

DOCUMENTO N° 4
PRESUPUESTO

MEDICIONES

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 01 OBRA CIVIL							
SUBCAPÍTULO 0101 MOVIMIENTO GENERAL DE TIERRAS							
D01001	M2 LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO						
	Limpieza y desbroce del terreno, con medios mecánicos, incluso carga y transporte a vertedero de las materias obtenidas. (medida la superficie realmente ejecutada).	1	11.336,07			11.336,07	11.336,07
							11.336,07
D01022	M3 EXCAVACION MECAN. EN DESMONTE CUALQUIER TIPO DE TERRENO						
	Excavación mecánica en desmonte en terreno de cualquier consistencia (incluso roca), terreno inestable o de especial dificultad, con extracción a los bordes, refino de solera y taludes, incluso agotamiento a cualquier profundidad. Medido sobre perfil natural.	1	536,35	1,25		670,44	
		1	36,25	0,56		20,30	690,74
							690,74
D01022R	M3 EXCAVACION MECAN. EN CAJA						
	Excavación mecánica en caja, en roca o de especial dificultad, con extracción a los bordes, refino de solera y taludes, incluso agotamiento a cualquier profundidad. Medido sobre perfil natural.	1	11.336,06	0,50		5.668,03	5.668,03
							5.668,03
D01028	M3 RELLENO MECANICO CON PRODUCT. DE EXCAVACION						
	Relleno mecánico con productos seleccionados procedentes de préstamos de tamaño máximo 20 mm., en tongadas de 20 cm., compactado al 95% p.m.	1	256,36	0,50		128,18	128,18
							128,18
T21545E	M3 TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRENTE A VERTEDERO						
	Transporte de material sobrante a vertedero, a una distancia mayor de 5 km. Medido el volumen en perfil natural.	1	536,35	1,25		670,44	
		1	36,25	0,56		20,30	
		1	11.336,06	0,50		5.668,03	6.358,77
							6.358,77
SUBCAPÍTULO 0102 OBRA DE LLEGADA Y PRETRATAMIENTO							
D01022	M3 EXCAVACION MECAN. EN DESMONTE CUALQUIER TIPO DE TERRENO						
	Excavación mecánica en desmonte en terreno de cualquier consistencia (incluso roca), terreno inestable o de especial dificultad, con extracción a los bordes, refino de solera y taludes, incluso agotamiento a cualquier profundidad. Medido sobre perfil natural.	1	40,00	7,00	5,63	1.576,40	1.576,40
							1.576,40
T21545E	M3 TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRENTE A VERTEDERO						
	Transporte de material sobrante a vertedero, a una distancia mayor de 5 km. Medido el volumen en perfil natural.	1	40,00	7,00	5,63	1.576,40	1.576,40
							1.576,40
D02008	M3 HORMIGON HM-20/P/20/IIa EN LIMPIEZA						
	Hormigon HM - 20/b/20/i, de limpieza, extendido y rasanteado sobre base de solera, en fondo de excavacion, elaborado, transportado y puesto en obra, segun ehe, incluso p.p. de picado y alisado de la superficie, medido el volumen teorico ejecutado.	1	40,00	7,00	0,10	28,00	28,00
							28,00
D02006M	M3 HORMIGON HA-30/P/20/IIa, EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES						
	Hormigon HA-30/p/20/IIa en elementos estructurales de hormigon armado, elaborado, transportado y puesto en obra segun ehe, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado, curado, reservas necesarias y ejecucion de juntas, construido segun ehe, medido el volumen teorico ejecutado.						
	Pozo de gruesos						
	Muros	2	2,50	3,80	0,30	5,70	
		2	3,60	3,80	0,30	8,21	
	Canales de entrada						
	Solera	1	6,34	2,80	0,40	7,10	
	Muros	2	6,34	2,54	0,30	9,66	
		2	6,34	2,00	0,25	6,34	

MEDICIONES

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Desarenador-pozo de bombeo-arqueta de valvulas						
	Solera	1	28,44	6,60	0,40	75,08	
	Alzados	2	28,44	5,20	0,30	88,73	
		1	17,89	5,20	0,30	27,91	
		1	6,00	2,54	0,30	4,57	
		2	6,00	5,13	0,30	18,47	
		1	6,00	2,07	0,30	3,73	
		1	6,00	3,39	0,30	6,10	
		1	6,00	1,34	0,30	2,41	
	Canal de arenas	1	21,35	0,50	0,20	2,14	
		1	21,35	0,50	0,20	2,14	268,29
							268,29
D03002	Kg ACERO B - 500 S EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES						
	Acero en barras corrugadas tipo B 500 S, para elementos estructurales varios, incluso corte, labrado, colocacion y p.p. de atado con alambre y separadores. Medida en peso teórico.	1	268,29	105,00		28.170,45	28.170,45
							28.170,45
DENCOF001	M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO METALICO EN ZUNCHOS, VIGAS Y PILARES						
	Encofrado y desencofrado metalico en zunchos y zapatas, incluso limpieza, aplicación del desencofrante, desencofrado y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución. Construido según ehe. Medida la superficie útil de encofrado.	2	29,44	0,50		29,44	
		2	6,60	0,50		6,60	36,04
							36,04
EWSSS	M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE PARAMENTOS VERTICALES RECTOS						
	Encofrado metálico de elementos estructurales verticales a dos caras, incluso limpieza, aplicación del desencofrante, desencofrado y p.p. de elementos necesarios para su estabilidad y adecuada ejecución. Construido según ehe. Medida la superficie de encofrado teórica.						
	Pozo de gruesos	2	3,10	3,80		23,56	
		2	3,60	3,80		27,36	
	Canales de entrada	4	6,34	2,54		64,41	
		4	5,50	2,54		55,88	
		4	2,15	2,54		21,84	
	Desarenador-pozo de bombeo-arq de válvulas	2	6,60	5,13		67,72	
		2	6,60	2,07		27,32	
		2	6,60	3,40		44,88	
		2	6,60	5,13		67,72	
		2	6,60	1,34		17,69	
		4	28,44	5,13		583,59	
		2	18,15	5,13		186,22	1.188,19
							1.188,19
DEEHG	M2 IMPERMEABILIZACION PINTURA OXIASFALTO						
	Impermeabilización de paramentos verticales de hormigón con pintura oxiasfalto aplicado a dos manos, con un peso mínimo de 1 kg/m2, incluso limpieza previa del paramento. Medida la superficie teorica.	2	28,44	5,13		291,79	
		2	6,60	5,13		67,72	359,51
							359,51
03WWW0001	M2 LAMINA DE POLIETILENO SOBRE SUB-BASES DE CIMENTACIÓN						
	Lamina de polietileno colocada sobre sub-bases de elementos de cimentación, incluso p.p. de solapes. Medida la superficie terminada.	2	28,44	7,00		398,16	
		2	6,60	7,00		92,40	490,56
							490,56
D01030	M3 RELLENO MATERIAL GRANULAR						
	Relleno en zanja con material granular seleccionado, compactado al 95% del p.m.	2	30,44	1,50	5,50	502,26	
		2	6,60	1,50	5,50	108,90	611,16
							611,16
JWS667	M BANDA WATERSTOP PARA JUNTA DE HORMIGONADO						
	Banda waterstop para junta de hormigonado on bulbo central y 25 cm de anchura mínima, incluso p.p. de elementos auxiliares para su estabilización, incluso so-						

MEDICIONES

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	lapes.. Medida la longitud teorica ejecutada	2	28,44			56,88	
		6	6,60			39,60	96,48
D0160011	M3 ZAHORRA NATURAL (HUSOS S-1/S-6) EN SUB-BASE, PUESTA EN OBRA, EXT Zahorra natural (husos s-1/s-6) en sub-base, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparacion de la superficie de asiento, en capas de 20/25 cm. De espesor y con un indice de plasticidad cero, medida sobre perfil.	2	30,00	2,00	0,30	36,00	
		2	8,00	2,00	0,30	9,60	45,60
D00550006	M SUMIN. Y COLOC. TUBERIA P.V.C. DN. 200 MM.DRENANTE Suministro y colocacion de tubo de p.v.c. drenante para trasdós de muro , con union por junta elastica enchufe-campana de d.n. 200 mm., incluso p.p. de elementos auxiliares y conexiones a arquetas. Medida la longitud teórica.	1	2,00	28,44		56,88	
		1	2,00	7,00		14,00	70,88
GEO098	M2 LAMINA DE GEOTEXTIL DE 180 gr/m2 Lámina de geotextil de 180gr/m2. medida la supercie teórica.	2	30,00	6,00		360,00	
		2	7,00	6,00		84,00	444,00
D0100016	UD SUMIN. Y COLOC. CARRETE PASAMUROS D=300 , EMBRIDA Suministro y colocacion de carrete pasamuros de fundicion ductil embridado ø = 300 mm. y longitud 0.50 m., PN. 16 atm., incluso tornilleria galvanizada y juntas.	6				6,00	6,00
D0150002	UD SUMIN. Y COLOC. CERCO Y TRAMEX DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Suministro y colocacion de cerco y tapa de tramex fabricada en acero galvanizado en caliente para forjado para carga de trafico pesado de 40 t. De carga de rotura d-400 segun en-124.	2	2,15	5,50		23,65	23,65
DPATE001	UD PATE DE POLIPROPILENO Pate de polipropileno.	20				20,00	20,00
05FWW90003	M2 FORJADO DE LOSA ARMADA DE 30 CMS DE ESPESOR HA30/P/20/IIa Forjado formadopor losa armada de 30 cms de espesor de hormigón ha30/p/20/IIa incluyendo, cimbrado, descimbrado, limpieza, hormigonado con ha30/p/20/IIa , suministro y colocación de armadura b500s según detalle de plano, formación de huecos, vibrado y curado. medido de fuera a fuera deduciendo huecos mayores de 1 m2.	1	8,69	6,60		57,35	
	A deducir huecos >1 m2	-2	2,15	5,50		-23,65	33,70
BAR435	ML BARANDILLA METÁLICA TUBULAR DE ACERO GALVANIZADO Barandilla metálica tubular de 1 m de altura, incluso fabricación, tansporte, montaje en obra sobre estructura de hormigón, pintado con pintura de protección	2	18,00			36,00	
		1	6,60			6,60	
		1	3,00			3,00	45,60
D03003	Kg ACERO EN PERFILES A42B EN ESTRUCTURA Acero en perfiles A42B en placa de anclaje a la cimentación con cuatro barras lisas de acero AE215 L, incluso corte, elaboracion y montaje, imprimación con 40 micras de minio al plomo y p.p. de elementos de unión y ayudas de albañilería; construido según normas MV-102, 103, 104, 106 y NTE/ EAS. Pórtico Bivalva	1	895,00			895,00	895,00

MEDICIONES

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 0103 TRATAMIENTO BIOLÓGICO							
D01022	M3 EXCAVACION MECAN. EN DESMONTE CUALQUIER TIPO DE TERRENO Excavación mecánica en desmonte en terreno de cualquier consistencia (incluso roca), terreno inestable o de especial dificultad, con extracción a los bordes, refino de solera y taludes, incluso agotamiento a cualquier profundidad. Medido sobre perfil natural.	1	46,29	46,60	3,85	8.304,89	
	Reactor biológico	1	3,50	7,85	2,00	54,95	
	Arqueta de entrada	1	10,75	2,85	3,85	117,95	
	Pozo de vaciado	1	4,95	4,50	5,35	119,17	8.596,96
T21545E	M3 TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO Transporte de material sobrante a vertedero, a una distancia mayor de 5 km. Medido el volumen en perfil natural.	1	46,29	46,60	3,85	8.304,89	
	Reactor biológico	1	3,50	7,85	2,00	54,95	
	Arqueta de entrada	1	10,75	2,85	3,85	117,95	
	Pozo de vaciado	1	4,95	4,50	5,35	119,17	8.596,96
D02008	M3 HORMIGON HM-20/P/20/IIa EN LIMPIEZA Hormigon HM - 20/b/20/i, de limpieza, extendido y rasanteado sobre base de solera, en fondo de excavacion, elaborado, transportado y puesto en obra, segun ehe, incluso p.p. de picado y alisado de la superficie, medido el volumen teorico ejecutado.	1	46,29	46,60	0,10	215,71	
	Reactor biológico	1	3,50	7,85	0,10	2,75	
	Arqueta de entrada	1	10,75	2,85	0,10	3,06	
	Pozo de vaciado	1	4,95	4,50	0,10	2,23	223,75
D02006M	M3 HORMIGON HA-30/P/20/IIa, EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES Hormigon HA-30/p/20/IIa en elementos estructurales de hormigon armado, elaborado, transportado y puesto en obra segun ehe, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado, curado, reservas necesarias y ejecucion de juntas, construido segun ehe, medido el volumen teorico ejecutado.	1	41,79	42,10	0,50	879,68	
	Reactor Biologico	3	41,29	4,75	0,50	294,19	
	Solera	4	40,60	4,75	0,50	385,70	
	Alzados	1	5,95	2,25	0,50	6,69	
	Arqueta de entrada	3	2,25	3,02	0,30	6,12	
	Solera	1	5,95	3,02	0,30	5,39	
	Alzados	1	4,60	3,02	0,30	4,17	
	Arqueta de salida	1	0,70	3,02	0,30	0,63	
	Solera	1	2,25	5,85	0,50	6,58	
	Alzados	3	1,85	4,75	0,30	7,91	
	Arqueta de vaciados	1	8,75	4,75	0,30	12,47	
	Solera	1	1,85	8,75	0,50	8,09	
	Alzados	1	3,70	4,67	0,30	5,18	
	Arqueta de vaciados	2	1,80	4,67	0,30	5,04	1.627,84
D03002	Kg ACERO B - 500 S EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES Acero en barras corrugadas tipo B 500 S, para elementos estructurales varios, incluso corte, labrado, colocacion y p.p. de atado con alambre y separadores. Medida en peso teórico.	1	1.627,85	105,00		170.924,25	170.924,25
DENCOF001	M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO METALICO EN ZUNCHOS, VIGAS Y PILARES Encofrado y desencofrado metalico en zunchos y zapatas, incluso limpieza, aplicacion del desencofrante, desencofrado y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecucion. Construido según ehe. Medida la superficie útil de encofrado.	2	41,79	0,50		41,79	
	Reactor Biologico	2	42,10	0,50		42,10	
	Arqueta de entrada	1	5,95	0,50		2,98	
	Arqueta de salida y pozo de vaciado	2	2,25	0,50		2,25	
	Arqueta de salida	2	1,85	0,50		1,85	
	Arqueta de vaciados	1	8,75	0,50		4,38	
	Arqueta de vaciados	2	3,70	0,50		3,70	

MEDICIONES

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	2,50	0,50		1,25	100,30
							100,30
EWSSS	M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE PARAMENTOS VERTICALES RECTOS						
	Encofrado metálico de elementos estructurales verticales a dos caras, incluso limpieza, aplicación del desencofrante, desencofrado y p.p. de elementos necesarios para su estabilidad y adecuada ejecución. Construido según ehe. Medida la superficie de encofrado teórica.						
	Reactor Biológico						
	Alzados	6	41,29	4,75		1.176,77	
		8	40,60	4,75		1.542,80	
	Arqueta de entrada						
	Alzados	6	2,25	3,02		40,77	
		2	5,95	3,02		35,94	
		2	4,60	3,02		27,78	
		2	0,70	3,02		4,23	
	Arqueta de salida						
	Alzados	6	1,85	4,75		52,73	
		2	8,75	4,75		83,13	
	Arqueta de vaciados						
	Alzados	2	3,70	4,67		34,56	
		4	1,80	4,67		33,62	3.032,33
							3.032,33
DEEHG	M2 IMPERMEABILIZACION PINTURA OXIASFALTO						
	Impermeabilización de paramentos verticales de hormigón con pintura oxiasfalto aplicado a dos manos, con un peso mínimo de 1 kg/m2, incluso limpieza previa del paramento. Medida la superficie teórica.						
	Reactor Biológico						
	Alzados	2	41,29	4,75		392,26	
		2	40,60	4,75		385,70	
	Arqueta de entrada						
	Alzados	2	2,25	3,02		13,59	
		1	5,95	3,02		17,97	
	Arqueta de salida						
	Alzados	2	1,85	4,75		17,58	
		1	8,75	4,75		41,56	
	Arqueta de vaciados						
	Alzados	2	3,70	4,67		34,56	
		1	1,80	4,67		8,41	911,63
							911,63
03WWW00001	M2 LAMINA DE POLIETILENO SOBRE SUB-BASES DE CIMENTACIÓN						
	Lamina de polietileno colocada sobre sub-bases de elementos de cimentación, incluso p.p. de solapes. Medida la superficie terminada.						
	Reactor Biológico						
	Alzados	2	41,29	7,00		578,06	
		2	40,60	7,00		568,40	
	Arqueta de entrada						
	Alzados	2	2,25	5,00		22,50	
		1	5,95	5,00		29,75	
	Arqueta de salida						
	Alzados	2	1,85	6,75		24,98	
		1	8,75	6,75		59,06	
	Arqueta de vaciados						
	Alzados	1	3,70	6,50		24,05	
		2	1,80	6,50		23,40	1.330,20
							1.330,20
D01030	M3 RELLENO MATERIAL GRANULAR						
	Relleno en zanja con material granular seleccionado, compactado al 95% del p.m.						
	Reactor biológico						
		2	46,29	2,00	3,85	712,87	
		2	46,60	2,00	3,85	717,64	
	Arqueta de entrada						
		1	3,50	2,00	2,00	14,00	
		1	7,85	2,00	2,00	31,40	
	Arqueta de bombeo						
		2	1,85	2,00	3,85	28,49	
		1	3,75	2,00	3,85	28,88	
	Pozo de vaciado						
		2	2,25	2,00	2,00	18,00	
		1	3,50	2,00	2,00	14,00	1.565,28
							1.565,28
JWS667	M BANDA WATERSTOP PARA JUNTA DE HORMIGONADO						
	Banda waterstop para junta de hormigonado on bulbo central y 25 cm de anchura mínima, incluso p.p. de elementos auxiliares para su estabilización, incluso solapes.. Medida la longitud teorica ejecutada						
	Reactor Biológico						
		2	41,29			82,58	

MEDICIONES

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		4	41,60				166,40
	Arqueta de entrada						
		3	2,55				7,65
		1	5,85				5,85
		1	4,60				4,60
	Arqueta de salida						
		2	1,85				3,70
		1	9,00				9,00
	Pozo de vaciado						
		2	3,70				7,40
		2	1,80				3,60
							290,78
							290,78
D0160011	M3 ZAHORRA NATURAL (HUSOS S-1/S-6) EN SUB-BASE, PUESTA EN OBRA, EXT						
	Zahorra natural (husos s-1/s-6) en sub-base, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparacion de la superficie de asiento, en capas de 20/25 cm. De espesor y con un indice de plasticidad cero, medida sobre perfil.						
		2	46,20	2,50	0,30		69,30
		2	46,60	2,50	0,30		69,90
							139,20
							139,20
D00550006	M SUMIN. Y COLOC. TUBERIA P.V.C. DN. 200 MM.DRENANTE						
	Suministro y colocacion de tubo de p.v.c. drenante para trasdós de muro , con union por junta elastica enchufe-campana de d.n. 200 mm., incluso p.p. de elementos auxiliares y conexiones a arquetas. Medida la longitud teórica.						
		2	46,60				93,20
		2	51,10				102,20
		2	2,85				5,70
		3	3,70				11,10
							212,20
							212,20
GEO098	M2 LAMINA DE GEOTEXTIL DE 180 gr/m2						
	Lámina de geotextil de 180gr/m2. medida la supercie teórica.						
		2	41,60	5,00			416,00
		2	46,60	5,00			466,00
		2	2,85	5,00			28,50
		2	1,85	5,00			18,50
		2	2,70	5,00			27,00
		2	3,70	5,00			37,00
							993,00
							993,00
D0100016	UD SUMIN. Y COLOC. CARRETE PASAMUROS D=300 , EMBRIDA						
	Suministro y colocacion de carrete pasamuros de fundicion ductil embridado ø = 300 mm. y longitud 0.50 m., PN. 16 atm., incluso tornilleria galvanizada y juntas.						
		10					10,00
							10,00
D0150002	UD SUMIN. Y COLOC. CERCO Y TRAMEX DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE						
	Suministro y colocacion de cerco y tapa de tramex fabricada en acero galvanizado en caliente para forjado para carga de trafico pesado de 40 t. De carga de rotura d-400 segun en-124.						
	Arqueta de entrada						
		1	1,95	5,35			10,43
	Arqueta de salida y bombeos						
		2	1,50	3,85			11,55
		2	1,50	1,80			5,40
							27,38
							27,38
DPATE001	UD PATE DE POLIPROPILENO						
	Pate de polipropileno.						
		30					30,00
							30,00
D03003	Kg ACERO EN PERFILES A42B EN ESTRUCTURA						
	Acero en perfiles A42B en placa de anclaje a la cimentación con cuatro barras lisas de acero AE215 L, incluso corte, elaboración y montaje, imprimación con 40 micras de minio al plomo y p.p. de elementos de unión y ayudas de albañilería; construido según normas MV-102, 103, 104, 106 y NTE/ EAS.						
	Escalera arqueta entrada						
		1	250,00				250,00
	Escalera acceso salida						
		1	250,00				250,00
							500,00
							500,00
05FWW90003	M2 FORJADO DE LOSA ARMADA DE 30 CMS DE ESPESOR HA30/P/20/IIa						
	Forjado formadopor losa armada de 30 cms de espesor de hormigón ha30/p/20/IIa incluyendo, cimbrado, descimbrado, limpieza, hormigonado con ha30/p/20/IIa , suministro y colocación de armadura b500s según detalle de plano, formación de huecos, vibrado y curado. medido de fuera a fuera deduciendo huecos mayores de 1 m2.						
		1	2,00	41,60			83,20
							83,20

MEDICIONES

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 0104 DECANTACIÓN SECUNDARIA							
D01022	M3 EXCAVACION MECAN. EN DESMONTE CUALQUIER TIPO DE TERRENO Excavación mecánica en desmonte en terreno de cualquier consistencia (incluso roca), terreno inestable o de especial dificultad, con extracción a los bordes, refino de solera y taludes, incluso agotamiento a cualquier profundidad. Medido sobre perfil natural.	2	531,00	7,14		7.582,68	7.582,68
							7.582,68
T21545E	M3 TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO Transporte de material sobrante a vertedero, a una distancia mayor de 5 km. Medido el volumen en perfil natural.	2	531,00	7,14		7.582,68	7.582,68
							7.582,68
D02008	M3 HORMIGON HM-20/P/20/IIa EN LIMPIEZA Hormigon HM - 20/b/20/i, de limpieza, extendido y rasanteado sobre base de solera, en fondo de excavacion, elaborado, transportado y puesto en obra, segun ehe, incluso p.p. de picado y alisado de la superficie, medido el volumen teorico ejecutado.	2	531,00	0,10		106,20	106,20
							106,20
D02006M	M3 HORMIGON HA-30/P/20/IIa, EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES Hormigon HA-30/p/20/IIa en elementos estructurales de hormigon armado, elaborado, transportado y puesto en obra segun ehe, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado, curado, reservas necesarias y ejecucion de juntas, construido segun ehe, medido el volumen teorico ejecutado. Solera Zapata central Alzados Pivote central	2 2 2 2 2	789,57 9,08 62,83 71,00 71,00	0,40 1,00 6,39 0,95 0,55		631,66 18,16 281,04 33,73 19,53	996,56
							996,56
D03002	Kg ACERO B - 500 S EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES Acero en barras corrugadas tipo B 500 S, para elementos estructurales varios, incluso corte, labrado, colocacion y p.p. de atado con alambre y separadores. Medida en peso teórico.	1	996,56	105,00		104.638,80	104.638,80
							104.638,80
DENCOF001	M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO METALICO EN ZUNCHOS, VIGAS Y PILARES Encofrado y desencofrado metalico en zunchos y zapatas, incluso limpieza, aplicación del desencofrante, desencofrado y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución. Construido según ehe. Medida la superficie útil de encofrado.	2	65,97	0,50		65,97	65,97
							65,97
03ERT80060	M2 ENCOFRADO METÁLICO EN PARAMENTOS VERICALES CURVOS Encofrado metálico en muro de contención a dos caras, incluso limpieza, aplicación del desencofrante, desencofrado y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución; construido según instrucción EHE. Medida la superficie de encofrado útil. Alzados Pivote central	4 4 4 2	62,83 71,00 71,00 18,00	6,39 0,95 0,55		1.605,93 269,80 156,20 36,00	2.067,93
							2.067,93
DEEHG	M2 IMPERMEABILIZACION PINTURA OXIASFALTO Impermeabilización de paramentos verticales de hormigón con pintura oxiasfalto aplicado a dos manos, con un peso mínimo de 1 kg/m2, incluso limpieza previa del paramento. Medida la superficie teorica. Alzados	2 2 2	62,83 71,00 71,00	6,39 0,95 0,55		802,97 134,90 78,10	1.015,97
							1.015,97
03WWW00001	M2 LAMINA DE POLIETILENO SOBRE SUB-BASES DE CIMENTACIÓN Lamina de polietileno colocada sobre sub-bases de elementos de cimentación, incluso p.p. de solapes. Medida la superficie terminada.	2	492,00			984,00	984,00
							984,00
D01030	M3 RELLENO MATERIAL GRANULAR						

MEDICIONES

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Relleno en zanja con material granular seleccionado, compactado al 95% del p.m. Capa de base	2	531,00	0,50		531,00	
	Alzados	2	78,54	2,50	5,00	1.963,50	2.494,50
							2.494,50
JWS667	M BANDA WATERSTOP PARA JUNTA DE HORMIGONADO Banda waterstop para junta de hormigonado on bulbo central y 25 cm de anchura mínima, incluso p.p. de elementos auxiliares para su estabilización, incluso solapes.. Medida la longitud teorica ejecutada	2 2	62,83 78,50			125,66 157,00	282,66
							282,66
D0160011	M3 ZAHORRA NATURAL (HUSOS S-1/S-6) EN SUB-BASE, PUESTA EN OBRA, EXT Zahorra natural (husos s-1/s-6) en sub-base, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparacion de la superficie de asiento, en capas de 20/25 cm. De espesor y con un indice de plasticidad cero, medida sobre perfil. Alzados	2	78,54	2,50	0,30	117,81	117,81
							117,81
D00550006	M SUMIN. Y COLOC. TUBERIA P.V.C. DN. 200 MM.DRENANTE Suministro y colocacion de tubo de p.v.c. drenante para trasdós de muro , con union por junta elastica enchufe-campana de d.n. 200 mm., incluso p.p. de elementos auxiliares y conexiones a arquetas. Medida la longitud teórica.	2	78,54			157,08	157,08
							157,08
GEO098	M2 LAMINA DE GEOTEXTIL DE 180 gr/m2 Lámina de geotextil de 180gr/m2. medida la supercie teórica. Alzados	2	68,53	7,00		959,42	959,42
							959,42
D0100016	UD SUMIN. Y COLOC. CARRETE PASAMUROS D=300 , EMBRIDA Suministro y colocacion de carrete pasamuros de fundicion ductil embridado ø = 300 mm. y longitud 0.50 m., PN. 16 atm., incluso tornilleria galvanizada y juntas.	1				1,00	1,00
							1,00
87HJHGD	M2 NIVELACIÓN DE SOLERA CON MORTERO Capa de mortero sin retracción para nivelación de solera de fondo de decantador. Medida la superficie ejecutada	2	62,83			125,66	125,66
							125,66
78YJE	ML FORMACIÓN DE PISTA DE RODADURA Formación de pista de rodadura para apoyo de puente metálico, a base de mortero autonivelante, de alta resistencia de desgaste superficial, incluso preparación de de superficie. Medida la longitud ejecutada.	2	62,83			125,66	125,66
							125,66
D03003	Kg ACERO EN PERFILES A42B EN ESTRUCTURA Acero en perfiles A42B en placa de anclaje a la cimentación con cuatro barras lisas de acero AE215 L, incluso corte, elaboración y montaje, imprimación con 40 micras de minio al plomo y p.p. de elementos de unión y ayudas de albañilería; construido según normas MV-102, 103, 104, 106 y NTE/ EAS. Sujección central puente	1	80,00			80,00	80,00
							80,00

MEDICIONES

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 0105 DESINFECCIÓN DE EFLUENTE Y VERTIDO							
D01022	M3 EXCAVACION MECAN. EN DESMONTE CUALQUIER TIPO DE TERRENO Excavación mecánica en desmonte en terreno de cualquier consistencia (incluso roca), terreno inestable o de especial dificultad, con extracción a los bordes, refino de solera y taludes, incluso agotamiento a cualquier profundidad. Medido sobre perfil natural.	1	9,85	6,20	3,00	183,21	183,21
T21545E	M3 TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO Transporte de material sobrante a vertedero, a una distancia mayor de 5 km. Medido el volumen en perfil natural.	1	9,85	6,20	3,00	183,21	183,21
D02008	M3 HORMIGON HM-20/P/20/IIa EN LIMPIEZA Hormigon HM - 20/b/20/i, de limpieza, extendido y rasanteado sobre base de solera, en fondo de excavacion, elaborado, transportado y puesto en obra, segun ehe, incluso p.p. de picado y alisado de la superficie, medido el volumen teorico ejecutado.	1	8,00	4,50	0,10	3,60	3,60
D02006M	M3 HORMIGON HA-30/P/20/IIa, EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES Hormigon HA-30/p/20/IIa en elementos estructurales de hormigon armado, elaborado, transportado y puesto en obra segun ehe, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado, curado, reservas necesarias y ejecucion de juntas, construido segun ehe, medido el volumen teorico ejecutado.	1	8,45	4,70	0,40	15,89	15,89
	Solera	2	4,30	3,00	0,30	7,74	7,74
	Alzados	2	7,85	3,00	0,30	14,13	14,13
		1	3,60	2,42	0,20	1,74	1,74
		4	2,60	2,67	0,20	5,55	5,55
		2	1,20	4,70	0,20	2,26	2,26
		2	1,20	4,70	0,20	2,26	2,26
							49,57
D03002	Kg ACERO B - 500 S EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES Acero en barras corrugadas tipo B 500 S, para elementos estructurales varios, incluso corte, labrado, colocacion y p.p. de atado con alambre y separadores. Medida en peso teórico.	1	45,05	105,00		4.730,25	4.730,25
DENCOF001	M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO METALICO EN ZUNCHOS, VIGAS Y PILARES Encofrado y desencofrado metalico en zunchos y zapatas, incluso limpieza, aplicación del desencofrante, desencofrado y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución. Construido según ehe. Medida la superficie útil de encofrado.	1	8,45	0,50		4,23	4,23
	Solera	1	4,70	0,50		2,35	2,35
							6,58
EWSSS	M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE PARAMENTOS VERTICALES RECTOS Encofrado metálico de elementos estructurales verticales a dos caras, incluso limpieza, aplicación del desencofrante, desencofrado y p.p. de elementos necesarios para su estabilidad y adecuada ejecución. Construido según ehe. Medida la superficie de encofrado teórica.	4	4,30	3,00		51,60	51,60
	Alzados	4	7,85	3,00		94,20	94,20
		2	3,60	2,42		17,42	17,42
		8	2,60	2,67		55,54	55,54
							218,76
DEEHG	M2 IMPERMEABILIZACION PINTURA OXIASFALTO Impermeabilización de paramentos verticales de hormigón con pintura oxiasfalto aplicado a dos manos, con un peso mínimo de 1 kg/m2, incluso limpieza previa del paramento. Medida la superficie teorica.	2	4,30	3,00		25,80	25,80
	Alzados	2	7,85	3,00		47,10	47,10
							72,90
03WWW00001	M2 LAMINA DE POLIETILENO SOBRE SUB-BASES DE CIMENTACIÓN Lamina de polietileno colocada sobre sub-bases de elementos de cimentación, incluso p.p. de solapes. Medida la superficie terminada.	1	9,00	5,00		45,00	45,00
	Solera						45,00

MEDICIONES

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
D01030	M3 RELLENO MATERIAL GRANULAR Relleno en zanja con material granular seleccionado, compactado al 95% del p.m. Solera	1	9,00	5,00	0,50	22,50	22,50
JWS667	M BANDA WATERSTOP PARA JUNTA DE HORMIGONADO Banda waterstop para junta de hormigonado on bulbo central y 25 cm de anchura mínima, incluso p.p. de elementos auxiliares para su estabilización, incluso solapes.. Medida la longitud teorica ejecutada	2	4,30			8,60	8,60
	Alzados	2	7,85			15,70	15,70
		1	3,60			3,60	3,60
		4	2,60			10,40	10,40
							38,30
D0160011	M3 ZAHORRA NATURAL (HUSOS S-1/S-6) EN SUB-BASE, PUESTA EN OBRA, EXT Zahorra natural (husos s-1/s-6) en sub-base, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparacion de la superficie de asiento, en capas de 20/25 cm. De espesor y con un indice de plasticidad cero, medida sobre perfil.	1	9,00	2,50	0,30	6,75	6,75
		1	5,00	2,50	0,30	3,75	3,75
							10,50
D00550006	M SUMIN. Y COLOC. TUBERIA P.V.C. DN. 200 MM.DRENANTE Suministro y colocacion de tubo de p.v.c. drenante para trasdós de muro , con union por junta elastica enchufe-campana de d.n. 200 mm., incluso p.p. de elementos auxiliares y conexiones a arquetas. Medida la longitud teórica.	1	5,00			5,00	5,00
		1	9,00			9,00	9,00
							14,00
GEO098	M2 LAMINA DE GEOTEXTIL DE 180 gr/m2 Lámina de geotextil de 180gr/m2. medida la supercie teórica.	1	5,00	5,00		25,00	25,00
		1	9,00	5,00		45,00	45,00
							70,00
D0100016	UD SUMIN. Y COLOC. CARRETE PASAMUROS D=300 , EMBRIDA Suministro y colocacion de carrete pasamuros de fundicion ductil embreado ø = 300 mm. y longitud 0.50 m., PN. 16 atm., incluso tornilleria galvanizada y juntas.	4				4,00	4,00
D0150002	UD SUMIN. Y COLOC. CERCO Y TRAMEX DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Suministro y colocacion de cerco y tapa de tramex fabricada en acero galvanizado en caliente para forjado para carga de trafico pesado de 40 t. De carga de rotura d-400 segun en-124.	2	1,50	1,00		3,00	3,00
DPATE001	UD PATE DE POLIPROPILENO Pate de polipropileno.	16				16,00	16,00
							16,00

MEDICIONES

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 0107 ESPESADOR POR GRAVEDAD							
D01022	M3 EXCAVACION MECAN. EN DESMONTE CUALQUIER TIPO DE TERRENO Excavación mecánica en desmonte en terreno de cualquier consistencia (incluso roca), terreno inestable o de especial dificultad, con extracción a los bordes, refino de solera y taludes, incluso agotamiento a cualquier profundidad. Medido sobre perfil natural.	1	50,26	2,83		142,24	142,24
							142,24
T21545E	M3 TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO Transporte de material sobrante a vertedero, a una distancia mayor de 5 km. Medido el volumen en perfil natural.	1	50,26	2,83		142,24	142,24
							142,24
D02008	M3 HORMIGON HM-20/P/20/IIa EN LIMPIEZA Hormigon HM - 20/b/20/i, de limpieza, extendido y rasanteado sobre base de solera, en fondo de excavacion, elaborado, transportado y puesto en obra, segun ehe, incluso p.p. de picado y alisado de la superficie, medido el volumen teorico ejecutado.	1	50,27	0,10		5,03	5,03
							5,03
D02006M	M3 HORMIGON HA-30/P/20/IIa, EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES Hormigon HA-30/p/20/IIa en elementos estructurales de hormigon armado, elaborado, transportado y puesto en obra segun ehe, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado, curado, reservas necesarias y ejecucion de juntas, construido segun ehe, medido el volumen teorico ejecutado. Solera Alzados Losa superior	1 1 1 1 2 1	40,71 2,55 28,27 28,27 28,27 6,00 6,00	0,40 0,72 4,07 0,50 0,20 1,00 2,00	0,30 0,20 0,20 0,25 0,25	16,28 1,84 34,52 2,83 1,98 3,00 3,00	63,45
							63,45
D03002	Kg ACERO B - 500 S EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES Acero en barras corrugadas tipo B 500 S, para elementos estructurales varios, incluso corte, labrado, colocacion y p.p. de atado con alambre y separadores. Medida en peso teórico.	1	63,45	105,00		6.662,25	6.662,25
							6.662,25
DENCOF001	M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO METALICO EN ZUNCHOS, VIGAS Y PILARES Encofrado y desencofrado metalico en zunchos y zapatas, incluso limpieza, aplicacion del desencofrante, desencofrado y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecucion. Construido segun ehe. Medida la superficie útil de encofrado.	1 1	18,84 5,65	0,50 0,75		9,42 4,24	13,66
							13,66
EWSSS	M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE PARAMENTOS VERTICALES RECTOS Encofrado metalico de elementos estructurales verticales a dos caras, incluso limpieza, aplicacion del desencofrante, desencofrado y p.p. de elementos necesarios para su estabilidad y adecuada ejecucion. Construido segun ehe. Medida la superficie de encofrado teorica. Alzados Losa superior	2 1 1 4	28,27 28,27 28,27 6,00	4,07 0,50 0,35 1,00	0,30 0,20 0,20 0,25	69,04 2,83 1,98 6,00	79,85
							79,85
DEEHG	M2 IMPERMEABILIZACION PINTURA OXIASFALTO Impermeabilización de paramentos verticales de hormigón con pintura oxiasfalto aplicado a dos manos, con un peso mínimo de 1 kg/m2, incluso limpieza previa del paramento. Medida la superficie teorica.	1	18,84	4,07		76,68	76,68
							76,68
03WWW00001	M2 LAMINA DE POLIETILENO SOBRE SUB-BASES DE CIMENTACIÓN Lamina de polietileno colocada sobre sub-bases de elementos de cimentación, incluso p.p. de solapes. Medida la superficie terminada.	1	78,54			78,54	78,54
							78,54
D01030	M3 RELLENO MATERIAL GRANULAR						

MEDICIONES

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Relleno en zanja con material granular seleccionado, compactado al 95% del p.m.	1	50,26	0,50		25,13	25,13
							25,13
JWS667	M BANDA WATERSTOP PARA JUNTA DE HORMIGONADO Banda waterstop para junta de hormigonado on bulbo central y 25 cm de anchura mínima, incluso p.p. de elementos auxiliares para su estabilización, incluso solapes.. Medida la longitud teorica ejecutada	1	18,84			18,84	18,84
							18,84
D0160011	M3 ZAHORRA NATURAL (HUSOS S-1/S-6) EN SUB-BASE, PUESTA EN OBRA, EXT Zahorra natural (husos s-1/s-6) en sub-base, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparacion de la superficie de asiento, en capas de 20/25 cm. De espesor y con un indice de plasticidad cero, medida sobre perfil.	1	18,84	2,50	0,30	14,13	14,13
							14,13
D00550006	M SUMIN. Y COLOC. TUBERIA P.V.C. DN. 200 MM.DRENANTE Suministro y colocacion de tubo de p.v.c. drenante para trasdós de muro , con union por junta elastica enchufe-campana de d.n. 200 mm., incluso p.p. de elementos auxiliares y conexiones a arquetas. Medida la longitud teórica.	1	18,84			18,84	18,84
							18,84
GEO098	M2 LAMINA DE GEOTEXTIL DE 180 gr/m2 Lámina de geotextil de 180gr/m2. medida la supercie teórica.	1	18,84	6,00		113,04	113,04
							113,04
D03003	Kg ACERO EN PERFILES A42B EN ESTRUCTURA Acero en perfiles A42B en placa de anclaje a la cimentación con cuatro barras lisas de acero AE215 L, incluso corte, elaboración y montaje, imprimación con 40 micras de minio al plomo y p.p. de elementos de unión y ayudas de albañilería; construido según normas MV-102, 103, 104, 106 y NTE/ EAS. Escalera de acceso	1	1.500,00			1.500,00	1.500,00
							1.500,00
SUBCAPÍTULO 0108 EDIFICIO DE CLORACIÓN							
D01022	M3 EXCAVACION MECAN. EN DESMONTE CUALQUIER TIPO DE TERRENO Excavación mecánica en desmonte en terreno de cualquier consistencia (incluso roca), terreno inestable o de especial dificultad, con extracción a los bordes, refino de solera y taludes, incluso agotamiento a cualquier profundidad. Medido sobre perfil natural.	1	4,30	6,50	1,00	27,95	27,95
							27,95
T21545E	M3 TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO Transporte de material sobrante a vertedero, a una distancia mayor de 5 km. Medido el volumen en perfil natural.	1	4,30	6,50	1,00	27,95	27,95
							27,95
D02008	M3 HORMIGON HM-20/P/20/IIa EN LIMPIEZA Hormigon HM - 20/b/20/i, de limpieza, extendido y rasanteado sobre base de solera, en fondo de excavacion, elaborado, transportado y puesto en obra, segun ehe, incluso p.p. de picado y alisado de la superficie, medido el volumen teorico ejecutado.	1	4,30	6,50	0,10	2,80	2,80
							2,80
D02006M	M3 HORMIGON HA-30/P/20/IIa, EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES Hormigon HA-30/p/20/IIa en elementos estructurales de hormigon armado, elaborado, transportado y puesto en obra segun ehe, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado, curado, reservas necesarias y ejecucion de juntas, construido segun ehe, medido el volumen teorico ejecutado.	1	4,30	6,50	0,40	11,18	11,18
							11,18
D03002	Kg ACERO B - 500 S EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES Acero en barras corrugadas tipo B 500 S, para elementos estructurales varios, incluso corte, labrado, colocacion y p.p. de atado con alambre y separadores. Medida en peso teórico.	1	14,79	105,00		1.552,95	1.552,95
							1.552,95
DENCOF001	M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO METALICO EN ZUNCHOS, VIGAS Y PILARES						

MEDICIONES

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Encofrado y desencofrado metálico en zunchos y zapatas, incluso limpieza, aplicación del desencofrante, desencofrado y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución. Construido según ehe. Medida la superficie útil de encofrado.						
	Losa	2	3,30	0,50			3,30
		2	5,50	0,50			5,50
	Pilares	4	0,30	0,30	3,50		1,26
	Vigas	2	3,30	0,40			2,64
		2	3,30	0,30			1,98
		2	5,50	0,40			4,40
		2	5,50	0,30			3,30
							22,38
EWSSS	M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE PARAMENTOS VERTICALES RECTOS						22,38
	Encofrado metálico de elementos estructurales verticales a dos caras, incluso limpieza, aplicación del desencofrante, desencofrado y p.p. de elementos necesarios para su estabilidad y adecuada ejecución. Construido según ehe. Medida la superficie de encofrado teórica.						
	Pilares	4	0,30	0,30	3,50		1,26
	Vigas perimetrales	2	4,40	0,40	0,30		1,06
		2	3,30	0,40	0,30		0,79
							3,11
03WWW00001	M2 LAMINA DE POLIETILENO SOBRE SUB-BASES DE CIMENTACIÓN						3,11
	Lamina de polietileno colocada sobre sub-bases de elementos de cimentación, incluso p.p. de solapes. Medida la superficie terminada.						
		1	4,30	6,50			27,95
							27,95
D01030	M3 RELLENO MATERIAL GRANULAR						27,95
	Relleno en zanja con material granular seleccionado, compactado al 95% del p.m.						
		1	4,30	6,50	0,50		13,98
							13,98
05HHP00103	M3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/P/20/IIa EN PILARES						13,98
	Hormigón para armar HA-30/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en pilares, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado y curado; construido según EHE y NCSR-02. Medido el volumen teórico ejecutado.						
		4	0,30	0,30	3,50		1,26
							1,26
05HHJ00103	M3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/P/20/IIa EN VIGAS						1,26
	Hormigón para armar HA-30/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en vigas, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado y curado; construido según EHE y NCSR-02. Medido el volumen teórico ejecutado.						
	Vigas perimetrales	2	3,30	0,40	0,30		0,79
		2	6,50	0,40	0,30		1,56
							2,35
							2,35
05FUA00006	M3 FORJADO VIG. AUTORR. ARM. PRETEN. BOV. HOR. (HA-30)						2,35
	Forjado unidireccional de hormigón armado HA-30/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, canto de 25+5 cm e intereje de 70 cm, con viguetas autorresistentes de armaduras pretensadas, bovedillas de hormigón, armaduras complementarias con acero B 500 S, mallazo electrosoldado B 500 T, capa de compresión de 5 cm, incluso p.p. de macizado de apoyos, encofrados complementarios, apeos, desencofrado, vibrado y curado; construido según EFHE, EHE y NCSR-02. Medido de fuera a fuera deduciendo huecos mayores de 1 m2.						
		1	4,30	6,50			27,95
							27,95
TGF672	M2 CUBIERTA INCLINADA CON TABIQUES CONEJEROS Y TEJAS						27,95
	Cubierta inclinada formada por taquiques conejeros, rasillones de 1 m de ancho para formación de pendientes, suministro y extendido de capa de mortero m-40, suministro y colocación de tejas, con aleros, encuentros con paramentos laterales, cumbreras, limatesas, limahoyas incluido pequeños remates para su perfecta ejecución. Medida la superficie totalmente terminada.						
		1	4,30	6,50			27,95
							27,95
06LMC80010	M2 CITARA LADRILLO MACIZO HORMIGÓN COLOR C/V						27,95
	Citara de ladrillo de hormigón macizo liso color de 25x10x5 cm, a cara vista, recibido con mortero de cemento M5 (1:6), con plastificante, incluso avitolado de juntas; construida según CTE. Medida deduciendo huecos.						
		2	3,30	3,50			23,10

MEDICIONES

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		2	5,50	3,50			38,50
							61,60
06DTD00002	M2 TABICÓN DE LADRILLO H/D 7 cm						61,60
	Tabicón de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x7 cm, recibido con mortero M5 de cemento CEM II/A-L 32,5 N, con plastificante; según CTE. Medido a cinta corrida.						
		2	3,30	3,50			23,10
		2	5,50	3,50			38,50
							61,60
10CEE00003	M2 ENFOSCADO MAESTREADO Y FRATASADO EN PAREDES						61,60
	Enfoscado maestreado y fratasado en paredes con mortero M5 (1:6). Medido a cinta corrida.						
		2	3,30	3,50			23,10
		2	5,50	3,50			38,50
							61,60
10TET90007	M2 TECHO PLACAS DE ESCAYOLA, SISTEMA DESMONTABLE Y ENTRAMADO VISTO						61,60
	Techo de plancha de escayola desmontable de medidas 60 x 60 cm, suspendida de elementos metálicos vistos, incluso p.p. de remate con paramentos y accesorios de fijación. Medida la superficie ejecutada.						
		1	3,50	5,50			19,25
							19,25
10WAA00001	M ALFÉIZAR DE PIEDRA ARTIFICIAL DE 30 cm CON GOTERÓN						19,25
	Alfeizar de piedra artificial de 30 cm de anchura y 3 cm de espesor, con goterón, pulida en fábrica, recibido con mortero bastardo M10 (1:0,5:4), incluso rejuntado con lechada de cemento blanco BL II/A-L 42,5 R, p.p. de sellado de juntas con paramentos y limpieza. Medido según la anchura libre del hueco.						
		1	1,50				1,50
							1,50
10PAP00002	M PELDAÑO PREFABRICADO UNA PIEZA DE PIEDRA ARTIFICIAL						1,50
	Peldaño prefabricado de una pieza artificial, de 3 cm de espesor, recibido con mortero M5 (1:6); construido según CTE. Medido según la longitud de la arista de intersección entre huella y tabica.						
		1	1,90				1,90
							1,90
13IPP00001	M2 PINTURA PLÁSTICA LISA SOBRE LADRILLO, YESO O CEMENTO						1,90
	Pintura plastica lisa sobre paramentos horizontales y verticales de ladrillo, yeso o cemento, formada por: lijado y limpieza del soporte, mano de fondo, plastecido, nueva mano de fondo y dos manos de acabado. Medida la superficie ejecutada.						
		2	3,30	3,50			23,10
		2	5,50	3,50			38,50
							61,60
11APA80000	M2 PUERTA ENTRADA ABATIBLE AC. GALVANIZADO LACADO						61,60
	Puerta de entrada de seguridad hojas abatibles ejecutada con dos chapas de acero galvanizado en caliente, con espesor mínimo 1,2 mm con acabado en lacado, núcleo inyectado de espuma de rígida de poliuretano de alta densidad, bulones antipalanca, cerradura de seguridad embutida con 3 puntos de cierre, junquillos, cantoneras, mirilla, patillas de fijación, precerco de acero conformado en frío de 1,5 mm de espesor, juntas de estanqueidad de neopreno, herrajes de cuelgue, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.						
		1	1,90	2,05			3,90
							3,90
11AVA00126	M2 VENTANA ABATIBLE AC. GALVANIZADO TIPO II (0,50-1,50 m2)						3,90
	Ventana de hojas abatibles, ejecutada con perfiles conformados en frío de acero galvanizado, de espesor mínimo 0,8 mm, tipo II (0,50-1,50 m2), incluso junquillos, cantoneras, patillas de fijación, juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de colgar y cierre y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.						
		1	1,50	1,00			1,50
							1,50

MEDICIONES

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 0109 EDIFICIO DE DESHIDRATACIÓN							
D01022	M3 EXCAVACION MECAN. EN DESMONTE CUALQUIER TIPO DE TERRENO Excavación mecánica en desmonte en terreno de cualquier consistencia (incluso roca), terreno inestable o de especial dificultad, con extracción a los bordes, refino de solera y taludes, incluso agotamiento a cualquier profundidad. Medido sobre perfil natural.	1	21,30	11,30	1,00	240,69	240,69
T21545E	M3 TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO Transporte de material sobrante a vertedero, a una distancia mayor de 5 km. Medido el volumen en perfil natural.	1	21,30	11,30	1,00	240,69	240,69
D02008	M3 HORMIGON HM-20/P/20/IIa EN LIMPIEZA Hormigon HM - 20/b/20/i, de limpieza, extendido y rasanteado sobre base de solera, en fondo de excavacion, elaborado, transportado y puesto en obra, segun ehe, incluso p.p. de picado y alisado de la superficie, medido el volumen teorico ejecutado.	1	22,00	12,00	0,10	26,40	26,40
D02006M	M3 HORMIGON HA-30/P/20/IIa, EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES Hormigon HA-30/p/20/IIa en elementos estructurales de hormigon armado, elaborado, transportado y puesto en obra segun ehe, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado, curado, reservas necesarias y ejecucion de juntas, construido segun ehe, medido el volumen teorico ejecutado. Solera	1	20,30	9,30	0,40	75,52	75,52
DENCOF001	M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO METALICO EN ZUNCHOS, VIGAS Y PILARES Encofrado y desencofrado metalico en zunchos y zapatas, incluso limpieza, aplicación del desencofrante, desencofrado y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución. Construido según ehe. Medida la superficie útil de encofrado. Losa Pilares Vigas	2 2 10 2 2 2 2	20,30 9,30 0,40 20,30 20,30 9,50 9,50	0,50 0,50 0,40 0,50 0,40 0,50 0,40	3,50	20,30 9,30 5,60 20,30 16,24 9,50 7,60	88,84
03WWW00001	M2 LAMINA DE POLIETILENO SOBRE SUB-BASES DE CIMENTACIÓN Lamina de polietileno colocada sobre sub-bases de elementos de cimentación, incluso p.p. de solapes. Medida la superficie terminada.	1	22,30	12,30		274,29	274,29
D01030	M3 RELLENO MATERIAL GRANULAR Relleno en zanja con material granular seleccionado, compactado al 95% del p.m.	1	21,00	11,00	0,50	115,50	115,50
05HHP00103	M3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/P/20/IIa EN PILARES Hormigón para armar HA-30/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en pilares, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado y curado; construido según EHE y NCSR-02. Medido el volumen teorico ejecutado.	10	0,40	0,40	3,50	5,60	5,60
05HHJ00103	M3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/P/20/IIa EN VIGAS Hormigón para armar HA-30/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en vigas, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado y curado; construido según EHE y NCSR-02. Medido el volumen teórico ejecutado.	2 2	20,30 10,30	0,50 0,50	0,40 0,40	8,12 4,12	12,24
05FUA00006	M3 FORJADO VIG. AUTORR. ARM. PRETEN. BOV. HOR. (HA-30) Forjado unidireccional de hormigón armado HA-30/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, canto de 25+5 cm e intereje de 70 cm,						12,24

MEDICIONES

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	con viguetas autorresistentes de armaduras pretensadas, bovedillas de hormigón, armaduras complementarias con acero B 500 S, mallazo electrosoldado B 500 T, capa de compresión de 5 cm, incluso p.p. de macizado de apoyos, encofrados complementarios, apeos, desencofrado, vibrado y curado; construido según EFHE, EHE y NCSR-02. Medido de fuera a fuera deduciendo huecos mayores de 1 m2.	1	21,30	11,30		240,69	240,69
TGF672	M2 CUBIERTA INCLINADA CON TABIQUES CONEJEROS Y TEJAS Cubierta inclinada formada por taquiques conejeros, rasillones de 1 m de ancho para formación de pendientes, suministro y extendido de capa de mortero m-40, suministro y colocación de tejas, con aleros, encuentros con paramentos laterales, cumbreras, limatesas, limahoyas incluido pequeños remates para su perfecta ejecución. Medida la superficie totalmente terminada.	1	21,30	11,30		240,69	240,69
06LMC80010	M2 CITARA LADRILLO MACIZO HORMIGÓN COLOR C/V Citara de ladrillo de hormigón macizo liso color de 25x10x5 cm, a cara vista, recibido con mortero de cemento M5 (1:6), con plastificante, incluso avitolado de juntas; construida según CTE. Medida deduciendo huecos.	2 2	20,30 10,30	3,50 3,50		142,10 72,10	214,20
06DTD00002	M2 TABICÓN DE LADRILLO H/D 7 cm Tabicón de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x7 cm, recibido con mortero M5 de cemento CEM II/A-L 32,5 N, con plastificante; según CTE. Medido a cinta corrida.	2 3 1 1	20,30 10,30 8,30 4,39	3,50 3,50 3,50 3,50		142,10 108,15 29,05 15,37	294,67
10CEE00003	M2 ENFOSCADO MAESTREDO Y FRATASADO EN PAREDES Enfoscado maestreado y fratasado en paredes con mortero M5 (1:6). Medido a cinta corrida.	2 4 2 2	20,30 10,30 8,30 4,39	3,50 3,50 3,50 3,50		142,10 144,20 58,10 30,73	375,13
10TET90007	M2 TECHO PLACAS DE ESCAYOLA, SISTEMA DESMONTABLE Y ENTRAMADO VISTO Techo de plancha de escayola desmontable de medidas 60 x 60 cm, suspendida de elementos metálicos vistos, incluso p.p. de remate con paramentos y accesorios de fijación. Medida la superficie ejecutada.	1	20,30	10,30		209,09	209,09
10WAA00001	M ALFÉIZAR DE PIEDRA ARTIFICIAL DE 30 cm CON GOTERÓN Alfeizar de piedra artificial de 30 cm de anchura y 3 cm de espesor, con goterón, pulida en fábrica, recibido con mortero bastardo M10 (1:0,5:4), incluso rejuntado con lechada de cemento blanco BL II/A-L 42,5 R, p.p. de sellado de juntas con paramentos y limpieza. Medido según la anchura libre del hueco.	8	2,00			16,00	16,00
10PAP00002	M PELDAÑO PREFABRICADO UNA PIEZA DE PIEDRA ARTIFICIAL Peldaño prefabricado de una pieza artificial, de 3 cm de espesor, recibido con mortero M5 (1:6); construido según CTE. Medido según la longitud de la arista de intersección entre huella y tabica.	1 1	2,00 1,50			2,00 1,50	3,50
13IPP00001	M2 PINTURA PLÁSTICA LISA SOBRE LADRILLO, YESO O CEMENTO Pintura plastica lisa sobre paramentos horizontales y verticales de ladrillo, yeso o cemento, formada por: lijado y limpieza del soporte, mano de fondo, plastecido, nueva mano de fondo y dos manos de acabado. Medida la superficie ejecutada.	2 4 2 2	20,30 10,30 8,30 4,39	3,50 3,50 3,50 3,50		142,10 144,20 58,10 30,73	375,13

MEDICIONES

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
11APA80000	M2 PUERTA ENTRADA ABATIBLE AC. GALVANIZADO LACADO Puerta de entrada de seguridad hojas abatibles ejecutada con dos chapas de acero galvanizado en caliente, con espesor mínimo 1,2 mm con acabado en laca-do, núcleo inyectado de espuma de rígida de poliuretano de alta densidad, bulo-nes antipalanca, cerradura de seguridad embutida con 3 puntos de cierre, junqui-llos, cantoneras, mirilla, patillas de fijación, precerco de acero conformado en frío de 1,5 mm de espesor, juntas de estanqueidad de neopreno, herrajes de cuel-gue, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica; construi-da según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.	1	2,00			2,00	
		1	1,50			1,50	3,50
							3,50
11AVA00126	M2 VENTANA ABATIBLE AC. GALVANIZADO TIPO II (0,50-1,50 m2) Ventana de hojas abatibles, ejecutada con perfiles conformados en frío de ace-ro galvanizado, de espesor mínimo 0,8 mm, tipo II (0,50-1,50 m2), incluso junqui-llos, cantoneras, patillas de fijación, juntas de estanqueidad de neopreno, vierte-a-guas, herrajes de colgar y cierre y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.	8	2,00	1,00		16,00	16,00
							16,00
11MPP00152	M2 PUERTA PASO PINTAR 1 H. CIEGA ABAT. CERCO 100x40 mm Puerta de paso para pintar, con una hoja ciega abatible, formada por: precerco de 100x30 mm con garras de fijación, cerco de 100x40 mm y tapajuntas de 60x15 mm, en madera de pino flandes, hoja prefabricada normalizada de 35 mm chapada en okume y canteada por dos cantos, herrajes de colgar,seguri-dad y cierre con pomo o manivela, en latón de primera calidad, incluso colgado. Medida de fuera a fuera del precerco.	1	1,00	2,05		2,05	
		1	1,80	2,05		3,69	5,74
							5,74
SUBCAPÍTULO 0110 EDIFICIO DE CONTROL							
D01022	M3 EXCAVACION MECAN. EN DESMONTE CUALQUIER TIPO DE TERRENO Excavación mecánica en desmonte en terreno de cualquier consistencia (inclu-so roca), terreno inestable o de especial dificultad, con extracción a los bordes, refino de solera y taludes, incluso agotamiento a cualquier profundidad. Medido sobre perfil natural.	1	21,30	11,30	1,00	240,69	240,69
							240,69
T21545E	M3 TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO Transporte de material sobrante a vertedero, a una distancia mayor de 5 km. Me-dido el volumen en perfil natural.	1	21,30	11,30	1,00	240,69	240,69
							240,69
D02008	M3 HORMIGON HM-20/P/20/IIa EN LIMPIEZA Hormigon HM - 20/b/20/i, de limpieza, extendido y rasanteado sobre base de so-lera, en fondo de excavacion, elaborado, transportado y puesto en obra, segun ehe, incluso p.p. de picado y alisado de la superficie, medido el volumen teorico ejecutado.	1	22,00	12,00	0,10	26,40	26,40
							26,40
D02006M	M3 HORMIGON HA-30/P/20/IIa, EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES Hormigon HA-30/p/20/IIa en elementos estructurales de hormigon armado, elabo-rado, transportado y puesto en obra segun ehe, incluso p.p. de limpieza de fon-dos, vibrado, curado, reservas necesarias y ejecucion de juntas, construido se-gun ehe, medido el volumen teorico ejecutado.	1	20,30	9,30	0,40	75,52	75,52
							75,52
DENCOF001	M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO METALICO EN ZUNCHOS, VIGAS Y PILARES Encofrado y desencofrado metalico en zunchos y zapatas, incluso limpieza, apli-cación del desencofrante, desencofrado y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución. Construido según ehe. Medida la su-perficie útil de encofrado.	2	20,30	0,50		20,30	
	Losas	2	9,30	0,50		9,30	
	Pilares	10	0,40	0,40	3,50	5,60	
	Vigas	2	20,30	0,50		20,30	
		2	20,30	0,40		16,24	
		2	9,50	0,50		9,50	
		2	9,50	0,40		7,60	88,84
							88,84

MEDICIONES

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03WWW00001	M2 LAMINA DE POLIETILENO SOBRE SUB-BASES DE CIMENTACIÓN Lamina de polietileno colocada sobre sub-bases de elementos de cimentación, incluso p.p. de solapes. Medida la superficie terminada.	1	22,30	12,30		274,29	274,29
							274,29
D01030	M3 RELLENO MATERIAL GRANULAR Relleno en zanja con material granular seleccionado, compactado al 95% del p.m.	1	21,00	11,00	0,50	115,50	115,50
							115,50
05HHP00103	M3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/P/20/IIa EN PILARES Hormigón para armar HA-30/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en pilares, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de lim-pieza de fondos, vibrado y curado; construido según EHE y NCSR-02. Medido el volumen teorico ejecutado.	10	0,40	0,40	3,50	5,60	5,60
							5,60
05HHJ00103	M3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/P/20/IIa EN VIGAS Hormigón para armar HA-30/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en vigas, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de limpie-za de fondos, vibrado y curado; construido según EHE y NCSR-02. Medido el vo-lumen teórico ejecutado.	2	20,30	0,50	0,40	8,12	
		2	10,30	0,50	0,40	4,12	12,24
							12,24
05FUA00006	M3 FORJADO VIG. AUTORR. ARM. PRETEN. BOV. HOR. (HA-30) Forjado unidireccional de hormigón armado HA-30/P/20/IIa, consistencia plásti-ca y tamaño máximo del árido 20 mm, canto de 25+5 cm e intereje de 70 cm, con viguetas autorresistentes de armaduras pretensadas, bovedillas de hormi-gón, armaduras complementarias con acero B 500 S, mallazo electrosoldado B 500 T, capa de compresión de 5 cm, incluso p.p. de macizado de apoyos, enco-frados complementarios, apeos, desencofrado, vibrado y curado; construido se-gún EFHE, EHE y NCSR-02. Medido de fuera a fuera deduciendo huecos mayo-res de 1 m2.	1	21,30	11,30		240,69	240,69
							240,69
TGF672	M2 CUBIERTA INCLINADA CON TABIQUES CONEJEROS Y TEJAS Cubierta inclinada formada por taquiques conejeros, rasillones de 1 m de ancho para formación de pendientes, suministro y extendido de capa de mortero m-40, suministro y colocación de tejas, con aleros, encuentros con paramentos latera-les, cumbreras, limatesas, limahoyas incluido pequeños remates para su perfec-ta ejecución. Medida la superficie totalmente terminada.	1	21,30	11,30		240,69	240,69
							240,69
06LMC80010	M2 CITARA LADRILLO MACIZO HORMIGÓN COLOR C/V Citara de ladrillo de hormigón macizo liso color de 25x10x5 cm, a cara vista, reci-bido con mortero de cemento M5 (1:6), con plastificante, incluso avitolado de jun-tas; construida según CTE. Medida deduciendo huecos.	2	20,30	3,50		142,10	
		2	10,30	3,50		72,10	214,20
							214,20
06DTD00002	M2 TABICÓN DE LADRILLO H/D 7 cm Tabicón de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x7 cm, recibido con mortero M5 de cemento CEM II/A-L 32,5 N, con plastificante; según CTE. Medido a cin-ta corrida.	2	20,30	3,50		142,10	
		2	10,30	3,50		72,10	
		1	3,25	3,50		11,38	
		1	4,66	3,50		16,31	
		1	4,75	3,50		16,63	
		1	2,00	3,50		7,00	
		1	4,95	3,50		17,33	
		3	2,85	3,50		29,93	
		1	2,07	3,50		7,25	
		1	5,20	3,50		18,20	338,23
							338,23
10CEE00003	M2 ENFOSCADO MAESTREADO Y FRATASADO EN PAREDES Enfoscado maestreado y fratasado en paredes con mortero M5 (1:6). Medido a cinta corrida.	4	20,30	3,50		284,20	

MEDICIONES

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		4	10,30	3,50			144,20
		2	3,25	3,50			22,75
		2	4,66	3,50			32,62
		2	4,75	3,50			33,25
		2	2,00	3,50			14,00
		2	4,95	3,50			34,65
		6	2,85	3,50			59,85
		2	2,07	3,50			14,49
		2	5,20	3,50			36,40
							676,41
10TET90007	M2 TECHO PLACAS DE ESCAYOLA, SISTEMA DESMONTABLE Y ENTRAMADO VISTO						676,41
	Techo de plancha de escayola desmontable de medidas 60 x 60 cm, suspendida de elementos metálicos vistos, incluso p.p. de remate con paramentos y accesorios de fijación. Medida la superficie ejecutada.	1	20,30	10,30			209,09
							209,09
10WAA00001	M ALFÉIZAR DE PIEDRA ARTIFICIAL DE 30 cm CON GOTERÓN						
	Alfeizar de piedra artificial de 30 cm de anchura y 3 cm de espesor, con goterón, pulida en fábrica, recibido con mortero bastardo M10 (1:0,5:4), incluso rejuntado con lechada de cemento blanco BL II/A-L 42,5 R, p.p. de sellado de juntas con paramentos y limpieza. Medido según la anchura libre del hueco.	8	2,00				16,00
							16,00
10PAP00002	M PELDAÑO PREFABRICADO UNA PIEZA DE PIEDRA ARTIFICIAL						
	Peldaño prefabricado de una pieza artificial, de 3 cm de espesor, recibido con mortero M5 (1:6); construido según CTE. Medido según la longitud de la arista de intersección entre huella y tabica.	1	2,00				2,00
		1	1,50				1,50
							3,50
13IPP00001	M2 PINTURA PLÁSTICA LISA SOBRE LADRILLO, YESO O CEMENTO						
	Pintura plastica lisa sobre paramentos horizontales y verticales de ladrillo, yeso o cemento, formada por: lijado y limpieza del soporte, mano de fondo, plastecido, nueva mano de fondo y dos manos de acabado. Medida la superficie ejecutada.	2	20,30	3,50			142,10
		4	10,30	3,50			144,20
		2	8,30	3,50			58,10
		2	4,39	3,50			30,73
							375,13
11APA80000	M2 PUERTA ENTRADA ABATIBLE AC. GALVANIZADO LACADO						375,13
	Puerta de entrada de seguridad hojas abatibles ejecutada con dos chapas de acero galvanizado en caliente, con espesor mínimo 1,2 mm con acabado en lacado, nucleo inyectado de espuma de rígida de poliuretano de alta densidad, bulones antipalanca, cerradura de seguridad embutida con 3 puntos de cierre, junquillos, cantoneras, mirilla, patillas de fijación, precerco de acero conformado en frío de 1,5 mm de espesor, juntas de estanqueidad de neopreno, herrajes de cuelgue, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.	1	2,00				2,00
		1	1,50				1,50
							3,50
11AVA00126	M2 VENTANA ABATIBLE AC. GALVANIZADO TIPO II (0,50-1,50 m2)						
	Ventana de hojas abatibles, ejecutada con perfiles conformados en frío de acero galvanizado, de espesor mínimo 0,8 mm, tipo II (0,50-1,50 m2), incluso junquillos, cantoneras, patillas de fijación, juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de colgar y cierre y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.	8	2,00	1,00			16,00
							16,00
11MPP00152	M2 PUERTA PASO PINTAR 1 H. CIEGA ABAT. CERCO 100x40 mm						
	Puerta de paso para pintar, con una hoja ciega abatible, formada por: precerco de 100x30 mm con garras de fijación, cerco de 100x40 mm y tapajuntas de 60x15 mm, en madera de pino flandes, hoja prefabricada normalizada de 35 mm chapada en okume y canteada por dos cantos, herrajes de colgar, seguridad y cierre con pomo o manivela, en latón de primera calidad, incluso colgado. Medida de fuera a fuera del precerco.	1	1,00	2,05			2,05
		1	1,80	2,05			3,69
							5,74
							5,74

MEDICIONES

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 0111 REDES DE TUBERÍAS							
APARTADO 01111 LINEA DE AGUA							
EXC01	M3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS EN TERRENOS CONSIST MEDIA						
	Excavación en zanjas enterrado de consistencia media, incluso carga y transporte a vertedero. Medida en perfil natural	1	21,70	1,50	0,60		19,53
		2	26,60	1,50	0,60		47,88
		2	9,10	1,50	0,60		16,38
		2	5,00	1,50	0,60		9,00
		1	6,00	1,50	0,60		5,40
		1	16,82	1,50	0,60		15,14
							113,33
D01030	M3 RELLENO MATERIAL GRANULAR						113,33
	Relleno en zanja con material granular seleccionado, compactado al 95% del p.m.	1	21,70	0,60	0,60		7,81
		2	26,60	0,60	0,60		19,15
		2	9,10	0,60	0,60		6,55
		2	5,00	0,60	0,60		3,60
		1	6,00	0,60	0,60		2,16
		1	16,82	0,60	0,60		6,06
	A decurir	-1	85,22	0,07			-5,97
							39,36
RMS543	M3 RELLENO DE MATERIAL PROCE. PRÉSTAMOS						39,36
	Relleno de material seleccionado procedente de préstamos, regado y contactado al 95% PN. Medida la superficie teorica ejecutada.	1	21,70	0,60	0,90		11,72
		2	26,60	0,60	0,90		28,73
		2	9,10	0,60	0,90		9,83
		2	5,00	0,60	0,90		5,40
		1	6,00	0,60	0,90		3,24
		1	16,82	0,60	0,90		9,08
							68,00
TUB456	M TUBERÍA DE FUNDICION DUCTIL DN300 MM						68,00
	Tubería de FD300 mm de diámetro interior, cementada interiormente, con junta automática flexible, incluso p.p. de juntas, pequeño material y tornillería. Medida la longitud ejecutada y probada.	1	21,70				21,70
		2	26,60				53,20
		2	9,10				18,20
		2	5,00				10,00
		1	6,00				6,00
		1	16,82				16,82
							125,92
C90FD300	UD CODO DE 90° FD300						125,92
	Codo de FD300 mm de 90°, fabricado en fundición dúctil y PN16, incluso adaptadores de fundición, juntas de goma, anclajes de hormigón y pequeño material. Medida la unidad ejecutada y probada.	8					8,00
							8,00
D00550010	M SUMIN. Y COLOC. TUBERIA P.V.C. DN. 400 MM.						
	Suministro y colocación de tubería de PVC 400 mm color teja, con unión por juntas elástica enchufe-campana. Medida la longitud instalada.	1	30,00				30,00
	Salida a Ribera de Huelva						30,00

MEDICIONES

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 01112 LINEA DE FANGOS							
EXC01	M3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS EN TERRENOS CONSIST MEDIA Excavación en zanjas enterradas de consistencia media, incluso carga y transporte a vertedero. Medida en perfil natural	1	16,00	0,50	1,20	9,60	9,60
							9,60
D01030	M3 RELLENO MATERIAL GRANULAR Relleno en zanja con material granular seleccionado, compactado al 95% del p.m.	1	16,00	0,50	0,50	4,00	4,00
							4,00
RMS543	M3 RELLENO DE MATERIAL PROCE. PRÉSTAMOS Relleno de material seleccionado procedente de préstamos, regado y contactado al 95% PN. Medida la superficie teórica ejecutada.	1	16,00	0,50	0,80	6,40	6,40
							6,40
LF567	ML TUBERÍA FD80 PN-16 Tubería de FD80 mm de diámetro interior, cementada interiormente, con junta automática flexible, incluso p.p. de juntas, pequeño material y tornillería. Medida la longitud ejecutada y probada.	1	16,00			16,00	16,00
							16,00
CD78UY	UD CODO 90° FD80 Codo de FD80 mm de 90°, fabricado en fundición dúctil y PN16, incluso adaptadores de fundición, juntas de goma, anclajes de hormigón y pequeño material. Medida la unidad ejecutada y probada.	3				3,00	3,00
							3,00
APARTADO 01113 LINEA DE VACIADOS							
EXC01	M3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS EN TERRENOS CONSIST MEDIA Excavación en zanjas enterradas de consistencia media, incluso carga y transporte a vertedero. Medida en perfil natural	1	19,90	0,60	1,50	17,91	
		1	67,43	0,60	1,50	60,69	
		1	7,89	0,60	1,50	7,10	
		1	6,00	0,60	1,50	5,40	91,10
							91,10
D01030	M3 RELLENO MATERIAL GRANULAR Relleno en zanja con material granular seleccionado, compactado al 95% del p.m.	1	19,90	0,60	1,50	17,91	
		1	67,43	0,60	1,50	60,69	
		1	7,89	0,60	1,50	7,10	
		1	6,00	0,60	1,50	5,40	
A deducir		-1	101,22	0,07		-7,09	84,01
							84,01
RMS543	M3 RELLENO DE MATERIAL PROCE. PRÉSTAMOS Relleno de material seleccionado procedente de préstamos, regado y contactado al 95% PN. Medida la superficie teórica ejecutada.	1	19,90	0,60	0,90	10,75	
		1	67,43	0,60	0,90	36,41	
		1	7,89	0,60	0,90	4,26	
		1	6,00	0,60	0,90	3,24	54,66
							54,66
15APP00001	UD POZO DE REGISTRO CIRCULAR, DIÁM. 1,10 m PROFUND. 2,50 m Pozo de registro circular de 1,10 m de diámetro y 2,50 m de profundidad media, formado por: solera de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor con canaleta de fondo, fábrica de ladrillo perforado de 1 pie de espesor, enfoscado y bruñido por el interior, patés de hierro de 30 mm de diámetro, tapa y cerco de hierro fundido reforzado modelo municipal, incluso excavación y relleno; construido según Ordenanza Municipal. Medida la unidad ejecutada.	2				2,00	2,00
							2,00
15APA00002	UD ARQUETA DE PASO DE 63x63 cm Y 1 DE PROF. Arqueta de paso de 63x63 cm y 1 m de profundidad media, formada por: solera de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor con formación de pendientes, fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie, enfoscada y bruñida por el interior, tapa de hormi-						

MEDICIONES

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	gón armado con cerco de perfil laminado L 50.5 y conexión de tubos de entrada y salida, incluso excavación y relleno. Medida la unidad ejecutada.	6				6,00	
		3				3,00	9,00
							9,00
PO09878	M TUBERÍA PVC 315 MM SN10 Suministro y colocación de tubería de PVC 315 mm color teja, con unión por juntas elástica enchufe-campana. Medida la longitud instalada.	1	19,90			19,90	
		1	67,43			67,43	
		1	7,89			7,89	
		1	6,00			6,00	
		1	25,00			25,00	126,22
							126,22
APARTADO 01114 LINEA DE PLUVIALES							
EXC01	M3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS EN TERRENOS CONSIST MEDIA Excavación en zanjas enterradas de consistencia media, incluso carga y transporte a vertedero. Medida en perfil natural	1	16,65	0,80	2,00	26,64	
		1	56,83	0,80	2,00	90,93	
		1	88,13	0,80	2,00	141,01	
		1	10,00	0,80	2,00	16,00	
		1	87,35	0,80	2,00	139,76	
		1	56,49	0,80	2,00	90,38	
		1	45,96	0,80	2,00	73,54	578,26
							578,26
D01030	M3 RELLENO MATERIAL GRANULAR Relleno en zanja con material granular seleccionado, compactado al 95% del p.m.	1	16,65	0,80	0,70	9,32	
		1	56,83	0,80	0,70	31,82	
		1	88,13	0,80	0,70	49,35	
		1	10,00	0,80	0,70	5,60	
		1	87,35	0,80	0,70	48,92	
		1	56,49	0,80	0,70	31,63	
		1	45,96	0,80	0,70	25,74	
A deducir		-1	361,41	0,13		-46,98	155,40
							155,40
RMS543	M3 RELLENO DE MATERIAL PROCE. PRÉSTAMOS Relleno de material seleccionado procedente de préstamos, regado y contactado al 95% PN. Medida la superficie teórica ejecutada.	1	16,65	0,80	1,30	17,32	
		1	56,83	0,80	1,30	59,10	
		1	88,13	0,80	1,30	91,66	
		1	10,00	0,80	1,30	10,40	
		1	87,35	0,80	1,30	90,84	
		1	56,49	0,80	1,30	58,75	
		1	45,96	0,80	1,30	47,80	375,87
							375,87
D00550002	M TUBERÍA P.V.C. DN. 250 MM. C/EXCAVACION ETC. Acometida domiciliar de saneamiento en P.V.C., color teja en 1401 SN-4, Ø200 mm., con unión por junta elástica, colocada sobre lecho de arena de 10 cm. de espesor, recubierta por encima de la clave del tubo 20 cm, incluso demolición, excavación en tierras, relleno con material seleccionado de la propia excavación, reposición de pavimento y transporte de productos sobrantes a vertedero, medido entre arqueta de arranque y conexión a pozo de registro o colector.	30	6,00			180,00	180,00
							180,00
D00550010	M SUMIN. Y COLOC. TUBERÍA P.V.C. DN. 400 MM. Suministro y colocación de tubería de PVC 400 mm color teja, con unión por juntas elásticas enchufe-campana. Medida la longitud instalada.	1	16,65			16,65	
		1	56,83			56,83	
		1	88,13			88,13	
		1	10,00			10,00	
		1	87,35			87,35	
		1	56,49			56,49	
		1	45,96			45,96	361,41
							361,41
15APP00001	UD POZO DE REGISTRO CIRCULAR, DIÁM. 1,10 m PROFUND. 2,50 m						

MEDICIONES

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Pozo de registro circular de 1,10 m de diámetro y 2,50 m de profundidad media, formado por: solera de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor con canaleta de fondo, fábrica de ladrillo perforado de 1 pie de espesor, enfoscado y bruñido por el interior, patés de hierro de 30 mm de diámetro, tapa y cerco de hierro fundido reforzado modelo municipal, incluso excavación y relleno; construido según Ordenanza Municipal. Medida la unidad ejecutada.	12				12,00	12,00
							12,00
SUBCAPÍTULO 0112 URBANIZACIÓN							
15APA00002	UD ARQUETA DE PASO DE 63x63 cm Y 1 DE PROF. Arqueta de paso de 63x63 cm y 1 m de profundidad media, formada por: solera de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor con formación de pendientes, fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie, enfoscada y bruñida por el interior, tapa de hormigón armado con cerco de perfil laminado L 50.5 y conexión de tubos de entrada y salida, incluso excavación y relleno. Medida la unidad ejecutada. Servicios de agua y riego	8				8,00	8,00
							8,00
15PBB00002	M BORDILLO PREFABRICADO DE HM-40 ACHAFLANADO DE 17x28 cm Bordillo prefabricado de hormigón HM-40 achaflanado, de 17x28 cm de sección, asentado sobre base de hormigón HM-20, incluso p.p. de rejuntado con mortero (1:1). Medida la longitud ejecutada.	1	86,92			86,92	
		1	79,00			79,00	
		1	32,00			32,00	
		1	12,00			12,00	
		1	57,60			57,60	
		1	41,00			41,00	
		1	50,00			50,00	
		1	28,00			28,00	
		1	15,60			15,60	
		1	192,00			192,00	
		1	120,00			120,00	
		1	28,87			28,87	742,99
							742,99
15PCC00002	M2 CALZADA CON 25 cm ALBERO + HORM. ASFALTICO Calzada formada por: sunbase de zahorra natura de 25 cm de espesor compactado al 95% PN capa de base formada por 20 cms de zahorra artificial, regada y compactada al 95% PN, riego de imprimación de 1 kg/m2 de betún y pavimento con dos capas de aglomerado asfáltico en caliente, con extendido mecánico, de 6 y 5 cm de espesor cada una respectivamente, incluso compactado de las distintas capas con medios mecánicos. Medida la superficie ejecutada.	1	3.269,15			3.269,15	3.269,15
							3.269,15
15WCC00001	M2 CERRAMIENTO POSTES CADA 3 m Y MALLA GALV. Cerramiento realizado con postes cada 3 m de perfiles tubulares galvanizados de 50 mm de diámetro interior y malla galvanizada de simple torsión, incluso tirantes, garras y p.p. de cimentación y ayudas de albañilería. Medida la superficie ejecutada.	1	82,30			82,30	
		1	15,27			15,27	
		1	132,56			132,56	
		1	81,94			81,94	
		1	122,70			122,70	
		1				1,00	435,77
							435,77
15WCC00035	M2 CANCELA DE CERRAJERÍA ARTÍSTICA 2 HOJAS ABATIBLES Cancela de cerrajería artística de dos hojas abatibles, formada por: barrotes verticales de cuadrillos de 16 mm, separados eje. 15cm marco de pletinas de 50x10 mm, fábrica central libre con dos pletinas de 50x10 mm, cuatro macollas de anilla de fundición de 20x35 mm, cada dos barrotes, y ocho intermedias de 70x35 mm en cada hoja, y remates superiores en punta de lanza de fundición de 65x190 mm, incluso p.p. de cerradura, cerrojo, herrajes de cuelgue, anclajes material de agarre y ayuda de albañilería. Medida la superficie ejecutada.	1				1,00	1,00
							1,00
D0160014	M2 SOLADO CON BALDOSAS HIDRAULICA DE 30X30 CM Solado con baldosas hidráulica, recibidas con mortero m-40 (1:6), incluso nivelado con capa de arena de 2 cm de espesor medio, formación de juntas, enlechado y limpieza del pavimento, construido según nte/rst. coeficiente de desgaste inferior a 1 mm., medida la superficie ejecutada.	1	1.682,00			1.682,00	1.682,00

MEDICIONES

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
15JTT00003	M2 SUMINISTRO DE "CARPOBRUCTUS ADULIS" (UÑA DE LEON) Suministro de carpobructus adulis (uña de leon), incluso manipulación de la planta, preparación de la misma y del terreno, plantación, conservación y riegos. Medida la superficie ejecutada.	1	2.398,00			2.398,00	1.682,00
							2.398,00
15JPP00003	U GRUPO DE ROCALLAS COMPLETAS Grupo de rocallas completas, incluyendo acaves, yucas, cerus, trepadoras, ceta-ceas, piedras rusticas especiales, distribución, plantación, riegos y conservación. Medida la unidad ejecutada.	5				5,00	5,00
							5,00
D0160012	M3 ZAHORRA ARTIFIC (HUSOS Z-1/Z-2) EN BASE, PUESTA EN OBRA, EXT Zahorra artificial (husos z-1/z-2) en capas de base, puesta en obra, extendida y compactada por medios mecánicos al 100% p.m. y humectación, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor desgaste de los ángeles de los áridos < 25., medido el volumen en perfil compactado.	1	536,00	0,25		134,00	134,00
							134,00
00RIEGO	UD PA RED DE RIEGO Red de riego procedente de agua clorada, incluyendo, red de distribución interior por zonas ajardinadas, aspesores cada 15 m2, excavación, relleno, transporte a vertedero de material sobrante, incluyendo pruebas de presión Medida la unidad terminada y probada.	1				1,00	1,00
							1,00
ALUMB09	UD PA RED DE ALUMBRADO INTERIOR Red de alumbrado interior, comprendiendo suministro y colocación de farolas de 3,5 mts de altura, cableado, conduccionesn en PVC, arquetas, cuadros eléctricos y elementos auxiliares para su correcto funcionamiento. medida la unidad ejecutada y terminada.	1				1,00	1,00
							1,00

MEDICIONES

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 02 EQUIPOS ELECTROMECAÑICOS							
SUBCAPÍTULO 0201 OBRA DE LLEGADA Y PRETRATAMIENTO							
02011	UD CUCHARA BIVALBA ELECTRICA 200 L Cuchara Bivalba eléctrica. de 200 litros de capacidad , autoprensora potencia instalada de 4 KW , construida en acero inoxidable con tratamiento especial anti-corrosión. Tiempo de apertura de 4 s, tiempo de cierre 8 sg. Apertura máxima 1650 mm, incluyendo armario de maniobra eléctrica, enrollador de cable, peine para limpieza de reja, orificio de escurrido y control hidráulico.	1				1,00	1,00
02012	UD POLIPASTO MONOCARRIL Polipasto monocarril, capacidad 1600 Kg, altura de elevación 10m. Accionamiento eléctrico con carro de traslación y desmultiplicador. Potencia del motor de traslación 0,18 kw y de elevación 1,8 kw. Velocidad de traslación 20 m/min. Incluyendo botonera con seta de emergencia, maniobra de cichara bivalva y enrollador del cable. Protección del motor IP55.	1				1,00	1,00
02013	UD REJA MANUAL DE GRUESOS Reja manual de gruesos. Anchura de paso entre barotes 100 mm, Construido en acero inoxidable AISI 304. Dimensiones de los barotes 20 x 100 mm.	1				1,00	1,00
02014	ML PERFIL IPN PARA PROTECCIÓN Peril IPN para protección de fondo de pozo de gruesos.	5	2,50			12,50	12,50
02016	UD TOMA DE AGUA PARA LIMPIEZA Toma de agua a presión para labores de limpieza-baldeo, incluyendo conexiones, tuberías, valvulerías y demás piezas auxiliares para su ejecución.	3				3,00	3,00
02017	UD REJA AUTOMÁTICA PARA DESBASTE MEDIO Reja automática para desbaste medio en canal de 50 cm de ancho y 30 mm de anchura de paso entre barotes. Dimensiones de los barotes 8,00x40 mm, Número de peines de limpieza 2. Potencia instalada 0,37 kw. Estructura fabricada en acero al carbono A42b. Reja fija de acero inoxidable AISI 304, peine en acero inoxidable AISI 304, eje de accionamiento en acero inoxidable.	2				2,00	2,00
02019	UD REJA AUTOMÁTICA PARA DESBASTE DE FINOS Reja automática para desbaste finos en canal de 50 cm de ancho y 3 mm de anchura de paso entre barotes. Dimensiones de los barotes 8,00x40 mm, Número de peines de limpieza 2. Potencia instalada 0,37 kw. Estructura fabricada en acero al carbono A42b. Reja fija de acero inoxidable AISI 304, peine en acero inoxidable AISI 304, eje de accionamiento en acero inoxidable.	2				2,00	2,00
02018	UD COMPUERTA ACCIONAMIENTO MANUAL Compuerta canal de accionamiento manual de dimensiones 50x80. Marco guía y tablero construida en acero inoxidable AISI-316. Cierre lateral en latón-neopreno, cierre inferior en neopreno, cuñas de apriete en acero inoxidable.	5				5,00	5,00
02019	UD REJA MANUAL DE DESBASTE MEDIO Reja manual para desbaste medio en canal de 50 cm de ancho y 30 mm de anchura de paso entre barotes. Dimensiones de los barotes 8,00x40 mm, Número de peines de limpieza 2. Potencia instalada 0,37 kw. Estructura fabricada en acero al carbono A42b. Reja fija de acero inoxidable AISI 304, peine en acero inoxidable AISI 304, eje de accionamiento en acero inoxidable.	1				1,00	1,00
020120	UD REJA MANUAL PARA DESBASTE DE FINOS Reja manual para desbaste de finos en canal de 50 cm de ancho y 30 mm de anchura de paso entre barotes. Dimensiones de los barotes 8,00x40 mm, Número de peines de limpieza 2. Potencia instalada 0,37 kw. Estructura fabricada en acero al carbono A42b. Reja fija de acero inoxidable AISI 304, peine en acero inoxidable AISI 304, eje de accionamiento en acero inoxidable.						1,00

MEDICIONES

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
						1,00	1,00
020110	UD TORNILLO TRANSPORTADOR DE SÓLIDOS Tornillo transportador-compactador de sólidos de 1 m3/h, longitud 2,5 m horizontal. Construido en acero inoxidable AISI-304, motoreductor potencia del motor 1kw, 1500 rpm. Ancho útil 160 mm.	2				2,00	2,00
020111	UD CONTENEDOR DE RESIDUOS DE 1100 L Contenedor de residuos de 1100 l de capacidad construido en PE	2				2,00	2,00
020112	UD DEFLECTOR-TRANQUILIZADOR DESARENADOR Deflector-tranquilizador de grasas en canal desarenador fabricado en PRFV, incluyendo estructura metálica soporte mediante perfiles IPN longitudinales y verticales, anclados la base al lateral del muro del desarenador.	1				1,00	1,00
020113	UD PUENTE DESARENADOR-DESENGRASADOR Puente desarenador - desengrasador, incluso carrito portable. Sistema de extracción de arenas: bombas vortex de onstalación vertical a instalar en puente. Ancho de pasarela 80 c, potencia motriz 0,25 Kw. provisto de raquetas de flotantes, incluso carril de deslizamiento. Estructura mediante perfiles laminados A42b, piso del decantador mediante tramex. Acabado del puente: partes sumergidas en galvanizado en caliente; partes no sumergidas chorreado AS 2 1/2. dos capas de imprimación clorocaucho y una capa de acabado.	1				1,00	1,00
020114	ML TUBERÍA ACERO INOX AISI 304 DN300MM Tubería de acero inoxidable AISI 304 de 300 mm de diámetro, incluso bridas, balonas y tornillería en a acero inoxidable. Totalmente instalada	1	25,65			25,65	25,65
020115	UD VÁLVULA DE COMPUERTA DN300 PN16 Válvula de compuerta de DN300 y PN16 de accionamiento manual y cierre elástico. Conexiones: bridas dimensionadas y taladradas. Accionamiento manual mediante volante. Materiales: cuerpo en fundición dúctil; revestimiento mediante resina epoxi según DIN 30677; tornillería en acero inoxidable; vástago en acero inoxidable.	4				4,00	4,00
020116	UD BOMBA EXTRACCIÓN DE ARENAS Bomba para extracción de arenas del desarenador con altura manométrica de 5 mca y 21,6 m3/h de caudal. Potencia del motor 0,40 Kw. Construcción montaje vertical sumergido/seco. Unión en el accionamiento por acoplamiento elástico. Tipo de rodete vortex desplazado. paso libre de 80 mm. Tubo de impulsión en acero soldado	1				1,00	1,00
020117	ML TUBERÍA DE ACERO INOX. AISI 304 DN80 MM Tubería de acero inoxidable AISI 304 DN80 mm de diámetro, incluso bridas y balonas en acero inoxidable. Totalmente instalada.	1	15,65			15,65	15,65
020121	UD SOPLANTE PARA AIREACIÓN DESENGRASADOR Soplante de émbolos rotatorios para un caudal aspirado de 272 m3/h, incluso carcasa de aislamiento y conexiones eléctricas.	3				3,00	3,00
020122	UD VÁLVULA DE COMPUERTA DN80 MM Válvula de compuerta de DN80 y PN16 de accionamiento manual y cierre elástico. Conexiones: bridas dimensionadas y taladradas. Accionamiento manual mediante volante. Materiales: cuerpo en fundición dúctil; revestimiento mediante resina epoxi según DIN 30677; tornillería en acero inoxidable; vástago en acero inoxidable.	4				4,00	4,00
020125	UD VÁLVULA DE COMPUERTA DN100 MM						4,00

MEDICIONES

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Válvula de compuerta de DN100 y PN16 de accionamiento manual y cierre elástico. Conexiones: bridas dimensionadas y taladradas. Accionamiento manual mediante volante. Materiales: cuerpo en fundición dúctil; revestimiento mediante resina epoxi según DIN 30677; tornillería en acero inoxidable; vástago en acero inoxidable.	2				2,00	2,00
							2,00
020123	UD DIFUSOR DE BURBUJAS GRUESA Difusor de burbuja gruesa.	20				20,00	20,00
							20,00
020124	UD CLASIFICADOR DE ARENAS Clasificador de arenas para un caudal de 21 m3/h, montado en cuba metálica fabricada en acero inoxidable AISI 304. Incluso chapa reforzada para transmisión de ovimientos mediante cigüeñal chorreado.	1				1,00	1,00
							1,00
020126	UD CONTENEDOR DE RESIDUOS PARA ARENAS Contenedor de residuos construido en chapa de acero de capacidad 4 m3. Construcción en acero laminado A410b y perfiles de refuerzo superior e inferior, así como tetones de elevación.	2				2,00	2,00
							2,00
020127	UD SEPARADOR DE GRASAS Separador de grasas y flotantes de cadenas y rasquetas. Construida mediante estructura en acero al carbono y recubrimiento en acero inoxidable AISI304.	2				2,00	2,00
							2,00
020128	UD GRUPO MOTOBOMBA SUMERGIBLE 13 KW Grupo motobomba sumergible para un caudal de 335 m3/h y una altura manométrica de 11 mca, potencia eléctrica instalada de 13 kw. Alojamiento del motor en fundición gris, impulsor en fundición gris. Incluye conexión de descarga para acoplamiento automático de las bombas con tubería DN250 mm, espárragos de anclaje y soportes superiores de tubo guía.	3				3,00	3,00
							3,00
020130	UD INTERRUPTOR DE NIVEL FLITADOR. Interruptor de nivel tipo flotador. Materiales exteriores: polipropileno. Relieve: goma de EPDM. Cable PVC especial.	1				1,00	1,00
							1,00
020131	UD CALDERERÍA EN ACERO INOXIDABLE AISI-304 Calderería en acero inoxidable AIS-304 para conexiones de bombas a colector general según detalles de planos. Incluido colector vertical, codos y piezas especiales.	1				1,00	1,00
							1,00
020132	UD CARRETE DESMONTAJE DN300 Carrete desmontaje DN300mm fabricado en acero inoxidable AISI 304, bridas y tornillería.	3				3,00	3,00
							3,00
020133	UD VÁLVULA DE RETENCIÓN DN250 MM Válvula de retención de DN250 y PN16 de accionamiento manual y cierre elástico. Conexiones: bridas dimensionadas y taladradas. Accionamiento manual mediante volante. Materiales: cuerpo en fundición dúctil; revestimiento mediante resina epoxi según DIN 30677; tornillería en acero inoxidable; vástago en acero inoxidable.	3				3,00	3,00
							3,00

MEDICIONES

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 0202 TRATAMIENTO BIOLÓGICO							
02018	UD COMPUERTA ACCIONAMIENTO MANUAL Compuerta canal de accionamiento manual de dimensiones 50x80. Marco guía y tablero construida en acero inoxidable AISI-316. Cierre lateral en latón-neopreno, cierre inferior en neopreno, cuñas de apriete en acero inoxidable.	6				6,00	6,00
							6,00
020201	UD AGITADOR SUMERGIBLE AGUAS RESIDUALES Agitador sumergible para aguas residuales, instalado en zona anóxica, incluso sistema de elevación giratorio en acero galvanizado en caliente.	2	2,00			4,00	4,00
							4,00
020202	UD SOPLANTES PARA REACTOR BIOLÓGICO Soplantes para reactor biológico con una capacidad de 3061 N m3/h.	3				3,00	3,00
							3,00
020219	UD PARRILLA DE DIFUSORES Parrilla de difusores, incluyendo. conducción en PE de distintos diámetros, conexiones, bridas, juntas y todos los elementos necesarios para su instalación, sin incluir los difusores.	1				1,00	1,00
							1,00
020123	UD DIFUSOR DE BURBUJAS GRUESA Difusor de burbuja gruesa.	2	100,00			200,00	200,00
							200,00
020133	UD VÁLVULA DE RETENCIÓN DN250 MM Válvula de retención de DN250 y PN16 de accionamiento manual y cierre elástico. Conexiones: bridas dimensionadas y taladradas. Accionamiento manual mediante volante. Materiales: cuerpo en fundición dúctil; revestimiento mediante resina epoxi según DIN 30677; tornillería en acero inoxidable; vástago en acero inoxidable.	3				3,00	3,00
							3,00
020115	UD VÁLVULA DE COMPUERTA DN300 PN16 Válvula de compuerta de DN300 y PN16 de accionamiento manual y cierre elástico. Conexiones: bridas dimensionadas y taladradas. Accionamiento manual mediante volante. Materiales: cuerpo en fundición dúctil; revestimiento mediante resina epoxi según DIN 30677; tornillería en acero inoxidable; vástago en acero inoxidable.	4				4,00	4,00
							4,00

MEDICIONES

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 0203 RECIRCULACIÓN DE FANGOS							
APARTADO 02031 RECIRCULACIÓN INTERNA							
02018	UD COMPUERTA ACCIONAMIENTO MANUAL Compuerta canal de accionamiento manual de dimensiones 50x80. Marco guía y tablero construida en acero inoxidable AISI-316. Cierre lateral en latón-neopreno, cierre inferior en neopreno, cuñas de apriete en acero inoxidable.	5				5,00	5,00
							5,00
020301	UD GRUPO BOTOBOMBA RECIR INTERNA Grupo botobomba sumergible para recirculación interna de fangos de 97 m3/h, con una altura manométrica de 4 mca y una potencia de 1,50 Kw.	6				6,00	6,00
							6,00
020305	UD VÁLVULA DE RETENCIÓN DE 200 MM Válvula de retención de DN200 y PN16 de accionamiento manual y cierre elástico. Conexiones: bridas dimensionadas y taladradas. Accionamiento manual mediante volante. Materiales: cuerpo en fundición dúctil; revestimiento mediante resina epoxi según DIN 30677; tornillería en acero inoxidable; vástago en acero inoxidable.	6				6,00	6,00
							6,00
020306	UD VÁLVULA DE COMPUERTA DE 200 MM Válvula de compuerta de DN200 y PN16 de accionamiento manual y cierre elástico. Conexiones: bridas dimensionadas y taladradas. Accionamiento manual mediante volante. Materiales: cuerpo en fundición dúctil; revestimiento mediante resina epoxi según DIN 30677; tornillería en acero inoxidable; vástago en acero inoxidable.	6				6,00	6,00
							6,00
020307	UD CARRETE DESMONTAJE DN200 Carrete desmontaje DN200mm fabricado en acero inoxidable AISI 304, bridas y tornillería.	6				6,00	6,00
							6,00
020308	UD COLECTOR IMPULSION DN100 Colector de impulsión DN100 fabricado en acero inoxidable AISI 304 , icnluso bridas, soldaduras, tornillos, juntas, etc. Construido según detalles de planos.	6				6,00	6,00
							6,00
020309	UD COLECTOR IMPULSIÓN DN200 Colector de impulsión DN200 fabricado en acero inoxidable AISI 304 , icnluso bridas, soldaduras, tornillos, juntas, etc. Construido según detalles de planos.	2				2,00	2,00
							2,00
020310	UD CONDADOR ELECTROMAGNETICO Contador electromagnético DN200 MM	2				2,00	2,00
							2,00

MEDICIONES

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 02032 RECIRCULACIÓN EXTERNA							
02097U	UD GRUPO MOTOBOMBA RECIRC EXTERNA Grupo botobomba sumergible para recirculación interna de fangos de 6 m3/h, con una altura manométrica de 9 mca y una potencia de 0,5 Kw.	4				4,00	4,00
							4,00
5678	UD VÁLVULA DE RETENCIÓN DN150 MM Válvula de retención de DN150 y PN16 de accionamiento manual y cierre elástico. Conexiones: bridas dimensionadas y taladradas. Accionamiento manual mediante volante. Materiales: cuerpo en fundición dúctil; revestimiento mediante resina epoxi según DIN 30677; tornillería en acero inoxidable; vástago en acero inoxidable.	4				4,00	4,00
							4,00
DR657	UD VÁLVULA DE COMPUERTA DN150 MM Válvula de compuerta de DN200 y PN16 de accionamiento manual y cierre elástico. Conexiones: bridas dimensionadas y taladradas. Accionamiento manual mediante volante. Materiales: cuerpo en fundición dúctil; revestimiento mediante resina epoxi según DIN 30677; tornillería en acero inoxidable; vástago en acero inoxidable.	4				4,00	4,00
							4,00
WE456	UD CARRETE DESMONTAJE DN150 MM Carrete desmontaje DN150mm fabricado en acero inoxidable AISI 304, bridas y tornillería.	4				4,00	4,00
							4,00
REF67	UD COLECTOR DE IMPULSIÓN DN150 Colector de impulsión DN150 fabricado en acero inoxidable AISI 304 , icnluso bridas, soldaduras, tornillos, juntas, etc. Construido según detalles de planos.	2				2,00	2,00
							2,00
020308	UD COLECTOR IMPULSION DN100 Colector de impulsión DN100 fabricado en acero inoxidable AISI 304 , icnluso bridas, soldaduras, tornillos, juntas, etc. Construido según detalles de planos.	4				4,00	4,00
							4,00
020310	UD CONDADOR ELECTROMAGNETICO Contador electromagnético DN200 MM	2				2,00	2,00
							2,00
APARTADO 02033 FANGOS EN EXCESOS							
02097U	UD GRUPO MOTOBOMBA RECIRC EXTERNA Grupo botobomba sumergible para recirculación interna de fangos de 6 m3/h, con una altura manométrica de 9 mca y una potencia de 0,5 Kw.	4				4,00	4,00
							4,00
029GHJ	UD VÁLVULA DE RETENCIÓN DN75MM Válvula de retención de DN75 y PN16 de accionamiento manual y cierre elástico. Conexiones: bridas dimensionadas y taladradas. Accionamiento manual mediante volante. Materiales: cuerpo en fundición dúctil; revestimiento mediante resina epoxi según DIN 30677; tornillería en acero inoxidable; vástago en acero inoxidable.	4				4,00	4,00
							4,00
TY23	UD VÁLVULA DE COMPUERTA DN80 MM Válvula de compuerta de DN80 y PN16 de accionamiento manual y cierre elástico. Conexiones: bridas dimensionadas y taladradas. Accionamiento manual mediante volante. Materiales: cuerpo en fundición dúctil; revestimiento mediante resina epoxi según DIN 30677; tornillería en acero inoxidable; vástago en acero inoxidable.	4				4,00	4,00
							4,00
OPI98	UD CARRETE DESMONTAJE DN80 MM Carrete desmontaje DN80mm fabricado en acero inoxidable AISI 304, bridas y tornillería.	4				4,00	4,00
							4,00

MEDICIONES

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							4,00
QW89	UD COLECTOR DE IMPULSIÓN DN75 MM Colector de impulsión DN75 fabricado en acero inoxidable AISI 304 , icluso bridas, soldaduras, tornillos, juntas, etc. Construido según detalles de planos.	1				1,00	1,00
							1,00
TY091	UD CONTADOR ELECTROMAGNÉTICO 75 MM Contador electromagnético DN75 MM	1				1,00	1,00
							1,00
SUBCAPÍTULO 0204 DECANTACIÓN SECUNDARIA							
020401	UD PUENTE MOVIL DECANTACION Puente móvil para decantador secundario, de diámetro 20 m. Dotado de rasqueta de fondo, campana deflectora central. Materiales de acabado: partes no sumergibles mediante chorreado SA21/2, capa de imprimación, capa intermedia y dos capas e acabado; parte sumergible galvanizado en caliente, vertedero tipo Thomson y deflector de aluminio anodizado.	2				2,00	2,00
							2,00
020402	ML TUBERÍA ACERO INOX DN300 Tubería de acero inoxidable AISI 304 DN300, incluso bridas, valonas y tornillería en acero inoxidable. Totalmente instalada.	2	29,00			58,00	58,00
							58,00
020115	UD VÁLVULA DE COMPUERTA DN300 PN16 Válvula de compuerta de DN300 y PN16 de accionamiento manual y cierre elástico. Conexiones: bridas dimensionadas y taladradas. Accionamiento manual mediante volante. Materiales: cuerpo en fundición dúctil; revestimiento mediante resina epoxi según DIN 30677; tornillería en acero inoxidable; vástago en acero inoxidable.	2				2,00	2,00
							2,00
SUBCAPÍTULO 0205 VACIADOS							
FGG78	UD GRUPO MOTOBOMBA VACIADOS 2 KW Grupo motobomba sumergible para vaciado de reactor biológico y decantadores, con un caudal de 30 m ³ /h, y una altura manométrica de 15 m. Medida la unidad instalada y probada.	2				2,00	2,00
							2,00
020402	ML TUBERÍA ACERO INOX DN300 Tubería de acero inoxidable AISI 304 DN300, incluso bridas, valonas y tornillería en acero inoxidable. Totalmente instalada.	2	15,00			30,00	30,00
							30,00
020115	UD VÁLVULA DE COMPUERTA DN300 PN16 Válvula de compuerta de DN300 y PN16 de accionamiento manual y cierre elástico. Conexiones: bridas dimensionadas y taladradas. Accionamiento manual mediante volante. Materiales: cuerpo en fundición dúctil; revestimiento mediante resina epoxi según DIN 30677; tornillería en acero inoxidable; vástago en acero inoxidable.	1				1,00	1,00
							1,00
020132	UD CARRETE DESMONTAJE DN300 Carrete desmontaje DN300mm fabricado en acero inoxidable AISI 304, bridas y tornillería.	1				1,00	1,00
							1,00
020131	UD CALDERERÍA EN ACERO INOXIDABLE AISI-304 Calderería en acero inoxidable AIS-304 para conexiones de bombas a colector general según detalles de planos. Incluido colector vertical, codos y piezas especiales.	1				1,00	1,00
							1,00
EXC01	M3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS EN TERRENOS CONSIST MEDIA Excavación en zanjas enterradas de consistencia media, incluso carga y transporte a vertedero. Medida en perfil natural						

MEDICIONES

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							26,64
							90,93
							141,01
							258,58
D01030	M3 RELLENO MATERIAL GRANULAR Relleno en zanja con material granular seleccionado, compactado al 95% del p.m.	1	16,65	0,80	2,00		9,32
							31,82
							49,35
							90,49
							90,49
RMS543	M3 RELLENO DE MATERIAL PROCE. PRÉSTAMOS Relleno de material seleccionado procedente de préstamos, regado y contactado al 95% PN. Medida la superficie teórica ejecutada.	1	16,65	0,80	1,30		17,32
							59,10
							91,66
							10,40
							90,84
							58,75
							47,80
							375,87
							375,87
GFF091	M TUBERÍA PVC 315MM Suministro y colocación de tubería de PVC 315 mm color teja, con unión por juntas elástica enchufe-campana. Medida la longitud instalada.	1	16,65	0,80	0,70		9,32
							31,82
							49,35
							90,49
							90,49
15APP00001	UD POZO DE REGISTRO CIRCULAR, DIÁM. 1,10 m PROFUND. 2,50 m Pozo de registro circular de 1,10 m de diámetro y 2,50 m de profundidad media, formado por: solera de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor con canaleta de fondo, fábrica de ladrillo perforado de 1 pie de espesor, enfoscado y bruñido por el interior, patés de hierro de 30 mm de diámetro, tapa y cerco de hierro fundido reforzado modelo municipal, incluso excavación y relleno; construido según Ordenanza Municipal. Medida la unidad ejecutada.	12				12,00	12,00
							12,00
YURE	UD ARQUETA DE 1,00X1,00 DE PVC Arqueta de registro de 1,00x1,00 de construida en fábrica de ladrillo de 1/2 pie de espesor, enfoscado y bruñido por el interior, tapa y cerco de hierro fundido reforzado modelo municipal, incluso excavación y relleno. Medida la unidad ejecutada.	8				8,00	8,00
							8,00

MEDICIONES

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 0206 BOMBEO SOBRENADANTES							
02097U	UD GRUPO MOTOBOMBA RECIRC EXTERNA Grupo botobomba sumergible para recirculación interna de fangos de 6 m3/h, con una altura manométrica de 9 mca y una potencia de 0,5 Kw.	2				2,00	2,00
							2,00
029GHJ	UD VÁLVULA DE RETENCIÓN DN75MM Válvula de retención de DN75 y PN16 de accionamiento manual y cierre elástico. Conexiones: bridas dimensionadas y taladradas. Accionamiento manual mediante volante. Materiales: cuerpo en fundición dúctil; revestimiento mediante resina epoxi según DIN 30677; tornillería en acero inoxidable; vástago en acero inoxidable.	2				2,00	2,00
							2,00
TY23	UD VÁLVULA DE COMPUERTA DN80 MM Válvula de compuerta de DN80 y PN16 de accionamiento manual y cierre elástico. Conexiones: bridas dimensionadas y taladradas. Accionamiento manual mediante volante. Materiales: cuerpo en fundición dúctil; revestimiento mediante resina epoxi según DIN 30677; tornillería en acero inoxidable; vástago en acero inoxidable.	2				2,00	2,00
							2,00
OPI98	UD CARRETE DESMONTAJE DN80 MM Carrete desmontaje DN80mm fabricado en acero inoxidable AISI 304, bridas y tornillería.	2				2,00	2,00
							2,00
ASD7	ML TUBERÍA FD80 MM Tubería de FD80 mm de diámetro interior, cementada interiormente, con junta automática flexible, incluso p.p. de juntas, pequeño material y tornillería. Medida la longitud ejecutada y probada.	2	9,00			18,00	
		1	15,00			15,00	
		1	36,00			36,00	
		1	68,41			68,41	137,41
							137,41
SUBCAPÍTULO 0207 CANAL Y CASETA DE CLORACION							
02018	UD COMPUERTA ACCIONAMIENTO MANUAL Compuerta canal de accionamiento manual de dimensiones 50x80. Marco guía y tablero construida en acero inoxidable AISI-316. Cierre lateral en latón-neopreno, cierre inferior en neopreno, cuñas de apriete en acero inoxidable.	2				2,00	2,00
							2,00
020402	ML TUBERÍA ACERO INOX DN300 Tubería de acero inoxidable AISI 304 DN300, incluso bridas, valonas y tornillería en acero inoxidable. Totalmente instalada.	2	15,00			30,00	30,00
							30,00
KHJB87	ML TUBERÍA FD500 MM Tubería de FD500 mm de diámetro interior, cementada interiormente, con junta automática flexible, incluso p.p. de juntas, pequeño material y tornillería. Medida la longitud ejecutada y probada.	1	25,63			25,63	25,63
							25,63
020310	UD CONDADOR ELECTROMAGNETICO Contador electromagnético DN200 MM	2				2,00	2,00
							2,00
PO0D5	UD CARRETE DESMONTAJE DN500 MM Carrete desmontaje DN500mm fabricado en acero inoxidable AISI 304, bridas y tornillería.	1				1,00	1,00
							1,00
D0100016	UD SUMIN. Y COLOC. CARRETE PASAMUROS D=300 , EMBRIDA Suministro y colocacion de carrete pasamuros de fundicion ductil embridado ø = 300 mm. y longitud 0.50 m., PN. 16 atm., incluso tornillería galvanizada y juntas.						1,00

MEDICIONES

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
						2	2,00
							2,00
KJBCD98	UD EQUIPO DE AGUA DE SERVICIO Y RIEGO Equipo para agua de servicios y riego compuesta por: grupo de presión para riegos y servicios, filtro de agua a presión, depósito de expansión, valvulería, conexiones, redes interiores y elementos auxiliares para su perfecto funcionamiento. Totalmente instalado y funcionando.	1				1,00	1,00
							1,00
CLOR VF8	UD EQUIPO DE CLORACIÓN DE AGUA TRATADA Equipo de cloración de agua tratada formado por: depósito de almacenamiento de hipoclorito, tanques mezcladores de hipoclorito de 1000l fabricado en poliéster reforzado con fibra de vidrio, agitadores de mezcla, bombas dosificadoras, tuberías, valvulería y pequeñas conexiones para su perfecto funcionamiento.	1				1,00	1,00
							1,00
SUBCAPÍTULO 0208 ESPESADOR POR GRAVEDAD							
EG567	UD PUENTE ESPESADOR POR GRAVEDAD Conjunto de equipo formado por puente espesador de 6 m de diámetro construido en acero galvanizado, incluso rasquetas, peine de espesamiento, campana de distribución, vertedero y deflector. Número de brazos de barrido: 2. Cabeza de mando central con elevador de rasquetas. estructura de barrido de fondo mediante 2 celocías triangular, piquetas de espesamiento, estructura de barrido en LPN.	1				1,00	1,00
							1,00
KJ987	ML TUBERÍA ACERO INOX DN75 Tubería de acero inoxidable AISI 304 DN75, incluso bridas, valonas y tornillería en acero inoxidable. Totalmente instalada.	1	35,56			35,56	35,56
							35,56
OJGF	UD ESCALERA DE ACCESO EN ACERO INOX AISI-304 Escalera de acero inox. para acceso a elementos de hormigon. unidad totalmente terminada.	1				1,00	1,00
							1,00
029GHJ	UD VÁLVULA DE RETENCIÓN DN75MM Válvula de retención de DN75 y PN16 de accionamiento manual y cierre elástico. Conexiones: bridas dimensionadas y taladradas. Accionamiento manual mediante volante. Materiales: cuerpo en fundición dúctil; revestimiento mediante resina epoxi según DIN 30677; tornillería en acero inoxidable; vástago en acero inoxidable.	4				4,00	4,00
							4,00
TY23	UD VÁLVULA DE COMPUERTA DN80 MM Válvula de compuerta de DN80 y PN16 de accionamiento manual y cierre elástico. Conexiones: bridas dimensionadas y taladradas. Accionamiento manual mediante volante. Materiales: cuerpo en fundición dúctil; revestimiento mediante resina epoxi según DIN 30677; tornillería en acero inoxidable; vástago en acero inoxidable.	4				4,00	4,00
							4,00
OPI98	UD CARRETE DESMONTAJE DN80 MM Carrete desmontaje DN80mm fabricado en acero inoxidable AISI 304, bridas y tornillería.	4				4,00	4,00
							4,00

MEDICIONES

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 0209 DESHIDRATACIÓN Y ALMACENAMIENTO DE FANGOS							
BC67	UD BOMBA CENTRÍFUGA Bomba centrífuga de deshidratación de fangos. Sequedad 20%, construida en acero inoxidable.	1				1,00	1,00
							1,00
PO45	UD BOMBA DE TORNILLO HELICOIDAL Bomba de tornillo helicoidal excéntrico. Caudal 0-5 m3/h. Temperatura de fluido: ambiente. Tipo de impulsor: rotor. paso de sólido 6 mm (duros), 22 mm (deformables). Cuerpo en función, eje de accionamiento en acero inoxidable, bridas y demás elementos necesarios para su instalación. Totalmente funcionando.	2				2,00	2,00
							2,00
LKJD9	UD COLECTOR IMPULSION ACERO AISI304 DN65 MM Colector de impulsión en acero inox DN65 mm. incluso tornillería y bridas en acero inoxidable. Totalmente instalado.	1				1,00	1,00
							1,00
029GHJ	UD VÁLVULA DE RETENCIÓN DN75MM Válvula de retención de DN75 y PN16 de accionamiento manual y cierre elástico. Conexiones: bridas dimensionadas y taladradas. Accionamiento manual mediante volante. Materiales: cuerpo en fundición dúctil; revestimiento mediante resina epoxi según DIN 30677; tornillería en acero inoxidable; vástago en acero inoxidable.	4				4,00	4,00
							4,00
TY23	UD VÁLVULA DE COMPUERTA DN80 MM Válvula de compuerta de DN80 y PN16 de accionamiento manual y cierre elástico. Conexiones: bridas dimensionadas y taladradas. Accionamiento manual mediante volante. Materiales: cuerpo en fundición dúctil; revestimiento mediante resina epoxi según DIN 30677; tornillería en acero inoxidable; vástago en acero inoxidable.	4				4,00	4,00
							4,00
OPI98	UD CARRETE DESMONTAJE DN80 MM Carrete desmontaje DN80mm fabricado en acero inoxidable AISI 304, bridas y tornillería.	4				4,00	4,00
							4,00
TYU	UD PEQUEÑA CALDERERÍA PARA CONEXIONES Pequeña calderería necesaria para las conexiones entre las bombas y la centrífuga.	1				1,00	1,00
							1,00
HYT654	UD EQUIPO PARA DOSIFICACIÓN POLIELECTROLITO Equipo para dosificación de polielectrolito de 700 l de capacidad, formado por tres compartimentos con dos agitadores, incluso tolva de almacenamiento, dosificador manual, grupo de alimentación de agua y cuadro eléctrico.	1				1,00	1,00
							1,00
45FGG6	UD BOMBA TORNILLO EXCENTRICO PARA POLIELECTROLITO Bomba de tornillo helicoidal excéntrico para polielectrolito. Caudal 0-5 m3/h. Temperatura de fluido: ambiente. Tipo de impulsor: rotor. paso de sólido 6 mm (duros), 22 mm (deformables). Cuerpo en función, eje de accionamiento en acero inoxidable, bridas y demás elementos necesarios para su instalación. Totalmente funcionando.	2				2,00	2,00
							2,00
8IHD9	UD CONJUNTO DE TUBERÍAS PARA ASPIRACION-IMPULSION POLI Conjunto de tuberías, valvulerías y accesorios para aspiración-impulsión-dilución de polielectrolito para alimentación a centrífuga en PVC 25 mm.	1				1,00	1,00
							1,00

MEDICIONES

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 0210 INSTRUMENTACIÓN Y AUTOMATIZACIÓN							
GH8S7	PA INSTRUMENTACIÓN Y AUTOMATIZACIÓN Instrumentación y elementos de automatización para el control y funcionamiento de todos los equipos de la EDAR.						1,00
SUBCAPÍTULO 0211 ACOMETIDA ELÉCTRICA							
HD78	UD CENTRO DE TRANSF 250 KVA Centro de transformador con una puerta de peatón y dos de trafos, montado y ensamblado con una potencia de 250 kVA, tendión primaria 25/20, 4,5 de tensión secundaria 380/220 V. Frecuencia 50 hz. Previsto de conmutador bajo tapa y rueda de transporte con baño de aceite, incluso accesorios, elementos de control y pequeño material. Incluso 1 transformador potencia, 1 celda CGM-36 de entrada, 1 celda CGM-36 de protección, CMP-F c/relés de protección tipo RPTA 3111 y tres toroidales con aislamiento y corte en SF6 de reptofusibles, 1 celda de media CGM-36 equipada en 3TT+3TI,2, interconexión celda trafo. Alumbrado complementario, red de tierras, cartuchos fusibles, etc. Totalmente instalado y funcionado.	1				1,00	1,00
							1,00
ÑKN98	ML CIRCUITO ENTERRADO 150 MM2 Circuito enterrado de 150 mm2 18/30 KV, aislamiento 36 KV en seco tipo RHZ1, instalado incluso apertura de zanja, suministro y colocación de arena, cinta, ladrillo de protección, cierre de zanja, carga y transporte de material sobrante a vertedero. Medid al unidad terminada.	30				30,00	30,00
							30,00

MEDICIONES

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 03 VARIOS							
03011	UD CONEXIÓN DE SERVICIOS A EDAR						
	Comexión a redes gerenciales de abastecimiento, telefonía, electricidad y saneamiento para conexión a redes de EDAR.	1				1,00	1,00
							<hr/> 1,00
03254	UD EQUIPAMIENTO LABORATORIO Y MOBILIARIO						
	Equipamiento para laboratorio y mobiliario urbano.	1				1,00	1,00
							<hr/> 1,00

MEDICIONES

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 04 PUESTA EN MARCHA							
030302	UD PUESTA EN MARCHA EDAR						
	Puesta en marcha de la EDAR durante los 6 primeros meses de explotación.	1				1,00	1,00
							<hr/> 1,00

MEDICIONES

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 05 SEGURIDAD Y SALUD							
SUBCAPÍTULO C01 PROTECCIONES COLECTIVAS							
DS01004	UD SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO. Señal de seguridad y salud en el trabajo, metálica, sobre soporte fijo. Incluye el precio la colocación y retirada del elemento. De dimension principal 42 centímetros. Color y forma según real decreto 485/1.997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo. Valorada según el número óptimo de utilizaciones. Medida la unidad colocada.						10,00
DS01012	UD PANEL INFORMATIVO DE OBRA. Panel informativo de obra de dimensiones 0,50x1,00 metros, sustentada en soporte, incluso p.p. de colocación y desmontaje. según real decreto 485/1997, 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo. medida la unidad ejecutada.						10,00
DS01015	UD ESCALERA METÁLICA. Escalera metálica de mano de 4,00 metros de longitud, con pies antideslizantes y cadena de sujeción a anclaje. Medida la unidad utilizada.						10,00
DS01018	UD EXTINTOR POLVO QUÍMICO. ABC. Extintor de polvo químico abc polivalente antibrasa de eficacia 34a/233b, de 9kg de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según norma une 23110. Medida la unidad instalada. Según rd. 486/97.						10,00
SUBCAPÍTULO C02 PROTECCIONES INDIVIDUALES							
DS02001	UD CASCO DE PROTECCIÓN. Casco de protección para construcción de polietileno, quipado con arnés de plástico, badana frontal de cuero y espuma de confort, canalón incorporado, aireaciones regulables y encajes laterales para la fijación de pantallas y orejeras antiruidos. Modelo y diseño de acuerdo a la norma en 397. Medida la unidad entregada.						25,00
DS02002	UD BOTAS DE PVC. Botas de PVC para trabajos en agua, barro, hormigón y pisos con riesgos de deslizamiento, fabricado en goma forrada con lona de algodón y piso antideslizante. Medida la unidad en obra.						25,00
DS02004	UD MASCARILLA RESPIRATORIA. Mascarilla respiratoria con dos válvulas, fabricada con material inalérgico y atóxico con filtros intercambiables para polvo. Homologada según normativa. Medida la unidad entregada.						25,00
DS02005	UD CINTURÓN DE SEGURIDAD DE SUJECIÓN. Cinturón de seguridad de sujeción fabricado en poliamida, doble anillaje de acero con resistencia a la tracción superior a 115 kg/mm ² ; cuerda de amarre de 1,00 metros de longitud. Homologado según normativa. Medida la unidad en obra.						10,00
DS02008	UD MONO DE TRABAJO POLIÉSTER-ALGODÓN. Mono de trabajo de una pieza poliéster-algodón. Según ordenanza general de seguridad e higiene, art. 142. Amortizable en un sólo uso. Medida la unidad en obra.						25,00
DS02009	UD CHALECO OBRAS REFLECTANTE. Chaleco de obras reflectante. Amortizable en cinco (5) usos. Certificado según normativa.						25,00
DS02010	UD BOTAS CONTRA RIESGO MECÁNICO. Par de botas de seguridad contra riesgos mecánicos, fabricada en serraje afelpado, plantilla antisudor y antialérgica, puntera de acero con revestimiento y piso resistente a la abrasión, homologada según normativa vigente. Medida la unidad en obra.						25,00
DS02011	UD AMORTIGUADOR DE RUIDO. CASQUETE. Amortiguador de ruido fabricado con casquetes ajustables. Uso optativo con o sin casco de seguridad, homologado según normativa vigente al respecto. Medi-						25,00

MEDICIONES

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	da la unidad en obra.						25,00
DS020121	UD GAFAS PANORÁMICAS DE PVC Gafas panorámicas de montura de pvc, flexible, con aireaciones indirectas por deflectores. Permite el uso simultáneo de gafas graduadas. Cinta elástica de sujeción. Pantalla de acetato tratado anti-vaho. Cumplimiento de norma en-166. Medida la unidad puesta en obra.						15,00
DS02014	UD GUANTES PROTECCIÓN. Par de guantes de protección para carga y descarga de materiales abrasivos, fabricado en nitrilo vinilo, con refuerzos en dedos pulgares. Medida la unidad en obra.						50,00
DS02019	UD CINTURÓN SEG. RIÑONES. Cinturón de seguridad antivibratorio para protección de los riñones. Medida la unidad en obra.						15,00
DS02022	UD BUZO PROTECCIÓN CONTRA PARTÍCULAS. Buzo para protección contra partículas y estanqueidad contra salpicaduras, según en 465, (tipos 6 y 5). Con capucha, elástico en cintura, brazos y piernas. Solapada sobre el cierre. Sólido, flexible y ligero. Medida la unidad suministrada en obra.						10,00
DZS02001	UD MÁSCARA RESPIRATORIA. Máscara completa según norma en-136, fabricado el cuerpo de la mascara en epdm, visor de plexiglas, antirrayado con 180° de campo de vision, pieza de conexión mediante conector de rosca estandar, según norma en-148, parte 1., y filtro combinado contra gases y particulas según norma en-141 tipo abek+hg. clase 1, medida la unidad ejecutada.						15,00

SUBCAPÍTULO C03 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR

DS03001	UD CASETA DE ASEO Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de dimensiones mínimas en planta de 1,90x4,00 metros. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Incluye lavabo y sanitario. Suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste. Incluye p.p. de gastos por conexión con la red pública de abastecimiento y saneamiento e instalación eléctrica monofásica 220v. Incluye la unidad el desplazamiento a obra del módulo y la descarga al lugar de emplazamiento. Según r.d. 486/97. Medida la unidad ejecutada.						4,00
---------	---	--	--	--	--	--	------

SUBCAPÍTULO C04 FORMACIÓN Y MEDICINA PREVENTIVA

D41AG801	Ud BOTIQUÍN DE OBRA Ud. Botiquín de obra instalado.						5,00
D41AG810	Ud REPOSICION DE BOTIQUIN Ud. Reposición de material de botiquín de obra.						5,00
D41IA0202	Hr FORMACIÓN SEGURIDAD E HIGIENE Hr. Formación de seguridad e higiene en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.						16,00
HQUAP000	u Curs.prim.aux+socorr Cursillo de primeros auxilios y socorrismo						1,00

MEDICIONES

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

CAPÍTULO 06 GESTIÓN DE RESIDUOS

0601	PA GESTIÓN DE RESIDUOS						
	PA Gestión de residuos según anejo.	1				1,00	1,00
							1,00

MEDICIONES

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

CAPÍTULO 07 CONTROL DE CALIDAD

0701	PA CONTROL DE CALIDAD						
	Control de calidad según listado recogido en anejo correspondiente.	1				1,00	1,00
							1,00

MEDICIONES

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 08 GESTION AMBIENTAL							
0801	PA GESTION AMBIENTAL						
	PA gestion ambiental						1,00

MEDICIONES

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 08 GESTION AMBIENTAL							
0801	PA GESTION AMBIENTAL						
	PA gestion ambiental						1,00

4.2. CUADRO DE PRECIOS

4.2.1. CUADRO DE PRECIOS N° 1

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 01 OBRA CIVIL			
SUBCAPÍTULO 0101 MOVIMIENTO GENERAL DE TIERRAS			
D01001	M2	LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO Limpieza y desbroce del terreno, con medios mecánicos, incluso carga y transporte a vertedero de las materias obtenidas. (medida la superficie realmente ejecutada).	0,46
		CERO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
D01022	M3	EXCAVACION MECAN. EN DESMONTE CUALQUIER TIPO DE TERRENO Excavación mecánica en desmonte en terreno de cualquier consistencia (incluso roca), terreno inestable o de especial dificultad, con extracción a los bordes, refino de solera y taludes, incluso agotamiento a cualquier profundidad. Medido sobre perfil natural.	3,04
		TRES EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
D01022R	M3	EXCAVACION MECAN. EN CAJA Excavación mecánica en caja, en roca o de especial dificultad, con extracción a los bordes, refino de solera y taludes, incluso agotamiento a cualquier profundidad. Medido sobre perfil natural.	2,32
		DOS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
D01028	M3	RELLENO MECANICO CON PRODUCT. DE EXCAVACION Relleno mecánico con productos seleccionados procedentes de préstamos de tamaño máximo 20 mm., en tongadas de 20 cm., compactado al 95% p.m.	3,04
		TRES EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
T21545E	M3	TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO Transporte de material sobrante a vertedero, a una distancia mayor de 5 km. Medido el volumen en perfil natural.	2,76
		DOS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 0102 OBRA DE LLEGADA Y PRETRATAMIENTO			
D01022	M3	EXCAVACION MECAN. EN DESMONTE CUALQUIER TIPO DE TERRENO Excavación mecánica en desmonte en terreno de cualquier consistencia (incluso roca), terreno inestable o de especial dificultad, con extracción a los bordes, refino de solera y taludes, incluso agotamiento a cualquier profundidad. Medido sobre perfil natural.	3,04
		TRES EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
T21545E	M3	TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO Transporte de material sobrante a vertedero, a una distancia mayor de 5 km. Medido el volumen en perfil natural.	2,76
		DOS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
D02008	M3	HORMIGON HM-20/P/20/IIa EN LIMPIEZA Hormigon HM - 20/b/20/i, de limpieza, extendido y rasanteado sobre base de solera, en fondo de excavacion, elaborado, transportado y puesto en obra, segun ehe, incluso p.p. de picado y alisado de la superficie, medido el volumen teorico ejecutado.	68,96
		SESENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D02006M	M3	HORMIGON HA-30/P/20/IIa, EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES Hormigon HA-30/p/20/IIa en elementos estructurales de hormigon armado, elaborado, transportado y puesto en obra segun ehe, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado, curado, reservas necesarias y ejecucion de juntas, construido segun ehe, medido el volumen teorico ejecutado.	77,79
		SETENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
D03002	Kg	ACERO B - 500 S EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES Acero en barras corrugadas tipo B 500 S, para elementos estructurales varios, incluso corte, labrado, colocacion y p.p. de atado con alambre y separadores. Medida en peso teórico.	1,15
		UN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
DENCOF001	M2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO METALICO EN ZUNCHOS, VIGAS Y PILARES Encofrado y desencofrado metalico en zunchos y zapatas, incluso limpieza, aplicación del desencofrante, desencofrado y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución. Construido según ehe. Medida la superficie útil de encofrado.	9,67
		NUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
EWSSS	M2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE PARAMENTOS VERTICALES RECTOS Encofrado metálico de elementos estructurales verticales a dos caras, incluso limpieza, aplicación del desencofrante, desencofrado y p.p. de elementos necesarios para su estabilidad y adecuada ejecución. Construido según ehe. Medida la superficie de encofrado teórica.	20,11
		VEINTE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
DEEHG	M2	IMPERMEABILIZACION PINTURA OXIASFALTO Impermeabilización de paramentos verticales de hormigón con pintura oxiasfalto aplicado a dos manos, con un peso mínimo de 1 kg/m2, incluso limpieza previa del paramento. Medida la superficie teorica.	5,00
		CINCO EUROS	
03WWW0001	M2	LAMINA DE POLIETILENO SOBRE SUB-BASES DE CIMENTACIÓN Lamina de polietileno colocada sobre sub-bases de elementos de cimentación, incluso p.p. de solapes. Medida la superficie terminada.	1,87
		UN EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
D01030	M3	RELLENO MATERIAL GRANULAR Relleno en zanja con material granular seleccionado, compactado al 95% del p.m.	18,25
		DIECIOCHO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
JWS667	M	BANDA WATERSTOP PARA JUNTA DE HORMIGONADO Banda waterstop para junta de hormigonado on bulbo central y 25 cm de anchura minima, incluso p.p. de elementos auxiliares para su estabilización, incluso solapes. Medida la longitud teorica ejecutada	5,89
		CINCO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D0160011	M3	ZAHORRA NATURAL (HUSOS S-1/S-6) EN SUB-BASE, PUESTA EN OBRA, EXT Zahorra natural (husos s-1/s-6) en sub-base, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparacion de la superficie de asiento, en capas de 20/25 cm. De espesor y con un indice de plasticidad cero, medida sobre perfil.	8,60
		OCHO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
D00550006	M	SUMIN. Y COLOC. TUBERIA P.V.C. DN. 200 MM.DRENANTE Suministro y colocacion de tubo de p.v.c. drenante para trasdós de muro , con union por junta elastica enchufe-campana de d.n. 200 mm., incluso p.p. de elementos auxiliares y conexiones a arquetas. Medida la longitud teórica.	12,82
		DOCE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
GEO098	M2	LAMINA DE GEOTEXTIL DE 180 gr/m2 Lámina de geotextil de 180gr/m2. medida la supercie teórica.	4,93
		CUATRO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
D0100016	UD	SUMIN. Y COLOC. CARRETE PASAMUROS D=300 , EMBRIDA Suministro y colocación de carrete pasamuros de fundicion ductil embreado $\phi = 300$ mm. y longitud 0.50 m., PN. 16 atm., incluso tornillería galvanizada y juntas.	414,87
		CUATROCIENTOS CATORCE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
D0150002	UD	SUMIN. Y COLOC. CERCO Y TRAMEX DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Suministro y colocacion de cerco y tapa de tramex fabricada en acero galvanizado en caliente para forjado para carga de trafico pesado de 40 t. De carga de rotura d-400 segun en-124.	99,34
		NOVENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
DPATE001	UD	PATE DE POLIPROPILENO Pate de polipropileno.	15,67
		QUINCE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
05FWW90003	M2	FORJADO DE LOSA ARMADA DE 30 CMS DE ESPESOR HA30/P/20/IIa Forjado formado por losa armada de 30 cms de espesor de hormigón ha30/p/20/IIa incluyendo, cimbrado, descimbrado, limpieza, hormigonado con ha30/p/20/IIa , suministro y colocación de armadura b500s según detalle de plano, formación de huecos, vibrado y curado. medido de fuera a fuera deduciendo huecos mayores de 1 m2.	27,78
		VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
BAR435	ML	BARANDILLA METÁLICA TUBULAR DE ACERO GALVANIZADO Barandilla metálica tubular de 1 m de altura, incluso fabricación, transporte, montaje en obra sobre estructura de hormigón, pintado con pintura de protección	33,81
		TREINTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D03003	Kg	ACERO EN PERFILES A42B EN ESTRUCTURA Acero en perfiles A42B en placa de anclaje a la cimentación con cuatro barras lisas de acero AE215 L, incluso corte, elaboración y montaje, imprimación con 40 micras de minio al plomo y p.p. de elementos de unión y ayudas de albañilería; construido según normas MV-102, 103, 104, 106 y NTE/ EAS.	2,68
		DOS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 0103 TRATAMIENTO BIOLÓGICO			
D01022	M3	EXCAVACION MECAN. EN DESMONTE CUALQUIER TIPO DE TERRENO Excavación mecánica en desmonte en terreno de cualquier consistencia (incluso roca), terreno inestable o de especial dificultad, con extracción a los bordes, refino de solera y taludes, incluso agotamiento a cualquier profundidad. Medido sobre perfil natural.	3,04
		TRES EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
T21545E	M3	TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO Transporte de material sobrante a vertedero, a una distancia mayor de 5 km. Medido el volumen en perfil natural.	2,76
		DOS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
D02008	M3	HORMIGON HM-20/P/20/IIa EN LIMPIEZA Hormigon HM - 20/b/20/i, de limpieza, extendido y rasanteado sobre base de solera, en fondo de excavacion, elaborado, transportado y puesto en obra, segun ehe, incluso p.p. de picado y alisado de la superficie, medido el volumen teorico ejecutado.	68,96
		SESENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
D02006M	M3	HORMIGON HA-30/P/20/IIa, EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES Hormigon HA-30/p/20/IIa en elementos estructurales de hormigon armado, elaborado, transportado y puesto en obra segun ehe, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado, curado, reservas necesarias y ejecucion de juntas, construido segun ehe, medido el volumen teorico ejecutado.	77,79
		SETENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
D03002	Kg	ACERO B - 500 S EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES Acero en barras corrugadas tipo B 500 S, para elementos estructurales varios, incluso corte, labrado, colocacion y p.p. de atado con alambre y separadores. Medida en peso teórico.	1,15
		UN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
DENCOF001	M2	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO METALICO EN ZUNCHOS, VIGAS Y PILARES Encofrado y desencofrado metalico en zunchos y zapatas, incluso limpieza, aplicacion del desencofrante, desencofrado y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecucion. Construido según ehe. Medida la superficie útil de encofrado.	9,67
		NUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
EWSSS	M2	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO DE PARAMENTOS VERTICALES RECTOS Encofrado metálico de elementos estructurales verticales a dos caras, incluso limpieza, aplicación del desencofrante, desencofrado y p.p. de elementos necesarios para su estabilidad y adecuada ejecución. Construido según ehe. Medida la superficie de encofrado teórica.	20,11
		VEINTE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
DEEHG	M2	IMPERMEABILIZACION PINTURA OXIASFALTO Impermeabilización de paramentos verticales de hormigón con pintura oxiasfalto aplicado a dos manos, con un peso mínimo de 1 kg/m2, incluso limpieza previa del paramento. Medida la superficie teórica.	5,00
		CINCO EUROS	
03WWW00001	M2	LAMINA DE POLIETILENO SOBRE SUB-BASES DE CIMENTACIÓN Lamina de polietileno colocada sobre sub-bases de elementos de cimentación, incluso p.p. de solapes. Medida la superficie terminada.	1,87
		UN EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
D01030	M3	RELLENO MATERIAL GRANULAR Relleno en zanja con material granular seleccionado, compactado al 95% del p.m.	18,25
		DIECIOCHO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
JWS667	M	BANDA WATERSTOP PARA JUNTA DE HORMIGONADO Banda waterstop para junta de hormigonado on bulbo central y 25 cm de anchura mínima, incluso p.p. de elementos auxiliares para su estabilización, incluso solapes.. Medida la longitud teórica ejecutada	5,89
		CINCO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
D0160011	M3	ZAHORRA NATURAL (HUSOS S-1/S-6) EN SUB-BASE, PUESTA EN OBRA, EXT Zahorra natural (husos s-1/s-6) en sub-base, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparacion de la superficie de asiento, en capas de 20/25 cm. De espesor y con un indice de plasticidad cero, medida sobre perfil.	8,60
		OCHO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
D00550006	M	SUMIN. Y COLOC. TUBERIA P.V.C. DN. 200 MM.DRENANTE Suministro y colocacion de tubo de p.v.c. drenante para trasdós de muro , con union por junta elastica enchufe-campana de d.n. 200 mm., incluso p.p. de elementos auxiliares y conexiones a arquetas. Medida la longitud teórica.	12,82
		DOCE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
GEO098	M2	LAMINA DE GEOTEXTIL DE 180 gr/m2 Lámina de geotextil de 180gr/m2. medida la supercie teórica.	4,93
		CUATRO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
D0100016	UD	SUMIN. Y COLOC. CARRETE PASAMUROS D=300 , EMBRIDA Suministro y colocacion de carrete pasamuros de fundicion ductil embreadado ø = 300 mm. y longitud 0.50 m., PN. 16 atm., incluso tornilleria galvanizada y juntas.	414,87
		CUATROCIENTOS CATORCE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D0150002	UD	SUMIN. Y COLOC. CERCO Y TRAMEX DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Suministro y colocacion de cerco y tapa de tramex fabricada en acero galvanizado en caliente para forjado para carga de trafico pesado de 40 t. De carga de rotura d-400 según en-124.	99,34
		NOVENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
DPATE001	UD	PATE DE POLIPROPILENO Pate de polipropileno.	15,67
		QUINCE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
D03003	Kg	ACERO EN PERFILES A42B EN ESTRUCTURA Acero en perfiles A42B en placa de anclaje a la cimentación con cuatro barras lisas de acero AE215 L, incluso corte, elaboración y montaje, imprimación con 40 micras de minio al plomo y p.p. de elementos de unión y ayudas de albañilería; construido según normas MV-102, 103, 104, 106 y NTE/ EAS.	2,68
		DOS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
05FWW90003	M2	FORJADO DE LOSA ARMADA DE 30 CMS DE ESPESOR HA30/P/20/IIa Forjado formadopor losa armada de 30 cms de espesor de hormigón ha30/p/20/IIa incluyendo, cimbrado, descimbrado, limpieza, hormigonado con ha30/p/20/IIa , suministro y colocación de armadura b500s según detalle de plano, formación de huecos, vibrado y curado. medido de fuera a fuera deduciendo huecos mayores de 1 m2.	27,78
		VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 0104 DECANTACIÓN SECUNDARIA			
D01022	M3	EXCAVACION MECAN. EN DESMONTE CUALQUIER TIPO DE TERRENO Excavación mecánica en desmonte en terreno de cualquier consistencia (incluso roca), terreno inestable o de especial dificultad, con extracción a los bordes, refino de solera y taludes, incluso agotamiento a cualquier profundidad. Medido sobre perfil natural.	3,04
		TRES EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
T21545E	M3	TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO Transporte de material sobrante a vertedero, a una distancia mayor de 5 km. Medido el volumen en perfil natural.	2,76
		DOS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
D02008	M3	HORMIGON HM-20/P/20/IIa EN LIMPIEZA Hormigon HM - 20/b/20/i, de limpieza, extendido y rasanteado sobre base de solera, en fondo de excavacion, elaborado, transportado y puesto en obra, según ehe, incluso p.p. de picado y alisado de la superficie, medido el volumen teorico ejecutado.	68,96
		SESENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
D02006M	M3	HORMIGON HA-30/P/20/IIa, EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES Hormigon HA-30/p/20/IIa en elementos estructurales de hormigon armado, elaborado, transportado y puesto en obra según ehe, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado, curado, reservas necesarias y ejecucion de juntas, construido según ehe, medido el volumen teorico ejecutado.	77,79
		SETENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D03002	Kg	ACERO B - 500 S EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES Acero en barras corrugadas tipo B 500 S, para elementos estructurales varios, incluso corte, labrado, colocación y p.p. de atado con alambre y separadores. Medida en peso teórico.	1,15
		UN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
DENCOF001	M2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO METALICO EN ZUNCHOS, VIGAS Y PILARES Encofrado y desencofrado metálico en zunchos y zapatas, incluso limpieza, aplicación del desencofrante, desencofrado y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución. Construido según ehe. Medida la superficie útil de encofrado.	9,67
		NUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
03ERT80060	M2	ENCOFRADO METÁLICO EN PARAMENTOS VERTICALES CURVOS Encofrado metálico en muro de contención a dos caras, incluso limpieza, aplicación del desencofrante, desencofrado y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución; construido según instrucción EHE. Medida la superficie de encofrado útil.	24,54
		VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
DEEHG	M2	IMPERMEABILIZACION PINTURA OXIASFALTO Impermeabilización de paramentos verticales de hormigón con pintura oxiasfalto aplicado a dos manos, con un peso mínimo de 1 kg/m2, incluso limpieza previa del paramento. Medida la superficie teórica.	5,00
		CINCO EUROS	
03WWW00001	M2	LAMINA DE POLIETILENO SOBRE SUB-BASES DE CIMENTACIÓN Lamina de polietileno colocada sobre sub-bases de elementos de cimentación, incluso p.p. de solapes. Medida la superficie terminada.	1,87
		UN EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
D01030	M3	RELLENO MATERIAL GRANULAR Relleno en zanja con material granular seleccionado, compactado al 95% del p.m.	18,25
		DIECIOCHO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
JWS667	M	BANDA WATERSTOP PARA JUNTA DE HORMIGONADO Banda waterstop para junta de hormigonado on bulbo central y 25 cm de anchura mínima, incluso p.p. de elementos auxiliares para su estabilización, incluso solapes.. Medida la longitud teórica ejecutada	5,89
		CINCO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
D0160011	M3	ZAHORRA NATURAL (HUSOS S-1/S-6) EN SUB-BASE, PUESTA EN OBRA, EXT Zahorra natural (husos s-1/s-6) en sub-base, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/25 cm. De espesor y con un índice de plasticidad cero, medida sobre perfil.	8,60
		OCHO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D00550006	M	SUMIN. Y COLOC. TUBERIA P.V.C. DN. 200 MM.DRENANTE Suministro y colocación de tubo de p.v.c. drenante para trasdós de muro, con unión por junta elástica enchufe-campana de d.n. 200 mm., incluso p.p. de elementos auxiliares y conexiones a arquetas. Medida la longitud teórica.	12,82
		DOCE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
GEO098	M2	LAMINA DE GEOTEXTIL DE 180 gr/m2 Lámina de geotextil de 180gr/m2. medida la superficie teórica.	4,93
		CUATRO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
D0100016	UD	SUMIN. Y COLOC. CARRETE PASAMUROS D=300, EMBRIDA Suministro y colocación de carrete pasamuros de fundición dúctil embreado $\varnothing = 300$ mm. y longitud 0.50 m., PN. 16 atm., incluso tornillería galvanizada y juntas.	414,87
		CUATROCIENTOS CATORCE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
87HJHGD	M2	NIVELACIÓN DE SOLERA CON MORTERO Capa de mortero sin retracción para nivelación de solera de fondo de decantador. Medida la superficie ejecutada	7,94
		SIETE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
78YJE	ML	FORMACIÓN DE PISTA DE RODADURA Formación de pista de rodadura para apoyo de puente metálico, a base de mortero autonivelante, de alta resistencia de desgaste superficial, incluso preparación de superficie. Medida la longitud ejecutada.	6,67
		SEIS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
D03003	Kg	ACERO EN PERFILES A42B EN ESTRUCTURA Acero en perfiles A42B en placa de anclaje a la cimentación con cuatro barras lisas de acero AE215 L, incluso corte, elaboración y montaje, imprimación con 40 micras de minio al plomo y p.p. de elementos de unión y ayudas de albañilería; construido según normas MV-102, 103, 104, 106 y NTE/ EAS.	2,68
		DOS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 0105 DESINFECCIÓN DE EFLUENTE Y VERTIDO			
D01022	M3	EXCAVACION MECAN. EN DESMONTE CUALQUIER TIPO DE TERRENO Excavación mecánica en desmonte en terreno de cualquier consistencia (incluso roca), terreno inestable o de especial dificultad, con extracción a los bordes, refino de solera y taludes, incluso agotamiento a cualquier profundidad. Medido sobre perfil natural.	3,04
		TRES EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
T21545E	M3	TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO Transporte de material sobrante a vertedero, a una distancia mayor de 5 km. Medido el volumen en perfil natural.	2,76
		DOS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
D02008	M3	HORMIGON HM-20/P/20/IIa EN LIMPIEZA Hormigon HM - 20/b/20/i, de limpieza, extendido y rasanteado sobre base de solera, en fondo de excavacion, elaborado, transportado y puesto en obra, segun ehe, incluso p.p. de picado y alisado de la superficie, medido el volumen teorico ejecutado.	68,96
		SESENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
D02006M	M3	HORMIGON HA-30/P/20/IIa, EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES Hormigon HA-30/p/20/IIa en elementos estructurales de hormigon armado, elaborado, transportado y puesto en obra segun ehe, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado, curado, reservas necesarias y ejecucion de juntas, construido segun ehe, medido el volumen teorico ejecutado.	77,79
		SETENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
D03002	Kg	ACERO B - 500 S EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES Acero en barras corrugadas tipo B 500 S, para elementos estructurales varios, incluso corte, labrado, colocacion y p.p. de atado con alambre y separadores. Medida en peso teórico.	1,15
		UN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
DENCOF001	M2	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO METALICO EN ZUNCHOS, VIGAS Y PILARES Encofrado y desencofrado metalico en zunchos y zapatas, incluso limpieza, aplicacion del desencofrante, desencofrado y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecucion. Construido según ehe. Medida la superficie útil de encofrado.	9,67
		NUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
EWSSS	M2	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO DE PARAMENTOS VERTICALES RECTOS Encofrado metálico de elementos estructurales verticales a dos caras, incluso limpieza, aplicacion del desencofrante, desencofrado y p.p. de elementos necesarios para su estabilidad y adecuada ejecucion. Construido según ehe. Medida la superficie de encofrado teórica.	20,11
		VEINTE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
DEEHG	M2	IMPERMEABILIZACION PINTURA OXIASFALTO Impermeabilización de paramentos verticales de hormigón con pintura oxiasfalto aplicado a dos manos, con un peso mínimo de 1 kg/m2, incluso limpieza previa del paramento. Medida la superficie teorica.	5,00
		CINCO EUROS	
03WWW0001	M2	LAMINA DE POLIETILENO SOBRE SUB-BASES DE CIMENTACIÓN Lamina de polietileno colocada sobre sub-bases de elementos de cimentación, incluso p.p. de solapes. Medida la superficie terminada.	1,87
		UN EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
D01030	M3	RELLENO MATERIAL GRANULAR Relleno en zanja con material granular seleccionado, compactado al 95% del p.m.	18,25
		DIECIOCHO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
JWS667	M	BANDA WATERSTOP PARA JUNTA DE HORMIGONADO Banda waterstop para junta de hormigonado on bulbo central y 25 cm de anchura minima, incluso p.p. de elementos auxiliares para su estabilización, incluso solapes.. Medida la longitud teorica ejecutada	5,89
		CINCO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
D0160011	M3	ZAHORRA NATURAL (HUSOS S-1/S-6) EN SUB-BASE, PUESTA EN OBRA, EXT Zahorra natural (husos s-1/s-6) en sub-base, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparacion de la superficie de asiento, en capas de 20/25 cm. De esponsor y con un indice de plasticidad cero, medida sobre perfil.	8,60
		OCHO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
D00550006	M	SUMIN. Y COLOC. TUBERIA P.V.C. DN. 200 MM.DRENANTE Suministro y colocacion de tubo de p.v.c. drenante para trasdós de muro , con union por junta elastica enchufe-campana de d.n. 200 mm., incluso p.p. de elementos auxiliares y conexiones a arquetas. Medida la longitud teórica.	12,82
		DOCE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
GEO098	M2	LAMINA DE GEOTEXTIL DE 180 gr/m2 Lámina de geotextil de 180gr/m2. medida la supercie teórica.	4,93
		CUATRO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
D0100016	UD	SUMIN. Y COLOC. CARRETE PASAMUROS D=300 , EMBRIDA Suministro y colocacion de carrete pasamuros de fundicion ductil embridado ø = 300 mm. y longitud 0.50 m., PN. 16 atm., incluso tornilleria galvanizada y juntas.	414,87
		CUATROCIENTOS CATORCE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
D0150002	UD	SUMIN. Y COLOC. CERCO Y TRAMEX DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Suministro y colocacion de cerco y tapa de tramex fabricada en acero galvanizado en caliente para forjado para carga de trafico pesado de 40 t. De carga de rotura d-400 segun en-124.	99,34
		NOVENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
DPATE001	UD	PATE DE POLIPROPILENO Pate de polipropileno.	15,67
QUINCE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
SUBCAPÍTULO 0107 ESPESADOR POR GRAVEDAD			
D01022	M3	EXCAVACION MECAN. EN DESMONTE CUALQUIER TIPO DE TERRENO Excavación mecánica en desmonte en terreno de cualquier consistencia (incluso roca), terreno inestable o de especial dificultad, con extracción a los bordes, refino de solera y taludes, incluso agotamiento a cualquier profundidad. Medido sobre perfil natural.	3,04
TRES EUROS con CUATRO CÉNTIMOS			
T21545E	M3	TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRENTE A VERTEDERO Transporte de material sobrante a vertedero, a una distancia mayor de 5 km. Medido el volumen en perfil natural.	2,76
DOS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
D02008	M3	HORMIGON HM-20/P/20/IIa EN LIMPIEZA Hormigon HM - 20/b/20/i, de limpieza, extendido y rasanteado sobre base de solera, en fondo de excavacion, elaborado, transportado y puesto en obra, segun ehe, incluso p.p. de picado y alisado de la superficie, medido el volumen teorico ejecutado.	68,96
SESENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
D02006M	M3	HORMIGON HA-30/P/20/IIa, EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES Hormigon HA-30/p/20/IIa en elementos estructurales de hormigon armado, elaborado, transportado y puesto en obra segun ehe, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado, curado, reservas necesarias y ejecucion de juntas, construido segun ehe, medido el volumen teorico ejecutado.	77,79
SETENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
D03002	Kg	ACERO B - 500 S EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES Acero en barras corrugadas tipo B 500 S, para elementos estructurales varios, incluso corte, labrado, colocacion y p.p. de atado con alambre y separadores. Medida en peso teórico.	1,15
UN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS			
DENCOF001	M2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO METALICO EN ZUNCHOS, VIGAS Y PILARES Encofrado y desencofrado metalico en zunchos y zapatas, incluso limpieza, aplicacion del desencofrante, desencofrado y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecucion. Construido según ehe. Medida la superficie útil de encofrado.	9,67
NUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
EWSSS	M2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE PARAMENTOS VERTICALES RECTOS Encofrado metálico de elementos estructurales verticales a dos caras, incluso limpieza, aplicacion del desencofrante, desencofrado y p.p. de elementos necesarios para su estabilidad y adecuada ejecucion. Construido según ehe. Medida la superficie de encofrado teórica.	20,11
VEINTE EUROS con ONCE CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
DEEHG	M2	IMPERMEABILIZACION PINTURA OXIASFALTO Impermeabilización de paramentos verticales de hormigón con pintura oxiasfalto aplicado a dos manos, con un peso mínimo de 1 kg/m2, incluso limpieza previa del paramento. Medida la superficie teorica.	5,00
CINCO EUROS			
03WWW0001	M2	LAMINA DE POLIETILENO SOBRE SUB-BASES DE CIMENTACIÓN Lamina de polietileno colocada sobre sub-bases de elementos de cimentación, incluso p.p. de solapes. Medida la superficie terminada.	1,87
UN EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
D01030	M3	RELLENO MATERIAL GRANULAR Relleno en zanja con material granular seleccionado, compactado al 95% del p.m.	18,25
DIECIOCHO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS			
JWS667	M	BANDA WATERSTOP PARA JUNTA DE HORMIGONADO Banda waterstop para junta de hormigonado on bulbo central y 25 cm de anchura minima, incluso p.p. de elementos auxiliares para su estabilización, incluso solapes.. Medida la longitud teorica ejecutada	5,89
CINCO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
D0160011	M3	ZAHORRA NATURAL (HUSOS S-1/S-6) EN SUB-BASE, PUESTA EN OBRA, EXT Zahorra natural (husos s-1/s-6) en sub-base, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparacion de la superficie de asiento, en capas de 20/25 cm. De espesor y con un indice de plasticidad cero, medida sobre perfil.	8,60
OCHO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS			
D00550006	M	SUMIN. Y COLOC. TUBERIA P.V.C. DN. 200 MM.DRENANTE Suministro y colocacion de tubo de p.v.c. drenante para trasdós de muro , con union por junta elastica enchufe-campana de d.n. 200 mm., incluso p.p. de elementos auxiliares y conexiones a arquetas. Medida la longitud teórica.	12,82
DOCE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS			
GEO098	M2	LAMINA DE GEOTEXTIL DE 180 gr/m2 Lámina de geotextil de 180gr/m2. medida la supercie teórica.	4,93
CUATRO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS			
D03003	Kg	ACERO EN PERFILES A42B EN ESTRUCTURA Acero en perfiles A42B en placa de anclaje a la cimentación con cuatro barras lisas de acero AE215 L, incluso corte, elaboracion y montaje, imprimacion con 40 micras de minio al plomo y p.p. de elementos de union y ayudas de albañileria; construido según normas MV-102, 103, 104, 106 y NTE/ EAS.	2,68
DOS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 0108 EDIFICIO DE CLORACIÓN			
D01022	M3	EXCAVACION MECAN. EN DESMONTE CUALQUIER TIPO DE TERRENO Excavación mecánica en desmonte en terreno de cualquier consistencia (incluso roca), terreno inestable o de especial dificultad, con extracción a los bordes, refino de solera y taludes, incluso agotamiento a cualquier profundidad. Medido sobre perfil natural.	3,04
		TRES EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
T21545E	M3	TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO Transporte de material sobrante a vertedero, a una distancia mayor de 5 km. Medido el volumen en perfil natural.	2,76
		DOS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
D02008	M3	HORMIGON HM-20/P/20/IIa EN LIMPIEZA Hormigon HM - 20/b/20/i, de limpieza, extendido y rasanteado sobre base de solera, en fondo de excavacion, elaborado, transportado y puesto en obra, segun ehe, incluso p.p. de picado y alisado de la superficie, medido el volumen teorico ejecutado.	68,96
		SESENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
D02006M	M3	HORMIGON HA-30/P/20/IIa, EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES Hormigon HA-30/p/20/IIa en elementos estructurales de hormigon armado, elaborado, transportado y puesto en obra segun ehe, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado, curado, reservas necesarias y ejecucion de juntas, construido segun ehe, medido el volumen teorico ejecutado.	77,79
		SETENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
D03002	Kg	ACERO B - 500 S EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES Acero en barras corrugadas tipo B 500 S, para elementos estructurales varios, incluso corte, labrado, colocacion y p.p. de atado con alambre y separadores. Medida en peso teórico.	1,15
		UN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
DENCOF001	M2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO METALICO EN ZUNCHOS, VIGAS Y PILARES Encofrado y desencofrado metalico en zunchos y zapatas, incluso limpieza, aplicacion del desencofrante, desencofrado y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecucion. Construido según ehe. Medida la superficie útil de encofrado.	9,67
		NUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
EWSSS	M2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE PARAMENTOS VERTICALES RECTOS Encofrado metálico de elementos estructurales verticales a dos caras, incluso limpieza, aplicacion del desencofrante, desencofrado y p.p. de elementos necesarios para su estabilidad y adecuada ejecucion. Construido según ehe. Medida la superficie de encofrado teórica.	20,11
		VEINTE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
03WWW00001	M2	LAMINA DE POLIETILENO SOBRE SUB-BASES DE CIMENTACIÓN Lamina de polietileno colocada sobre sub-bases de elementos de cimentación, incluso p.p. de solapes. Medida la superficie terminada.	1,87
		UN EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D01030	M3	RELLENO MATERIAL GRANULAR Relleno en zanja con material granular seleccionado, compactado al 95% del p.m.	18,25
		DIECIOCHO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
05HHP00103	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/P/20/IIa EN PILARES Hormigón para armar HA-30/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en pilares, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado y curado; construido según EHE y NCSR-02. Medido el volumen teorico ejecutado.	81,78
		OCHENTA Y UN EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
05HHJ00103	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/P/20/IIa EN VIGAS Hormigón para armar HA-30/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en vigas, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado y curado; construido según EHE y NCSR-02. Medido el volumen teórico ejecutado.	85,54
		OCHENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
05FUA00006	M3	FORJADO VIG. AUTORR. ARM. PRETEN. BOV. HOR. (HA-30) Forjado unidireccional de hormigón armado HA-30/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, canto de 25+5 cm e intereje de 70 cm, con viguetas autorresistentes de armaduras pretensadas, bovedillas de hormigón, armaduras complementarias con acero B 500 S, mallazo electrosoldado B 500 T, capa de compresión de 5 cm, incluso p.p. de macizado de apoyos, encofrados complementarios, apeos, desencofrado, vibrado y curado; construido según EFHE, EHE y NCSR-02. Medido de fuera a fuera deduciendo huecos mayores de 1 m2.	26,67
		VEINTISEIS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
TGF672	M2	CUBIERTA INCLINADA CON TABIQUES CONEJEROS Y TEJAS Cubierta inclinada formada por taquiques conejeros, rasillones de 1 m de ancho para formación de pendientes, suministro y extendido de capa de mortero m-40, suministro y colocación de tejas, con aleros, encuentros con paramentos laterales, cumbreras, limatesas, limahoyas incluido pequeños remates para su perfecta ejecución. Medida la superficie totalmente terminada.	47,97
		CUARENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
06LMC80010	M2	CITARA LADRILLO MACIZO HORMIGÓN COLOR C/V Citara de ladrillo de hormigón macizo liso color de 25x10x5 cm, a cara vista, recibido con mortero de cemento M5 (1:6), con plastificante, incluso avitolado de juntas; construida según CTE. Medida deduciendo huecos.	34,45
		TREINTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
06DTD00002	M2	TABICÓN DE LADRILLO H/D 7 cm Tabicón de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x7 cm, recibido con mortero M5 de cemento CEM II/A-L 32,5 N, con plastificante; según CTE. Medido a cinta corrida.	11,33
		ONCE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
10CEE0003	M2	ENFOSCADO MAESTREADO Y FRATASADO EN PAREDES Enfoscado maestreado y fratasado en paredes con mortero M5 (1:6). Medido a cinta corrida.	13,37
		TRECE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
10TET90007	M2	TECHO PLACAS DE ESCAYOLA, SISTEMA DESMONTABLE Y ENTRAMADO VISTO Techo de plancha de escayola desmontable de medidas 60 x 60 cm, suspendida de elementos metálicos vistos, incluso p.p. de remate con paramentos y accesorios de fijación. Medida la superficie ejecutada.	13,37
		TRECE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
10WAA00001	M	ALFÉIZAR DE PIEDRA ARTIFICIAL DE 30 cm CON GOTERÓN Alfeizar de piedra artificial de 30 cm de anchura y 3 cm de espesor, con goterón, pulida en fábrica, recibido con mortero bastardo M10 (1:0,5:4), incluso rejuntado con lechada de cemento blanco BL II/A-L 42,5 R, p.p. de sellado de juntas con paramentos y limpieza. Medido según la anchura libre del hueco.	24,59
		VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
10PAP00002	M	PELDAÑO PREFABRICADO UNA PIEZA DE PIEDRA ARTIFICIAL Peldaño prefabricado de una pieza artificial, de 3 cm de espesor, recibido con mortero M5 (1:6); construido según CTE. Medido según la longitud de la arista de intersección entre huella y tabica.	30,61
		TREINTA EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
13IPP00001	M2	PINTURA PLÁSTICA LISA SOBRE LADRILLO, YESO O CEMENTO Pintura plastica lisa sobre paramentos horizontales y verticales de ladrillo, yeso o cemento, formada por: lijado y limpieza del soporte, mano de fondo, plastecido, nueva mano de fondo y dos manos de acabado. Medida la superficie ejecutada.	4,06
		CUATRO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
11APA80000	M2	PUERTA ENTRADA ABATIBLE AC. GALVANIZADO LACADO Puerta de entrada de seguridad hojas abatibles ejecutada con dos chapas de acero galvanizado en caliente, con espesor mínimo 1,2 mm con acabado en lacado, nucleo inyectado de espuma de rígida de poliuretano de alta densidad, bulones antipalanca, cerradura de seguridad embutida con 3 puntos de cierre, junquillos, cantoneras, mirilla, patillas de fijación, precerco de acero conformado en frio de 1,5 mm de espesor, juntas de estanqueidad de neopreno, herrajes de cuelgue, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.	286,49
		DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
11AVA00126	M2	VENTANA ABATIBLE AC. GALVANIZADO TIPO II (0,50-1,50 m2) Ventana de hojas abatibles, ejecutada con perfiles conformados en frio de acero galvanizado, de espesor mínimo 0,8 mm, tipo II (0,50-1,50 m2), incluso junquillos, cantoneras, patillas de fijación, juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de colgar y cierre y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.	56,45
		CINCUENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 0109 EDIFICIO DE DESHIDRATACIÓN			
D01022	M3	EXCAVACION MECAN. EN DESMONTE CUALQUIER TIPO DE TERRENO Excavación mecánica en desmonte en terreno de cualquier consistencia (incluso roca), terreno inestable o de especial dificultad, con extracción a los bordes, refino de solera y taludes, incluso agotamiento a cualquier profundidad. Medido sobre perfil natural.	3,04
		TRES EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
T21545E	M3	TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRENTE A VERTEDERO Transporte de material sobrante a vertedero, a una distancia mayor de 5 km. Medido el volumen en perfil natural.	2,76
		DOS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
D02008	M3	HORMIGON HM-20/P/20/IIa EN LIMPIEZA Hormigon HM - 20/b/20/i, de limpieza, extendido y rasanteado sobre base de solera, en fondo de excavacion, elaborado, transportado y puesto en obra, segun ehe, incluso p.p. de picado y alisado de la superficie, medido el volumen teorico ejecutado.	68,96
		SESENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
D02006M	M3	HORMIGON HA-30/P/20/IIa, EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES Hormigon HA-30/p/20/IIa en elementos estructurales de hormigon armado, elaborado, transportado y puesto en obra segun ehe, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado, curado, reservas necesarias y ejecucion de juntas, construido segun ehe, medido el volumen teorico ejecutado.	77,79
		SETENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
DENCOF001	M2	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO METALICO EN ZUNCHOS, VIGAS Y PILARES Encofrado y desencofrado metalico en zunchos y zapatas, incluso limpieza, aplicacion del desencofrante, desencofrado y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecucion. Construido según ehe. Medida la superficie útil de encofrado.	9,67
		NUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
03WWW00001	M2	LAMINA DE POLIETILENO SOBRE SUB-BASES DE CIMENTACIÓN Lamina de polietileno colocada sobre sub-bases de elementos de cimentación, incluso p.p. de solapes. Medida la superficie terminada.	1,87
		UN EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
D01030	M3	RELLENO MATERIAL GRANULAR Relleno en zanja con material granular seleccionado, compactado al 95% del p.m.	18,25
		DIECIOCHO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
05HHP00103	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/P/20/IIa EN PILARES Hormigón para armar HA-30/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en pilares, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado y curado; construido según EHE y NCSR-02. Medido el volumen teorico ejecutado.	81,78
		OCHENTA Y UN EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05HHJ00103	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/P/20/IIa EN VIGAS Hormigón para armar HA-30/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en vigas, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado y curado; construido según EHE y NCSR-02. Medido el volumen teórico ejecutado.	85,54
		OCHENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
05FUA00006	M3	FORJADO VIG. AUTORR. ARM. PRETEN. BOV. HOR. (HA-30) Forjado unidireccional de hormigón armado HA-30/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, canto de 25+5 cm e intereje de 70 cm, con viguetas autorresistentes de armaduras pretensadas, bovedillas de hormigón, armaduras complementarias con acero B 500 S, mallazo electrosoldado B 500 T, capa de compresión de 5 cm, incluso p.p. de macizado de apoyos, encofrados complementarios, apeos, desencofrado, vibrado y curado; construido según EFHE, EHE y NCSR-02. Medido de fuera a fuera deduciendo huecos mayores de 1 m2.	26,67
		VEINTISEIS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
TGF672	M2	CUBIERTA INCLINADA CON TABIQUES CONEJEROS Y TEJAS Cubierta inclinada formada por taquiques conejeros, rasillones de 1 m de ancho para formación de pendientes, suministro y extendido de capa de mortero m-40, suministro y colocación de tejas, con aleros, encuentros con paramentos laterales, cumbresas, limatesas, limahoyas incluido pequeños remates para su perfecta ejecución. Medida la superficie totalmente terminada.	47,97
		CUARENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
06LMC80010	M2	CITARA LADRILLO MACIZO HORMIGÓN COLOR C/V Citara de ladrillo de hormigón macizo liso color de 25x10x5 cm, a cara vista, recibido con mortero de cemento M5 (1:6), con plastificante, incluso avitolado de juntas; construida según CTE. Medida deduciendo huecos.	34,45
		TREINTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
06DTD00002	M2	TABICÓN DE LADRILLO H/D 7 cm Tabicón de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x7 cm, recibido con mortero M5 de cemento CEM II/A-L 32,5 N, con plastificante; según CTE. Medido a cinta corrida.	11,33
		ONCE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
10CEE00003	M2	ENFOSCADO MAESTREADO Y FRATASADO EN PAREDES Enfoscado maestreado y fratasado en paredes con mortero M5 (1:6). Medido a cinta corrida.	13,37
		TRECE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
10TET90007	M2	TECHO PLACAS DE ESCAYOLA, SISTEMA DESMONTABLE Y ENTRAMADO VISTO Techo de plancha de escayola desmontable de medidas 60 x 60 cm, suspendida de elementos metálicos vistos, incluso p.p. de remate con paramentos y accesorios de fijación. Medida la superficie ejecutada.	13,37
		TRECE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
10WAA00001	M	ALFÉZAR DE PIEDRA ARTIFICIAL DE 30 cm CON GOTERÓN Alfeizar de piedra artificial de 30 cm de anchura y 3 cm de espesor, con goterón, pulida en fábrica, recibido con mortero bastardo M10 (1:0,5:4), incluso rejuntado con lechada de cemento blanco BL II/A-L 42,5 R, p.p. de sellado de juntas con paramentos y limpieza. Medido según la anchura libre del hueco.	24,59
		VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
10PAP00002	M	PELDAÑO PREFABRICADO UNA PIEZA DE PIEDRA ARTIFICIAL Peldaño prefabricado de una pieza artificial, de 3 cm de espesor, recibido con mortero M5 (1:6); construido según CTE. Medido según la longitud de la arista de intersección entre huella y tabica.	30,61
		TREINTA EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
13IPP00001	M2	PINTURA PLÁSTICA LISA SOBRE LADRILLO, YESO O CEMENTO Pintura plastica lisa sobre paramentos horizontales y verticales de ladrillo, yeso o cemento, formada por: lijado y limpieza del soporte, mano de fondo, plastecido, nueva mano de fondo y dos manos de acabado. Medida la superficie ejecutada.	4,06
		CUATRO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
11APA80000	M2	PUERTA ENTRADA ABATIBLE AC. GALVANIZADO LACADO Puerta de entrada de seguridad hojas abatibles ejecutada con dos chapas de acero galvanizado en caliente, con espesor mínimo 1,2 mm con acabado en lacado, nucleo inyectado de espuma de rígida de poliuretano de alta densidad, bulones antipalanca, cerradura de seguridad embutida con 3 puntos de cierre, junquillos, cantoneras, mirilla, patillas de fijación, precerco de acero conformado en frío de 1,5 mm de espesor, juntas de estanqueidad de neopreno, herrajes de cuelgue, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.	286,49
		DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
11AVA00126	M2	VENTANA ABATIBLE AC. GALVANIZADO TIPO II (0,50-1,50 m2) Ventana de hojas abatibles, ejecutada con perfiles conformados en frío de acero galvanizado, de espesor mínimo 0,8 mm, tipo II (0,50-1,50 m2), incluso junquillos, cantoneras, patillas de fijación, juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de colgar y cierre y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.	56,45
		CINCUENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
11MPP00152	M2	PUERTA PASO PINTAR 1 H. CIEGA ABAT. CERCO 100x40 mm Puerta de paso para pintar, con una hoja ciega abatible, formada por: precerco de 100x30 mm con garras de fijación, cerco de 100x40 mm y tapajuntas de 60x15 mm, en madera de pino flandes, hoja prefabricada normalizada de 35 mm chapada en okume y canteada por dos cantos, herrajes de colgar, seguridad y cierre con pomo o manivela, en latón de primera calidad, incluso colgado. Medida de fuera a fuera del precerco.	94,56
		NOVENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 0110 EDIFICIO DE CONTROL			
D01022	M3	EXCAVACION MECAN. EN DESMONTE CUALQUIER TIPO DE TERRENO Excavación mecánica en desmonte en terreno de cualquier consistencia (incluso roca), terreno inestable o de especial dificultad, con extracción a los bordes, refino de solera y taludes, incluso agotamiento a cualquier profundidad. Medido sobre perfil natural.	3,04
		TRES EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
T21545E	M3	TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO Transporte de material sobrante a vertedero, a una distancia mayor de 5 km. Medido el volumen en perfil natural.	2,76
		DOS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
D02008	M3	HORMIGON HM-20/P/20/IIa EN LIMPIEZA Hormigon HM - 20/b/20/i, de limpieza, extendido y rasanteado sobre base de solera, en fondo de excavacion, elaborado, transportado y puesto en obra, segun ehe, incluso p.p. de picado y alisado de la superficie, medido el volumen teorico ejecutado.	68,96
		SESENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
D02006M	M3	HORMIGON HA-30/P/20/IIa, EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES Hormigon HA-30/p/20/IIa en elementos estructurales de hormigon armado, elaborado, transportado y puesto en obra segun ehe, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado, curado, reservas necesarias y ejecucion de juntas, construido segun ehe, medido el volumen teorico ejecutado.	77,79
		SETENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
DENCOF001	M2	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO METALICO EN ZUNCHOS, VIGAS Y PILARES Encofrado y desencofrado metalico en zunchos y zapatas, incluso limpieza, aplicación del desencofrante, desencofrado y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución. Construido según ehe. Medida la superficie útil de encofrado.	9,67
		NUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
03WWW00001	M2	LAMINA DE POLIETILENO SOBRE SUB-BASES DE CIMENTACIÓN Lamina de polietileno colocada sobre sub-bases de elementos de cimentación, incluso p.p. de solapes. Medida la superficie terminada.	1,87
		UN EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
D01030	M3	RELLENO MATERIAL GRANULAR Relleno en zanja con material granular seleccionado, compactado al 95% del p.m.	18,25
		DIECIOCHO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
05HHP00103	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/P/20/IIa EN PILARES Hormigón para armar HA-30/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en pilares, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado y curado; construido según EHE y NCSR-02. Medido el volumen teorico ejecutado.	81,78
		OCHENTA Y UN EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05HHJ00103	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/P/20/IIa EN VIGAS Hormigón para armar HA-30/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en vigas, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado y curado; construido según EHE y NCSR-02. Medido el volumen teórico ejecutado.	85,54
		OCHENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
05FUA00006	M3	FORJADO VIG. AUTORR. ARM. PRETEN. BOV. HOR. (HA-30) Forjado unidireccional de hormigón armado HA-30/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, canto de 25+5 cm e intereje de 70 cm, con viguetas autorresistentes de armaduras pretensadas, bovedillas de hormigón, armaduras complementarias con acero B 500 S, mallazo electrosoldado B 500 T, capa de compresión de 5 cm, incluso p.p. de macizado de apoyos, encofrados complementarios, apeos, desencofrado, vibrado y curado; construido según EFHE, EHE y NCSR-02. Medido de fuera a fuera deduciendo huecos mayores de 1 m2.	26,67
		VEINTISEIS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
TGF672	M2	CUBIERTA INCLINADA CON TABIQUES CONEJEROS Y TEJAS Cubierta inclinada formada por taquiques conejeros, rasillones de 1 m de ancho para formación de pendientes, suministro y extendido de capa de mortero m-40, suministro y colocación de tejas, con aleros, encuentros con paramentos laterales, cumbresas, limatesas, limahoyas incluido pequeños remates para su perfecta ejecución. Medida la superficie totalmente terminada.	47,97
		CUARENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
06LMC80010	M2	CITARA LADRILLO MACIZO HORMIGÓN COLOR C/V Citara de ladrillo de hormigón macizo liso color de 25x10x5 cm, a cara vista, recibido con mortero de cemento M5 (1:6), con plastificante, incluso avitolado de juntas; construida según CTE. Medida deduciendo huecos.	34,45
		TREINTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
06DTD00002	M2	TABICÓN DE LADRILLO H/D 7 cm Tabicón de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x7 cm, recibido con mortero M5 de cemento CEM II/A-L 32,5 N, con plastificante; según CTE. Medido a cinta corrida.	11,33
		ONCE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
10CEE00003	M2	ENFOSCADO MAESTREADO Y FRATASADO EN PAREDES Enfoscado maestreado y fratasado en paredes con mortero M5 (1:6). Medido a cinta corrida.	13,37
		TRECE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
10TET90007	M2	TECHO PLACAS DE ESCAYOLA, SISTEMA DESMONTABLE Y ENTRAMADO VISTO Techo de plancha de escayola desmontable de medidas 60 x 60 cm, suspendida de elementos metálicos vistos, incluso p.p. de remate con paramentos y accesorios de fijación. Medida la superficie ejecutada.	13,37
		TRECE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
10WAA00001	M	ALFÉIZAR DE PIEDRA ARTIFICIAL DE 30 cm CON GOTERÓN Alfeizar de piedra artificial de 30 cm de anchura y 3 cm de espesor, con goterón, pulida en fábrica, recibido con mortero bastardo M10 (1:0,5:4), incluso rejuntado con lechada de cemento blanco BL II/A-L 42,5 R, p.p. de sellado de juntas con paramentos y limpieza. Medido según la anchura libre del hueco.	24,59
		VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
10PAP00002	M	PELDAÑO PREFABRICADO UNA PIEZA DE PIEDRA ARTIFICIAL Peldaño prefabricado de una pieza artificial, de 3 cm de espesor, recibido con mortero M5 (1:6); construido según CTE. Medido según la longitud de la arista de intersección entre huella y tabica.	30,61
		TREINTA EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
13IPP00001	M2	PINTURA PLÁSTICA LISA SOBRE LADRILLO, YESO O CEMENTO Pintura plastica lisa sobre paramentos horizontales y verticales de ladrillo, yeso o cemento, formada por: lijado y limpieza del soporte, mano de fondo, plastecido, nueva mano de fondo y dos manos de acabado. Medida la superficie ejecutada.	4,06
		CUATRO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
11APA80000	M2	PUERTA ENTRADA ABATIBLE AC. GALVANIZADO LACADO Puerta de entrada de seguridad hojas abatibles ejecutada con dos chapas de acero galvanizado en caliente, con espesor mínimo 1,2 mm con acabado en lacado, nucleo inyectado de espuma de rigida de poliuretano de alta densidad, bulones antipalanca, cerradura de seguridad embutida con 3 puntos de cierre, junquillos, cantoneras, mirilla, patillas de fijación, precerco de acero conformado en frio de 1,5 mm de espesor, juntas de estanqueidad de neopreno, herrajes de cuelgue, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.	286,49
		DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
11AVA00126	M2	VENTANA ABATIBLE AC. GALVANIZADO TIPO II (0,50-1,50 m2) Ventana de hojas abatibles, ejecutada con perfiles conformados en frío de acero galvanizado, de espesor mínimo 0,8 mm, tipo II (0,50-1,50 m2), incluso junquillos, cantoneras, patillas de fijación, juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de colgar y cierre y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.	56,45
		CINCUENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
11MPP00152	M2	PUERTA PASO PINTAR 1 H. CIEGA ABAT. CERCO 100x40 mm Puerta de paso para pintar, con una hoja ciega abatible, formada por: precerco de 100x30 mm con garras de fijación, cerco de 100x40 mm y tapajuntas de 60x15 mm, en madera de pino flandes, hoja prefabricada normalizada de 35 mm chapada en okume y canteada por dos cantos, herrajes de colgar, seguridad y cierre con pomo o manivela, en latón de primera calidad, incluso colgado. Medida de fuera a fuera del precerco.	94,56
		NOVENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 0111 REDES DE TUBERÍAS			
APARTADO 01111 LINEA DE AGUA			
EXC01	M3	EXCAVACIÓN EN ZANJAS EN TERRENOS CONSIST MEDIA Excavación en zanjas enterreno de consistencia media, incluso carga y transporte a vertedero. Medida en perfil natural	6,46
		SEIS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
D01030	M3	RELLENO MATERIAL GRANULAR Relleno en zanja con material granular seleccionado, compactado al 95% del p.m.	18,25
		DIECIOCHO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
RMS543	M3	RELLENO DE MATERIAL PROCE. PRÉSTAMOS Relleno de material seleccionado procedente de préstamos, regado y contactado al 95% PN. Medida la superficie teorica ejecutada.	23,55
		VEINTITRES EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
TUB456	M	TUBERÍA DE FUNDICION DUCTIL DN300 MM Tubería de FD300 mm de diámetro interior, cementada interiormente, con junta automática flexible, incluo p.p. de juntas, pequeño material y tornillería. Medida la longitud ejecutada y probada.	36,01
		TREINTA Y SEIS EUROS con UN CÉNTIMOS	
C90FD300	UD	CODO DE 90° FD300 Codo de FD300 mm de 90°, fabricado en fundición dúctil y PN16, incluso adaptadores de fundición, juntas de goma, anclajes de hormigón y pequeño material. Medida la unidad ejecutada y probada.	142,13
		CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
D00550010	M	SUMIN. Y COLOC. TUBERIA P.V.C. DN. 400 MM. Suministro y colocación de tubería de PVC 400 mm color teja, con unión por juntas elástica enchufe-campana. Medida la longitud instalada.	36,01
		TREINTA Y SEIS EUROS con UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 01112 LINEA DE FANGOS			
EXC01	M3	EXCAVACIÓN EN ZANJAS EN TERRENOS CONSIST MEDIA Excavación en zanjas enterreno de consistencia media, incluso carga y transporte a vertedero. Medida en perfil natural	6,46
		SEIS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
D01030	M3	RELLENO MATERIAL GRANULAR Relleno en zanja con material granular seleccionado, compactado al 95% del p.m.	18,25
		DIECIOCHO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
RMS543	M3	RELLENO DE MATERIAL PROCE. PRÉSTAMOS Relleno de material seleccionado procedente de préstamos, regado y comctado al 95% PN. Medida la supercicie teorica ejecutada.	23,55
		VEINTITRES EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
LF567	ML	TUBERÍA FD80 PN-16 Tubería de FD80 mm de diámetro interior, cementada interiormente, con junta automática flexible, incluo p.p. de juntas, pequeño material y tornillería. Medida la longitud ejecutada y probada.	25,53
		VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
CD78UY	UD	CODO 90° FD80 Codo de FD80 mm de 90°, fabricado en fundición dúctil y PN16, incluso adaptadores de fundición, juntas de goma, anclajes de hormigón y pequeño material. Medida la unidad ejecutada y probada.	36,69
		TREINTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

APARTADO 01113 LINEA DE VACIADOS

EXC01	M3	EXCAVACIÓN EN ZANJAS EN TERRENOS CONSIST MEDIA Excavación en zanjas enterreno de consistencia media, incluso carga y transporte a vertedero. Medida en perfil natural	6,46
		SEIS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
D01030	M3	RELLENO MATERIAL GRANULAR Relleno en zanja con material granular seleccionado, compactado al 95% del p.m.	18,25
		DIECIOCHO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
RMS543	M3	RELLENO DE MATERIAL PROCE. PRÉSTAMOS Relleno de material seleccionado procedente de préstamos, regado y comctado al 95% PN. Medida la supercicie teorica ejecutada.	23,55
		VEINTITRES EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
15APP00001	UD	POZO DE REGISTRO CIRCULAR, DIÁM. 1,10 m PROFUND. 2,50 m Pozo de registro circular de 1,10 m de diámetro y 2,50 m de profundidad media, formado por: solera de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor con canaleta de fondo, fábrica de ladrillo perforado de 1 pie de espesor, enfoscado y bruñido por el interior, patés de hierro de 30 mm de diámetro, tapa y cerco de hierro fundido reforzado modelo municipal, incluso excavación y relleno; construido según Ordenanza Municipal. Medida la unidad ejecutada.	323,99
		TRESCIENTOS VEINTITRES EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
15APA00002	UD	ARQUETA DE PASO DE 63x63 cm Y 1 DE PROF. Arqueta de paso de 63x63 cm y 1 m de profundidad media, formada por: solera de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor con formación de pendientes, fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie, enfoscada y bruñida por el interior, tapa de hormigón armado con cerco de perfil laminado L 50.5 y conexión de tubos de entrada y salida, incluso excavación y relleno. Medida la unidad ejecutada.	210,38
		DOSCIENTOS DIEZ EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
PO09878	M	TUBERÍA PVC 315 MM SN10 Suministro y colocación de tubería de PVC 315 mm color teja, con unión por juntas elástica enchufe-campana. Medida la longitud instalada.	18,29
		DIECIOCHO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	

APARTADO 01114 LINEA DE PLUVIALES

EXC01	M3	EXCAVACIÓN EN ZANJAS EN TERRENOS CONSIST MEDIA Excavación en zanjas enterreno de consistencia media, incluso carga y transporte a vertedero. Medida en perfil natural	6,46
		SEIS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
D01030	M3	RELLENO MATERIAL GRANULAR Relleno en zanja con material granular seleccionado, compactado al 95% del p.m.	18,25
		DIECIOCHO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
RMS543	M3	RELLENO DE MATERIAL PROCE. PRÉSTAMOS Relleno de material seleccionado procedente de préstamos, regado y comctado al 95% PN. Medida la supercicie teorica ejecutada.	23,55
		VEINTITRES EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
D00550002	M	TUBERIA P.V.C. DN. 250 MM. C/EXCAVACION ETC. Acometida domiciliaria de saneamiento en P.V.C., color teja en 1401 SN-4, Ø200 mm., con unión por junta elástica, colocada sobre lecho de arena de 10 cm. de espesor, recubierta por encima de la clave del tubo 20 cm, incluso demolición, excavación en tierras, relleno con material seleccionado de la propia excavación, reposición de pavimento y transporte de productos sobrantes a vertedero, medido entre arqueta de arranque y conexión a pozo de registro o colector.	21,72
		VEINTIUN EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D00550010	M	SUMIN. Y COLOC. TUBERIA P.V.C. DN. 400 MM. Suministro y colocación de tubería de PVC 400 mm color teja, con unión por juntas elástica enchufe-campana. Medida la longitud instalada.	36,01
		TREINTA Y SEIS EUROS con UN CÉNTIMOS	
15APP00001	UD	POZO DE REGISTRO CIRCULAR, DIÁM. 1,10 m PROFUND. 2,50 m Pozo de registro circular de 1,10 m de diámetro y 2,50 m de profundidad media, formado por: solera de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor con canaleta de fondo, fábrica de ladrillo perforado de 1 pie de espesor, enfoscado y bruñido por el interior, patés de hierro de 30 mm de diámetro, tapa y cerco de hierro fundido reforzado modelo municipal, incluso excavación y relleno; construido según Ordenanza Municipal. Medida la unidad ejecutada.	323,99
		TRESCIENTOS VEINTITRES EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 0112 URBANIZACIÓN			
15APA00002	UD	ARQUETA DE PASO DE 63x63 cm Y 1 DE PROF. Arqueta de paso de 63x63 cm y 1 m de profundidad media, formada por: solera de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor con formación de pendientes, fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie, enfoscada y bruñida por el interior, tapa de hormigón armado con cerco de perfil laminado L 50.5 y conexión de tubos de entrada y salida, incluso excavación y relleno. Medida la unidad ejecutada.	210,38
		DOSCIENTOS DIEZ EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
15PBB00002	M	BORDILLO PREFABRICADO DE HM-40 ACHAFLANADO DE 17x28 cm Bordillo prefabricado de hormigón HM-40 achaflanado, de 17x28 cm de sección, asentado sobre base de hormigón HM-20, incluso p.p. de rejuntado con mortero (1:1). Medida la longitud ejecutada.	17,56
		DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
15PCC00002	M2	CALZADA CON 25 cm ALBERO + HORM. ASFALTICO Calzada formada por: sunbase de zahorra natura de 25 cm de espesor compactado al 95% PN capa de base formada por 20 cms de zahorra artificial, regada y compactada al 95% PN, riego de imprimación de 1 kg/m2 de betún y pavimento con dos capas de aglomerado asfáltico en caliente, con extendido mecánico, de 6 y 5 cm de espesor cada una respectivamente, incluso compactado de las distintas capas con medios mecánicos. Medida la superficie ejecutada.	19,04
		DIECINUEVE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
15WCC00001	M2	CERRAMIENTO POSTES CADA 3 m Y MALLA GALV. Cerramiento realizado con postes cada 3 m de perfiles tubulares galvanizados de 50 mm de diámetro interior y malla galvanizada de simple torsión, incluso tirantes, garras y p.p. de cimentación y ayudas de albañilería. Medida la superficie ejecutada.	30,86
		TREINTA EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
15WCC00035	M2	CANCELA DE CERRAJERÍA ARTÍSTICA 2 HOJAS ABATIBLES Cancela de cerrajería artística de dos hojas abatibles, formada por: barrotes verticales de cuadrillos de 16 mm, separados eje. 15cm marco de pletinas de 50x10 mm, fábrica central libre con dos pletinas de 50x10 mm, cuatro macollas de anilla de fundición de 20x35 mm, cada dos barrotes, y ocho intermedias de 70x35 mm en cada hoja, y remates superiores en punta de lanza de fundición de 65x190 mm, incluso p.p. de cerradura, cerrajillo, herrajes de cuelgue, anclajes material de agarre y ayuda de albañilería. Medida la superficie ejecutada.	88,83
		OCHENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
D0160014	M2	SOLADO CON BALDOSAS HIDRAULICA DE 30X30 CM Solado con baldosas hidráulica, recibidas con mortero m-40 (1:6), incluso nivelado con capa de arena de 2 cm de espesor medio, formación de juntas, enlechado y limpieza del pavimento, construido según nte/rst. coeficiente de desgaste inferior a 1 mm., medida la superficie ejecutada.	17,85
		DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
15JTT00003	M2	SUMINISTRO DE "CARPOBRUCTUS ADULIS" (UÑA DE LEON) Suministro de carpobructus adulis (uña de leon), incluso manipulación de la planta, preparación de la misma y del terreno, plantación, conservación y riegos. Medida la superficie ejecutada.	10,14
		DIEZ EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
15JPP00003	U	GRUPO DE ROCALLAS COMPLETAS Grupo de rocallas completas, incluyendo acaves, yucas, cerus, trepadoras, cetaceas, piedras rusticas especiales, distribución, plantación, riegos y conservación. Medida la unidad ejecutada.	185,72
		CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
D0160012	M3	ZAHORRA ARTIFIC (HUSOS Z-1/Z-2) EN BASE, PUESTA EN OBRA, EXT Zahorra artificial (husos z-1/z-2) en capas de base, puesta en obra, extendida y compactada por medios mecánicos al 100% p.m. y humectación, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor desgaste de los ángeles de los áridos < 25., medido el volumen en perfil compactado.	9,65
		NUEVE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
00RIEGO	UD	PA RED DE RIEGO Red de riego procedente de agua clorada, incluyendo, red de distribución interior por zonas ajardinadas, aspesores cada 15 m2, excavación, relleno, transporte a vertedero de material sobrante, incluyendo pruebas de presión Medida la unidad terminada y probada.	1.500,00
		MIL QUINIENTOS EUROS	
ALUMB09	UD	PA RED DE ALUMBRADO INTERIOR Red de alumbrado interior, comprendiendo suministro y colocación de farolas de 3,5 mts de altura, cableado, conduccionesn en PVC, arquetas, cuadros eléctricos y elementos auxiliares para su correcto funciuonamiento. medida la unidad ejecutada y terminada.	5.500,00
		CINCO MIL QUINIENTOS EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 02 EQUIPOS ELECTROMECAÑICOS			
SUBCAPÍTULO 0201 OBRA DE LLEGADA Y PRETRATAMIENTO			
02011	UD	CUCHARA BIVALBA ELECTRICA 200 L Cuchara Bivalba eléctrica. de 200 litros de capacidad , autoprensora potencia instalada de 4 KW, construida en acero inoxidable con tratamiento especial anticorrosión. Tiempo de apertura de 4 s, tiempo de cierre 8 sg. Apertura máxima 1650 mm, incluyendo armario de maniobra eléctrica, enrollador de cable, peine para limpieza de reja, orificio de escurrido y control hidráulico.	9.861,16
		NUEVE MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
02012	UD	POLIPASTO MONOCARRIL Polipasto monocarril, capacidad 1600 Kg, altura de elevación 10m. Accionamiento eléctrico con carro de traslación y desmultiplicador. Potencia del motor de traslación 0,18 kw y de elevación 1,8 kw. Velocidad de traslación 20 m/min. Incluyendo botonera con seta de emergencia, maniobra de cichara bivalva y enrollador del cable. Protección del motor IP55.	6.217,50
		SEIS MIL DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
02013	UD	REJA MANUAL DE GRUESOS Reja manual de gruesos. Anchura de paso entre barotes 100 mm, Construido en acero inoxidable AISI 304. Dimensiones de los barotes 20 x 100 mm.	7.207,79
		SIETE MIL DOSCIENTOS SIETE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
02014	ML	PERFIL IPN PARA PROTECCIÓN Peril IPN para protección de fondo de pozo de gruesos.	96,24
		NOVENTA Y SEIS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
02016	UD	TOMA DE AGUA PARA LIMPIEZA Toma de agua a presión para labores de limpieza-baldeo, incluyendo conexiones, tuberías, valvulerías y demás piezas auxiliares para su ejecución.	559,16
		QUINIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
02017	UD	REJA AUTOMÁTICA PARA DESBASTE MEDIO Reja automática para desbaste medio en canal de 50 cm de ancho y 30 mm de anchura de paso entre barotes. Dimensiones de los barotes 8,00x40 mm, Número de peines de limpieza 2. Potencia instalada 0,37 kw. Estructura fabricada en acero al carbono A42b. Reja fija de acero inoxidable AISI 304, peine en acero inoxidable AISI 304, eje de accionamiento en acero inoxidable.	9.522,21
		NUEVE MIL QUINIENTOS VEINTIDOS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
020119	UD	REJA AUTOMÁTICA PARA DESBASTE DE FINOS Reja automática para desbaste finos en canal de 50 cm de ancho y 3 mm de anchura de paso entre barotes. Dimensiones de los barotes 8,00x40 mm, Número de peines de limpieza 2. Potencia instalada 0,37 kw. Estructura fabricada en acero al carbono A42b. Reja fija de acero inoxidable AISI 304, peine en acero inoxidable AISI 304, eje de accionamiento en acero inoxidable.	7.422,47
		SIETE MIL CUATROCIENTOS VEINTIDOS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
02018	UD	COMPUERTA ACCIONAMIENTO MANUAL Compuerta canal de accionamiento manual de dimensiones 50x80. Marco guía y tablero construida en acero inoxidable AISI-316. Cierre lateral en latón-neopreno, cierre inferior en neopreno, cuñas de apriete en acero inoxidable.	977,86
		NOVECIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
02019	UD	REJA MANUAL DE DESBASTE MEDIO Reja manual para desbaste medio en canal de 50 cm de ancho y 30 mm de anchura de paso entre barotes. Dimensiones de los barotes 8,00x40 mm, Número de peines de limpieza 2. Potencia instalada 0,37 kw. Estructura fabricada en acero al carbono A42b. Reja fija de acero inoxidable AISI 304, peine en acero inoxidable AISI 304, eje de accionamiento en acero inoxidable.	1.260,57
		MIL DOSCIENTOS SESENTA EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
020120	UD	REJA MANUAL PARA DESBASTE DE FINOS Reja manual para desbaste de finos en canal de 50 cm de ancho y 30 mm de anchura de paso entre barotes. Dimensiones de los barotes 8,00x40 mm, Número de peines de limpieza 2. Potencia instalada 0,37 kw. Estructura fabricada en acero al carbono A42b. Reja fija de acero inoxidable AISI 304, peine en acero inoxidable AISI 304, eje de accionamiento en acero inoxidable.	1.361,28
		MIL TRESCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
020110	UD	TORNILLO TRANSPORTADOR DE SÓLIDOS Tornillo transportador-compactador de sólidos de 1 m ³ /h, longitud 2,5 m horizontal. Construido en acero inoxidable AISI-304, motoreductor potencia del motor 1kw, 1500 rpm. Ancho útil 160 mm.	5.589,14
		CINCO MIL QUINIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
020111	UD	CONTENEDOR DE RESIDUOS DE 1100 L Contenedor de residuos de 1100 l de capacidad construido en PE	829,83
		OCHOCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
020112	UD	DEFLECTOR-TRANQUILIZADOR DESARENADOR Deflector-tranquilizador de grasas en canal desarenador fabricado en PRFV, incluyendo estructura metálica soporte mediante perfiles IPN longitudinales y verticales, anclados la base al lateral del muro del desarenador.	1.284,25
		MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
020113	UD	PUENTE DESARENADOR-DESENGRASADOR Puente desarenador - desengrasador, incluso carrito portacable. Sistema de extracción de arenas: bombas vortex de onstalación vertical a instalar en puente. Ancho de pasarela 80 c, potencia motriz 0,25 Kw. provisto de raquetas de flotantes, incluso carril de deslizamiento. Estructura mediante perfiles laminados A42b, piso del decantador mediante tramex. Acabado del puente: partes sumergidas en galvanizado en caliente; partes no sumergidas chorreado AS 2 1/2. dos capas de imprimación clorocaucho y una capa de acabado.	11.559,39
		ONCE MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
020114	ML	TUBERÍA ACERO INOX AISI 304 DN300MM Tubería de acero inoxidable AISI 304 de 300 mm de diámetro, incluso bridas, balonas y tornillería en a acero inoxidable. Totalmente instalada	189,27
		CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
020115	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DN300 PN16 Válvula de compuerta de DN300 y PN16 de accionamiento manual y cierre elástico. Conexiones: bridas dimensionadas y taladradas. Accionamiento manual mediante volante. Materiales: cuerpo en fundición dúctil; revestimiento mediante resina epoxi según DIN 30677; tornillería en acero inoxidable; vástago en acero ioxidable.	554,74
		QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
020116	UD	BOMBA EXTRACCIÓN DE ARENAS Bomba para extracción de arenas del desarenador con altura manométrica de 5 mca y 21,6 m3/h de caudal. Potencia del motor 0,40 Kw. Construcción montaje vertical sumergido/seco. Unión en el accionamiento por acoplamiento elástico. Tipo de rodete vortex desplazado. paso libre de 80 mm. Tubo de impulsión en acero soldado	4.798,00
		CUATRO MIL SETECIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS	
020117	ML	TUBERÍA DE ACERO INOX. AISI 304 DN80 MM Tubería de acero inoxidable AISI 304 DN80 mm de diámetro, incluso bridas y balonas en acero inoxidable. Totalmente instalada.	154,47
		CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
020121	UD	SOPLANTE PARA AIREACIÓN DESENGRASADOR Soplante de émbolos rotatorios para un caudal aspirado de 272 m3/h, incluso carcasa de aislamiento y conexiones eléctricas.	2.993,46
		DOS MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
020122	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DN80 MM Válvula de compuerta de DN80 y PN16 de accionamiento manual y cierre elástico. Conexiones: bridas dimensionadas y taladradas. Accionamiento manual mediante volante. Materiales: cuerpo en fundición dúctil; revestimiento mediante resina epoxi según DIN 30677; tornillería en acero inoxidable; vástago en acero ioxidable.	173,39
		CIENTO SETENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
020125	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DN100 MM Válvula de compuerta de DN100 y PN16 de accionamiento manual y cierre elástico. Conexiones: bridas dimensionadas y taladradas. Accionamiento manual mediante volante. Materiales: cuerpo en fundición dúctil; revestimiento mediante resina epoxi según DIN 30677; tornillería en acero inoxidable; vástago en acero ioxidable.	189,85
		CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
020123	UD	DIFUSOR DE BURBUJAS GRUESA Difusor de burbuja gruesa.	546,24
		QUINIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
020124	UD	CLASIFICADOR DE ARENAS Clasificador de arenas para un caudal de 21 m3/h, montado en cuba metálica fabricada en acero inoxidable AISI 304. Incluso chapa reforzada para transmisión de ovimientos mediante cigüeñal chorreado.	15.723,60
		QUINCE MIL SETECIENTOS VEINTITRES EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
020126	UD	CONTENEDOR DE RESIDUOS PARA ARENAS Contenedor de residuos construido en chapa de acero de capacidad 4 m3. Construcción en acero laminado A410b y perfiles de refuerzo superior e inferior, así como tetones de elevación.	1.696,82
		MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
020127	UD	SEPARADOR DE GRASAS Separador de grasas y flotantes de cadenas y rasquetas. Construida mediante estructura en acero al carbono y recubrimiento en acero inoxidable AISI304.	8.537,99
		OCHO MIL QUINIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
020128	UD	GRUPO MOTOBOMBA SUMERGIBLE 13 kW Grupo motobomba sumergible para un caudal de 335 m3/h y una altura manométrica de 11 mca, potencia eléctrica instalada de 13 kw. Alojamiento del motor en fundición gris, impulsor en fundición gris. Incluye conexión de descarga para acoplamiento automático delas bombas con tubería DN250 mm, espárragos de anclaje y soportes superiores de tubo guía.	5.083,32
		CINCO MIL OCHENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
020130	UD	INTERRUPTOR DE NIVEL FLITADOR. Interruptor de nivel tipo flotador. Materiales exteriores: polipropileno. Relieve: goma de EPDM. Cable PVC especial.	656,67
		SEISCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
020131	UD	CALDERERÍA EN ACERO INOXIDABLE AISI-304 Calderería en acero inoxidable AIS-304 para conexiones de bombas a colector general según detalles de planos. Incluido colector vertical, codos y piezas especiales.	12.752,98
		DOCE MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
020132	UD	CARRETE DESMONTAJE DN300 Carrete desmontaje DN300mm fabricado en acero inoxidable AISI 304, bridas y tornillería.	438,70
		CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
020133	UD	VÁLVULA DE RETENCIÓN DN250 MM Válvula de retención de DN250 y PN16 de accionamiento manual y cierre elástico. Conexiones: bridas dimensionadas y taladradas. Accionamiento manual mediante volante. Materiales: cuerpo en fundición dúctil; revestimiento mediante resina epoxi según DIN 30677; tornillería en acero inoxidable; vástago en acero inoxidable.	834,20
		OCHOCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	

SUBCAPÍTULO 0202 TRATAMIENTO BIOLÓGICO

02018	UD	COMPUERTA ACCIONAMIENTO MANUAL Compuerta canal de accionamiento manual de dimensiones 50x80. Marco guía y tablero construida en acero inoxidable AISI-316. Cierre lateral en latón-neopreno, cierre inferior en neopreno, cuñas de apriete en acero inoxidable.	977,86
		NOVECIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
020201	UD	AGITADOR SUMERGIBLE AGUAS RESIDUALES Agitador sumergible para aguas residuales, instalado en zona anóxica, incluso sistema de elevación giratorio en acero galvanizado en caliente.	4.228,55
		CUATRO MIL DOSCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
020202	UD	SOPLANTES PARA REACTOR BIOLÓGICO Soplantes para reactor biológico con una capacidad de 3061 N m3/h.	7.207,90
		SIETE MIL DOSCIENTOS SIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
020219	UD	PARRILLA DE DIFUSORES Parrilla de difusores, incluyendo. conducción en PE de distintos diámetros, conexiones, bridas, juntas y todos los elementos necesarios para su instalación, sin incluir los difusores.	24.486,75
		VEINTICUATRO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
020123	UD	DIFUSOR DE BURBUJAS GRUESA Difusor de burbuja gruesa.	546,24
		QUINIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
020133	UD	VÁLVULA DE RETENCIÓN DN250 MM Válvula de retención de DN250 y PN16 de accionamiento manual y cierre elástico. Conexiones: bridas dimensionadas y taladradas. Accionamiento manual mediante volante. Materiales: cuerpo en fundición dúctil; revestimiento mediante resina epoxi según DIN 30677; tornillería en acero inoxidable; vástago en acero inoxidable.	834,20
		OCHOCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
020115	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DN300 PN16 Válvula de compuerta de DN300 y PN16 de accionamiento manual y cierre elástico. Conexiones: bridas dimensionadas y taladradas. Accionamiento manual mediante volante. Materiales: cuerpo en fundición dúctil; revestimiento mediante resina epoxi según DIN 30677; tornillería en acero inoxidable; vástago en acero inoxidable.	554,74
		QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 0203 RECIRCULACIÓN DE FANGOS			
APARTADO 02031 RECIRCULACIÓN INTERNA			
02018	UD	COMPUERTA ACCIONAMIENTO MANUAL Compuerta canal de accionamiento manual de dimensiones 50x80. Marco guía y tablero construida en acero inoxidable AISI-316. Cierre lateral en latón-neopreno, cierre inferior en neopreno, cuñas de apriete en acero inoxidable.	977,86
		NOVECIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
020301	UD	GRUPO BOTOBOMBA RECIR INTERNA Grupo botobomba sumergible para recirculación interna de fangos de 97 m3/h, con una altura manométrica de 4 mca y una potencia de 1,50 Kw.	2.896,79
		DOS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
020305	UD	VÁLVULA DE RETENCIÓN DE 200 MM Válvula de retención de DN200 y PN16 de accionamiento manual y cierre elástico. Conexiones: bridas dimensionadas y taladradas. Accionamiento manual mediante volante. Materiales: cuerpo en fundición dúctil; revestimiento mediante resina epoxi según DIN 30677; tornillería en acero inoxidable; vástago en acero inoxidable.	442,80
		CUATROCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
020306	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DE 200 MM Válvula de compuerta de DN200 y PN16 de accionamiento manual y cierre elástico. Conexiones: bridas dimensionadas y taladradas. Accionamiento manual mediante volante. Materiales: cuerpo en fundición dúctil; revestimiento mediante resina epoxi según DIN 30677; tornillería en acero inoxidable; vástago en acero inoxidable.	479,18
		CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
020307	UD	CARRETE DESMONTAJE DN200 Carrete desmontaje DN200mm fabricado en acero inoxidable AISI 304, bridas y tornillería.	464,70
		CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
020308	UD	COLECTOR IMPULSION DN100 Colector de impulsión DN100 fabricado en acero inoxidable AISI 304 , icnluso bridas, soldaduras, tornillos, juntas, etc. Construido según detalles de planos.	1.312,23
		MIL TRESCIENTOS DOCE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
020309	UD	COLECTOR IMPULSIÓN DN200 Colector de impulsión DN200 fabricado en acero inoxidable AISI 304 , icnluso bridas, soldaduras, tornillos, juntas, etc. Construido según detalles de planos.	9.656,90
		NUEVE MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
020310	UD	CONDADOR ELECTROMAGNETICO Contador electromagnético DN200 MM	423,80
		CUATROCIENTOS VEINTITRES EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
APARTADO 02032 RECIRCULACIÓN EXTERNA			
02097U	UD	GRUPO MOTOBOMBA RECIRC EXTERNA Grupo botobomba sumergible para recirculación interna de fangos de 6 m3/h, con una altura manométrica de 9 mca y una potencia de 0,5 Kw.	2.141,64
		DOS MIL CIENTO CUARENTA Y UN EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
5678	UD	VÁLVULA DE RETENCIÓN DN150 MM Válvula de retención de DN150 y PN16 de accionamiento manual y cierre elástico. Conexiones: bridas dimensionadas y taladradas. Accionamiento manual mediante volante. Materiales: cuerpo en fundición dúctil; revestimiento mediante resina epoxi según DIN 30677; tornillería en acero inoxidable; vástago en acero inoxidable.	459,90
		CUATROCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
DR657	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DN150 MM Válvula de compuerta de DN200 y PN16 de accionamiento manual y cierre elástico. Conexiones: bridas dimensionadas y taladradas. Accionamiento manual mediante volante. Materiales: cuerpo en fundición dúctil; revestimiento mediante resina epoxi según DIN 30677; tornillería en acero inoxidable; vástago en acero inoxidable.	450,88
		CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
WE456	UD	CARRETE DESMONTAJE DN150 MM Carrete desmontaje DN150mm fabricado en acero inoxidable AISI 304, bridas y tornillería.	383,39
		TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
REF67	UD	COLECTOR DE IMPULSIÓN DN150 Colector de impulsión DN150 fabricado en acero inoxidable AISI 304 , icnluso bridas, soldaduras, tornillos, juntas, etc. Construido según detalles de planos.	7.564,89
		SIETE MIL QUINIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
020308	UD	COLECTOR IMPULSION DN100 Colector de impulsión DN100 fabricado en acero inoxidable AISI 304 , icnluso bridas, soldaduras, tornillos, juntas, etc. Construido según detalles de planos.	1.312,23
		MIL TRESCIENTOS DOCE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
020310	UD	CONDADOR ELECTROMAGNETICO Contador electromagnético DN200 MM	423,80
		CUATROCIENTOS VEINTITRES EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
APARTADO 02033 FANGOS EN EXCESOS			
02097U	UD	GRUPO MOTOBOMBA RECIRC EXTERNA Grupo botobomba sumergible para recirculación interna de fangos de 6 m3/h, con una altura manométrica de 9 mca y una potencia de 0,5 Kw.	2.141,64
		DOS MIL CIENTO CUARENTA Y UN EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
029GHJ	UD	VÁLVULA DE RETENCIÓN DN75MM Válvula de retención de DN75 y PN16 de accionamiento manual y cierre elástico. Conexiones: bridas dimensionadas y taladradas. Accionamiento manual mediante volante. Materiales: cuerpo en fundición dúctil; revestimiento mediante resina epoxi según DIN 30677; tornillería en acero inoxidable; vástago en acero inoxidable.	277,39
		DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
TY23	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DN80 MM Válvula de compuerta de DN80 y PN16 de accionamiento manual y cierre elástico. Conexiones: bridas dimensionadas y taladradas. Accionamiento manual mediante volante. Materiales: cuerpo en fundición dúctil; revestimiento mediante resina epoxi según DIN 30677; tornillería en acero inoxidable; vástago en acero inoxidable.	246,11
		DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
OPI98	UD	CARRETE DESMONTAJE DN80 MM Carrete desmontaje DN80mm fabricado en acero inoxidable AISI 304, bridas y tornillería.	204,14
		DOSCIENTOS CUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
QW89	UD	COLECTOR DE IMPULSIÓN DN75 MM Colector de impulsión DN75 fabricado en acero inoxidable AISI 304 , icnluso bridas, soldaduras, tornillos, juntas, etc. Construido según detalles de planos.	1.199,79
		MIL CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
TY091	UD	CONTADOR ELECTROMAGNÉTICO 75 MM Contador electromagnético DN75 MM	303,14
		TRESCIENTOS TRES EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 0204 DECANTACIÓN SECUNDARIA			
020401	UD	PUENTE MOVIL DECANTACION Puente móvil para decantador secundario, de diámetro 20 m. Dotado de rasqueta de fondo, campana deflectora central. Materiales de acabado: partes no sumergibles mediante chorreado SA21/2, capa de imprimación, capa intermedia y dos capas e acabado; parte sumergible galvanizado en caliente, vertedero tipo Thomson y deflector de aluminio anodizado.	14.708,19
		CATORCE MIL SETECIENTOS OCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
020402	ML	TUBERÍA ACERO INOX DN300 Tubería de acero inoxidable AISI 304 DN300, incluso bridas, valonas y tornillería en acero inoxidable. Totalmente instalada.	101,37
		CIENTO UN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
020115	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DN300 PN16 Válvula de compuerta de DN300 y PN16 de accionamiento manual y cierre elástico. Conexiones: bridas dimensionadas y taladradas. Accionamiento manual mediante volante. Materiales: cuerpo en fundición dúctil; revestimiento mediante resina epoxi según DIN 30677; tornillería en acero inoxidable; vástago en acero inoxidable.	554,74
		QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 0205 VACIADOS			
FGG78	UD	GRUPO MOTOBOMBA VACIADOS 2 KW Grupo motobomba sumergible para vaciado de reactor biológico y decantadores, con un caudal de 30 m ³ /h, y una altura manométrica de 15 m. Medida la unidad instalada y probada.	1.009,96
		MIL NUEVE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
020402	ML	TUBERÍA ACERO INOX DN300 Tubería de acero inoxidable AISI 304 DN300, incluso bridas, valonas y tornillería en acero inoxidable. Totalmente instalada.	101,37
		CIENTO UN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
020115	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DN300 PN16 Válvula de compuerta de DN300 y PN16 de accionamiento manual y cierre elástico. Conexiones: bridas dimensionadas y taladradas. Accionamiento manual mediante volante. Materiales: cuerpo en fundición dúctil; revestimiento mediante resina epoxi según DIN 30677; tornillería en acero inoxidable; vástago en acero inoxidable.	554,74
		QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
020132	UD	CARRETE DESMONTAJE DN300 Carrete desmontaje DN300mm fabricado en acero inoxidable AISI 304, bridas y tornillería.	438,70
		CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
020131	UD	CALDERERÍA EN ACERO INOXIDABLE AISI-304 Calderería en acero inoxidable AIS-304 para conexiones de bombas a colector general según detalles de planos. Incluido colector vertical, codos y piezas especiales.	12.752,98
		DOCE MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
EXC01	M3	EXCAVACIÓN EN ZANJAS EN TERRENOS CONSIST MEDIA Excavación en zanjas enterreno de consistencia media, incluso carga y transporte a vertedero. Medida en perfil natural	6,46
		SEIS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
D01030	M3	RELLENO MATERIAL GRANULAR Relleno en zanja con material granular seleccionado, compactado al 95% del p.m.	18,25
		DIECIOCHO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
RMS543	M3	RELLENO DE MATERIAL PROCE. PRÉSTAMOS Relleno de material seleccionado procedente de préstamos, regado y contactado al 95% PN. Medida la superficie teorica ejecutada.	23,55
		VEINTITRES EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
GFF091	M	TUBERÍA PVC 315MM Suministro y colocación de tubería de PVC 315 mm color teja, con unión por juntas elástica enchufe-campana. Medida la longitud instalada.	32,12
		TREINTA Y DOS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
15APP00001	UD	POZO DE REGISTRO CIRCULAR, DIÁM. 1,10 m PROFUND. 2,50 m Pozo de registro circular de 1,10 m de diámetro y 2,50 m de profundidad media, formado por: solera de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor con canaleta de fondo, fábrica de ladrillo perforado de 1 pie de espesor, enfoscado y bruñido por el interior, patés de hierro de 30 mm de diámetro, tapa y cerco de hierro fundido reforzado modelo municipal, incluso excavación y relleno; construido según Ordenanza Municipal. Medida la unidad ejecutada.	323,99
		TRESCIENTOS VEINTITRES EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
YURE	UD	ARQUETA DE 1,00X1,00 DE PVC Arqueta de registro de 1,00x1,00 de construida en fábrica de ladrillo de 1/2 pie de espesor, enfoscado y bruñido por el interior, tapa y cerco de hierro fundido reforzado modelo municipal, incluso excavación y relleno. Medida la unidad ejecutada.	471,87
		CUATROCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 0206 BOMBEO SOBRENADANTES			
02097U	UD	GRUPO MOTOBOMBA RECIRC EXTERNA Grupo botobomba sumergible para recirculación interna de fangos de 6 m3/h, con una altura manométrica de 9 mca y una potencia de 0,5 Kw.	2.141,64
		DOS MIL CIENTO CUARENTA Y UN EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
029GHJ	UD	VÁLVULA DE RETENCIÓN DN75MM Válvula de retención de DN75 y PN16 de accionamiento manual y cierre elástico. Conexiones: bridas dimensionadas y taladradas. Accionamiento manual mediante volante. Materiales: cuerpo en fundición dúctil; revestimiento mediante resina epoxi según DIN 30677; tornillería en acero inoxidable; vástago en acero inoxidable.	277,39
		DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
TY23	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DN80 MM Válvula de compuerta de DN80 y PN16 de accionamiento manual y cierre elástico. Conexiones: bridas dimensionadas y taladradas. Accionamiento manual mediante volante. Materiales: cuerpo en fundición dúctil; revestimiento mediante resina epoxi según DIN 30677; tornillería en acero inoxidable; vástago en acero inoxidable.	246,11
		DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
OPI98	UD	CARRETE DESMONTAJE DN80 MM Carrete desmontaje DN80mm fabricado en acero inoxidable AISI 304, bridas y tornillería.	204,14
		DOSCIENTOS CUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
ASD7	ML	TUBERÍA FD80 MM Tubería de FD80 mm de diámetro interior, cementada interiormente, con junta automática flexible, incluso p.p. de juntas, pequeño material y tornillería. Medida la longitud ejecutada y probada.	25,53
		VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 0207 CANAL Y CASETA DE CLORACION			
02018	UD	COMPUERTA ACCIONAMIENTO MANUAL Compuerta canal de accionamiento manual de dimensiones 50x80. Marco guía y tablero construida en acero inoxidable AISI-316. Cierre lateral en latón-neopreno, cierre inferior en neopreno, cuñas de apriete en acero inoxidable.	977,86
		NOVECIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
020402	ML	TUBERÍA ACERO INOX DN300 Tubería de acero inoxidable AISI 304 DN300, incluso bridas, valonas y tornillería en acero inoxidable. Totalmente instalada.	101,37
		CIENTO UN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
KHJB87	ML	TUBERÍA FD500 MM Tubería de FD500 mm de diámetro interior, cementada interiormente, con junta automática flexible, incluso p.p. de juntas, pequeño material y tornillería. Medida la longitud ejecutada y probada.	98,88
		NOVENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
020310	UD	CONDADOR ELECTROMAGNETICO Contador electromagnético DN200 MM	423,80
		CUATROCIENTOS VEINTITRES EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
PO0D5	UD	CARRETE DESMONTAJE DN500 MM Carrete desmontaje DN500mm fabricado en acero inoxidable AISI 304, bridas y tornillería.	345,17
		TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
D0100016	UD	SUMIN. Y COLOC. CARRETE PASAMUROS D=300, EMBRIDA Suministro y colocación de carrete pasamuros de fundición dúctil embridado $\varnothing = 300$ mm. y longitud 0.50 m., PN. 16 atm., incluso tornillería galvanizada y juntas.	414,87
		CUATROCIENTOS CATORCE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
KJBOD98	UD	EQUIPO DE AGUA DE SERVICIO Y RIEGO Equipo para agua de servicios y riego compuesta por: grupo de presión para riegos y servicios, filtro de agua a presión, depósito de expansión, valvulería, conexiones, redes interiores y elementos auxiliares para su perfecto funcionamiento. Totalmente instalado y funcionando.	4.584,88
		CUATRO MIL QUINIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CLOR VF8	UD	EQUIPO DE CLORACIÓN DE AGUA TRATADA Equipo de cloración de agua tratada formado por: depósito de almacenamiento de hipoclorito, tanques mezcladores de hipoclorito de 1000l fabricado en poliéster reforzado con fibra de vidrio, agitadores de mezcla, bombas dosificadoras, tuberías, valvulería y pequeñas conexiones para su perfecto funcionamiento.	5.569,62
		CINCO MIL QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 0208 ESPESADOR POR GRAVEDAD			
EG567	UD	PUENTE ESPESADOR POR GRAVEDAD Conjunto de equipo formado por puente espesador de 6 m de diámetro construido en acero galvanizado, incluso rasquetas, peine de espesamiento, campana de distribución, vertedero y deflector. Número de brazos de barrido: 2. Cabeza de mando central con elevador de rasquetas. estructura de barrido de fondo mediante 2 celocías triangular, piquetas de espesamiento, estructura de barrido en LPN.	12.399,37
		DOCE MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
KJ987	ML	TUBERÍA ACERO INOX DN75 Tubería de acero inoxidable AISI 304 DN75, incluso bridas, valonas y tornillería en acero inoxidable. Totalmente instalada.	90,38
		NOVENTA EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
OJGF	UD	ESCALERA DE ACCESO EN ACERO INOX AISI-304 Escala de acero inox. para acceso a elementos de hormigon. unidad totalmente terminada.	6.931,61
		SEIS MIL NOVECIENTOS TREINTA Y UN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
029GHJ	UD	VÁLVULA DE RETENCIÓN DN75MM Válvula de retención de DN75 y PN16 de accionamiento manual y cierre elástico. Conexiones: bridas dimensionadas y taladradas. Accionamiento manual mediante volante. Materiales: cuerpo en fundición dúctil; revestimiento mediante resina epoxi según DIN 30677; tornillería en acero inoxidable; vástago en acero inoxidable.	277,39
		DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
TY23	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DN80 MM Válvula de compuerta de DN80 y PN16 de accionamiento manual y cierre elástico. Conexiones: bridas dimensionadas y taladradas. Accionamiento manual mediante volante. Materiales: cuerpo en fundición dúctil; revestimiento mediante resina epoxi según DIN 30677; tornillería en acero inoxidable; vástago en acero inoxidable.	246,11
		DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
OPI98	UD	CARRETE DESMONTAJE DN80 MM Carrete desmontaje DN80mm fabricado en acero inoxidable AISI 304, bridas y tornillería.	204,14
		DOSCIENTOS CUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 0209 DESHIDRATACIÓN Y ALMACENAMIENTO DE FANGOS			
BC67	UD	BOMBA CENTRIFUGA Bomba centrifugadora de deshidratación de fangos. Sequedad 20%, construida en acero inoxidable.	55.841,05
		CINCUENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
PO45	UD	BOMBA DE TORNILLO HELICOIDAL Bomba de tornillo helicoidal excéntrico. Caudal 0-5 m3/h. Temperatura de fluido: ambiente. Tipo de impulsor: rotor. paso de sólido 6 mm (duros), 22 mm (deformables). Cuerpo en función, eje de accionamiento en acero inoxidable, bridas y demás elementos necesarios para su instalación. Totalmente funcionando.	1.000,91
		MIL EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
LKJD9	UD	COLECTOR IMPULSION ACERO AISI304 DN65 MM Colector de impulsión en acero inox DN65 mm. incluso tornillería y bridas en acero inoxidable. Totalmente instalado.	698,25
		SEISCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
029GHJ	UD	VÁLVULA DE RETENCIÓN DN75MM Válvula de retención de DN75 y PN16 de accionamiento manual y cierre elástico. Conexiones: bridas dimensionadas y taladradas. Accionamiento manual mediante volante. Materiales: cuerpo en fundición dúctil; revestimiento mediante resina epoxi según DIN 30677; tornillería en acero inoxidable; vástago en acero inoxidable.	277,39
		DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
TY23	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DN80 MM Válvula de compuerta de DN80 y PN16 de accionamiento manual y cierre elástico. Conexiones: bridas dimensionadas y taladradas. Accionamiento manual mediante volante. Materiales: cuerpo en fundición dúctil; revestimiento mediante resina epoxi según DIN 30677; tornillería en acero inoxidable; vástago en acero inoxidable.	246,11
		DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
OPI98	UD	CARRETE DESMONTAJE DN80 MM Carrete desmontaje DN80mm fabricado en acero inoxidable AISI 304, bridas y tornillería.	204,14
		DOSCIENTOS CUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
TYU	UD	PEQUEÑA CALDERERÍA PARA CONEXIONES Pequeña calderería necesaria para las conexiones entre las bombas y la centrifugadora.	530,94
		QUINIENTOS TREINTA EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
HYT654	UD	EQUIPO PARA DOSIFICACIÓN POLIELECTROLITO Equipo para dosificación de polielectrolito de 700 l de capacidad, formado por tres compartimentos con dos agitadores, incluso tolva de almacenamiento, dosificador manual, grupo de alimentación de agua y cuadro eléctrico.	8.832,23
		OCHO MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
45FGG6	UD	BOMBA TORNILLO EXCÉNTRICO PARA POLIELECTROLITO Bomba de tornillo helicoidal excéntrica para polielectrolito. Caudal 0-5 m ³ /h. Temperatura de fluido: ambiente. Tipo de impulsor: rotor. paso de sólido 6 mm (duros), 22 mm (deformables). Cuerpo en función, eje de accionamiento en acero inoxidable, bridas y demás elementos necesarios para su instalación. Totalmente funcionando.	728,49
		SETECIENTOS VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
8IHD9	UD	CONJUNTO DE TUBERÍAS PARA ASPIRACION-IMPULSION POLI Conjunto de tuberías, valvulerías y accesorios para aspiración-impulsión-dilución de polielectrolito para alimentación a centrífuga en PVC 25 mm.	1.045,32
		MIL CUARENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 0210 INSTRUMENTACIÓN Y AUTOMATIZACIÓN			
GH8S7	PA	INSTRUMENTACIÓN Y AUTOMATIZACIÓN Instrumentación y elementos de automatización para el control y funcionamiento de todos los equipos de la EDAR.	59.610,43
		CINCUENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS DIEZ EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 0211 ACOMETIDA ELÉCTRICA			
HD78	UD	CENTRO DE TRANSF 250 KVA Centro de transformador con una puerta de peatón y dos de trafos, montado y ensamblado con una potencia de 250 kVA, tendión primaria 25/20, 4,5 de tensión secundaria 380/220 V. Frecuencia 50 hz. Previsto de conmutador bajo tapa y rueda de transporte con baño de aceite, incluso accesorios, elementos de control y pequeño material. Incluso 1 transformador potencia, 1 celda CGM-36 de entrada, 1 celda CGM-36 de protección, CMP-F c/relés de protección tipo RPTA 3111 y tres toroidales con aislamiento y corte en SF6 de reptofusibles, 1 celda de media CGM-36 equipada en 3TT+3TI,2, interconexión celda trafo. Alumbrado complementario, red de tierras, cartuchos fusibles, etc. Totalmente instalado y funcionado.	9.049,20
		NUEVE MIL CUARENTA Y NUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
ÑKN98	ML	CIRCUITO ENTERRADO 150 MM2 Circuito enterrado de 150 mm ² 18/30 KV, aislamiento 36 KV en seco tipo RHZ1, instalado incluso apertura de zanja, suministro y colocación de arena, cinta, ladrillo de protección, cierre de zanja, carga y transporte de material sobrante a vertedero. Medid al aunidad terminada.	54,03
		CINCUENTA Y CUATRO EUROS con TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 03 VARIOS			
03011	UD	CONEXIÓN DE SERVICIOS A EDAR Comexión a redes generales de abastecimiento, telefonía, electricidad y saneamiento para conexión a redes de EDAR.	5.960,65
		CINCO MIL NOVECIENTOS SESENTA EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
03254	UD	EQUIPAMIENTO LABORATORIO Y MOBILIARIO Equipamiento para laboratorio y mobiliario urbano.	3.710,00
		TRES MIL SETECIENTOS DIEZ EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 04 PUESTA EN MARCHA			
030302	UD	PUESTA EN MARCHA EDAR	90.000,00
		Puesta en marcha de la EDAR durante los 6 primeros meses de explotación.	
		NOVENTA MIL EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 05 SEGURIDAD Y SALUD			
SUBCAPÍTULO C01 PROTECCIONES COLECTIVAS			
DS01004	UD	SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.	8,01
		Señal de seguridad y salud en el trabajo, metálica, sobre soporte fijo. Incluye el precio la colocación y retirada del elemento. De dimension principal 42 centímetros. Color y forma según real decreto 485/1.997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo. Valorada según el número óptimo de utilizaciones. Medida la unidad colocada.	
		OCHO EUROS con UN CÉNTIMOS	
DS01012	UD	PANEL INFORMATIVO DE OBRA.	9,81
		Panel informativo de obra de dimensiones 0,50x1,00 metros, sustentada en soporte, incluso p.p. de colocación y desmontaje. según real decreto 485/1997, 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo. medida la unidad ejecutada.	
		NUEVE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
DS01015	UD	ESCALERA METÁLICA.	44,73
		Escalera metálica de mano de 4,00 metros de longitud, con pies antideslizantes y cadena de sujeción a anclaje. Medida la unidad utilizada.	
		CUARENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
DS01018	UD	EXTINTOR POLVO QUÍMICO. ABC.	45,25
		Extintor de polvo químico abc polivalente antibrasa de eficacia 34a/233b, de 9kg de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según norma une 23110. Medida la unidad instalada. Según rd. 486/97.	
		CUARENTA Y CINCO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO C02 PROTECCIONES INDIVIDUALES			
DS02001	UD	CASCO DE PROTECCIÓN.	11,18
		Casco de protección para construcción de polietileno, quipado con arnés de plástico, badana frontal de cuero y espuma de confort, canalón incorporado, aireaciones regulables y encajes laterales para la fijación de pantallas y orejeras antiruidos. Modelo y diseño de acuerdo a la norma en 397. Medida la unidad entregada.	
		ONCE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
DS02002	UD	BOTAS DE PVC.	13,44
		Botas de PVC para trabajos en agua, barro, hormigón y pisos con riesgos de deslizamiento, fabricado en goma forrada con lona de algodón y piso antideslizante. Medida la unidad en obra.	
		TRECE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
DS02004	UD	MASCARILLA RESPIRATORIA.	8,96
		Mascarilla respiratoria con dos válvulas, fabricada con material inalérgico y atóxico con filtros intercambiables para polvo. Homologada según normativa. Medida la unidad entregada.	
		OCHO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
DS02005	UD	CINTURÓN DE SEGURIDAD DE SUJECIÓN. Cinturón de seguridad de sujección fabricado en poliamida, doble anillaje de acero con resistencia a la tracción superior a 115 kg/mm2; cuerda de amarre de 1,00 metros de longitud. Homologado según normativa. Medida la unidad en obra.	13,44
		TRECE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
DS02008	UD	MONO DE TRABAJO POLIÉSTER-ALGODÓN. Mono de trabajo de una pieza poliéster-algodón. Según ordenanza general de seguridad e higiene, art. 142. Amortizable en un sólo uso. Medida la unidad en obra.	11,20
		ONCE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
DS02009	UD	CHALECO OBRAS REFLECTANTE. Chaleco de obras reflectante. Amortizable en cinco (5) usos. Certificado según normativa.	3,58
		TRES EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
DS02010	UD	BOTAS CONTRA RIESGO MECÁNICO. Par de botas de seguridad contra riesgos mecánicos, fabricada en serraje afelpado, plantilla antisudor y antialérgica, puntera de acero con revestimiento y piso resistente a la abrasión, homologada según normativa vigente. Medida la unidad en obra.	8,07
		OCHO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
DS02011	UD	AMORTIGUADOR DE RUIDO. CASQUETE. Amortiguador de ruido fabricado con casquetes ajustables. Uso optativo con o sin casco de seguridad, homologado según normativa vigente al respecto. Medida la unidad en obra.	8,18
		OCHO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
DS020121	UD	GAFAS PANORÁMICAS DE PVC Gafas panorámicas de montura de pvc, flexible, con aireaciones indirectas por deflectores. Permite el uso simultáneo de gafas graduadas. Cinta elástica de sujección. Pantalla de acetato tratado anti-vaho. Cumplimiento de norma en-166. Medida la unidad puesta en obra.	8,58
		OCHO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
DS02014	UD	GUANTES PROTECCIÓN. Par de guantes de protección para carga y descarga de materiales abrasivos, fabricado en nitrilo vinilo, con refuerzos en dedos pulgares. Medida la unidad en obra.	2,78
		DOS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
DS02019	UD	CINTURÓN SEG. RIÑONES. Cinturón de seguridad antivibratorio para protección de los riñones. Medida la unidad en obra.	7,62
		SIETE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
DS02022	UD	BUZO PROTECCIÓN CONTRA PARTÍCULAS. Buzo para protección contra partículas y estanqueidad contra salpicaduras, según en 465, (tipos 6 y 5). Con capucha, elástico en cintura, brazos y piernas. Solapada sobre el cierre. Sólido, flexible y ligero. Medida la unidad suministrada en obra.	5,82
		CINCO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
DZS02001	UD	MÁSCARA RESPIRATORIA. Máscara completa según norma en-136, fabricado el cuerpo de la máscara en epdm, visor de plexiglas, antirrayado con 180° de campo de vision, pieza de conexión mediante conector de rosca estandar, según norma en-148, parte 1., y filtro combinado contra gases y partículas según norma en-141 tipo abek+hg. clase 1, medida la unidad ejecutada.	70,51
		SETENTA EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	

SUBCAPÍTULO C03 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR

DS03001	UD	CASETA DE ASEO Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de dimensiones mínimas en planta de 1,90x4,00 metros. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Incluye lavabo y sanitario. Suelo contrachapado hidrófugo con capa fenolítica antideslizante y resistente al desgaste. Incluye p.p. de gastos por conexión con la red pública de abastecimiento y saneamiento e instalación eléctrica monofásica 220v. Incluye la unidad el desplazamiento a obra del módulo y la descarga al lugar de emplazamiento. Según r.d. 486/97. Medida la unidad ejecutada.	166,23
		CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	

SUBCAPÍTULO C04 FORMACIÓN Y MEDICINA PREVENTIVA

D41AG801	Ud	BOTIQUIN DE OBRA Ud. Botiquín de obra instalado.	15,97
		QUINCE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
D41AG810	Ud	REPOSICION DE BOTIQUIN Ud. Reposición de material de botiquín de obra.	31,47
		TREINTA Y UN EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
D41IA0202	Hr	FORMACIÓN SEGURIDAD E HIGIENE Hr. Formación de seguridad e higiene en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.	6,34
		SEIS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
HQUAP000	u	Curs.prim.aux+socorr Cursillo de primeros auxilios y socorrismo	73,87
		SETENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

CAPÍTULO 06 GESTIÓN DE RESIDUOS

0601		PA GESTIÓN DE RESIDUOS	5.686,69
		PA Gestión de residuos según anejo.	

CINCO MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS
con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

CAPÍTULO 07 CONTROL DE CALIDAD

0701		PA CONTROL DE CALIDAD	20.000,00
		Control de calidad según listado recogido en anejo correspondiente.	

VEINTE MIL EUROS

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

CAPÍTULO 08 GESTION AMBIENTAL

0801		PA GESTION AMBIENTAL	2.974,40
		PA gestion ambiental	

DOS MIL NOVECIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS
con CUARENTA CÉNTIMOS

31 de mayo de 2017

José Luis Moreno González

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

CAPÍTULO 08 GESTION AMBIENTAL

0801		PA GESTION AMBIENTAL	2.974,40
		PA gestion ambiental	

DOS MIL NOVECIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS
con CUARENTA CÉNTIMOS

31 de mayo de 2017

José Luis Moreno González

4.2.2. CUADRO DE PRECIOS N° 2

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

CAPÍTULO 01 OBRA CIVIL

SUBCAPÍTULO 0101 MOVIMIENTO GENERAL DE TIERRAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D01001	M2	LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO Limpieza y desbroce del terreno, con medios mecánicos, incluso carga y transporte a vertedero de las materias obtenidas. (medida la superficie realmente ejecutada).	
		Maquinaria	0,40
		Resto de obra y materiales	0,06
		TOTAL PARTIDA	0,46

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D01022	M3	EXCAVACION MECAN. EN DESMONTE CUALQUIER TIPO DE TERRENO Excavación mecánica en desmonte en terreno de cualquier consistencia (incluso roca), terreno inestable o de especial dificultad, con extracción a los bordes, refino de solera y taludes, incluso agotamiento a cualquier profundidad. Medido sobre perfil natural.	
		Mano de obra	1,09
		Maquinaria	1,78
		Resto de obra y materiales	0,17
		TOTAL PARTIDA	3,04

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D01022R	M3	EXCAVACION MECAN. EN CAJA Excavación mecánica en caja, en roca o de especial dificultad, con extracción a los bordes, refino de solera y taludes, incluso agotamiento a cualquier profundidad. Medido sobre perfil natural.	
		Mano de obra	0,41
		Maquinaria	1,78
		Resto de obra y materiales	0,13
		TOTAL PARTIDA	2,32

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D01028	M3	RELLENO MECANICO CON PRODUCT. DE EXCAVACION Relleno mecánico con productos seleccionados procedentes de préstamos de tamaño máximo 20 mm., en tongadas de 20 cm., compactado al 95% p.m.	
		Maquinaria	2,25
		Resto de obra y materiales	0,79
		TOTAL PARTIDA	3,04

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
T21545E	M3	TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO Transporte de material sobrante a vertedero, a una distancia mayor de 5 km. Medido el volumen en perfil natural.	
		Maquinaria	2,56
		Resto de obra y materiales	0,20
		TOTAL PARTIDA	2,76

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

SUBCAPÍTULO 0102 OBRA DE LLEGADA Y PRETRATAMIENTO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D01022	M3	EXCAVACION MECAN. EN DESMONTE CUALQUIER TIPO DE TERRENO Excavación mecánica en desmonte en terreno de cualquier consistencia (incluso roca), terreno inestable o de especial dificultad, con extracción a los bordes, refino de solera y taludes, incluso agotamiento a cualquier profundidad. Medido sobre perfil natural.	
		Mano de obra	1,09
		Maquinaria	1,78
		Resto de obra y materiales	0,17
		TOTAL PARTIDA	3,04

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
T21545E	M3	TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO Transporte de material sobrante a vertedero, a una distancia mayor de 5 km. Medido el volumen en perfil natural.	
		Maquinaria	2,56
		Resto de obra y materiales	0,20
		TOTAL PARTIDA	2,76

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D02008	M3	HORMIGON HM-20/P/20/IIa EN LIMPIEZA Hormigon HM - 20/b/20/i, de limpieza, extendido y rasanteado sobre base de solera, en fondo de excavacion, elaborado, transportado y puesto en obra, segun ehe, incluso p.p. de picado y alisado de la superficie, medido el volumen teorico ejecutado.	
		Mano de obra	1,75
		Maquinaria	5,48
		Resto de obra y materiales	61,73
		TOTAL PARTIDA	68,96

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D02006M	M3	HORMIGON HA-30/P/20/IIa, EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES Hormigon HA-30/p/20/IIa en elementos estructurales de hormigon armado, elaborado, transportado y puesto en obra segun ehe, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado, curado, reservas necesarias y ejecucion de juntas, construido segun ehe, medido el volumen teorico ejecutado.	
		Mano de obra	3,79
		Maquinaria	9,78
		Resto de obra y materiales	64,22
		TOTAL PARTIDA	77,79

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D03002	Kg	ACERO B - 500 S EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES Acero en barras corrugadas tipo B 500 S, para elementos estructurales varios, incluso corte, labrado, colocacion y p.p. de atado con alambre y separadores. Medida en peso teórico.	
		Mano de obra	0,17
		Resto de obra y materiales	0,98
		TOTAL PARTIDA	1,15

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
DENCOF001	M2	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO METALICO EN ZUNCHOS, VIGAS Y PILARES Encofrado y desencofrado metalico en zunchos y zapatas, incluso limpieza, aplicación del desencofrante, desencofrado y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución. Construido según ehe. Medida la superficie útil de encofrado.	
		Mano de obra	3,63
		Resto de obra y materiales	6,04
		TOTAL PARTIDA	9,67

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
EWSSS	M2	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO DE PARAMENTOS VERTICALES RECTOS Encofrado metálico de elementos estructurales verticales a dos caras, incluso limpieza, aplicación del desencofrante, desencofrado y p.p. de elementos necesarios para su estabilidad y adecuada ejecución. Construido según ehe. Medida la superficie de encofrado teórica.	
		Mano de obra.....	4,31
		Resto de obra y materiales.....	15,80
		TOTAL PARTIDA	20,11
DEEHG	M2	IMPERMEABILIZACION PINTURA OXIASFALTO Impermeabilización de paramentos verticales de hormigón con pintura oxiasfalto aplicado a dos manos, con un peso mínimo de 1 kg/m2, incluso limpieza previa del paramento. Medida la superficie teórica.	
		Mano de obra.....	1,09
		Resto de obra y materiales.....	3,91
		TOTAL PARTIDA	5,00
03WWW00001	M2	LAMINA DE POLIETILENO SOBRE SUB-BASES DE CIMENTACIÓN Lamina de polietileno colocada sobre sub-bases de elementos de cimentación, incluso p.p. de solapes. Medida la superficie terminada.	
		Mano de obra.....	1,09
		Resto de obra y materiales.....	0,78
		TOTAL PARTIDA	1,87
D01030	M3	RELLENO MATERIAL GRANULAR Relleno en zanja con material granular seleccionado, compactado al 95% del p.m.	
		Mano de obra.....	1,28
		Maquinaria	6,41
		Resto de obra y materiales.....	10,56
		TOTAL PARTIDA	18,25
JWS667	M	BANDA WATERSTOP PARA JUNTA DE HORMIGONADO Banda waterstop para junta de hormigonado on bulbo central y 25 cm de anchura mínima, incluso p.p. de elementos auxiliares para su estabilización, incluso solapes.. Medida la longitud teórica ejecutada	
		Mano de obra.....	1,98
		Resto de obra y materiales.....	3,91
		TOTAL PARTIDA	5,89
D0160011	M3	ZAHORRA NATURAL (HUSOS S-1/S-6) EN SUB-BASE, PUESTA EN OBRA, EXT Zahorra natural (husos s-1/s-6) en sub-base, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/25 cm. De espesor y con un índice de plasticidad cero, medida sobre perfil.	
		Mano de obra.....	0,49
		Maquinaria	2,53
		Resto de obra y materiales.....	5,58
		TOTAL PARTIDA	8,60
D00550006	M	SUMIN. Y COLOC. TUBERIA P.V.C. DN. 200 MM.DRENANTE Suministro y colocacion de tubo de p.v.c. drenante para trasdós de muro , con union por junta elastica enchufe-campana de d.n. 200 mm., incluso p.p. de elementos auxiliares y conexiones a arquetas. Medida la longitud teórica.	
		Mano de obra.....	6,21
		Resto de obra y materiales.....	6,61
		TOTAL PARTIDA	12,82

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
GEO098	M2	LAMINA DE GEOTEXTIL DE 180 gr/m2 Lámina de geotextil de 180gr/m2. medida la supercie teórica.	
		Mano de obra.....	1,09
		Resto de obra y materiales.....	3,84
		TOTAL PARTIDA	4,93
D0100016	UD	SUMIN. Y COLOC. CARRETE PASAMUROS D=300 , EMBRIDA Suministro y colocacion de carrete pasamuros de fundicion ductil embridado ø = 300 mm. y longitud 0.50 m., PN. 16 atm., incluso tornilleria galvanizada y juntas.	
		Mano de obra.....	133,50
		Maquinaria	52,45
		Resto de obra y materiales.....	228,92
		TOTAL PARTIDA	414,87
D0150002	UD	SUMIN. Y COLOC. CERCO Y TRAMEX DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Suministro y colocacion de cerco y tapa de tramex fabricada en acero galvanizado en caliente para forjado para carga de trafico pesado de 40 t. De carga de rotura d-400 segun en-124.	
		Mano de obra.....	48,07
		Resto de obra y materiales.....	51,27
		TOTAL PARTIDA	99,34
DPATE001	UD	PATE DE POLIPROPILENO Pate de polipropileno.	
		Mano de obra.....	12,21
		Resto de obra y materiales.....	3,46
		TOTAL PARTIDA	15,67
05FWW90003	M2	FORJADO DE LOSA ARMADA DE 30 CMS DE ESPESOR HA30/P/20/IIa Forjado formadopor losa armada de 30 cms de espesor de hormigón ha30/p/20/IIa incluyendo, cimbrado, descimbrado, limpieza, hormigonado con ha30/p/20/IIa , suministro y colocación de armadura b500s según detalle de plano, formación de huecos, vibrado y curado. medido de fuera a fuera deduciendo huecos mayores de 1 m2.	
		Mano de obra.....	10,30
		Maquinaria	0,23
		Resto de obra y materiales.....	17,25
		TOTAL PARTIDA	27,78
BAR435	ML	BARANDILLA METÁLICA TUBULAR DE ACERO GALVANIZADO Barandilla metálica tubular de 1 m de altura, incluso fabricación, transporte, montaje en obra sobre estructura de hormigón, pintado con pintura de protección	
		Mano de obra.....	6,21
		Resto de obra y materiales.....	27,60
		TOTAL PARTIDA	33,81
D03003	Kg	ACERO EN PERFILES A42B EN ESTRUCTURA Acero en perfiles A42B en placa de anclaje a la cimentación con cuatro barras lisas de acero AE215 L, incluso corte, elaboración y montaje, imprimación con 40 micras de minio al plomo y p.p. de elementos de unión y ayudas de albañilería; construido según normas MV-102, 103, 104, 106 y NTE/ EAS.	
		Mano de obra.....	1,49
		Resto de obra y materiales.....	1,19
		TOTAL PARTIDA	2,68

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 0103 TRATAMIENTO BIOLÓGICO			
D01022	M3	EXCAVACION MECAN. EN DESMONTE CUALQUIER TIPO DE TERRENO Excavación mecánica en desmonte en terreno de cualquier consistencia (incluso roca), terreno inestable o de especial dificultad, con extracción a los bordes, refino de solera y taludes, incluso agotamiento a cualquier profundidad. Medido sobre perfil natural.	
		Mano de obra	1,09
		Maquinaria	1,78
		Resto de obra y materiales	0,17
		TOTAL PARTIDA	3,04
T21545E	M3	TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO Transporte de material sobrante a vertedero, a una distancia mayor de 5 km. Medido el volumen en perfil natural.	
		Maquinaria	2,56
		Resto de obra y materiales	0,20
		TOTAL PARTIDA	2,76
D02008	M3	HORMIGON HM-20/P/20/IIa EN LIMPIEZA Hormigon HM - 20/b/20/i, de limpieza, extendido y rasanteado sobre base de solera, en fondo de excavacion, elaborado, transportado y puesto en obra, segun ehe, incluso p.p. de picado y alisado de la superficie, medido el volumen teorico ejecutado.	
		Mano de obra	1,75
		Maquinaria	5,48
		Resto de obra y materiales	61,73
		TOTAL PARTIDA	68,96
D02006M	M3	HORMIGON HA-30/P/20/IIa, EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES Hormigon HA-30/p/20/IIa en elementos estructurales de hormigon armado, elaborado, transportado y puesto en obra segun ehe, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado, curado, reservas necesarias y ejecucion de juntas, construido segun ehe, medido el volumen teorico ejecutado.	
		Mano de obra	3,79
		Maquinaria	9,78
		Resto de obra y materiales	64,22
		TOTAL PARTIDA	77,79
D03002	Kg	ACERO B - 500 S EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES Acero en barras corrugadas tipo B 500 S, para elementos estructurales varios, incluso corte, labrado, colocacion y p.p. de atado con alambre y separadores. Medida en peso teórico.	
		Mano de obra	0,17
		Resto de obra y materiales	0,98
		TOTAL PARTIDA	1,15
DENCOF001	M2	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO METALICO EN ZUNCHOS, VIGAS Y PILARES Encofrado y desencofrado metalico en zunchos y zapatas, incluso limpieza, aplicacion del desencofrante, desencofrado y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecucion. Construido segun ehe. Medida la superficie útil de encofrado.	
		Mano de obra	3,63
		Resto de obra y materiales	6,04
		TOTAL PARTIDA	9,67

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
EWSSS	M2	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO DE PARAMENTOS VERTICALES RECTOS Encofrado metálico de elementos estructurales verticales a dos caras, incluso limpieza, aplicacion del desencofrante, desencofrado y p.p. de elementos necesarios para su estabilidad y adecuada ejecucion. Construido segun ehe. Medida la superficie de encofrado teórica.	
		Mano de obra	4,31
		Resto de obra y materiales	15,80
		TOTAL PARTIDA	20,11
DEEHG	M2	IMPERMEABILIZACION PINTURA OXIASFALTO Impermeabilizacion de paramentos verticales de hormigon con pintura oxiasfalto aplicado a dos manos, con un peso mínimo de 1 kg/m2, incluso limpieza previa del paramento. Medida la superficie teorica.	
		Mano de obra	1,09
		Resto de obra y materiales	3,91
		TOTAL PARTIDA	5,00
03WWW0001	M2	LAMINA DE POLIETILENO SOBRE SUB-BASES DE CIMENTACIÓN Lamina de polietileno colocada sobre sub-bases de elementos de cimentación, incluso p.p. de solapes. Medida la superficie terminada.	
		Mano de obra	1,09
		Resto de obra y materiales	0,78
		TOTAL PARTIDA	1,87
D01030	M3	RELLENO MATERIAL GRANULAR Relleno en zanja con material granular seleccionado, compactado al 95% del p.m.	
		Mano de obra	1,28
		Maquinaria	6,41
		Resto de obra y materiales	10,56
		TOTAL PARTIDA	18,25
JWS667	M	BANDA WATERSTOP PARA JUNTA DE HORMIGONADO Banda waterstop para junta de hormigonado on bulbo central y 25 cm de anchura minima, incluso p.p. de elementos auxiliares para su estabilización, incluso solapes. Medida la longitud teorica ejecutada	
		Mano de obra	1,98
		Resto de obra y materiales	3,91
		TOTAL PARTIDA	5,89
D0160011	M3	ZAHORRA NATURAL (HUSOS S-1/S-6) EN SUB-BASE, PUESTA EN OBRA, EXT Zahorra natural (husos s-1/s-6) en sub-base, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparacion de la superficie de asiento, en capas de 20/25 cm. De espesor y con un indice de plasticidad cero, medida sobre perfil.	
		Mano de obra	0,49
		Maquinaria	2,53
		Resto de obra y materiales	5,58
		TOTAL PARTIDA	8,60
D00550006	M	SUMIN. Y COLOC. TUBERIA P.V.C. DN. 200 MM.DRENANTE Suministro y colocacion de tubo de p.v.c. drenante para trasdós de muro, con union por junta elastica enchufe-campana de d.n. 200 mm., incluso p.p. de elementos auxiliares y conexiones a arquetas. Medida la longitud teórica.	
		Mano de obra	6,21
		Resto de obra y materiales	6,61
		TOTAL PARTIDA	12,82

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
GEO098	M2	LAMINA DE GEOTEXTIL DE 180 gr/m2 Lámina de geotextil de 180gr/m2. medida la supercie teórica.	
		Mano de obra.....	1,09
		Resto de obra y materiales.....	3,84
		TOTAL PARTIDA	4,93
D010016	UD	SUMIN. Y COLOC. CARRETE PASAMUROS D=300 , EMBRIDA Suministro y colocacion de carrete pasamuros de fundicion ductil embridado ø = 300 mm. y longitud 0.50 m., PN. 16 atm., incluso tornilleria galvanizada y juntas.	
		Mano de obra.....	133,50
		Maquinaria	52,45
		Resto de obra y materiales.....	228,92
		TOTAL PARTIDA	414,87
D0150002	UD	SUMIN. Y COLOC. CERCO Y TRAMEX DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Suministro y colocacion de cerco y tapa de tramex fabricada en acero galvanizado en caliente para forjado para carga de trafico pesado de 40 t. De carga de rotura d-400 segun en-124.	
		Mano de obra.....	48,07
		Resto de obra y materiales.....	51,27
		TOTAL PARTIDA	99,34
DPATE001	UD	PATE DE POLIPROPILENO Pate de polipropileno.	
		Mano de obra.....	12,21
		Resto de obra y materiales.....	3,46
		TOTAL PARTIDA	15,67
D03003	Kg	ACERO EN PERFILES A42B EN ESTRUCTURA Acero en perfiles A42B en placa de anclaje a la cimentación con cuatro barras lisas de acero AE215 L, incluso corte, elaboración y montaje, imprimación con 40 micras de minio al plomo y p.p. de elementos de unión y ayudas de albañilería; construido según normas MV-102, 103, 104, 106 y NTE/ EAS.	
		Mano de obra.....	1,49
		Resto de obra y materiales.....	1,19
		TOTAL PARTIDA	2,68
05FWW90003	M2	FORJADO DE LOSA ARMADA DE 30 CMS DE ESPESOR HA30/P/20/IIa Forjado formadopor losa armada de 30 cms de espesor de hormigón ha30/p/20/IIa incluyendo, cimbrado, descimbrado, limpieza, hormigonado con ha30/p/20/IIa , suministro y colocación de armadura b500s según detalle de plano, formación de huecos, vibrado y curado. medido de fuera a fuera deduciendo huecos mayores de 1 m2.	
		Mano de obra.....	10,30
		Maquinaria	0,23
		Resto de obra y materiales.....	17,25
		TOTAL PARTIDA	27,78

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 0104 DECANTACIÓN SECUNDARIA			
D01022	M3	EXCAVACION MECAN. EN DESMONTE CUALQUIER TIPO DE TERRENO Excavación mecánica en desmonte en terreno de cualquier consistencia (incluso roca), terreno inestable o de especial dificultad, con extracción a los bordes, refino de solera y taludes, incluso agotamiento a cualquier profundidad. Medido sobre perfil natural.	
		Mano de obra.....	1,09
		Maquinaria	1,78
		Resto de obra y materiales.....	0,17
		TOTAL PARTIDA	3,04
T21545E	M3	TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO Transporte de material sobrante a vertedero, a una distancia mayor de 5 km. Medido el volumen en perfil natural.	
		Maquinaria	2,56
		Resto de obra y materiales.....	0,20
		TOTAL PARTIDA	2,76
D02008	M3	HORMIGON HM-20/P/20/IIa EN LIMPIEZA Hormigon HM - 20/b/20/i, de limpieza, extendido y rasanteado sobre base de solera, en fondo de excavacion, elaborado, transportado y puesto en obra, segun ehe, incluso p.p. de picado y alisado de la superficie, medido el volumen teorico ejecutado.	
		Mano de obra.....	1,75
		Maquinaria	5,48
		Resto de obra y materiales.....	61,73
		TOTAL PARTIDA	68,96
D02006M	M3	HORMIGON HA-30/P/20/IIa, EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES Hormigon HA-30/p/20/IIa en elementos estructurales de hormigon armado, elaborado, transportado y puesto en obra segun ehe, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado, curado, reservas necesarias y ejecucion de juntas, construido segun ehe, medido el volumen teorico ejecutado.	
		Mano de obra.....	3,79
		Maquinaria	9,78
		Resto de obra y materiales.....	64,22
		TOTAL PARTIDA	77,79
D03002	Kg	ACERO B - 500 S EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES Acero en barras corrugadas tipo B 500 S, para elementos estructurales varios, incluso corte, labrado, colocacion y p.p. de atado con alambre y separadores. Medida en peso teórico.	
		Mano de obra.....	0,17
		Resto de obra y materiales.....	0,98
		TOTAL PARTIDA	1,15
DENCOF001	M2	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO METALICO EN ZUNCHOS, VIGAS Y PILARES Encofrado y desencofrado metalico en zunchos y zapatas, incluso limpieza, aplicacion del desencofrante, desencofrado y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecucion. Construido según ehe. Medida la superficie útil de encofrado.	
		Mano de obra.....	3,63
		Resto de obra y materiales.....	6,04
		TOTAL PARTIDA	9,67

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03ERT80060	M2	ENCOFRADO METÁLICO EN PARAMENTOS VERICALES CURVOS Encofrado metálico en muro de contención a dos caras, incluso limpieza, aplicación del desencofrante, desencofrado y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución; construido según instrucción EHE. Medida la superficie de encofrado útil.	
		Mano de obra	8,49
		Resto de obra y materiales	16,05
		TOTAL PARTIDA	24,54
DEEHG	M2	IMPERMEABILIZACION PINTURA OXIASFALTO Impermeabilización de paramentos verticales de hormigón con pintura oxiasfalto aplicado a dos manos, con un peso mínimo de 1 kg/m2, incluso limpieza previa del paramento. Medida la superficie teorica.	
		Mano de obra	1,09
		Resto de obra y materiales	3,91
		TOTAL PARTIDA	5,00
03WWW00001	M2	LAMINA DE POLIETILENO SOBRE SUB-BASES DE CIMENTACIÓN Lamina de polietileno colocada sobre sub-bases de elementos de cimentación, incluso p.p. de solapes. Medida la superficie terminada.	
		Mano de obra	1,09
		Resto de obra y materiales	0,78
		TOTAL PARTIDA	1,87
D01030	M3	RELLENO MATERIAL GRANULAR Relleno en zanja con material granular seleccionado, compactado al 95% del p.m.	
		Mano de obra	1,28
		Maquinaria	6,41
		Resto de obra y materiales	10,56
		TOTAL PARTIDA	18,25
JWS667	M	BANDA WATERSTOP PARA JUNTA DE HORMIGONADO Banda waterstop para junta de hormigonado on bulbo central y 25 cm de anchura mínima, incluso p.p. de elementos auxiliares para su estabilización, incluso solapes.. Medida la longitud teorica ejecutada	
		Mano de obra	1,98
		Resto de obra y materiales	3,91
		TOTAL PARTIDA	5,89
D0160011	M3	ZAHORRA NATURAL (HUSOS S-1/S-6) EN SUB-BASE, PUESTA EN OBRA, EXT Zahorra natural (husos s-1/s-6) en sub-base, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparacion de la superficie de asiento, en capas de 20/25 cm. De espesor y con un indice de plasticidad cero, medida sobre perfil.	
		Mano de obra	0,49
		Maquinaria	2,53
		Resto de obra y materiales	5,58
		TOTAL PARTIDA	8,60
D00550006	M	SUMIN. Y COLOC. TUBERIA P.V.C. DN. 200 MM.DRENANTE Suministro y colocacion de tubo de p.v.c. drenante para trasdós de muro , con union por junta elastica enchufe-campana de d.n. 200 mm., incluso p.p. de elementos auxiliares y conexiones a arquetas. Medida la longitud teórica.	
		Mano de obra	6,21
		Resto de obra y materiales	6,61
		TOTAL PARTIDA	12,82

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
GEO098	M2	LAMINA DE GEOTEXTIL DE 180 gr/m2 Lámina de geotextil de 180gr/m2. medida la supercie teórica.	
		Mano de obra	1,09
		Resto de obra y materiales	3,84
		TOTAL PARTIDA	4,93
D0100016	UD	SUMIN. Y COLOC. CARRETE PASAMUROS D=300 , EMBRIDA Suministro y colocacion de carrete pasamuros de fundicion ductil embridado ø = 300 mm. y longitud 0.50 m., PN. 16 atm., incluso tornilleria galvanizada y juntas.	
		Mano de obra	133,50
		Maquinaria	52,45
		Resto de obra y materiales	228,92
		TOTAL PARTIDA	414,87
87HJHGD	M2	NIVELACIÓN DE SOLERA CON MORTERO Capa de mortero sin retracción para nivelación de solera de fondo de decantador. Medida la superficie ejecutada	
		Mano de obra	5,09
		Resto de obra y materiales	2,85
		TOTAL PARTIDA	7,94
78YJE	ML	FORMACIÓN DE PISTA DE RODADURA Formación de pista de rodadura para apoyo de puente metálico, a base de mortero autonivelante, de alta resistencia de desgaste superficial, incluso preparación de de superficie. Medida la longitud ejecutada.	
		Mano de obra	5,09
		Resto de obra y materiales	1,58
		TOTAL PARTIDA	6,67
D03003	Kg	ACERO EN PERFILES A42B EN ESTRUCTURA Acero en perfiles A42B en placa de anclaje a la cimentación con cuatro barras lisas de acero AE215 L, incluso corte, elaboración y montaje, imprimación con 40 micras de minio al plomo y p.p. de elementos de unión y ayudas de albanileria; construido según normas MV-102, 103, 104, 106 y NTE/ EAS.	
		Mano de obra	1,49
		Resto de obra y materiales	1,19
		TOTAL PARTIDA	2,68

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 0105 DESINFECCIÓN DE EFLUENTE Y VERTIDO			
D01022	M3	EXCAVACION MECAN. EN DESMONTE CUALQUIER TIPO DE TERRENO Excavación mecánica en desmonte en terreno de cualquier consistencia (incluso roca), terreno inestable o de especial dificultad, con extracción a los bordes, refino de solera y taludes, incluso agotamiento a cualquier profundidad. Medido sobre perfil natural.	
		Mano de obra	1,09
		Maquinaria	1,78
		Resto de obra y materiales	0,17
		TOTAL PARTIDA	3,04
T21545E	M3	TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO Transporte de material sobrante a vertedero, a una distancia mayor de 5 km. Medido el volumen en perfil natural.	
		Maquinaria	2,56
		Resto de obra y materiales	0,20
		TOTAL PARTIDA	2,76
D02008	M3	HORMIGON HM-20/P/20/IIa EN LIMPIEZA Hormigon HM - 20/b/20/i, de limpieza, extendido y rasanteado sobre base de solera, en fondo de excavacion, elaborado, transportado y puesto en obra, segun ehe, incluso p.p. de picado y alisado de la superficie, medido el volumen teorico ejecutado.	
		Mano de obra	1,75
		Maquinaria	5,48
		Resto de obra y materiales	61,73
		TOTAL PARTIDA	68,96
D02006M	M3	HORMIGON HA-30/P/20/IIa, EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES Hormigon HA-30/p/20/IIa en elementos estructurales de hormigon armado, elaborado, transportado y puesto en obra segun ehe, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado, curado, reservas necesarias y ejecucion de juntas, construido segun ehe, medido el volumen teorico ejecutado.	
		Mano de obra	3,79
		Maquinaria	9,78
		Resto de obra y materiales	64,22
		TOTAL PARTIDA	77,79
D03002	Kg	ACERO B - 500 S EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES Acero en barras corrugadas tipo B 500 S, para elementos estructurales varios, incluso corte, labrado, colocacion y p.p. de atado con alambre y separadores. Medida en peso teórico.	
		Mano de obra	0,17
		Resto de obra y materiales	0,98
		TOTAL PARTIDA	1,15
DENCOF001	M2	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO METALICO EN ZUNCHOS, VIGAS Y PILARES Encofrado y desencofrado metalico en zunchos y zapatas, incluso limpieza, aplicacion del desencofrante, desencofrado y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecucion. Construido segun ehe. Medida la superficie útil de encofrado.	
		Mano de obra	3,63
		Resto de obra y materiales	6,04
		TOTAL PARTIDA	9,67

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
EWSSS	M2	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO DE PARAMENTOS VERTICALES RECTOS Encofrado metálico de elementos estructurales verticales a dos caras, incluso limpieza, aplicacion del desencofrante, desencofrado y p.p. de elementos necesarios para su estabilidad y adecuada ejecucion. Construido segun ehe. Medida la superficie de encofrado teórica.	
		Mano de obra	4,31
		Resto de obra y materiales	15,80
		TOTAL PARTIDA	20,11
DEEHG	M2	IMPERMEABILIZACION PINTURA OXIASFALTO Impermeabilizacion de paramentos verticales de hormigon con pintura oxiasfalto aplicado a dos manos, con un peso mínimo de 1 kg/m2, incluso limpieza previa del paramento. Medida la superficie teorica.	
		Mano de obra	1,09
		Resto de obra y materiales	3,91
		TOTAL PARTIDA	5,00
03WWW0001	M2	LAMINA DE POLIETILENO SOBRE SUB-BASES DE CIMENTACIÓN Lamina de polietileno colocada sobre sub-bases de elementos de cimentación, incluso p.p. de solapes. Medida la superficie terminada.	
		Mano de obra	1,09
		Resto de obra y materiales	0,78
		TOTAL PARTIDA	1,87
D01030	M3	RELLENO MATERIAL GRANULAR Relleno en zanja con material granular seleccionado, compactado al 95% del p.m.	
		Mano de obra	1,28
		Maquinaria	6,41
		Resto de obra y materiales	10,56
		TOTAL PARTIDA	18,25
JWS667	M	BANDA WATERSTOP PARA JUNTA DE HORMIGONADO Banda waterstop para junta de hormigonado on bulbo central y 25 cm de anchura minima, incluso p.p. de elementos auxiliares para su estabilización, incluso solapes.. Medida la longitud teorica ejecutada	
		Mano de obra	1,98
		Resto de obra y materiales	3,91
		TOTAL PARTIDA	5,89
D0160011	M3	ZAHORRA NATURAL (HUSOS S-1/S-6) EN SUB-BASE, PUESTA EN OBRA, EXT Zahorra natural (husos s-1/s-6) en sub-base, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparacion de la superficie de asiento, en capas de 20/25 cm. De espesor y con un indice de plasticidad cero, medida sobre perfil.	
		Mano de obra	0,49
		Maquinaria	2,53
		Resto de obra y materiales	5,58
		TOTAL PARTIDA	8,60
D00550006	M	SUMIN. Y COLOC. TUBERIA P.V.C. DN. 200 MM.DRENANTE Suministro y colocacion de tubo de p.v.c. drenante para trasdós de muro , con union por junta elastica enchufe-campana de d.n. 200 mm., incluso p.p. de elementos auxiliares y conexiones a arquetas. Medida la longitud teórica.	
		Mano de obra	6,21
		Resto de obra y materiales	6,61
		TOTAL PARTIDA	12,82

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
GEO098	M2	LAMINA DE GEOTEXTIL DE 180 gr/m2 Lámina de geotextil de 180gr/m2. medida la supercie teórica.	
		Mano de obra.....	1,09
		Resto de obra y materiales.....	3,84
		TOTAL PARTIDA	4,93
D010016	UD	SUMIN. Y COLOC. CARRETE PASAMUROS D=300 , EMBRIDA Suministro y colocacion de carrete pasamuros de fundicion ductil embridado ø = 300 mm. y longitud 0.50 m., PN. 16 atm., incluso tornilleria galvanizada y juntas.	
		Mano de obra.....	133,50
		Maquinaria	52,45
		Resto de obra y materiales.....	228,92
		TOTAL PARTIDA	414,87
D0150002	UD	SUMIN. Y COLOC. CERCO Y TRAMEX DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Suministro y colocacion de cerco y tapa de tramex fabricada en acero galvanizado en caliente para forjado para carga de trafico pesado de 40 t. De carga de rotura d-400 se- gun en-124.	
		Mano de obra.....	48,07
		Resto de obra y materiales.....	51,27
		TOTAL PARTIDA	99,34
DPATE001	UD	PATE DE POLIPROPILENO Pate de polipropileno.	
		Mano de obra.....	12,21
		Resto de obra y materiales.....	3,46
		TOTAL PARTIDA	15,67
SUBCAPÍTULO 0107 ESPESADOR POR GRAVEDAD			
D01022	M3	EXCAVACION MECAN. EN DESMONTE CUALQUIER TIPO DE TERRENO Excavación mecánica en desmonte en terreno de cualquier consistencia (incluso roca), terreno inestable o de especial dificultad, con extracción a los bordes, refino de solera y taludes, incluso agotamiento a cualquier profundidad. Medido sobre perfil natural.	
		Mano de obra.....	1,09
		Maquinaria	1,78
		Resto de obra y materiales.....	0,17
		TOTAL PARTIDA	3,04
T21545E	M3	TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO Transporte de material sobrante a vertedero, a una distancia mayor de 5 km. Medido el volumen en perfil natural.	
		Maquinaria	2,56
		Resto de obra y materiales.....	0,20
		TOTAL PARTIDA	2,76
D02008	M3	HORMIGON HM-20/P/20/IIa EN LIMPIEZA Hormigon HM - 20/b/20/i, de limpieza, extendido y rasanteado sobre base de solera, en fondo de excavacion, elaborado, transportado y puesto en obra, segun ehe, incluso p.p. de picado y alisado de la superficie, medido el volumen teorico ejecutado.	
		Mano de obra.....	1,75
		Maquinaria	5,48
		Resto de obra y materiales.....	61,73
		TOTAL PARTIDA	68,96

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D02006M	M3	HORMIGON HA-30/P/20/IIa, EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES Hormigon HA-30/p/20/IIa en elementos estructurales de hormigon armado, elaborado, transportado y puesto en obra segun ehe, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado, curado, reservas necesarias y ejecucion de juntas, construido segun ehe, medido el volumen teorico ejecutado.	
		Mano de obra.....	3,79
		Maquinaria	9,78
		Resto de obra y materiales.....	64,22
		TOTAL PARTIDA	77,79
D03002	Kg	ACERO B - 500 S EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES Acero en barras corrugadas tipo B 500 S, para elementos estructurales varios, incluso corte, labrado, colocacion y p.p. de atado con alambre y separadores. Medida en peso teórico.	
		Mano de obra.....	0,17
		Resto de obra y materiales.....	0,98
		TOTAL PARTIDA	1,15
DENCOF001	M2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO METALICO EN ZUNCHOS, VIGAS Y PILARES Encofrado y desencofrado metalico en zunchos y zapatas, incluso limpieza, aplicacion del desencofrante, desencofrado y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecucion. Construido segun ehe. Medida la superficie útil de encofrado.	
		Mano de obra.....	3,63
		Resto de obra y materiales.....	6,04
		TOTAL PARTIDA	9,67
EWSSS	M2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE PARAMENTOS VERTICALES RECTOS Encofrado metalico de elementos estructurales verticales a dos caras, incluso limpieza, aplicacion del desencofrante, desencofrado y p.p. de elementos necesarios para su estabilidad y adecuada ejecucion. Construido segun ehe. Medida la superficie de encofrado teórica.	
		Mano de obra.....	4,31
		Resto de obra y materiales.....	15,80
		TOTAL PARTIDA	20,11
DEEHG	M2	IMPERMEABILIZACION PINTURA OXIASFALTO Impermeabilización de paramentos verticales de hormigón con pintura oxiasfalto aplicado a dos manos, con un peso mínimo de 1 kg/m2, incluso limpieza previa del paramento. Medida la superficie teorica.	
		Mano de obra.....	1,09
		Resto de obra y materiales.....	3,91
		TOTAL PARTIDA	5,00
03WWW0001	M2	LAMINA DE POLIETILENO SOBRE SUB-BASES DE CIMENTACIÓN Lamina de polietileno colocada sobre sub-bases de elementos de cimentación, incluso p.p. de solapes. Medida la superficie terminada.	
		Mano de obra.....	1,09
		Resto de obra y materiales.....	0,78
		TOTAL PARTIDA	1,87

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D01030	M3	RELLENO MATERIAL GRANULAR Relleno en zanja con material granular seleccionado, compactado al 95% del p.m.	
		Mano de obra.....	1,28
		Maquinaria.....	6,41
		Resto de obra y materiales.....	10,56
		TOTAL PARTIDA.....	18,25
JWS667	M	BANDA WATERSTOP PARA JUNTA DE HORMIGONADO Banda waterstop para junta de hormigonado on bulbo central y 25 cm de anchura mínima, incluso p.p. de elementos auxiliares para su estabilización, incluso solapes.. Medida la longitud teorica ejecutada	
		Mano de obra.....	1,98
		Resto de obra y materiales.....	3,91
		TOTAL PARTIDA.....	5,89
D0160011	M3	ZAHORRA NATURAL (HUSOS S-1/S-6) EN SUB-BASE, PUESTA EN OBRA, EXT Zahorra natural (husos s-1/s-6) en sub-base, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparacion de la superficie de asiento, en capas de 20/25 cm. De espesor y con un indice de plasticidad cero, medida sobre perfil.	
		Mano de obra.....	0,49
		Maquinaria.....	2,53
		Resto de obra y materiales.....	5,58
		TOTAL PARTIDA.....	8,60
D00550006	M	SUMIN. Y COLOC. TUBERIA P.V.C. DN. 200 MM.DRENANTE Suministro y colocacion de tubo de p.v.c. drenante para trasdós de muro , con union por junta elastica enchufe-campana de d.n. 200 mm., incluso p.p. de elementos auxiliares y conexiones a arquetas. Medida la longitud teórica.	
		Mano de obra.....	6,21
		Resto de obra y materiales.....	6,61
		TOTAL PARTIDA.....	12,82
GEO098	M2	LAMINA DE GEOTEXTIL DE 180 gr/m2 Lámina de geotextil de 180gr/m2. medida la supercie teórica.	
		Mano de obra.....	1,09
		Resto de obra y materiales.....	3,84
		TOTAL PARTIDA.....	4,93
D03003	Kg	ACERO EN PERFILES A42B EN ESTRUCTURA Acero en perfiles A42B en placa de anclaje a la cimentación con cuatro barras lisas de acero AE215 L, incluso corte, elaboración y montaje, imprimación con 40 micras de minio al plomo y p.p. de elementos de unión y ayudas de albañilería; construido según normas MV-102, 103, 104, 106 y NTE/ EAS.	
		Mano de obra.....	1,49
		Resto de obra y materiales.....	1,19
		TOTAL PARTIDA.....	2,68

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 0108 EDIFICIO DE CLORACIÓN			
D01022	M3	EXCAVACION MECAN. EN DESMONTE CUALQUIER TIPO DE TERRENO Excavación mecánica en desmonte en terreno de cualquier consistencia (incluso roca), terreno inestable o de especial dificultad, con extracción a los bordes, refino de solera y taludes, incluso agotamiento a cualquier profundidad. Medido sobre perfil natural.	
		Mano de obra.....	1,09
		Maquinaria.....	1,78
		Resto de obra y materiales.....	0,17
		TOTAL PARTIDA.....	3,04
T21545E	M3	TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO Transporte de material sobrante a vertedero, a una distancia mayor de 5 km. Medido el volumen en perfil natural.	
		Maquinaria.....	2,56
		Resto de obra y materiales.....	0,20
		TOTAL PARTIDA.....	2,76
D02008	M3	HORMIGON HM-20/P/20/IIa EN LIMPIEZA Hormigon HM - 20/b/20/i, de limpieza, extendido y rasanteado sobre base de solera, en fondo de excavacion, elaborado, transportado y puesto en obra, segun ehe, incluso p.p. de picado y alisado de la superficie, medido el volumen teorico ejecutado.	
		Mano de obra.....	1,75
		Maquinaria.....	5,48
		Resto de obra y materiales.....	61,73
		TOTAL PARTIDA.....	68,96
D02006M	M3	HORMIGON HA-30/P/20/IIa, EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES Hormigon HA-30/p/20/IIa en elementos estructurales de hormigon armado, elaborado, transportado y puesto en obra segun ehe, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado, curado, reservas necesarias y ejecucion de juntas, construido segun ehe, medido el volumen teorico ejecutado.	
		Mano de obra.....	3,79
		Maquinaria.....	9,78
		Resto de obra y materiales.....	64,22
		TOTAL PARTIDA.....	77,79
D03002	Kg	ACERO B - 500 S EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES Acero en barras corrugadas tipo B 500 S, para elementos estructurales varios, incluso corte, labrado, colocacion y p.p. de atado con alambre y separadores. Medida en peso teórico.	
		Mano de obra.....	0,17
		Resto de obra y materiales.....	0,98
		TOTAL PARTIDA.....	1,15
DENCOF001	M2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO METALICO EN ZUNCHOS, VIGAS Y PILARES Encofrado y desencofrado metalico en zunchos y zapatas, incluso limpieza, aplicacion del desencofrante, desencofrado y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecucion. Construido según ehe. Medida la superficie útil de encofrado.	
		Mano de obra.....	3,63
		Resto de obra y materiales.....	6,04
		TOTAL PARTIDA.....	9,67

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
EWSSS	M2	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO DE PARAMENTOS VERTICALES RECTOS Encofrado metálico de elementos estructurales verticales a dos caras, incluso limpieza, aplicación del desencofrante, desencofrado y p.p. de elementos necesarios para su estabilidad y adecuada ejecución. Construido según ehe. Medida la superficie de encofrado teórica.	
		Mano de obra.....	4,31
		Resto de obra y materiales.....	15,80
		TOTAL PARTIDA	20,11
03WWW00001	M2	LAMINA DE POLIETILENO SOBRE SUB-BASES DE CIMENTACIÓN Lamina de polietileno colocada sobre sub-bases de elementos de cimentación, incluso p.p. de solapes. Medida la superficie terminada.	
		Mano de obra.....	1,09
		Resto de obra y materiales.....	0,78
		TOTAL PARTIDA	1,87
D01030	M3	RELLENO MATERIAL GRANULAR Relleno en zanja con material granular seleccionado, compactado al 95% del p.m.	
		Mano de obra.....	1,28
		Maquinaria.....	6,41
		Resto de obra y materiales.....	10,56
		TOTAL PARTIDA	18,25
05HHP00103	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/P/20/IIa EN PILARES Hormigón para armar HA-30/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en pilares, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado y curado; construido según EHE y NCSR-02. Medido el volumen teórico ejecutado.	
		Mano de obra.....	9,70
		Maquinaria.....	0,30
		Resto de obra y materiales.....	71,78
		TOTAL PARTIDA	81,78
05HHJ00103	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/P/20/IIa EN VIGAS Hormigón para armar HA-30/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en vigas, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado y curado; construido según EHE y NCSR-02. Medido el volumen teórico ejecutado.	
		Mano de obra.....	13,10
		Maquinaria.....	0,45
		Resto de obra y materiales.....	71,99
		TOTAL PARTIDA	85,54
05FUA00006	M3	FORJADO VIG. AUTORR. ARM. PRETEN. BOV. HOR. (HA-30) Forjado unidireccional de hormigón armado HA-30/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, canto de 25+5 cm e intereje de 70 cm, con viguetas autorresistentes de armaduras pretensadas, bovedillas de hormigón, armaduras complementarias con acero B 500 S, mallazo electrosoldado B 500 T, capa de compresión de 5 cm, incluso p.p. de macizado de apoyos, encofrados complementarios, apeos, desencofrado, vibrado y curado; construido según EFHE, EHE y NCSR-02. Medido de fuera a fuera deduciendo huecos mayores de 1 m2.	
		Mano de obra.....	6,46
		Maquinaria.....	0,11
		Resto de obra y materiales.....	20,10
		TOTAL PARTIDA	26,67

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TGF672	M2	CUBIERTA INCLINADA CON TABIQUES CONEJEROS Y TEJAS Cubierta inclinada formada por taquiques conejeros, rasillones de 1 m de ancho para formación de pendientes, suministro y extendido de capa de mortero m-40, suministro y colocación de tejas, con aleros, encuentros con paramentos laterales, cumbreas, limatesas, limahoyas incluido pequeños remates para su perfecta ejecución. Medida la superficie totalmente terminada.	
		Resto de obra y materiales.....	47,97
		TOTAL PARTIDA	47,97
06LMC80010	M2	CITARA LADRILLO MACIZO HORMIGÓN COLOR C/V Citara de ladrillo de hormigón macizo liso color de 25x10x5 cm, a cara vista, recibido con mortero de cemento M5 (1:6), con plastificante, incluso avitolado de juntas; construida según CTE. Medida deduciendo huecos.	
		Mano de obra.....	16,88
		Resto de obra y materiales.....	17,57
		TOTAL PARTIDA	34,45
06DTD00002	M2	TABICÓN DE LADRILLO H/D 7 cm Tabicón de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x7 cm, recibido con mortero M5 de cemento CEM II/A-L 32,5 N, con plastificante; según CTE. Medido a cinta corrida.	
		Mano de obra.....	7,75
		Resto de obra y materiales.....	3,58
		TOTAL PARTIDA	11,33
10CEE00003	M2	ENFOSCADO MAESTREADO Y FRATASADO EN PAREDES Enfoscado maestreado y fratasado en paredes con mortero M5 (1:6). Medido a cinta corrida.	
		Mano de obra.....	11,95
		Resto de obra y materiales.....	1,42
		TOTAL PARTIDA	13,37
10TET90007	M2	TECHO PLACAS DE ESCAYOLA, SISTEMA DESMONTABLE Y ENTRAMADO VISTO Techo de plancha de escayola desmontable de medidas 60 x 60 cm, suspendida de elementos metálicos vistos, incluso p.p. de remate con paramentos y accesorios de fijación. Medida la superficie ejecutada.	
		Mano de obra.....	6,75
		Resto de obra y materiales.....	6,62
		TOTAL PARTIDA	13,37
10WAA00001	M	ALFÉIZAR DE PIEDRA ARTIFICIAL DE 30 cm CON GOTERÓN Alfeizar de piedra artificial de 30 cm de anchura y 3 cm de espesor, con goterón, pulida en fábrica, recibido con mortero bastardo M10 (1:0,5:4), incluso rejuntado con lechada de cemento blanco BL II/A-L 42,5 R, p.p. de sellado de juntas con paramentos y limpieza. Medido según la anchura libre del hueco.	
		Mano de obra.....	10,15
		Resto de obra y materiales.....	14,44
		TOTAL PARTIDA	24,59

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
10PAP0002	M	PELDAÑO PREFABRICADO UNA PIEZA DE PIEDRA ARTIFICIAL Peldaño prefabricado de una pieza artificial, de 3 cm de espesor, recibido con mortero M5 (1:6); construido según CTE. Medido según la longitud de la arista de intersección entre huella y tabica.	
		Mano de obra.....	15,33
		Resto de obra y materiales.....	15,28
		TOTAL PARTIDA	30,61
13IPP0001	M2	PINTURA PLÁSTICA LISA SOBRE LADRILLO, YESO O CEMENTO Pintura plastica lisa sobre paramentos horizontales y verticales de ladrillo, yeso o cemento, formada por: lijado y limpieza del soporte, mano de fondo, plastecido, nueva mano de fondo y dos manos de acabado. Medida la superficie ejecutada.	
		Mano de obra.....	1,53
		Resto de obra y materiales.....	2,53
		TOTAL PARTIDA	4,06
11APA80000	M2	PUERTA ENTRADA ABATIBLE AC. GALVANIZADO LACADO Puerta de entrada de seguridad hojas abatibles ejecutada con dos chapas de acero galvanizado en caliente, con espesor mínimo 1,2 mm con acabado en lacado, nucleo inyectado de espuma de rígida de poliuretano de alta densidad, bulones antipalanca, cerradura de seguridad embutida con 3 puntos de cierre, junquillos, cantoneras, mirilla, patillas de fijación, precerco de acero conformado en frío de 1,5 mm de espesor, juntas de estanqueidad de neopreno, herrajes de cuelgue, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.	
		Mano de obra.....	5,82
		Resto de obra y materiales.....	280,67
		TOTAL PARTIDA	286,49
11AVA00126	M2	VENTANA ABATIBLE AC. GALVANIZADO TIPO II (0,50-1,50 m2) Ventana de hojas abatibles, ejecutada con perfiles conformados en frío de acero galvanizado, de espesor mínimo 0,8 mm, tipo II (0,50-1,50 m2), incluso junquillos, cantoneras, patillas de fijación, juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de colgar y cierre y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.	
		Mano de obra.....	3,23
		Resto de obra y materiales.....	53,22
		TOTAL PARTIDA	56,45

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 0109 EDIFICIO DE DESHIDRATACIÓN			
D01022	M3	EXCAVACION MECAN. EN DESMONTE CUALQUIER TIPO DE TERRENO Excavación mecánica en desmonte en terreno de cualquier consistencia (incluso roca), terreno inestable o de especial dificultad, con extracción a los bordes, refino de solera y taludes, incluso agotamiento a cualquier profundidad. Medido sobre perfil natural.	
		Mano de obra.....	1,09
		Maquinaria.....	1,78
		Resto de obra y materiales.....	0,17
		TOTAL PARTIDA	3,04
T21545E	M3	TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO Transporte de material sobrante a vertedero, a una distancia mayor de 5 km. Medido el volumen en perfil natural.	
		Maquinaria.....	2,56
		Resto de obra y materiales.....	0,20
		TOTAL PARTIDA	2,76
D02008	M3	HORMIGON HM-20/P/20/IIa EN LIMPIEZA Hormigon HM - 20/b/20/i, de limpieza, extendido y rasanteado sobre base de solera, en fondo de excavacion, elaborado, transportado y puesto en obra, segun ehe, incluso p.p. de picado y alisado de la superficie, medido el volumen teorico ejecutado.	
		Mano de obra.....	1,75
		Maquinaria.....	5,48
		Resto de obra y materiales.....	61,73
		TOTAL PARTIDA	68,96
D02006M	M3	HORMIGON HA-30/P/20/IIa, EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES Hormigon HA-30/p/20/IIa en elementos estructurales de hormigon armado, elaborado, transportado y puesto en obra segun ehe, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado, curado, reservas necesarias y ejecucion de juntas, construido segun ehe, medido el volumen teorico ejecutado.	
		Mano de obra.....	3,79
		Maquinaria.....	9,78
		Resto de obra y materiales.....	64,22
		TOTAL PARTIDA	77,79
DENCOF001	M2	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO METALICO EN ZUNCHOS, VIGAS Y PILARES Encofrado y desencofrado metalico en zunchos y zapatas, incluso limpieza, aplicación del desencofrante, desencofrado y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución. Construido según ehe. Medida la superficie útil de encofrado.	
		Mano de obra.....	3,63
		Resto de obra y materiales.....	6,04
		TOTAL PARTIDA	9,67
03WWW00001	M2	LAMINA DE POLIETILENO SOBRE SUB-BASES DE CIMENTACIÓN Lamina de polietileno colocada sobre sub-bases de elementos de cimentación, incluso p.p. de solapes. Medida la superficie terminada.	
		Mano de obra.....	1,09
		Resto de obra y materiales.....	0,78
		TOTAL PARTIDA	1,87

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D01030	M3	RELLENO MATERIAL GRANULAR Relleno en zanja con material granular seleccionado, compactado al 95% del p.m.	
		Mano de obra.....	1,28
		Maquinaria.....	6,41
		Resto de obra y materiales.....	10,56
		TOTAL PARTIDA.....	18,25
05HHP00103	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/P/20/IIa EN PILARES Hormigón para armar HA-30/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en pilares, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado y curado; construido según EHE y NCSR-02. Medido el volumen teórico ejecutado.	
		Mano de obra.....	9,70
		Maquinaria.....	0,30
		Resto de obra y materiales.....	71,78
		TOTAL PARTIDA.....	81,78
05HHJ00103	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/P/20/IIa EN VIGAS Hormigón para armar HA-30/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en vigas, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado y curado; construido según EHE y NCSR-02. Medido el volumen teórico ejecutado.	
		Mano de obra.....	13,10
		Maquinaria.....	0,45
		Resto de obra y materiales.....	71,99
		TOTAL PARTIDA.....	85,54
05FUA00006	M3	FORJADO VIG. AUTORR. ARM. PRETEN. BOV. HOR. (HA-30) Forjado unidireccional de hormigón armado HA-30/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, canto de 25+5 cm e intereje de 70 cm, con viguetas autorresistentes de armaduras pretensadas, bovedillas de hormigón, armaduras complementarias con acero B 500 S, mallazo electrosoldado B 500 T, capa de compresión de 5 cm, incluso p.p. de macizado de apoyos, encofrados complementarios, apeos, desencofrado, vibrado y curado; construido según EFHE, EHE y NCSR-02. Medido de fuera a fuera deduciendo huecos mayores de 1 m2.	
		Mano de obra.....	6,46
		Maquinaria.....	0,11
		Resto de obra y materiales.....	20,10
		TOTAL PARTIDA.....	26,67
TGF672	M2	CUBIERTA INCLINADA CON TABIQUES CONEJEROS Y TEJAS Cubierta inclinada formada por taquiques conejeros, rasillones de 1 m de ancho para formación de pendientes, suministro y extendido de capa de mortero m-40, suministro y colocación de tejas, con aleros, encuentros con paramentos laterales, cumbres, limatesas, limahoyas incluido pequeños remates para su perfecta ejecución. Medida la superficie totalmente terminada.	
		Resto de obra y materiales.....	47,97
		TOTAL PARTIDA.....	47,97
06LMC80010	M2	CITARA LADRILLO MACIZO HORMIGÓN COLOR C/V Citara de ladrillo de hormigón macizo liso color de 25x10x5 cm, a cara vista, recibido con mortero de cemento M5 (1:6), con plastificante, incluso avitolado de juntas; construida según CTE. Medida deduciendo huecos.	
		Mano de obra.....	16,88
		Resto de obra y materiales.....	17,57
		TOTAL PARTIDA.....	34,45

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06DTD00002	M2	TABICÓN DE LADRILLO H/D 7 cm Tabicón de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x7 cm, recibido con mortero M5 de cemento CEM II/A-L 32,5 N, con plastificante; según CTE. Medido a cinta corrida.	
		Mano de obra.....	7,75
		Resto de obra y materiales.....	3,58
		TOTAL PARTIDA.....	11,33
10CEE00003	M2	ENFOSCADO MAESTREADO Y FRATASADO EN PAREDES Enfoscado maestreado y fratasado en paredes con mortero M5 (1:6). Medido a cinta corrida.	
		Mano de obra.....	11,95
		Resto de obra y materiales.....	1,42
		TOTAL PARTIDA.....	13,37
10TET90007	M2	TECHO PLACAS DE ESCAYOLA, SISTEMA DESMONTABLE Y ENTRAMADO VISTO Techo de plancha de escayola desmontable de medidas 60 x 60 cm, suspendida de elementos metálicos vistos, incluso p.p. de remate con paramentos y accesorios de fijación. Medida la superficie ejecutada.	
		Mano de obra.....	6,75
		Resto de obra y materiales.....	6,62
		TOTAL PARTIDA.....	13,37
10WAA00001	M	ALFÉIZAR DE PIEDRA ARTIFICIAL DE 30 cm CON GOTERÓN Alfeizar de piedra artificial de 30 cm de anchura y 3 cm de espesor, con goterón, pulida en fábrica, recibido con mortero bastardo M10 (1:0,5:4), incluso rejuntado con lechada de cemento blanco BL II/A-L 42,5 R, p.p. de sellado de juntas con paramentos y limpieza. Medido según la anchura libre del hueco.	
		Mano de obra.....	10,15
		Resto de obra y materiales.....	14,44
		TOTAL PARTIDA.....	24,59
10PAP00002	M	PELDAÑO PREFABRICADO UNA PIEZA DE PIEDRA ARTIFICIAL Peldaño prefabricado de una pieza artificial, de 3 cm de espesor, recibido con mortero M5 (1:6); construido según CTE. Medido según la longitud de la arista de intersección entre huella y tabica.	
		Mano de obra.....	15,33
		Resto de obra y materiales.....	15,28
		TOTAL PARTIDA.....	30,61
13IPP00001	M2	PINTURA PLÁSTICA LISA SOBRE LADRILLO, YESO O CEMENTO Pintura plastica lisa sobre paramentos horizontales y verticales de ladrillo, yeso o cemento, formada por: lijado y limpieza del soporte, mano de fondo, plastecido, nueva mano de fondo y dos manos de acabado. Medida la superficie ejecutada.	
		Mano de obra.....	1,53
		Resto de obra y materiales.....	2,53
		TOTAL PARTIDA.....	4,06

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
11APA80000	M2	PUERTA ENTRADA ABATIBLE AC. GALVANIZADO LACADO Puerta de entrada de seguridad hojas abatibles ejecutada con dos chapas de acero galvanizado en caliente, con espesor mínimo 1,2 mm con acabado en lacado, nucleo inyectado de espuma de rigida de poliuretano de alta densidad, bulones antipalanca, cerradura de seguridad embutida con 3 puntos de cierre, junquillos, cantoneras, mirilla, patillas de fijación, precerco de acero conformado en frio de 1,5 mm de espesor, juntas de estanqueidad de neopreno, herrajes de cuelgue, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.	
		Mano de obra	5,82
		Resto de obra y materiales	280,67
		TOTAL PARTIDA	286,49
11AVA00126	M2	VENTANA ABATIBLE AC. GALVANIZADO TIPO II (0,50-1,50 m2) Ventana de hojas abatibles, ejecutada con perfiles conformados en frio de acero galvanizado, de espesor mínimo 0,8 mm, tipo II (0,50-1,50 m2), incluso junquillos, cantoneras, patillas de fijación, juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de colgar y cierre y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.	
		Mano de obra	3,23
		Resto de obra y materiales	53,22
		TOTAL PARTIDA	56,45
11MPP00152	M2	PUERTA PASO PINTAR 1 H. CIEGA ABAT. CERCO 100x40 mm Puerta de paso para pintar, con una hoja ciega abatible, formada por: precerco de 100x30 mm con garras de fijación, cerco de 100x40 mm y tapajuntas de 60x15 mm, en madera de pino flandes, hoja prefabricada normalizada de 35 mm chapada en okume y canteada por dos cantos, herrajes de colgar, seguridad y cierre con pomo o manivela, en latón de primera calidad, incluso colgado. Medida de fuera a fuera del precerco.	
		Mano de obra	35,66
		Resto de obra y materiales	58,90
		TOTAL PARTIDA	94,56
SUBCAPÍTULO 0110 EDIFICIO DE CONTROL			
D01022	M3	EXCAVACION MECAN. EN DESMONTE CUALQUIER TIPO DE TERRENO Excavación mecánica en desmonte en terreno de cualquier consistencia (incluso roca), terreno inestable o de especial dificultad, con extracción a los bordes, refinado de solera y taludes, incluso agotamiento a cualquier profundidad. Medido sobre perfil natural.	
		Mano de obra	1,09
		Maquinaria	1,78
		Resto de obra y materiales	0,17
		TOTAL PARTIDA	3,04
T21545E	M3	TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRENTE A VERTEDERO Transporte de material sobrante a vertedero, a una distancia mayor de 5 km. Medido el volumen en perfil natural.	
		Maquinaria	2,56
		Resto de obra y materiales	0,20
		TOTAL PARTIDA	2,76

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D02008	M3	HORMIGON HM-20/P/20/IIa EN LIMPIEZA Hormigon HM - 20/b/20/i, de limpieza, extendido y rasanteado sobre base de solera, en fondo de excavacion, elaborado, transportado y puesto en obra, segun ehe, incluso p.p. de picado y alisado de la superficie, medido el volumen teorico ejecutado.	
		Mano de obra	1,75
		Maquinaria	5,48
		Resto de obra y materiales	61,73
		TOTAL PARTIDA	68,96
D02006M	M3	HORMIGON HA-30/P/20/IIa, EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES Hormigon HA-30/p/20/IIa en elementos estructurales de hormigon armado, elaborado, transportado y puesto en obra segun ehe, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado, curado, reservas necesarias y ejecucion de juntas, construido segun ehe, medido el volumen teorico ejecutado.	
		Mano de obra	3,79
		Maquinaria	9,78
		Resto de obra y materiales	64,22
		TOTAL PARTIDA	77,79
DENCOF001	M2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO METALICO EN ZUNCHOS, VIGAS Y PILARES Encofrado y desencofrado metalico en zunchos y zapatas, incluso limpieza, aplicación del desencofrante, desencofrado y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución. Construido según ehe. Medida la superficie útil de encofrado.	
		Mano de obra	3,63
		Resto de obra y materiales	6,04
		TOTAL PARTIDA	9,67
03WWW00001	M2	LAMINA DE POLIETILENO SOBRE SUB-BASES DE CIMENTACIÓN Lamina de polietileno colocada sobre sub-bases de elementos de cimentación, incluso p.p. de solapes. Medida la superficie terminada.	
		Mano de obra	1,09
		Resto de obra y materiales	0,78
		TOTAL PARTIDA	1,87
D01030	M3	RELLENO MATERIAL GRANULAR Relleno en zanja con material granular seleccionado, compactado al 95% del p.m.	
		Mano de obra	1,28
		Maquinaria	6,41
		Resto de obra y materiales	10,56
		TOTAL PARTIDA	18,25
05HHP00103	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/P/20/IIa EN PILARES Hormigón para armar HA-30/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en pilares, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado y curado; construido según EHE y NCSR-02. Medido el volumen teorico ejecutado.	
		Mano de obra	9,70
		Maquinaria	0,30
		Resto de obra y materiales	71,78
		TOTAL PARTIDA	81,78

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05HHJ00103	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/P/20/IIa EN VIGAS Hormigón para armar HA-30/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en vigas, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado y curado; construido según EHE y NCSR-02. Medido el volumen teórico ejecutado.	
		Mano de obra	13,10
		Maquinaria	0,45
		Resto de obra y materiales	71,99
		TOTAL PARTIDA	85,54
05FUA00006	M3	FORJADO VIG. AUTORR. ARM. PRETEN. BOV. HOR. (HA-30) Forjado unidireccional de hormigón armado HA-30/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, canto de 25+5 cm e intereje de 70 cm, con viguetas autorresistentes de armaduras pretensadas, bovedillas de hormigón, armaduras complementarias con acero B 500 S, mallazo electrosoldado B 500 T, capa de compresión de 5 cm, incluso p.p. de macizado de apoyos, encofrados complementarios, apeos, desencofrado, vibrado y curado; construido según EFHE, EHE y NCSR-02. Medido de fuera a fuera deduciendo huecos mayores de 1 m2.	
		Mano de obra	6,46
		Maquinaria	0,11
		Resto de obra y materiales	20,10
		TOTAL PARTIDA	26,67
TGF672	M2	CUBIERTA INCLINADA CON TABIQUES CONEJEROS Y TEJAS Cubierta inclinada formada por taquiques conejeros, rasillones de 1 m de ancho para formación de pendientes, suministro y extendido de capa de mortero m-40, suministro y colocación de tejas, con aleros, encuentros con paramentos laterales, cunbreras, limatesas, limahoyas incluido pequeños remates para su perfecta ejecución. Medida la superficie totalmente terminada.	
		Resto de obra y materiales	47,97
		TOTAL PARTIDA	47,97
06LMC80010	M2	CITARA LADRILLO MACIZO HORMIGÓN COLOR C/V Citara de ladrillo de hormigón macizo liso color de 25x10x5 cm, a cara vista, recibido con mortero de cemento M5 (1:6), con plastificante, incluso avitolado de juntas; construida según CTE. Medida deduciendo huecos.	
		Mano de obra	16,88
		Resto de obra y materiales	17,57
		TOTAL PARTIDA	34,45
06DTD00002	M2	TABICÓN DE LADRILLO H/D 7 cm Tabicón de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x7 cm, recibido con mortero M5 de cemento CEM II/A-L 32,5 N, con plastificante; según CTE. Medido a cinta corrida.	
		Mano de obra	7,75
		Resto de obra y materiales	3,58
		TOTAL PARTIDA	11,33
10CEE00003	M2	ENFOSCADO MAESTREADO Y FRATASADO EN PAREDES Enfoscado maestreado y fratasado en paredes con mortero M5 (1:6). Medido a cinta corrida.	
		Mano de obra	11,95
		Resto de obra y materiales	1,42
		TOTAL PARTIDA	13,37

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
10TET90007	M2	TECHO PLACAS DE ESCAYOLA, SISTEMA DESMONTABLE Y ENTRAMADO VISTO Techo de plancha de escayola desmontable de medidas 60 x 60 cm, suspendida de elementos metálicos vistos, incluso p.p. de remate con paramentos y accesorios de fijación. Medida la superficie ejecutada.	
		Mano de obra	6,75
		Resto de obra y materiales	6,62
		TOTAL PARTIDA	13,37
10WAA00001	M	ALFÉIZAR DE PIEDRA ARTIFICIAL DE 30 cm CON GOTERÓN Alfeizar de piedra artificial de 30 cm de anchura y 3 cm de espesor, con goterón, pulida en fábrica, recibido con mortero bastardo M10 (1:0,5:4), incluso rejuntado con lechada de cemento blanco BL II/A-L 42,5 R, p.p. de sellado de juntas con paramentos y limpieza. Medido según la anchura libre del hueco.	
		Mano de obra	10,15
		Resto de obra y materiales	14,44
		TOTAL PARTIDA	24,59
10PAP00002	M	PELDAÑO PREFABRICADO UNA PIEZA DE PIEDRA ARTIFICIAL Peldaño prefabricado de una pieza artificial, de 3 cm de espesor, recibido con mortero M5 (1:6); construido según CTE. Medido según la longitud de la arista de intersección entre huella y tabica.	
		Mano de obra	15,33
		Resto de obra y materiales	15,28
		TOTAL PARTIDA	30,61
13IPP00001	M2	PINTURA PLÁSTICA LISA SOBRE LADRILLO, YESO O CEMENTO Pintura plastica lisa sobre paramentos horizontales y verticales de ladrillo, yeso o cemento, formada por: lijado y limpieza del soporte, mano de fondo, plastecido, nueva mano de fondo y dos manos de acabado. Medida la superficie ejecutada.	
		Mano de obra	1,53
		Resto de obra y materiales	2,53
		TOTAL PARTIDA	4,06
11APA80000	M2	PUERTA ENTRADA ABATIBLE AC. GALVANIZADO LACADO Puerta de entrada de seguridad hojas abatibles ejecutada con dos chapas de acero galvanizado en caliente, con espesor mínimo 1,2 mm con acabado en lacado, nucleo inyectado de espuma de rígida de poliuretano de alta densidad, bulones antipalanca, cerradura de seguridad embutida con 3 puntos de cierre, junquillos, cantoneras, mirilla, patillas de fijación, precerco de acero conformado en frío de 1,5 mm de espesor, juntas de estanqueidad de neopreno, herrajes de cuelgue, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.	
		Mano de obra	5,82
		Resto de obra y materiales	280,67
		TOTAL PARTIDA	286,49
11AVA00126	M2	VENTANA ABATIBLE AC. GALVANIZADO TIPO II (0,50-1,50 m2) Ventana de hojas abatibles, ejecutada con perfiles conformados en frío de acero galvanizado, de espesor mínimo 0,8 mm, tipo II (0,50-1,50 m2), incluso junquillos, cantoneras, patillas de fijación, juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de colgar y cierre y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.	
		Mano de obra	3,23
		Resto de obra y materiales	53,22
		TOTAL PARTIDA	56,45

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
11MPP00152	M2	PUERTA PASO PINTAR 1 H. CIEGA ABAT. CERCO 100x40 mm Puerta de paso para pintar, con una hoja ciega abatible, formada por: precerco de 100x30 mm con garras de fijación, cerco de 100x40 mm y tapajuntas de 60x15 mm, en madera de pino flandes, hoja prefabricada normalizada de 35 mm chapada en okume y canteada por dos cantos, herrajes de colgar, seguridad y cierre con pomo o manivela, en latón de primera calidad, incluso colgado. Medida de fuera a fuera del precerco.	
		Mano de obra	35,66
		Resto de obra y materiales	58,90
		TOTAL PARTIDA	94,56
SUBCAPÍTULO 0111 REDES DE TUBERÍAS			
APARTADO 01111 LINEA DE AGUA			
EXC01	M3	EXCAVACIÓN EN ZANJAS EN TERRENOS CONSIST MEDIA Excavación en zanjas enterreno de consistencia media, incluso carga y transporte a vertedero. Medida en perfil natural	
		Mano de obra	1,65
		Maquinaria	4,44
		Resto de obra y materiales	0,37
		TOTAL PARTIDA	6,46
D01030	M3	RELLENO MATERIAL GRANULAR Relleno en zanja con material granular seleccionado, compactado al 95% del p.m.	
		Mano de obra	1,28
		Maquinaria	6,41
		Resto de obra y materiales	10,56
		TOTAL PARTIDA	18,25
RMS543	M3	RELLENO DE MATERIAL PROCE. PRÉSTAMOS Relleno de material seleccionado procedente de préstamos, regado y contactado al 95% PN. Medida la superficie teorica ejecutada.	
		Mano de obra	1,28
		Maquinaria	6,41
		Resto de obra y materiales	15,86
		TOTAL PARTIDA	23,55
TUB456	M	TUBERÍA DE FUNDICION DUCTIL DN300 MM Tubería de FD300 mm de diámetro interior, cementada interiormente, con junta automática flexible, incluo p.p. de juntas, pequeño material y tornillería. Medida la longitud ejecutada y probada.	
		Mano de obra	6,61
		Maquinaria	2,11
		Resto de obra y materiales	27,29
		TOTAL PARTIDA	36,01
C90FD300	UD	CODO DE 90° FD300 Codo de FD300 mm de 90°, fabricado en fundición dúctil y PN16, incluso adaptadores de fundición, juntas de goma, anclajes de hormigón y pequeño material. Medida la unidad ejecutada y probada.	
		Mano de obra	6,61
		Maquinaria	2,11
		Resto de obra y materiales	133,41
		TOTAL PARTIDA	142,13

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D00550010	M	SUMIN. Y COLOC. TUBERIA P.V.C. DN. 400 MM. Suministro y colocación de tubería de PVC 400 mm color teja, con unión por juntas elástica enchufe-campana. Medida la longitud instalada.	
		Mano de obra	6,61
		Maquinaria	2,11
		Resto de obra y materiales	27,29
		TOTAL PARTIDA	36,01
APARTADO 01112 LINEA DE FANGOS			
EXC01	M3	EXCAVACIÓN EN ZANJAS EN TERRENOS CONSIST MEDIA Excavación en zanjas enterreno de consistencia media, incluso carga y transporte a vertedero. Medida en perfil natural	
		Mano de obra	1,65
		Maquinaria	4,44
		Resto de obra y materiales	0,37
		TOTAL PARTIDA	6,46
D01030	M3	RELLENO MATERIAL GRANULAR Relleno en zanja con material granular seleccionado, compactado al 95% del p.m.	
		Mano de obra	1,28
		Maquinaria	6,41
		Resto de obra y materiales	10,56
		TOTAL PARTIDA	18,25
RMS543	M3	RELLENO DE MATERIAL PROCE. PRÉSTAMOS Relleno de material seleccionado procedente de préstamos, regado y contactado al 95% PN. Medida la superficie teorica ejecutada.	
		Mano de obra	1,28
		Maquinaria	6,41
		Resto de obra y materiales	15,86
		TOTAL PARTIDA	23,55
LF567	ML	TUBERÍA FD80 PN-16 Tubería de FD80 mm de diámetro interior, cementada interiormente, con junta automática flexible, incluo p.p. de juntas, pequeño material y tornillería. Medida la longitud ejecutada y probada.	
		Mano de obra	6,61
		Maquinaria	2,11
		Resto de obra y materiales	16,81
		TOTAL PARTIDA	25,53
CD78UY	UD	CODO 90° FD80 Codo de FD80 mm de 90°, fabricado en fundición dúctil y PN16, incluso adaptadores de fundición, juntas de goma, anclajes de hormigón y pequeño material. Medida la unidad ejecutada y probada.	
		Mano de obra	6,61
		Maquinaria	2,11
		Resto de obra y materiales	27,97
		TOTAL PARTIDA	36,69

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 01113 LINEA DE VACIADOS			
EXC01	M3	EXCAVACIÓN EN ZANJAS EN TERRENOS CONSIST MEDIA Excavación en zanjas enterreno de consistencia media, incluso carga y transporte a vertedero. Medida en perfil natural	
		Mano de obra.....	1,65
		Maquinaria.....	4,44
		Resto de obra y materiales.....	0,37
		TOTAL PARTIDA	6,46
D01030	M3	RELLENO MATERIAL GRANULAR Relleno en zanja con material granular seleccionado, compactado al 95% del p.m.	
		Mano de obra.....	1,28
		Maquinaria.....	6,41
		Resto de obra y materiales.....	10,56
		TOTAL PARTIDA	18,25
RMS543	M3	RELLENO DE MATERIAL PROCE. PRÉSTAMOS Relleno de material seleccionado procedente de préstamos, regado y comtactado al 95% PN. Medida la supercicie teorica ejecutada.	
		Mano de obra.....	1,28
		Maquinaria.....	6,41
		Resto de obra y materiales.....	15,86
		TOTAL PARTIDA	23,55
15APP00001	UD	POZO DE REGISTRO CIRCULAR, DIÁM. 1,10 m PROFUND. 2,50 m Pozo de registro circular de 1,10 m de diámetro y 2,50 m de profundidad media, formado por: solera de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor con canaleta de fondo, fábrica de ladrillo perforado de 1 pie de espesor, enfoscado y bruñido por el interior, patés de hierro de 30 mm de diámetro, tapa y cerco de hierro fundido reforzado modelo municipal, incluso excavación y relleno; construido según Ordenanza Municipal. Medida la unidad ejecutada.	
		Mano de obra.....	79,72
		Maquinaria.....	7,00
		Resto de obra y materiales.....	237,27
		TOTAL PARTIDA	323,99
15APA00002	UD	ARQUETA DE PASO DE 63x63 cm Y 1 DE PROF. Arqueta de paso de 63x63 cm y 1 m de profundidad media, formada por: solera de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor con formación de pendientes, fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie, enfoscada y bruñida por el interior, tapa de hormigón armado con cerco de perfil laminado L 50.5 y conexión de tubos de entrada y salida, incluso excavación y relleno. Medida la unidad ejecutada.	
		Mano de obra.....	171,02
		Resto de obra y materiales.....	39,36
		TOTAL PARTIDA	210,38
PO09878	M	TUBERÍA PVC 315 MM SN10 Suministro y colocación de tubería de PVC 315 mm color teja, con unión por juntas elástica enchufe-campana. Medida la longitud instalada.	
		Mano de obra.....	6,61
		Maquinaria.....	2,11
		Resto de obra y materiales.....	9,57
		TOTAL PARTIDA	18,29

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 01114 LINEA DE PLUVIALES			
EXC01	M3	EXCAVACIÓN EN ZANJAS EN TERRENOS CONSIST MEDIA Excavación en zanjas enterreno de consistencia media, incluso carga y transporte a vertedero. Medida en perfil natural	
		Mano de obra.....	1,65
		Maquinaria.....	4,44
		Resto de obra y materiales.....	0,37
		TOTAL PARTIDA	6,46
D01030	M3	RELLENO MATERIAL GRANULAR Relleno en zanja con material granular seleccionado, compactado al 95% del p.m.	
		Mano de obra.....	1,28
		Maquinaria.....	6,41
		Resto de obra y materiales.....	10,56
		TOTAL PARTIDA	18,25
RMS543	M3	RELLENO DE MATERIAL PROCE. PRÉSTAMOS Relleno de material seleccionado procedente de préstamos, regado y comtactado al 95% PN. Medida la supercicie teorica ejecutada.	
		Mano de obra.....	1,28
		Maquinaria.....	6,41
		Resto de obra y materiales.....	15,86
		TOTAL PARTIDA	23,55
D00550002	M	TUBERIA P.V.C. DN. 250 MM. C/EXCAVACION ETC. Acometida domiciliaria de saneamiento en P.V.C., color teja en 1401 SN-4, Ø200 mm., con unión por junta elástica, colocada sobre lecho de arena de 10 cm. de espesor, recubierta por encima de la clave del tubo 20 cm, incluso demolición, excavación en tierras, relleno con material seleccionado de la propia excavación, reposición de pavimento y transporte de productos sobrantes a vertedero, medido entre arqueta de arranque y conexión a pozo de registro o colector.	
		Mano de obra.....	10,48
		Maquinaria.....	1,44
		Resto de obra y materiales.....	9,79
		TOTAL PARTIDA	21,72
D00550010	M	SUMIN. Y COLOC. TUBERIA P.V.C. DN. 400 MM. Suministro y colocación de tubería de PVC 400 mm color teja, con unión por juntas elástica enchufe-campana. Medida la longitud instalada.	
		Mano de obra.....	6,61
		Maquinaria.....	2,11
		Resto de obra y materiales.....	27,29
		TOTAL PARTIDA	36,01
15APP00001	UD	POZO DE REGISTRO CIRCULAR, DIÁM. 1,10 m PROFUND. 2,50 m Pozo de registro circular de 1,10 m de diámetro y 2,50 m de profundidad media, formado por: solera de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor con canaleta de fondo, fábrica de ladrillo perforado de 1 pie de espesor, enfoscado y bruñido por el interior, patés de hierro de 30 mm de diámetro, tapa y cerco de hierro fundido reforzado modelo municipal, incluso excavación y relleno; construido según Ordenanza Municipal. Medida la unidad ejecutada.	
		Mano de obra.....	79,72
		Maquinaria.....	7,00
		Resto de obra y materiales.....	237,27
		TOTAL PARTIDA	323,99

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 0112 URBANIZACIÓN			
15APA00002	UD	ARQUETA DE PASO DE 63x63 cm Y 1 DE PROF. Arqueta de paso de 63x63 cm y 1 m de profundidad media, formada por: solera de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor con formación de pendientes, fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie, enfoscada y bruñida por el interior, tapa de hormigón armado con cerco de perfil laminado L 50.5 y conexión de tubos de entrada y salida, incluso excavación y relleno. Medida la unidad ejecutada.	
		Mano de obra.....	171,02
		Resto de obra y materiales.....	39,36
		TOTAL PARTIDA	210,38
15PBB00002	M	BORDILLO PREFABRICADO DE HM-40 ACHAFLANADO DE 17x28 cm Bordillo prefabricado de hormigón HM-40 achaflanado, de 17x28 cm de sección, asentado sobre base de hormigón HM-20, incluso p.p. de rejuntado con mortero (1:1). Medida la longitud ejecutada.	
		Mano de obra.....	8,65
		Resto de obra y materiales.....	8,91
		TOTAL PARTIDA	17,56
15PCC00002	M2	CALZADA CON 25 cm ALBERO + HORM. ASFALTICO Calzada formada por: sunbase de zahorra natura de 25 cm de espesor compactado al 95% PN capa de base formada por 20 cms de zahorra artificial, regada y compactada al 95% PN, riego de imprimación de 1 kg/m2 de betún y pavimento con dos capas de aglomerado asfáltico en caliente, con extendido mecánico, de 6 y 5 cm de espesor cada una respectivamente, incluso compactado de las distintas capas con medios mecánicos. Medida la superficie ejecutada.	
		Mano de obra.....	4,85
		Maquinaria.....	2,92
		Resto de obra y materiales.....	11,27
		TOTAL PARTIDA	19,04
15WCC00001	M2	CERRAMIENTO POSTES CADA 3 m Y MALLA GALV. Cerramiento realizado con postes cada 3 m de perfiles tubulares galvanizados de 50 mm de diámetro interior y malla galvanizada de simple torsión, incluso tirantes, garras y p.p. de cimentación y ayudas de albañilería. Medida la superficie ejecutada.	
		Mano de obra.....	8,30
		Resto de obra y materiales.....	22,56
		TOTAL PARTIDA	30,86
15WCC00035	M2	CANCELA DE CERRAJERÍA ARTÍSTICA 2 HOJAS ABATIBLES Cancela de cerrajería artística de dos hojas abatibles, formada por: barrotes verticales de cuadrillos de 16 mm, separados eje. 15cm marco de pletinas de 50x10 mm, fábrica central libre con dos pletinas de 50x10 mm, cuatro macollas de anilla de fundición de 20x35 mm, cada dos barrotes, y ocho intermedias de 70x35 mm en cada hoja, y remates superiores en punta de lanza de fundición de 65x190 mm, incluso p.p. de cerradura, cerrojillo, herrajes de cuelgue, anclajes material de agarre y ayuda de albañilería. Medida la superficie ejecutada.	
		Mano de obra.....	42,25
		Resto de obra y materiales.....	46,58
		TOTAL PARTIDA	88,83

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D0160014	M2	SOLADO CON BALDOSAS HIDRAULICA DE 30X30 CM Solado con baldosas hidráulica, recibidas con mortero m-40 (1:6), incluso nivelado con capa de arena de 2 cm de espesor medio, formación de juntas, enlechado y limpieza del pavimento, construido según nte/rst. coeficiente de desgaste inferior a 1 mm., medida la superficie ejecutada.	
		Mano de obra.....	5,79
		Resto de obra y materiales.....	12,08
		TOTAL PARTIDA	17,85
15JTT00003	M2	SUMINISTRO DE "CARPOBRUCTUS ADULIS" (UÑA DE LEON) Suministro de carpobructus adulis (uña de leon), incluso manipulación de la planta, preparación de la misma y del terreno, plantación, conservación y riegos. Medida la superficie ejecutada.	
		Mano de obra.....	7,44
		Resto de obra y materiales.....	2,70
		TOTAL PARTIDA	10,14
15JPP00003	U	GRUPO DE ROCALLAS COMPLETAS Grupo de rocallas completas, incluyendo acaves, yucas, cerus, trepadoras, cetaceas, piedras rusticas especiales, distribución, plantación, riegos y conservación. Medida la unidad ejecutada.	
		Mano de obra.....	66,30
		Resto de obra y materiales.....	119,42
		TOTAL PARTIDA	185,72
D0160012	M3	ZAHORRA ARTIC (HUSOS Z-1/Z-2) EN BASE, PUESTA EN OBRA, EXT Zahorra artificial (husos z-1/z-2) en capas de base, puesta en obra, extendida y compactada por medios mecánicos al 100% p.m. y humectación, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor desgaste de los ángeles de los áridos < 25., medido el volumen en perfil compactado.	
		Mano de obra.....	0,28
		Maquinaria.....	1,98
		Resto de obra y materiales.....	7,39
		TOTAL PARTIDA	9,65
00RIEGO	UD	PA RED DE RIEGO Red de riego procedente de agua clorada, incluyendo, red de distribución interior por zonas ajardinadas, aspesores cada 15 m2, excavación, relleno, transporte a vertedero de material sobrante, incluyendo pruebas de presión Medida la unidad terminada y probada.	
		Resto de obra y materiales.....	1.500,00
		TOTAL PARTIDA	1.500,00
ALUMB09	UD	PA RED DE ALUMBRADO INTERIOR Red de alumbrado interior, comprendiendo suministro y colocación de farolas de 3,5 mts de altura, cableado, conduccionesn en PVC, arquetas, cuadros eléctricos y elementos auxiliares para su correcto funcionamiento. medida la unidad ejecutada y terminada.	
		Resto de obra y materiales.....	5.500,00
		TOTAL PARTIDA	5.500,00

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 02 EQUIPOS ELECTROMECAÑICOS			
SUBCAPÍTULO 0201 OBRA DE LLEGADA Y PRETRATAMIENTO			
02011	UD	CUCHARA BIVALBA ELECTRICA 200 L Cuchara Bivalba electrica. de 200 litros de capacidad , autoprensora potencia instalada de 4 KW, construida en acero inoxidable con tratamiento especial anticorrosión. Tiempo de apertura de 4 s, tiempo de cierre 8 sg. Apertura máxima 1650 mm, incluyendo armario de maniobra eléctrica, enrollador de cable, peine para limpieza de reja, orificio de escurrido y control hidráulico.	
		Mano de obra.....	435,50
		Resto de obra y materiales.....	9.425,66
		TOTAL PARTIDA	9.861,16
02012	UD	POLIPASTO MONOCARRIL Polipasto monocarril, capacidad 1600 Kg, altura de elevación 10m. Accionamiento eléctrico con carro de traslación y desmultiplicador. Potencia del motor de traslación 0,18 kw y de elevación 1,8 kw. Velocidad de traslación 20 m/min. Incluyendo botonera con seta de emergencia, maniobra de cichara bivalva y enrollador del cable. Protección del motor IP55.	
		Mano de obra.....	228,64
		Resto de obra y materiales.....	5.988,86
		TOTAL PARTIDA	6.217,50
02013	UD	REJA MANUAL DE GRUESOS Reja manual de gruesos. Anchura de paso entre barotes 100 mm, Construido en acero inoxidable AISI 304. Dimensiones de los barotes 20 x 100 mm.	
		Mano de obra.....	152,43
		Resto de obra y materiales.....	7.055,36
		TOTAL PARTIDA	7.207,79
02014	ML	PERFIL IPN PARA PROTECCIÓN Peril IPN para protección de fondo de pozo de gruesos.	
		Mano de obra.....	21,78
		Resto de obra y materiales.....	74,46
		TOTAL PARTIDA	96,24
02016	UD	TOMA DE AGUA PARA LIMPIEZA Toma de agua a presión para labores de limpieza-baldeo, incluyendo conexiones, tuberías, valvulerías y demás piezas auxiliares para su ejecución.	
		Mano de obra.....	87,10
		Resto de obra y materiales.....	472,06
		TOTAL PARTIDA	559,16
02017	UD	REJA AUTOMÁTICA PARA DESBASTE MEDIO Reja automática para desbaste medio en canal de 50 cm de ancho y 30 mm de anchura de paso entre barotes. Dimensiones de los barotes 8,00x40 mm, Número de peines de limpieza 2. Potencia instalada 0,37 kw. Estructura fabricada en acero al carbono A42b. Reja fija de acero inoxidable AISI 304, peine en acero inoxidable AISI 304, eje de accionamiento en acero inoxidable.	
		Mano de obra.....	304,85
		Resto de obra y materiales.....	9.217,36
		TOTAL PARTIDA	9.522,21

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
020119	UD	REJA AUTOMÁTICA PARA DESBASTE DE FINOS Reja automática para desbaste finos en canal de 50 cm de ancho y 3 mm de anchura de paso entre barotes. Dimensiones de los barotes 8,00x40 mm, Número de peines de limpieza 2. Potencia instalada 0,37 kw. Estructura fabricada en acero al carbono A42b. Reja fija de acero inoxidable AISI 304, peine en acero inoxidable AISI 304, eje de accionamiento en acero inoxidable.	
		Mano de obra.....	304,85
		Resto de obra y materiales.....	7.117,62
		TOTAL PARTIDA	7.422,47
02018	UD	COMPUERTA ACCIONAMIENTO MANUAL Compuerta canal de accionamiento manual de dimensiones 50x80. Marco guía y tablero construida en acero inoxidable AISI-316. Cierre lateral en latón-neopreno, cierre inferior en neopreno, cuñas de apriete en acero inoxidable.	
		Mano de obra.....	152,43
		Resto de obra y materiales.....	825,43
		TOTAL PARTIDA	977,86
02019	UD	REJA MANUAL DE DESBASTE MEDIO Reja manual para desbaste medio en canal de 50 cm de ancho y 30 mm de anchura de paso entre barotes. Dimensiones de los barotes 8,00x40 mm, Número de peines de limpieza 2. Potencia instalada 0,37 kw. Estructura fabricada en acero al carbono A42b. Reja fija de acero inoxidable AISI 304, peine en acero inoxidable AISI 304, eje de accionamiento en acero inoxidable.	
		Mano de obra.....	217,75
		Resto de obra y materiales.....	1.042,82
		TOTAL PARTIDA	1.260,57
020120	UD	REJA MANUAL PARA DESBASTE DE FINOS Reja manual para desbaste de finos en canal de 50 cm de ancho y 30 mm de anchura de paso entre barotes. Dimensiones de los barotes 8,00x40 mm, Número de peines de limpieza 2. Potencia instalada 0,37 kw. Estructura fabricada en acero al carbono A42b. Reja fija de acero inoxidable AISI 304, peine en acero inoxidable AISI 304, eje de accionamiento en acero inoxidable.	
		Mano de obra.....	217,75
		Resto de obra y materiales.....	1.143,53
		TOTAL PARTIDA	1.361,28
020110	UD	TORNILLO TRANSPORTADOR DE SÓLIDOS Tornillo transportador-compactador de sólidos de 1 m ³ /h, longitud 2,5 m horizontal. Construido en acero inoxidable AISI-304, motoreductor potencia del motor 1kw, 1500 rpm. Ancho útil 160 mm.	
		Mano de obra.....	304,85
		Resto de obra y materiales.....	5.284,29
		TOTAL PARTIDA	5.589,14
020111	UD	CONTENEDOR DE RESIDUOS DE 1100 L Contenedor de residuos de 1100 l de capacidad construido en PE	
		Mano de obra.....	43,55
		Resto de obra y materiales.....	786,28
		TOTAL PARTIDA	829,83

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO
020112	UD DEFLECTOR-TRANQUILIZADOR DESARENADOR Deflector-tranquilizador de grasas en canal desarenador fabricado en PRFV, incluyen- do estructura metálica soporte mediante perfiles IPN longitudinales y verticales, ancla- dos la base al lateral del muro del desarenador.	Mano de obra..... 141,54 Resto de obra y materiales..... 1.142,71 TOTAL PARTIDA 1.284,25
020113	UD PUENTE DESARENADOR-DESENGRASADOR Puente desarenador - desengrasador, incluso carrito portacable. Sistema de extrac- ción de arenas: bombas vortex de onstalación vertical a instalar en puente. Ancho de pasarela 80 c, potencia motriz 0,25 Kw. provisto de raquetas de flotantes, incluso car- ril de deslizamiento. Estructura mediante perfiles laminados A42b, piso del decanta- dor mediante tramex. Acabado del puente: partes sumergidas en galvanizado en ca- liente; partes no sumergidas chorreado AS 2 1/2. dos capas de imprimación clorocau- cho y una capa de acabado.	Mano de obra..... 533,49 Resto de obra y materiales..... 11.025,90 TOTAL PARTIDA 11.559,39
020114	ML TUBERÍA ACERO INOX AISI 304 DN300MM Tubería de acero inoxidable AISI 304 de 300 mm de diámetro, incluso bridas, balonas y tornillería en a acero inoxidable. Totalmente instalada	Mano de obra..... 21,78 Resto de obra y materiales..... 167,49 TOTAL PARTIDA 189,27
020115	UD VÁLVULA DE COMPUERTA DN300 PN16 Válvula de compuerta de DN300 y PN16 de accionamiento manual y cierre elástico. Conexiones: bridas dimensionadas y taladradas. Accionamiento manual mediante vo- lante. Materiales: cuerpo en fundición dúctil; revestimiento mediante resina epoxi se- gún DIN 30677; tornillería en acero inoxidable; vástago en acero ioxidable.	Mano de obra..... 65,33 Resto de obra y materiales..... 489,41 TOTAL PARTIDA 554,74
020116	UD BOMBA EXTRACCIÓN DE ARENAS Bomba para extracción de arenas del desarenador con altura manométrica de 5 mca y 21,6 m3/h de caudal. Potencia del motor 0,40 Kw. Construcción montaje vertical su- mergido/seco. Unión en el accionamiento por acoplamiento elástico. Tipo de rodete vortex desplazado. paso libre de 80 mm. Tubo de impulsión en acero soldado	Mano de obra..... 130,65 Resto de obra y materiales..... 4.667,35 TOTAL PARTIDA 4.798,00
020117	ML TUBERÍA DE ACERO INOX. AISI 304 DN80 MM Tubería de acero inoxidable AISI 304 DN80 mm de diámetro, incluso bridas y balonas en acero inoxidable. Totalmente instalada.	Mano de obra..... 21,78 Resto de obra y materiales..... 132,69 TOTAL PARTIDA 154,47

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO
020121	UD SOPLANTE PARA AIREACIÓN DESENGRASADOR Soplante de émbolos rotatorios para un caudal aspirado de 272 m3/h, incluso carcasa de aislamiento y conexiones eléctricas.	Mano de obra..... 130,65 Resto de obra y materiales..... 2.862,81 TOTAL PARTIDA 2.993,46
020122	UD VÁLVULA DE COMPUERTA DN80 MM Válvula de compuerta de DN80 y PN16 de accionamiento manual y cierre elástico. Co- nexiones: bridas dimensionadas y taladradas. Accionamiento manual mediante volan- te. Materiales: cuerpo en fundición dúctil; revestimiento mediante resina epoxi según DIN 30677; tornillería en acero inoxidable; vástago en acero ioxidable.	Mano de obra..... 43,55 Resto de obra y materiales..... 129,84 TOTAL PARTIDA 173,39
020125	UD VÁLVULA DE COMPUERTA DN100 MM Válvula de compuerta de DN100 y PN16 de accionamiento manual y cierre elástico. Conexiones: bridas dimensionadas y taladradas. Accionamiento manual mediante vo- lante. Materiales: cuerpo en fundición dúctil; revestimiento mediante resina epoxi se- gún DIN 30677; tornillería en acero inoxidable; vástago en acero ioxidable.	Mano de obra..... 43,55 Resto de obra y materiales..... 146,30 TOTAL PARTIDA 189,85
020123	UD DIFUSOR DE BURBUJAS GRUESA Difusor de burbuja gruesa.	Mano de obra..... 359,29 Resto de obra y materiales..... 186,95 TOTAL PARTIDA 546,24
020124	UD CLASIFICADOR DE ARENAS Clasificador de arenas para un caudal de 21 m3/h, montado en cuba metálica fabrica- da en acero inoxidable AISI 304. Incluso chapa reforzada para transmisión de ovimien- tos mediante cigüeñal chorreado.	Mano de obra..... 217,75 Resto de obra y materiales..... 15.505,85 TOTAL PARTIDA 15.723,60
020126	UD CONTENEDOR DE RESIDUOS PARA ARENAS Contenedor de residuos construido en chapa de acero de capacidad 4 m3. Construc- ción en acero laminado A410b y perfiles de refuerzo superior e inferior, así como teto- nes de elevación.	Mano de obra..... 8,71 Resto de obra y materiales..... 1.688,11 TOTAL PARTIDA 1.696,82
020127	UD SEPARADOR DE GRASAS Separador de grasas y flotantes de cadenas y rasquetas. Construida mediante estruc- tura en acero al carbono y recubrimiento en acero inoxidable AISI304.	Mano de obra..... 130,65 Resto de obra y materiales..... 8.407,34 TOTAL PARTIDA 8.537,99

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
020128	UD	GRUPO MOTOBOMBA SUMERGIBLE 13 kW Grupo motobomba sumergible para un caudal de 335 m3/h y una altura manométrica de 11 mca, potencia eléctrica instalada de 13 kw. Alojamiento del motor en fundición gris, impulsor en fundición gris. Incluye conexión de descarga para acoplamiento automático de las bombas con tubería DN250 mm, espárragos de anclaje y soportes superiores de tubo guía.	
		Mano de obra.....	174,20
		Resto de obra y materiales.....	4.909,12
		TOTAL PARTIDA	5.083,32
020130	UD	INTERRUPTOR DE NIVEL FLITADOR. Interruptor de nivel tipo flotador. Materiales exteriores: polipropileno. Relieve: goma de EPDM. Cable PVC especial.	
		Mano de obra.....	21,78
		Resto de obra y materiales.....	634,89
		TOTAL PARTIDA	656,67
020131	UD	CALDERERÍA EN ACERO INOXIDABLE AISI-304 Calderería en acero inoxidable AIS-304 para conexiones de bombas a colector general según detalles de planos. Incluido colector vertical, codos y piezas especiales.	
		Mano de obra.....	1.088,75
		Resto de obra y materiales.....	11.664,23
		TOTAL PARTIDA	12.752,98
020132	UD	CARRETE DESMONTAJE DN300 Carrete desmontaje DN300mm fabricado en acero inoxidable AISI 304, bridas y tornillería.	
		Mano de obra.....	65,33
		Resto de obra y materiales.....	373,37
		TOTAL PARTIDA	438,70
020133	UD	VÁLVULA DE RETENCIÓN DN250 MM Válvula de retención de DN250 y PN16 de accionamiento manual y cierre elástico. Conexiones: bridas dimensionadas y taladradas. Accionamiento manual mediante volante. Materiales: cuerpo en fundición dúctil; revestimiento mediante resina epoxi según DIN 30677; tornillería en acero inoxidable; vástago en acero inoxidable.	
		Mano de obra.....	43,55
		Resto de obra y materiales.....	790,65
		TOTAL PARTIDA	834,20

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 0202 TRATAMIENTO BIOLÓGICO			
02018	UD	COMPUERTA ACCIONAMIENTO MANUAL Compuerta canal de accionamiento manual de dimensiones 50x80. Marco guía y tablero construida en acero inoxidable AISI-316. Cierre lateral en latón-neopreno, cierre inferior en neopreno, cuñas de apriete en acero inoxidable.	
		Mano de obra.....	152,43
		Resto de obra y materiales.....	825,43
		TOTAL PARTIDA	977,86
020201	UD	AGITADOR SUMERGIBLE AGUAS RESIDUALES Agitador sumergible para aguas residuales, instalado en zona anóxica, incluso sistema de elevación giratorio en acero galvanizado en caliente.	
		Mano de obra.....	304,85
		Resto de obra y materiales.....	3.923,70
		TOTAL PARTIDA	4.228,55
020202	UD	SOPLANTES PARA REACTOR BIOLÓGICO Soplantes para reactor biológico con una capacidad de 3061 N m3/h.	
		Mano de obra.....	152,43
		Resto de obra y materiales.....	7.055,47
		TOTAL PARTIDA	7.207,90
020219	UD	PARRILLA DE DIFUSORES Parrilla de difusores, incluyendo. conducción en PE de distintos diámetros, conexiones, bridas, juntas y todos los elementos necesarios para su instalación, sin incluir los difusores.	
		Mano de obra.....	544,38
		Resto de obra y materiales.....	23.942,37
		TOTAL PARTIDA	24.486,75
020123	UD	DIFUSOR DE BURBUJAS GRUESA Difusor de burbuja gruesa.	
		Mano de obra.....	359,29
		Resto de obra y materiales.....	186,95
		TOTAL PARTIDA	546,24
020133	UD	VÁLVULA DE RETENCIÓN DN250 MM Válvula de retención de DN250 y PN16 de accionamiento manual y cierre elástico. Conexiones: bridas dimensionadas y taladradas. Accionamiento manual mediante volante. Materiales: cuerpo en fundición dúctil; revestimiento mediante resina epoxi según DIN 30677; tornillería en acero inoxidable; vástago en acero inoxidable.	
		Mano de obra.....	43,55
		Resto de obra y materiales.....	790,65
		TOTAL PARTIDA	834,20
020115	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DN300 PN16 Válvula de compuerta de DN300 y PN16 de accionamiento manual y cierre elástico. Conexiones: bridas dimensionadas y taladradas. Accionamiento manual mediante volante. Materiales: cuerpo en fundición dúctil; revestimiento mediante resina epoxi según DIN 30677; tornillería en acero inoxidable; vástago en acero inoxidable.	
		Mano de obra.....	65,33
		Resto de obra y materiales.....	489,41
		TOTAL PARTIDA	554,74

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 0203 RECIRCULACIÓN DE FANGOS			
APARTADO 02031 RECIRCULACIÓN INTERNA			
02018	UD	COMPUERTA ACCIONAMIENTO MANUAL Compuerta canal de accionamiento manual de dimensiones 50x80. Marco guía y table-ro construida en acero inoxidable AISI-316. Cierre lateral en latón-neopreno, cierre inferior en neopreno, cuñas de apriete en acero inoxidable.	
		Mano de obra.....	152,43
		Resto de obra y materiales.....	825,43
		TOTAL PARTIDA	977,86
020301	UD	GRUPO BOTOBOMBA RECIR INTERNA Grupo botobomba sumergible para recirculación interna de fangos de 97 m3/h, con una altura manométrica de 4 mca y una potencia de 1,50 Kw.	
		Mano de obra.....	65,33
		Resto de obra y materiales.....	2.831,46
		TOTAL PARTIDA	2.896,79
020305	UD	VÁLVULA DE RETENCIÓN DE 200 MM Válvula de retención de DN200 y PN16 de accionamiento manual y cierre elástico. Conexiones: bridas dimensionadas y taladradas. Accionamiento manual mediante volante. Materiales: cuerpo en fundición dúctil; revestimiento mediante resina epoxi según DIN 30677; tornillería en acero inoxidable; vástago en acero inoxidable.	
		Mano de obra.....	43,55
		Resto de obra y materiales.....	399,25
		TOTAL PARTIDA	442,80
020306	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DE 200 MM Válvula de compuerta de DN200 y PN16 de accionamiento manual y cierre elástico. Conexiones: bridas dimensionadas y taladradas. Accionamiento manual mediante volante. Materiales: cuerpo en fundición dúctil; revestimiento mediante resina epoxi según DIN 30677; tornillería en acero inoxidable; vástago en acero inoxidable.	
		Mano de obra.....	43,55
		Resto de obra y materiales.....	435,63
		TOTAL PARTIDA	479,18
020307	UD	CARRETE DESMONTAJE DN200 Carrete desmontaje DN200mm fabricado en acero inoxidable AISI 304, bridas y tornillería.	
		Mano de obra.....	87,10
		Resto de obra y materiales.....	377,60
		TOTAL PARTIDA	464,70
020308	UD	COLECTOR IMPULSION DN100 Colector de impulsión DN100 fabricado en acero inoxidable AISI 304 , icnluso bridas, soldaduras, tornillos, juntas, etc. Construido según detalles de planos.	
		Mano de obra.....	169,85
		Resto de obra y materiales.....	1.142,38
		TOTAL PARTIDA	1.312,23

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
020309	UD	COLECTOR IMPULSIÓN DN200 Colector de impulsión DN200 fabricado en acero inoxidable AISI 304 , icnluso bridas, soldaduras, tornillos, juntas, etc. Construido según detalles de planos.	
		Mano de obra.....	283,08
		Resto de obra y materiales.....	9.373,82
		TOTAL PARTIDA	9.656,90
020310	UD	CONDADOR ELECTROMAGNETICO Contador electromagnético DN200 MM	
		Mano de obra.....	21,78
		Resto de obra y materiales.....	402,02
		TOTAL PARTIDA	423,80
APARTADO 02032 RECIRCULACIÓN EXTERNA			
02097U	UD	GRUPO MOTOBOMBA RECIRC EXTERNA Grupo botobomba sumergible para recirculación interna de fangos de 6 m3/h, con una altura manométrica de 9 mca y una potencia de 0,5 Kw.	
		Mano de obra.....	108,88
		Resto de obra y materiales.....	2.032,76
		TOTAL PARTIDA	2.141,64
5678	UD	VÁLVULA DE RETENCIÓN DN150 MM Válvula de retención de DN150 y PN16 de accionamiento manual y cierre elástico. Conexiones: bridas dimensionadas y taladradas. Accionamiento manual mediante volante. Materiales: cuerpo en fundición dúctil; revestimiento mediante resina epoxi según DIN 30677; tornillería en acero inoxidable; vástago en acero inoxidable.	
		Mano de obra.....	43,55
		Resto de obra y materiales.....	416,35
		TOTAL PARTIDA	459,90
DR657	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DN150 MM Válvula de compuerta de DN200 y PN16 de accionamiento manual y cierre elástico. Conexiones: bridas dimensionadas y taladradas. Accionamiento manual mediante volante. Materiales: cuerpo en fundición dúctil; revestimiento mediante resina epoxi según DIN 30677; tornillería en acero inoxidable; vástago en acero inoxidable.	
		Mano de obra.....	43,55
		Resto de obra y materiales.....	407,33
		TOTAL PARTIDA	450,88
WE456	UD	CARRETE DESMONTAJE DN150 MM Carrete desmontaje DN150mm fabricado en acero inoxidable AISI 304, bridas y tornillería.	
		Mano de obra.....	43,55
		Resto de obra y materiales.....	339,84
		TOTAL PARTIDA	383,39
REF67	UD	COLECTOR DE IMPULSIÓN DN150 Colector de impulsión DN150 fabricado en acero inoxidable AISI 304 , icnluso bridas, soldaduras, tornillos, juntas, etc. Construido según detalles de planos.	
		Mano de obra.....	326,63
		Resto de obra y materiales.....	7.238,26
		TOTAL PARTIDA	7.564,89

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
020308	UD	COLECTOR IMPULSION DN100 Colector de impulsión DN100 fabricado en acero inoxidable AISI 304, incluso bridas, soldaduras, tornillos, juntas, etc. Construido según detalles de planos.	
		Mano de obra.....	169,85
		Resto de obra y materiales.....	1.142,38
		TOTAL PARTIDA	1.312,23
020310	UD	CONDADOR ELECTROMAGNETICO Contador electromagnético DN200 MM	
		Mano de obra.....	21,78
		Resto de obra y materiales.....	402,02
		TOTAL PARTIDA	423,80

APARTADO 02033 FANGOS EN EXCESOS

02097U	UD	GRUPO MOTOBOMBA RECIRC EXTERNA Grupo botobomba sumergible para recirculación interna de fangos de 6 m ³ /h, con una altura manométrica de 9 mca y una potencia de 0,5 Kw.	
		Mano de obra.....	108,88
		Resto de obra y materiales.....	2.032,76
		TOTAL PARTIDA	2.141,64
029GHJ	UD	VÁLVULA DE RETENCIÓN DN75MM Válvula de retención de DN75 y PN16 de accionamiento manual y cierre elástico. Conexiones: bridas dimensionadas y taladradas. Accionamiento manual mediante volante. Materiales: cuerpo en fundición dúctil; revestimiento mediante resina epoxi según DIN 30677; tornillería en acero inoxidable; vástago en acero inoxidable.	
		Mano de obra.....	43,55
		Resto de obra y materiales.....	233,84
		TOTAL PARTIDA	277,39

TY23	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DN80 MM Válvula de compuerta de DN80 y PN16 de accionamiento manual y cierre elástico. Conexiones: bridas dimensionadas y taladradas. Accionamiento manual mediante volante. Materiales: cuerpo en fundición dúctil; revestimiento mediante resina epoxi según DIN 30677; tornillería en acero inoxidable; vástago en acero inoxidable.	
		Mano de obra.....	43,55
		Resto de obra y materiales.....	202,56
		TOTAL PARTIDA	246,11

OPI98	UD	CARRETE DESMONTAJE DN80 MM Carrete desmontaje DN80mm fabricado en acero inoxidable AISI 304, bridas y tornillería.	
		Mano de obra.....	43,55
		Resto de obra y materiales.....	160,59
		TOTAL PARTIDA	204,14

QW89	UD	COLECTOR DE IMPULSIÓN DN75 MM Colector de impulsión DN75 fabricado en acero inoxidable AISI 304, incluso bridas, soldaduras, tornillos, juntas, etc. Construido según detalles de planos.	
		Mano de obra.....	108,88
		Resto de obra y materiales.....	1.090,91
		TOTAL PARTIDA	1.199,79

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TY091	UD	CONTADOR ELECTROMAGNÉTICO 75 MM Contador electromagnético DN75 MM	
		Mano de obra.....	43,55
		Resto de obra y materiales.....	259,59
		TOTAL PARTIDA	303,14

SUBCAPÍTULO 0204 DECANTACIÓN SECUNDARIA

020401	UD	PUENTE MOVIL DECANTACION Puente móvil para decantador secundario, de diámetro 20 m. Dotado de rasqueta de fondo, campana deflectora central. Materiales de acabado: partes no sumergibles mediante chorreado SA21/2, capa de imprimación, capa intermedia y dos capas de acabado; parte sumergible galvanizado en caliente, vertedero tipo Thomson y deflector de aluminio anodizado.	
		Resto de obra y materiales.....	14.708,19
		TOTAL PARTIDA	14.708,19

020402	ML	TUBERÍA ACERO INOX DN300 Tubería de acero inoxidable AISI 304 DN300, incluso bridas, valonas y tornillería en acero inoxidable. Totalmente instalada.	
		Resto de obra y materiales.....	101,37
		TOTAL PARTIDA	101,37

020115	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DN300 PN16 Válvula de compuerta de DN300 y PN16 de accionamiento manual y cierre elástico. Conexiones: bridas dimensionadas y taladradas. Accionamiento manual mediante volante. Materiales: cuerpo en fundición dúctil; revestimiento mediante resina epoxi según DIN 30677; tornillería en acero inoxidable; vástago en acero inoxidable.	
		Mano de obra.....	65,33
		Resto de obra y materiales.....	489,41
		TOTAL PARTIDA	554,74

SUBCAPÍTULO 0205 VACIADOS

FGG78	UD	GRUPO MOTOBOMBA VACIADOS 2 KW Grupo motobomba sumergible para vaciado de reactor biológico y decantadores, con un caudal de 30 m ³ /h, y una altura manométrica de 15 m. Medida la unidad instalada y probada.	
		Resto de obra y materiales.....	1.009,96
		TOTAL PARTIDA	1.009,96

020402	ML	TUBERÍA ACERO INOX DN300 Tubería de acero inoxidable AISI 304 DN300, incluso bridas, valonas y tornillería en acero inoxidable. Totalmente instalada.	
		Resto de obra y materiales.....	101,37
		TOTAL PARTIDA	101,37

020115	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DN300 PN16 Válvula de compuerta de DN300 y PN16 de accionamiento manual y cierre elástico. Conexiones: bridas dimensionadas y taladradas. Accionamiento manual mediante volante. Materiales: cuerpo en fundición dúctil; revestimiento mediante resina epoxi según DIN 30677; tornillería en acero inoxidable; vástago en acero inoxidable.	
		Mano de obra.....	65,33
		Resto de obra y materiales.....	489,41
		TOTAL PARTIDA	554,74

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
020132	UD	CARRETE DESMONTAJE DN300 Carrete desmontaje DN300mm fabricado en acero inoxidable AISI 304, bridas y tornillería.	
		Mano de obra	65,33
		Resto de obra y materiales	373,37
		TOTAL PARTIDA	438,70
020131	UD	CALDERERÍA EN ACERO INOXIDABLE AISI-304 Calderería en acero inoxidable AIS-304 para conexiones de bombas a colector general según detalles de planos. Incluido colector vertical, codos y piezas especiales.	
		Mano de obra	1.088,75
		Resto de obra y materiales	11.664,23
		TOTAL PARTIDA	12.752,98
EXC01	M3	EXCAVACIÓN EN ZANJAS EN TERRENOS CONSIST MEDIA Excavación en zanjas enterreno de consistencia media, incluso carga y transporte a vertedero. Medida en perfil natural	
		Mano de obra	1,65
		Maquinaria	4,44
		Resto de obra y materiales	0,37
		TOTAL PARTIDA	6,46
D01030	M3	RELLENO MATERIAL GRANULAR Relleno en zanja con material granular seleccionado, compactado al 95% del p.m.	
		Mano de obra	1,28
		Maquinaria	6,41
		Resto de obra y materiales	10,56
		TOTAL PARTIDA	18,25
RMS543	M3	RELLENO DE MATERIAL PROCE. PRÉSTAMOS Relleno de material seleccionado procedente de préstamos, regado y contactado al 95% PN. Medida la superficie teorica ejecutada.	
		Mano de obra	1,28
		Maquinaria	6,41
		Resto de obra y materiales	15,86
		TOTAL PARTIDA	23,55
GFF091	M	TUBERÍA PVC 315MM Suministro y colocación de tubería de PVC 315 mm color teja, con unión por juntas elástica enchufe-campana. Medida la longitud instalada.	
		Mano de obra	6,61
		Maquinaria	2,11
		Resto de obra y materiales	23,40
		TOTAL PARTIDA	32,12

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
15APP00001	UD	POZO DE REGISTRO CIRCULAR, DIÁM. 1,10 m PROFUND. 2,50 m Pozo de registro circular de 1,10 m de diámetro y 2,50 m de profundidad media, formado por: solera de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor con canaleta de fondo, fábrica de ladrillo perforado de 1 pie de espesor, enfoscado y bruñido por el interior, patés de hierro de 30 mm de diámetro, tapa y cerco de hierro fundido reforzado modelo municipal, incluso excavación y relleno; construido según Ordenanza Municipal. Medida la unidad ejecutada.	
		Mano de obra	79,72
		Maquinaria	7,00
		Resto de obra y materiales	237,27
		TOTAL PARTIDA	323,99
YURE	UD	ARQUETA DE 1,00X1,00 DE PVC Arqueta de registro de 1,00x1,00 de construida en fábrica de ladrillo de 1/2 pie de espesor, enfoscado y bruñido por el interior, tapa y cerco de hierro fundido reforzado modelo municipal, incluso excavación y relleno. Medida la unidad ejecutada.	
		Mano de obra	192,80
		Maquinaria	32,18
		Resto de obra y materiales	246,89
		TOTAL PARTIDA	471,87
SUBCAPÍTULO 0206 BOMBEO SOBRENADANTES			
02097U	UD	GRUPO MOTOBOMBA RECIRC EXTERNA Grupo botobomba sumergible para recirculación interna de fangos de 6 m3/h, con una altura manométrica de 9 mca y una potencia de 0,5 Kw.	
		Mano de obra	108,88
		Resto de obra y materiales	2.032,76
		TOTAL PARTIDA	2.141,64
029GHJ	UD	VÁLVULA DE RETENCIÓN DN75MM Válvula de retención de DN75 y PN16 de accionamiento manual y cierre elástico. Conexiones: bridas dimensionadas y taladradas. Accionamiento manual mediante volante. Materiales: cuerpo en fundición dúctil; revestimiento mediante resina epoxi según DIN 30677; tornillería en acero inoxidable; vástago en acero ioxidable.	
		Mano de obra	43,55
		Resto de obra y materiales	233,84
		TOTAL PARTIDA	277,39
TY23	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DN80 MM Válvula de compuerta de DN80 y PN16 de accionamiento manual y cierre elástico. Conexiones: bridas dimensionadas y taladradas. Accionamiento manual mediante volante. Materiales: cuerpo en fundición dúctil; revestimiento mediante resina epoxi según DIN 30677; tornillería en acero inoxidable; vástago en acero ioxidable.	
		Mano de obra	43,55
		Resto de obra y materiales	202,56
		TOTAL PARTIDA	246,11
OPI98	UD	CARRETE DESMONTAJE DN80 MM Carrete desmontaje DN80mm fabricado en acero inoxidable AISI 304, bridas y tornillería.	
		Mano de obra	43,55
		Resto de obra y materiales	160,59
		TOTAL PARTIDA	204,14

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ASD7	ML	TUBERÍA FD80 MM Tubería de FD80 mm de diámetro interior, cementada interiormente, con junta automática flexible, incluso p.p. de juntas, pequeño material y tornillería. Medida la longitud ejecutada y probada.	
		Mano de obra.....	6,61
		Maquinaria	2,11
		Resto de obra y materiales	16,81
		TOTAL PARTIDA	25,53

SUBCAPÍTULO 0207 CANAL Y CASETA DE CLORACION

02018	UD	COMPUERTA ACCIONAMIENTO MANUAL Compuerta canal de accionamiento manual de dimensiones 50x80. Marco guía y tablero construida en acero inoxidable AISI-316. Cierre lateral en latón-neopreno, cierre inferior en neopreno, cuñas de apriete en acero inoxidable.	
		Mano de obra.....	152,43
		Resto de obra y materiales	825,43
		TOTAL PARTIDA	977,86

020402	ML	TUBERÍA ACERO INOX DN300 Tubería de acero inoxidable AISI 304 DN300, incluso bridas, valonas y tornillería en acero inoxidable. Totalmente instalada.	
		Resto de obra y materiales	101,37
		TOTAL PARTIDA	101,37

KHJB87	ML	TUBERÍA FD500 MM Tubería de FD500 mm de diámetro interior, cementada interiormente, con junta automática flexible, incluso p.p. de juntas, pequeño material y tornillería. Medida la longitud ejecutada y probada.	
		Mano de obra.....	6,61
		Maquinaria	2,11
		Resto de obra y materiales	90,16
		TOTAL PARTIDA	98,88

020310	UD	CONDADOR ELECTROMAGNETICO Contador electromagnético DN200 MM	
		Mano de obra.....	21,78
		Resto de obra y materiales	402,02
		TOTAL PARTIDA	423,80

PO0D5	UD	CARRETE DESMONTAJE DN500 MM Carrete desmontaje DN500mm fabricado en acero inoxidable AISI 304, bridas y tornillería.	
		Resto de obra y materiales	345,17
		TOTAL PARTIDA	345,17

D0100016	UD	SUMIN. Y COLOC. CARRETE PASAMUROS D=300 , EMBRIDA Suministro y colocación de carrete pasamuros de fundición dúctil embridado $\phi = 300$ mm. y longitud 0.50 m., PN. 16 atm., incluso tornillería galvanizada y juntas.	
		Mano de obra.....	133,50
		Maquinaria	52,45
		Resto de obra y materiales	228,92
		TOTAL PARTIDA	414,87

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
KJBCD98	UD	EQUIPO DE AGUA DE SERVICIO Y RIEGO Equipo para agua de servicios y riego compuesta por: grupo de presión para riegos y servicios, filtro de agua a presión, depósito de expansión, valvulería, conexiones, redes interiores y elementos auxiliares para su perfecto funcionamiento. Totalmente instalado y funcionando.	
		Resto de obra y materiales	4.584,88
		TOTAL PARTIDA	4.584,88

CLOR VF8	UD	EQUIPO DE CLORACIÓN DE AGUA TRATADA Equipo de cloración de agua tratada formado por: depósito de almacenamiento de hipoclorito, tanques mezcladores de hipoclorito de 1000l fabricado en poliéster reforzado con fibra de vidrio, agitadores de mezcla, bombas dosificadoras, tuberías, valvulería y pequeñas conexiones para su perfecto funcionamiento.	
		Resto de obra y materiales	5.569,62
		TOTAL PARTIDA	5.569,62

SUBCAPÍTULO 0208 ESPESADOR POR GRAVEDAD

EG567	UD	PUNTE ESPESADOR POR GRAVEDAD Conjunto de equipo formado por puente espesador de 6 m de diámetro construido en acero galvanizado, incluso rasquetas, peine de espesamiento, campana de distribución, vertedero y deflector. Número de brazos de barrido: 2. Cabeza de mando central con elevador de rasquetas. estructura de barrido de fondo mediante 2 celocías triangular, piquetas de espesamiento, estructura de barrido en LPN.	
		Resto de obra y materiales	12.399,37
		TOTAL PARTIDA	12.399,37

KJ987	ML	TUBERÍA ACERO INOX DN75 Tubería de acero inoxidable AISI 304 DN75, incluso bridas, valonas y tornillería en acero inoxidable. Totalmente instalada.	
		Resto de obra y materiales	90,38
		TOTAL PARTIDA	90,38

OJGF	UD	ESCALERA DE ACCESO EN ACERO INOX AISI-304 Escala de acero inox. para acceso a elementos de hormigón. unidad totalmente terminada.	
		Resto de obra y materiales	6.931,61
		TOTAL PARTIDA	6.931,61

029GHJ	UD	VÁLVULA DE RETENCIÓN DN75MM Válvula de retención de DN75 y PN16 de accionamiento manual y cierre elástico. Conexiones: bridas dimensionadas y taladradas. Accionamiento manual mediante volante. Materiales: cuerpo en fundición dúctil; revestimiento mediante resina epoxi según DIN 30677; tornillería en acero inoxidable; vástago en acero inoxidable.	
		Mano de obra.....	43,55
		Resto de obra y materiales	233,84
		TOTAL PARTIDA	277,39

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TY23	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DN80 MM Válvula de compuerta de DN80 y PN16 de accionamiento manual y cierre elástico. Conexiones: bridas dimensionadas y taladradas. Accionamiento manual mediante volante. Materiales: cuerpo en fundición dúctil; revestimiento mediante resina epoxi según DIN 30677; tornillería en acero inoxidable; vástago en acero inoxidable.	
		Mano de obra.....	43,55
		Resto de obra y materiales.....	202,56
		TOTAL PARTIDA	246,11
OP198	UD	CARRETE DESMONTAJE DN80 MM Carrete desmontaje DN80mm fabricado en acero inoxidable AISI 304, bridas y tornillería.	
		Mano de obra.....	43,55
		Resto de obra y materiales.....	160,59
		TOTAL PARTIDA	204,14
SUBCAPÍTULO 0209 DESHIDRATACIÓN Y ALMACENAMIENTO DE FANGOS			
BC67	UD	BOMBA CENTRÍFUGA Bomba centrifugadora de deshidratación de fangos. Sequedad 20%, construida en acero inoxidable.	
		Resto de obra y materiales.....	55.841,05
		TOTAL PARTIDA	55.841,05
PO45	UD	BOMBA DE TORNILLO HELICOIDAL Bomba de tornillo helicoidal excéntrico. Caudal 0-5 m3/h. Temperatura de fluido: ambiente. Tipo de impulsor: rotor. paso de sólido 6 mm (duros), 22 mm (deformables). Cuerpo en función , eje de accionamiento en acero inoxidable, bridas y demás elementos necesarios para su instalación. Totalmente funcionando.	
		Resto de obra y materiales.....	1.000,91
		TOTAL PARTIDA	1.000,91
LKJD9	UD	COLECTOR IMPULSION ACERO AISI304 DN65 MM Colector de impulsión en acero inox DN65 mm. incluso tornillería y bridas en acero inoxidable. Totalmente instalado.	
		Resto de obra y materiales.....	698,25
		TOTAL PARTIDA	698,25
029GHJ	UD	VÁLVULA DE RETENCIÓN DN75MM Válvula de retención de DN75 y PN16 de accionamiento manual y cierre elástico. Conexiones: bridas dimensionadas y taladradas. Accionamiento manual mediante volante. Materiales: cuerpo en fundición dúctil; revestimiento mediante resina epoxi según DIN 30677; tornillería en acero inoxidable; vástago en acero inoxidable.	
		Mano de obra.....	43,55
		Resto de obra y materiales.....	233,84
		TOTAL PARTIDA	277,39
TY23	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DN80 MM Válvula de compuerta de DN80 y PN16 de accionamiento manual y cierre elástico. Conexiones: bridas dimensionadas y taladradas. Accionamiento manual mediante volante. Materiales: cuerpo en fundición dúctil; revestimiento mediante resina epoxi según DIN 30677; tornillería en acero inoxidable; vástago en acero inoxidable.	
		Mano de obra.....	43,55
		Resto de obra y materiales.....	202,56
		TOTAL PARTIDA	246,11

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
OP198	UD	CARRETE DESMONTAJE DN80 MM Carrete desmontaje DN80mm fabricado en acero inoxidable AISI 304, bridas y tornillería.	
		Mano de obra.....	43,55
		Resto de obra y materiales.....	160,59
		TOTAL PARTIDA	204,14
TYU	UD	PEQUEÑA CALDERERÍA PARA CONEXIONES Pequeña calderería necesaria para las conexiones entre las bombas y la centrifugadora.	
		Resto de obra y materiales.....	530,94
		TOTAL PARTIDA	530,94
HYT654	UD	EQUIPO PARA DOSIFICACIÓN POLIELECTROLITO Equipo para dosificación de polielectrolito de 700 l de capacidad, formado por tres compartimentos con dos agitadores, incluso tolva de almacenamiento, dosificador manual, grupo de alimentación de agua y cuadro eléctrico.	
		Resto de obra y materiales.....	8.832,23
		TOTAL PARTIDA	8.832,23
45FGG6	UD	BOMBA TORNILLO EXCENTRICO PARA POLIELECTROLITO Bomba de tornillo helicoidal excéntrico para polielectrolito. Caudal 0-5 m3/h. Temperatura de fluido: ambiente. Tipo de impulsor: rotor. paso de sólido 6 mm (duros), 22 mm (deformables). Cuerpo en función , eje de accionamiento en acero inoxidable, bridas y demás elementos necesarios para su instalación. Totalmente funcionando.	
		Resto de obra y materiales.....	728,49
		TOTAL PARTIDA	728,49
8IHD9	UD	CONJUNTO DE TUBERÍAS PARA ASPIRACION-IMPULSION POLI Conjunto de tuberías, valvulerías y accesorios para aspiración-impulsión-dilución de polielectrolito para alimentación a centrífuga en PVC 25 mm.	
		Resto de obra y materiales.....	1.045,32
		TOTAL PARTIDA	1.045,32

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

SUBCAPÍTULO 0210 INSTRUMENTACIÓN Y AUTOMATIZACIÓN

GH8S7	PA	INSTRUMENTACIÓN Y AUTOMATIZACIÓN Instrumentación y elementos de automatización para el control y funcionamiento de todos los equipos de la EDAR.	
		Resto de obra y materiales	59.610,43
		TOTAL PARTIDA	59.610,43

SUBCAPÍTULO 0211 ACOMETIDA ELÉCTRICA

HD78	UD	CENTRO DE TRANSF 250 KVA Centro de transformador con una puerta de peatón y dos de trafos, montado y ensamblado con una potencia de 250 kVA, tendión primaria 25/20, 4,5 de tensión secundaria 380/220 V. Frecuencia 50 hz. Previsto de conmutador bajo tapa y rueda de transporte con baño de aceite, incluso accesorios, elementos de control y pequeño material. Incluso 1 transformador potencia, 1 celda CGM-36 de entrada, 1 celda CGM-36 de protección, CMP-F c/relés de protección tipo RPTA 3111 y tres toroidales con aislamiento y corte en SF6 de reptofusibles, 1 celda de media CGM-36 equipada en 3TT+3TI,2, interconexión celda trafo. Alumbrado complementario, red de tierras, cartuchos fusibles, etc. Totalmente instalado y funcionado.	
		Resto de obra y materiales	9.049,20
		TOTAL PARTIDA	9.049,20

ÑKN98	ML	CIRCUITO ENTERRADO 150 MM2 Circuito enterrado de 150 mm2 18/30 KV, aislamiento 36 KV en seco tipo RHZ1, instalado incluso apertura de zanja, suministro y colocación de arena, cinta, ladrillo de protección, cierre de zanja, carga y transporte de material sobrante a vertedero. Medid al aunidad terminada.	
		Resto de obra y materiales	54,03
		TOTAL PARTIDA	54,03

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

CAPÍTULO 03 VARIOS

03011	UD	CONEXIÓN DE SERVICIOS A EDAR Comexión a redes gerenciales de abastecimiento, telefonía, electricidad y saneamiento para conexión a redes de EDAR.	
		Resto de obra y materiales	5.960,65
		TOTAL PARTIDA	5.960,65

03254	UD	EQUIPAMIENTO LABORATORIO Y MOBILIARIO Equipamiento para laboratorio y mobiliario urbano.	
		Resto de obra y materiales	3.710,00
		TOTAL PARTIDA	3.710,00

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 04 PUESTA EN MARCHA			
030302	UD	PUESTA EN MARCHA EDAR	
		Puesta en marcha de la EDAR durante los 6 primeros meses de explotación.	
		Resto de obra y materiales	90.000,00
		TOTAL PARTIDA	90.000,00

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 05 SEGURIDAD Y SALUD			
SUBCAPÍTULO C01 PROTECCIONES COLECTIVAS			
DS01004	UD	SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.	
		Señal de seguridad y salud en el trabajo, metálica, sobre soporte fijo. Incluye el precio la colocación y retirada del elemento. De dimension principal 42 centímetros. Color y forma según real decreto 485/1.997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo. Valorada según el número óptimo de utilizaciones. Medida la unidad colocada.	
		Mano de obra	0,85
		Resto de obra y materiales	7,16
		TOTAL PARTIDA	8,01
DS01012	UD	PANEL INFORMATIVO DE OBRA.	
		Panel informativo de obra de dimensiones 0,50x1,00 metros, sustentada en soporte, incluso p.p. de colocación y desmontaje. según real decreto 485/1997, 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo. medida la unidad ejecutada.	
		Mano de obra	0,85
		Resto de obra y materiales	8,96
		TOTAL PARTIDA	9,81
DS01015	UD	ESCALERA METÁLICA.	
		Escalera metálica de mano de 4,00 metros de longitud, con pies antideslizantes y cadena de sujeción a anclaje. Medida la unidad utilizada.	
		Resto de obra y materiales	44,73
		TOTAL PARTIDA	44,73
DS01018	UD	EXTINTOR POLVO QUÍMICO. ABC.	
		Extintor de polvo químico abc polivalente antibrasa de eficacia 34a/233b, de 9kg de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según norma une 23110. Medida la unidad instalada. Según rd. 486/97.	
		Resto de obra y materiales	45,25
		TOTAL PARTIDA	45,25
SUBCAPÍTULO C02 PROTECCIONES INDIVIDUALES			
DS02001	UD	CASCO DE PROTECCIÓN.	
		Casco de protección para construcción de polietileno, quipado con arnés de plástico, badana frontal de cuero y espuma de confort, canalón incorporado, aireaciones regulables y encajes laterales para la fijación de pantallas y orejeras antiruidos. Modelo y diseño de acuerdo a la norma en 397. Medida la unidad entregada.	
		Resto de obra y materiales	11,18
		TOTAL PARTIDA	11,18
DS02002	UD	BOTAS DE PVC.	
		Botas de PVC para trabajos en agua, barro, hormigón y pisos con riesgos de deslizamiento, fabricado en goma forrada con lona de algodón y piso antideslizante. Medida la unidad en obra.	
		Resto de obra y materiales	13,44
		TOTAL PARTIDA	13,44

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
DS02004	UD	MASCARILLA RESPIRATORIA. Mascarilla respiratoria con dos válvulas, fabricada con material inalérgico y atóxico con filtros intercambiables para polvo. Homologada según normativa. Medida la unidad entregada.	
		Resto de obra y materiales.....	8,96
		TOTAL PARTIDA	8,96
DS02005	UD	CINTURÓN DE SEGURIDAD DE SUJECCIÓN. Cinturón de seguridad de sujeción fabricado en poliamida, doble anillaje de acero con resistencia a la tracción superior a 115 kg/mm2; cuerda de amarre de 1,00 metros de longitud. Homologado según normativa. Medida la unidad en obra.	
		Resto de obra y materiales.....	13,44
		TOTAL PARTIDA	13,44
DS02008	UD	MONO DE TRABAJO POLIÉSTER-ALGODÓN. Mono de trabajo de una pieza poliéster-algodón. Según ordenanza general de seguridad e higiene, art. 142. Amortizable en un sólo uso. Medida la unidad en obra.	
		Resto de obra y materiales.....	11,20
		TOTAL PARTIDA	11,20
DS02009	UD	CHALECO OBRAS REFLECTANTE. Chaleco de obras reflectante. Amortizable en cinco (5) usos. Certificado según normativa.	
		Resto de obra y materiales.....	3,58
		TOTAL PARTIDA	3,58
DS02010	UD	BOTAS CONTRA RIESGO MECÁNICO. Par de botas de seguridad contra riesgos mecánicos, fabricada en serraje afelpado, plantilla antisudor y antialérgica, puntera de acero con revestimiento y piso resistente a la abrasión, homologada según normativa vigente. Medida la unidad en obra.	
		Resto de obra y materiales.....	8,07
		TOTAL PARTIDA	8,07
DS02011	UD	AMORTIGUADOR DE RUIDO. CASQUETE. Amortiguador de ruido fabricado con casquetes ajustables. Uso optativo con o sin casco de seguridad, homologado según normativa vigente al respecto. Medida la unidad en obra.	
		Resto de obra y materiales.....	8,18
		TOTAL PARTIDA	8,18
DS020121	UD	GAFAS PANORÁMICAS DE PVC Gafas panorámicas de montura de pvc, flexible, con aireaciones indirectas por deflectores. Permite el uso simultáneo de gafas graduadas. Cinta elástica de sujeción. Pantalla de acetato tratado anti-vaho. Cumplimiento de norma en-166. Medida la unidad puesta en obra.	
		Resto de obra y materiales.....	8,58
		TOTAL PARTIDA	8,58

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
DS02014	UD	GUANTES PROTECCIÓN. Par de guantes de protección para carga y descarga de materiales abrasivos, fabricado en nitrilo vinilo, con refuerzos en dedos pulgares. Medida la unidad en obra.	
		Resto de obra y materiales.....	2,78
		TOTAL PARTIDA	2,78
DS02019	UD	CINTURÓN SEG. RIÑONES. Cinturón de seguridad antivibratorio para protección de los riñones. Medida la unidad en obra.	
		Resto de obra y materiales.....	7,62
		TOTAL PARTIDA	7,62
DS02022	UD	BUZO PROTECCIÓN CONTRA PARTICULAS. Buzo para protección contra partículas y estanqueidad contra salpicaduras, según en 465, (tipos 6 y 5). Con capucha, elástico en cintura, brazos y piernas. Solapada sobre el cierre. Sólido, flexible y ligero. Medida la unidad suministrada en obra.	
		Resto de obra y materiales.....	5,82
		TOTAL PARTIDA	5,82
DZS02001	UD	MÁSCARA RESPIRATORIA. Máscara completa según norma en-136, fabricado el cuerpo de la mascara en epdm, visor de plexiglas, antirrayado con 180° de campo de vision, pieza de conexion mediante conector de rosca estandar, segun norma en-148,parte 1., y filtro combinado contra gases y particulas segun norma en-141 tipo abek+hg. clase 1, medida la unidad ejecutada.	
		Resto de obra y materiales.....	70,51
		TOTAL PARTIDA	70,51
SUBCAPÍTULO C03 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR			
DS03001	UD	CASETA DE ASEO Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de dimensiones mínimas en planta de 1,90x4,00 metros. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Incluye lavabo y sanitario. Suelo contrachapado hidrófugo con capa fenolítica antideslizante y resistente al desgaste. Incluye p.p. de gastos por conexión con la red pública de abastecimiento y saneamiento e instalación eléctrica monofásica 220v. Incluye la unidad el desplazamiento a obra del módulo y la descarga al lugar de emplazamiento. Según r.d. 486/97. Medida la unidad ejecutada.	
		Resto de obra y materiales.....	166,23
		TOTAL PARTIDA	166,23

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO C04 FORMACIÓN Y MEDICINA PREVENTIVA			
D41AG801	Ud	BOTIQUIN DE OBRA Ud. Botiquín de obra instalado.	
		Resto de obra y materiales	15,97
		TOTAL PARTIDA	15,97
D41AG810	Ud	REPOSICION DE BOTIQUIN Ud. Reposición de material de botiquín de obra.	
		Resto de obra y materiales	31,47
		TOTAL PARTIDA	31,47
D41IA0202	Hr	FORMACIÓN SEGURIDAD E HIGIENE Hr. Formación de seguridad e higiene en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.	
		Resto de obra y materiales	6,34
		TOTAL PARTIDA	6,34
HQUAP000	u	Curs.prim.aux+socorr Curso de primeros auxilios y socorrismo	
		Resto de obra y materiales	73,87
		TOTAL PARTIDA	73,87

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 06 GESTIÓN DE RESIDUOS			
0601		PA GESTIÓN DE RESIDUOS PA Gestión de residuos según anejo.	
		Resto de obra y materiales	5.686,69
		TOTAL PARTIDA	5.686,69

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 07 CONTROL DE CALIDAD			
0701		PA CONTROL DE CALIDAD	
		Control de calidad según listado recogido en anejo correspondiente.	
		Resto de obra y materiales	20.000,00
		TOTAL PARTIDA	20.000,00

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 08 GESTION AMBIENTAL			
0801		PA GESTION AMBIENTAL	
		PA gestion ambiental	
		TOTAL PARTIDA	2.974,40

31 de mayo de 2017

José Luis Moreno González

4.3.1. PRESUPUESTOS PARCIALES

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 OBRA CIVIL									
SUBCAPÍTULO 0101 MOVIMIENTO GENERAL DE TIERRAS									
D01001	M2 LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO								
	Limpieza y desbroce del terreno, con medios mecánicos, incluso carga y transporte a vertedero de las materias obtenidas. (medida la superficie realmente ejecutada).	1	11.336,07				11.336,07		5.214,59
							11.336,07	0,46	5.214,59
D01022	M3 EXCAVACION MECAN. EN DESMONTE CUALQUIER TIPO DE TERRENO								
	Excavación mecánica en desmonte en terreno de cualquier consistencia (incluso roca), terreno inestable o de especial dificultad, con extracción a los bordes, refino de solera y taludes, incluso agotamiento a cualquier profundidad. Medido sobre perfil natural.	1	536,35	1,25			670,44		
		1	36,25	0,56			20,30		2.099,85
							690,74	3,04	2.099,85
D01022R	M3 EXCAVACION MECAN. EN CAJA								
	Excavación mecánica en caja, en roca o de especial dificultad, con extracción a los bordes, refino de solera y taludes, incluso agotamiento a cualquier profundidad. Medido sobre perfil natural.	1	11.336,06	0,50			5.668,03		13.149,83
							5.668,03	2,32	13.149,83
D01028	M3 RELLENO MECANICO CON PRODUCT. DE EXCAVACION								
	Relleno mecánico con productos seleccionados procedentes de préstamos de tamaño máximo 20 mm., en tongadas de 20 cm., compactado al 95% p.m.	1	256,36	0,50			128,18		389,67
							128,18	3,04	389,67
T21545E	M3 TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRENTE A VERTEDERO								
	Transporte de material sobrante a vertedero, a una distancia mayor de 5 km. Medido el volumen en perfil natural.	1	536,35	1,25			670,44		
		1	36,25	0,56			20,30		
		1	11.336,06	0,50			5.668,03		17.550,21
							6.358,77	2,76	17.550,21
	TOTAL SUBCAPÍTULO 0101 MOVIMIENTO GENERAL DE TIERRAS								38.404,15

SUBCAPÍTULO 0102 OBRA DE LLEGADA Y PRETRATAMIENTO

D01022	M3 EXCAVACION MECAN. EN DESMONTE CUALQUIER TIPO DE TERRENO								
	Excavación mecánica en desmonte en terreno de cualquier consistencia (incluso roca), terreno inestable o de especial dificultad, con extracción a los bordes, refino de solera y taludes, incluso agotamiento a cualquier profundidad. Medido sobre perfil natural.	1	40,00	7,00	5,63		1.576,40		4.792,26
							1.576,40	3,04	4.792,26
T21545E	M3 TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRENTE A VERTEDERO								
	Transporte de material sobrante a vertedero, a una distancia mayor de 5 km. Medido el volumen en perfil natural.	1	40,00	7,00	5,63		1.576,40		4.350,86
							1.576,40	2,76	4.350,86
D02008	M3 HORMIGON HM-20/P/20/IIa EN LIMPIEZA								
	Hormigon HM - 20/b/20/i, de limpieza, extendido y rasanteado sobre base de solera, en fondo de excavacion, elaborado, transportado y puesto en obra, segun ehe, incluso p.p. de picado y alisado de la superficie, medido el volumen teorico ejecutado.	1	40,00	7,00	0,10		28,00		1.930,88
							28,00	68,96	1.930,88
D02006M	M3 HORMIGON HA-30/P/20/IIa, EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES								
	Hormigon HA-30/p/20/IIa en elementos estructurales de hormigon armado, elaborado, transportado y puesto en obra segun ehe, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado, curado, reservas necesarias y ejecucion de juntas, construido segun ehe, medido el volumen teorico ejecutado.								
	Pozo de gruesos	2	2,50	3,80	0,30		5,70		
	Muros	2	3,60	3,80	0,30		8,21		
	Canales de entrada								
	Solera	1	6,34	2,80	0,40		7,10		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Muros	2	6,34	2,54	0,30		9,66		
		2	6,34	2,00	0,25		6,34		
	Desarenador-pozo de bombeo-arqueta de valvulas	1	28,44	6,60	0,40		75,08		
	Alzados	2	28,44	5,20	0,30		88,73		
		1	17,89	5,20	0,30		27,91		
		1	6,00	2,54	0,30		4,57		
		2	6,00	5,13	0,30		18,47		
		1	6,00	2,07	0,30		3,73		
		1	6,00	3,39	0,30		6,10		
		1	6,00	1,34	0,30		2,41		
	Canal de arenas	1	21,35	0,50	0,20		2,14		
		1	21,35	0,50	0,20		2,14		
							268,29		20.870,28
							268,29	77,79	20.870,28
D03002	Kg ACERO B - 500 S EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES								
	Acero en barras corrugadas tipo B 500 S, para elementos estructurales varios, incluso corte, labrado, colocacion y p.p. de atado con alambre y separadores. Medida en peso teórico.	1	268,29	105,00			28.170,45		32.396,02
							28.170,45	1,15	32.396,02
DENCOF001	M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO METALICO EN ZUNCHOS, VIGAS Y PILARES								
	Encofrado y desencofrado metalico en zunchos y zapatas, incluso limpieza, aplicación del desencofrante, desencofrado y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución. Construido según ehe. Medida la superficie útil de encofrado.	2	29,44	0,50			29,44		
		2	6,60	0,50			6,60		348,51
							36,04	9,67	348,51
EWSSS	M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE PARAMENTOS VERTICALES RECTOS								
	Encofrado metálico de elementos estructurales verticales a dos caras, incluso limpieza, aplicación del desencofrante, desencofrado y p.p. de elementos necesarios para su estabilidad y adecuada ejecución. Construido según ehe. Medida la superficie de encofrado teórica.								
	Pozo de gruesos	2	3,10	3,80			23,56		
		2	3,60	3,80			27,36		
	Canales de entrada	4	6,34	2,54			64,41		
		4	5,50	2,54			55,88		
		4	2,15	2,54			21,84		
	Desarenador-pozo de bombeo-arq de válvulas	2	6,60	5,13			67,72		
		2	6,60	2,07			27,32		
		2	6,60	3,40			44,88		
		2	6,60	5,13			67,72		
		2	6,60	1,34			17,69		
		4	28,44	5,13			583,59		
		2	18,15	5,13			186,22		
							1.188,19		23.894,50
							1.188,19	20,11	23.894,50
DEEHG	M2 IMPERMEABILIZACION PINTURA OXIASFALTO								
	Impermeabilización de paramentos verticales de hormigón con pintura oxiasfalto aplicado a dos manos, con un peso mínimo de 1 kg/m2, incluso limpieza previa del paramento. Medida la superficie teorica.	2	28,44	5,13			291,79		
		2	6,60	5,13			67,72		1.797,55
							359,51	5,00	1.797,55
03WWW0001	M2 LAMINA DE POLIETILENO SOBRE SUB-BASES DE CIMENTACIÓN								
	Lamina de polietileno colocada sobre sub-bases de elementos de cimentación, incluso p.p. de solapes. Medida la superficie terminada.	2	28,44	7,00			398,16		
		2	6,60	7,00			92,40		917,35
							490,56	1,87	917,35
D01030	M3 RELLENO MATERIAL GRANULAR								
	Relleno en zanja con material granular seleccionado, compactado al 95% del p.m.	2	30,44	1,50	5,50		502,26		
		2	6,60	1,50	5,50		108,90		11.153,67
							611,16	18,25	11.153,67
JWS667	M BANDA WATERSTOP PARA JUNTA DE HORMIGONADO								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Banda waterstop para junta de hormigonado on bulbo central y 25 cm de anchura mínima, incluso p.p. de elementos auxiliares para su estabilización, incluso so-lapes.. Medida la longitud teorica ejecutada	2	28,44				56,88		
		6	6,60				39,60		
							96,48	5,89	568,27
D0160011	M3 ZAHORRA NATURAL (HUSOS S-1/S-6) EN SUB-BASE, PUESTA EN OBRA, EXT Zahorra natural (husos s-1/s-6) en sub-base, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparacion de la superficie de asiento, en capas de 20/25 cm. De espesor y con un indice de plasticidad cero, medida sobre perfil.	2	30,00	2,00	0,30		36,00		
		2	8,00	2,00	0,30		9,60		392,16
							45,60	8,60	392,16
D00550006	M SUMIN. Y COLOC. TUBERIA P.V.C. DN. 200 MM.DRENANTE Suministro y colocacion de tubo de p.v.c. drenante para trasdós de muro , con union por junta elastica enchufe-campana de d.n. 200 mm., incluso p.p. de elementos auxiliares y conexiones a arquetas. Medida la longitud teórica.	1	2,00	28,44			56,88		
		1	2,00	7,00			14,00		908,68
							70,88	12,82	908,68
GEO098	M2 LAMINA DE GEOTEXTIL DE 180 gr/m2 Lámina de geotextil de 180gr/m2. medida la supercie teórica.	2	30,00	6,00			360,00		
		2	7,00	6,00			84,00		2.188,92
							444,00	4,93	2.188,92
D0100016	UD SUMIN. Y COLOC. CARRETE PASAMUROS D=300 , EMBRIDA Suministro y colocacion de carrete pasamuros de fundicion ductil embridado ø = 300 mm. y longitud 0.50 m., PN. 16 atm., incluso tornilleria galvanizada y juntas.	6					6,00		2.489,22
							6,00	414,87	2.489,22
D0150002	UD SUMIN. Y COLOC. CERCO Y TRAMEX DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Suministro y colocacion de cerco y tapa de tramex fabricada en acero galvanizado en caliente para forjado para carga de trafico pesado de 40 t. De carga de rotura d-400 segun en-124.	2	2,15	5,50			23,65		2.349,39
							23,65	99,34	2.349,39
DPATE001	UD PATE DE POLIPROPILENO Pate de polipropileno.	20					20,00		313,40
							20,00	15,67	313,40
05FWW90003	M2 FORJADO DE LOSA ARMADA DE 30 CMS DE ESPESOR HA30/P/20/IIa Forjado formadopor losa armada de 30 cms de espesor de hormigón ha30/p/20/IIa incluyendo, cimbrado, descimbrado, limpieza, hormigonado con ha30/p/20/IIa , suministro y colocación de armadura b500s según detalle de plano, formación de huecos, vibrado y curado. medido de fuera a fuera deduciendo huecos mayores de 1 m2.	1	8,69	6,60			57,35		
	A deducir huecos >1 m2	-2	2,15	5,50			-23,65		936,19
							33,70	27,78	936,19
BAR435	ML BARANDILLA METÁLICA TUBULAR DE ACERO GALVANIZADO Barandilla metálica tubular de 1 m de altura, incluso fabricación, tansporte, montaje en obra sobre estructura de hormigón, pintado con pintura de protección	2	18,00				36,00		
		1	6,60				6,60		
		1	3,00				3,00		1.541,74
							45,60	33,81	1.541,74
D03003	Kg ACERO EN PERFILES A42B EN ESTRUCTURA Acero en perfiles A42B en placa de anclaje a la cimentación con cuatro barras lisas de acero AE215 L, incluso corte, elaboración y montaje, imprimación con 40 micras de minio al plomo y p.p. de elementos de unión y ayudas de albañilería; construido según normas MV-102, 103, 104, 106 y NTE/ EAS.	1	895,00				895,00		2.398,60
	Pórtico Bivalva						895,00	2,68	2.398,60
	TOTAL SUBCAPÍTULO 0102 OBRA DE LLEGADA Y PRETRATAMIENTO								116.538,45

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 0103 TRATAMIENTO BIOLÓGICO									
D01022	M3 EXCAVACION MECAN. EN DESMONTE CUALQUIER TIPO DE TERRENO Excavación mecánica en desmonte en terreno de cualquier consistencia (incluso roca), terreno inestable o de especial dificultad, con extracción a los bordes, refino de solera y taludes, incluso agotamiento a cualquier profundidad. Medido sobre perfil natural.	1	46,29	46,60	3,85		8.304,89		
	Reactor biológico	1	3,50	7,85	2,00		54,95		
	Arqueta de entrada	1	10,75	2,85	3,85		117,95		
	Pozo de vaciado	1	4,95	4,50	5,35		119,17		8.596,96
							8.596,96	3,04	26.134,76
T21545E	M3 TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO Transporte de material sobrante a vertedero, a una distancia mayor de 5 km. Medido el volumen en perfil natural.	1	46,29	46,60	3,85		8.304,89		
	Reactor biológico	1	3,50	7,85	2,00		54,95		
	Arqueta de bombeo	1	10,75	2,85	3,85		117,95		
	Pozo de vaciado	1	4,95	4,50	5,35		119,17		8.596,96
							8.596,96	2,76	23.727,61
D02008	M3 HORMIGON HM-20/P/20/IIa EN LIMPIEZA Hormigon HM - 20/b/20/i, de limpieza, extendido y rasanteado sobre base de solera, en fondo de excavacion, elaborado, transportado y puesto en obra, segun ehe, incluso p.p. de picado y alisado de la superficie, medido el volumen teorico ejecutado.	1	46,29	46,60	0,10		215,71		
	Reactor biológico	1	3,50	7,85	0,10		2,75		
	Arqueta de bombeo	1	10,75	2,85	0,10		3,06		
	Pozo de vaciado	1	4,95	4,50	0,10		2,23		223,75
							223,75	68,96	15.429,80
D02006M	M3 HORMIGON HA-30/P/20/IIa, EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES Hormigon HA-30/p/20/IIa en elementos estructurales de hormigon armado, elaborado, transportado y puesto en obra segun ehe, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado, curado, reservas necesarias y ejecucion de juntas, construido segun ehe, medido el volumen teorico ejecutado.	1	41,79	42,10	0,50		879,68		
	Solera	3	41,29	4,75	0,50		294,19		
	Alzados	4	40,60	4,75	0,50		385,70		
	Arqueta de entrada	1	5,95	2,25	0,50		6,69		
	Solera	3	2,25	3,02	0,30		6,12		
	Alzados	1	5,95	3,02	0,30		5,39		
		1	4,60	3,02	0,30		4,17		
		1	0,70	3,02	0,30		0,63		
	Arqueta de salida	1	2,25	5,85	0,50		6,58		
	Solera	3	1,85	4,75	0,30		7,91		
	Alzados	1	8,75	4,75	0,30		12,47		
	Arqueta de vaciados	1	1,85	8,75	0,50		8,09		
	Solera	1	3,70	4,67	0,30		5,18		
	Alzados	2	1,80	4,67	0,30		5,04		1.627,84
							1.627,84	77,79	126.629,67
D03002	Kg ACERO B - 500 S EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES Acero en barras corrugadas tipo B 500 S, para elementos estructurales varios, incluso corte, labrado, colocacion y p.p. de atado con alambre y separadores. Medida en peso teórico.	1	1.627,85	105,00			170.924,25		196.562,89
							170.924,25	1,15	196.562,89
DENCOF001	M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO METALICO EN ZUNCHOS, VIGAS Y PILARES Encofrado y desencofrado metalico en zunchos y zapatas, incluso limpieza, aplicación del desencofrante, desencofrado y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución. Construido según ehe. Medida la superficie útil de encofrado.	2	41,79	0,50			41,79		
	Reactor Biologico	2	42,10	0,50			42,10		
	Arqueta de entrada	1	5,95	0,50			2,98		
		2	2,25	0,50			2,25		
	Arqueta de salida y pozo de vaciado	2	1,85	0,50			1,85		
		1	8,75	0,50			4,38		
		2	3,70	0,50			3,70		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	2,50	0,50		1,25	100,30		969,90
							100,30	9,67	969,90
EWSSS	M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE PARAMENTOS VERTICALES RECTOS								
	Encofrado metálico de elementos estructurales verticales a dos caras, incluso limpieza, aplicación del desencofrante, desencofrado y p.p. de elementos necesarios para su estabilidad y adecuada ejecución. Construido según ehe. Medida la superficie de encofrado teórica.								
	Reactor Biológico								
	Alzados	6	41,29	4,75		1.176,77			
		8	40,60	4,75		1.542,80			
	Arqueta de entrada								
	Alzados	6	2,25	3,02		40,77			
		2	5,95	3,02		35,94			
		2	4,60	3,02		27,78			
		2	0,70	3,02		4,23			
	Arqueta de salida								
	Alzados	6	1,85	4,75		52,73			
		2	8,75	4,75		83,13			
	Arqueta de vaciados								
	Alzados	2	3,70	4,67		34,56			
		4	1,80	4,67		33,62	3.032,33		60.980,16
							3.032,33	20,11	60.980,16
DEEHG	M2 IMPERMEABILIZACION PINTURA OXIASFALTO								
	Impermeabilización de paramentos verticales de hormigón con pintura oxiasfalto aplicado a dos manos, con un peso mínimo de 1 kg/m2, incluso limpieza previa del paramento. Medida la superficie teórica.								
	Reactor Biológico								
	Alzados	2	41,29	4,75		392,26			
		2	40,60	4,75		385,70			
	Arqueta de entrada								
	Alzados	2	2,25	3,02		13,59			
		1	5,95	3,02		17,97			
	Arqueta de salida								
	Alzados	2	1,85	4,75		17,58			
		1	8,75	4,75		41,56			
	Arqueta de vaciados								
	Alzados	2	3,70	4,67		34,56			
		1	1,80	4,67		8,41	911,63		4.558,15
							911,63	5,00	4.558,15
03WWW00001	M2 LAMINA DE POLIETILENO SOBRE SUB-BASES DE CIMENTACIÓN								
	Lamina de polietileno colocada sobre sub-bases de elementos de cimentación, incluso p.p. de solapes. Medida la superficie terminada.								
	Reactor Biológico								
	Alzados	2	41,29	7,00		578,06			
		2	40,60	7,00		568,40			
	Arqueta de entrada								
	Alzados	2	2,25	5,00		22,50			
		1	5,95	5,00		29,75			
	Arqueta de salida								
	Alzados	2	1,85	6,75		24,98			
		1	8,75	6,75		59,06			
	Arqueta de vaciados								
	Alzados	1	3,70	6,50		24,05			
		2	1,80	6,50		23,40	1.330,20		2.487,47
							1.330,20	1,87	2.487,47
D01030	M3 RELLENO MATERIAL GRANULAR								
	Relleno en zanja con material granular seleccionado, compactado al 95% del p.m.								
	Reactor biológico								
		2	46,29	2,00	3,85	712,87			
		2	46,60	2,00	3,85	717,64			
	Arqueta de entrada								
		1	3,50	2,00	2,00	14,00			
		1	7,85	2,00	2,00	31,40			
	Arqueta de bombeo								
		2	1,85	2,00	3,85	28,49			
		1	3,75	2,00	3,85	28,88			
	Pozo de vaciado								
		2	2,25	2,00	2,00	18,00			
		1	3,50	2,00	2,00	14,00	1.565,28		28.566,36
							1.565,28	18,25	28.566,36
JWS667	M BANDA WATERSTOP PARA JUNTA DE HORMIGONADO								
	Banda waterstop para junta de hormigonado on bulbo central y 25 cm de anchura mínima, incluso p.p. de elementos auxiliares para su estabilización, incluso solapes.. Medida la longitud teorica ejecutada								
	Reactor Biológico								
		2	41,29			82,58			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		4	41,60			166,40			
	Arqueta de entrada	3	2,55			7,65			
		1	5,85			5,85			
		1	4,60			4,60			
	Arqueta de salida	2	1,85			3,70			
		1	9,00			9,00			
	Pozo de vaciado	2	3,70			7,40			
		2	1,80			3,60	290,78		1.712,69
							290,78	5,89	1.712,69
D0160011	M3 ZAHORRA NATURAL (HUSOS S-1/S-6) EN SUB-BASE, PUESTA EN OBRA, EXT								
	Zahorra natural (husos s-1/s-6) en sub-base, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparacion de la superficie de asiento, en capas de 20/25 cm. De espesor y con un indice de plasticidad cero, medida sobre perfil.								
		2	46,20	2,50	0,30	69,30			
		2	46,60	2,50	0,30	69,90	139,20		1.197,12
							139,20	8,60	1.197,12
D00550006	M SUMIN. Y COLOC. TUBERIA P.V.C. DN. 200 MM.DRENANTE								
	Suministro y colocacion de tubo de p.v.c. drenante para trasdós de muro , con union por junta elastica enchufe-campana de d.n. 200 mm., incluso p.p. de elementos auxiliares y conexiones a arquetas. Medida la longitud teórica.								
		2	46,60			93,20			
		2	51,10			102,20			
		2	2,85			5,70			
		3	3,70			11,10	212,20		2.720,40
							212,20	12,82	2.720,40
GEO098	M2 LAMINA DE GEOTEXTIL DE 180 gr/m2								
	Lámina de geotextil de 180gr/m2. medida la supercie teórica.								
		2	41,60	5,00		416,00			
		2	46,60	5,00		466,00			
		2	2,85	5,00		28,50			
		2	1,85	5,00		18,50			
		2	2,70	5,00		27,00			
		2	3,70	5,00		37,00	993,00		4.895,49
							993,00	4,93	4.895,49
D0100016	UD SUMIN. Y COLOC. CARRETE PASAMUROS D=300 , EMBRIDA								
	Suministro y colocacion de carrete pasamuros de fundicion ductil embridado ø = 300 mm. y longitud 0.50 m., PN. 16 atm., incluso tornilleria galvanizada y juntas.								
		10				10,00	10,00		4.148,70
							10,00	414,87	4.148,70
D0150002	UD SUMIN. Y COLOC. CERCO Y TRAMEX DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE								
	Suministro y colocacion de cerco y tapa de tramex fabricada en acero galvanizado en caliente para forjado para carga de trafico pesado de 40 t. De carga de rotura d-400 segun en-124.								
	Arqueta de entrada	1	1,95	5,35		10,43			
	Arqueta de salida y bombeos	2	1,50	3,85		11,55			
		2	1,50	1,80		5,40	27,38		2.719,93
							27,38	99,34	2.719,93
DPATE001	UD PATE DE POLIPROPILENO								
	Pate de polipropileno.								
		30				30,00	30,00		470,10
							30,00	15,67	470,10
D03003	Kg ACERO EN PERFILES A42B EN ESTRUCTURA								
	Acero en perfiles A42B en placa de anclaje a la cimentación con cuatro barras lisas de acero AE215 L, incluso corte, elaboración y montaje, imprimación con 40 micras de minio al plomo y p.p. de elementos de unión y ayudas de albañilería; construido según normas MV-102, 103, 104, 106 y NTE/ EAS.								
	Escalera arqueta entrada	1	250,00			250,00			
	Escalera acceso salida	1	250,00			250,00	500,00		1.340,00
							500,00	2,68	1.340,00
05FWW90003	M2 FORJADO DE LOSA ARMADA DE 30 CMS DE ESPESOR HA30/P/20/IIa								
	Forjado formadopor losa armada de 30 cms de espesor de hormigón ha30/p/20/IIa incluyendo, cimbrado, descimbrado, limpieza, hormigonado con ha30/p/20/IIa , suministro y colocación de armadura b500s según detalle de plano, formación de huecos, vibrado y curado. medido de fuera a fuera deduciendo huecos mayores de 1 m2.								
		1	2,00	41,60		83,20	83,20		2.311,30
							83,20	27,78	2.311,30
	TOTAL SUBCAPÍTULO 0103 TRATAMIENTO BIOLÓGICO								507.562,50

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 0104 DECANTACIÓN SECUNDARIA									
D01022	M3 EXCAVACION MECAN. EN DESMONTE CUALQUIER TIPO DE TERRENO Excavación mecánica en desmonte en terreno de cualquier consistencia (incluso roca), terreno inestable o de especial dificultad, con extracción a los bordes, refino de solera y taludes, incluso agotamiento a cualquier profundidad. Medido sobre perfil natural.	2	531,00	7,14		7.582,68	7.582,68		23.051,35
							7.582,68	3,04	23.051,35
T21545E	M3 TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO Transporte de material sobrante a vertedero, a una distancia mayor de 5 km. Medido el volumen en perfil natural.	2	531,00	7,14		7.582,68	7.582,68		20.928,20
							7.582,68	2,76	20.928,20
D02008	M3 HORMIGON HM-20/P/20/IIa EN LIMPIEZA Hormigon HM - 20/b/20/i, de limpieza, extendido y rasanteado sobre base de solera, en fondo de excavacion, elaborado, transportado y puesto en obra, segun ehe, incluso p.p. de picado y alisado de la superficie, medido el volumen teorico ejecutado.	2	531,00	0,10		106,20	106,20		7.323,55
							106,20	68,96	7.323,55
D02006M	M3 HORMIGON HA-30/P/20/IIa, EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES Hormigon HA-30/p/20/IIa en elementos estructurales de hormigon armado, elaborado, transportado y puesto en obra segun ehe, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado, curado, reservas necesarias y ejecucion de juntas, construido segun ehe, medido el volumen teorico ejecutado. Solera Zapata central Alzados Pivote central	2 2 2 2 2	789,57 9,08 62,83 71,00 71,00	0,40 1,00 6,39 0,95 0,55		631,66 18,16 281,04 33,73 19,53			
							996,56		77.522,40
							996,56	77,79	77.522,40
D03002	Kg ACERO B - 500 S EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES Acero en barras corrugadas tipo B 500 S, para elementos estructurales varios, incluso corte, labrado, colocacion y p.p. de atado con alambre y separadores. Medida en peso teórico.	1	996,56	105,00		104.638,80	104.638,80		120.334,62
							104.638,80	1,15	120.334,62
DENCOF001	M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO METALICO EN ZUNCHOS, VIGAS Y PILARES Encofrado y desencofrado metalico en zunchos y zapatas, incluso limpieza, aplicación del desencofrante, desencofrado y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución. Construido según ehe. Medida la superficie útil de encofrado.	2	65,97	0,50		65,97	65,97		637,93
							65,97	9,67	637,93
03ERT80060	M2 ENCOFRADO METÁLICO EN PARAMENTOS VERICALES CURVOS Encofrado metálico en muro de contención a dos caras, incluso limpieza, aplicación del desencofrante, desencofrado y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución; construido según instrucción EHE. Medida la superficie de encofrado útil. Alzados Pivote central	4 4 4 2	62,83 71,00 71,00 18,00	6,39 0,95 0,55		1.605,93 269,80 156,20 36,00			
							2.067,93		50.747,00
							2.067,93	24,54	50.747,00
DEEHG	M2 IMPERMEABILIZACION PINTURA OXIASFALTO Impermeabilización de paramentos verticales de hormigón con pintura oxiasfalto aplicado a dos manos, con un peso mínimo de 1 kg/m2, incluso limpieza previa del paramento. Medida la superficie teorica. Alzados	2 2 2	62,83 71,00 71,00	6,39 0,95 0,55		802,97 134,90 78,10			
							1.015,97		5.079,85
							1.015,97	5,00	5.079,85
03WWW00001	M2 LAMINA DE POLIETILENO SOBRE SUB-BASES DE CIMENTACIÓN Lamina de polietileno colocada sobre sub-bases de elementos de cimentación, incluso p.p. de solapes. Medida la superficie terminada.	2	492,00			984,00	984,00		1.840,08
							984,00	1,87	1.840,08
D01030	M3 RELLENO MATERIAL GRANULAR								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Relleno en zanja con material granular seleccionado, compactado al 95% del p.m. Capa de base	2	531,00	0,50		531,00			
	Alzados	2	78,54	2,50	5,00	1.963,50			
							2.494,50		45.524,63
							2.494,50	18,25	45.524,63
JWS667	M BANDA WATERSTOP PARA JUNTA DE HORMIGONADO Banda waterstop para junta de hormigonado on bulbo central y 25 cm de anchura mínima, incluso p.p. de elementos auxiliares para su estabilización, incluso solapes.. Medida la longitud teorica ejecutada	2 2	62,83 78,50			125,66 157,00			
							282,66		1.664,87
							282,66	5,89	1.664,87
D0160011	M3 ZAHORRA NATURAL (HUSOS S-1/S-6) EN SUB-BASE, PUESTA EN OBRA, EXT Zahorra natural (husos s-1/s-6) en sub-base, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparacion de la superficie de asiento, en capas de 20/25 cm. De espesor y con un indice de plasticidad cero, medida sobre perfil. Alzados	2	78,54	2,50	0,30	117,81	117,81		1.013,17
							117,81	8,60	1.013,17
D00550006	M SUMIN. Y COLOC. TUBERIA P.V.C. DN. 200 MM.DRENANTE Suministro y colocacion de tubo de p.v.c. drenante para trasdós de muro , con union por junta elastica enchufe-campana de d.n. 200 mm., incluso p.p. de elementos auxiliares y conexiones a arquetas. Medida la longitud teórica.	2	78,54			157,08	157,08		2.013,77
							157,08	12,82	2.013,77
GEO098	M2 LAMINA DE GEOTEXTIL DE 180 gr/m2 Lámina de geotextil de 180gr/m2. medida la supercie teórica. Alzados	2	68,53	7,00		959,42	959,42		4.729,94
							959,42	4,93	4.729,94
D0100016	UD SUMIN. Y COLOC. CARRETE PASAMUROS D=300 , EMBRIDA Suministro y colocacion de carrete pasamuros de fundicion ductil embridado ø = 300 mm. y longitud 0.50 m., PN. 16 atm., incluso tornilleria galvanizada y juntas.	1				1,00	1,00		414,87
							1,00	414,87	414,87
87HJHGD	M2 NIVELACIÓN DE SOLERA CON MORTERO Capa de mortero sin retracción para nivelación de solera de fondo de decantador. Medida la superficie ejecutada	2	62,83			125,66	125,66		997,74
							125,66	7,94	997,74
78YJE	ML FORMACIÓN DE PISTA DE RODADURA Formación de pista de rodadura para apoyo de puente metálico, a base de mortero autonivelante, de alta resistencia de desgaste superficial, incluso preparación de de superficie. Medida la longitud ejecutada.	2	62,83			125,66	125,66		838,15
							125,66	6,67	838,15
D03003	Kg ACERO EN PERFILES A42B EN ESTRUCTURA Acero en perfiles A42B en placa de anclaje a la cimentación con cuatro barras lisas de acero AE215 L, incluso corte, elaboración y montaje, imprimación con 40 micras de minio al plomo y p.p. de elementos de unión y ayudas de albañilería; construido según normas MV-102, 103, 104, 106 y NTE/ EAS. Sujección central puente	1	80,00			80,00	80,00		214,40
							80,00	2,68	214,40

TOTAL SUBCAPÍTULO 0104 DECANTACIÓN SECUNDARIA..... 364.876,52

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 0105 DESINFECCIÓN DE EFLUENTE Y VERTIDO									
D01022	M3 EXCAVACION MECAN. EN DESMONTE CUALQUIER TIPO DE TERRENO Excavación mecánica en desmonte en terreno de cualquier consistencia (incluso roca), terreno inestable o de especial dificultad, con extracción a los bordes, refino de solera y taludes, incluso agotamiento a cualquier profundidad. Medido sobre perfil natural.	1	9,85	6,20	3,00	183,21	183,21		556,96
							183,21	3,04	556,96
T21545E	M3 TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO Transporte de material sobrante a vertedero, a una distancia mayor de 5 km. Medido el volumen en perfil natural.	1	9,85	6,20	3,00	183,21	183,21		505,66
							183,21	2,76	505,66
D02008	M3 HORMIGON HM-20/P/20/IIa EN LIMPIEZA Hormigon HM - 20/b/20/i, de limpieza, extendido y rasanteado sobre base de solera, en fondo de excavacion, elaborado, transportado y puesto en obra, segun ehe, incluso p.p. de picado y alisado de la superficie, medido el volumen teorico ejecutado.	1	8,00	4,50	0,10	3,60	3,60		248,26
							3,60	68,96	248,26
D02006M	M3 HORMIGON HA-30/P/20/IIa, EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES Hormigon HA-30/p/20/IIa en elementos estructurales de hormigon armado, elaborado, transportado y puesto en obra segun ehe, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado, curado, reservas necesarias y ejecucion de juntas, construido segun ehe, medido el volumen teorico ejecutado.	1	8,45	4,70	0,40	15,89			
	Solera	2	4,30	3,00	0,30	7,74			
	Alzados	2	7,85	3,00	0,30	14,13			
		1	3,60	2,42	0,20	1,74			
		4	2,60	2,67	0,20	5,55			
		2	1,20	4,70	0,20	2,26			
		2	1,20	4,70	0,20	2,26	49,57		3.856,05
							49,57	77,79	3.856,05
D03002	Kg ACERO B - 500 S EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES Acero en barras corrugadas tipo B 500 S, para elementos estructurales varios, incluso corte, labrado, colocacion y p.p. de atado con alambre y separadores. Medida en peso teórico.	1	45,05	105,00		4.730,25	4.730,25		5.439,79
							4.730,25	1,15	5.439,79
DENCOF001	M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO METALICO EN ZUNCHOS, VIGAS Y PILARES Encofrado y desencofrado metalico en zunchos y zapatas, incluso limpieza, aplicación del desencofrante, desencofrado y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución. Construido según ehe. Medida la superficie útil de encofrado.	1	8,45	0,50		4,23			
	Solera	1	4,70	0,50		2,35	6,58		63,63
							6,58	9,67	63,63
EWSSS	M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE PARAMENTOS VERTICALES RECTOS Encofrado metálico de elementos estructurales verticales a dos caras, incluso limpieza, aplicación del desencofrante, desencofrado y p.p. de elementos necesarios para su estabilidad y adecuada ejecución. Construido según ehe. Medida la superficie de encofrado teórica.	4	4,30	3,00		51,60			
	Alzados	4	7,85	3,00		94,20			
		2	3,60	2,42		17,42			
		8	2,60	2,67		55,54	218,76		4.399,26
							218,76	20,11	4.399,26
DEEHG	M2 IMPERMEABILIZACION PINTURA OXIASFALTO Impermeabilización de paramentos verticales de hormigón con pintura oxiasfalto aplicado a dos manos, con un peso mínimo de 1 kg/m2, incluso limpieza previa del paramento. Medida la superficie teorica.	2	4,30	3,00		25,80			
	Alzados	2	7,85	3,00		47,10	72,90		364,50
							72,90	5,00	364,50
03WWW00001	M2 LAMINA DE POLIETILENO SOBRE SUB-BASES DE CIMENTACIÓN Lamina de polietileno colocada sobre sub-bases de elementos de cimentación, incluso p.p. de solapes. Medida la superficie terminada.	1	9,00	5,00		45,00	45,00		84,15
	Solera						45,00	1,87	84,15

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D01030	M3 RELLENO MATERIAL GRANULAR Relleno en zanja con material granular seleccionado, compactado al 95% del p.m. Solera	1	9,00	5,00	0,50	22,50	22,50		410,63
							22,50	18,25	410,63
JWS667	M BANDA WATERSTOP PARA JUNTA DE HORMIGONADO Banda waterstop para junta de hormigonado on bulbo central y 25 cm de anchura mínima, incluso p.p. de elementos auxiliares para su estabilización, incluso solapes.. Medida la longitud teorica ejecutada	2	4,30			8,60			
	Alzados	2	7,85			15,70			
		1	3,60			3,60			
		4	2,60			10,40	38,30		225,59
							38,30	5,89	225,59
D0160011	M3 ZAHORRA NATURAL (HUSOS S-1/S-6) EN SUB-BASE, PUESTA EN OBRA, EXT Zahorra natural (husos s-1/s-6) en sub-base, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparacion de la superficie de asiento, en capas de 20/25 cm. De espesor y con un indice de plasticidad cero, medida sobre perfil.	1	9,00	2,50	0,30	6,75			
		1	5,00	2,50	0,30	3,75	10,50		90,30
							10,50	8,60	90,30
D00550006	M SUMIN. Y COLOC. TUBERIA P.V.C. DN. 200 MM.DRENANTE Suministro y colocacion de tubo de p.v.c. drenante para trasdós de muro , con union por junta elastica enchufe-campana de d.n. 200 mm., incluso p.p. de elementos auxiliares y conexiones a arquetas. Medida la longitud teórica.	1	5,00			5,00			
		1	9,00			9,00	14,00		179,48
							14,00	12,82	179,48
GEO098	M2 LAMINA DE GEOTEXTIL DE 180 gr/m2 Lámina de geotextil de 180gr/m2. medida la supercie teórica.	1	5,00	5,00		25,00			
		1	9,00	5,00		45,00	70,00		345,10
							70,00	4,93	345,10
D0100016	UD SUMIN. Y COLOC. CARRETE PASAMUROS D=300 , EMBRIDA Suministro y colocacion de carrete pasamuros de fundicion ductil embreado ø = 300 mm. y longitud 0.50 m., PN. 16 atm., incluso tornilleria galvanizada y juntas.	4				4,00	4,00		1.659,48
							4,00	414,87	1.659,48
D0150002	UD SUMIN. Y COLOC. CERCO Y TRAMEX DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Suministro y colocacion de cerco y tapa de tramex fabricada en acero galvanizado en caliente para forjado para carga de trafico pesado de 40 t. De carga de rotura d-400 segun en-124.	2	1,50	1,00		3,00	3,00		298,02
							3,00	99,34	298,02
DPATE001	UD PATE DE POLIPROPILENO Pate de polipropileno.	16				16,00	16,00		250,72
							16,00	15,67	250,72
TOTAL SUBCAPÍTULO 0105 DESINFECCIÓN DE EFLUENTE Y VERTIDO									18.977,58

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 0107 ESPESADOR POR GRAVEDAD									
D01022	M3 EXCAVACION MECAN. EN DESMONTE CUALQUIER TIPO DE TERRENO Excavación mecánica en desmonte en terreno de cualquier consistencia (incluso roca), terreno inestable o de especial dificultad, con extracción a los bordes, refino de solera y taludes, incluso agotamiento a cualquier profundidad. Medido sobre perfil natural.	1	50,26	2,83		142,24	142,24		432,41
							142,24	3,04	432,41
T21545E	M3 TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO Transporte de material sobrante a vertedero, a una distancia mayor de 5 km. Medido el volumen en perfil natural.	1	50,26	2,83		142,24	142,24		392,58
							142,24	2,76	392,58
D02008	M3 HORMIGON HM-20/P/20/IIa EN LIMPIEZA Hormigon HM - 20/b/20/i, de limpieza, extendido y rasanteado sobre base de solera, en fondo de excavacion, elaborado, transportado y puesto en obra, segun ehe, incluso p.p. de picado y alisado de la superficie, medido el volumen teorico ejecutado.	1	50,27	0,10		5,03	5,03		346,87
							5,03	68,96	346,87
D02006M	M3 HORMIGON HA-30/P/20/IIa, EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES Hormigon HA-30/p/20/IIa en elementos estructurales de hormigon armado, elaborado, transportado y puesto en obra segun ehe, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado, curado, reservas necesarias y ejecucion de juntas, construido segun ehe, medido el volumen teorico ejecutado. Solera Alzados Losa superior	1 1 1 1 2 1	40,71 2,55 28,27 28,27 28,27 6,00 6,00	0,40 0,72 4,07 0,50 0,35 1,00 2,00		16,28 1,84 34,52 2,83 1,98 3,00 3,00	63,45		4.935,78
							63,45	77,79	4.935,78
D03002	Kg ACERO B - 500 S EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES Acero en barras corrugadas tipo B 500 S, para elementos estructurales varios, incluso corte, labrado, colocacion y p.p. de atado con alambre y separadores. Medida en peso teórico.	1	63,45	105,00		6.662,25	6.662,25		7.661,59
							6.662,25	1,15	7.661,59
DENCOF001	M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO METALICO EN ZUNCHOS, VIGAS Y PILARES Encofrado y desencofrado metalico en zunchos y zapatas, incluso limpieza, aplicacion del desencofrante, desencofrado y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecucion. Construido segun ehe. Medida la superficie útil de encofrado.	1 1	18,84 5,65	0,50 0,75		9,42 4,24	13,66		132,09
							13,66	9,67	132,09
EWSSS	M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE PARAMENTOS VERTICALES RECTOS Encofrado metalico de elementos estructurales verticales a dos caras, incluso limpieza, aplicacion del desencofrante, desencofrado y p.p. de elementos necesarios para su estabilidad y adecuada ejecucion. Construido segun ehe. Medida la superficie de encofrado teorica. Alzados Losa superior	2 1 1 4	28,27 28,27 28,27 6,00	4,07 0,50 0,35 1,00	0,30 0,20 0,20 0,25	69,04 2,83 1,98 6,00	79,85		1.605,78
							79,85	20,11	1.605,78
DEEHG	M2 IMPERMEABILIZACION PINTURA OXIASFALTO Impermeabilización de paramentos verticales de hormigón con pintura oxiasfalto aplicado a dos manos, con un peso mínimo de 1 kg/m2, incluso limpieza previa del paramento. Medida la superficie teorica.	1	18,84	4,07		76,68	76,68		383,40
							76,68	5,00	383,40
03WWW00001	M2 LAMINA DE POLIETILENO SOBRE SUB-BASES DE CIMENTACIÓN Lamina de polietileno colocada sobre sub-bases de elementos de cimentación, incluso p.p. de solapes. Medida la superficie terminada.	1	78,54			78,54	78,54		146,87
							78,54	1,87	146,87
D01030	M3 RELLENO MATERIAL GRANULAR								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Relleno en zanja con material granular seleccionado, compactado al 95% del p.m.	1	50,26	0,50		25,13	25,13		458,62
							25,13	18,25	458,62
JWS667	M BANDA WATERSTOP PARA JUNTA DE HORMIGONADO Banda waterstop para junta de hormigonado on bulbo central y 25 cm de anchura mínima, incluso p.p. de elementos auxiliares para su estabilización, incluso solapes.. Medida la longitud teorica ejecutada	1	18,84			18,84	18,84		110,97
							18,84	5,89	110,97
D0160011	M3 ZAHORRA NATURAL (HUSOS S-1/S-6) EN SUB-BASE, PUESTA EN OBRA, EXT Zahorra natural (husos s-1/s-6) en sub-base, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparacion de la superficie de asiento, en capas de 20/25 cm. De espesor y con un indice de plasticidad cero, medida sobre perfil.	1	18,84	2,50	0,30	14,13	14,13		121,52
							14,13	8,60	121,52
D00550006	M SUMIN. Y COLOC. TUBERIA P.V.C. DN. 200 MM.DRENANTE Suministro y colocacion de tubo de p.v.c. drenante para trasdós de muro , con union por junta elastica enchufe-campana de d.n. 200 mm., incluso p.p. de elementos auxiliares y conexiones a arquetas. Medida la longitud teórica.	1	18,84			18,84	18,84		241,53
							18,84	12,82	241,53
GEO098	M2 LAMINA DE GEOTEXTIL DE 180 gr/m2 Lámina de geotextil de 180gr/m2. medida la supercie teórica.	1	18,84	6,00		113,04	113,04		557,29
							113,04	4,93	557,29
D03003	Kg ACERO EN PERFILES A42B EN ESTRUCTURA Acero en perfiles A42B en placa de anclaje a la cimentación con cuatro barras lisas de acero AE215 L, incluso corte, elaboracion y montaje, imprimacion con 40 micras de minio al plomo y p.p. de elementos de union y ayudas de albañileria; construido segun normas MV-102, 103, 104, 106 y NTE/ EAS. Escalera de acceso	1	1.500,00			1.500,00	1.500,00		4.020,00
							1.500,00	2,68	4.020,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 0107 ESPESADOR POR GRAVEDAD									21.547,30
SUBCAPÍTULO 0108 EDIFICIO DE CLORACIÓN									
D01022	M3 EXCAVACION MECAN. EN DESMONTE CUALQUIER TIPO DE TERRENO Excavación mecánica en desmonte en terreno de cualquier consistencia (incluso roca), terreno inestable o de especial dificultad, con extracción a los bordes, refino de solera y taludes, incluso agotamiento a cualquier profundidad. Medido sobre perfil natural.	1	4,30	6,50	1,00	27,95	27,95		84,97
							27,95	3,04	84,97
T21545E	M3 TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO Transporte de material sobrante a vertedero, a una distancia mayor de 5 km. Medido el volumen en perfil natural.	1	4,30	6,50	1,00	27,95	27,95		77,14
							27,95	2,76	77,14
D02008	M3 HORMIGON HM-20/P/20/IIa EN LIMPIEZA Hormigon HM - 20/b/20/i, de limpieza, extendido y rasanteado sobre base de solera, en fondo de excavacion, elaborado, transportado y puesto en obra, segun ehe, incluso p.p. de picado y alisado de la superficie, medido el volumen teorico ejecutado.	1	4,30	6,50	0,10	2,80	2,80		193,09
							2,80	68,96	193,09
D02006M	M3 HORMIGON HA-30/P/20/IIa, EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES Hormigon HA-30/p/20/IIa en elementos estructurales de hormigon armado, elaborado, transportado y puesto en obra segun ehe, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado, curado, reservas necesarias y ejecucion de juntas, construido segun ehe, medido el volumen teorico ejecutado.	1	4,30	6,50	0,40	11,18	11,18		869,69
							11,18	77,79	869,69
D03002	Kg ACERO B - 500 S EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES Acero en barras corrugadas tipo B 500 S, para elementos estructurales varios, incluso corte, labrado, colocacion y p.p. de atado con alambre y separadores. Medida en peso teórico.	1	14,79	105,00		1.552,95	1.552,95		1.785,89

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 0109 EDIFICIO DE DESHIDRATACIÓN									
D01022	M3 EXCAVACION MECAN. EN DESMONTE CUALQUIER TIPO DE TERRENO Excavación mecánica en desmonte en terreno de cualquier consistencia (incluso roca), terreno inestable o de especial dificultad, con extracción a los bordes, refino de solera y taludes, incluso agotamiento a cualquier profundidad. Medido sobre perfil natural.	1	21,30	11,30	1,00	240,69	240,69		731,70
							240,69	3,04	731,70
T21545E	M3 TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO Transporte de material sobrante a vertedero, a una distancia mayor de 5 km. Medido el volumen en perfil natural.	1	21,30	11,30	1,00	240,69	240,69		664,30
							240,69	2,76	664,30
D02008	M3 HORMIGON HM-20/P/20/IIa EN LIMPIEZA Hormigon HM - 20/b/20/i, de limpieza, extendido y rasanteado sobre base de solera, en fondo de excavacion, elaborado, transportado y puesto en obra, segun ehe, incluso p.p. de picado y alisado de la superficie, medido el volumen teorico ejecutado.	1	22,00	12,00	0,10	26,40	26,40		1.820,54
							26,40	68,96	1.820,54
D02006M	M3 HORMIGON HA-30/P/20/IIa, EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES Hormigon HA-30/p/20/IIa en elementos estructurales de hormigon armado, elaborado, transportado y puesto en obra segun ehe, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado, curado, reservas necesarias y ejecucion de juntas, construido segun ehe, medido el volumen teorico ejecutado. Solera	1	20,30	9,30	0,40	75,52	75,52		5.874,70
							75,52	77,79	5.874,70
DENCOF001	M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO METALICO EN ZUNCHOS, VIGAS Y PILARES Encofrado y desencofrado metalico en zunchos y zapatas, incluso limpieza, aplicación del desencofrante, desencofrado y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución. Construido según ehe. Medida la superficie útil de encofrado. Losa Pilares Vigas	2 2 10 2 2 2 2	20,30 9,30 0,40 20,30 20,30 9,50 9,50	0,50 0,50 0,40 0,50 0,40 0,50 0,40		20,30 9,30 5,60 20,30 16,24 9,50 7,60			859,08
						88,84		9,67	859,08
03WWW00001	M2 LAMINA DE POLIETILENO SOBRE SUB-BASES DE CIMENTACIÓN Lamina de polietileno colocada sobre sub-bases de elementos de cimentación, incluso p.p. de solapes. Medida la superficie terminada.	1	22,30	12,30		274,29	274,29		512,92
							274,29	1,87	512,92
D01030	M3 RELLENO MATERIAL GRANULAR Relleno en zanja con material granular seleccionado, compactado al 95% del p.m.	1	21,00	11,00	0,50	115,50	115,50		2.107,88
							115,50	18,25	2.107,88
05HHP00103	M3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/P/20/IIa EN PILARES Hormigón para armar HA-30/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en pilares, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado y curado; construido según EHE y NCSR-02. Medido el volumen teorico ejecutado.	10	0,40	0,40	3,50	5,60	5,60		457,97
							5,60	81,78	457,97
05HHJ00103	M3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/P/20/IIa EN VIGAS Hormigón para armar HA-30/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en vigas, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado y curado; construido según EHE y NCSR-02. Medido el volumen teórico ejecutado.	2 2	20,30 10,30	0,50 0,50	0,40 0,40	8,12 4,12	12,24		1.047,01
							12,24	85,54	1.047,01
05FUA00006	M3 FORJADO VIG. AUTORR. ARM. PRETEN. BOV. HOR. (HA-30) Forjado unidireccional de hormigón armado HA-30/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, canto de 25+5 cm e intereje de 70 cm,								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	con viguetas autorresistentes de armaduras pretensadas, bovedillas de hormigón, armaduras complementarias con acero B 500 S, mallazo electrosoldado B 500 T, capa de compresión de 5 cm, incluso p.p. de macizado de apoyos, encofrados complementarios, apeos, desencofrado, vibrado y curado; construido según EFHE, EHE y NCSR-02. Medido de fuera a fuera deduciendo huecos mayores de 1 m2.	1	21,30	11,30		240,69	240,69		6.419,20
							240,69	26,67	6.419,20
TGF672	M2 CUBIERTA INCLINADA CON TABIQUES CONEJEROS Y TEJAS Cubierta inclinada formada por taquiques conejeros, rasillones de 1 m de ancho para formación de pendientes, suministro y extendido de capa de mortero m-40, suministro y colocación de tejas, con aleros, encuentros con paramentos laterales, cumbreras, limatesas, limahoyas incluido pequeños remates para su perfecta ejecución. Medida la superficie totalmente terminada.	1	21,30	11,30		240,69	240,69		11.545,90
							240,69	47,97	11.545,90
06LMC80010	M2 CITARA LADRILLO MACIZO HORMIGÓN COLOR C/V Citara de ladrillo de hormigón macizo liso color de 25x10x5 cm, a cara vista, recibido con mortero de cemento M5 (1:6), con plastificante, incluso avitolado de juntas; construida según CTE. Medida deduciendo huecos.	2 2	20,30 10,30	3,50 3,50		142,10 72,10	214,20		7.379,19
							214,20	34,45	7.379,19
06DTD00002	M2 TABICÓN DE LADRILLO H/D 7 cm Tabicón de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x7 cm, recibido con mortero M5 de cemento CEM II/A-L 32,5 N, con plastificante; según CTE. Medido a cinta corrida.	2 3 1 1	20,30 10,30 8,30 4,39	3,50 3,50 3,50 3,50		142,10 108,15 29,05 15,37	294,67		3.338,61
							294,67	11,33	3.338,61
10CEE00003	M2 ENFOSCADO MAESTREADO Y FRATASADO EN PAREDES Enfoscado maestreado y fratasado en paredes con mortero M5 (1:6). Medido a cinta corrida.	2 4 2 2	20,30 10,30 8,30 4,39	3,50 3,50 3,50 3,50		142,10 144,20 58,10 30,73	375,13		5.015,49
							375,13	13,37	5.015,49
10TET90007	M2 TECHO PLACAS DE ESCAYOLA, SISTEMA DESMONTABLE Y ENTRAMADO VISTO Techo de plancha de escayola desmontable de medidas 60 x 60 cm, suspendida de elementos metálicos vistos, incluso p.p. de remate con paramentos y accesorios de fijación. Medida la superficie ejecutada.	1	20,30	10,30		209,09	209,09		2.795,53
							209,09	13,37	2.795,53
10WAA00001	M ALFÉIZAR DE PIEDRA ARTIFICIAL DE 30 cm CON GOTERÓN Alfeizar de piedra artificial de 30 cm de anchura y 3 cm de espesor, con goterón, pulida en fábrica, recibido con mortero bastardo M10 (1:0,5:4), incluso rejuntado con lechada de cemento blanco BL II/A-L 42,5 R, p.p. de sellado de juntas con paramentos y limpieza. Medido según la anchura libre del hueco.	8	2,00			16,00	16,00		393,44
							16,00	24,59	393,44
10PAP00002	M PELDAÑO PREFABRICADO UNA PIEZA DE PIEDRA ARTIFICIAL Peldaño prefabricado de una pieza artificial, de 3 cm de espesor, recibido con mortero M5 (1:6); construido según CTE. Medido según la longitud de la arista de intersección entre huella y tabica.	1 1	2,00 1,50			2,00 1,50	3,50		107,14
							3,50	30,61	107,14
13IPP00001	M2 PINTURA PLÁSTICA LISA SOBRE LADRILLO, YESO O CEMENTO Pintura plastica lisa sobre paramentos horizontales y verticales de ladrillo, yeso o cemento, formada por: lijado y limpieza del soporte, mano de fondo, plastecido, nueva mano de fondo y dos manos de acabado. Medida la superficie ejecutada.	2 4 2 2	20,30 10,30 8,30 4,39	3,50 3,50 3,50 3,50		142,10 144,20 58,10 30,73	375,13		1.523,03
							375,13	4,06	1.523,03

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11APA80000	M2 PUERTA ENTRADA ABATIBLE AC. GALVANIZADO LACADO Puerta de entrada de seguridad hojas abatibles ejecutada con dos chapas de acero galvanizado en caliente, con espesor mínimo 1,2 mm con acabado en lacado, núcleo inyectado de espuma de rígida de poliuretano de alta densidad, bulones antipalanca, cerradura de seguridad embutida con 3 puntos de cierre, junquillos, cantoneras, mirilla, patillas de fijación, precerco de acero conformado en frío de 1,5 mm de espesor, juntas de estanqueidad de neopreno, herrajes de cuelgue, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.	1	2,00				2,00		
		1	1,50				1,50	3,50	1.002,72
							3,50	286,49	1.002,72
11AVA00126	M2 VENTANA ABATIBLE AC. GALVANIZADO TIPO II (0,50-1,50 m2) Ventana de hojas abatibles, ejecutada con perfiles conformados en frío de acero galvanizado, de espesor mínimo 0,8 mm, tipo II (0,50-1,50 m2), incluso junquillos, cantoneras, patillas de fijación, juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de colgar y cierre y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.	8	2,00	1,00		16,00	16,00		903,20
							16,00	56,45	903,20
11MPP00152	M2 PUERTA PASO PINTAR 1 H. CIEGA ABAT. CERCO 100x40 mm Puerta de paso para pintar, con una hoja ciega abatible, formada por: precerco de 100x30 mm con garras de fijación, cerco de 100x40 mm y tapajuntas de 60x15 mm, en madera de pino flandes, hoja prefabricada normalizada de 35 mm chapada en okume y canteada por dos cantos, herrajes de colgar, seguridad y cierre con pomo o manivela, en latón de primera calidad, incluso colgado. Medida de fuera a fuera del precerco.	1	1,00	2,05		2,05			
		1	1,80	2,05		3,69		5,74	542,77
							5,74	94,56	542,77
TOTAL SUBCAPÍTULO 0109 EDIFICIO DE DESHIDRATACIÓN									55.042,32

SUBCAPÍTULO 0110 EDIFICIO DE CONTROL

D01022	M3 EXCAVACION MECAN. EN DESMONTE CUALQUIER TIPO DE TERRENO Excavación mecánica en desmonte en terreno de cualquier consistencia (incluso roca), terreno inestable o de especial dificultad, con extracción a los bordes, refino de solera y taludes, incluso agotamiento a cualquier profundidad. Medido sobre perfil natural.	1	21,30	11,30	1,00	240,69	240,69		731,70
							240,69	3,04	731,70
T21545E	M3 TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO Transporte de material sobrante a vertedero, a una distancia mayor de 5 km. Medido el volumen en perfil natural.	1	21,30	11,30	1,00	240,69	240,69		664,30
							240,69	2,76	664,30
D02008	M3 HORMIGON HM-20/P/20/IIa EN LIMPIEZA Hormigon HM - 20/b/20/i, de limpieza, extendido y rasanteado sobre base de solera, en fondo de excavacion, elaborado, transportado y puesto en obra, segun ehe, incluso p.p. de picado y alisado de la superficie, medido el volumen teorico ejecutado.	1	22,00	12,00	0,10	26,40	26,40		1.820,54
							26,40	68,96	1.820,54
D02006M	M3 HORMIGON HA-30/P/20/IIa, EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES Hormigon HA-30/p/20/IIa en elementos estructurales de hormigon armado, elaborado, transportado y puesto en obra segun ehe, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado, curado, reservas necesarias y ejecucion de juntas, construido segun ehe, medido el volumen teorico ejecutado.	1	20,30	9,30	0,40	75,52	75,52		5.874,70
							75,52	77,79	5.874,70
DENCOF001	M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO METALICO EN ZUNCHOS, VIGAS Y PILARES Encofrado y desencofrado metalico en zunchos y zapatas, incluso limpieza, aplicación del desencofrante, desencofrado y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución. Construido según ehe. Medida la superficie útil de encofrado.	2	20,30	0,50		20,30			
	Losa	2	9,30	0,50		9,30			
	Pilares	10	0,40	0,40	3,50	5,60			
	Vigas	2	20,30	0,50		20,30			
		2	20,30	0,40		16,24			
		2	9,50	0,50		9,50			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2	9,50	0,40		7,60	88,84		859,08
							88,84	9,67	859,08
03WWW00001	M2 LAMINA DE POLIETILENO SOBRE SUB-BASES DE CIMENTACIÓN Lamina de polietileno colocada sobre sub-bases de elementos de cimentación, incluso p.p. de solapes. Medida la superficie terminada.	1	22,30	12,30		274,29	274,29		512,92
							274,29	1,87	512,92
D01030	M3 RELLENO MATERIAL GRANULAR Relleno en zanja con material granular seleccionado, compactado al 95% del p.m.	1	21,00	11,00	0,50	115,50	115,50		2.107,88
							115,50	18,25	2.107,88
05HHP00103	M3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/P/20/IIa EN PILARES Hormigón para armar HA-30/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en pilares, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado y curado; construido según EHE y NCSR-02. Medido el volumen teorico ejecutado.	10	0,40	0,40	3,50	5,60	5,60		457,97
							5,60	81,78	457,97
05HHJ00103	M3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/P/20/IIa EN VIGAS Hormigón para armar HA-30/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en vigas, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado y curado; construido según EHE y NCSR-02. Medido el volumen teórico ejecutado.	2	20,30	0,50	0,40	8,12			
		2	10,30	0,50	0,40	4,12		12,24	1.047,01
							12,24	85,54	1.047,01
05FUA00006	M3 FORJADO VIG. AUTORR. ARM. PRETEN. BOV. HOR. (HA-30) Forjado unidireccional de hormigón armado HA-30/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, canto de 25+5 cm e intereje de 70 cm, con viguetas autorresistentes de armaduras pretensadas, bovedillas de hormigón, armaduras complementarias con acero B 500 S, mallazo electrosoldado B 500 T, capa de compresión de 5 cm, incluso p.p. de macizado de apoyos, encofrados complementarios, apeos, desencofrado, vibrado y curado; construido según EFHE, EHE y NCSR-02. Medido de fuera a fuera deduciendo huecos mayores de 1 m2.	1	21,30	11,30		240,69	240,69		6.419,20
							240,69	26,67	6.419,20
TGF672	M2 CUBIERTA INCLINADA CON TABIQUES CONEJEROS Y TEJAS Cubierta inclinada formada por taquiques conejeros, rasillones de 1 m de ancho para formación de pendientes, suministro y extendido de capa de mortero m-40, suministro y colocación de tejas, con aleros, encuentros con paramentos laterales, cumbreras, limatesas, limahoyas incluido pequeños remates para su perfecta ejecución. Medida la superficie totalmente terminada.	1	21,30	11,30		240,69	240,69		11.545,90
							240,69	47,97	11.545,90
06LMC80010	M2 CITARA LADRILLO MACIZO HORMIGÓN COLOR C/V Citara de ladrillo de hormigón macizo liso color de 25x10x5 cm, a cara vista, recibido con mortero de cemento M5 (1:6), con plastificante, incluso avitolado de juntas; construida según CTE. Medida deduciendo huecos.	2	20,30	3,50		142,10			
		2	10,30	3,50		72,10		214,20	7.379,19
							214,20	34,45	7.379,19
06DTD00002	M2 TABICÓN DE LADRILLO H/D 7 cm Tabicón de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x7 cm, recibido con mortero M5 de cemento CEM II/A-L 32,5 N, con plastificante; según CTE. Medido a cinta corrida.	2	20,30	3,50		142,10			
		2	10,30	3,50		72,10			
		1	3,25	3,50		11,38			
		1	4,66	3,50		16,31			
		1	4,75	3,50		16,63			
		1	2,00	3,50		7,00			
		1	4,95	3,50		17,33			
		3	2,85	3,50		29,93			
		1	2,07	3,50		7,25			
		1	5,20	3,50		18,20	338,23		3.832,15
							338,23	11,33	3.832,15
10CEE00003	M2 ENFOSCADO MAESTREADO Y FRATASADO EN PAREDES								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Enfoscado maestreado y fratasado en paredes con mortero M5 (1:6). Medido a cinta corrida.								
		4	20,30	3,50			284,20		
		4	10,30	3,50			144,20		
		2	3,25	3,50			22,75		
		2	4,66	3,50			32,62		
		2	4,75	3,50			33,25		
		2	2,00	3,50			14,00		
		2	4,95	3,50			34,65		
		6	2,85	3,50			59,85		
		2	2,07	3,50			14,49		
		2	5,20	3,50			36,40		
							676,41		9.043,60
							676,41	13,37	9.043,60
10TET90007	M2 TECHO PLACAS DE ESCAYOLA, SISTEMA DESMONTABLE Y ENTRAMADO VISTO								
	Techo de plancha de escayola desmontable de medidas 60 x 60 cm, suspendida de elementos metálicos vistos, incluso p.p. de remate con paramentos y accesorios de fijación. Medida la superficie ejecutada.								
		1	20,30	10,30			209,09		2.795,53
							209,09	13,37	2.795,53
10WAA00001	M ALFÉIZAR DE PIEDRA ARTIFICIAL DE 30 cm CON GOTERÓN								
	Alfeizar de piedra artificial de 30 cm de anchura y 3 cm de espesor, con goterón, pulida en fábrica, recibido con mortero bastardo M10 (1:0,5:4), incluso rejuntado con lechada de cemento blanco BL II/A-L 42,5 R, p.p. de sellado de juntas con paramentos y limpieza. Medido según la anchura libre del hueco.								
		8	2,00				16,00		393,44
							16,00	24,59	393,44
10PAP00002	M PELDAÑO PREFABRICADO UNA PIEZA DE PIEDRA ARTIFICIAL								
	Peldaño prefabricado de una pieza artificial, de 3 cm de espesor, recibido con mortero M5 (1:6); construido según CTE. Medido según la longitud de la arista de intersección entre huella y tabica.								
		1	2,00				2,00		
		1	1,50				1,50		107,14
							3,50	30,61	107,14
13IPP00001	M2 PINTURA PLÁSTICA LISA SOBRE LADRILLO, YESO O CEMENTO								
	Pintura plastica lisa sobre paramentos horizontales y verticales de ladrillo, yeso o cemento, formada por: lijado y limpieza del soporte, mano de fondo, plastecido, nueva mano de fondo y dos manos de acabado. Medida la superficie ejecutada.								
		2	20,30	3,50			142,10		
		4	10,30	3,50			144,20		
		2	8,30	3,50			58,10		
		2	4,39	3,50			30,73		
							375,13	4,06	1.523,03
11APA80000	M2 PUERTA ENTRADA ABATIBLE AC. GALVANIZADO LACADO								
	Puerta de entrada de seguridad hojas abatibles ejecutada con dos chapas de acero galvanizado en caliente, con espesor mínimo 1,2 mm con acabado en lacado, nucleo inyectado de espuma de rígida de poliuretano de alta densidad, bulones antipalanca, cerradura de seguridad embutida con 3 puntos de cierre, junquillos, cantoneras, mirilla, patillas de fijación, precerco de acero conformado en frío de 1,5 mm de espesor, juntas de estanqueidad de neopreno, herrajes de cuelgue, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.								
		1	2,00				2,00		
		1	1,50				1,50		1.002,72
							3,50	286,49	1.002,72
11AVA00126	M2 VENTANA ABATIBLE AC. GALVANIZADO TIPO II (0,50-1,50 m2)								
	Ventana de hojas abatibles, ejecutada con perfiles conformados en frío de acero galvanizado, de espesor mínimo 0,8 mm, tipo II (0,50-1,50 m2), incluso junquillos, cantoneras, patillas de fijación, juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de colgar y cierre y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.								
		8	2,00	1,00			16,00		903,20
							16,00	56,45	903,20
11MPP00152	M2 PUERTA PASO PINTAR 1 H. CIEGA ABAT. CERCO 100x40 mm								
	Puerta de paso para pintar, con una hoja ciega abatible, formada por: precerco de 100x30 mm con garras de fijación, cerco de 100x40 mm y tapajuntas de 60x15 mm, en madera de pino flandes, hoja prefabricada normalizada de 35 mm chapada en okume y canteada por dos cantos, herrajes de colgar, seguridad y cierre con pomo o manivela, en latón de primera calidad, incluso colgado. Medida de fuera a fuera del precerco.								
		1	1,00	2,05			2,05		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	1,80	2,05			3,69		542,77
							5,74	94,56	542,77
	TOTAL SUBCAPÍTULO 0110 EDIFICIO DE CONTROL								59.563,97
SUBCAPÍTULO 0111 REDES DE TUBERÍAS									
APARTADO 01111 LINEA DE AGUA									
EXC01	M3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS EN TERRENOS CONSIST MEDIA								
	Excavación en zanjas enterreno de consistencia media, incluso carga y transporte a vertedero. Medida en perfil natural								
		1	21,70	1,50	0,60		19,53		
		2	26,60	1,50	0,60		47,88		
		2	9,10	1,50	0,60		16,38		
		2	5,00	1,50	0,60		9,00		
		1	6,00	1,50	0,60		5,40		
		1	16,82	1,50	0,60		15,14		
							113,33		732,11
D01030	M3 RELLENO MATERIAL GRANULAR								
	Relleno en zanja con material granular seleccionado, compactado al 95% del p.m.								
		1	21,70	0,60	0,60		7,81		
		2	26,60	0,60	0,60		19,15		
		2	9,10	0,60	0,60		6,55		
		2	5,00	0,60	0,60		3,60		
		1	6,00	0,60	0,60		2,16		
		1	16,82	0,60	0,60		6,06		
	A decurir	-1	85,22	0,07			-5,97		
							39,36		718,32
							39,36	18,25	718,32
RMS543	M3 RELLENO DE MATERIAL PROCE. PRÉSTAMOS								
	Relleno de material seleccionado procedente de préstamos, regado y comtactado al 95% PN. Medida la supercicie teorica ejecutada.								
		1	21,70	0,60	0,90		11,72		
		2	26,60	0,60	0,90		28,73		
		2	9,10	0,60	0,90		9,83		
		2	5,00	0,60	0,90		5,40		
		1	6,00	0,60	0,90		3,24		
		1	16,82	0,60	0,90		9,08		
							68,00		1.601,40
							68,00	23,55	1.601,40
TUB456	M TUBERÍA DE FUNDICION DUCTIL DN300 MM								
	Tubería de FD300 mm de diámetro interior, cementada interiormente, con junta automática flexible, inlcuo p.p. de juntas, pequeño material y tornillería. Medida la longitud ejecutada y probada.								
		1	21,70				21,70		
		2	26,60				53,20		
		2	9,10				18,20		
		2	5,00				10,00		
		1	6,00				6,00		
		1	16,82				16,82		
							125,92		4.534,38
C90FD300	UD CODO DE 90° FD300								
	Codo de FD300 mm de 90°, fabricado en fundición dúctil y PN16, incluso adaptadores de fundición, juntas de goma, anclajes de hormigón y pequeño material. Medida la unidad ejecutada y probada.								
		8					8,00		1.137,04
							8,00	142,13	1.137,04
D00550010	M SUMIN. Y COLOC. TUBERIA P.V.C. DN. 400 MM.								
	Suministro y colocación de tubería de PVC 400 mm color teja, con unión por juntas elástica enchufe-campana. Medida la longitud instalada.								
	Salida a Ribera de Huelva	1	30,00				30,00		1.080,30
							30,00	36,01	1.080,30
	TOTAL APARTADO 01111 LINEA DE AGUA								9.803,55

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 01112 LINEA DE FANGOS									
EXC01	M3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS EN TERRENOS CONSIST MEDIA Excavación en zanjas enterrado de consistencia media, incluso carga y transporte a vertedero. Medida en perfil natural	1	16,00	0,50	1,20	9,60	9,60		62,02
							9,60	6,46	62,02
D01030	M3 RELLENO MATERIAL GRANULAR Relleno en zanja con material granular seleccionado, compactado al 95% del p.m.	1	16,00	0,50	0,50	4,00	4,00		73,00
							4,00	18,25	73,00
RMS543	M3 RELLENO DE MATERIAL PROCE. PRÉSTAMOS Relleno de material seleccionado procedente de préstamos, regado y contactado al 95% PN. Medida la superficie teorica ejecutada.	1	16,00	0,50	0,80	6,40	6,40		150,72
							6,40	23,55	150,72
LF567	ML TUBERÍA FD80 PN-16 Tubería de FD80 mm de diámetro interior, cementada interiormente, con junta automática flexible, incluso p.p. de juntas, pequeño material y tornillería. Medida la longitud ejecutada y probada.	1	16,00			16,00	16,00		408,48
							16,00	25,53	408,48
CD78UY	UD CODO 90° FD80 Codo de FD80 mm de 90°, fabricado en fundición dúctil y PN16, incluso adaptadores de fundición, juntas de goma, anclajes de hormigón y pequeño material. Medida la unidad ejecutada y probada.	3				3,00	3,00		110,07
							3,00	36,69	110,07
TOTAL APARTADO 01112 LINEA DE FANGOS.....									804,29
APARTADO 01113 LINEA DE VACIADOS									
EXC01	M3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS EN TERRENOS CONSIST MEDIA Excavación en zanjas enterrado de consistencia media, incluso carga y transporte a vertedero. Medida en perfil natural	1	19,90	0,60	1,50	17,91			
		1	67,43	0,60	1,50	60,69			
		1	7,89	0,60	1,50	7,10			
		1	6,00	0,60	1,50	5,40	91,10		588,51
							91,10	6,46	588,51
D01030	M3 RELLENO MATERIAL GRANULAR Relleno en zanja con material granular seleccionado, compactado al 95% del p.m.	1	19,90	0,60	1,50	17,91			
		1	67,43	0,60	1,50	60,69			
		1	7,89	0,60	1,50	7,10			
		1	6,00	0,60	1,50	5,40			
	A deducir	-1	101,22	0,07		-7,09	84,01		1.533,18
							84,01	18,25	1.533,18
RMS543	M3 RELLENO DE MATERIAL PROCE. PRÉSTAMOS Relleno de material seleccionado procedente de préstamos, regado y contactado al 95% PN. Medida la superficie teorica ejecutada.	1	19,90	0,60	0,90	10,75			
		1	67,43	0,60	0,90	36,41			
		1	7,89	0,60	0,90	4,26			
		1	6,00	0,60	0,90	3,24	54,66		1.287,24
							54,66	23,55	1.287,24
15APP0001	UD POZO DE REGISTRO CIRCULAR, DIÁM. 1,10 m PROFUND. 2,50 m Pozo de registro circular de 1,10 m de diámetro y 2,50 m de profundidad media, formado por: solera de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor con canaleta de fondo, fábrica de ladrillo perforado de 1 pie de espesor, enfoscado y bruñido por el interior, patés de hierro de 30 mm de diámetro, tapa y cerco de hierro fundido reforzado modelo municipal, incluso excavación y relleno; construido según Ordenanza Municipal. Medida la unidad ejecutada.	2				2,00	2,00		647,98
							2,00	323,99	647,98
15APA0002	UD ARQUETA DE PASO DE 63x63 cm Y 1 DE PROF. Arqueta de paso de 63x63 cm y 1 m de profundidad media, formada por: solera								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor con formación de pendientes, fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie, enfoscada y bruñida por el interior, tapa de hormigón armado con cerco de perfil laminado L 50.5 y conexión de tubos de entrada y salida, incluso excavación y relleno. Medida la unidad ejecutada.	6					6,00		
		3					3,00	9,00	1.893,42
							9,00	210,38	1.893,42
PO09878	M TUBERÍA PVC 315 MM SN10 Suministro y colocación de tubería de PVC 315 mm color teja, con unión por juntas elástica enchufe-campana. Medida la longitud instalada.	1	19,90				19,90		
		1	67,43				67,43		
		1	7,89				7,89		
		1	6,00				6,00		
		1	25,00				25,00	126,22	2.308,56
							126,22	18,29	2.308,56
TOTAL APARTADO 01113 LINEA DE VACIADOS									8.258,89
APARTADO 01114 LINEA DE PLUVIALES									
EXC01	M3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS EN TERRENOS CONSIST MEDIA Excavación en zanjas enterrado de consistencia media, incluso carga y transporte a vertedero. Medida en perfil natural	1	16,65	0,80	2,00	26,64			
		1	56,83	0,80	2,00	90,93			
		1	88,13	0,80	2,00	141,01			
		1	10,00	0,80	2,00	16,00			
		1	87,35	0,80	2,00	139,76			
		1	56,49	0,80	2,00	90,38			
		1	45,96	0,80	2,00	73,54	578,26		3.735,56
							578,26	6,46	3.735,56
D01030	M3 RELLENO MATERIAL GRANULAR Relleno en zanja con material granular seleccionado, compactado al 95% del p.m.	1	16,65	0,80	0,70	9,32			
		1	56,83	0,80	0,70	31,82			
		1	88,13	0,80	0,70	49,35			
		1	10,00	0,80	0,70	5,60			
		1	87,35	0,80	0,70	48,92			
		1	56,49	0,80	0,70	31,63			
		1	45,96	0,80	0,70	25,74			
	A deducir	-1	361,41	0,13		-46,98	155,40		2.836,05
							155,40	18,25	2.836,05
RMS543	M3 RELLENO DE MATERIAL PROCE. PRÉSTAMOS Relleno de material seleccionado procedente de préstamos, regado y contactado al 95% PN. Medida la superficie teorica ejecutada.	1	16,65	0,80	1,30	17,32			
		1	56,83	0,80	1,30	59,10			
		1	88,13	0,80	1,30	91,66			
		1	10,00	0,80	1,30	10,40			
		1	87,35	0,80	1,30	90,84			
		1	56,49	0,80	1,30	58,75			
		1	45,96	0,80	1,30	47,80	375,87		8.851,74
							375,87	23,55	8.851,74
D00550002	M TUBERIA P.V.C. DN. 250 MM. C/EXCAVACION ETC. Acometida domiciliar de saneamiento en P.V.C., color teja en 1401 SN-4, Ø200 mm., con unión por junta elástica, colocada sobre lecho de arena de 10 cm. de espesor, recubierta por encima de la clave del tubo 20 cm, incluso demolición, excavación en tierras, relleno con material seleccionado de la propia excavación, reposición de pavimento y transporte de productos sobrantes a vertedero, medido entre arqueta de arranque y conexión a pozo de registro o colector.	30	6,00			180,00	180,00		3.909,60
							180,00	21,72	3.909,60
D00550010	M SUMIN. Y COLOC. TUBERIA P.V.C. DN. 400 MM. Suministro y colocación de tubería de PVC 400 mm color teja, con unión por juntas elástica enchufe-campana. Medida la longitud instalada.	1	16,65				16,65		
		1	56,83				56,83		
		1	88,13				88,13		
		1	10,00				10,00		
		1	87,35				87,35		
		1	56,49				56,49		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	45,96			45,96	361,41		13.014,37
							361,41	36,01	13.014,37
15APP00001	UD POZO DE REGISTRO CIRCULAR, DIÁM. 1,10 m PROFUND. 2,50 m Pozo de registro circular de 1,10 m de diámetro y 2,50 m de profundidad media, formado por: solera de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor con canaleta de fondo, fábrica de ladrillo perforado de 1 pie de espesor, enfoscado y bruñido por el interior, patés de hierro de 30 mm de diámetro, tapa y cerco de hierro fundido reforzado modelo municipal, incluso excavación y relleno; construido según Ordenanza Municipal. Medida la unidad ejecutada.	12				12,00	12,00		3.887,88
							12,00	323,99	3.887,88
	TOTAL APARTADO 01114 LINEA DE PLUVIALES								36.235,20
	TOTAL SUBCAPÍTULO 0111 REDES DE TUBERÍAS								55.101,93
SUBCAPÍTULO 0112 URBANIZACIÓN									
15APA00002	UD ARQUETA DE PASO DE 63x63 cm Y 1 DE PROF. Arqueta de paso de 63x63 cm y 1 m de profundidad media, formada por: solera de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor con formación de pendientes, fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie, enfoscada y bruñida por el interior, tapa de hormigón armado con cerco de perfil laminado L 50.5 y conexión de tubos de entrada y salida, incluso excavación y relleno. Medida la unidad ejecutada. Servicios de agua y riego	8				8,00	8,00		1.683,04
							8,00	210,38	1.683,04
15PBB00002	M BORDILLO PREFABRICADO DE HM-40 ACHAFLANADO DE 17x28 cm Bordillo prefabricado de hormigón HM-40 achaflanado, de 17x28 cm de sección, asentado sobre base de hormigón HM-20, incluso p.p. de rejuntado con mortero (1:1). Medida la longitud ejecutada.	1	86,92			86,92			
		1	79,00			79,00			
		1	32,00			32,00			
		1	12,00			12,00			
		1	57,60			57,60			
		1	41,00			41,00			
		1	50,00			50,00			
		1	28,00			28,00			
		1	15,60			15,60			
		1	192,00			192,00			
		1	120,00			120,00			
		1	28,87			28,87	742,99		13.046,90
							742,99	17,56	13.046,90
15PCC00002	M2 CALZADA CON 25 cm ALBERO + HORM. ASFALTICO Calzada formada por: sunbase de zahorra natura de 25 cm de espesor compactado al 95% PN capa de base formada por 20 cms de zahorra artificial, regada y compactada al 95% PN, riego de imprimación de 1 kg/m2 de betún y pavimento con dos capas de aglomerado asfáltico en caliente, con extendido mecánico, de 6 y 5 cm de espesor cada una respectivamente, incluso compactado de las distintas capas con medios mecánicos. Medida la superficie ejecutada.	1	3.269,15			3.269,15	3.269,15		62.244,62
							3.269,15	19,04	62.244,62
15WCC00001	M2 CERRAMIENTO POSTES CADA 3 m Y MALLA GALV. Cerramiento realizado con postes cada 3 m de perfiles tubulares galvanizados de 50 mm de diámetro interior y malla galvanizada de simple torsión, incluso tirantes, garras y p.p. de cimentación y ayudas de albañilería. Medida la superficie ejecutada.	1	82,30			82,30			
		1	15,27			15,27			
		1	132,56			132,56			
		1	81,94			81,94			
		1	122,70			122,70			
		1				1,00	435,77		13.447,86
							435,77	30,86	13.447,86
15WCC00035	M2 CANCELA DE CERRAJERÍA ARTÍSTICA 2 HOJAS ABATIBLES Cancela de cerrajería artística de dos hojas abatibles, formada por: barrotes verticales de cuadradillos de 16 mm, separados eje. 15cm marco de pletinas de 50x10 mm, fábrica central libre con dos pletinas de 50x10 mm, cuatro macollas de anilla de fundición de 20x35 mm, cada dos barrotes, y ocho intermedias de 70x35 mm en cada hoja, y remates superiores en punta de lanza de fundición de 65x190 mm, incluso p.p. de cerradura, cerrojillo, herrajes de cuelgue, anclajes material de agarre y ayuda de albañilería. Medida la superficie ejecutada.	1				1,00	1,00		88,83

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	88,83	88,83
D0160014	M2 SOLADO CON BALDOSAS HIDRAULICA DE 30X30 CM Solado con baldosas hidráulica, recibidas con mortero m-40 (1:6), incluso nivelado con capa de arena de 2 cm de espesor medio, formación de juntas, enlechado y limpieza del pavimento, construido según nte/rst. coeficiente de desgaste inferior a 1 mm., medida la superficie ejecutada.	1	1.682,00			1.682,00	1.682,00		30.023,70
							1.682,00	17,85	30.023,70
15JTT00003	M2 SUMINISTRO DE "CARPOBRUCTUS ADULIS" (UÑA DE LEON) Suministro de carpobructus adulis (uña de leon), incluso manipulación de la planta, preparación de la misma y del terreno, plantación, conservación y riegos. Medida la superficie ejecutada.	1	2.398,00			2.398,00	2.398,00		24.315,72
							2.398,00	10,14	24.315,72
15JPP00003	U GRUPO DE ROCALLAS COMPLETAS Grupo de rocallas completas, incluyendo acaves, yucas, cerus, trepadoras, cetaceas, piedras rusticas especiales, distribución, plantación, riegos y conservación. Medida la unidad ejecutada.	5				5,00	5,00		928,60
							5,00	185,72	928,60
D0160012	M3 ZAHORRA ARTIFIC (HUSOS Z-1/Z-2) EN BASE, PUESTA EN OBRA, EXT Zahorra artificial (husos z-1/z-2) en capas de base, puesta en obra, extendida y compactada por medios mecánicos al 100% p.m. y humectación, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor desgaste de los ángeles de los áridos < 25., medido el volumen en perfil compactado.	1	536,00	0,25		134,00	134,00		1.293,10
							134,00	9,65	1.293,10
00RIEGO	UD PA RED DE RIEGO Red de riego procedente de agua clorada, incluyendo, red de distribución interior por zonas ajardinadas, aspesores cada 15 m2, excavación, relleno, transporte a vertedero de material sobrante, incluyendo pruebas de presión Medida la unidad terminada y probada.	1				1,00	1,00		1.500,00
							1,00	1.500,00	1.500,00
ALUMB09	UD PA RED DE ALUMBRADO INTERIOR Red de alumbrado interior, comprendiendo suministro y colocación de farolas de 3,5 mts de altura, cableado, conduccionesn en PVC, arquetas, cuadros eléctricos y elementos auxiliares para su correcto funcionamiento. medida la unidad ejecutada y terminada.	1				1,00	1,00		5.500,00
							1,00	5.500,00	5.500,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 0112 URBANIZACIÓN.....								154.072,37
	TOTAL CAPÍTULO 01 OBRA CIVIL.....								1.403.122,63

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 EQUIPOS ELECTROMECAÑICOS									
SUBCAPÍTULO 0201 OBRA DE LLEGADA Y PRETRATAMIENTO									
02011	UD CUCHARA BIVALBA ELECTRICA 200 L Cuchara Bivalba eléctrica. de 200 litros de capacidad , autoprensora potencia instalada de 4 KW , construida en acero inoxidable con tratamiento especial anti-corrosión. Tiempo de apertura de 4 s, tiempo de cierre 8 sg. Apertura máxima 1650 mm, incluyendo armario de maniobra eléctrica, enrollador de cable, peine para limpieza de reja, orificio de escurrido y control hidráulico.	1				1,00	1,00	9.861,16	9.861,16
02012	UD POLIPASTO MONOCARRIL Polipasto monocarril, capacidad 1600 Kg, altura de elevación 10m. Accionamiento eléctrico con carro de traslación y desmultiplicador. Potencia del motor de traslación 0,18 kw y de elevación 1,8 kw. Velocidad de traslación 20 m/min. Incluyendo botonera con seta de emergencia, maniobra de cichara bivalva y enrollador del cable. Protección del motor IP55.	1				1,00	1,00	6.217,50	6.217,50
02013	UD REJA MANUAL DE GRUESOS Reja manual de gruesos. Anchura de paso entre barotes 100 mm, Construido en acero inoxidable AISI 304. Dimensiones de los barotes 20 x 100 mm.	1				1,00	1,00	7.207,79	7.207,79
02014	ML PERFIL IPN PARA PROTECCIÓN Peril IPN para protección de fondo de pozo de gruesos.	5	2,50			12,50	12,50	1.203,00	1.203,00
02016	UD TOMA DE AGUA PARA LIMPIEZA Toma de agua a presión para labores de limpieza-baldeo, incluyendo conexiones, tuberías, valvulerías y demás piezas auxiliares para su ejecución.	3				3,00	3,00	1.677,48	1.677,48
02017	UD REJA AUTOMÁTICA PARA DESBASTE MEDIO Reja automática para desbaste medio en canal de 50 cm de ancho y 30 mm de anchura de paso entre barotes. Dimensiones de los barotes 8,00x40 mm, Número de peines de limpieza 2. Potencia instalada 0,37 kw. Estructura fabricada en acero al carbono A42b. Reja fija de acero inoxidable AISI 304, peine en acero inoxidable AISI 304, eje de accionamiento en acero inoxidable.	2				2,00	2,00	19.044,42	19.044,42
02019	UD REJA AUTOMÁTICA PARA DESBASTE DE FINOS Reja automática para desbaste finos en canal de 50 cm de ancho y 3 mm de anchura de paso entre barotes. Dimensiones de los barotes 8,00x40 mm, Número de peines de limpieza 2. Potencia instalada 0,37 kw. Estructura fabricada en acero al carbono A42b. Reja fija de acero inoxidable AISI 304, peine en acero inoxidable AISI 304, eje de accionamiento en acero inoxidable.	2				2,00	2,00	14.844,94	14.844,94
02018	UD COMPUERTA ACCIONAMIENTO MANUAL Compuerta canal de accionamiento manual de dimensiones 50x80. Marco guía y tablero construida en acero inoxidable AISI-316. Cierre lateral en latón-neopreno, cierre inferior en neopreno, cuñas de apriete en acero inoxidable.	5				5,00	5,00	4.889,30	4.889,30
02019	UD REJA MANUAL DE DESBASTE MEDIO Reja manual para desbaste medio en canal de 50 cm de ancho y 30 mm de anchura de paso entre barotes. Dimensiones de los barotes 8,00x40 mm, Número de peines de limpieza 2. Potencia instalada 0,37 kw. Estructura fabricada en acero al carbono A42b. Reja fija de acero inoxidable AISI 304, peine en acero inoxidable AISI 304, eje de accionamiento en acero inoxidable.	1				1,00	1,00	1.260,57	1.260,57
020120	UD REJA MANUAL PARA DESBASTE DE FINOS Reja manual para desbaste de finos en canal de 50 cm de ancho y 30 mm de anchura de paso entre barotes. Dimensiones de los barotes 8,00x40 mm, Número de peines de limpieza 2. Potencia instalada 0,37 kw. Estructura fabricada en acero al carbono A42b. Reja fija de acero inoxidable AISI 304, peine en acero inoxidable AISI 304, eje de accionamiento en acero inoxidable.	1				1,00	1,00	1.260,57	1.260,57

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	1,00	1.361,28
020110	UD TORNILLO TRANSPORTADOR DE SÓLIDOS Tornillo transportador-compactador de sólidos de 1 m3/h, longitud 2,5 m horizontal. Construido en acero inoxidable AISI-304, motoreductor potencia del motor 1kw, 1500 rpm. Ancho útil 160 mm.	2				2,00	2,00	11.178,28	11.178,28
020111	UD CONTENEDOR DE RESIDUOS DE 1100 L Contenedor de residuos de 1100 l de capacidad construido en PE	2				2,00	2,00	1.659,66	1.659,66
020112	UD DEFLECTOR-TRANQUILIZADOR DESARENADOR Deflector-tranquilizador de grasas en canal desarenador fabricado en PRFV, incluyendo estructura metálica soporte mediante perfiles IPN longitudinales y verticales, anclados la base al lateral del desarenador.	1				1,00	1,00	1.284,25	1.284,25
020113	UD PUENTE DESARENADOR-DESENGRASADOR Puente desarenador - desengrasador, incluso carrito portable. Sistema de extracción de arenas: bombas vortex de onstalación vertical a instalar en puente. Ancho de pasarela 80 c, potencia motriz 0,25 Kw. provisto de raquetas de flotantes, incluso carril de deslizamiento. Estructura mediante perfiles laminados A42b, piso del decantador mediante tramex. Acabado del puente: partes sumergidas en galvanizado en caliente; partes no sumergidas chorreado AS 2 1/2. dos capas de imprimación clorocaucho y una capa de acabado.	1				1,00	1,00	11.559,39	11.559,39
020114	ML TUBERÍA ACERO INOX AISI 304 DN300MM Tubería de acero inoxidable AISI 304 de 300 mm de diámetro, incluso bridas, balonas y tornillería en a acero inoxidable. Totalmente instalada	1	25,65			25,65	25,65	4.854,78	4.854,78
020115	UD VÁLVULA DE COMPUERTA DN300 PN16 Válvula de compuerta de DN300 y PN16 de accionamiento manual y cierre elástico. Conexiones: bridas dimensionadas y taladradas. Accionamiento manual mediante volante. Materiales: cuerpo en fundición dúctil; revestimiento mediante resina epoxi según DIN 30677; tornillería en acero inoxidable; vástago en acero inoxidable.	4				4,00	4,00	2.218,96	2.218,96
020116	UD BOMBA EXTRACCIÓN DE ARENAS Bomba para extracción de arenas del desarenador con altura manométrica de 5 mca y 21,6 m3/h de caudal. Potencia del motor 0,40 Kw. Construcción montaje vertical sumergido/seco. Unión en el accionamiento por acoplamiento elástico. Tipo de rodete vortex desplazado. paso libre de 80 mm. Tubo de impulsión en acero soldado	1				1,00	1,00	4.798,00	4.798,00
020117	ML TUBERÍA DE ACERO INOX. AISI 304 DN80 MM Tubería de acero inoxidable AISI 304 DN80 mm de diámetro, incluso bridas y balonas en acero inoxidable. Totalmente instalada.	1	15,65			15,65	15,65	2.417,46	2.417,46
020121	UD SOPLANTE PARA AIREACIÓN DESENGRASADOR Soplante de émbolos rotatorios para un caudal aspirado de 272 m3/h, incluso carcasa de aislamiento y conexiones eléctricas.	3				3,00	3,00	8.980,38	8.980,38
020122	UD VÁLVULA DE COMPUERTA DN80 MM Válvula de compuerta de DN80 y PN16 de accionamiento manual y cierre elástico. Conexiones: bridas dimensionadas y taladradas. Accionamiento manual mediante volante. Materiales: cuerpo en fundición dúctil; revestimiento mediante resina epoxi según DIN 30677; tornillería en acero inoxidable; vástago en acero inoxidable.	4				4,00	4,00	693,56	693,56
020125	UD VÁLVULA DE COMPUERTA DN100 MM						4,00	173,39	693,56

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Válvula de compuerta de DN100 y PN16 de accionamiento manual y cierre elástico. Conexiones: bridas dimensionadas y taladradas. Accionamiento manual mediante volante. Materiales: cuerpo en fundición dúctil; revestimiento mediante resina epoxi según DIN 30677; tornillería en acero inoxidable; vástago en acero inoxidable.	2					2,00		379,70
							2,00	189,85	379,70
020123	UD DIFUSOR DE BURBUJAS GRUESA Difusor de burbuja gruesa.	20					20,00		10.924,80
							20,00	546,24	10.924,80
020124	UD CLASIFICADOR DE ARENAS Clasificador de arenas para un caudal de 21 m3/h, montado en cuba metálica fabricada en acero inoxidable AISI 304. Incluso chapa reforzada para transmisión de ovimientos mediante cigüeñal chorreado.	1					1,00		15.723,60
							1,00	15.723,60	15.723,60
020126	UD CONTENEDOR DE RESIDUOS PARA ARENAS Contenedor de residuos construido en chapa de acero de capacidad 4 m3. Construcción en acero laminado A410b y perfiles de refuerzo superior e inferior, así como tetones de elevación.	2					2,00		3.393,64
							2,00	1.696,82	3.393,64
020127	UD SEPARADOR DE GRASAS Separador de grasas y flotantes de cadenas y rasquetas. Construida mediante estructura en acero al carbono y recubrimiento en acero inoxidable AISI304.	2					2,00		17.075,98
							2,00	8.537,99	17.075,98
020128	UD GRUPO MOTOBOMBA SUMERGIBLE 13 KW Grupo motobomba sumergible para un caudal de 335 m3/h y una altura manométrica de 11 mca, potencia eléctrica instalada de 13 kw. Alojamiento del motor en fundición gris, impulsor en fundición gris. Incluye conexión de descarga para acoplamiento automático de las bombas con tubería DN250 mm, espárragos de anclaje y soportes superiores de tubo guía.	3					3,00		15.249,96
							3,00	5.083,32	15.249,96
020130	UD INTERRUPTOR DE NIVEL FLITADOR. Interruptor de nivel tipo flotador. Materiales exteriores: polipropileno. Relieve: goma de EPDM. Cable PVC especial.	1					1,00		656,67
							1,00	656,67	656,67
020131	UD CALDERERÍA EN ACERO INOXIDABLE AISI-304 Calderería en acero inoxidable AIS-304 para conexiones de bombas a colector general según detalles de planos. Incluido colector vertical, codos y piezas especiales.	1					1,00		12.752,98
							1,00	12.752,98	12.752,98
020132	UD CARRETE DESMONTAJE DN300 Carrete desmontaje DN300mm fabricado en acero inoxidable AISI 304, bridas y tornillería.	3					3,00		1.316,10
							3,00	438,70	1.316,10
020133	UD VÁLVULA DE RETENCIÓN DN250 MM Válvula de retención de DN250 y PN16 de accionamiento manual y cierre elástico. Conexiones: bridas dimensionadas y taladradas. Accionamiento manual mediante volante. Materiales: cuerpo en fundición dúctil; revestimiento mediante resina epoxi según DIN 30677; tornillería en acero inoxidable; vástago en acero inoxidable.	3					3,00		2.502,60
							3,00	834,20	2.502,60
TOTAL SUBCAPÍTULO 0201 OBRA DE LLEGADA Y PRETRATAMIENTO								197.188,19	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 0202 TRATAMIENTO BIOLÓGICO									
02018	UD COMPUERTA ACCIONAMIENTO MANUAL Compuerta canal de accionamiento manual de dimensiones 50x80. Marco guía y tablero construida en acero inoxidable AISI-316. Cierre lateral en latón-neopreno, cierre inferior en neopreno, cuñas de apriete en acero inoxidable.	6					6,00	6,00	5.867,16
							6,00	977,86	5.867,16
020201	UD AGITADOR SUMERGIBLE AGUAS RESIDUALES Agitador sumergible para aguas residuales, instalado en zona anóxica, incluso sistema de elevación giratorio en acero galvanizado en caliente.	2	2,00				4,00	4,00	16.914,20
							4,00	4.228,55	16.914,20
020202	UD SOPLANTES PARA REACTOR BIOLÓGICO Soplantes para reactor biológico con una capacidad de 3061 N m3/h.	3					3,00	3,00	21.623,70
							3,00	7.207,90	21.623,70
020219	UD PARRILLA DE DIFUSORES Parrilla de difusores, incluyendo. conducción en PE de distintos diámetros, conexiones, bridas, juntas y todos los elementos necesarios para su instalación, sin incluir los difusores.	1					1,00	1,00	24.486,75
							1,00	24.486,75	24.486,75
020123	UD DIFUSOR DE BURBUJAS GRUESA Difusor de burbuja gruesa.	2	100,00				200,00	200,00	109.248,00
							200,00	546,24	109.248,00
020133	UD VÁLVULA DE RETENCIÓN DN250 MM Válvula de retención de DN250 y PN16 de accionamiento manual y cierre elástico. Conexiones: bridas dimensionadas y taladradas. Accionamiento manual mediante volante. Materiales: cuerpo en fundición dúctil; revestimiento mediante resina epoxi según DIN 30677; tornillería en acero inoxidable; vástago en acero inoxidable.	3					3,00	3,00	2.502,60
							3,00	834,20	2.502,60
020115	UD VÁLVULA DE COMPUERTA DN300 PN16 Válvula de compuerta de DN300 y PN16 de accionamiento manual y cierre elástico. Conexiones: bridas dimensionadas y taladradas. Accionamiento manual mediante volante. Materiales: cuerpo en fundición dúctil; revestimiento mediante resina epoxi según DIN 30677; tornillería en acero inoxidable; vástago en acero inoxidable.	4					4,00	4,00	2.218,96
							4,00	554,74	2.218,96
TOTAL SUBCAPÍTULO 0202 TRATAMIENTO BIOLÓGICO								182.861,37	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 0203 RECIRCULACIÓN DE FANGOS									
APARTADO 02031 RECIRCULACIÓN INTERNA									
02018	UD COMPUERTA ACCIONAMIENTO MANUAL Compuerta canal de accionamiento manual de dimensiones 50x80. Marco guía y tablero construida en acero inoxidable AISI-316. Cierre lateral en latón-neopreno, cierre inferior en neopreno, cuñas de apriete en acero inoxidable.	5					5,00	5,00	4.889,30
							5,00	977,86	4.889,30
020301	UD GRUPO BOTOBOMBA RECIR INTERNA Grupo botobomba sumergible para recirculación interna de fangos de 97 m3/h, con una altura manométrica de 4 mca y una potencia de 1,50 Kw.	6					6,00	6,00	17.380,74
							6,00	2.896,79	17.380,74
020305	UD VÁLVULA DE RETENCIÓN DE 200 MM Válvula de retención de DN200 y PN16 de accionamiento manual y cierre elástico. Conexiones: bridas dimensionadas y taladradas. Accionamiento manual mediante volante. Materiales: cuerpo en fundición dúctil; revestimiento mediante resina epoxi según DIN 30677; tornillería en acero inoxidable; vástago en acero inoxidable.	6					6,00	6,00	2.656,80
							6,00	442,80	2.656,80
020306	UD VÁLVULA DE COMPUERTA DE 200 MM Válvula de compuerta de DN200 y PN16 de accionamiento manual y cierre elástico. Conexiones: bridas dimensionadas y taladradas. Accionamiento manual mediante volante. Materiales: cuerpo en fundición dúctil; revestimiento mediante resina epoxi según DIN 30677; tornillería en acero inoxidable; vástago en acero inoxidable.	6					6,00	6,00	2.875,08
							6,00	479,18	2.875,08
020307	UD CARRETE DESMONTAJE DN200 Carrete desmontaje DN200mm fabricado en acero inoxidable AISI 304, bridas y tornillería.	6					6,00	6,00	2.788,20
							6,00	464,70	2.788,20
020308	UD COLECTOR IMPULSION DN100 Colector de impulsión DN100 fabricado en acero inoxidable AISI 304 , icnluso bridas, soldaduras, tornillos, juntas, etc. Construido según detalles de planos.	6					6,00	6,00	7.873,38
							6,00	1.312,23	7.873,38
020309	UD COLECTOR IMPULSIÓN DN200 Colector de impulsión DN200 fabricado en acero inoxidable AISI 304 , icnluso bridas, soldaduras, tornillos, juntas, etc. Construido según detalles de planos.	2					2,00	2,00	19.313,80
							2,00	9.656,90	19.313,80
020310	UD CONDADOR ELECTROMAGNETICO Contador electromagnético DN200 MM	2					2,00	2,00	847,60
							2,00	423,80	847,60
TOTAL APARTADO 02031 RECIRCULACIÓN INTERNA									58.624,90

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 02032 RECIRCULACIÓN EXTERNA									
02097U	UD GRUPO MOTOBOMBA RECIRC EXTERNA Grupo botobomba sumergible para recirculación interna de fangos de 6 m3/h, con una altura manométrica de 9 mca y una potencia de 0,5 Kw.	4					4,00	4,00	8.566,56
							4,00	2.141,64	8.566,56
5678	UD VÁLVULA DE RETENCIÓN DN150 MM Válvula de retención de DN150 y PN16 de accionamiento manual y cierre elástico. Conexiones: bridas dimensionadas y taladradas. Accionamiento manual mediante volante. Materiales: cuerpo en fundición dúctil; revestimiento mediante resina epoxi según DIN 30677; tornillería en acero inoxidable; vástago en acero inoxidable.	4					4,00	4,00	1.839,60
							4,00	459,90	1.839,60
DR657	UD VÁLVULA DE COMPUERTA DN150 MM Válvula de compuerta de DN200 y PN16 de accionamiento manual y cierre elástico. Conexiones: bridas dimensionadas y taladradas. Accionamiento manual mediante volante. Materiales: cuerpo en fundición dúctil; revestimiento mediante resina epoxi según DIN 30677; tornillería en acero inoxidable; vástago en acero inoxidable.	4					4,00	4,00	1.803,52
							4,00	450,88	1.803,52
WE456	UD CARRETE DESMONTAJE DN150 MM Carrete desmontaje DN150mm fabricado en acero inoxidable AISI 304, bridas y tornillería.	4					4,00	4,00	1.533,56
							4,00	383,39	1.533,56
REF67	UD COLECTOR DE IMPULSIÓN DN150 Colector de impulsión DN150 fabricado en acero inoxidable AISI 304 , icnluso bridas, soldaduras, tornillos, juntas, etc. Construido según detalles de planos.	2					2,00	2,00	15.129,78
							2,00	7.564,89	15.129,78
020308	UD COLECTOR IMPULSION DN100 Colector de impulsión DN100 fabricado en acero inoxidable AISI 304 , icnluso bridas, soldaduras, tornillos, juntas, etc. Construido según detalles de planos.	4					4,00	4,00	5.248,92
							4,00	1.312,23	5.248,92
020310	UD CONDADOR ELECTROMAGNETICO Contador electromagnético DN200 MM	2					2,00	2,00	847,60
							2,00	423,80	847,60
TOTAL APARTADO 02032 RECIRCULACIÓN EXTERNA									34.969,54

APARTADO 02033 FANGOS EN EXCESOS

02097U	UD GRUPO MOTOBOMBA RECIRC EXTERNA Grupo botobomba sumergible para recirculación interna de fangos de 6 m3/h, con una altura manométrica de 9 mca y una potencia de 0,5 Kw.	4					4,00	4,00	8.566,56
							4,00	2.141,64	8.566,56
029GHJ	UD VÁLVULA DE RETENCIÓN DN75MM Válvula de retención de DN75 y PN16 de accionamiento manual y cierre elástico. Conexiones: bridas dimensionadas y taladradas. Accionamiento manual mediante volante. Materiales: cuerpo en fundición dúctil; revestimiento mediante resina epoxi según DIN 30677; tornillería en acero inoxidable; vástago en acero inoxidable.	4					4,00	4,00	1.109,56
							4,00	277,39	1.109,56
TY23	UD VÁLVULA DE COMPUERTA DN80 MM Válvula de compuerta de DN80 y PN16 de accionamiento manual y cierre elástico. Conexiones: bridas dimensionadas y taladradas. Accionamiento manual mediante volante. Materiales: cuerpo en fundición dúctil; revestimiento mediante resina epoxi según DIN 30677; tornillería en acero inoxidable; vástago en acero inoxidable.	4					4,00	4,00	984,44
							4,00	246,11	984,44
OPI98	UD CARRETE DESMONTAJE DN80 MM								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Carrete desmontaje DN80mm fabricado en acero inoxidable AISI 304, bridas y tornillería.	4				4,00	4,00		816,56
							4,00	204,14	816,56
QW89	UD COLECTOR DE IMPULSIÓN DN75 MM								
	Colector de impulsión DN75 fabricado en acero inoxidable AISI 304, incluso bridas, soldaduras, tornillos, juntas, etc. Construido según detalles de planos.	1				1,00	1,00		1.199,79
							1,00	1.199,79	1.199,79
TY091	UD CONTADOR ELECTROMAGNÉTICO 75 MM								
	Contador electromagnético DN75 MM	1				1,00	1,00		303,14
							1,00	303,14	303,14
	TOTAL APARTADO 02033 FANGOS EN EXCESOS.....								12.980,05
	TOTAL SUBCAPÍTULO 0203 RECIRCULACIÓN DE FANGOS.....								106.574,49

SUBCAPÍTULO 0204 DECANTACIÓN SECUNDARIA

020401	UD PUENTE MOVIL DECANTACION								
	Puente móvil para decantador secundario, de diámetro 20 m. Dotado de rasqueta de fondo, campana deflectora central. Materiales de acabado: partes no sumergibles mediante chorreado SA21/2, capa de imprimación, capa intermedia y dos capas e acabado; parte sumergible galvanizado en caliente, vertedero tipo Thomson y deflector de aluminio anodizado.	2				2,00	2,00		29.416,38
							2,00	14.708,19	29.416,38
020402	ML TUBERÍA ACERO INOX DN300								
	Tubería de acero inoxidable AISI 304 DN300, incluso bridas, valonas y tornillería en acero inoxidable. Totalmente instalada.	2	29,00			58,00	58,00		5.879,46
							58,00	101,37	5.879,46
020115	UD VÁLVULA DE COMPUERTA DN300 PN16								
	Válvula de compuerta de DN300 y PN16 de accionamiento manual y cierre elástico. Conexiones: bridas dimensionadas y taladradas. Accionamiento manual mediante volante. Materiales: cuerpo en fundición dúctil; revestimiento mediante resina epoxi según DIN 30677; tornillería en acero inoxidable; vástago en acero inoxidable.	2				2,00	2,00		1.109,48
							2,00	554,74	1.109,48
	TOTAL SUBCAPÍTULO 0204 DECANTACIÓN SECUNDARIA.....								36.405,32

SUBCAPÍTULO 0205 VACIADOS

FGG78	UD GRUPO MOTOBOMBA VACIADOS 2 KW								
	Grupo motobomba sumergible para vaciado de reactor biológico y decantadores, con un caudal de 30 m3/h, y una altura manométrica de 15 m. Medida la unidad instalada y probada.	2				2,00	2,00		2.019,92
							2,00	1.009,96	2.019,92
020402	ML TUBERÍA ACERO INOX DN300								
	Tubería de acero inoxidable AISI 304 DN300, incluso bridas, valonas y tornillería en acero inoxidable. Totalmente instalada.	2	15,00			30,00	30,00		3.041,10
							30,00	101,37	3.041,10
020115	UD VÁLVULA DE COMPUERTA DN300 PN16								
	Válvula de compuerta de DN300 y PN16 de accionamiento manual y cierre elástico. Conexiones: bridas dimensionadas y taladradas. Accionamiento manual mediante volante. Materiales: cuerpo en fundición dúctil; revestimiento mediante resina epoxi según DIN 30677; tornillería en acero inoxidable; vástago en acero inoxidable.	1				1,00	1,00		554,74
							1,00	554,74	554,74
020132	UD CARRETE DESMONTAJE DN300								
	Carrete desmontaje DN300mm fabricado en acero inoxidable AISI 304, bridas y tornillería.	1				1,00	1,00		438,70
							1,00	438,70	438,70
020131	UD CALDERERÍA EN ACERO INOXIDABLE AISI-304								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Calderería en acero inoxidable AIS-304 para conexiones de bombas a colector general según detalles de planos. Incluido colector vertical, codos y piezas especiales.	1					1,00	1,00	12.752,98
							1,00	12.752,98	12.752,98
EXC01	M3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS EN TERRENOS CONSIST MEDIA								
	Excavación en zanjas enterradas de consistencia media, incluso carga y transporte a vertedero. Medida en perfil natural	1	16,65	0,80	2,00	26,64			
		1	56,83	0,80	2,00	90,93			
		1	88,13	0,80	2,00	141,01	258,58		1.670,43
							258,58	6,46	1.670,43
D01030	M3 RELLENO MATERIAL GRANULAR								
	Relleno en zanja con material granular seleccionado, compactado al 95% del p.m.	1	16,65	0,80	0,70	9,32			
		1	56,83	0,80	0,70	31,82			
		1	88,13	0,80	0,70	49,35	90,49		1.651,44
							90,49	18,25	1.651,44
RMS543	M3 RELLENO DE MATERIAL PROCE. PRÉSTAMOS								
	Relleno de material seleccionado procedente de préstamos, regado y compactado al 95% PN. Medida la superficie teórica ejecutada.	1	16,65	0,80	1,30	17,32			
		1	56,83	0,80	1,30	59,10			
		1	88,13	0,80	1,30	91,66			
		1	10,00	0,80	1,30	10,40			
		1	87,35	0,80	1,30	90,84			
		1	56,49	0,80	1,30	58,75			
		1	45,96	0,80	1,30	47,80	375,87		8.851,74
							375,87	23,55	8.851,74
GFF091	M TUBERÍA PVC 315MM								
	Suministro y colocación de tubería de PVC 315 mm color teja, con unión por juntas elástica enchufe-campana. Medida la longitud instalada.	1	16,65	0,80	0,70	9,32			
		1	56,83	0,80	0,70	31,82			
		1	88,13	0,80	0,70	49,35	90,49		2.906,54
							90,49	32,12	2.906,54
15APP00001	UD POZO DE REGISTRO CIRCULAR, DIÁM. 1,10 m PROFUND. 2,50 m								
	Pozo de registro circular de 1,10 m de diámetro y 2,50 m de profundidad media, formado por: solera de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor con canaleta de fondo, fábrica de ladrillo perforado de 1 pie de espesor, enfoscado y bruñido por el interior, patés de hierro de 30 mm de diámetro, tapa y cerco de hierro fundido reforzado modelo municipal, incluso excavación y relleno; construido según Ordenanza Municipal. Medida la unidad ejecutada.	12					12,00	12,00	3.887,88
							12,00	323,99	3.887,88
YURE	UD ARQUETA DE 1,00X1,00 DE PVC								
	Arqueta de registro de 1,00x1,00 de construida en fábrica de ladrillo de 1/2 pie de espesor, enfoscado y bruñido por el interior, tapa y cerco de hierro fundido reforzado modelo municipal, incluso excavación y relleno. Medida la unidad ejecutada.	8					8,00	8,00	3.774,96
							8,00	471,87	3.774,96
	TOTAL SUBCAPÍTULO 0205 VACIADOS.....								41.550,43

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 0206 BOMBEO SOBRENADANTES									
02097U	UD GRUPO MOTOBOMBA RECIRC EXTERNA Grupo botobomba sumergible para recirculación interna de fangos de 6 m3/h, con una altura manométrica de 9 mca y una potencia de 0,5 Kw.	2					2,00	2,00	4.283,28
							2,00	2.141,64	4.283,28
029GHJ	UD VÁLVULA DE RETENCIÓN DN75MM Válvula de retención de DN75 y PN16 de accionamiento manual y cierre elástico. Conexiones: bridas dimensionadas y taladradas. Accionamiento manual mediante volante. Materiales: cuerpo en fundición dúctil; revestimiento mediante resina epoxi según DIN 30677; tornillería en acero inoxidable; vástago en acero inoxidable.	2					2,00	2,00	554,78
							2,00	277,39	554,78
TY23	UD VÁLVULA DE COMPUERTA DN80 MM Válvula de compuerta de DN80 y PN16 de accionamiento manual y cierre elástico. Conexiones: bridas dimensionadas y taladradas. Accionamiento manual mediante volante. Materiales: cuerpo en fundición dúctil; revestimiento mediante resina epoxi según DIN 30677; tornillería en acero inoxidable; vástago en acero inoxidable.	2					2,00	2,00	492,22
							2,00	246,11	492,22
OPI98	UD CARRETE DESMONTAJE DN80 MM Carrete desmontaje DN80mm fabricado en acero inoxidable AISI 304, bridas y tornillería.	2					2,00	2,00	408,28
							2,00	204,14	408,28
ASD7	ML TUBERÍA FD80 MM Tubería de FD80 mm de diámetro interior, cementada interiormente, con junta automática flexible, incluo p.p. de juntas, pequeño material y tornillería. Medida la longitud ejecutada y probada.	2	9,00			18,00			
		1	15,00			15,00			
		1	36,00			36,00			
		1	68,41			68,41	137,41		3.508,08
							137,41	25,53	3.508,08
TOTAL SUBCAPÍTULO 0206 BOMBEO SOBRENADANTES									9.246,64
SUBCAPÍTULO 0207 CANAL Y CASETA DE CLORACION									
02018	UD COMPUERTA ACCIONAMIENTO MANUAL Compuerta canal de accionamiento manual de dimensiones 50x80. Marco guía y tablero construida en acero inoxidable AISI-316. Cierre lateral en latón-neopreno, cierre inferior en neopreno, cuñas de apriete en acero inoxidable.	2					2,00	2,00	1.955,72
							2,00	977,86	1.955,72
020402	ML TUBERÍA ACERO INOX DN300 Tubería de acero inoxidable AISI 304 DN300, incluso bridas, valonas y tornillería en acero inoxidable. Totalmente instalada.	2	15,00			30,00	30,00		3.041,10
							30,00	101,37	3.041,10
KHJB87	ML TUBERÍA FD500 MM Tubería de FD500 mm de diámetro interior, cementada interiormente, con junta automática flexible, incluo p.p. de juntas, pequeño material y tornillería. Medida la longitud ejecutada y probada.	1	25,63			25,63	25,63		2.534,29
							25,63	98,88	2.534,29
020310	UD CONDADOR ELECTROMAGNETICO Contador electromagnético DN200 MM	2					2,00	2,00	847,60
							2,00	423,80	847,60
PO0D5	UD CARRETE DESMONTAJE DN500 MM Carrete desmontaje DN500mm fabricado en acero inoxidable AISI 304, bridas y tornillería.	1					1,00	1,00	345,17
							1,00	345,17	345,17
D0100016	UD SUMIN. Y COLOC. CARRETE PASAMUROS D=300 , EMBRIDA Suministro y colocacion de carrete pasamuros de fundicion ductil embridado ø								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	= 300 mm. y longitud 0.50 m., PN. 16 atm., incluso tornillería galvanizada y juntas.	2					2,00	2,00	829,74
							2,00	414,87	829,74
KJBCD98	UD EQUIPO DE AGUA DE SERVICIO Y RIEGO Equipo para agua de servicios y riego compuesta por: grupo de presión para riegos y servicios, filtro de agua a presión, depósito de expansión, valvulería, conexiones, redes interiores y elementos auxiliares para su perfecto funcionamiento. Totalmente instalado y funcionando.	1					1,00	1,00	4.584,88
							1,00	4.584,88	4.584,88
CLOR VF8	UD EQUIPO DE CLORACIÓN DE AGUA TRATADA Equipo de cloración de agua tratada formado por: depósito de almacenamiento de hipoclorito, tanques mezcladores de hipoclorito de 1000l fabricado en poliéster reforzado con fibra de vidrio, agitadores de mezcla, bombas dosificadoras, tuberías, valvulería y pequeñas conexiones para su perfecto funcionamiento.	1					1,00	1,00	5.569,62
							1,00	5.569,62	5.569,62
TOTAL SUBCAPÍTULO 0207 CANAL Y CASETA DE CLORACION									19.708,12
SUBCAPÍTULO 0208 ESPESADOR POR GRAVEDAD									
EG567	UD PUENTE ESPESADOR POR GRAVEDAD Conjunto de equipo formado por puente espesador de 6 m de diámetro construido en acero galvanizado, incluso rasquetas, peine de espesamiento, campana de distribución, vertedero y deflector. Número de brazos de barrido: 2. Cabeza de mando central con elevador de rasquetas. estructura de barrido de fondo mediante 2 celocías triangular, piquetas de espesamiento, estructura de barrido en LPN.	1					1,00	1,00	12.399,37
							1,00	12.399,37	12.399,37
KJ987	ML TUBERÍA ACERO INOX DN75 Tubería de acero inoxidable AISI 304 DN75, incluso bridas, valonas y tornillería en acero inoxidable. Totalmente instalada.	1	35,56			35,56	35,56		3.213,91
							35,56	90,38	3.213,91
OJGF	UD ESCALERA DE ACCESO EN ACERO INOX AISI-304 Escalera de acero inox. para acceso a elementos de hormigon. unidad totalmente terminada.	1					1,00	1,00	6.931,61
							1,00	6.931,61	6.931,61
029GHJ	UD VÁLVULA DE RETENCIÓN DN75MM Válvula de retención de DN75 y PN16 de accionamiento manual y cierre elástico. Conexiones: bridas dimensionadas y taladradas. Accionamiento manual mediante volante. Materiales: cuerpo en fundición dúctil; revestimiento mediante resina epoxi según DIN 30677; tornillería en acero inoxidable; vástago en acero inoxidable.	4					4,00	4,00	1.109,56
							4,00	277,39	1.109,56
TY23	UD VÁLVULA DE COMPUERTA DN80 MM Válvula de compuerta de DN80 y PN16 de accionamiento manual y cierre elástico. Conexiones: bridas dimensionadas y taladradas. Accionamiento manual mediante volante. Materiales: cuerpo en fundición dúctil; revestimiento mediante resina epoxi según DIN 30677; tornillería en acero inoxidable; vástago en acero inoxidable.	4					4,00	4,00	984,44
							4,00	246,11	984,44
OPI98	UD CARRETE DESMONTAJE DN80 MM Carrete desmontaje DN80mm fabricado en acero inoxidable AISI 304, bridas y tornillería.	4					4,00	4,00	816,56
							4,00	204,14	816,56
TOTAL SUBCAPÍTULO 0208 ESPESADOR POR GRAVEDAD									25.455,45

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 0209 DESHIDRATACIÓN Y ALMACENAMIENTO DE FANGOS									
BC67	UD BOMBA CENTRÍFUGA Bomba centrifugadora de deshidratación de fangos. Sequedad 20%, construida en acero inoxidable.	1					1,00	55.841,05	55.841,05
							1,00	55.841,05	55.841,05
PO45	UD BOMBA DE TORNILLO HELICOIDAL Bomba de tornillo helicoidal excéntrico. Caudal 0-5 m3/h. Temperatura de fluido: ambiente. Tipo de impulsor: rotor. paso de sólido 6 mm (duros), 22 mm (deformables). Cuerpo en función , eje de accionamiento en acero inoxidable, bridas y demás elementos necesarios para su instalación. Totalmente funcionando.	2					2,00	2.001,82	2.001,82
							2,00	1.000,91	2.001,82
LKJD9	UD COLECTOR IMPULSION ACERO AISI304 DN65 MM Colector de impulsión en acero inox DN65 mm. incluso tornillería y bridas en acero inoxidable. Totalmente instalado.	1					1,00	698,25	698,25
							1,00	698,25	698,25
029GHJ	UD VÁLVULA DE RETENCIÓN DN75MM Válvula de retención de DN75 y PN16 de accionamiento manual y cierre elástico. Conexiones: bridas dimensionadas y taladradas. Accionamiento manual mediante volante. Materiales: cuerpo en fundición dúctil; revestimiento mediante resina epoxi según DIN 30677; tornillería en acero inoxidable; vástago en acero inoxidable.	4					4,00	1.109,56	1.109,56
							4,00	277,39	1.109,56
TY23	UD VÁLVULA DE COMPUERTA DN80 MM Válvula de compuerta de DN80 y PN16 de accionamiento manual y cierre elástico. Conexiones: bridas dimensionadas y taladradas. Accionamiento manual mediante volante. Materiales: cuerpo en fundición dúctil; revestimiento mediante resina epoxi según DIN 30677; tornillería en acero inoxidable; vástago en acero inoxidable.	4					4,00	984,44	984,44
							4,00	246,11	984,44
OPI98	UD CARRETE DESMONTAJE DN80 MM Carrete desmontaje DN80mm fabricado en acero inoxidable AISI 304, bridas y tornillería.	4					4,00	816,56	816,56
							4,00	204,14	816,56
TYU	UD PEQUEÑA CALDERERÍA PARA CONEXIONES Pequeña calderería necesaria para las conexiones entre las bombas y la centrifugadora.	1					1,00	530,94	530,94
							1,00	530,94	530,94
HYT654	UD EQUIPO PARA DOSIFICACIÓN POLIELECTROLITO Equipo para dosificación de polielectrolito de 700 l de capacidad, formado por tres compartimentos con dos agitadores, incluso tolva de almacenamiento, dosificador manual, grupo de alimentación de agua y cuadro eléctrico.	1					1,00	8.832,23	8.832,23
							1,00	8.832,23	8.832,23
45FGG6	UD BOMBA TORNILLO EXCENTRICO PARA POLIELECTROLITO Bomba de tornillo helicoidal excéntrico para polielectrolito. Caudal 0-5 m3/h. Temperatura de fluido: ambiente. Tipo de impulsor: rotor. paso de sólido 6 mm (duros), 22 mm (deformables). Cuerpo en función , eje de accionamiento en acero inoxidable, bridas y demás elementos necesarios para su instalación. Totalmente funcionando.	2					2,00	1.456,98	1.456,98
							2,00	728,49	1.456,98
8IHD9	UD CONJUNTO DE TUBERÍAS PARA ASPIRACION-IMPULSION POLI Conjunto de tuberías, valvulerías y accesorios para aspiración-impulsión-dilución de polielectrolito para alimentación a centrífuga en PVC 25 mm.	1					1,00	1.045,32	1.045,32
							1,00	1.045,32	1.045,32
TOTAL SUBCAPÍTULO 0209 DESHIDRATACIÓN Y ALMACENAMIENTO DE FANGOS									73.317,15

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 0210 INSTRUMENTACIÓN Y AUTOMATIZACIÓN									
GH8S7	PA INSTRUMENTACIÓN Y AUTOMATIZACIÓN Instrumentación y elementos de automatización para el control y funcionamiento de todos los equipos de la EDAR.						1,00	59.610,43	59.610,43
TOTAL SUBCAPÍTULO 0210 INSTRUMENTACIÓN Y AUTOMATIZACIÓN.....									59.610,43
SUBCAPÍTULO 0211 ACOMETIDA ELÉCTRICA									
HD78	UD CENTRO DE TRANSF 250 KVA Centro de transformador con una puerta de peatón y dos de trafos, montado y ensamblado con una potencia de 250 kVA, tendión primaria 25/20, 4,5 de tensión secundaria 380/220 V. Frecuencia 50 hz. Previsto de conmutador bajo tapa y rueda de transporte con baño de aceite, incluso accesorios, elementos de control y pequeño material. Incluso 1 transformador potencia, 1 celda CGM-36 de entrada, 1 celda CGM-36 de protección, CMP-F c/relés de protección tipo RPTA 3111 y tres toroidales con aislamiento y corte en SF6 de reptofusibles, 1 celde de media CGM-36 equipada en 3TT+3TI,2, interconexión celda trafo. Alumbrado complementario, red de tierras, cartuchos fusibles, etc. Totalmente instalado y funcionando.	1					1,00	9.049,20	9.049,20
							1,00	9.049,20	9.049,20
ÑKN98	ML CIRCUITO ENTERRADO 150 MM2 Circuito enterrado de 150 mm2 18/30 KV, aislamiento 36 KV en seco tipo RHZ1, instalado incluso apertura de zanja, suministro y colocación de arena, cinta, ladrillo de protección, cierre de zanja, carga y transporte de material sobrante a vertedero. Medid al aunidad terminada.	30					30,00	1.620,90	1.620,90
							30,00	54,03	1.620,90
TOTAL SUBCAPÍTULO 0211 ACOMETIDA ELÉCTRICA									10.670,10
TOTAL CAPÍTULO 02 EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS									762.587,69

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 VARIOS									
03011	UD CONEXIÓN DE SERVICIOS A EDAR								
	Comexión a redes gerenciales de abastecimiento, telefonía, electricidad y saneamiento para conexión a redes de EDAR.	1					1,00	5.960,65	5.960,65
							1,00	5.960,65	5.960,65
03254	UD EQUIPAMIENTO LABORATORIO Y MOBILIARIO								
	Equipamiento para laboratorio y mobiliario urbano.	1					1,00	3.710,00	3.710,00
							1,00	3.710,00	3.710,00
	TOTAL CAPÍTULO 03 VARIOS								9.670,65

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 PUESTA EN MARCHA									
030302	UD PUESTA EN MARCHA EDAR								
	Puesta en marcha de la EDAR durante los 6 primeros meses de explotación.	1					1,00	90.000,00	90.000,00
							1,00	90.000,00	90.000,00
	TOTAL CAPÍTULO 04 PUESTA EN MARCHA								90.000,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 SEGURIDAD Y SALUD									
SUBCAPÍTULO C01 PROTECCIONES COLECTIVAS									
DS01004	UD SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO. Señal de seguridad y salud en el trabajo, metálica, sobre soporte fijo. Incluye el precio la colocación y retirada del elemento. De dimension principal 42 centímetros. Color y forma según real decreto 485/1.997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo. Valorada según el número óptimo de utilizaciones. Medida la unidad colocada.						10,00	8,01	80,10
DS01012	UD PANEL INFORMATIVO DE OBRA. Panel informativo de obra de dimensiones 0,50x1,00 metros, sustentada en soporte, incluso p.p. de colocación y desmontaje. según real decreto 485/1997, 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo. medida la unidad ejecutada.						10,00	9,81	98,10
DS01015	UD ESCALERA METÁLICA. Escalera metálica de mano de 4,00 metros de longitud, con pies antideslizantes y cadena de sujeción a anclaje. Medida la unidad utilizada.						10,00	44,73	447,30
DS01018	UD EXTINTOR POLVO QUÍMICO. ABC. Extintor de polvo químico abc polivalente antibrasa de eficacia 34a/233b, de 9kg de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según norma une 23110. Medida la unidad instalada. Según rd. 486/97.						10,00	45,25	452,50
TOTAL SUBCAPÍTULO C01 PROTECCIONES COLECTIVAS.....								1.078,00	
SUBCAPÍTULO C02 PROTECCIONES INDIVIDUALES									
DS02001	UD CASCO DE PROTECCIÓN. Casco de protección para construcción de polietileno, quipado con arnés de plástico, badana frontal de cuero y espuma de confort, canalón incorporado, aireaciones regulables y encajes laterales para la fijación de pantallas y orejeras antiruidos. Modelo y diseño de acuerdo a la norma en 397. Medida la unidad entregada.						25,00	11,18	279,50
DS02002	UD BOTAS DE PVC. Botas de PVC para trabajos en agua, barro, hormigón y pisos con riesgos de deslizamiento, fabricado en goma forrada con lona de algodón y piso antideslizante. Medida la unidad en obra.						25,00	13,44	336,00
DS02004	UD MASCARILLA RESPIRATORIA. Mascarilla respiratoria con dos válvulas, fabricada con material inalérgico y atóxico con filtros intercambiables para polvo. Homologada según normativa. Medida la unidad entregada.						25,00	8,96	224,00
DS02005	UD CINTURÓN DE SEGURIDAD DE SUJECIÓN. Cinturón de seguridad de sujeción fabricado en poliamida, doble anillaje de acero con resistencia a la tracción superior a 115 kg/mm ² ; cuerda de amarre de 1,00 metros de longitud. Homologado según normativa. Medida la unidad en obra.						10,00	13,44	134,40
DS02008	UD MONO DE TRABAJO POLIÉSTER-ALGODÓN. Mono de trabajo de una pieza poliéster-algodón. Según ordenanza general de seguridad e higiene, art. 142. Amortizable en un sólo uso. Medida la unidad en obra.						25,00	11,20	280,00
DS02009	UD CHALECO OBRAS REFLECTANTE. Chaleco de obras reflectante. Amortizable en cinco (5) usos. Certificado según normativa.						25,00	3,58	89,50
DS02010	UD BOTAS CONTRA RIESGO MECÁNICO. Par de botas de seguridad contra riesgos mecánicos, fabricada en serraje afelpado, plantilla antisudor y antialérgica, puntera de acero con revestimiento y piso resistente a la abrasión, homologada según normativa vigente. Medida la unidad en obra.						25,00	8,07	201,75
DS02011	UD AMORTIGUADOR DE RUIDO. CASQUETE.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Amortiguador de ruido fabricado con casquetes ajustables. Uso optativo con o sin casco de seguridad, homologado según normativa vigente al respecto. Medida la unidad en obra.						25,00	8,18	204,50
DS020121	UD GAFAS PANORÁMICAS DE PVC Gafas panorámicas de montura de pvc, flexible, con aireaciones indirectas por deflectores. Permite el uso simultáneo de gafas graduadas. Cinta elástica de sujeción. Pantalla de acetato tratado anti-vaho. Cumplimiento de norma en-166. Medida la unidad puesta en obra.						15,00	8,58	128,70
DS02014	UD GUANTES PROTECCIÓN. Par de guantes de protección para carga y descarga de materiales abrasivos, fabricado en nitrilo vinilo, con refuerzos en dedos pulgares. Medida la unidad en obra.						50,00	2,78	139,00
DS02019	UD CINTURÓN SEG. RIÑONES. Cinturón de seguridad antivibratorio para protección de los riñones. Medida la unidad en obra.						15,00	7,62	114,30
DS02022	UD BUZO PROTECCIÓN CONTRA PARTÍCULAS. Buzo para protección contra partículas y estanqueidad contra salpicaduras, según en 465, (tipos 6 y 5). Con capucha, elástico en cintura, brazos y piernas. Solapada sobre el cierre. Sólido, flexible y ligero. Medida la unidad suministrada en obra.						10,00	5,82	58,20
DZS02001	UD MÁSCARA RESPIRATORIA. Máscara completa según norma en-136, fabricado el cuerpo de la mascara en epdm, visor de plexiglas, antirrayado con 180° de campo de vision, pieza de conexión mediante conector de rosca estandar, según norma en-148, parte 1., y filtro combinado contra gases y particulas según norma en-141 tipo abek+hg. clase 1, medida la unidad ejecutada.						15,00	70,51	1.057,65
TOTAL SUBCAPÍTULO C02 PROTECCIONES INDIVIDUALES ...								3.247,50	
SUBCAPÍTULO C03 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR									
DS03001	UD CASETA DE ASEO Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de dimensiones mínimas en planta de 1,90x4,00 metros. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Incluye lavabo y sanitario. Suelo contrachapado hidrófugo con capa fenolítica antideslizante y resistente al desgaste. Incluye p.p. de gastos por conexión con la red pública de abastecimiento y saneamiento e instalación eléctrica monofásica 220v. Incluye la unidad el desplazamiento a obra del módulo y la descarga al lugar de emplazamiento. Según r.d. 486/97. Medida la unidad ejecutada.						4,00	166,23	664,92
TOTAL SUBCAPÍTULO C03 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR								664,92	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO C04 FORMACIÓN Y MEDICINA PREVENTIVA									
D41AG801	Ud BOTIQUIN DE OBRA Ud. Botiquín de obra instalado.						5,00	15,97	79,85
D41AG810	Ud REPOSICION DE BOTIQUIN Ud. Reposición de material de botiquín de obra.						5,00	31,47	157,35
D41IA0202	Hr FORMACIÓN SEGURIDAD E HIGIENE Hr. Formación de seguridad e higiene en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.						16,00	6,34	101,44
HQUAP000	u Curs.prim.aux+socorr Cursillo de primeros auxilios y socorrismo						1,00	73,87	73,87
TOTAL SUBCAPÍTULO C04 FORMACIÓN Y MEDICINA PREVENTIVA								412,51	
TOTAL CAPÍTULO 05 SEGURIDAD Y SALUD.....								5.402,93	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06 GESTIÓN DE RESIDUOS									
0601	PA GESTIÓN DE RESIDUOS PA Gestión de residuos según anejo.						1		
							1,00	1,00	5.686,69
							1,00	5.686,69	5.686,69
TOTAL CAPÍTULO 06 GESTIÓN DE RESIDUOS								5.686,69	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

CAPÍTULO 07 CONTROL DE CALIDAD

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
0701	PA CONTROL DE CALIDAD								
	Control de calidad según listado recogido en anejo correspondiente.	1					1,00	1,00	20.000,00
							1,00	20.000,00	20.000,00
TOTAL CAPÍTULO 07 CONTROL DE CALIDAD									20.000,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

CAPÍTULO 08 GESTION AMBIENTAL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
0801	PA GESTION AMBIENTAL								
	PA gestion ambiental								
							1,00	2.974,40	2.974,40
TOTAL CAPÍTULO 08 GESTION AMBIENTAL.....									2.974,40
TOTAL									2.299.444,99

4.3.2. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA.

RESUMEN DE PRESUPUESTO

EDAR Mediante Fangos Activos en el TM de Guillena

CAPITULO	RESUMEN	IMPORTE	%
01	OBRA CIVIL	1.403.122,63	64,51
02	EQUIPOS ELECTROMECAÑICOS	638.092,75	29,34
03	VARIOS	9.670,65	0,44
04	PUESTA EN MARCHA	90.000,00	4,14
05	SEGURIDAD Y SALUD	5.402,93	0,25
06	GESTIÓN DE RESIDUOS	5.686,69	0,26
07	CONTROL DE CALIDAD	20.000,00	0,92
08	GESTION AMBIENTAL	2.974,40	0,14
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	2.174.950,05	
	13,00% Gastos generales	282.743,51	
	6,00% Beneficio industrial	130.497,00	
	Suma	413.240,51	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA	2.588.190,56	
	21% IVA	543.520,02	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	3.131.710,58	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de TRES MILLONES CIENTO TREINTA Y UN MIL SETECIENTOS DIEZ EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

, a MAYO de 2017.

José Luis Moreno González