

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Rehabilitación e impermeabilización de dos decantadores y cuatro filtros de arena

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1	REHABILITACIÓN DECANTADORES							
1.1	LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE CON AGUA A PRESIÓN							
	M2. Limpieza de toda la superficie del vaso del depósito mediante chorro de agua a presión (200-400 atm), cepillado de solera y paramentos verticales, retirada de residuos, antiguas bandas de impermeabilización, grasas, pegamentos, y posterior aclarado con agua potable. Incluso carga de escombros, transporte a vertedero y canon de vertido, p/p de medios auxiliares. Totalmente terminado.							
	Medición decantadores							
	Solera	1			98,52	98,52		
		1			1,10	1,10		
	Inclinada exterior	1			224,75	224,75		
	Vertical exterior	1			147,03	147,03		
	Canal interior	1			20,45	20,45		
		1			19,91	19,91		
		1			22,97	22,97		
	Canal exterior	1			25,53	25,53		
		1			38,30	38,30		
		1			16,17	16,17		
		1			23,34	23,34		
	Canales Interior (12)	12	0,50	4,26		25,56		
		12	0,50	0,35		2,10		
		24	0,35	4,26		35,78		
	Canales exterior (12)	12	0,70	4,26		35,78		
		24	0,45	4,26		46,01		
	Campana central exterior				5,42	5,42		
					27,38	27,38		
					110,69	110,69		
					4,48	4,48		
	Campna central interior				25,25	25,25		
					55,53	55,53		
					54,68	54,68		
					2,83	2,83		
					17,39	17,39		
					22,46	22,46		
	Reparto interior				28,27	28,27		
					35,61	35,61		
					18,59	18,59		
	Central				15,21	15,21		
					4,15	4,15		
		12	3,10	0,50		18,60		
		12	4,25	0,50		25,50		
		12	5,15	0,50		30,90		
		24	4,95	0,55		65,34		
		12	1,55	1,82		33,85		
		12	1,38	0,70		11,59		
		12	1,70	0,70		14,28		
		12	5,50	2,00		132,00		
	Vigas	24	4,24	0,42		42,74		
		24	4,24	0,50		50,88		
	Pasarela	1	8,00	1,20		9,60		
		2	8,00	0,30		4,80		
	Varios				150,00	150,00		
	DECANTADOR 2	1			1.801,32	1.801,32		
						3.602,64	1,50	5.403,96

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Rehabilitación e impermeabilización de dos decantadores y cuatro filtros de arena

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.2	REPARACIÓN ESTRUCTURAL CON ARMADURAS							
	M2. Tratamiento de reparación de paramentos consistente en:							
	-Limpieza de paramento con chorro de arena para eliminar el óxido existente, picado y limpieza de posibles imperfecciones y rebabas de hormigón e incluso limpieza de armadura con cepillo metálico por medios manuales. -Pasivación de las armaduras mediante una imprimación anticorrosión con resina de poliuretano monocomponente rica en zinc, tipo IRT-10051 o similar. -Aplicación de un puente de unión entre hormigón viejo y mortero de reparación mediante una emulsión acrílica tipo IRT-4506 o similar. -Regeneración con mortero estructural de restauración clase R4 según UNE-EN 1504-3. Mortero tixotrópico sulforresistente para reparación estructural, de muy alta resistencia, reforzado con fibras y retracción compensada, tipo MORCEMREST-REPAIR o equivalente.							
	Se incluye en este apartado el suministro y colocación de todo el tratamiento anteriormente descrito, con aporte de materiales, medios auxiliares, medios humanos, desplazamiento de maquinaria, equipos de trabajo y alquileres, andamios, etc etc, incluso limpieza y preparación de superficies, secado de las superficies por medios mecánicos. Incluida la limpieza final, retirada de escombros, carga y transporte a vertedero y tasas de vertido, a unidad completamente terminada.							
	decantador 1	1			115,00	115,00		
	decantador 2	1			115,00	115,00		
						230,00	80,25	18.457,50
1.3	REPARACIÓN ESTRUCTURAL SIN ARMADURAS							
	M2. Tratamiento de reparación de paramentos consistente en:							
	-Aplicación de un puente de unión entre hormigón viejo y mortero de reparación mediante una emulsión acrílica tipo IRT-4506 o similar. -Regeneración con mortero estructural de restauración clase R4 según UNE-EN 1504-3. Mortero tixotrópico sulforresistente para reparación estructural, de muy alta resistencia, reforzado con fibras y retracción compensada, tipo MORCEMREST-REPAIR o equivalente.							
	Se incluye en este apartado el suministro y colocación de todo el tratamiento anteriormente descrito, con aporte de materiales, medios auxiliares, medios humanos, desplazamiento de maquinaria, equipos de trabajo y alquileres, andamios, etc etc, incluso limpieza y preparación de superficies, secado de las superficies por medios mecánicos. Incluida la limpieza final, retirada de escombros, carga y transporte a vertedero y tasas de vertido, a unidad completamente terminada.							
	decantador 1	1			576,70	576,70		
	decantador 2	1			576,70	576,70		
						1.153,40	29,89	34.475,13

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Rehabilitación e impermeabilización de dos decantadores y cuatro filtros de arena

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.4	TRATAMIENTO JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN M. Sistema de sellado de altas prestaciones para juntas de construcción, dilatación, conexión o grietas consistente en: - Retirada, vaciado y limpieza de la junta existente y paramentos laterales. - Colocación de fondo de junta - Sellado de juntas, fisuras activas o grietas, consistente en el enmasillado de la misma con masilla de poliuretano monocomponente, tipo IRT-1062 o similar. - Formación de medias cañas en encuentros entre paramentos a 90° (muro-solera o muro-muro) con mortero estructural. - Imprímación de los bordes de la junta, fisura o grieta con resina de poliuretano bicomponente, tipo IR-3321 o similar. - Colocación de banda flexible e impermeable de PVC de 30 cm de ancho, tipo VINITEX WS 1,2 o similar, anclada en los bordes con masilla de poliuretano bicomponente tixotrópica para fijación y pegado de las bandas de estanqueidad, tipo IRT 3310 o similar. Se incluye en este apartado el suministro y colocación de todo el sistema anteriormente descrito, con aporte de materiales, p.p. de solapes, medios auxiliares, medios humanos, desplazamiento de maquinaria, equipos de trabajo y alquileres, etc etc, incluso limpieza y preparación de superficies, secado de las superficies por medios mecánicos, incluso los materiales adicionales no incluidos en la descripción de acuerdo a las fichas técnicas de colocación y ejecución de dicha junta según las indicaciones del fabricante, limpieza final, retirada de escombros, carga y transporte a vertedero y tasas de vertido, a unidad completamente terminada.							
	decantador 1	1	50,00				50,00	
	decantador 2	1	50,00				50,00	
							100,00	26,90
								2.690,00
1.5	TRATAMIENTO DE IMPERMEABILIZACIÓN M2. Tratamiento de impermeabilización de paramentos de hormigón consistente en: - Limpieza de paramento con chorro de arena para eliminar el óxido existente, repicado de posibles imperfecciones y rebabas de hormigón e incluso limpieza de armadura con cepillo metálico por medios manuales. - Imprímación del soporte con resina de poliuretano bicomponente, color rojo, tipo IR-3321 o similar. - Enmasillado de poros y coqueras vistas con masilla de poliuretano bicomponente tixotrópica, tipo IRT-3310 o similar. - Revestimiento con resina de poliuretano bicomponente elastoplástica, color gris, apta para estar en contacto con agua potable (R.D. 140/2003), tipo IR-3360 o similar - Aplicación en las zonas no sumergidas de fluctuación del agua de una mano de resina acrílica anti-UV IRT-4020 o similar. La dotación total del sistema completo de impermeabilización será de 1,20 kg/m2. Se incluye en este apartado el suministro y colocación de todo el tratamiento anteriormente descrito, con aporte de materiales, medios auxiliares, medios humanos, desplazamiento de maquinaria, equipos de trabajo y alquileres, andamios, etc etc, incluso limpieza y preparación de superficies, secado de las superficies por medios mecánicos. Incluida la retirada de escombros, carga y transporte a vertedero y tasas de vertido, y limpieza final con agua a presión aditivada con hipoclorito sódico diluido, a unidad completamente terminada.							
	Medición decantadores							
	Solera	1	98,52				98,52	
		1	1,10				1,10	
	Inclinada exterior	1	224,75				224,75	
	Vertical exterior	1	147,03				147,03	
	Canal interior	1	20,45				20,45	
		1	19,91				19,91	
		1	22,97				22,97	
	Canal exterior	1	25,53				25,53	
		1	38,30				38,30	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Rehabilitación e impermeabilización de dos decantadores y cuatro filtros de arena

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1			16,17	16,17		
		1			23,34	23,34		
	Canales Interior (12)	12	0,50	4,26		25,56		
		12	0,50	0,35		2,10		
		24	0,35	4,26		35,78		
	Canales exterior (12)	12	0,70	4,26		35,78		
		24	0,45	4,26		46,01		
	Campana central exterior				5,42	5,42		
					27,38	27,38		
					110,69	110,69		
					4,48	4,48		
	Campna central interior				25,25	25,25		
					55,53	55,53		
					54,68	54,68		
					2,83	2,83		
					17,39	17,39		
					22,46	22,46		
	Reparto interior				28,27	28,27		
					35,61	35,61		
					18,59	18,59		
	Central				15,21	15,21		
					4,15	4,15		
		12	3,10	0,50		18,60		
		12	4,25	0,50		25,50		
		12	5,15	0,50		30,90		
		24	4,95	0,55		65,34		
		12	1,55	1,82		33,85		
		12	1,38	0,70		11,59		
		12	1,70	0,70		14,28		
		12	5,50	2,00		132,00		
	Vigas	24	4,24	0,42		42,74		
		24	4,24	0,50		50,88		
	Pasarela	1	8,00	1,20		9,60		
		2	8,00	0,30		4,80		
	Varios				150,00	150,00		
	DECANTADOR 2	1			1.801,32	1.801,32		
						3.602,64	24,07	86.715,54

1.6 COLOCACIÓN PVC DN50

UD. Colocación de tubos de PVC de 50 mm de diámetro en los orificios de la canaletas y sellado en su extremos con masilla elástica de poliuretano monocomponente IRT-1062 o similar. Se incluye en este apartado el suministro y colocación de todo lo anteriormente descrito, con aporte de materiales, medios auxiliares, medios humanos, desplazamiento de maquinaria, equipos de trabajo y alquileres, andamios, etc, incluso limpieza y preparación de superficies, secado de las superficies por medios mecánicos. Incluida la retirada de escombros, carga y transporte a vertedero y tasas de vertido, y limpieza final. A unidad completamente terminada.

decantador 1	300	300,00		
decantador 2	300	300,00		
		600,00	6,16	3.696,00

1.7 TRATAMIENTO ANTIOXIDANTE

UD. Tratamiento antioxidante del agitador y de las tuberías de la instalación, consistente en:

- Limpieza de paramentos con chorro de arena para eliminar el óxido, pintura y restos existentes.
- Imprimación del soporte mediante la aplicación de dos manos de resina de poliuretano monocomponente rica en zinc, tipo IRT-10051 o similar.
- Revestimiento con resina de poliuretano bicomponente elastoplástica, color gris, apta para estar en contacto con agua potable (R.D. 140/2003), tipo IR-3360 o similar

Se incluye en este apartado el suministro y colocación de todo el tratamiento anteriormente descrito, con aporte de materiales, medios auxiliares, medios humanos, desplazamiento de maquinaria, equipos de trabajo y alquileres, andamios, etc, incluso limpieza y preparación de superficies, secado de las superficies por medios mecánicos. Incluida la limpieza final con agua a presión aditivada con hipoclorito sódico diluido, a unidad completamente terminada.

Agitador, tuberías y demás elementos decantador 1	1	1,00		
Agitador, tuberías y demás elementos del decantador 2	1	1,00		
		2,00	7.000,00	14.000,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Rehabilitación e impermeabilización de dos decantadores y cuatro filtros de arena

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.8	RETIRADA DE BALDOSA							
	ud. Limpieza y retirada de baldosa existente en cubrimiento de paramentos de hormigón del decantador y sus canales de distribución. Incluido picado y retirada por medios manuales y mecánicos, retirada de residuos, cementos, pegamentos, y posterior aclarado con agua potable. Incluso carga de escombros, transporte a vertedero y canon de vertido, p/p de medios auxiliares.Totalmente terminado.							
	decantador 1	1				1,00		
	decantador 2	1				1,00		
						2,00	3.500,00	7.000,00
1.9	PARTIDA ALZADA PARA IMPREVISTOS							
	P.A. Partida alzada a justificar para imprevistos.							
		1				1,00		
						1,00	10.000,00	10.000,00
	TOTAL 1.....							182.438,13

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Rehabilitación e impermeabilización de dos decantadores y cuatro filtros de arena

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2	REHABILITACIÓN FILTROS DE ARENA							
1.1	LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE CON AGUA A PRESIÓN							
	M2. Limpieza de toda la superficie del vaso del depósito mediante chorro de agua a presión (200-400 atm), cepillado de solera y paramentos verticales, retirada de residuos, antiguas bandas de impermeabilización, grasas, pegamentos, y posterior aclarado con agua potable. Incluso carga de escombros, transporte a vertedero y canon de vertido, p/p de medios auxiliares. Totalmente terminado.							
		filtros	4		235,69	942,76		
						942,76	1,50	1.414,14
1.2	REPARACIÓN ESTRUCTURAL CON ARMADURAS							
	M2. Tratamiento de reparación de paramentos consistente en:							
	-Limpieza de paramento con chorro de arena para eliminar el óxido existente, picado y limpieza de posibles imperfecciones y rebabas de hormigón e incluso limpieza de armadura con cepillo metálico por medios manuales.							
	-Pasivación de las armaduras mediante una imprimación anticorrosión con resina de poliuretano monocomponente rica en zinc, tipo IRT-10051 o similar.							
	-Aplicación de un puente de unión entre hormigón viejo y mortero de reparación mediante una emulsión acrílica tipo IRT-4506 o similar.							
	-Regeneración con mortero estructural de restauración clase R4 según UNE-EN 1504-3. Mortero tixotrópico sulforresistente para reparación estructural, de muy alta resistencia, reforzado con fibras y retracción compensada, tipo MORCEMREST-REPAIR o equivalente.							
	Se incluye en este apartado el suministro y colocación de todo el tratamiento anteriormente descrito, con aporte de materiales, medios auxiliares, medios humanos, desplazamiento de maquinaria, equipos de trabajo y alquileres, andamios, etc etc, incluso limpieza y preparación de superficies, secado de las superficies por medios mecánicos. Incluida la limpieza final, retirada de escombros, carga y transporte a vertedero y tasas de vertido, a unidad completamente terminada.							
		filtro 1	1		10,00	10,00		
		filtro 2	1		10,00	10,00		
		filtro 3	1		10,00	10,00		
		filtro 4	1		10,00	10,00		
						40,00	80,25	3.210,00
1.3	REPARACIÓN ESTRUCTURAL SIN ARMADURAS							
	M2. Tratamiento de reparación de paramentos consistente en:							
	-Aplicación de un puente de unión entre hormigón viejo y mortero de reparación mediante una emulsión acrílica tipo IRT-4506 o similar.							
	-Regeneración con mortero estructural de restauración clase R4 según UNE-EN 1504-3. Mortero tixotrópico sulforresistente para reparación estructural, de muy alta resistencia, reforzado con fibras y retracción compensada, tipo MORCEMREST-REPAIR o equivalente.							
	Se incluye en este apartado el suministro y colocación de todo el tratamiento anteriormente descrito, con aporte de materiales, medios auxiliares, medios humanos, desplazamiento de maquinaria, equipos de trabajo y alquileres, andamios, etc etc, incluso limpieza y preparación de superficies, secado de las superficies por medios mecánicos. Incluida la limpieza final, retirada de escombros, carga y transporte a vertedero y tasas de vertido, a unidad completamente terminada.							
		filtros	4		185,00	740,00		
						740,00	29,89	22.118,60

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Rehabilitación e impermeabilización de dos decantadores y cuatro filtros de arena

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.4	TRATAMIENTO JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN M. Sistema de sellado de altas prestaciones para juntas de construcción, dilatación, conexión o grietas consistente en: - Retirada, vaciado y limpieza de la junta existente y paramentos laterales. - Colocación de fondo de junta - Sellado de juntas, fisuras activas o grietas, consistente en el enmasillado de la misma con masilla de poliuretano monocomponente, tipo IRT-1062 o similar. - Formación de medias cañas en encuentros entre paramentos a 90º (muro-solera o muro-muro) con mortero estructural. - Imprímación de los bordes de la junta, fisura o grieta con resina de poliuretano bicomponente, tipo IR-3321 o similar. - Colocación de banda flexible e impermeable de PVC de 30 cm de ancho, tipo VINITEX WS 1,2 o similar, anclada en los bordes con masilla de poliuretano bicomponente tixotrópica para fijación y pegado de las bandas de estanqueidad, tipo IRT 3310 o similar. Se incluye en este apartado el suministro y colocación de todo el sistema anteriormente descrito, con aporte de materiales, p.p. de solapes, medios auxiliares, medios humanos, desplazamiento de maquinaria, equipos de trabajo y alquileres, etc etc, incluso limpieza y preparación de superficies, secado de las superficies por medios mecánicos, incluso los materiales adicionales no incluidos en la descripción de acuerdo a las fichas técnicas de colocación y ejecución de dicha junta según las indicaciones del fabricante, limpieza final, retirada de escombros, carga y transporte a vertedero y tasas de vertido, a unidad completamente terminada.							
	filtros	4	10,00			40,00		
						40,00	26,90	1.076,00
1.5	TRATAMIENTO DE IMPERMEABILIZACIÓN M2. Tratamiento de impermeabilización de paramentos de hormigón consistente en: - Limpieza de paramento con chorro de arena para eliminar el óxido existente, repicado de posibles imperfecciones y rebabas de hormigón e incluso limpieza de armadura con cepillo metálico por medios manuales. - Imprímación del soporte con resina de poliuretano bicomponente, color rojo, tipo IR-3321 o similar. - Enmasillado de poros y coqueras vistas con masilla de poliuretano bicomponente tixotrópica, tipo IRT-3310 o similar. - Revestimiento con resina de poliuretano bicomponente elastoplástica, color gris, apta para estar en contacto con agua potable (R.D. 140/2003), tipo IR-3360 o similar - Aplicación en las zonas no sumergidas de fluctuación del agua de una mano de resina acrílica anti-UV IRT-4020 o similar. La dotación total del sistema completo de impermeabilización será de 1,20 kg/m2. Se incluye en este apartado el suministro y colocación de todo el tratamiento anteriormente descrito, con aporte de materiales, medios auxiliares, medios humanos, desplazamiento de maquinaria, equipos de trabajo y alquileres, andamios, etc etc, incluso limpieza y preparación de superficies, secado de las superficies por medios mecánicos. Incluida la retirada de escombros, carga y transporte a vertedero y tasas de vertido, y limpieza final con agua a presión aditivada con hipoclorito sódico diluido, a unidad completamente terminada.							
	filtros	4		235,69		942,76		
						942,76	24,07	22.692,23

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Rehabilitación e impermeabilización de dos decantadores y cuatro filtros de arena

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.1	REPARACIÓN CASQUILLOS DE BOQUILLAS UD. Reparación de anclajes de casquillos de boquillas con mortero de reparación tipo MAPEFILL o equivalente. Se incluye en este apartado el suministro y colocación de todo el tratamiento anteriormente descrito, con aporte de materiales, medios auxiliares, medios humanos, desplazamiento de maquinaria, equipos de trabajo y alquileres, andamios, etc. Incluso limpieza y preparación de superficies, secado de las superficies por medios mecánicos. Incluida la limpieza final, retirada de escombros, carga y transporte a vertedero y tasas de vertido, a unidad completamente terminada.							
	Filtro	4				4,00		
						4,00	375,00	1.500,00
2.1.1	SUSTITUCIÓN DE LAS ARANDELAS EXISTENTES UD. Suministro y sustitución de las arandelas de las boquillas por unas equivalentes a las existentes. Se incluye en este apartado el suministro y la colocación de las arandelas, con aporte de materiales, medios auxiliares, medios humanos, equipos de trabajo y alquileres, andamios, etc. Incluida la limpieza final, a unidad completamente terminada.							
		4	2.200,00			8.800,00		
						8.800,00	0,70	6.160,00
2.4	PARTIDA ALZADA PARA IMPREVISTOS P.A. Partida alzada a justificar para imprevistos.							
		1				1,00		
						1,00	6.000,00	6.000,00
TOTAL 2.....								64.170,97

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Rehabilitación e impermeabilización de dos decantadores y cuatro filtros de arena

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3	SEGURIDAD Y SALUD							
3.1	SEGURIDAD Y SALUD							
	UD. Seguridad y Salud.							
		1				1,00		
						1,00	5.200,00	5.200,00
	TOTAL 3.....							5.200,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Rehabilitación e impermeabilización de dos decantadores y cuatro filtros de arena

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4	GESTIÓN DE RESIDUOS							
4.1	GESTIÓN DE RESIDUOS							
	UD. GESTIÓN DE RESIDUOS							
		1				1,00		
						1,00	3.600,00	3.600,00
	TOTAL 4.....							3.600,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Rehabilitación e impermeabilización de dos decantadores y cuatro filtros de arena

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5	PARTE SYD AGUAS UTE (107)ETAP TUDELA							
2.2	RETIRADA DE ARENA DEL FILTRO							
	M3. Retirada de arena del filtro, por medios manuales o mecánicos. Incluso acopio, carga y transporte a vertedero o lugar de empleo, medios auxiliares, bombas y maquinaria necesarias. A unidad de obra totalmente terminada.							
	filtro	4			51,84	207,36		
						207,36	47,79	9.909,73
2.3	REUTILIZACIÓN BOQUILLAS DE AIREACIÓN							
	UD. Retirada de boquillas de aireación existentes de 40 mm de diámetro. Limpieza, selección y acopio de boquillas en buen estado (previa aprobación de la Dirección de Obra). Posterior montaje de boquillas reutilizadas y nuevas. Incluso medios auxiliares, maquinaria, herramientas y pruebas, así como retirada de boquillas sobrantes y juntas a vertedero, canon de vertido. Unidad de obra totalmente terminada.							
	Filtro 1	1			2.200,00	2.200,00		
	Filtro 2	1			2.200,00	2.200,00		
	Filtro 3	1			2.200,00	2.200,00		
	Filtro 4	1			2.200,00	2.200,00		
						8.800,00	0,78	6.864,00
5.4	SUMINISTRO DE BOQUILLAS DE AIREACIÓN DN40 L 140							
	UD. Suministro de boquillas de aireación de 40 mm de diámetro tipo KRAUSE (FLUITEC) L-140 o equivalentes, siempre de calidad igual o superior a las existentes. Se incluye en este apartado el suministro y transporte de las boquillas hasta lugar de empleo.							
	Boquillas nuevas	0,3	8.800,00			2.640,00		
						2.640,00	1,70	4.488,00
5.5	RELLENO DE ARENA DEL FILTRO							
	M3. Relleno de arena lavada, exenta de larvas de mejillón cebra, específica para instalaciones de filtración en estaciones de tratamiento de agua potable, según normativa UNE-EN-12904-2000, con granulometría de talla efectiva entre 0,9 y 1,2 mm, con un coeficiente de uniformidad inferior a 1,6, que incluye suministro de arena, extendido en interior de filtro en tongadas de 20 cm de altuar máxima y todos los medios auxiliares necesarios, a unidad completamente terminada.							
	Filtros	4			51,84	207,36		
						207,36	54,52	11.305,27
	TOTAL 5.....							32.567,00
	TOTAL.....							287.976,10