

CONSELLERÍA DE VIVENDA E SOLO
CATÁLOGO DE PREZOS DE REHABILITACIÓN 2009

<i>Código</i>	<i>Nat</i>	<i>Ud</i>	<i>Resumen</i>	<i>Prezo por partida</i>
D	Capítulo		DESCOMPOSTOS	
C 027	Capítulo		INSTALACIÓN VARIAS	
E1000005	Partida	ud	<p>PORTEIRO ELECT. VIVENDA UNIFAM.</p> <p>Porteiro automático convencional para unha vivenda unifamiliar, formado por placa de rúa extraplana instalada en superficie sen caixeamento, alimentador, abreportas e teléfono estándar. Todo totalmente montado incluíndo conexión.</p>	242,79
E1000010	Partida	ud	<p>PORTEIRO ELECT. 2 VIVENDAS</p> <p>Porteiro automático convencional para 2 vivendas, formado por placa de rúa extraplana instalada en superficie sen caixeamento, alimentador, abreportas e teléfono estándar en cada unha delas. Todo totalmente montado incluíndo conexión.</p>	484,82
E1000015	Partida	ud	<p>PORTEIRO ELECT. 3 VIVENDAS</p> <p>Porteiro automático convencional para 3 vivendas, formado por placa de rúa extraplana instalada en superficie sen caixeamento, alimentador, abreportas e teléfono estándar en cada unha delas. Todo totalmente montado incluíndo conexión.</p>	570,64
E1000020	Partida	ud	<p>PORTEIRO ELECT. 4 VIVENDAS</p> <p>Porteiro automático convencional para 4 vivendas, formado por placa de rúa extraplana instalada en superficie sen caixeamento, alimentador, abreportas e teléfono estándar en cada unha delas. Todo totalmente montado incluíndo conexión.</p>	656,44
E1000025	Partida	ud	<p>PORTEIRO ELECT. 5 VIVENDAS</p> <p>Porteiro automático convencional para 5 vivendas, formado por placa de rúa extraplana instalada en superficie sen caixeamento, alimentador, abreportas e teléfono estándar en cada unha delas. Todo totalmente montado incluíndo conexión.</p>	742,26
E1000030	Partida	ud	<p>PORTEIRO ELECT. 6 VIVENDAS</p> <p>Porteiro automático convencional para 6 vivendas, formado por placa de rúa extraplana instalada en superficie sen caixeamento, alimentador, abreportas e teléfono estándar en cada unha delas. Todo totalmente montado incluíndo conexión.</p>	828,06
E1000035	Partida	ud	<p>PORTEIRO ELECT. 10 VIVENDAS</p> <p>Porteiro automático convencional para 10 vivendas, formado por placa de rúa extraplana de dúas columnas con grupo fónico eléctrico amplificador de 1 W., instalada en superficie sen caixeamento, regulación de volume placa-telefónos, telefónos de comunicación, alimentador de audio e sobreportas estándar, totalmente instalado e conexionado.</p>	1171,30
E1000040	Partida	ud	<p>VIDEOPORTEIRO VIV. UNIFAMILIAR</p> <p>Kit de videoporteiro para vivenda unifamiliar formado por placa de aluminio, monitor multifunción extraplano, alimentador e abreportas AT estándar, totalmente instalado e conexionado.</p>	1089,46
E1000045	Partida	ud	<p>VIDEOPORTEIRO 12 USUARIOS</p> <p>Instalación de videoporteiro para 12 usuarios, composto por: placa completa de 2 columnas con grupo fónico, telecámara en B/N, monitores multifunción B/N 5" encaixados en cada vivenda, distribuidor de derivacións, alimentadores de voz e audio, abreportas, totalmente instalado e conexionado.</p>	4604,10
E1000050	Partida	ud	<p>CENTRAL INTER. ANTIRROUBO 8 ZONAS</p> <p>Central de detección de roubo de interiores. Consta de oito zonas de detección, e unha entrada auxiliar para transmisión telefónica ao equipo exterior, con zona intelixente prevención falsas alarmas, 2 saídas programables, 2 particións, 49 códigos us. memoria 256 eventos, con batería 12 V 7 A, i/COMUNICADOR CENTRAL ALARMA. Medida a unidade instalada.</p>	301,61

**CONSELLERÍA DE VIVENDA E SOLO
CATÁLOGO DE PREZOS DE REHABILITACIÓN 2009**

Código	Nat	Ud	Resumen	Prezo por partida
E1000055	Partida	ud	<p>DETECTOR PASIVO DE INFRAVERMELLOS</p> <p>Detector pasivo de infravermellos, tipo volumétrico, alcance 14 m. x 14 m., funcionamento por conversor dixital directo, sensor cuádruplo, análise comparativa sinal, compensación automática temperatura e procesamento sinal. Medida a unidade instalada.</p>	68,60
E1000060	Partida	ud	<p>PARARRAIOS NIVEL 1</p> <p>Fornecemento e instalación do sistema externo de protección contra o raio formado por pararraios con dispositivo de cebado electropulsante, certificado, tempo de avance no cebado de 15 µs e radio de protección de 32 metros para un nivel de protección 1, segundo CTE DB-SU-8 Seguridade fronte ao risco causado pola acción do raio e UNE 21186. Colocado sobre mastro de aceiro galvanizado de 6 m. de altura; mesmo peza de adaptación, soportes de ancoraxe, platina condutora de cobre estañado, fixacións, vías de faíscas, contador de impactos de raio, tubo de protección da baixada e toma de terra rexistrable con resistencia inferior a 10 ohmios, para 1 baixada. Totalmente montado, instalado, conexiónado e comprobado segundo CTE DB-SU-8 Seguridade fronte ao risco causado pola acción do raio e UNE 21186. Sen incluír axudas de albanelaría nin elementos de elevación.</p>	3438,10
E1000065	Partida	ud	<p>SISTEMA ANTENA UHF/FM INDIVIDUAL</p> <p>Equipo de captación individual para unha vivenda con 4 tomas de TV e FM, composto por antena de UHF/45 elementos e antena circular de FM, completamente instalado para recibir todas as canles de TV terrestre, con poutas de fixación en V galvanizadas de 500 mm. de longo, mastro de antena de 3 m. de altura e 45 mm. de diámetro, cable coaxial, todo iso homologado pola D.G.Tel., i/conexións de posta a terra.</p>	402,76
E1000070	Partida	ud	<p>SISTEMA ANTENA UHF/FM COLECTIVA 25 VIV.</p> <p>Equipo de recepción de antena colectiva para bloque de ata 25 vivendas, para todas as canles de TV vía terrestre, composto por: amplificadores monocanales tipo Televés serie T-30, fonte de alimentación e cofre, antena de UHF de 87 elementos, antena de FM en 2 elementos, completamente instalado con poutas de fixación en V galvanizadas de 500 mm. de diámetro, cable coaxial, todo iso homologado pola D.G.Tel., i/conexións de posta a terra.</p>	2317,23
E1000075	Partida	ud	<p>EXTRACTOR ASEO CADRADO</p> <p>Extractor para aseos cadrado, con temporizador electrónico, para un caudal de 80 m3/h, totalmente colocado i/p.p de tubaxe flexible de aluminio, bridas de ancoraxe, medios e material de montaxe. Totalmente colocado.</p>	52,13
E1000080	Partida	ml	<p>TUBAXE RETORNO POLIETILENO - AUGAS GRISES</p> <p>Instalación entre a planta de reciclaxe de augas residuais e as cisternas dos inodoros. Tubaxe de polietileno de baixa densidade e flexible de até 25 mm. e 10 Atm. e ascendente de 40 mm. de diámetro nominal, de alta densidade para 1 MPa de presión máxima, para distribución das augas recicladas, co obxectivo de encher as cisternas dos inodoros ou empregala en outros usos non potables. Mesmo cóbados, tes, pezas especiais e demais accesorios. Estas canalizacións serán doadamente diferenciables do resto sinalándoas de acordo co Real Decreto 485/1997, empregando un pictograma "AUGA NON POTABLE". Ademais a instalación deberá diferenciarse da de auga potable mediante a cor púrpura. Totalmente instalada e funcionando, mesmo medios auxiliares, segundo CTE/ DB- HS 4 Fornecemento de Auga e as Normas do Hábitat Galego (NHG 07).</p>	19,74

CONSELLERÍA DE VIVENDA E SOLO CATÁLOGO DE PREZOS DE REHABILITACIÓN 2009

Código	Nat	Ud	Resumen	Prezo por partida
E1000085	Partida	ml	<p>TUBAXE DESAUG. PVC - AUGAS GRISES</p> <p>Instalación entre os aparatos sanitarios (duchas e bañeiras) e a planta de reciclaxe de augas residuais. Tubaxe de PVC serie B cor gris de 32, 40 ou 50 mm. e baixante de 75 mm. do mesmo material, para evacuación de augas grises provenientes de duchas e bañeiras co obxectivo de encher as cisternas dos inodoros ou empregala en outros usos non potables despois do seu tratamento. Mesmo cóbados, tes e demais accesorios. Estas canalizacións serán doadamente diferenciabes do resto sinalándoas de acordo co Real Decreto 485/1997, empregando un pictograma "AUGA NON POTABLE". Ademais a instalación deberá diferenciarse da de auga potable mediante a cor púrpura. Totalmente instalada e funcionando, mesmo medios auxiliares, segundo CTE/ DB-HS 5 Evacuación de augas e as Normas do Hábitat Galego (NHG 07).</p>	14,58
E1000090	Partida	ud	<p>PACK COLORANTE AUGAS GRISES</p> <p>Dosificación de colorante biodegradable non tóxico engadido ao depósito de almacenamento de augas grises tratadas, mediante unha bomba dosificadora proporcional cun contador emisor de impulsos incluído, co fin de identificar a auga como non potable.</p>	753,83
E1000095	Partida	ud	<p>PLANTA REUT. AUGAS GRISES 600 l/d - TRAT. UV+BIOLÓXICO</p> <p>Unidade de reciclaxe de augas grises para o tratamento biolóxico e aeróbico de auga procedente de duchas e bañeiras, para a posterior reutilización en aplicacións como a descarga do depósito do inodoro, rego e traballos de limpeza, sen empregar produtos químicos. Composta por unha unidade de pre filtrado, unidade de pre reciclaxe, unidade de reciclaxe principal e desinfección. Instalación en superficie. Conexiónada á rede eléctrica, a unha toma de fornecemento de auga limpa con contador e a un sumidoiro sifónico (non incluídos). Capacidade máx de reciclaxe: 600 l/d. Dimensións: 1850 x 1350 x 600 mm.. Espazo necesario: 2250 x 1700 x 1250 mm.. Totalmente instalada e funcionando, mesmo medios auxiliares, segundo RD 1620/2007, CTE/ DB-HS 4 Fornecemento de Auga, CTE/ DB-HS 5 Evacuación de Augas e as Normas do Hábitat Galego (NHG 07).</p>	5858,53

Compoñentes da unidade:

* Unidade de pre filtrado: Filtro mecánico con carcasa de filtración de aceiro inoxidable para a retención de partículas, con lavado de filtro automático e temporizado. * Unidades de pre reciclaxe e reciclaxe principal: Polietileno de baixa densidade (LDPE). Tratamento biolóxico e aeróbico. Biomasa fixada con leiteo fluidizado. Reactor de alimentación discontinua cunha unidade de ventilación intermitente. Eliminación automática e temporizada dos sedimentos. Movemento de caudal con bombas somerxibles. Seguridade pasiva mediante sumidoiro. * Desinfección: Tratamento biolóxico e aeróbico. Reactor UV-C (mediante radiación ultravioleta), sen produtos químicos nin xeración de residuos. * Depósito de auga reciclada: Polietileno de baixa densidade (LDPE). Subministración continua de auga potable segundo a normativa DIN 1988/EN 1717. Conmutación automática a toma de auga potable con contador (non incluída) en caso de escaseza de auga reciclada e/ou en caso de fallar o sistema de desinfección por UV-C. Seguridade pasiva mediante sumidoiro. Conexión con sifón inodoro (non incluído).

* Instalación de aumento de presión: Estación de bombeo para a alimentación da auga reciclada tratada á rede de auga de servizo. Caudal máx 15-51 l/min. a 40-10 m.c.a. Presión máx. 4,6 bar * Panel de control: Automático con indicador de erro. Posibilidade de regulación e programación automática. Cadro de instrumentos técnicos con pantalla integrado no panel de control.

CONSELLERÍA DE VIVENDA E SOLO

CATÁLOGO DE PREZOS DE REHABILITACIÓN 2009

Código	Nat	Ud	Resumen	Prezo por partida
			<p>Especificacións técnicas sistema AquaCycle 900 ou similar en calidade e prezo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Peso aprox. 115 kg / máx. en funcionamento 1100 kg - Toma de auga potable DN 15 (1/2") rosca exterior - Conexión de auga clara DN 20 (3/4") rosca interior - Entrada en unidade DN 70 - Desaugadoiro a rede de sumidoiros DN 70 - Capacidade máx de reciclaxe: 600 l/d - Lámpada UV-C 36 Watio - Bomba de presión: Caudal proporcionado máx 15-51 l/min a 40-10 mWs; Presión proporcionada máx 4,6 bar: Presión posta en marcha: 1,5-2,5 bar.; Conexión a rede AC 230 V / 50 Hz / 16 A; protección min. 16 A; Potencia total máx. 1,0 kW 	
E1000100	Partida	ud	<p>PLANTA REUT. AUGAS GRISES 1000 l/d - TRAT. UV+BIOLÓXICO</p> <p>Unidade de reciclaxe de augas grises para o tratamento biolóxico e aeróbico de auga procedente de duchas e bañeiras, para a posterior reutilización en aplicacións como a descarga do depósito do inodoro, rego e traballos de limpeza, sen empregar produtos químicos. Composta por unha unidade de pre filtrado, unidade de pre reciclaxe, unidade de reciclaxe principal e desinfección. Instalación en superficie. Conexionada á rede eléctrica, a unha toma de fornecemento de auga limpa con contador e a un sumidoiro sifónico (non incluídos). Capacidade máx de reciclaxe: 1000 l/d. Dimensións: 2000 x 2900 x 850 mm.. Espazo necesario: 2250 x 3100 x 1600 mm.. Totalmente instalada e funcionando, mesmo medios auxiliares, segundo RD 1620/2007, CTE/ DB-HS 4 Fornecemento de Auga, CTE/ DB-HS 5 Evacuación de augas e as Normas do Hábitat Galego (NHG 07).</p> <p>Compoñentes da unidade:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Unidade de pre filtrado: Filtro mecánico con carcasa de filtración de aceiro inoxidable para a retención de partículas, con lavado de filtro automático e temporizado. * Unidades de pre reciclaxe e reciclaxe principal: Polietileno de baixa densidade (LDPE). Tratamento biolóxico e aeróbico. Biomasa fixada con leite fluidizado. Reactor de alimentación discontinua cunha unidade de ventilación intermitente. Eliminación automática e temporizada dos sedimentos. Movemento de caudal con bombas somerxibles. Seguridade pasiva mediante sumidoiro. * Desinfección: Tratamento biolóxico e aeróbico. Reactor UV-C (mediante radiación ultravioleta), sen produtos químicos nin xeración de residuos. * Depósito de auga reciclada: Polietileno de baixa densidade (LDPE). Subministración continua de auga potable segundo a normativa DIN 1988/EN 1717. Conmutación automática a toma de auga potable con contador (non incluída) en caso de escaseza de auga reciclada e/ou en caso de fallar o sistema de desinfección por UV-C. Seguridade pasiva mediante sumidoiro. Conexión con sifón inodoro (non incluído). * Panel de control: Automático con indicador de erro. Posibilidade de regulación do proceso e programación automática. Cadro de instrumentos técnicos con pantalla integrado no panel de control. <p>Especificacións técnicas sistema AquaCycle 1500 ou similar en calidade e prezo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Peso aprox. 220 kg / máx. en funcionamento 1750 kg - Toma de auga potable DN 15 (1/2") rosca exterior - Conexión de auga clara DN 20 (3/4") rosca interior - Entrada en unidade DN 100 - Desaugadoiro a rede de sumidoiros DN 100 - Capacidade máx de reciclaxe: 1000 l/d - Lámpada UV-C 36 Watio - Bomba de presión: Non incluída. Depende do modelo seleccionado. 	12244,26

CONSELLERÍA DE VIVENDA E SOLO

CATÁLOGO DE PREZOS DE REHABILITACIÓN 2009

Código	Nat	Ud	Resumen	Prezo por partida
E1000105	Partida	ud	<p>PLANTA REUT. AUGAS GRISES 1000 l/d - TRAT. UV+BIOLÓXICO</p> <p>Unidade de reciclaxe de augas grises para o tratamento biolóxico e aeróbico de auga procedente de duchas e bañeiras, para a posterior reutilización en aplicacións como a descarga do depósito do inodoro, rego e traballos de limpeza, sen empregar produtos químicos. Composta por unha unidade de pre filtrado, unidade de pre reciclaxe, unidade de reciclaxe principal e desinfección. Instalación en superficie. Conexiónada á rede eléctrica, a unha toma de fornecemento de auga limpa con contador e a un sumidoiro sifónico (non incluídos). Capacidade máx de reciclaxe: 2000 l/d. Dimensións: 2000 x 3900 x 850 mm.. Espazo necesario: 2250 x 4200 x 1400 mm.. Totalmente instalada e funcionando, mesmo medios auxiliares, segundo RD 1620/2007, CTE/ DB-HS 4 Subministración de Auga, CTE/ DB-HS 5 Evacuación de augas e as Normas do Hábitat Galego (NHG 07).</p> <p>Compoñentes da unidade:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Unidade de pre filtrado: Filtro mecánico con carcasa de filtración de aceiro inoxidable para a retención de partículas, con lavado de filtro automático e temporizado. * Unidades de pre reciclaxe e reciclaxe principal: Polietileno de baixa densidade (LDPE). Tratamento biolóxico e aeróbico. Biomasa fixada con leito fluidizado. Reactor de alimentación discontinua cunha unidade de ventilación intermitente. Eliminación automática e temporizada dos sedimentos. Movemento de caudal con bombas somerxibles. Seguridade pasiva mediante sumidoiro. * Desinfección: Tratamento biolóxico e aeróbico das augas grises. Reactor UV-C (mediante radiación ultravioleta), sen produtos químicos nin xeración de residuos. * Depósito de auga reciclada: Polietileno de baixa densidade (LDPE). Subministración continua de auga potable segundo a normativa DIN 1988/EN 1717. Conmutación automática a toma de auga potable con contador (non incluída) en caso de escaseza de auga reciclada e/ou en caso de fallar o sistema de desinfección por UV-C. Seguridade pasiva mediante sumidoiro. Conexión con sifón inodoro (non incluído). * Panel de control: Automático con indicador de erro. Posibilidade de regulación do proceso e programación automática. Cadro de instrumentos técnicos con pantalla integrado no panel de control. <p>Especificacións técnicas sistema AquaCycle 2400 ou similar en calidade e prezo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Peso aprox. 300 kg / máx. en funcionamento 2700 kg - Toma de auga potable DN 20 (3/4") rosca exterior - Conexión de auga clara DN 40 (1 1/2") rosca interior - Entrada en unidade DN 100 - Desaugadoiro a rede de sumidoiros DN 100 - Capacidade máx de reciclaxe: 2000 l/d - Lámpada UV-C 2 x 36 Watio - Bomba de presión: Non incluída. Depende do modelo seleccionado. 	18923,73
E1000110	Partida	ud	<p>PLANTA REUT. AUGAS GRISES 3000 l/d - TRAT. UV+BIOLÓXICO</p> <p>Unidade de reciclaxe de augas grises para o tratamento biolóxico e aeróbico de auga procedente de duchas e bañeiras, para a posterior reutilización en aplicacións como a descarga do depósito do inodoro, rego e traballos de limpeza, sen empregar produtos químicos. Composta por unha unidade de pre filtrado, unidade de pre reciclaxe, unidade de reciclaxe principal e desinfección. Instalación en superficie. Conexiónada á rede eléctrica, a unha toma de fornecemento de auga limpa con contador e a un sumidoiro sifónico (non incluídos). Capacidade máx de reciclaxe: 3000 l/d. Dimensións: 2200 x 4050 x 2000 mm.. Espazo necesario: 2500 x 4900 x 2500 mm.. Totalmente instalada e funcionando, mesmo medios auxiliares, segundo RD 1620/2007, CTE/ DB-HS 4 Subministración de Auga, CTE/ DB-HS 5 Evacuación de augas e as Normas do Hábitat Galego (NHG 07).</p>	32632,07

CONSELLERÍA DE VIVENDA E SOLO

CATÁLOGO DE PREZOS DE REHABILITACIÓN 2009

Código	Nat	Ud	Resumen	Prezo por partida
			<p>Compoñentes da unidade:</p> <p>* Unidade de pre filtrado: Filtro mecánico con carcasa de filtración de aceiro inoxidable para a retención de partículas, con lavado de filtro automático e temporizado. * Unidades de pre reciclaxe e reciclaxe principal: Polietileno de baixa densidade (LDPE). Tratamento biolóxico e aeróbico. Biomasa fixada con leito fluidizado. Reactor de alimentación discontinua cunha unidade de ventilación intermitente. Eliminación automática e temporizada dos sedimentos. Movemento de caudal a través de bombas somerxibles. Seguridade pasiva mediante sumidoiro. * Desinfección: Tratamento biolóxico e aeróbico. Reactor UV-C (mediante radiación ultravioleta), sen produtos químicos nin xeración de residuos. * Depósito de auga reciclada: Polietileno de baixa densidade (LDPE). Subministración continua de auga potable segundo a normativa DIN 1988/EN 1717. Conmutación automática a toma de auga potable con contador (non incluída) en caso de escaseza de auga reciclada e/ou en caso de fallar o sistema de desinfección por UV-C. Seguridade pasiva mediante sumidoiro. Conexión con sifón inodoro (non incluído).</p> <p>* Panel de control: Automático con indicador de erro. Posibilidade de regulación do proceso e programación automática. Cadro de instrumentos técnicos con pantalla integrado no panel de control.</p> <p>Especificacións técnicas sistema AquaCycle 3000-3 ou similar en calidade e prezo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Peso aprox. 550 kg / máx. en funcionamento 3050 kg - Toma de auga potable 3/4" (rosca exterior) - Conexión de auga clara 2" (rosca interior) - Entrada en unidade DN 100 - Desaugadoiro a rede de sumidoiros DN 100 - Capacidade máx de reciclaxe: 3000 l/d - Lámpada UV-C 58 Watio - Bomba de presión: Non incluída. Depende do modelo seleccionado. 	
E1000115	Partida	ud	<p>BOMBA DE PRESIÓN 15 m3/h. 45 m.c.a.</p> <p>Bomba de presión para completar unidade de reciclaxe de augas grises para 15 m3/h a 45 m.c.a., composto por electrobomba principal de 5,5 CV, bomba secundaria de 3 CV, acumulador de 50 litros, colectores de aspiración e impulsión, válvulas de seccionamiento, corte e retención, circuío de probas, manómetro e válvula de seguridade, bancada monolibreta, completamente instalada e funcionando.</p>	4368,82
E1000120	Partida	ud	<p>BOMBA DE PRESIÓN 24 m3/h. 45 m.c.a.</p> <p>Bomba de presión para completar unidade de reciclaxe de augas grises para 24 m3/h a 45 m.c.a., composto por electrobomba principal de 7,5 CV, bomba secundaria de 3 CV, acumulador de 50 litros, colectores de aspiración e impulsión, válvulas de seccionamiento, corte e retención, circuío de probas, manómetro e válvula de seguridade, bancada monolibreta, completamente instalada e funcionando.</p>	4437,76
E1000125	Partida	ud	<p>BOMBA DE PRESIÓN 24 m3/h. 65 m.c.a.</p> <p>Bomba de presión para completar unidade de reciclaxe de augas grises para 24 m3/h a 65 m.c.a., composto por electrobomba principal de 15 CV, bomba secundaria de 3 CV, acumulador de 50 litros, colectores de aspiración e impulsión, válvulas de seccionamiento, corte e retención, circuío de probas, manómetro e válvula de seguridade, bancada monolibreta, completamente instalada e funcionando.</p>	5744,99

CONSELLERÍA DE VIVENDA E SOLO

CATÁLOGO DE PREZOS DE REHABILITACIÓN 2009

Código	Nat	Ud	Resumen	Prezo por partida
E1000130	Partida	ud	<p>PLANTA REUT. AUGAS GRISES 1000 l/d - TRAT. FILTRACIÓN+UV.</p> <p>Unidade de reciclaxe de augas grises mediante desinfección por raios ultravioleta (UV) de auga procedente de duchas e bañeiras, para a posterior reutilización en aplicacións como a descarga do depósito do inodoro, rego e traballos de limpeza. Composta por unha unidade de recollida e bombeo, un filtro de area tricapa, un grupo de desinfección por UV e un depósito de almacenamento de augas tratadas. Instalación en superficie. Conexionada á rede eléctrica, a unha toma de fornecemento de auga limpa con contador e a un sumidoiro sifónico (non incluídos). Capacidade máx de reciclaxe: 3000 l/d. Caudal máx.: 600 l/hora punta. Dimensións: 1000 x 1000 mm.. Almacenamento: 1200 x 1150 mm.. Totalmente instalada e funcionando, mesmo medios auxiliares, segundo RD 1620/2007, CTE/ DB-HS 4 Fornecemento de Auga, CTE/ DB-HS 5 Evacuación de Augas e as Normas do Hábitat Galego (NHG 07).</p> <p>Compoñentes da unidade (especificacións técnicas sistema Filtec Pack 10 ou similar en calidade e prezo):</p> <ul style="list-style-type: none"> * Arqueta de recollida e bombeo: Fabricada en PRFV. Depósito de 250 l, electrobomba monofásica con nivostato, válvula de retención de esfera e kit de tubo de aireación. Bomba: Potencia: 0,75 CV. Caudal: 3 m3/h para unha altura de 9 mca. * Filtro de area tricapa: Filtro de leito alto multicapa, de funcionamento automático para a retención de sólidos en suspensión na auga. Corpo construído en poliéster reforzado con fibra de vidro. Programador de control cronométrico e funcionamento electromecánico. Completos con carga filtrante de antracita, sílex e garnet, de granulometrías seleccionadas para un óptimo rendemento. Velocidade de filtración aconsellada: Circuito aberto de 10 m/h a 25 m/h. Circuito pechado de 25 m/h a 40m/h. Lavado de 25 m/h a 40 m/h. Presión máxima de traballo 8 bar. Temperatura de traballo 0°C a 35°C. Alimentación eléctrica 220 V - 12 V (transformador incluído). * Grupo de desinfección: Esterilizador de auga mediante radiación U.V. Cámara de radiación en aceiro inoxidable AISI-304. Conexión: ¼". Potencia: 12 w. Dimensións tubo: altura 190 mm., diámetro: 50 mm.. * Depósito de auga reciclada: Fabricado en PRFV, cilíndrico horizontal para instalación en superficie. Con tubuladura de entrada, saída, venteo e boca de acceso. Volume: 1000 lts. 	3218,14
E1000135	Partida	ud	<p>PLANTA REUT. AUGAS GRISES 3000 l/d - TRAT. FILTRACIÓN+UV.</p> <p>Unidade de reciclaxe de augas grises mediante desinfección por raios ultravioleta (UV) de auga procedente de duchas e bañeiras, para a posterior reutilización en aplicacións como a descarga do depósito do inodoro, rego e traballos de limpeza. Composta por unha unidade de recollida e bombeo, un filtro de area tricapa, un grupo de desinfección por UV e un depósito de almacenamento de augas tratadas. Instalación en superficie. Conexionada á rede eléctrica, a unha toma de fornecemento de auga limpa con contador e a un sumidoiro sifónico (non incluídos). Capacidade máx de reciclaxe: 3000 l/d. Caudal máx.: 600 l/hora punta. Dimensións: 1000 x 1000 mm.. Almacenamento: 1770 x 1600 mm.. Totalmente instalada e funcionando, mesmo medios auxiliares, segundo RD 1620/2007, CTE/ DB-HS 4 Fornecemento de Auga, CTE/ DB-HS 5 Evacuación de Augas e as Normas do Hábitat Galego (NHG 07).</p> <p>Compoñentes da unidade (especificacións técnicas sistema Filtec Pack 50 ou similar en calidade e prezo):</p> <ul style="list-style-type: none"> * Arqueta de recollida e bombeo: Fabricada en PRFV. Depósito de 250 l, electrobomba monofásica con nivostato, válvula de retención de esfera e kit de tubo de aireación. Bomba: Potencia: 1 CV. Caudal: 3 m3/h para unha altura de 8 mca. 	8257,09

CONSELLERÍA DE VIVENDA E SOLO

CATÁLOGO DE PREZOS DE REHABILITACIÓN 2009

Código	Nat	Ud	Resumen	Prezo por partida
E1000140	Partida	ud	<p>* Filtro de area tricapa: Filtro de leito alto multicapa, de funcionamento automático para a retención de sólidos en suspensión na auga. Corpo construído en poliéster reforzado con fibra de vidro. Programador de control cronométrico e funcionamento electromecánico. Completos con carga filtrante de antracita, sílex e garnet, de granulometrías seleccionadas para un óptimo rendemento. Velocidade de filtración aconsellada: Circuito aberto de 10 m/h a 25 m/h. Circuito pechado de 25 m/h a 40m/h. Lavado de 25 m/h a 40 m/h. Presión máxima de traballo 8 bar. Temperatura de traballo 0°C a 35°C. Alimentación eléctrica 220 V - 12 V (transformador incluído).</p> <p>* Grupo de desinfección: Esterilizador de auga mediante radiación U.V. Cámara de radiación en aceiro inoxidable AISI-304. Conexión: ¾". Potencia: 27 w. Dimensións tubo: altura 345 mm., diámetro: 90 mm..</p> <p>* Depósito de auga reciclada: Fabricado en PRFV, cilíndrico horizontal para instalación en superficie. Con tubuladura de entrada, saída, venteo e boca de acceso. Volume: 3000 lts</p> <p>PLANTA REUT. AUGAS GRISES 8000 l/d - TRAT. FILTRACIÓN+UV.</p> <p>Unidade de reciclaxe de augas grises mediante desinfección por raios ultravioleta (UV) de auga procedente de duchas e bañeiras, para a posterior reutilización en aplicacións como a descarga do depósito do inodoro, rego e traballos de limpeza. Composta por unha unidade de recollida e bombeo, un filtro de area tricapa, un grupo de desinfección por UV e un depósito de almacenamento de augas tratadas. Instalación en superficie. Conexionada á rede eléctrica, a unha toma de fornecemento de auga limpa con contador e a un sumidoiro sifónico (non incluídos). Capacidade máx de reciclaxe: 8000 l/d. Caudal máx.: 800 l/hora punta. Dimensións: 1400 x 900 mm.. Almacenamento: 2100 x 2000 mm.. Totalmente instalada e funcionando, mesmo medios auxiliares, segundo RD 1620/2007, CTE/ DB-HS 4 Fornecemento de Auga, CTE/ DB-HS 5 Evacuación de Augas e as Normas do Hábitat Galego (NHG 07).</p> <p>Compoñentes da unidade (especificacións técnicas sistema Filtec Pack 100 ou similar en calidade e prezo):</p> <p>* Arqueta de recollida e bombeo: Fabricada en PRFV. Depósito de 400 l, electrobomba monofásica con nivostato, válvula de retención de esfera e kit de tubo de aireación. Bomba: Potencia: 1x2 CV. Caudal: 36 m3/h para unha altura de 8 mca.</p> <p>* Filtro de area tricapa: Filtro de leito alto multicapa, de funcionamento automático para a retención de sólidos en suspensión na auga. Corpo construído en poliéster reforzado con fibra de vidro. Programador de control cronométrico e funcionamento electromecánico. Completos con carga filtrante de antracita, sílex e garnet, de granulometrías seleccionadas para un óptimo rendemento. Velocidade de filtración aconsellada: Circuito aberto de 10 m/h a 25 m/h. Circuito pechado de 25 m/h a 40m/h. Lavado de 25 m/h a 40 m/h. Presión máxima de traballo 8 bar. Temperatura de traballo 0°C a 35°C. Alimentación eléctrica 220 V - 12 V (transformador incluído).</p> <p>* Grupo de desinfección: Esterilizador de auga mediante radiación U.V. Cámara de radiación en aceiro inoxidable AISI-304. Conexión: ¾". Potencia: 43 w. Dimensións tubo: altura 495 mm., diámetro: 90 mm..</p> <p>* Depósito de auga reciclada: Fabricado en PRFV, cilíndrico horizontal para instalación en superficie. Con tubuladura de entrada, saída, venteo e boca de acceso. Volume: 6000 lts</p>	13015,67

CONSELLERÍA DE VIVENDA E SOLO

CATÁLOGO DE PREZOS DE REHABILITACIÓN 2009

Código	Nat	Ud	Resumen	Prezo por partida
E1000145	Partida	ud	<p>PLANTA REUT. AUGAS GRISES 300 l/d - TRAT. FILTRACIÓN+UV.</p> <p>Unidade de reciclaxe de augas grises mediante tecnoloxía de Biomembrana, de auga procedente de duchas e bañeiras, para a posterior reutilización en aplicacións como a descarga do depósito do inodoro, rego e traballos de limpeza. Composta por un depósito de augas sucias, depósito de augas sanitarias, filtro de membrana, bomba de ventilación, aumento de presión e regulación. Preparación da auga con tratamento biolóxico, ventilación integrada e barreira filtrante de bacterias e virus, sen ningún emprego de sustancias químicas. Instalación en superficie. Conexionada á rede eléctrica, a unha toma de fornecemento de auga limpa con contador e a un sumidoiro sifónico (non incluídos). Capacidade máx de reciclaxe: 300 l/d. Dimensións: 750 x 700 x 1500 mm.. Totalmente instalada e funcionando, mesmo medios auxiliares, segundo RD 1620/2007, CTE/ DB-HS 4 Fornecemento de Auga, CTE/ DB-HS 5 Evacuación de Augas e as Normas do Hábitat Galego (NHG 07).</p> <p>Compoñentes da unidade (especificacións técnicas sistema WME-4 de GV Soluciones ou similar en calidade e prezo):</p> <ul style="list-style-type: none"> * Depósito de augas sucias: Fabricada en PE-MD. Tapa de aceiro con entrada para sensor de presión e tubo mergullado. Medidor constante analóxico de nivel (sensor de presión 4-20 mA). Habitáculo para acoller o filtro. Volume: 220 lts. * Depósito de auga sanitaria: Fabricada en PE-MD. Tapa de aceiro con entrada de válvula magnética. Medidor constante de nivel (sensor de presión 4-20 mA). Fornecemento continuo de auga potable. Conmutación automática a toma de auga potable con contador (non incluída) en caso de escaseza de auga reciclada. Volume útil: 100 lts. * Filtro de membrana: composto por tubo filtrante con forma de espiral. Material: polímero. Inclúe prato de aireación. Superficie da membrana: 3,5 m2. Caudal medio: 30 l/h. Límite de filtrado: 50 nm. * Bomba de aireación: Caudal de aire 4500 l/h * Aumento de presión: Fabricado en aceiro inoxidable, con niveles diversos e bomba xiroscópica autoaspirante. Máx. capacidade de transporte: 3,3 m3/h. Máx. altura de transporte: 46 m.. * Regulación: Sistema de regulación de enchedura de auga sanitaria e capacidade de filtración. Entrada optimizada para biomembrana. Conmutación automática do servizo de auga sanitaria en caso de escaseza de auga limpa. 	5742,46
E1000150	Partida	ud	<p>PLANTA REUT. AUGAS GRISES 700 l/d - TRAT. FILTRACIÓN</p> <p>Unidade de reciclaxe de augas grises mediante tecnoloxía de Biomembrana, de auga procedente de duchas e bañeiras, para a posterior reutilización en aplicacións como a descarga do depósito do inodoro, rego e traballos de limpeza. Composta por un depósito de augas sucias, depósito de augas sanitarias, filtro de membrana, bomba de ventilación, aumento de presión e regulación. Preparación da auga con tratamento biolóxico, ventilación integrada e barreira filtrante de bacterias e virus, sen ningún emprego de sustancias químicas. Instalación en superficie. Conexionada á rede eléctrica, a unha toma de fornecemento de auga limpa con contador e a un sumidoiro sifónico (non incluídos). Capacidade máx de reciclaxe: 700 l/d. Dimensións: 1700 x 980 x 1920 mm.. Totalmente instalada e funcionando, mesmo medios auxiliares, segundo RD 1620/2007, CTE/ DB-HS 4 Fornecemento de Auga, CTE/ DB-HS 5 Evacuación de Augas e as Normas do Hábitat Galego (NHG 07).</p>	7965,61

CONSELLERÍA DE VIVENDA E SOLO

CATÁLOGO DE PREZOS DE REHABILITACIÓN 2009

Código	Nat	Ud	Resumen	Prezo por partida
			<p>Compoñentes da unidade (especificacións técnicas sistema WME-15 de GV Soluciones ou similar en calidade e prezo):</p> <p>* Depósito de augas sucias: Fabricada en PE-MD. Tapa de aceiro con entrada para sensor de presión e tubo mergullado. Medidor constante analóxico de nivel (sensor de presión 4-20 mA). Habitáculo para acoller o filtro. Volume: 750 lts.</p> <p>* Depósito de auga sanitaria: Fabricada en PE-MDV. Tapa de aceiro con entrada de válvula magnética. Medidor constante de nivel (sensor de presión 4-20 mA). Fornecemento continuo de auga potable. Conmutación automática a toma de auga potable con contador (non incluída) en caso de escaseza de auga reciclada. Volume útil: 500 lts.</p> <p>* Filtro de membrana: composto por tubo filtrante con forma de espiral. Material: polímero. Inclúe prato de aireación. Superficie da membrana: 3,5 m2. Caudal medio: 30 l/h. Límite de filtrado: 50 nm.</p> <p>* Aumento de presión: Fabricado en aceiro inoxidable, con niveles diversos e bomba xiroscópica autoaspirante. Máx. capacidade de transporte: 5,5 m3/h. Máx. altura de transporte: 48 m..</p> <p>* Regulación: Sistema de regulación de enchedura de auga sanitaria e capacidade de filtración. Entrada optimizada para biomembrana. Conmutación automática do servizo de auga sanitaria en caso de escaseza de auga limpa.</p>	
E1000155	Partida	ud	<p>PLANTA REUT. AUGAS GRISES 1500 l/d - TRAT. FILTRACIÓN</p> <p>Unidade de reciclaxe de augas grises mediante tecnoloxía de Biomembrana (tipo sistema WME-15 de GV Soluciones ou similar en calidade e prezo), de auga procedente de duchas e bañeiras, para a posterior reutilización en aplicacións como a descarga do depósito do inodoro, rego e traballos de limpeza. Composta por un depósito de augas sucias con bomba de trasvase, depósito BMP con filtros modulares, depósito de auga limpa, caixa de conmutadores, bombas de ventilación e rebosadero. Bomba de impulsión non incluída. Preparación da auga con tratamento biolóxico, ventilación integrada e barreira filtrante de bacterias e virus, sen ningún emprego de substancias químicas. Límite de filtrado: 50 nm. Instalación en superficie. Conexiónada á rede eléctrica, a unha toma de fornecemento de auga limpa con contador e a un sumidoiro sifónico (non incluídos). Capacidade máx de reciclaxe: 1500 l/d. Dimensións: 1500 x 1500 x 1400 mm.. Totalmente instalada e funcionando, mesmo medios auxiliares, segundo RD 1620/2007, CTE/ DB-HS 4 Fornecemento de Auga, CTE/ DB-HS 5 Evacuación de Augas e as Normas do Hábitat Galego(NHG 07).</p>	13493,41
E1000160	Partida	ud	<p>PLANTA REUT. AUGAS GRISES 2800 l/d - TRAT. FILTRACIÓN</p> <p>Unidade de reciclaxe de augas grises mediante tecnoloxía de Biomembrana (tipo sistema WME-15 de GV Soluciones ou similar en calidade e prezo), de auga procedente de duchas e bañeiras, para a posterior reutilización en aplicacións como a descarga do depósito do inodoro, rego e traballos de limpeza. Composta por un depósito de augas sucias con bomba de trasvase, depósito BMP con filtros modulares, depósito de auga limpa, caixa de conmutadores, bombas de ventilación e rebosadero. Bomba de impulsión non incluída. Preparación da auga con tratamento biolóxico, ventilación integrada e barreira filtrante de bacterias e virus, sen ningún emprego de substancias químicas. Límite de filtrado: 50 nm. Instalación en superficie. Conexiónada á rede eléctrica, a unha toma de fornecemento de auga limpa con contador e a un sumidoiro sifónico (non incluídos). Capacidade máx de reciclaxe: 2800 l/d. Dimensións: 2400 x 1500 x 1400 mm.. Totalmente instalada e funcionando, mesmo medios auxiliares, segundo RD 1620/2007, CTE/ DB-HS 4 Fornecemento de Auga, CTE/ DB-HS 5 Evacuación de Augas e as Normas do Hábitat Galego(NHG 07).</p>	17034,35

CONSELLERÍA DE VIVENDA E SOLO
CATÁLOGO DE PREZOS DE REHABILITACIÓN 2009

Código	Nat	Ud	Resumen	Prezo por partida
E1000165	Partida	ud	<p>PLANTA REUT. AUGAS GRISES 150 l/d - TRAT. FILTR. + QUÍM.</p> <p>Unidade de reciclaxe de augas grises mediante proceso físico-químico (tipo sistema KIT V.150 de Ecoaigua ou similar en calidade e prezo), de auga procedente de duchas e bañeiras, para a posterior reutilización en aplicacións como a descarga do depósito do inodoro, rego e traballos de limpeza. Composta por unha depósito (fabricado en PRFV), unha depuradora, un filtro de pequenas partículas, unha válvula de fondo, bomba sumerxida monofásica (220 V), bomba peristáltica, programador e dispensador de tratamento químico (administración de Hipoclorito de sodio o produto a base de osíxeno activo). Instalación en superficie. Equipo de bombeo á vivenda non incluído. Conexiónada á rede eléctrica, a unha toma de fornecemento de auga limpa con contador e a un sumidoiro sifónico (non incluídos). Capacidade máx de reciclaxe: 150 l/d. Dimensións: 500 x 1000 mm.. Totalmente instalada e funcionando, mesmo medios auxiliares, segundo RD 1620/2007, CTE/ DB-HS 4 Fornecemento de Auga, CTE/ DB-HS 5 Evacuación de Augas e as Normas do Hábitat Galego (NHG 07),</p>	1874,26
E1000170	Partida	ud	<p>PLANTA REUT. AUGAS GRISES 300 l/d - TRAT. FILTR. + QUÍM.</p> <p>Unidade de reciclaxe de augas grises mediante proceso físico-químico (tipo sistema KIT V.300 de Ecoaigua ou similar en calidade e prezo), de auga procedente de duchas e bañeiras, para a posterior reutilización en aplicacións como a descarga do depósito do inodoro, rego e traballos de limpeza. Composta por unha depósito (fabricado en PRFV), unha depuradora, un filtro de pequenas partículas, unha válvula de fondo, bomba sumerxida monofásica (220 V), bomba peristáltica, programador e dispensador de tratamento químico (administración de Hipoclorito de sodio o produto a base de osíxeno activo). Instalación en superficie. Equipo de bombeo á vivenda non incluído. Conexiónada á rede eléctrica, a unha toma de fornecemento de auga limpa con contador e a un sumidoiro sifónico (non incluídos). Capacidade máx de reciclaxe: 300 l/d. Dimensións: 600 x 1100 mm.. Totalmente instalada e funcionando, mesmo medios auxiliares, segundo RD 1620/2007, CTE/ DB-HS 4 Fornecemento de Auga, CTE/ DB-HS 5 Evacuación de Augas e as Normas do Hábitat Galego (NHG 07).</p>	2234,86
E1000175	Partida	ud	<p>PLANTA REUT. AUGAS GRISES 500 l/d - TRAT. FILTR. + QUÍM.</p> <p>Unidade de reciclaxe de augas grises mediante proceso físico-químico (tipo sistema KIT V.500 de Ecoaigua ou similar en calidade e prezo), de auga procedente de duchas e bañeiras, para a posterior reutilización en aplicacións como a descarga do depósito do inodoro, rego e traballos de limpeza. Composta por unha depósito (fabricado en PRFV), unha depuradora, un filtro de pequenas partículas, unha válvula de fondo, bomba sumerxida monofásica (220 V), bomba peristáltica, programador e dispensador de tratamento químico (administración de Hipoclorito de sodio o produto a base de osíxeno activo). Instalación en superficie. Equipo de bombeo á vivenda non incluído. Conexiónada á rede eléctrica, a unha toma de fornecemento de auga limpa con contador e a un sumidoiro sifónico (non incluídos). Capacidade máx de reciclaxe: 500 l/d. Dimensións: 800 x 1100 mm.. Totalmente instalada e funcionando, mesmo medios auxiliares, segundo RD 1620/2007, CTE/ DB-HS 4 Fornecemento de Auga, CTE/ DB-HS 5 Evacuación de Augas e as Normas do Hábitat Galego (NHG 07).</p>	3185,33

CONSELLERÍA DE VIVENDA E SOLO
CATÁLOGO DE PREZOS DE REHABILITACIÓN 2009

Código	Nat	Ud	Resumen	Prezo por partida
E1000180	Partida	ud	<p>PLANTA REUT. AUGAS GRISES 1000 l/d - TRAT. FILTR. + QUÍM.</p> <p>Unidade de reciclaxe de augas grises mediante proceso físico-químico (tipo sistema Ecoaigua Medianos Formatos ou similar en calidade e prezo), de auga procedente de duchas e bañeiras, para a posterior reutilización en aplicacións como a descarga do depósito do inodoro, rego e traballos de limpeza. Composta por unha depósito (fabricado en PRFV), un equipo de filtración (composto por tres filtros, capacidade de filtración 36 m3/h), unha válvula de fondo, unha brida de bombeo (non incluída), unha bomba dosificadora de membrana de cloración (administración de Hipoclorito de sodio o produto a base de osíxeno activo), unha bomba peristáltica dosificadora de colorante, colorante azul e programador. Conexiónada á rede eléctrica, a unha toma de fornecemento de auga limpa con contador e a un sumidoiro sifónico (non incluídos). Capacidade máx de reciclaxe: 1000 l/d. Dimensións: 1000 x 1300 mm.. Totalmente instalada e funcionando, mesmo medios auxiliares, segundo RD 1620/2007, CTE/ DB-HS 4 Fornecemento de Auga, CTE/ DB-HS 5 Evacuación de Augas e as Normas do Hábitat Galego (NHG 07).</p>	7563,25