIAMETRO de 4 1/2" SIN RUEDAS	1107938	14.600,00
ESTANDAR PARA DIAMETRO de 5 9/16" SIN RUEDAS	1107940	14.975,00
ESTANDAR PARA DIAMETRO de 6 5/8" SIN RUEDAS	1107942	15.300,00
MULTIDIRECCIONAL PARA DIAMETRO de 4 1/2" SIN RUEDAS	1107939	20.000,00
MULTIDIRECCIONAL PARA DIAMETRO de 5 9/16" SIN RUEDAS	1107941	20.430,00
MULTIDIRECCIONAL PARA DIAMETRO de 6 5/8" SIN RUEDAS	1107943	20.600,00

MINIPIVOTS (6)		
CONCEPTO	CÓDIGO	€/ud
MINIPIVOT MP100T TRASLADABLE por arrastre formado por Multicentro 4-1/2" simple, un tramo de 4-1/2" x 60,62 m, un voladizo de 4-1/2" x 24,66 m, ruedas estándar de 11,2 x 24.	1005210	16.246,00
MINIPIVOT MP100A AUTOPROPULSADO formado por Multicentro 4-1/2" con hidráulico y guía cable, un tramo de 4-1/2" x 60,62 m, un voladizo de 4-1/2" x 24,66 m, ruedas estándar de 11,2 x 24.	1005211	20.792,00

COMPLEMENTOS DE CENTROS PIVOTS, MULTICENTROS Y MINIPIVOTS		
CONCEPTO	CÓDIGO	€/ud
SUPLEMENTO centro pivot trasladable (desde el final) (por torre - 1) (7)	1100105	222,00
MODULO anclaje pivot móvil (8)	107111	221,00
MODULO anclaje pivot trasladable (8)	103666	265,00
MODULO anclaje multicentro/minipivot	1005208	295,00
MODULO anclaje multicentro/minilateral	1005209	1.032,00
POSTECILLO INTERMEDIO para cable guía (uno por cada 30 m.)	103389	21,00
POSTE EXTREMO para cable guía (juego de 2 unidades)	102897	296,00
MTS. CABLE GUÍA	102647	0,48

COMPLEMENTOS DE CONTROL ELÉCTRICO		
CONCEPTO	CÓDIGO	€/ud
PANEL PRINCIPAL	1103512	2.203,00
PANEL AUTOREVERSE EN CUALQUIER TORRE (parada en posición y cambio sentido de giro) (10)	1005392	4.267,00
PANEL HIPÓDROMO FIJO RECORRIDO COMPLETO	1110890	5.300,00
PANEL HIPÓDROMO MÓVIL RECORRIDO COMPLETO	1110892	5.450,00
PANEL HIPÓDROMO R.C. GIRO INTERIOR SECO	1110903	5.380,00
PANEL HIPÓDROMO AUTOREVERSE MEDIO RECORRIDO	1110904	5.600,00
AUTOREVERSE EN EL CENTRO (parada en posición y cambio sentido de giro) (9)	1005465	422,00
AUTOREVERSE Multicentro 6-5/8"	1005846	403,00
AUTOREVERSE Multicentro 4-1/2"	1005847	364,00
AUTORESTART (re-arranque automático tras fallo energético) (11)	7002001	266,00
TOWER CHECK (estándar) (12)	1100421	79,00
TOWER CHECK (más de 6 torres) (13)	1100423	105,00
PARADA CAÑÓN SIN COLECTOR (14)	1005164	149,00
PARADA CAÑÓN Multicentro 6-5/8"	1005848	155,00
PARADA CAÑÓN Multicentro 4-1/2"	1005849	118,00
MANDO A DISTANCIA PIVOT CON SAI (URAPHONE)	1102594	3.600,00
MANDO A DISTANCIA PIVOT SIN SAI (URAPHONE)	1102595	3.300,00

TRAMOS MOD. 12 (15)		
CONCEPTO	CÓDIGO	€/ud
DIÁMETRO 8"		
TRAMO FIJO COMPLETO (sin ruedas) con tubo de 8"		
con longitud 8"x 30,91 m (2 tubos y medio) (10 salidas) STD	1005888	6.104,00
con longitud 8"x 36,91 m (3 tubos) (12 salidas) STD	1005889	7.168,00
con longitud 8"x 42,91 m (3 tubos y medio) (14 salidas) STD	1005890	7.825,00
con longitud 8"x 48,91 m (4 tubos) (16 salidas) STD	1005891	8.734,00
con longitud 8"x 54,91 m (4 tubos y medio) (18 salidas) STD	1005892	9.030,00
TRAMO ARTICULADO COMPLETO (sin ruedas) con tubo de 8"		
con longitud 8"x 30,91 m (2 tubos y medio) (10 salidas) STD	1005893	6.943,00
con longitud 8"x 36,91 m (3 tubos) (12 salidas) STD	1005894	8.124,00
con longitud 8"x 42,91 m (3 tubos y medio) (14 salidas) STD	1005895	8.855,00
con longitud 8"x 48,91 m (4 tubos) (16 salidas) STD	1005896	9.464,00
TRAMO MÓVIL COMPLETO (sin ruedas) con tubo de 8"		
con longitud 8"x 30,91 m (2 tubos y medio) (10 salidas) STD	1005897	7.777,00
con longitud 8"x 36,91 m (3 tubos) (12 salidas) STD	1005898	8.959,00
con longitud 8"x 42,91 m (3 tubos y medio) (14 salidas) STD	1005899	9.689,00
con longitud 8"x 48,91 m (4 tubos) (16 salidas) STD	1005900	10.298,00
con longitud 8"x 54,91 m (4 tubos y medio) (18 salidas) STD	1005901	11.028,00
TRAMO AZUCARERO COMPLETO (sin ruedas) con tubo de 8"		
con longitud 8"x 30,91 m (2 tubos y medio) (10 salidas) STD	1005902	7.570,00
con longitud 8"x 36,91 m (3 tubos) (12 salidas) STD	1005903	8.180,00
con longitud 8"x 42,91 m (3 tubos y medio) (14 salidas) STD	1005904	8.910,00
con longitud 8"x 48,91 m (4 tubos) (16 salidas) STD	1005905	9.800,00
con longitud 8"x 54,91 m (4 tubos y medio) (18 salidas) STD	1005906	10.250,00
DIÁMETRO 4-1/2"		
TRAMO FIJO COMPLETO (sin ruedas) con tubo de 4-1/2"		
con longitud 4-1/2"x 30,62 m (2 tubos y medio) (10 salidas) STD	1006015	4.884,00
con longitud 4-1/2"x 30,62 m (2 tubos y medio) (10 salidas) PT	1006016	5.005,00
con longitud 4-1/2"x 30,62 m (2 tubos y medio) (10 salidas) UT	1006017	4.752,00
con longitud 4-1/2"x 36,62 m (3 tubos) (12 salidas) STD	1006018	5.171,00
con longitud 4-1/2"x 36,62 m (3 tubos) (12 salidas) PT	1006019	5.292,00
con longitud 4-1/2"x 36,62 m (3 tubos) (12 salidas) UT	1006020	5.039,00
con longitud 4-1/2"x 42,62 m (3 tubos y medio) (14 salidas) STD	1006021	5.529,00
con longitud 4-1/2"x 42,62 m (3 tubos y medio) (14 salidas) PT	1006022	5.650,00
con longitud 4-1/2"x 42,62 m (3 tubos y medio) (14 salidas) UT	1006023	5.397,00
con longitud 4-1/2"x 48,62 m (4 tubos) (16 salidas) STD	1006024	6.023,00
con longitud 4-1/2"x 48,62 m (4 tubos) (16 salidas) PT	1006025	6.144,00
con longitud 4-1/2"x 48,62 m (4 tubos) (16 salidas) UT	1006026	5.891,00
con longitud 4-1/2"x 54,62 m (4 tubos y medio) (18 salidas) STD	1006027	6.416,00
con longitud 4-1/2"x 54,62 m (4 tubos y medio) (18 salidas) PT	1006028	6.537,00
con longitud 4-1/2"x 54,62 m (4 tubos y medio) (18 salidas) UT	1006029	6.284,00
con longitud 4-1/2"x 60,62 m (5 tubos) (20 salidas) STD	1006030	6.750,00
con longitud 4-1/2"x 60,62 m (5 tubos) (20 salidas) PT	1006031	6.870,00
con longitud 4-1/2"x 60,62 m (5 tubos) (20 salidas) UT	1006032	6.617,00

(Continúa en la página siguiente)

TRAMOS MOD. 12 (15)		
<i>(Continuación)</i>		
CONCEPTO	CÓDIGO	€/ud
TRAMO ARTICULADO COMPLETO (sin ruedas) con tubo de 4-1/2"		
con longitud 4-1/2"x 30,62 m (2 tubos y medio) (10 salidas) STD	1006033	5.165,00
con longitud 4-1/2"x 30,62 m (2 tubos y medio) (10 salidas) PT	1006034	5.289,00
con longitud 4-1/2"x 30,62 m (2 tubos y medio) (10 salidas) UT	1006035	5.030,00
con longitud 4-1/2"x 36,62 m (3 tubos) (12 salidas) STD	1006036	5.469,00
con longitud 4-1/2"x 36,62 m (3 tubos) (12 salidas) PT	1006037	5.592,00
con longitud 4-1/2"x 36,62 m (3 tubos) (12 salidas) UT	1006038	5.334,00
con longitud 4-1/2"x 42,62 m (3 tubos y medio) (14 salidas) STD	1006039	5.824,00
con longitud 4-1/2"x 42,62 m (3 tubos y medio) (14 salidas) PT	1006040	5.947,00
con longitud 4-1/2"x 42,62 m (3 tubos y medio) (14 salidas) UT	1006041	5.689,00
con longitud 4-1/2"x 48,62 m (4 tubos) (16 salidas) STD	1006042	6.328,00
con longitud 4-1/2"x 48,62 m (4 tubos) (16 salidas) PT	1006043	6.452,00
con longitud 4-1/2"x 48,62 m (4 tubos) (16 salidas) UT	1006044	6.193,00
TRAMO MÓVIL COMPLETO (sin ruedas) con tubo de 4-1/2"		
con longitud 4-1/2"x 30,62 m (2 tubos y medio) (10 salidas) STD	1006045	5.978,00
con longitud 4-1/2"x 30,62 m (2 tubos y medio) (10 salidas) PT	1006046	6.102,00
con longitud 4-1/2"x 30,62 m (2 tubos y medio) (10 salidas) UT	1006047	5.843,00
con longitud 4-1/2"x 36,62 m (3 tubos) (12 salidas) STD	1006048	6.271,00
con longitud 4-1/2"x 36,62 m (3 tubos) (12 salidas) PT	1006049	6.395,00
con longitud 4-1/2"x 36,62 m (3 tubos) (12 salidas) UT	1006050	6.136,00
con longitud 4-1/2"x 42,62 m (3 tubos y medio) (14 salidas) STD	1006051	6.636,00
con longitud 4-1/2"x 42,62 m (3 tubos y medio) (14 salidas) PT	1006052	6.760,00
con longitud 4-1/2"x 42,62 m (3 tubos y medio) (14 salidas) UT	1006053	6.501,00
con longitud 4-1/2"x 48,62 m (4 tubos) (16 salidas) STD	1006054	7.140,00
con longitud 4-1/2"x 48,62 m (4 tubos) (16 salidas) PT	1006055	7.264,00
con longitud 4-1/2"x 48,62 m (4 tubos) (16 salidas) UT	1006056	7.006,00
con longitud 4-1/2"x 54,62 m (4 tubos y medio) (18 salidas) STD	1006057	7.541,00
con longitud 4-1/2"x 54,62 m (4 tubos y medio) (18 salidas) PT	1006058	7.665,00
con longitud 4-1/2"x 54,62 m (4 tubos y medio) (18 salidas) UT	1006059	7.406,00
con longitud 4-1/2"x 60,62 m (5 tubos) (20 salidas) STD	1006060	7.882,00
con longitud 4-1/2"x 60,62 m (5 tubos) (20 salidas) PT	1006061	8.005,00
con longitud 4-1/2"x 60,62 m (5 tubos) (20 salidas) UT	1006062	7.747,00
TRAMO AZUCARERO COMPLETO (sin ruedas) con tubo de 4-1/2"		
con longitud 4-1/2"x 30,62 m (2 tubos y medio) (10 salidas) STD	1006063	5.285,00
con longitud 4-1/2"x 30,62 m (2 tubos y medio) (10 salidas) PT	1006064	5.406,00
con longitud 4-1/2"x 30,62 m (2 tubos y medio) (10 salidas) UT	1006065	5.153,00
con longitud 4-1/2"x 36,62 m (3 tubos) (12 salidas) STD	1006066	5.582,00
con longitud 4-1/2"x 36,62 m (3 tubos) (12 salidas) PT	1006067	5.703,00
con longitud 4-1/2"x 36,62 m (3 tubos) (12 salidas) UT	1006068	5.450,00
con longitud 4-1/2"x 42,62 m (3 tubos y medio) (14 salidas) STD	1006069	5.930,00
con longitud 4-1/2"x 42,62 m (3 tubos y medio) (14 salidas) PT	1006070	6.051,00
con longitud 4-1/2"x 42,62 m (3 tubos y medio) (14 salidas) UT	1006071	5.798,00

(Continúa en la página siguiente)

TRAMOS MOD. 12 (15)		
<i>(Continuación)</i>		
CONCEPTO	CÓDIGO	€/ud
TRAMO AZUCARERO COMPLETO (sin ruedas) con tubo de 4-1/2"		
con longitud 4-1/2"x 48,62 m (4 tubos) (16 salidas) STD	1006072	6.424,00
con longitud 4-1/2"x 48,62 m (4 tubos) (16 salidas) PT	1006073	6.545,00
con longitud 4-1/2"x 48,62 m (4 tubos) (16 salidas) UT	1006074	6.292,00
con longitud 4-1/2"x 54,62 m (4 tubos y medio) (18 salidas) STD	1006075	6.817,00
con longitud 4-1/2"x 54,62 m (4 tubos y medio) (18 salidas) PT	1006076	6.938,00
con longitud 4-1/2"x 54,62 m (4 tubos y medio) (18 salidas) UT	1006077	6.685,00
con longitud 4-1/2"x 60,62 m (5 tubos) (20 salidas) STD	1006078	7.150,00
con longitud 4-1/2"x 60,62 m (5 tubos) (20 salidas) PT	1006079	7.271,00
con longitud 4-1/2"x 60,62 m (5 tubos) (20 salidas) UT	1006080	7.018,00

TRAMOS MOD. 13.4 (15)		
CONCEPTO	CÓDIGO	€/ud
DIÁMETRO 6-5/8"		
TRAMO FIJO COMPLETO (sin ruedas) con tubo de 6-5/8"		
con longitud 6-5/8"x 34,45 m (2 tubos y medio) (15salidas) STD	1005907	6.003,00
con longitud 6-5/8"x 34,45 m (2 tubos y medio) (15 salidas) PT	1005908	6.127,00
con longitud 6-5/8"x 34,45 m (2 tubos y medio) (15 salidas) UT	1005909	5.835,00
con longitud 6-5/8"x 41,45 m (3 tubos) (18 salidas) STD	1005910	6.422,00
con longitud 6-5/8"x 41,45 m (3 tubos) (18 salidas) PT	1005911	6.546,00
con longitud 6-5/8"x 41,45 m (3 tubos) (18 salidas) UT	1005912	6.254,00
con longitud 6-5/8"x 47,90 m (3 tubos y medio) (21 salidas) STD	1005913	6.906,00
con longitud 6-5/8"x 47,90 m (3 tubos y medio) (21 salidas) PT	1005914	7.030,00
con longitud 6-5/8"x 47,90 m (3 tubos y medio) (21 salidas) UT	1005915	6.738,00
con longitud 6-5/8"x 54,55 m (4 tubos) (24 salidas) STD	1005916	7.321,00
con longitud 6-5/8"x 54,55 m (4 tubos) (24 salidas) PT	1005917	7.445,00
con longitud 6-5/8"x 54,55 m (4 tubos) (24 salidas) UT	1005918	7.153,00
con longitud 6-5/8"x 61,30 m (4 tubos y medio) (27 salidas) STD	1005919	7.857,00
con longitud 6-5/8"x 61,30 m (4 tubos y medio) (27 salidas) PT	1005920	7.981,00
con longitud 6-5/8"x 61,30 m (4 tubos y medio) (27 salidas) UT	1005921	7.689,00
TRAMO ARTICULADO COMPLETO (sin ruedas) con tubo de 6-5/8"		
con longitud 6-5/8"x 34,45 m (2 tubos y medio) (15salidas) STD	1005922	6.154,00
con longitud 6-5/8"x 34,45 m (2 tubos y medio) (15 salidas) PT	1005923	6.277,00
con longitud 6-5/8"x 34,45 m (2 tubos y medio) (15 salidas) UT	1005924	5.986,00
con longitud 6-5/8"x 41,45 m (3 tubos) (18 salidas) STD	1005925	6.573,00
con longitud 6-5/8"x 41,45 m (3 tubos) (18 salidas) PT	1005926	6.696,00
con longitud 6-5/8"x 41,45 m (3 tubos) (18 salidas) UT	1005927	6.404,00
con longitud 6-5/8"x 47,90 m (3 tubos y medio) (21 salidas) STD	1005928	7.057,00
con longitud 6-5/8"x 47,90 m (3 tubos y medio) (21 salidas) PT	1005929	7.180,00
con longitud 6-5/8"x 47,90 m (3 tubos y medio) (21 salidas) UT	1005930	6.888,00
TRAMO MÓVIL COMPLETO (sin ruedas) con tubo de 6-5/8"		
con longitud 6-5/8"x 34,45 m (2 tubos y medio) (15salidas) STD	1005931	6.997,00
con longitud 6-5/8"x 34,45 m (2 tubos y medio) (15 salidas) PT	1005932	7.121,00
con longitud 6-5/8"x 34,45 m (2 tubos y medio) (15 salidas) UT	1005933	6.829,00
con longitud 6-5/8"x 41,45 m (3 tubos) (18 salidas) STD	1005934	7.416,00
con longitud 6-5/8"x 41,45 m (3 tubos) (18 salidas) PT	1005935	7.540,00
con longitud 6-5/8"x 41,45 m (3 tubos) (18 salidas) UT	1005936	7.248,00
con longitud 6-5/8"x 47,90 m (3 tubos y medio) (21 salidas) STD	1005937	7.900,00
con longitud 6-5/8"x 47,90 m (3 tubos y medio) (21 salidas) PT	1005938	8.024,00
con longitud 6-5/8"x 47,90 m (3 tubos y medio) (21 salidas) UT	1005939	7.732,00
con longitud 6-5/8"x 54,55 m (4 tubos) (24 salidas) STD	1005940	8.315,00
con longitud 6-5/8"x 54,55 m (4 tubos) (24 salidas) PT	1005941	8.439,00
con longitud 6-5/8"x 54,55 m (4 tubos) (24 salidas) UT	1005942	8.147,00
con longitud 6-5/8"x 61,30 m (4 tubos y medio) (27 salidas) STD	1005943	8.852,00
con longitud 6-5/8"x 61,30 m (4 tubos y medio) (27 salidas) PT	1005944	8.975,00
con longitud 6-5/8"x 61,30 m (4 tubos y medio) (27 salidas) UT	1005945	8.683,00

(Continúa en la página siguiente)

TRAMOS MOD. 13.4 (15)		
<i>(Continuación)</i>		
CONCEPTO	CÓDIGO	€/ud
TRAMO AZUCARERO COMPLETO (sin ruedas) con tubo de 6-5/8"		
con longitud 6-5/8"x 34,45 m (2 tubos y medio) (15salidas) STD	1005946	6.203,00
con longitud 6-5/8"x 34,45 m (2 tubos y medio) (15 salidas) PT	1005947	6.326,00
con longitud 6-5/8"x 34,45 m (2 tubos y medio) (15 salidas) UT	1005948	6.035,00
con longitud 6-5/8"x 41,45 m (3 tubos) (18 salidas) STD	1005949	6.622,00
con longitud 6-5/8"x 41,45 m (3 tubos) (18 salidas) PT	1005950	6.745,00
con longitud 6-5/8"x 41,45 m (3 tubos) (18 salidas) UT	1005951	6.454,00
con longitud 6-5/8"x 47,90 m (3 tubos y medio) (21 salidas) STD	1005952	7.105,00
con longitud 6-5/8"x 47,90 m (3 tubos y medio) (21 salidas) PT	1005953	7.230,00
con longitud 6-5/8"x 47,90 m (3 tubos y medio) (21 salidas) UT	1005954	6.938,00
con longitud 6-5/8"x 54,55 m (4 tubos) (24 salidas) STD	1005955	7.520,00
con longitud 6-5/8"x 54,55 m (4 tubos) (24 salidas) PT	1005956	7.644,00
con longitud 6-5/8"x 54,55 m (4 tubos) (24 salidas) UT	1005957	7.352,00
con longitud 6-5/8"x 61,30 m (4 tubos y medio) (27 salidas) STD	1005958	8.057,00
con longitud 6-5/8"x 61,30 m (4 tubos y medio) (27 salidas) PT	1005959	8.180,00
con longitud 6-5/8"x 61,30 m (4 tubos y medio) (27 salidas) UT	1005960	7.888,00
DIÁMETRO 5-9/16"		
TRAMO FIJO COMPLETO (sin ruedas) con tubo de 5-9/16"		
con longitud 5-9/16"x 34,45 m (2 tubos y medio) (15 salidas) STD	1005961	5.741,00
con longitud 5-9/16"x 34,45 m (2 tubos y medio) (15 salidas) PT	1005962	5.865,00
con longitud 5-9/16"x 34,45 m (2 tubos y medio) (15 salidas) UT	1005963	5.712,00
con longitud 5-9/16"x 41,45 m (3 tubos) (18 salidas) STD	1005964	6.134,00
con longitud 5-9/16"x 41,45 m (3 tubos) (18 salidas) PT	1005965	6.257,00
con longitud 5-9/16"x 41,45 m (3 tubos) (18 salidas) UT	1005966	6.105,00
con longitud 5-9/16"x 47,90 m (3 tubos y medio) (21 salidas) STD	1005967	6.587,00
con longitud 5-9/16"x 47,90 m (3 tubos y medio) (21 salidas) PT	1005968	6.710,00
con longitud 5-9/16"x 47,90 m (3 tubos y medio) (21 salidas) UT	1005969	6.558,00
con longitud 5-9/16"x 54,55 m (4 tubos) (24 salidas) STD	1005970	6.976,00
con longitud 5-9/16"x 54,55 m (4 tubos) (24 salidas) PT	1005971	7.099,00
con longitud 5-9/16"x 54,55 m (4 tubos) (24 salidas) UT	1005972	6.947,00
con longitud 5-9/16"x 61,30 m (4 tubos y medio) (27 salidas) STD	1005973	7.448,00
con longitud 5-9/16"x 61,30 m (4 tubos y medio) (27 salidas) PT	1005974	7.602,00
con longitud 5-9/16"x 61,30 m (4 tubos y medio) (27 salidas) UT	1005975	7.450,00
TRAMO ARTICULADO COMPLETO (sin ruedas) con tubo de 5-9/16"		
con longitud 5-9/16"x 34,45 m (2 tubos y medio) (15salidas) STD	1005976	5.892,00
con longitud 5-9/16"x 34,45 m (2 tubos y medio) (15 salidas) PT	1005977	6.015,00
con longitud 5-9/16"x 34,45 m (2 tubos y medio) (15 salidas) UT	1005978	5.863,00
con longitud 5-9/16"x 41,45 m (3 tubos) (18 salidas) STD	1005979	6.285,00
con longitud 5-9/16"x 41,45 m (3 tubos) (18 salidas) PT	1005980	6.408,00
con longitud 5-9/16"x 41,45 m (3 tubos) (18 salidas) UT	1005981	6.255,00
con longitud 5-9/16"x 47,90 m (3 tubos y medio) (21 salidas) STD	1005982	6.738,00
con longitud 5-9/16"x 47,90 m (3 tubos y medio) (21 salidas) PT	1005983	6.861,00
con longitud 5-9/16"x 47,90 m (3 tubos y medio) (21 salidas) UT	1005984	6.708,00

(Continúa en la página siguiente)

TRAMOS MOD. 13.4 (15)		
<i>(Continuación)</i>		
CONCEPTO	CÓDIGO	€ /ud
TRAMO MÓVIL COMPLETO (sin ruedas) con tubo de 5-9/16"		
con longitud 5-9/16"x 34,45 m (2 tubos y medio) (15salidas) STD	1005985	6.735,00
con longitud 5-9/16"x 34,45 m (2 tubos y medio) (15 salidas) PT	1005986	6.859,00
con longitud 5-9/16"x 34,45 m (2 tubos y medio) (15 salidas) UT	1005987	6.706,00
con longitud 5-9/16"x 41,45 m (3 tubos) (18 salidas) STD	1005988	7.128,00
con longitud 5-9/16"x 41,45 m (3 tubos) (18 salidas) PT	1005989	7.252,00
con longitud 5-9/16"x 41,45 m (3 tubos) (18 salidas) UT	1005990	7.100,00
con longitud 5-9/16"x 47,90 m (3 tubos y medio) (21 salidas) STD	1005991	7.581,00
con longitud 5-9/16"x 47,90 m (3 tubos y medio) (21 salidas) PT	1005992	7.705,00
con longitud 5-9/16"x 47,90 m (3 tubos y medio) (21 salidas) UT	1005993	7.552,00
con longitud 5-9/16"x 54,55 m (4 tubos) (24 salidas) STD	1005994	7.970,00
con longitud 5-9/16"x 54,55 m (4 tubos) (24 salidas) PT	1005995	8.094,00
con longitud 5-9/16"x 54,55 m (4 tubos) (24 salidas) UT	1005996	7.941,00
con longitud 5-9/16"x 61,30 m (4 tubos y medio) (27 salidas) STD	1005997	8.473,00
con longitud 5-9/16"x 61,30 m (4 tubos y medio) (27 salidas) PT	1005998	8.596,00
con longitud 5-9/16"x 61,30 m (4 tubos y medio) (27 salidas) UT	1005999	8.444,00
TRAMO AZUCARERO COMPLETO (sin ruedas) con tubo de 5-9/16"		
con longitud 5-9/16"x 34,45 m (2 tubos y medio) (15salidas) STD	1006000	5.957,00
con longitud 5-9/16"x 34,45 m (2 tubos y medio) (15 salidas) PT	1006001	6.080,00
con longitud 5-9/16"x 34,45 m (2 tubos y medio) (15 salidas) UT	1006002	5.928,00
con longitud 5-9/16"x 41,45 m (3 tubos) (18 salidas) STD	1006003	6.350,00
con longitud 5-9/16"x 41,45 m (3 tubos) (18 salidas) PT	1006004	6.474,00
con longitud 5-9/16"x 41,45 m (3 tubos) (18 salidas) UT	1006005	6.321,00
con longitud 5-9/16"x 47,90 m (3 tubos y medio) (21 salidas) STD	1006006	6.803,00
con longitud 5-9/16"x 47,90 m (3 tubos y medio) (21 salidas) PT	1006007	6.927,00
con longitud 5-9/16"x 47,90 m (3 tubos y medio) (21 salidas) UT	1006008	6.774,00
con longitud 5-9/16"x 54,55 m (4 tubos) (24 salidas) STD	1006009	7.192,00
con longitud 5-9/16"x 54,55 m (4 tubos) (24 salidas) PT	1006010	7.316,00
con longitud 5-9/16"x 54,55 m (4 tubos) (24 salidas) UT	1006011	7.164,00
con longitud 5-9/16"x 61,30 m (4 tubos y medio) (27 salidas) STD	1006012	7.695,00
con longitud 5-9/16"x 61,30 m (4 tubos y medio) (27 salidas) PT	1006013	7.818,00
con longitud 5-9/16"x 61,30 m (4 tubos y medio) (27 salidas) UT	1006014	7.666,00

COMPLEMENTOS A TRAMOS		
CONCEPTO	CÓDIGO	€ /ud
<u>ALINEACIÓN POR CABLE</u> para tramo 2-1/2T, Mod.13.4 (para más de 10 torres) (16)	1005850	428,00
<u>ALINEACIÓN POR CABLE</u> para tramo 3T, Mod.13.4 (para más de 10 torres) (16)	1005851	433,00
<u>ALINEACIÓN POR CABLE</u> para tramo 3-1/2T, Mod.13.4 (para más de 10 torres) (16)	1005852	438,00
<u>ALINEACIÓN POR CABLE</u> para tramo 4T, Mod.13.4 (para más de 10 torres) (16)	1005853	444,00
<u>ALINEACIÓN POR CABLE</u> para tramo 4-1/2T, Mod.13.4 (para más de 10 torres) (16)	1005854	450,00
<u>ALINEACIÓN POR CABLE</u> para tramo 2-1/2T, Mod.12 (para más de 10 torres) (16)	1005855	421,00
<u>ALINEACIÓN POR CABLE</u> para tramo 3T, Mod.12 (para más de 10 torres) (16)	1005856	430,00
<u>ALINEACIÓN POR CABLE</u> para tramo 3-1/2T, Mod.12 (para más de 10 torres) (16)	1005857	435,00
<u>ALINEACIÓN POR CABLE</u> para tramo 4T, Mod.12 (para más de 10 torres) (16)	1005858	440,00
<u>ALINEACIÓN POR CABLE</u> para tramo 4-1/2T, Mod.12 (para más de 10 torres) (16)	1005859	444,00
<u>MÓDULO</u> junta reductora de 8" a 6-5/8"	1005839	564,00
<u>MÓDULO</u> junta reductora de 6-5/8" a 5-9/16"	1005840	513,00
<u>MÓDULO</u> junta reductora de 6-5/8" a 4-1/2"	1005642	397,00
<u>CONJUNTO</u> seguridad última torre (17)	102900	1.720,00
<u>BARRERA</u> de seguridad (juego de dos barreras) (18)	1100494	975,00

Sistemas de Pivots y Laterales para Riego URALITA®

Laterales

Introducción

NOTAS a las Tarifas de LATERALES Ø 8", 6 5/8", 5 9/16", 4 1/2" y ML

(1) A cada módulo hay que añadirle su correspondiente equipo de guía, además del Panel Principal, así como los juegos de ruedas necesarios (1 ó 2 según el caso) y el equipo de conexión eléctrica o bancada y conexiones para generador preciso.

(2) El PANEL PRINCIPAL incluye: parada por baja presión; pararrayos; lámpara(s) de última torre.

(3) Se recomienda presupuestar simple 10 m. más que la mitad de la distancia entre dos hidrantes de toma para permitir la formación del bucle. El eje ideal recorrido por la toma del módulo, debe distar 3 m. como máximo del eje de los hidrantes. La longitud máxima de la manguera no debe superar 115 m (para que el esfuerzo de arrastre no provoque desalineación de la máquina) y la presión mínimas de trabajo debe ser 2,5 bares para evitar pinzamientos.

(4) Los TRAMOS de LATERAL incluyen sistema de alineación por cables (de mayor precisión que el de varilla utilizado en pivots). Se distingue tramos STD o estándar, PT o penúltimo y UT o última torre por llevar cofres distintos; además se distingue el tramo estabilizador por ser especial:

- El tramo estabilizador (uno por ala) debe ser el tramo de menor longitud y lo más centrado posible en su ala.
- En los laterales no se utilizan tramos de 60 m.
- Las torres extremas (y el módulo de alimentación) incluyen motores de 30 r.p.m. para facilitar la alineación sucesiva de las restantes torres.
- El nº máximo de tramos a proyectar a cada lado del cable guía es de 9.
- No se admiten pendientes transversales mayores de 3% y longitudinales mayores de 7%
- No se utilizan motores de alta velocidad.

(5) El conjunto seguridad última torre incluye tubo de seguridad última torre, cofre control seguridad y dos barreras de seguridad. Este conjunto deberá incluirse siempre que no se haya elegido la opción de autoreverse en cualquier torre, pero se necesite seguridad de última torre. Si se ha elegido autoreverse a cualquier torre, no se debe incluir este conjunto.

(6) La barrera de seguridad se incluya si se requieren los juegos de barrera. No hay que olvidar que la opción de autoreverse en cualquier torre y conjunto seguridad última torre ya incluyen dos barreras de seguridad.

2. Laterales

MÓDULOS (1)

CONCEPTO	CÓDIGO	€/ud
MÓDULO DE TOMA DE MANGUERA 6-5/8" carro para 2 ruedas, alimentación por el extremo, EJE FIJO, sin ruedas	1006088	10.080,00
MÓDULO DE TOMA DE MANGUERA 6-5/8" carro para 2 ruedas, alimentación central, EJE FIJO, sin ruedas	1113565	10.370,00
MÓDULO DE TOMA DE MANGUERA 6-5/8" carro para 4 ruedas, alimentación por el extremo, EJE FIJO, sin ruedas	1111129	8.300,00
MÓDULO DE TOMA DE MANGUERA 6-5/8" carro para 4 ruedas, alimentación central, EJE FIJO, sin ruedas	1113564	8.590,00
MÓDULO DE TOMA CANAL 6-5/8" carro para 4 ruedas, alimentación por el extremo, EJE FIJO, sin ruedas	1113566	CONSULTAR
MÓDULO DE TOMA CANAL 6-5/8" carro para 4 ruedas, alimentación central, EJE FIJO, sin ruedas	1111961	CONSULTAR
MÓDULO DE TOMA DE MANGUERA 4-1/2" carro para 2 ruedas, alimentación por el extremo, EJE FIJO, sin ruedas	1006085	3.237,00
MÓDULO DE TOMA DE MANGUERA 4-1/2" carro para 2 ruedas, alimentación central, EJE FIJO, sin ruedas	1006084	3.958,00
MÓDULO DE TOMA DE MANGUERA 4-1/2" carro para 2 ruedas, alimentación por el extremo, PIVOTING, sin ruedas	1006086	4.568,00

EQUIPOS DE GUÍA PARA MÓDULOS DE LATERAL

CONCEPTO	CÓDIGO	€/ud
EQUIPO DE GUÍA PALPADORES 6-5/8" para Toma de Manguera	1100088	3.422,00
EQUIPO DE GUÍA POR SURCO 6-5/8" y 4-1/2"	1006091	2.450,00
EQUIPO DE GUÍA POR ROLDANA 6-5/8" y 4-1/2"	1114147	1.963,00

COMPLEMENTOS CONTROL ELÉCTRICO		
CONCEPTO	CÓDIGO	€/ud
PANEL PRINCIPAL LATERAL (2)	1109329	2.730,00
PANEL PRINCIPAL LATERAL PIVOTING (2)	1006090	2.850,00
EQUIPO PARA ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA EN MÓDULOS 6-5/8" incluyendo seguridad y conexiones	7001368	618,00
EQUIPO PARA ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA EN MÓDULOS 4-1/2" incluyendo seguridad y conexiones	1100033	240,00
CONJUNTO BANCADA Y CONEXIONES PARA GENERADOR para Módulo Lateral Toma de Manguera	7001080	642,00
PARADA EN POSICIÓN Y CAMBIO PREDETERMINADO DE SENTIDO DE GIRO	1005465	422,00
TOWER CHECK (estándar)	1100421	79,00
TOWER CHECK (más de 6 torres)	1100423	105,00
CABLE de alimentación eléctrica protegido anti-abrasión de 4x6 mm ² (por metro)	7002727	7,60
CONJUNTO TOMA DE CORRIENTE para conexión del cable eléctrico (una por hidrante)	1113567	560,00

COMPLEMENTOS A LOS MÓDULOS		
CONCEPTO	CÓDIGO	€/ud
JUEGO de anclaje (por posición, para sujeción en lateral pivotante en puntos de giro)	103469	346,00
MANGUERA de alimentación reforzada contra abrasión 6" (por metro)	102860	62,70
MANGUERA de alimentación reforzada contra abrasión 4" (por metro)	102621	41,60
CONJUNTO de acoples para manguera de 6"	7001070	394,00
CONJUNTO de acoples para manguera de 4"	103688	316,00
TOMAS DE AGUA 6" (hidrante) para manguera incluyendo codo, carrete, válvula de mariposa, etc.	1113568	685,00
TOMAS DE AGUA 4" (hidrante) para manguera incluyendo codo, carrete, válvula de mariposa, etc.	1113569	516,00
POSTECILLO INTERMEDIO para cable guía (uno cada 30 m)	103389	21,00
POSTE EXTREMO para cable guía (juego de 2 unidades)	102897	296,00
MÓDULO PASO DE CAMINOS para cable guía	1111936	107,00
METROS cable guía	102647	0,48

MINILATERAL		
CONCEPTO	CÓDIGO	€/ud
MINILATERAL (ML 100) NO PIVOTANTE formado por el módulo de toma 4-1/2", un tramo 4-1/2" x 60,62 m, voladizo de 24,66 m, cañon final P 85A y sprays	1005658	19.550,00
MINILATERAL (ML 100P) PIVOTANTE formado por el módulo de toma 4-1/2", un tramo 4-1/2" x 60,62 m, voladizo de 24,66 m, cañon final P 85A y sprays	1005659	20.300,00

TRAMOS MOD. 12 (4)		
CONCEPTO	CÓDIGO	€/ud
TRAMO COMPLETO DE 8" (sin ruedas) galvanizado incluyendo junta Uni-Knuckle, dos reductores, un motor 3/4 cv, y sistema de alineación por cable (4)		
con longitud 30,91 m (2,5 tubos) (Mod. 12) (10 salidas) STD Lateral	1109490	6.680,00
con longitud 30,91 m (2,5 tubos) (Mod. 12) (10 salidas) Estabilizador Lateral	1109562	6.930,00
con longitud 36,91 m (3 tubos) (Mod. 12) (12 salidas) STD Lateral	1109555	7.860,00
con longitud 36,91 m (3 tubos) (Mod. 12) (12 salidas) Estabilizador Lateral	1109583	8.010,00
con longitud 42,91 m (3,5 tubos) (Mod. 12) (14 salidas) STD Lateral	1109556	8.535,00
con longitud 42,91 m (3,5 tubos) (Mod. 12) (14 salidas) Estabilizador Lateral	1109584	8.685,00
con longitud 48,91 m (4 tubos) (Mod. 12) (16 salidas) STD Lateral	1109557	9.365,00
con longitud 48,91 m (4 tubos) (Mod. 12) (16 salidas) Estabilizador Lateral	1109585	9.615,00
con longitud 54,91 m (4,5 tubos) (Mod. 12) (18 salidas) STD Lateral	1109558	9.675,00
con longitud 54,91 m (4,5 tubos) (Mod. 12) (18 salidas) Estabilizador Lateral	1109586	9.925,00
TRAMO COMPLETO DE 4-1/2" (sin ruedas) galvanizado incluyendo junta Uni-Knuckle, dos reductores, un motor 3/4 cv, y sistema de alineación por cable (4)		
con longitud 30,62 m (2,5 tubos) (Mod. 12) (10 salidas) STD Lateral	1110153	5.460,00
con longitud 30,62 m (2,5 tubos) (Mod. 12) (10 salidas) Estabilizador Lateral	1110195	5.600,00
con longitud 30,62 m (2,5 tubos) (Mod. 12) (10 salidas) PT Lateral	1110159	5.581,00
con longitud 30,62 m (2,5 tubos) (Mod. 12) (10 salidas) UT Lateral	1110168	4.912,00
con longitud 36,62 m (3 tubos) (Mod. 12) (12 salidas) STD Lateral	1110154	5.763,00
con longitud 36,62 m (3 tubos) (Mod. 12) (12 salidas) Estabilizador Lateral	1110196	5.911,00
con longitud 36,62 m (3 tubos) (Mod. 12) (12 salidas) PT Lateral	1110160	5.884,00
con longitud 36,62 m (3 tubos) (Mod. 12) (12 salidas) UT Lateral	1110169	5.207,00
con longitud 42,62 m (3,5 tubos) (Mod. 12) (14 salidas) STD Lateral	1110155	6.138,00
con longitud 42,62 m (3,5 tubos) (Mod. 12) (14 salidas) Estabilizador Lateral	1110197	6.286,00
con longitud 42,62 m (3,5 tubos) (Mod. 12) (14 salidas) PT Lateral	1110161	6.259,00
con longitud 42,62 m (3,5 tubos) (Mod. 12) (14 salidas) UT Lateral	1110170	5.573,00
con longitud 48,62 m (4 tubos) (Mod. 12) (16 salidas) STD Lateral	1110156	6.655,00
con longitud 48,62 m (4 tubos) (Mod. 12) (16 salidas) Estabilizador Lateral	1110198	6.803,00
con longitud 48,62 m (4 tubos) (Mod. 12) (16 salidas) PT Lateral	1110162	6.776,00
con longitud 48,62 m (4 tubos) (Mod. 12) (16 salidas) UT Lateral	1110171	6.079,00
con longitud 54,91 m (4,5 tubos) (Mod. 12) (18 salidas) STD Lateral	1110157	7.059,00
con longitud 54,91 m (4,5 tubos) (Mod. 12) (18 salidas) Estabilizador Lateral	1110199	7.207,00
con longitud 54,91 m (4,5 tubos) (Mod. 12) (18 salidas) PT Lateral	1110163	7.180,00
con longitud 54,91 m (4,5 tubos) (Mod. 12) (18 salidas) UT Lateral	1110172	6.472,00

(Continúa en la página siguiente)

TRAMOS MOD. 13.4 (4)		
(Continuación)		
CONCEPTO	CÓDIGO	€/ud
TRAMO COMPLETO DE 6-5/8" (sin ruedas) con tubo de 6-5/8"		
con longitud 34,45 m (2,5 tubos) (Mod. 13.4) (15 salidas) STD Lateral	1110525	6.593,00
con longitud 34,45 m (2,5 tubos) (Mod. 13.4) (15 salidas) Estabilizador Lateral	1110538	6.799,00
con longitud 34,45 m (2,5 tubos) (Mod. 13.4) (15 salidas) PT Lateral	1110527	6.717,00
con longitud 34,45 m (2,5 tubos) (Mod. 13.4) (15 salidas) UT Lateral	1110528	6.004,00
con longitud 41,45 m (3 tubos) (Mod. 13.4) (18 salidas) STD Lateral	1110529	7.030,00
con longitud 41,45 m (3 tubos) (Mod. 13.4) (18 salidas) Estabilizador Lateral	1110539	7.236,00
con longitud 41,45 m (3 tubos) (Mod. 13.4) (18 salidas) PT Lateral	1110530	7.154,00
con longitud 41,45 m (3 tubos) (Mod. 13.4) (18 salidas) UT Lateral	1110531	6.432,00
con longitud 47,90 m (3,5 tubos) (Mod. 13.4) (21 salidas) STD Lateral	1110532	7.532,00
con longitud 47,90 m (3,5 tubos) (Mod. 13.4) (21 salidas) Estabilizador Lateral	1110540	7.738,00
con longitud 47,90 m (3,5 tubos) (Mod. 13.4) (21 salidas) PT Lateral	1110533	7.656,00
con longitud 47,90 m (3,5 tubos) (Mod. 13.4) (21 salidas) UT Lateral	1110534	6.925,00
con longitud 54,55 m (4 tubos) (Mod. 13.4) (24 salidas) STD Lateral	1110535	7.962,00
con longitud 54,55 m (4 tubos) (Mod. 13.4) (24 salidas) Estabilizador Lateral	1110536	8.168,00
con longitud 54,55 m (4 tubos) (Mod. 13.4) (24 salidas) PT Lateral	1110537	8.086,00
con longitud 54,55 m (4 tubos) (Mod. 13.4) (24 salidas) UT Lateral	1110541	7.347,00
TRAMO COMPLETO DE 5-9/16" (sin ruedas) galvanizado incluyendo junta Uni-Knuckle, dos reductores, un motor 3/4 cv, y sistema de alineación por cable (4)		
con longitud 34,45 m (2,5 tubos) (Mod. 13.4) (15 salidas) STD Lateral	1110324	6.331,00
con longitud 34,45 m (2,5 tubos) (Mod. 13.4) (15 salidas) Estabilizador Lateral	1110374	6.482,00
con longitud 34,45 m (2,5 tubos) (Mod. 13.4) (15 salidas) PT Lateral	1110321	6.455,00
con longitud 34,45 m (2,5 tubos) (Mod. 13.4) (15 salidas) UT Lateral	1110364	5.881,00
con longitud 41,45 m (3 tubos) (Mod. 13.4) (18 salidas) STD Lateral	1110365	6.742,00
con longitud 41,45 m (3 tubos) (Mod. 13.4) (18 salidas) Estabilizador Lateral	1110375	6.893,00
con longitud 41,45 m (3 tubos) (Mod. 13.4) (18 salidas) PT Lateral	1110366	6.865,00
con longitud 41,45 m (3 tubos) (Mod. 13.4) (18 salidas) UT Lateral	1110367	6.283,00
con longitud 47,90 m (3,5 tubos) (Mod. 13.4) (21 salidas) STD Lateral	1110368	7.213,00
con longitud 47,90 m (3,5 tubos) (Mod. 13.4) (21 salidas) Estabilizador Lateral	1110376	7.364,00
con longitud 47,90 m (3,5 tubos) (Mod. 13.4) (21 salidas) PT Lateral	1110369	7.336,00
con longitud 47,90 m (3,5 tubos) (Mod. 13.4) (21 salidas) UT Lateral	1110370	6.745,00
con longitud 54,55 m (4 tubos) (Mod. 13.4) (24 salidas) STD Lateral	1110371	7.617,00
con longitud 54,55 m (4 tubos) (Mod. 13.4) (24 salidas) Estabilizador Lateral	1110377	7.768,00
con longitud 54,55 m (4 tubos) (Mod. 13.4) (24 salidas) PT Lateral	1110372	7.740,00
con longitud 54,55 m (4 tubos) (Mod. 13.4) (24 salidas) UT Lateral	1110373	7.141,00

COMPLEMENTO A TRAMOS		
CONCEPTO	CÓDIGO	€ /ud
MÓDULO junta reductora de 8" a 6-5/8"	1005839	564,00
MÓDULO junta reductora de 6-5/8" a 5-9/16"	1005840	513,00
MÓDULO junta reductora de 6-5/8" a 4-1/2"	1005642	397,00
CONJUNTO seguridad última torre (5)	102900	1.720,00
BARRERA de seguridad (juego de dos barreras) (6)	1100494	975,00

3. Elementos Comunes a Pivots y Laterales

VOLADIZOS		
CONCEPTO	CÓDIGO	€ /ud
VOLADIZO COMPLETO con tubo 5-9/16" (para pivots 6-5/8" y 5-9/16" Mod. 13.4)		
con longitud 6,70 m (medio tubo) (Mod. 13.4) (3 salidas)	1005629	660,00
con longitud 13,40 m (1 tubo) (Mod. 13.4) (6 salidas)	1005630	940,00
con longitud 20,10 m (1 tubo y medio) (Mod. 13.4) (9 salidas)	1005627	1.550,00
con longitud 26,80 m (2 tubos) (Mod. 13.4) (12 salidas)	1005628	1.810,00
complemento sin voladizo	1005198	210,00
VOLADIZO COMPLETO con tubo 4-1/2" (para pivots 4-1/2" Mod. 12)		
con longitud 6,66 m (medio tubo) (Mod. 12) (2 salidas)	1005645	605,00
con longitud 12,66 m (1 tubo) (Mod. 12) (4 salidas)	1005646	850,00
con longitud 18,66 m (1 tubo y medio) (Mod. 12) (6 salidas)	1005647	1.470,00
con longitud 24,66 m (2 tubos) (Mod. 12) (8 salidas)	1106894	1.695,00
complemento sin voladizo	1005648	215,00

RUEDAS		
CONCEPTO	CÓDIGO	€ /ud
JUEGO COMPLEMENTO de dos ruedas (llanta galvanizada)		
Estándar de 11.2 x 24	1005604	899,00
Alta flotación de 14.9 x 24	1100326	1.040,00
Super alta flotación 16.9 x 24	1005603	2.080,00

EQUIPO DE RIEGO		
CONCEPTO	CÓDIGO	€/ml
ASPERSOR de impacto metálicos de Baja Presión (Máquinas hasta 250 m.)	1107927	2,82
ASPERSOR de impacto metálicos de Baja Presión (Máquinas más 250 m.)	1107928	3,04
SPRAY D3000 (Máquinas hasta 250 m.)	1102620	1,68
SPRAY D3000 (Máquinas más 250 m.)	1102621	1,85
SPINNER S3000 (Máquinas hasta 250 m.)	1102662	8,63
SPINNER S3000 (Máquinas más 250 m.)	1102630	8,63
ROTATOR R3000 (Máquinas hasta 250 m.)	1102631	6,05
ROTATOR R3000 (Máquinas más 250 m.)	1102634	6,44
REGULADOR de presión (Máquinas hasta 250 m.)	1102637	5,16
REGULADOR de presión (Máquinas más 250 m.)	1102638	5,16
DROPS flexibles en PE (Máquinas hasta 250 m.)	1107930	6,38
en PE (Máquinas más 250 m.)	1107931	6,90
en Caucho reforzado para equipo de riego (Máquinas hasta 250 m)	1107932	10,19
en Caucho reforzado para equipo de riego (Máquinas más de 250 m)	1107935	10,64
COMPLEMENTO doble equipo de riego para hipódromo con sprays	1107936	17,50
COMPLEMENTO doble equipo de riego para hipódromo con rotator	1107912	13,49

CONCEPTO	CÓDIGO	€/ud
CAÑÓN final P85A (alcance 15 - 20 m; Pmin = 1,5 bar)	7001215	348,00
CAÑÓN final SR 100 (alcance 20 - 45 m; Pmin = 4,0 bar)	1005454	1.267,00
CONJUNTO REBOMBEO	1005519	2.754,00
KIT PARA P-85 CON COLECTOR (19)	1005843	336,00
KIT PARA P-85 SIN COLECTOR (20)	1005844	272,00
KIT PARA MANGUERA 6" MULTICENTRO	1005841	544,00
KIT PARA MANGUERA 4" MULTICENTRO	1005842	364,00
KIT PARA MANGUERA 110 HIPÓDROMO	1111043	1.350,00
KIT PARA MANGUERA 125 HIPÓDROMO	1111044	1.410,00
KIT PARA MANGUERA 140 HIPÓDROMO	1111045	1.480,00
KIT PARA MANGUERA 160 HIPÓDROMO	1113563	1.600,00

COMPLEMENTOS		
CONCEPTO	CÓDIGO	€/ud
DEPÓSITO de combustible de 200 litros	-	Consultar
GRUPO electrógeno de 1500 rpm , trifásico 220/380 v, 50 Hz, 6,5 KVA, incluyendo cuadro básico de protección y maniobra arranque eléctrico, batería y careado	7001216	Consultar
GRUPO electrógeno de 1500 rpm , 380 v, 50 Hz, 8 KVA, incluyendo cuadro básico de protección y maniobra arranque eléctrico, batería y careado	7001217	Consultar
GRUPO electrógeno de 1500 rpm , 380 v, 50 Hz, 10 KVA, incluyendo cuadro básico de protección y maniobra arranque eléctrico, batería y careado	7001218	Consultar
GRUPO electrógeno de 1500 rpm , 380 v, 50 Hz, 15 KVA, incluyendo cuadro básico de protección y maniobra arranque eléctrico, batería y careado	7001219	Consultar



