

DOCUMENTO N° 4: PRESUPUESTO

4.1.- CUADRO DE PRECIOS n° 1

CUADRO DE PRECIOS nº 1

GESTIÓN DE RESIDUOS: RED DE COLECTORES Y E.D.A.R. AUTORIZACIÓN USO EXCEPCIONAL SUELO RÚSTICO
CENTRO RESIDENCIAL PERSONAS MAYORES. VILLAVERDE DE GUAREÑA (SALAMANCA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO C001 DEMOLICIONES			
C00101	ud	P.A. Abono Íntegro demolición alzado pozo actual Partida Alzada de Abono Íntegro para demolición de alzado de pozo actual para formación de hueco para tubería Ø315 PVC sn8 color teja con p.p. de picado, carga, transporte a vertedero y canon de vertido, totalmente terminada.	66,93
			SESENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS nº 1

GESTIÓN DE RESIDUOS: RED DE COLECTORES Y E.D.A.R. AUTORIZACIÓN USO EXCEPCIONAL SUELO RÚSTICO CENTRO RESIDENCIAL PERSONAS MAYORES. VILLAVERDE DE GUAREÑA (SALAMANCA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO C002 RED DE COLECTORES			
C00201	m ³	Excavación zanjas y pozos red colectores Excavación en zanjas y pozos de la red de colectores con p.p. de arranque, carga, transporte a acopio, descarga, agotamientos y apeos, totalmente terminada.	1,14
			UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS
C00202	m ³	Gravilla de río 5/25 mm asiento tuberías red colectores Gravilla de río 5/25 mm de asiento de las tuberías de la red de colectores con p.p. de suministro, descarga, colocación, nivelación, despuntes y pruebas, totalmente terminada y funcionando.	9,28
			NUEVE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS
C00203	m ³	Relleno zanjas y pozos red colectores Relleno de zanjas y pozos de la red de colectores con materiales procedentes de la excavación con p.p. de carga en acopio, transporte a lugar de empleo, descarga, extendido, nivelación, humectación, compactación y refinado, totalmente terminado y funcionando.	1,68
			UN EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
C00204	ml	Tubería Ø315 PVC sn8 color teja red colectores Tubería Ø315 PVC sn8 color teja de la red de colectores con p.p. de suministro, descarga, colocación, nivelación, cortes, empalmes, despuntes y pruebas finales, totalmente terminada y funcionando.	12,01
			DOCE EUROS con UN CÉNTIMOS
C00205	ud	Pozo registro Ø1,00 m h=3,50 m red colectores (P.P. nº 1) Pozo de registro de la red de colectores ejecutado en hormigón HM-20/B/30/IIa, de dimensiones Ø1,00 m y h=3,50 m provisto de tapa fundición dúctil Ø600 clase D-400 con p.p. de excavación, formación de solera, encofrado, vertido, vibrado, despuntes, curado y desencofrado del hormigón, relleno perimetral, suministro y colocación de tapa, pruebas y limpieza final, totalmente terminado y funcionando. (P.P. nº 1).	639,90
			SEISCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS
C00206	ud	Boquilla de vertido Ø315 HM-20 #400*400 mm (P.P. nº 2) Boquilla de vertido Ø315 mm ejecutada en hormigón HM-20/B/30/IIa según plano de detalle provisto de rejilla de acero inoxidable #400*400 mm con p.p. de excavación, formación de solera, encofrado, suministro, descarga, vertido, colocación, curado, despuntes y desencofrado del hormigón, pruebas y limpieza finales, suministro y colocación de rejilla, totalmente terminada y funcionando. (P.P. nº 2).	824,64
			OCHOCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS nº 1

GESTIÓN DE RESIDUOS: RED DE COLECTORES Y E.D.A.R. AUTORIZACIÓN USO EXCEPCIONAL SUELO RÚSTICO CENTRO RESIDENCIAL PERSONAS MAYORES. VILLAVERDE DE GUAREÑA (SALAMANCA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO C003 SUMINISTRO ENERGÍA ELÉCTRICA			
C00301	ml	Canal. eléctrica B.T. 2Ø160 PE-HD (P.P. nº 3) Canalización de la red eléctrica de Baja Tensión (B.T.) provista de 2Ø160 PE-HD dispuesta en cama de arena de río 3/6 mm de dimensiones 0,300*0,450 m y cinta de plástico de señalización con p.p. de excavación, formación de dado, suministro, descarga, colocación, nivelación, cortes, empalmes, despuntes y pruebas de la tubería, relleno perimetral, limpieza y mandrilado final, totalmente terminada y funcionando.	8,28
		OCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
C00302	ud	Arqueta troncocónica eléctrica B.T. (P.P. nº 4) Arqueta troncocónica prefabricada de hormigón de la red eléctrica de Baja Tensión (B.T.) de dimensiones 1,000*1,000*1,000 m y provista de tapa fundición dúctil 60*60 cm clase B-125 con p.p. de excavación, formación de solea, suministro, descarga, colocación, nivelación y aplomado de la pieza, relleno perimetral, suministro y colocación de tapa, pruebas y limpieza final, totalmente terminada y funcionando.	186,42
		CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
C00303	ml	Acom. dom. eléctrica 1Ø110 PE-HD (P.P. nº 5) Acometida domiciliaria de la red eléctrica de Baja Tensión (B.T.) provista 1Ø110 PE_HD dispuesta en cama de arena de río 3/6 mm de dimensiones 0,250*0,250 m y cinta de plástico de señalización con p.p. de excavación, formación de dado, suministro, descarga, colocación, nivelación, cortes, empalmes, despuntes y pruebas de la tubería, relleno perimetral, limpieza y mandrilado final, totalmente terminada y funcionando.	6,75
		SEIS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
C00304	ml	Cable B.T. XZ1(S) (3*150)+(1*95) mm² 0,6/1,0 Kv Cable tipo XZ1 (S) (3*150)+(1*95) mm ² Al 0,6/1,0 Kv de la red eléctrica de Baja Tensión (B.T.) tendido en canalización subterránea con p.p. de suministro, descarga, colocación, cortes, empalmes, conexiones y pruebas, totalmente terminado y funcionando.	16,22
		DIECISEIS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
C00305	ud	Acom. elect. B.T. trifásica Acometida de la red eléctrica de Baja Tensión trifásica con neutro para abonados de 5,00 m de longitud media provista de 5 cables unipolares XZ1 (S) 0,6/1,0 Kv (1*50) mm ² (4 de aluminio y 1 de cobre para tierra del neutro) y pica de acero cobrizado Ø14 mm l=2,00 m con p.p. de suministro, descarga, colocación, cortes, conexiones, empalmes y pruebas, totalmente terminada y funcionando.	95,72
		NOVENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
C00306	ud	Caseta 2,000*2,000*3,000 m (P.P. nº 6) Caseta de alojamiento de elementos auxiliares y cuadro de la E.D.A.R. de dimensiones 2,000*2,000*3,000 m provista de losa de apoyo 3,000*3,000*0,300 m (ejecutada en hormigón HA-25/B/30/IIa y mallazo doble Ø10 cada 0,20 m), alzados de fábrica de ladrillo de 1 pie (enfoscados con mortero de cemento, acabado con pintura plástica lisa exterior y yeso fino interior), cubierta (con perfiles metálicos T-60 l=2,500 m, rasillón, capa de compresión de mortero M-20 de 5 cm de espesor y teja curva 11*22*9 cm) y puerta de acceso metálica 2,000*0,900 m con p.p. de formación de losa, ejecución de alzados y cubierta, suministro y colocación de puerta, pruebas y limpieza final, totalmente terminada.	3.369,61
		TRES MIL TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS nº 1

GESTIÓN DE RESIDUOS: RED DE COLECTORES Y E.D.A.R. AUTORIZACIÓN USO EXCEPCIONAL SUELO RÚSTICO CENTRO RESIDENCIAL PERSONAS MAYORES. VILLAVERDE DE GUAREÑA (SALAMANCA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO C004 E.D.A.R.			
C00401	ud	Pozo bombeo PRFV Ø1,00 m h=5,00 m	11.518,10
		Pozo de bombeo fabricado en PRFV con resinas oftálicas de dimensiones Ø1,200 m h=5,000 m y provisto con dos bombas trifásicas rodete "vórtex" 0,66 Kw, válvula retención fund. dúctil Ø100 PN-16 (2 uds), válvula de compuerta fund. dúctil Ø100 PN-16 (2 uds), tuberías impulsión Ø110 PVC PN-16, hueco entrada tubería Ø315 PVC sn8, toma para salida de cables, polea acero inoxidable para extracción de bombas, escalera de acceso de acero inoxidable con quitamiedos, plataforma técnica, regulador de nivel, cestón para gruesos de acero inoxidable de 50 mm de luz de paso, sistema de desbaste de finos con limpieza automática, equipo de deshidratación-compactación de residuos y cuadro eléctrico PRFV 0,800*0,800*0,300 m completo (con contactores, relés térmicos, pilotos de señalización, marcha-paro, selectores manual automático, fusible de fuerza-maniobra, rotación automática de bombas y alarma acústica y óptica) con p.p. de excavación, suministro, descarga, colocación, nivelación, montaje, piezas especiales, anclajes y pruebas del conjunto, totalmente terminado y funcionando.	
		ONCE MIL QUINIENTOS DIECIOCHO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
C00402	ud	Balsa homogeneización PRFV Ø1400 mm l=2250 mm	8.701,28
		Balsa de homogeneización de cargas y caudales fabricado en PRFV con resinas oftálicas con 3.000 litros de volumen, Ø1.400 mm y l=2.250 mm provisto de un sistema de aireación (con soplante de 0,55 Kw y parrilla de difusores de burbuja fina), sistema de medición y regulación de pH (con electrodo de pH con 15,000 m de cable, portaelectrodo de inmersión, regulador digital de pH y bomba de ácido), bomba para adición de antiespumante y bomba para alimentación con control de nivel con p.p. de excavación, formación de solera de gravilla 6/30 mm de asiento, anclajes, suministro, descarga, colocación, nivelación, anclajes, pruebas finales, relleno, humectación, compactación y refino, totalmente terminada y pruebas.	
		OCHO MIL SETECIENTOS UN EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
C00403	ud	Depuradora fangos activos PRFV Ø2250 mm l=11800 mm	14.862,87
		Depuradora por fangos activos de baja carga por aireación prolongada provisto de equipo fabricado en PRFV con resinas oftálicas de 45.000 litros de volumen, Ø2.250 mm y l=11.800 mm provisto de grupo electrosoplante de canal lateral (con funcionamiento silencioso, filtro de aire, manguito antivibratorio, válvula de regulación de caudal y manómetro de control de aporte de aire al sistema), distribuidor de aire (con tubo colector acoplado a parilla de difusores de PVC con membranas de EPDM de burbuja fina Ø63 * 1.180 mm), decantador compacto	
		CATORCE MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
C00404	ud	Arqueta tomamuestras PRFV Ø500 mm h=500 mm	795,32
		Arqueta tomamuestras fabricada en PRFV con resinas ortoftálicas Ø500 mm y h=500 mm apoyada sobre cama de arena de río 0/5 mm con p.p. de excavación, formación de solera, suministro, descarga, colocación, nivelación, aplomado y conexiones, relleno perimetral, suministro y colocación de tapa, pruebas y limpieza final, totalmente terminada y funcionando.	
		SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS nº 1

GESTIÓN DE RESIDUOS: RED DE COLECTORES Y E.D.A.R. AUTORIZACIÓN USO EXCEPCIONAL SUELO RÚSTICO
CENTRO RESIDENCIAL PERSONAS MAYORES. VILLAVERDE DE GUAREÑA (SALAMANCA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO C005 GESTIÓN DE RESIDUOS			
C00501	ud	Aceites y combustibles líquidos Manejo de aceites y combustibles líquidos según Anejo nº 10.- "Gestión de Residuos de Construcción".	164,29
			CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS
C00502	ud	Envases Manejo de envases según Anejo nº 10.- "Gestión de Residuos de Construcción".	200,00
			DOSCIENTOS EUROS
C00503	ud	Restos construcción y demolición Manejo de restos de construcción y demolición según Anejo nº 10.- "Gestión de Residuos de Construcción".	985,71
			NOVECIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS nº 1

GESTIÓN DE RESIDUOS: RED DE COLECTORES Y E.D.A.R. AUTORIZACIÓN USO EXCEPCIONAL SUELO RÚSTICO CENTRO RESIDENCIAL PERSONAS MAYORES. VILLAVERDE DE GUAREÑA (SALAMANCA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO C006 SEGURIDAD Y SALUD			
C00601	ud	Protecciones individuales Protecciones individuales según Anejo nº 11.- "Estudio de Seguridad y Salud".	252,24
		DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
C00602	ud	Protecciones colectivas Protecciones colectivas según Anejo nº 11.- "Estudio de Seguridad y Salud".	343,12
		TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
C00603	ud	Extinción de incendios Extinción de incendios según Anejo nº 11.- "Estudio de Seguridad y Salud".	60,00
		SESENTA EUROS	
C00604	ud	Instalaciones de higiene Instalaciones de higiene y bienestar según Anejo nº 11.- "Estudio de Seguridad y Salud".	434,04
		CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
C00605	ud	Medicina preventiva Medicina preventiva y primeros auxilios según Anejo nº 11.- "Estudio de Seguridad y Salud".	110,60
		CIENTO DIEZ EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
C00606	ud	Formación y reuniones Formación y reuniones de obligado cumplimiento según Anejo nº 11.- "Estudio de Seguridad y Salud".	100,00
		CIEN EUROS	

Salamanca, octubre de 2.020
El Redactor del Proyecto:

Isidro Mesonero Álvarez
Ingeniero de Caminos

4.2.- CUADRO DE PRECIOS n° 2

CUADRO DE PRECIOS nº 2

GESTIÓN DE RESIDUOS: RED DE COLECTORES Y E.D.A.R. AUTORIZACIÓN USO EXCEPCIONAL SUELO RÚSTICO
CENTRO RESIDENCIAL PERSONAS MAYORES. VILLAVERDE DE GUAREÑA (SALAMANCA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO C001 DEMOLICIONES			
C00101	ud	P.A. Abono Íntegro demolición alzado pozo actual Partida Alzada de Abono Íntegro para demolición de alzado de pozo actual para formación de hueco para tubería Ø315 PVC sn8 color teja con p.p. de picado, carga, transporte a vertedero y canon de vertido, totalmente terminada.	
		Mano de obra.....	11,023
		Maquinaria.....	43,500
		Resto de obra y materiales.....	12,411
		TO TAL UNIDAD DE OBRA =.....	66,93

CUADRO DE PRECIOS nº 2

GESTIÓN DE RESIDUOS: RED DE COLECTORES Y E.D.A.R. AUTORIZACIÓN USO EXCEPCIONAL SUELO RÚSTICO
CENTRO RESIDENCIAL PERSONAS MAYORES. VILLAVERDE DE GUAREÑA (SALAMANCA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO C002 RED DE COLECTORES			
C00201	m³	Excavación zanjas y pozos red colectores Excavación en zanjas y pozos de la red de colectores con p.p. de arranque, carga, transporte a acopio, descarga, agotamientos y apeos, totalmente terminada.	
		Mano de obra.....	0,110
		Maquinaria.....	0,950
		Resto de obra y materiales.....	0,077
		TO TAL UNIDAD DE OBRA =.....	1,14
C00202	m³	Gravilla de río 5/25 mm asiento tuberías red colectores Gravilla de río 5/25 mm de asiento de las tuberías de la red de colectores con p.p. de suministro, descarga, colocación, nivelación, despuntes y pruebas, totalmente terminada y funcionando.	
		Mano de obra.....	0,209
		Maquinaria.....	0,300
		Resto de obra y materiales.....	8,775
		TO TAL UNIDAD DE OBRA =.....	9,28
C00203	m³	Relleno zanjas y pozos red colectores Relleno de zanjas y pozos de la red de colectores con materiales procedentes de la excavación con p.p. de carga en acopio, transporte a lugar de empleo, descarga, extendido, nivelación, humectación, compactación y refino, totalmente terminado y funcionando.	
		Mano de obra.....	0,209
		Maquinaria.....	1,360
		Resto de obra y materiales.....	0,112
		TO TAL UNIDAD DE OBRA =.....	1,68
C00204	ml	Tubería Ø315 PVC sn8 color teja red colectores Tubería Ø315 PVC sn8 color teja de la red de colectores con p.p. de suministro, descarga, colocación, nivelación, cortes, empalmes, despuntes y pruebas finales, totalmente terminada y funcionando.	
		Mano de obra.....	0,419
		Maquinaria.....	0,600
		Resto de obra y materiales.....	10,990
		TO TAL UNIDAD DE OBRA =.....	12,01
C00205	ud	Pozo registro Ø1,00 m h=3,50 m red colectores (P.P. nº 1) Pozo de registro de la red de colectores ejecutado en hormigón HM -20/B/30/IIa, de dimensiones Ø1,00 m y h=3,50 m provisto de tapa fundición dúctil Ø600 clase D-400 con p.p. de excavación, formación de solera, encofrado, vertido, vibrado, despuntes, curado y desencofrado del hormigón, relleno perimetral, suministro y colocación de tapa, pruebas y limpieza final, totalmente terminado y funcionando. (P.P. nº 1).	
		Mano de obra.....	165,345
		Maquinaria.....	95,000
		Resto de obra y materiales.....	379,556
		TO TAL UNIDAD DE OBRA =.....	639,90
C00206	ud	Boquilla de vertido Ø315 HM-20 #400*400 mm (P.P. nº 2) Boquilla de vertido Ø315 mm ejecutada en hormigón HM -20/B/30/IIa según plano de detalle provisto de rejilla de acero inoxidable #400*400 mm con p.p. de excavación, formación de solera, encofrado, suministro, descarga, vertido, colocación, curado, despuntes y desencofrado del hormigón, pruebas y limpieza finales, suministro y colocación de rejilla, totalmente terminada y funcionando. (P.P. nº 2).	
		Mano de obra.....	220,460
		Maquinaria.....	120,000
		Resto de obra y materiales.....	484,183
		TO TAL UNIDAD DE OBRA =.....	824,64

CUADRO DE PRECIOS n° 2

GESTIÓN DE RESIDUOS: RED DE COLECTORES Y E.D.A.R. AUTORIZACIÓN USO EXCEPCIONAL SUELO RÚSTICO CENTRO RESIDENCIAL PERSONAS MAYORES. VILLAVERDE DE GUAREÑA (SALAMANCA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO C003 SUMINISTRO ENERGÍA ELÉCTRICA			
C00301	ml	Canal. eléctrica B.T. 2Ø160 PE-HD (P.P. n° 3) Canalización de la red eléctrica de Baja Tensión (B.T.) provista de 2Ø160 PE-HD dispuesta en cama de arena de río 3/6 mm de dimensiones 0,300*0,450 m y cinta de plástico de señalización con p.p. de excavación, formación de dado, suministro, descarga, colocación, nivelación, cortes, empalmes, despuntes y pruebas de la tubería, relleno perimetral, limpieza y mandrilado final, totalmente terminada y funcionando.	
		Mano de obra.....	2,205
		Maquinaria.....	0,660
		Resto de obra y materiales.....	5,416
		TO TAL UNIDAD DE OBRA =.....	8,28
C00302	ud	Arqueta troncocónica eléctrica B.T. (P.P. n° 4) Arqueta troncocónica prefabricada de hormigón de la red eléctrica de Baja Tensión (B.T.) de dimensiones 1,000*1,000*1,000 m y provista de tapa fundición dúctil 60*60 cm clase B-125 con p.p. de excavación, formación de solea, suministro, descarga, colocación, nivelación y aplomado de la pieza, relleno perimetral, suministro y colocación de tapa, pruebas y limpieza final, totalmente terminada y funcionando.	
		Mano de obra.....	8,818
		Maquinaria.....	13,200
		Resto de obra y materiales.....	164,405
		TO TAL UNIDAD DE OBRA =.....	186,42
C00303	ml	Acom. dom. eléctrica 1Ø110 PE-HD (P.P. n° 5) Acometida domiciliaria de la red eléctrica de Baja Tensión (B.T.) provista 1Ø110 PE_HD dispuesta en cama de arena de río 3/6 mm de dimensiones 0,250*0,250 m y cinta de plástico de señalización con p.p. de excavación, formación de dado, suministro, descarga, colocación, nivelación, cortes, empalmes, despuntes y pruebas de la tubería, relleno perimetral, limpieza y mandrilado final, totalmente terminada y funcionando.	
		Mano de obra.....	2,205
		Maquinaria.....	0,660
		Resto de obra y materiales.....	3,889
		TO TAL UNIDAD DE OBRA =.....	6,75
C00304	ml	Cable B.T. XZ1 (S) (3*150)+(1*95) mm² 0,6/1,0 Kv Cable tipo XZ1 (S) (3*150)+(1*95) mm² Al 0,6/1,0 Kv de la red eléctrica de Baja Tensión (B.T.) tendido en canalización subterránea con p.p. de suministro, descarga, colocación, cortes, empalmes, conexiones y pruebas, totalmente terminado y funcionando.	
		Mano de obra.....	1,102
		Resto de obra y materiales.....	15,120
		TO TAL UNIDAD DE OBRA =.....	16,22
C00305	ud	Acom. elect. B.T. trifásica Acometida de la red eléctrica de Baja Tensión trifásica con neutro para abonados de 5,00 m de longitud media provista de 5 cables unipolares XZ1 (S) 0,6/1,0 Kv (1*50) mm² (4 de aluminio y 1 de cobre para tierra del neutro) y pica de acero cobrizado Ø14 mm l=2,00 m con p.p. de suministro, descarga, colocación, cortes, conexiones, empalmes y pruebas, totalmente terminada y funcionando.	
		Mano de obra.....	7,055
		Resto de obra y materiales.....	88,662
		TO TAL UNIDAD DE OBRA =.....	95,72
C00306	ud	Caseta 2,000*2,000*3,000 m (P.P. n° 6) Caseta de alojamiento de elementos auxiliares y cuadro de la E.D.A.R. de dimensiones 2,000*2,000*3,000 m provista de losa de apoyo 3,000*3,000*0,300 m (ejecutada en hormigón HA-25/B/30/IIa y mallazo doble Ø10 cada 0,20 m), alzados de fábrica de ladrillo de 1 pie (enfoscados con mortero de cemento, acabado con pintura plástica lisa exterior y yeso fino interior), cubierta (con perfiles metálicos T-60 l=2,500 m, rasillón, capa de compresión de mortero M-20 de 5 cm de espesor y teja curva 11*22*9 cm) y puerta de acceso metálica 2,000*0,900 m con p.p. de formación de losa, ejecución de alzados y cubierta, suministro y colocación de puerta, pruebas y limpieza final, totalmente terminada.	
		Mano de obra.....	551,150
		Maquinaria.....	33,000
		Resto de obra y materiales.....	2.785,459
		TO TAL UNIDAD DE OBRA =.....	3.369,61

CUADRO DE PRECIOS nº 2

GESTIÓN DE RESIDUOS: RED DE COLECTORES Y E.D.A.R. AUTORIZACIÓN USO EXCEPCIONAL SUELO RÚSTICO CENTRO RESIDENCIAL PERSONAS MAYORES. VILLAVERDE DE GUAREÑA (SALAMANCA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO C004 E.D.A.R.			
C00401	ud	Pozo bombeo PRFV Ø1,00 m h=5,00 m Pozo de bombeo fabricado en PRFV con resinas oftálicas de dimensiones Ø1,200 m h=5,000 m y provisto con dos bombas trifásicas rodete "vórtex" 0,66 Kw, válvula retención fund. dúctil Ø100 PN-16 (2 uds), válvula de compuerta fund. dúctil Ø100 PN-16 (2 uds), tuberías impulsión Ø110 PVC PN-16, hueco entrada tubería Ø315 PVC sn8, toma para salida de cables, polea acero inoxidable para extracción de bombas, escalera de acceso de acero inoxidable con quitamiedos, plataforma técnica, regulador de nivel, cestón para gruesos de acero inoxidable de 50 mm de luz de paso, sistema de desbaste de finos con limpieza automática, equipo de deshidratación-compactación de residuos y cuadro eléctrico PRFV 0,800*0,800*0,300 m completo (con contactores, relés térmicos, pilotos de señalización, marcha-paro, selectores manual automático, fusible de fuerza-maniobra, rotación automática de bombas y alarma acústica y óptica) con p.p. de excavación, suministro, descarga, colocación, nivelación, montaje, piezas especiales, anclajes y pruebas del conjunto, totalmente terminado y funcionando.	
			Mano de obra..... 1.102,300
			Maquinaria..... 830,000
			Resto de obra y materiales..... 9.585,799
			TO TAL UNIDAD DE OBRA =..... 11.518,10
C00402	ud	Balsa homogeinización PRFV Ø1400 mm l=2250 mm Balsa de homogeinización de cargas y caudales fabricado en PRFV con resinas oftálicas con 3.000 litros de volumen, Ø1.400 mm y l=2.250 mm provisto de un sistema de aireación (con soplante de 0,55 Kw y parrilla de difusores de burbuja fina), sistema de medición y regulación de pH (con electrodo de pH con 15,000 m de cable, portaelectrodo de inmersión, regulador digital de pH y bomba de ácido), bomba para adición de antiespumante y bomba para alimentación con control de nivel con p.p. de excavación, formación de solera de gravilla 6/30 mm de asiento, anclajes, suministro, descarga, colocación, nivelación, anclajes, pruebas finales, relleno, humectación, compactación y refino, totalmente terminada y pruebas.	
			Mano de obra..... 1.102,300
			Maquinaria..... 1.660,000
			Resto de obra y materiales..... 5.938,983
			TO TAL UNIDAD DE OBRA =..... 8.701,28
C00403	ud	Depuradora fangos activos PRFV Ø2250 mm l=11800 mm Depuradora por fangos activos de baja carga por aireación prolongada provisto de equipo fabricado en PRFV con resinas oftálicas de 45.000 litros de volumen, Ø2.250 mm y l=11.800 mm provisto de grupo electrosoplante de canal lateral (con funcionamiento silencioso, filtro de aire, manguito antivibratorio, válvula de regulación de caudal y manómetro de control de aporte de aire al sistema), distribuidor de aire (con tubo colector acoplado a parrilla de difusores de PVC con membranas de EPDM de burbuja fina Ø63 * 1.180 mm), decantador compacto	
			Mano de obra..... 2.204,600
			Maquinaria..... 1.660,000
			Resto de obra y materiales..... 10.998,274
			TO TAL UNIDAD DE OBRA =..... 14.862,87
C00404	ud	Arqueta tomamuestras PRFV Ø500 mm h=500 mm Arqueta tomamuestras fabricada en PRFV con resinas ortoftálicas Ø500 mm y h=500 mm apoyada sobre cama de arena de río 0/5 mm con p.p. de excavación, formación de solera, suministro, descarga, colocación, nivelación, aplomado y conexiones, relleno perimetral, suministro y colocación de tapa, pruebas y limpieza final, totalmente terminada y funcionando.	
			Mano de obra..... 62,829
			Maquinaria..... 33,000
			Resto de obra y materiales..... 699,487
			TO TAL UNIDAD DE OBRA =..... 795,32

CUADRO DE PRECIOS nº 2

GESTIÓN DE RESIDUOS: RED DE COLECTORES Y E.D.A.R. AUTORIZACIÓN USO EXCEPCIONAL SUELO RÚSTICO
CENTRO RESIDENCIAL PERSONAS MAYORES. VILLAVERDE DE GUAREÑA (SALAMANCA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO C005 GESTIÓN DE RESIDUOS			
C00501	ud	Aceites y combustibles líquidos Manejo de aceites y combustibles líquidos según Anejo nº 10.- "Gestión de Residuos de Construcción".	
			TO TAL UNIDAD DE OBRA =..... 164,29
C00502	ud	Envases Manejo de envases según Anejo nº 10.- "Gestión de Residuos de Construcción".	
			TO TAL UNIDAD DE OBRA =..... 200,00
C00503	ud	Restos construcción y demolición Manejo de restos de construcción y demolición según Anejo nº 10.- "Gestión de Residuos de Construcción".	
			TO TAL UNIDAD DE OBRA =..... 985,71

CUADRO DE PRECIOS nº 2

GESTIÓN DE RESIDUOS: RED DE COLECTORES Y E.D.A.R. AUTORIZACIÓN USO EXCEPCIONAL SUELO RÚSTICO
CENTRO RESIDENCIAL PERSONAS MAYORES. VILLAVERDE DE GUAREÑA (SALAMANCA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO C006 SEGURIDAD Y SALUD			
C00601	ud	Protecciones individuales Protecciones individuales según Anejo nº 11.- "Estudio de Seguridad y Salud".	
		TO TAL UNIDAD DE OBRA =.....	252,24
C00602	ud	Protecciones colectivas Protecciones colectivas según Anejo nº 11.- "Estudio de Seguridad y Salud".	
		TO TAL UNIDAD DE OBRA =.....	343,12
C00603	ud	Extinción de incendios Extinción de incendios según Anejo nº 11.- "Estudio de Seguridad y Salud".	
		TO TAL UNIDAD DE OBRA =.....	60,00
C00604	ud	Instalaciones de higiene Instalaciones de higiene y bienestar según Anejo nº 11.- "Estudio de Seguridad y Salud".	
		TO TAL UNIDAD DE OBRA =.....	434,04
C00605	ud	Medicina preventiva Medicina preventiva y primeros auxilios según Anejo nº 11.- "Estudio de Seguridad y Salud".	
		TO TAL UNIDAD DE OBRA =.....	110,60
C00606	ud	Formación y reuniones Formación y reuniones de obligado cumplimiento según Anejo nº 11.- "Estudio de Seguridad y Salud".	
		TO TAL UNIDAD DE OBRA =.....	100,00

Salamanca, octubre de 2.020
El Redactor del Proyecto:

Isidro Mesonero Álvarez
Ingeniero de Caminos

4.3.- PRESUPUESTOS PARCIALES

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE EJECUCIÓN RED DE COLECTORES Y E.D.A.R. AUTORIZACIÓN USO EXCEPCIONAL SUELO RÚSTICO CENTRO RESIDENCIAL PERSONAS MAYORES. VILLAVERDE DE GUAREÑA (SALAMANCA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO C001 DEMOLICIONES					
C00101	ud	P.A. Abono Íntegro demolición alzado pozo actual			
		Partida Alzada de Abono Íntegro para demolición de alzado de pozo actual para formación de hueco para tubería Ø315 PVC sn8 color teja con p.p. de picado, carga, transporte a vertedero y canon de vertido, totalmente terminada.			
PA001U	1,000 m ³	Canon de vertido hormigón	8,00	8,000	
MB001U	0,100 h	Camión dúmper 10 m ³ en obra	35,00	3,500	
MC002U	1,000 h	Retroexcavadora mixta con martillo en obra	40,00	40,000	
OA011U	1,000 h	Peón especializado (categoría XI) en obra	9,92	9,920	
OA004U	0,100 h	Encargado general (categoría IV) en obra	11,03	1,103	
%A001U	1,000 %	Medios auxiliares	62,50	0,625	
%A006U	6,000 %	Costes indirectos	63,10	3,786	

TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL = 66,93

Asciende el precio total del Presupuesto Parcial a la mencionada cantidad de SESENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE EJECUCIÓN RED DE COLECTORES Y E.D.A.R. AUTORIZACIÓN USO EXCEPCIONAL SUELO RÚSTICO CENTRO RESIDENCIAL PERSONAS MAYORES. VILLAVERDE DE GUAREÑA (SALAMANCA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO C002 RED DE COLECTORES					
C00201	m³	Excavación zanjas y pozos red colectores Excavación en zanjas y pozos de la red de colectores con p.p. de arranque, carga, transporte a acopio, descarga, agotamientos y apeos, totalmente terminada.			
MA001U	0,012 h	Retroexcavadora ruedas 100 CV en obra	50,00	0,600	
MB001U	0,010 h	Camión dumper 10 m ³ en obra	35,00	0,350	
OA011U	0,010 h	Peón especializado (categoría XI) en obra	9,92	0,099	
OA004U	0,001 h	Encargado general (categoría IV) en obra	11,03	0,011	
%A001U	1,000 %	Medios auxiliares	1,10	0,011	
%A004U	6,000 %	Costes indirectos	1,10	0,066	

TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL = 1,14

Asciende el precio total del Presupuesto Parcial a la mencionada cantidad de UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

C00202	m³	Gravilla de río 5/25 mm asiento tuberías red colectores Gravilla de río 5/25 mm de asiento de las tuberías de la red de colectores con p.p. de suministro, descarga, colocación, nivelación, despuntes y pruebas, totalmente terminada y funcionando.			
PB001U	1,020 m	Gravilla de río 5/25 mm en obra	8,00	8,160	
MC001U	0,010 h	Retroexcavadora mixta en obra	30,00	0,300	
OA011U	0,010 h	Peón especializado (categoría XI) en obra	9,92	0,099	
OA004U	0,010 h	Encargado general (categoría IV) en obra	11,03	0,110	
%A001U	1,000 %	Medios auxiliares	8,70	0,087	
%A006U	6,000 %	Costes indirectos	8,80	0,528	

TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL = 9,28

Asciende el precio total del Presupuesto Parcial a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

C00203	m³	Relleno zanjas y pozos red colectores Relleno de zanjas y pozos de la red de colectores con materiales procedentes de la excavación con p.p. de carga en acopio, transporte a lugar de empleo, descarga, extendido, nivelación, humectación, compactación y refino, totalmente terminado y funcionando.			
MB001U	0,020 h	Camión dumper 10 m ³ en obra	35,00	0,700	
MC001U	0,020 h	Retroexcavadora mixta en obra	30,00	0,600	
MD001U	0,020 h	Rodillo metálico 750 kg en obra	3,00	0,060	
OA011U	0,020 h	Peón especializado (categoría XI) en obra	9,92	0,198	
OA004U	0,001 h	Encargado general (categoría IV) en obra	11,03	0,011	
%A001U	1,000 %	Medios auxiliares	1,60	0,016	
%A006U	6,000 %	Costes indirectos	1,60	0,096	

TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL = 1,68

Asciende el precio total del Presupuesto Parcial a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

C00204	ml	Tubería Ø315 PVC sn8 color teja red colectores Tubería Ø315 PVC sn8 color teja de la red de colectores con p.p. de suministro, descarga, colocación, nivelación, cortes, empalmes, despuntes y pruebas finales, totalmente terminada y funcionando.			
PB002U	1,020 ml	Tubería Ø315 PVC sn8 color teja en obra	10,00	10,200	
MC001U	0,020 h	Retroexcavadora mixta en obra	30,00	0,600	
OA011U	0,040 h	Peón especializado (categoría XI) en obra	9,92	0,397	
OA004U	0,002 h	Encargado general (categoría IV) en obra	11,03	0,022	
%A001U	1,000 %	Medios auxiliares	11,20	0,112	
%A006U	6,000 %	Costes indirectos	11,30	0,678	

TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL = 12,01

Asciende el precio total del Presupuesto Parcial a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con UN CÉNTIMOS

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE EJECUCIÓN RED DE COLECTORES Y E.D.A.R. AUTORIZACIÓN USO EXCEPCIONAL SUELO RÚSTICO CENTRO RESIDENCIAL PERSONAS MAYORES. VILLAVERDE DE GUAREÑA (SALAMANCA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
C00205	ud	Pozo registro Ø1,00 m h=3,50 m red colectores (P.P. nº 1) Pozo de registro de la red de colectores ejecutado en hormigón HM-20/B/30/IIa, de dimensiones Ø1,00 m y h=3,50 m provisto de tapa fundición dúctil Ø600 clase D-400 con p.p. de excavación, formación de solera, encofrado, vertido, vibrado, despuntes, curado y desencofrado del hormigón, relleno perimetral, suministro y colocación de tapa, pruebas y limpieza final, totalmente terminado y funcionando. (P.P. nº 1).			
PB003U	27,489 m ²	Encofrado metálico curvo en obra	3,00	82,467	
PB004U	4,020 m ³	Hormigón HM-20/B/30/IIa en obra	51,00	205,020	
PB005U	1,000 ud	Tapa fund. dúctil Ø600 clase D-400 en obra	49,87	49,870	
MA001U	1,000 h	Retroexcavadora ruedas 100 CV en obra	50,00	50,000	
MC001U	1,000 h	Retroexcavadora mixta en obra	30,00	30,000	
MD001U	5,000 h	Rodillo metálico 750 kg en obra	3,00	15,000	
OA011U	15,000 h	Peón especializado (categoría XI) en obra	9,92	148,800	
OA004U	1,500 h	Encargado general (categoría IV) en obra	11,03	16,545	
%A001U	1,000 %	Medios auxiliares	597,70	5,977	
%A006U	6,000 %	Costes indirectos	603,70	36,222	
TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL =					639,90

Asciende el precio total del Presupuesto Parcial a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

C00206	ud	Boquilla de vertido Ø315 HM-20 #400*400 mm (P.P. nº 2) Boquilla de vertido Ø315 mm ejecutada en hormigón HM-20/B/30/IIa según plano de detalle provisto de rejilla de acero inoxidable #400*400 mm con p.p. de excavación, formación de solera, encofrado, suministro, descarga, vertido, colocación, curado, despuntes y desencofrado del hormigón, pruebas y limpieza finales, suministro y colocación de rejilla, totalmente terminada y funcionando. (P.P. nº 2).			
PB006U	22,000 m ²	Encofrado metálico plano en obra	2,50	55,000	
PB004U	6,250 m ³	Hormigón HM-20/B/30/IIa en obra	51,00	318,750	
PB007U	1,000 ud	Rejilla acero inoxidable #400*400 mm en obra	56,05	56,050	
MC001U	4,000 h	Retroexcavadora mixta en obra	30,00	120,000	
OA011U	20,000 h	Peón especializado (categoría XI) en obra	9,92	198,400	
OA004U	2,000 h	Encargado general (categoría IV) en obra	11,03	22,060	
%A001U	1,000 %	Medios auxiliares	770,30	7,703	
%A006U	6,000 %	Costes indirectos	778,00	46,680	
TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL =					824,64

Asciende el precio total del Presupuesto Parcial a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE EJECUCIÓN RED DE COLECTORES Y E.D.A.R. AUTORIZACIÓN USO EXCEPCIONAL SUELO RÚSTICO CENTRO RESIDENCIAL PERSONAS MAYORES. VILLAVERDE DE GUAREÑA (SALAMANCA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO C003 SUMINISTRO ENERGÍA ELÉCTRICA					
C00301	ml	Canal. eléctrica B.T. 2Ø160 PE-HD (P.P. n° 3) Canalización de la red eléctrica de Baja Tensión (B.T.) provista de 2Ø160 PE-HD dispuesta en cama de arena de río 3/6 mm de dimensiones 0,300*0,450 m y cinta de plástico de señalización con p.p. de excavación, formación de dado, suministro, descarga, colocación, nivelación, cortes, empalmes, despuntes y pruebas de la tubería, relleno perimetral, limpieza y mandrilado final, totalmente terminada y funcionando.			
PC001U	0,135 m³	Arena de río 3/6 mm en obra	6,99	0,944	
PC002U	2,040 ml	Tubería Ø160 PE-HD color rojo en obra	1,85	3,774	
PC003U	1,020 ml	Cinta plástico señalización en obra	0,15	0,153	
MC001U	0,020 h	Retroexcavadora mixta en obra	30,00	0,600	
MD001U	0,020 h	Rodillo metálico 750 kg en obra	3,00	0,060	
OA011U	0,200 h	Peón especializado (categoría XI) en obra	9,92	1,984	
OA004U	0,020 h	Encargado general (categoría IV) en obra	11,03	0,221	
%A001U	1,000 %	Medios auxiliares	7,70	0,077	
%A006U	6,000 %	Costes indirectos	7,80	0,468	
TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL =					8,28

Ascende el precio total del Presupuesto Parcial a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

C00302	ud	Arqueta troncocónica eléctrica B.T. (P.P. n° 4) Arqueta troncocónica prefabricada de hormigón de la red eléctrica de Baja Tensión (B.T.) de dimensiones 1,000*1,000*1,000 m y provista de tapa fundición dúctil 60*60 cm clase B-125 con p.p. de excavación, formación de solera, suministro, descarga, colocación, nivelación y aplomado de la pieza, relleno perimetral, suministro y colocación de tapa, pruebas y limpieza final, totalmente terminada y funcionando.			
PC004U	1,000 ud	Arqueta pref. troncocónica en obra	105,05	105,050	
PC005U	1,000 ud	Tapa fund. dúctil 60*60 cm clase B-125 en obra	47,06	47,060	
MC001U	0,400 h	Retroexcavadora mixta en obra	30,00	12,000	
MD001U	0,400 h	Rodillo metálico 750 kg en obra	3,00	1,200	
OA011U	0,800 h	Peón especializado (categoría XI) en obra	9,92	7,936	
OA004U	0,080 h	Encargado general (categoría IV) en obra	11,03	0,882	
%A001U	1,000 %	Medios auxiliares	174,10	1,741	
%A006U	6,000 %	Costes indirectos	175,90	10,554	
TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL =					186,42

Ascende el precio total del Presupuesto Parcial a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

C00303	ml	Acom. dom. eléctrica 1Ø110 PE-HD (P.P. n° 5) Acometida domiciliaria de la red eléctrica de Baja Tensión (B.T.) provista 1Ø110 PE_HD dispuesta en cama de arena de río 3/6 mm de dimensiones 0,250*0,250 m y cinta de plástico de señalización con p.p. de excavación, formación de dado, suministro, descarga, colocación, nivelación, cortes, empalmes, despuntes y pruebas de la tubería, relleno perimetral, limpieza y mandrilado final, totalmente terminada y funcionando.			
PC001U	0,062 m³	Arena de río 3/6 mm en obra	6,99	0,433	
PC006U	2,040 ml	Tubería Ø110 PE-HD color rojo en obra	1,40	2,856	
PC003U	1,020 ml	Cinta plástico señalización en obra	0,15	0,153	
MC001U	0,020 h	Retroexcavadora mixta en obra	30,00	0,600	
MD001U	0,020 h	Rodillo metálico 750 kg en obra	3,00	0,060	
OA011U	0,200 h	Peón especializado (categoría XI) en obra	9,92	1,984	
OA004U	0,020 h	Encargado general (categoría IV) en obra	11,03	0,221	
%A001U	1,000 %	Medios auxiliares	6,30	0,063	
%A006U	6,000 %	Costes indirectos	6,40	0,384	
TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL =					6,75

Ascende el precio total del Presupuesto Parcial a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE EJECUCIÓN RED DE COLECTORES Y E.D.A.R. AUTORIZACIÓN USO EXCEPCIONAL SUELO RÚSTICO CENTRO RESIDENCIAL PERSONAS MAYORES. VILLAVERDE DE GUAREÑA (SALAMANCA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
C00304	ml	Cable B.T. XZ1(S) (3*150)+(1*95) mm² 0,6/1,0 Kv Cable tipo XZ1 (S) (3*150)+(1*95) mm ² Al 0,6/1,0 Kv de la red eléctrica de Baja Tensión (B.T.) tendido en canalización subterránea con p.p. de suministro, descarga, colocación, cortes, empalmes, conexiones y pruebas, totalmente terminado y funcionando.			
PC007U	1,000 ml	Cable XZ1 (S) (3*150)+(1*95) mm ² 0,6/1,0 Kv en obra	14,05	14,050	
OA011U	0,100 h	Peón especializado (categoría XI) en obra	9,92	0,992	
OA004U	0,010 h	Encargado general (categoría IV) en obra	11,03	0,110	
%A001U	1,000 %	Medios auxiliares	15,20	0,152	
%A006U	6,000 %	Costes indirectos	15,30	0,918	
TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL =					16,22

Asciende el precio total del Presupuesto Parcial a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

C00305	ud	Acom. elect. B.T. trifásica Acometida de la red eléctrica de Baja Tensión trifásica con neutro para abonados de 5,00 m de longitud media provista de 5 cables unipolares XZ1 (S) 0,6/1,0 Kv (1*50) mm ² (4 de aluminio y 1 de cobre para tierra del neutro) y pica de acero cobrizado Ø14 mm l=2,00 m con p.p. de suministro, descarga, colocación, cortes, conexiones, empalmes y pruebas, totalmente terminada y funcionando.			
PC008U	25,000 ml	Cable XZ1 (S) 1*50 mm ² Al 0,6/1,0 Kv en obra	2,60	65,000	
PC009U	5,000 ml	Cable XZ1 (S) 1*50 mm ² Cu 0,6/1,0 Kv en obra	1,50	7,500	
PC010U	1,000 ud	Pica acero cobrizado Ø14 mm l=2,00 m en obra	9,85	9,850	
OA011U	0,600 h	Peón especializado (categoría XI) en obra	9,92	5,952	
OA004U	0,100 h	Encargado general (categoría IV) en obra	11,03	1,103	
%A001U	1,000 %	Medios auxiliares	89,40	0,894	
%A006U	6,000 %	Costes indirectos	90,30	5,418	
TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL =					95,72

Asciende el precio total del Presupuesto Parcial a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

C00306	ud	Caseta 2,000*2,000*3,000 m (P.P. n° 6) Caseta de alojamiento de elementos auxiliares y cuadro de la E.D.A.R. de dimensiones 2,000*2,000*3,000 m provista de losa de apoyo 3,000*3,000*0,300 m (ejecutada en hormigón HA-25/B/30/IIa y mallazo doble Ø10 cada 0,20 m), alzados de fábrica de ladrillo de 1 pie (enfoscados con mortero de cemento, acabado con pintura plástica lisa exterior y yeso fino interior), cubierta (con perfiles metálicos T-60 l=2,500 m, rasillón, capa de compresión de mortero M-20 de 5 cm de espesor y teja curva 11*22*9 cm) y puerta de acceso metálica 2,000*0,900 m con p.p. de formación de losa, ejecución de alzados y cubierta, suministro y colocación de puerta, pruebas y limpieza final, totalmente terminada.			
PC011U	2,700 m ³	Hormigón HA-25/B/30/IIa en obra	55,00	148,500	
PC012U	165,184 kg	Acero B500S en obra	0,90	148,666	
PB006U	3,600 m ²	Encofrado metálico plano en obra	2,50	9,000	
PC013U	25,000 m ²	Fábrica ladrillo 1 pie en obra	19,99	499,750	
PC014U	50,000 m ²	Enfoscado mortero en obra	10,45	522,500	
PC015U	25,000 m ²	Pintura plástica lisa blanca en obra	10,01	250,250	
PC016U	25,000 m ²	Yeso fino en obra	9,65	241,250	
PC017U	7,500 ml	Perfil metálico T-60 en obra	65,03	487,725	
PC018U	0,200 m ²	Mortero M-20 en obra	58,00	11,600	
PC019U	4,000 m ²	Teja curva 11*22*9 cm en obra	38,74	154,960	
PC020U	1,000 ud	Puerta metálica acceso en obra	89,05	89,050	
MC001U	1,000 h	Retroexcavadora mixta en obra	30,00	30,000	
MD001U	1,000 h	Rodillo metálico 750 kg en obra	3,00	3,000	
OA011U	50,000 h	Peón especializado (categoría XI) en obra	9,92	496,000	
OA004U	5,000 h	Encargado general (categoría IV) en obra	11,03	55,150	
%A001U	1,000 %	Medios auxiliares	3.147,40	31,474	
%A006U	6,000 %	Costes indirectos	3.178,90	190,734	
TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL =					3.369,61

Asciende el precio total del Presupuesto Parcial a la mencionada cantidad de TRES MIL TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE EJECUCIÓN RED DE COLECTORES Y E.D.A.R. AUTORIZACIÓN USO EXCEPCIONAL SUELO RÚSTICO CENTRO RESIDENCIAL PERSONAS MAYORES. VILLAVERDE DE GUAREÑA (SALAMANCA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO C004 E.D.A.R.					
C00401	ud	Pozo bombeo PRFV Ø1,00 m h=5,00 m			
		Pozo de bombeo fabricado en PRFV con resinas oftálicas de dimensiones Ø1,200 m h=5,000 m y provisto con dos bombas trifásicas rodete "vórtex" 0,66 Kw, válvula retención fund. dúctil Ø100 PN-16 (2 uds), válvula de compuerta fund. dúctil Ø100 PN-16 (2 uds), tuberías impulsión Ø110 PVC PN-16, hueco entrada tubería Ø315 PVC sn8, toma para salida de cables, polea acero inoxidable para extracción de bombas, escalera de acceso de acero inoxidable con quitamiedos, plataforma técnica, regulador de nivel, cestón para gruesos de acero inoxidable de 50 mm de luz de paso, sistema de desbaste de finos con limpieza automática, equipo de deshidratación-compactación de residuos y cuadro eléctrico PRFV 0,800*0,800*0,300 m completo (con contactores, relés térmicos, pilotos de señalización, marcha-paro, selectores manual automático, fusible de fuerza-maniobra, rotación automática de bombas y alarma acústica y óptica) con p.p. de excavación, suministro, descarga, colocación, nivelación, montaje, piezas especiales, anclajes y pruebas del conjunto, totalmente terminado y funcionando.			
PD001U	1,000 ud	Pozo bombeo PRFV Ø1,200 m h=5,000 en obra	1.275,00	1.275,000	
PD002U	2,000 ud	Bomba sumergible trifásica "vórtex" 0,66 Ke n obra	875,25	1.750,500	
PD003U	2,000 ud	Válvula compuerta fund. dúctil Ø100 PN-16 en obra	174,01	348,020	
PD004U	2,000 ud	Válvula retención fund. dúctil Ø100 PN-16 en obra	186,03	372,060	
PD005U	12,600 ml	Tubería Ø110 PVC PN-16 en obra	14,08	177,408	
PD006U	1,000 ud	Entrada-formación hueco Ø315 en obra	85,02	85,020	
PD007U	1,000 ud	Cestón gruesos acero inoxidable 50 mm paso en obra	248,97	248,970	
PD008U	3,000 ud	Regulador de nivel en obra	16,05	48,150	
PD009U	1,000 ud	Desbaste finos con limpieza automática en obra	1.145,90	1.145,900	
PD010U	1,000 ud	Escalera acero inoxidable con quitamiedos en obra	652,03	652,030	
PD011U	1,000 ud	Equipo deshidratación-compactación residuos en obra	754,04	754,040	
PD012U	1,000 ud	Polea para extracción de bombas en obra	815,04	815,040	
PD013U	1,000 ud	Plataforma técnica en obra	456,05	456,050	
PD014U	1,000 ud	Caja válvulas exterior PRFV Ø1,00 m h=0,500 m en obra	452,05	452,050	
PD015U	1,000 ud	Cuadro eléctrico PRFV completo en obra	246,01	246,010	
MA001U	10,000 h	Retroexcavadora ruedas 100 CV en obra	50,00	500,000	
MC001U	10,000 h	Retroexcavadora mixta en obra	30,00	300,000	
MD001U	10,000 h	Rodillo metálico 750 kg en obra	3,00	30,000	
OA011U	100,000 h	Peón especializado (categoría XI) en obra	9,92	992,000	
OA004U	10,000 h	Encargado general (categoría IV) en obra	11,03	110,300	
%A001U	1,000 %	Medios auxiliares	10.758,50	107,585	
%A006U	6,000 %	Costes indirectos	10.866,10	651,966	

TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL = 11.518,10

Asciede el precio total del Presupuesto Parcial a la mencionada cantidad de ONCE MIL QUINIENTOS DIECIOCHO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE EJECUCIÓN RED DE COLECTORES Y E.D.A.R. AUTORIZACIÓN USO EXCEPCIONAL SUELO RÚSTICO CENTRO RESIDENCIAL PERSONAS MAYORES. VILLAVERDE DE GUAREÑA (SALAMANCA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
C00402	ud	Balsa homogeinización PRFV Ø1400 mm l=2250 mm Balsa de homogeinización de cargas y caudales fabricado en PRFV con resinas oftálicas con 3.000 litros de volumen, Ø1.400 mm y l=2.250 mm provisto de un sistema de aireación (con soplante de 0,55 Kw y parrilla de difusores de burbuja fina), sistema de medición y regulación de pH (con electrodo de pH con 15,000 m de cable, portaelectrodo de inmersión, regulador digital de pH y bomba de ácido), bomba para adición de antiespumante y bomba para alimentación con control de nivel con p.p. de excavación, formación de solera de gravilla 6/30 mm de asiento, anclajes, suministro, descarga, colocación, nivelación, anclajes, pruebas finales, relleno, humectación, compactación y refino, totalmente terminada y pruebas.			
PD016U	1,000 ud	Balsa homogeinización PRFV Ø1400 mm l=2.250 mm en obra	1.875,00	1.875,000	
PD017U	1,000 ud	Soplante 0,55 Kw en obra	952,05	952,050	
PD018U	1,000 ud	Parrilla difusores burbuja fina en obra	730,00	730,000	
PD019U	1,000 ud	Electrodo de pH con 15,000 ml de cable en obra	96,05	96,050	
PD020U	1,000 ud	Portaelectrodo de inmersión en obra	45,08	45,080	
PD021U	1,000 ud	Regulador digital de pH en obra	199,87	199,870	
PD022U	1,000 ud	Bómba de ácido en obra	475,02	475,020	
PD023U	1,000 ud	Bomba de antiespumante en obra	517,09	517,090	
PD024U	1,000 ud	Bomba de base en obra	475,02	475,020	
MA001U	20,000 h	Retroexcavadora ruedas 100 CV en obra	50,00	1.000,000	
MC001U	20,000 h	Retroexcavadora mixta en obra	30,00	600,000	
MD001U	20,000 h	Rodillo metálico 750 kg en obra	3,00	60,000	
OA011U	100,000 h	Peón especializado (categoría XI) en obra	9,92	992,000	
OA004U	10,000 h	Encargado general (categoría IV) en obra	11,03	110,300	
%A001U	1,000 %	Medios auxiliares	8.127,50	81,275	
%A006U	6,000 %	Costes indirectos	8.208,80	492,528	
TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL =					8.701,28

Asciende el precio total del Presupuesto Parcial a la mencionada cantidad de OCHO MIL SETECIENTOS UN EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

C00403	ud	Depuradora fangos activos PRFV Ø2250 mm l=11800 mm Depuradora por fangos activos de baja carga por aireación prolongada provisto de equipo fabricado en PRFV con resinas oftálicas de 45.000 litros de volumen, Ø2.250 mm y l=11.800 mm provisto de grupo electrosoplante de canal lateral (con funcionamiento silencioso, filtro de aire, manguito antivibratorio, válvula de regulación de caudal y manómetro de control de aporte de aire al sistema), distribuidor de aire (con tubo colector acoplado a parrilla de difusores de PVC con membranas de EPDM de burbuja fina Ø63 * 1.180 mm), decantador compacto			
PD025U	1,000 ud	Contenedor PRFV Ø2,250 m l=11,880 m en obra	3.921,07	3.921,070	
PD026U	1,000 ud	Grupo electrosoplante canal lateral 2,20 Kw en obra	2.174,00	2.174,000	
PD027U	1,000 ud	Filtro de aire en obra	165,03	165,030	
PD028U	1,000 ud	Manguito antivibratorio en obra	65,04	65,040	
PD029U	1,000 ud	Válvula regulación caudal en obra	146,08	146,080	
PD030U	1,000 ud	Manómetro de control en obra	24,05	24,050	
PD031U	32,000 ml	Tubería Ø110 PVC PN-10 en obra	1,99	63,680	
PD032U	60,000 ud	Difusor PVC burbuja fina Ø63*1.180 mm en obra	30,25	1.815,000	
PD033U	1,000 ud	Bombra recirculación fangos 0,55 Kw en obra	507,87	507,870	
PD034U	1,000 ud	Cuadro eléctrico PRFV completo en obra	1.136,33	1.136,330	
MA001U	20,000 h	Retroexcavadora ruedas 100 CV en obra	50,00	1.000,000	
MC001U	20,000 h	Retroexcavadora mixta en obra	30,00	600,000	
MD001U	20,000 h	Rodillo metálico 750 kg en obra	3,00	60,000	
OA011U	200,000 h	Peón especializado (categoría XI) en obra	9,92	1.984,000	
OA004U	20,000 h	Encargado general (categoría IV) en obra	11,03	220,600	
%A001U	1,000 %	Medios auxiliares	13.882,80	138,828	
%A006U	6,000 %	Costes indirectos	14.021,60	841,296	
TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL =					14.862,87

Asciende el precio total del Presupuesto Parcial a la mencionada cantidad de CATORCE MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE EJECUCIÓN RED DE COLECTORES Y E.D.A.R. AUTORIZACIÓN USO EXCEPCIONAL SUELO RÚSTICO CENTRO RESIDENCIAL PERSONAS MAYORES. VILLAVERDE DE GUAREÑA (SALAMANCA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
C00404	ud	Arqueta tomamuestras PRFV Ø500 mm h=500 mm Arqueta tomamuestras fabricada en PRFV con resinas ortoftálicas Ø500 mm y h=500 mm apoyada sobre cama de arena de río 0/5 mm con p.p. de excavación, formación de solera, suministro, descarga, colocación, nivelación, aplomado y conexiones, relleno perimetral, suministro y colocación de tapa, pruebas y limpieza final, totalmente terminada y funcionando.			
PD035U	1,000 ud	Arqueta PRFV Ø500 mm h=500 mm en obra	615,02	615,020	
PD036U	1,000 ud	Tapa PRFV Ø500 mm en obra	32,02	32,020	
MC001U	1,000 h	Retroexcavadora mixta en obra	30,00	30,000	
MD001U	1,000 h	Rodillo metálico 750 kg en obra	3,00	3,000	
OA011U	6,000 h	Peón especializado (categoría XI) en obra	9,92	59,520	
OA004U	0,300 h	Encargado general (categoría IV) en obra	11,03	3,309	
%A001U	1,000 %	Medios auxiliares	742,90	7,429	
%A006U	6,000 %	Costes indirectos	750,30	45,018	

TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL = 795,32

Asciende el precio total del Presupuesto Parcial a la mencionada cantidad de SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

4.4.- MEDICIONES GENERALES

MEDICIONES GENERALES

PROYECTO DE EJECUCIÓN RED DE COLECTORES Y E.D.A.R. AUTORIZACIÓN USO EXCEPCIONAL SUELO RÚSTICO CENTRO RESIDENCIAL PERSONAS MAYORES. VILLAVERDE DE GUAREÑA (SALAMANCA)

CÓDIGO RESUMEN UDS LONG. ANCH. ALT. Parciales CANTIDAD

CAPÍTULO C001 DEMOLICIONES

C00101 ud P.A. Abono Íntegro demolición alzado pozo actual

Partida Alzada de Abono Íntegro para demolición de alzado de pozo actual para formación de hueco para tubería Ø315 PVC sn8 color teja con p.p. de picado, carga, transporte a vertedero y canon de vertido, totalmente terminada.

OBRA:	1	2,000	2,000
-------	---	-------	-------

2,000

MEDICIONES GENERALES

PROYECTO DE EJECUCIÓN RED DE COLECTORES Y E.D.A.R. AUTORIZACIÓN USO EXCEPCIONAL SUELO RÚSTICO CENTRO RESIDENCIAL PERSONAS MAYORES. VILLAVERDE DE GUAREÑA (SALAMANCA)

CÓDIGO RESUMEN UDS LONG. ANCH. ALT. Parciales CANTIDAD

CAPÍTULO C002 RED DE COLECTORES

C00201	m³ Excavación zanjas y pozos red colectores						
	Excavación en zanjas y pozos de la red de colectores con p.p. de arranque, carga, transporte a acopio, descarga, agotamientos y apeos, totalmente terminada.						
	EMISARIO:						
	Ø315:						
	- ARQUETA - P.RS(01):	1	2,293	2,307	45,764	105,257	
	- P.RS(01) - P.RS(02):	1	2,307	1,248	45,764	81,346	
	- P.RS(02) - P.RS(03):	1	1,248	0,236	40,649	30,162	
	Subtotal Emisario =						216,765
	COLECTOR C1:						
	Ø315:						
	- P.RS(E) - P.RS(04):	1	6,660	8,232	45,000	335,070	
	- P.RS(04) - BOMBEO:	1	8,232	11,510	46,050	454,560	
	Subtotal Colector C1 =						789,630
	COLECTOR C2:						
	Ø315:						
	- P.RS(E) - P.RS(05):	1	8,404	6,849	30,000	228,795	
	- P.RS(05) - BOMBEO:	1	6,849	8,194	37,486	281,951	
	Subtotal Colector C2 =						510,746
							<hr/>
							1.517,141
C00202	m³ Gravilla de río 5/25 mm asiento tuberías red colectores						
	Gravilla de río 5/25 mm de asiento de las tuberías de la red de colectores con p.p. de suministro, descarga, colocación, nivelación, desputes y pruebas, totalmente terminada y funcionando.						
	EMISARIO:						
	Ø315:						
	- ARQUETA - P.RS(01):	1	45,764	1,115	0,308	15,716	
	- P.RS(01) - P.RS(02):	1	45,764	1,115	0,308	15,716	
	- P.RS(02) - P.RS(03):	1	40,649	1,115	0,308	13,960	
	Subtotal Emisario =						45,392
	COLECTOR C1:						
	Ø315:						
	- P.RS(E) - P.RS(04):	1	45,000	1,115	0,308	15,454	
	- P.RS(04) - BOMBEO:	1	46,050	1,115	0,308	15,814	
	Subtotal Colector C1 =						31,268
	COLECTOR C2:						
	Ø315:						
	- P.RS(E) - P.RS(05):	1	30,000	1,115	0,308	10,303	
	- P.RS(05) - BOMBEO:	1	37,486	1,115	0,308	12,873	
	Subtotal Colector C2 =						23,176
							<hr/>
							99,836
C00203	m³ Relleno zanjas y pozos red colectores						
	Relleno de zanjas y pozos de la red de colectores con materiales procedentes de la excavación con p.p. de carga en acopio, transporte a lugar de empleo, descarga, extendido, nivelación, humectación, compactación y refinado, totalmente terminado y funcionando.						
	EMISARIO:						
	Ø315:						
	- Excavación:	1	216,765			216,765	
	A deducir:						
	- Tubería:	-1	132,177	3,141	0,024	-9,964	
	- Gravilla:	-1	132,177	1,115	0,308	-45,392	
	Subtotal Emisario =						161,409
	COLECTOR C1:						
	Ø315:						
	- Excavación:	1	789,630			789,630	
	A deducir:						
	- Tubería:	-1	91,050	3,141	0,024	-6,864	
	- Gravilla:	-1	91,050	1,115	0,308	-31,268	
	Subtotal Colector C1 =						751,498
	COLECTOR C2:						
	Ø315:						
	- Excavación:	1	510,746			510,746	

MEDICIONES GENERALES

PROYECTO DE EJECUCIÓN RED DE COLECTORES Y E.D.A.R. AUTORIZACIÓN USO EXCEPCIONAL SUELO RÚSTICO CENTRO RESIDENCIAL PERSONAS MAYORES. VILLAVERDE DE GUAREÑA (SALAMANCA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	Parciales	CANTIDAD
	A deducir:						
	- Tubería:	-1	67,485	3,141	0,024	-5,087	
	- Gravilla:	-1	67,485	1,115	0,308	-23,176	
	Subtotal Colector C2 =						482,483
							1.395,390
C00204	ml Tubería Ø315 PVC sn8 color teja red colectores						
	Tubería Ø315 PVC sn8 color teja de la red de colectores con p.p. de suministro, descarga, colocación, nivelación, cortes, empalmes, despuntes y pruebas finales, totalmente terminada y funcionando.						
	EMISARIO:						
	Ø315:						
	- ARQUETA - P.RS(01):	1	45,764			45,764	
	- P.RS(01) - P.RS(02):	1	45,764			45,764	
	- P.RS(02) - P.RS(03):	1	40,649			40,649	
	Subtotal Emisario =						132,177
	COLECTOR C1:						
	Ø315:						
	- P.RS(E) - P.RS(04):	1	45,000			45,000	
	- P.RS(04) - BOMBEO:	1	46,050			46,050	
	Subtotal Colector C1 =						91,050
	COLECTOR C2:						
	Ø315:						
	- P.RS(E) - P.RS(05):	1	30,000			30,000	
	- P.RS(05) - BOMBEO:	1	37,486			37,486	
	Subtotal Colector C2 =						67,486
							290,713
C00205	ud Pozo registro Ø1,00 m h=3,50 m red colectores (P.P. nº 1)						
	Pozo de registro de la red de colectores ejecutado en hormigón HM-20/B/30/IIa, de dimensiones Ø1,00 m y h=3,50 m provisto de tapa fundición dúctil Ø600 clase D-400 con p.p. de excavación, formación de solera, encofrado, vertido, vibrado, despuntes, curado y desencofrado del hormigón, relleno perimetral, suministro y colocación de tapa, pruebas y limpieza final, totalmente terminado y funcionando. (P.P. nº 1).						
	EMISARIO:						
	- P.RS(01):	1	1,000			1,000	
	- P.RS(02):	1	1,000			1,000	
	- P.RS(03):	1	1,000			1,000	
	Subtotal Emisario =						3,000
	COLECTOR C1:						
	- P.RS(04):	1	1,000			1,000	
	Subtotal Colector C1 =						1,000
	COLECTOR C2:						
	- P.RS(05):	1	1,000			1,000	
	Subtotal Colector C2 =						1,000
							5,000
C00206	ud Boquilla de vertido Ø315 HM-20 #400*400 mm (P.P. nº 2)						
	Boquilla de vertido Ø315 mm ejecutada en hormigón HM-20/B/30/IIa según plano de detalle provisto de rejilla de acero inoxidable #400*400 mm con p.p. de excavación, formación de solera, encofrado, suministro, descarga, vertido, colocación, curado, despuntes y desencofrado del hormigón, pruebas y limpieza finales, suministro y colocación de rejilla, totalmente terminada y funcionando. (P.P. nº 2).						
	EMISARIO:						
		1	1,000			1,000	
							1,000

MEDICIONES GENERALES

PROYECTO DE EJECUCIÓN RED DE COLECTORES Y E.D.A.R. AUTORIZACIÓN USO EXCEPCIONAL SUELO RÚSTICO CENTRO RESIDENCIAL PERSONAS MAYORES. VILLAVERDE DE GUAREÑA (SALAMANCA)

CÓDIGO RESUMEN UDS LONG. ANCH. ALT. Parciales CANTIDAD

CAPÍTULO C003 SUMINISTRO ENERGÍA ELÉCTRICA

C00301	ml	Canal. eléctrica B.T. 2Ø160 PE-HD (P.P. n° 3)				
		Canalización de la red eléctrica de Baja Tensión (B.T.) provista de 2Ø160 PE-HD dispuesta en cama de arena de río 3/6 mm de dimensiones 0,300*0,450 m y cinta de plástico de señalización con p.p. de excavación, formación de dado, suministro, descarga, colocación, nivelación, cortes, empalmes, despuntes y pruebas de la tubería, relleno perimetral, limpieza y mandrilado final, totalmente terminada y funcionando.				
	OBRA:		1	92,390		92,390
			1	62,551		62,551
			1	22,704		22,704
						177,645
C00302	ud	Arqueta troncocónica eléctrica B.T. (P.P. n° 4)				
		Arqueta troncocónica prefabricada de hormigón de la red eléctrica de Baja Tensión (B.T.) de dimensiones 1,000*1,000*1,000 m y provista de tapa fundición dúctil 60*60 cm clase B-125 con p.p. de excavación, formación de solera, suministro, descarga, colocación, nivelación y aplomado de la pieza, relleno perimetral, suministro y colocación de tapa, pruebas y limpieza final, totalmente terminada y funcionando.				
	OBRA:		1	1,000	6,000	6,000
						6,000
C00303	ml	Acom. dom. eléctrica 1Ø110 PE-HD (P.P. n° 5)				
		Acometida domiciliaria de la red eléctrica de Baja Tensión (B.T.) provista 1Ø110 PE_HD dispuesta en cama de arena de río 3/6 mm de dimensiones 0,250*0,250 m y cinta de plástico de señalización con p.p. de excavación, formación de dado, suministro, descarga, colocación, nivelación, cortes, empalmes, despuntes y pruebas de la tubería, relleno perimetral, limpieza y mandrilado final, totalmente terminada y funcionando.				
	OBRA:		1	3,000		3,000
						3,000
C00304	ml	Cable B.T. XZ1(S) (3*150)+(1*95) mm² 0,6/1,0 Kv				
		Cable tipo XZ1 (S) (3*150)+(1*95) mm² Al 0,6/1,0 Kv de la red eléctrica de Baja Tensión (B.T.) tendido en canalización subterránea con p.p. de suministro, descarga, colocación, cortes, empalmes, conexiones y pruebas, totalmente terminado y funcionando.				
	OBRA:		1	92,390		92,390
			1	62,551		62,551
			1	22,704		22,704
						177,645
C00305	ud	Acom. elect. B.T. trifásica				
		Acometida de la red eléctrica de Baja Tensión trifásica con neutro para abonados de 5,00 m de longitud media provista de 5 cables unipolares XZ1 (S) 0,6/1,0 Kv (1*50) mm² (4 de aluminio y 1 de cobre para tierra del neutro) y pica de acero cobrizado Ø14 mm l=2,00 m con p.p. de suministro, descarga, colocación, cortes, conexiones, empalmes y pruebas, totalmente terminada y funcionando.				
	BOMBEO:		1	1,000		1,000
	HOMOGEINIZACIÓN:		1	1,000		1,000
	BIOLÓGICO:		1	1,000		1,000
	CUARTO:		1	1,000		1,000
						4,000
C00306	ud	Caseta 2,000*2,000*3,000 m (P.P. n° 6)				
		Caseta de alojamiento de elementos auxiliares y cuadro de la E.D.A.R. de dimensiones 2,000*2,000*3,000 m provista de losa de apoyo 3,000*3,000*0,300 m (ejecutada en hormigón HA-25/B/30/IIa y mallazo doble Ø10 cada 0,20 m), alzados de fábrica de ladrillo de 1 pie (enfoscados con mortero de cemento, acabado con pintura plástica lisa exterior y yeso fino interior), cubierta (con perfiles metálicos T-60 l=2,500 m, rasillón, capa de compresión de mortero M-20 de 5 cm de espesor y teja curva 11*22*9 cm) y puerta de acceso metálica 2,000*0,900 m con p.p. de formación de losa, ejecución de alzados y cubierta, suministro y colocación de puerta, pruebas y limpieza final, totalmente terminada.				
	OBRA:		1	1,000		1,000
						1,000

MEDICIONES GENERALES

PROYECTO DE EJECUCIÓN RED DE COLECTORES Y E.D.A.R. AUTORIZACIÓN USO EXCEPCIONAL SUELO RÚSTICO CENTRO RESIDENCIAL PERSONAS MAYORES. VILLAVERDE DE GUAREÑA (SALAMANCA)

CÓDIGO RESUMEN

UDS LONG. ANCH. ALT. Parciales CANTIDAD

CAPÍTULO C004 E.D.A.R.

C00401	ud Pozo bombeo PRFV Ø1,00 m h=5,00 m				
	<p>Pozo de bombeo fabricado en PRFV con resinas oftálicas de dimensiones Ø1,200 m h=5,000 m y provisto con dos bombas trifásicas rodete "vórtex" 0,66 Kw, válvula retención fund. dúctil Ø100 PN-16 (2 uds), válvula de compuerta fund. dúctil Ø100 PN-16 (2 uds), tuberías impulsión Ø110 PVC PN-16, hueco entrada tubería Ø315 PVC sn8, toma para salida de cables, polea acero inoxidable para extracción de bombas, escalera de acceso de acero inoxidable con quitamiedos, plataforma técnica, regulador de nivel, cestón para gruesos de acero inoxidable de 50 mm de luz de paso, sistema de desbaste de finos con limpieza automática, equipo de deshidratación-compactación de residuos y cuadro eléctrico PRFV 0,800*0,800*0,300 m completo (con contactores, relés térmicos, pilotos de señalización, marcha-paro, selectores manual automático, fusible de fuerza-maniobra, rotación automática de bombas y alarma acústica y óptica) con p.p. de excavación, suministro, descarga, colocación, nivelación, montaje, piezas especiales, anclajes y pruebas del conjunto, totalmente terminado y funcionando.</p>				
	OBRA:	1	1,000		1,000
					<hr/>
					1,000
C00402	ud Balsa homogeinización PRFV Ø1400 mm l=2250 mm				
	<p>Balsa de homogeinización de cargas y caudales fabricado en PRFV con resinas oftálicas con 3.000 litros de volumen, Ø1.400 mm y l=2.250 mm provisto de un sistema de aireación (con soplante de 0,55 Kw y parrilla de difusores de burbuja fina), sistema de medición y regulación de pH (con electrodo de pH con 15,000 m de cable, portaelectrodo de inmersión, regulador digital de pH y bomba de ácido), bomba para adición de antiespumante y bomba para alimentación con control de nivel con p.p. de excavación, formación de solera de gravilla 6/30 mm de asiento, anclajes, suministro, descarga, colocación, nivelación, anclajes, pruebas finales, relleno, humectación, compactación y refino, totalmente terminada y pruebas.</p>				
	OBRA:	1	1,000		1,000
					<hr/>
					1,000
C00403	ud Depuradora fangos activos PRFV Ø2250 mm l=11800 mm				
	<p>Depuradora por fangos activos de baja carga por aireación prolongada provisto de equipo fabricado en PRFV con resinas oftálicas de 45.000 litros de volumen, Ø2.250 mm y l=11.800 mm provisto de grupo electrosoplante de canal lateral (con funcionamiento silencioso, filtro de aire, manguito antivibratorio, válvula de regulación de caudal y manómetro de control de aporte de aire al sistema), distribuidor de aire (con tubo colector acoplado a parilla de difusores de PVC con membranas de EPDM de burbuja fina Ø63 * 1.180 mm), decantador compacto</p>				
	OBRA:	1	1,000		1,000
					<hr/>
					1,000
C00404	ud Arqueta tomamuestras PRFV Ø500 mm h=500 mm				
	<p>Arqueta tomamuestras fabricada en PRFV con resinas ortoftálicas Ø500 mm y h=500 mm apoyada sobre cama de arena de río 0/5 mm con p.p. de excavación, formación de solera, suministro, descarga, colocación, nivelación, aplomado y conexiones, relleno perimetral, suministro y colocación de tapa, pruebas y limpieza final, totalmente terminada y funcionando.</p>				
	OBRA:	1	1,000		1,000
					<hr/>
					1,000

4.5.- PRESUPUESTO GENERAL

PRESUPUESTO GENERAL

**PROYECTO DE EJECUCIÓN RED DE COLECTORES Y E.D.A.R. AUTORIZACIÓN USO EXCEPCIONAL SUELO RÚSTICO
CENTRO RESIDENCIAL PERSONAS MAYORES. VILLAVERDE DE GUAREÑA (SALAMANCA)**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C001 DEMOLICIONES				
C00101	ud P.A. Abono Íntegro demolición alzado pozo actual Partida Alzada de Abono Íntegro para demolición de alzado de pozo actual para formación de hueco para tubería Ø315 PVC sn8 color teja con p.p. de picado, carga, transporte a vertedero y canon de vertido, totalmente terminada.			
		2,000	66,93	133,86
TOTAL CAPÍTULO C001 DEMOLICIONES.....				133,86

PRESUPUESTO GENERAL**PROYECTO DE EJECUCIÓN RED DE COLECTORES Y E.D.A.R. AUTORIZACIÓN USO EXCEPCIONAL SUELO RÚSTICO
CENTRO RESIDENCIAL PERSONAS MAYORES. VILLAVERDE DE GUAREÑA (SALAMANCA)**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C002 RED DE COLECTORES				
C00201	m³ Excavación zanjas y pozos red colectores Excavación en zanjas y pozos de la red de colectores con p.p. de arranque, carga, transporte a acopio, descarga, agotamientos y apeos, totalmente terminada.			
		1.517,141	1,14	1.729,54
C00202	m³ Gravilla de río 5/25 mm asiento tuberías red colectores Gravilla de río 5/25 mm de asiento de las tuberías de la red de colectores con p.p. de suministro, descarga, colocación, nivelación, despuntes y pruebas, totalmente terminada y funcionando.			
		99,836	9,28	926,48
C00203	m³ Relleno zanjas y pozos red colectores Relleno de zanjas y pozos de la red de colectores con materiales procedentes de la excavación con p.p. de carga en acopio, transporte a lugar de empleo, descarga, extendido, nivelación, humectación, compactación y refinado, totalmente terminado y funcionando.			
		1.395,390	1,68	2.344,26
C00204	ml Tubería Ø315 PVC sn8 color teja red colectores Tubería Ø315 PVC sn8 color teja de la red de colectores con p.p. de suministro, descarga, colocación, nivelación, cortes, empalmes, despuntes y pruebas finales, totalmente terminada y funcionando.			
		290,713	12,01	3.491,46
C00205	ud Pozo registro Ø1,00 m h=3,50 m red colectores (P.P. n° 1) Pozo de registro de la red de colectores ejecutado en hormigón HM-20/B/30/IIa, de dimensiones Ø1,00 m y h=3,50 m provisto de tapa fundición dúctil Ø600 clase D-400 con p.p. de excavación, formación de solera, encofrado, vertido, vibrado, despuntes, curado y desencofrado del hormigón, relleno perimetral, suministro y colocación de tapa, pruebas y limpieza final, totalmente terminado y funcionando. (P.P. n° 1).			
		5,000	639,90	3.199,50
C00206	ud Boquilla de vertido Ø315 HM-20 #400*400 mm (P.P. n° 2) Boquilla de vertido Ø315 mm ejecutada en hormigón HM-20/B/30/IIa según plano de detalle provisto de rejilla de acero inoxidable #400*400 mm con p.p. de excavación, formación de solera, encofrado, suministro, descarga, vertido, colocación, curado, despuntes y desencofrado del hormigón, pruebas y limpieza finales, suministro y colocación de rejilla, totalmente terminada y funcionando. (P.P. n° 2).			
		1,000	824,64	824,64
TOTAL CAPÍTULO C002 RED DE COLECTORES.....				12.515,88

PRESUPUESTO GENERAL

**PROYECTO DE EJECUCIÓN RED DE COLECTORES Y E.D.A.R. AUTORIZACIÓN USO EXCEPCIONAL SUELO RÚSTICO
CENTRO RESIDENCIAL PERSONAS MAYORES. VILLAVERDE DE GUAREÑA (SALAMANCA)**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C003 SUMINISTRO ENERGÍA ELÉCTRICA				
C00301	ml Canal. eléctrica B.T. 2Ø160 PE-HD (P.P. n° 3) Canalización de la red eléctrica de Baja Tensión (B.T.) provista de 2Ø160 PE-HD dispuesta en cama de arena de río 3/6 mm de dimensiones 0,300*0,450 m y cinta de plástico de señalización con p.p. de excavación, formación de dado, suministro, descarga, colocación, nivelación, cortes, empalmes, despuntes y pruebas de la tubería, relleno perimetral, limpieza y mandrilado final, totalmente terminada y funcionando.	177,645	8,28	1.470,90
C00302	ud Arqueta troncocónica eléctrica B.T. (P.P. n° 4) Arqueta troncocónica prefabricada de hormigón de la red eléctrica de Baja Tensión (B.T.) de dimensiones 1,000*1,000*1,000 m y provista de tapa fundición dúctil 60*60 cm clase B-125 con p.p. de excavación, formación de solera, suministro, descarga, colocación, nivelación y aplomado de la pieza, relleno perimetral, suministro y colocación de tapa, pruebas y limpieza final, totalmente terminada y funcionando.	6,000	186,42	1.118,52
C00303	ml Acom. dom. eléctrica 1Ø110 PE-HD (P.P. n° 5) Acometida domiciliaria de la red eléctrica de Baja Tensión (B.T.) provista 1Ø110 PE_HD dispuesta en cama de arena de río 3/6 mm de dimensiones 0,250*0,250 m y cinta de plástico de señalización con p.p. de excavación, formación de dado, suministro, descarga, colocación, nivelación, cortes, empalmes, despuntes y pruebas de la tubería, relleno perimetral, limpieza y mandrilado final, totalmente terminada y funcionando.	3,000	6,75	20,25
C00304	ml Cable B.T. XZ1(S) (3*150)+(1*95) mm² 0,6/1,0 Kv Cable tipo XZ1 (S) (3*150)+(1*95) mm² Al 0,6/1,0 Kv de la red eléctrica de Baja Tensión (B.T.) tendido en canalización subterránea con p.p. de suministro, descarga, colocación, cortes, empalmes, conexiones y pruebas, totalmente terminado y funcionando.	177,645	16,22	2.881,40
C00305	ud Acom. elect. B.T. trifásica Acometida de la red eléctrica de Baja Tensión trifásica con neutro para abonados de 5,00 m de longitud media provista de 5 cables unipolares XZ1 (S) 0,6/1,0 Kv (1*50) mm² (4 de aluminio y 1 de cobre para tierra del neutro) y pica de acero cobrizado Ø14 mm l=2,00 m con p.p. de suministro, descarga, colocación, cortes, conexiones, empalmes y pruebas, totalmente terminada y funcionando.	4,000	95,72	382,88
C00306	ud Caseta 2,000*2,000*3,000 m (P.P. n° 6) Caseta de alojamiento de elementos auxiliares y cuadro de la E.D.A.R. de dimensiones 2,000*2,000*3,000 m provista de losa de apoyo 3,000*3,000*0,300 m (ejecutada en hormigón HA-25/B/30/IIa y mallazo doble Ø10 cada 0,20 m), alzados de fábrica de ladrillo de 1 pie (enfoscados con mortero de cemento, acabado con pintura plástica lisa exterior y yeso fino interior), cubierta (con perfiles metálicos T-60 l=2,500 m, rasillón, capa de compresión de mortero M-20 de 5 cm de espesor y teja curva 11*22*9 cm) y puerta de acceso metálica 2,000*0,900 m con p.p. de formación de losa, ejecución de alzados y cubierta, suministro y colocación de puerta, pruebas y limpieza final, totalmente terminada.	1,000	3.369,61	3.369,61
TOTAL CAPÍTULO C003 SUMINISTRO ENERGÍA ELÉCTRICA.....				9.243,56

PRESUPUESTO GENERAL

**PROYECTO DE EJECUCIÓN RED DE COLECTORES Y E.D.A.R. AUTORIZACIÓN USO EXCEPCIONAL SUELO RÚSTICO
CENTRO RESIDENCIAL PERSONAS MAYORES. VILLAVERDE DE GUAREÑA (SALAMANCA)**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C004 E.D.A.R.				
C00401	<p>ud Pozo bombeo PRFV Ø1,00 m h=5,00 m</p> <p>Pozo de bombeo fabricado en PRFV con resinas oftálicas de dimensiones Ø1,200 m h=5,000 m y provisto con dos bombas trifásicas rodete "vórtex" 0,66 Kw, válvula retención fund. dúctil Ø100 PN-16 (2 uds), válvula de compuerta fund. dúctil Ø100 PN-16 (2 uds), tuberías impulsión Ø110 PVC PN-16, hueco entrada tubería Ø315 PVC sn8, toma para salida de cables, polea acero inoxidable para extracción de bombas, escalera de acceso de acero inoxidable con quitamiedos, plataforma técnica, regulador de nivel, cestón para gruesos de acero inoxidable de 50 mm de luz de paso, sistema de desbaste de finos con limpieza automática, equipo de deshidratación-compactación de residuos y cuadro eléctrico PRFV 0,800*0,800*0,300 m completo (con contactores, relés térmicos, pilotos de señalización, marcha-paro, selectores manual automático, fusible de fuerza-maniobra, rotación automática de bombas y alarma acústica y óptica) con p.p. de excavación, suministro, descarga, colocación, nivelación, montaje, piezas especiales, anclajes y pruebas del conjunto, totalmente terminado y funcionando.</p>	1,000	11.518,10	11.518,10
C00402	<p>ud Balsa homogeneización PRFV Ø1400 mm l=2250 mm</p> <p>Balsa de homogeneización de cargas y caudales fabricado en PRFV con resinas oftálicas con 3.000 litros de volumen, Ø1.400 mm y l=2.250 mm provisto de un sistema de aireación (con soplante de 0,55 Kw y parrilla de difusores de burbuja fina), sistema de medición y regulación de pH (con electrodo de pH con 15,000 m de cable, portaelectrodo de inmersión, regulador digital de pH y bomba de ácido), bomba para adición de antiespumante y bomba para alimentación con control de nivel con p.p. de excavación, formación de solera de gravilla 6/30 mm de asiento, anclajes, suministro, descarga, colocación, nivelación, anclajes, pruebas finales, relleno, humectación, compactación y refinado, totalmente terminada y pruebas.</p>	1,000	8.701,28	8.701,28
C00403	<p>ud Depuradora fangos activos PRFV Ø2250 mm l=11800 mm</p> <p>Depuradora por fangos activos de baja carga por aireación prolongada provisto de equipo fabricado en PRFV con resinas oftálicas de 45.000 litros de volumen, Ø2.250 mm y l=11.800 mm provisto de grupo electrosoplante de canal lateral (con funcionamiento silencioso, filtro de aire, manguito antivibratorio, válvula de regulación de caudal y manómetro de control de aporte de aire al sistema), distribuidor de aire (con tubo colector acoplado a parilla de difusores de PVC con membranas de EPDM de burbuja fina Ø63 * 1.180 mm), decantador compacto</p>	1,000	14.862,87	14.862,87
C00404	<p>ud Arqueta tomamuestras PRFV Ø500 mm h=500 mm</p> <p>Arqueta tomamuestras fabricada en PRFV con resinas ortoftálicas Ø500 mm y h=500 mm apoyada sobre cama de arena de río 0/5 mm con p.p. de excavación, formación de solera, suministro, descarga, colocación, nivelación, aplomado y conexiones, relleno perimetral, suministro y colocación de tapa, pruebas y limpieza final, totalmente terminada y funcionando.</p>	1,000	795,32	795,32
TOTAL CAPÍTULO C004 E.D.A.R.				35.877,57

PRESUPUESTO GENERAL**PROYECTO DE EJECUCIÓN RED DE COLECTORES Y E.D.A.R. AUTORIZACIÓN USO EXCEPCIONAL SUELO RÚSTICO
CENTRO RESIDENCIAL PERSONAS MAYORES. VILLAVERDE DE GUAREÑA (SALAMANCA)**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C005 GESTIÓN DE RESIDUOS				
C00501	ud Aceites y combustibles líquidos Manejo de aceites y combustibles líquidos según Anejo nº 10.- "Gestión de Residuos de Construcción".			
		1,000	164,29	164,29
C00502	ud Envases Manejo de envases según Anejo nº 10.- "Gestión de Residuos de Construcción".			
		1,000	200,00	200,00
C00503	ud Restos construcción y demolición Manejo de restos de construcción y demolición según Anejo nº 10.- "Gestión de Residuos de Construcción".			
		1,000	985,71	985,71
TOTAL CAPÍTULO C005 GESTIÓN DE RESIDUOS				1.350,00

PRESUPUESTO GENERAL**PROYECTO DE EJECUCIÓN RED DE COLECTORES Y E.D.A.R. AUTORIZACIÓN USO EXCEPCIONAL SUELO RÚSTICO
CENTRO RESIDENCIAL PERSONAS MAYORES. VILLAVERDE DE GUAREÑA (SALAMANCA)**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C006 SEGURIDAD Y SALUD				
C00601	ud Protecciones individuales Protecciones individuales según Anejo nº 11.- "Estudio de Seguridad y Salud".			
		1,000	252,24	252,24
C00602	ud Protecciones colectivas Protecciones colectivas según Anejo nº 11.- "Estudio de Seguridad y Salud".			
		1,000	343,12	343,12
C00603	ud Extinción de incendios Extinción de incendios según Anejo nº 11.- "Estudio de Seguridad y Salud".			
		1,000	60,00	60,00
C00604	ud Instalaciones de higiene Instalaciones de higiene y bienestar según Anejo nº 11.- "Estudio de Seguridad y Salud".			
		1,000	434,04	434,04
C00605	ud Medicina preventiva Medicina preventiva y primeros auxilios según Anejo nº 11.- "Estudio de Seguridad y Salud".			
		1,000	110,60	110,60
C00606	ud Formación y reuniones Formación y reuniones de obligado cumplimiento según Anejo nº 11.- "Estudio de Seguridad y Salud".			
		1,000	100,00	100,00
TOTAL CAPÍTULO C006 SEGURIDAD Y SALUD.....				1.300,00
TOTAL PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL (P.E.M.) =.....				60.420,87

4.6.- RESUMEN DE PRESUPUESTO

RESUMEN DE PRESUPUESTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN RED DE COLECTORES Y E.D.A.R. AUTORIZACIÓN USO EXCEPCIONAL SUELO RÚSTICO CENTRO RESIDENCIAL PERSONAS MAYORES. VILLAVERDE DE GUAREÑA (SALAMANCA)

CAPITULO	RESUMEN	EUROS
C001	DEMOLICIONES.....	133,86
C002	RED DE COLECTORES.....	12.515,88
C003	SUMINISTRO ENERGÍA ELÉCTRICA.....	9.243,56
C004	E.D.A.R.....	35.877,57
C005	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	1.350,00
C006	SEGURIDAD Y SALUD.....	1.300,00
TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL (P.E.M.) =		60.420,87
	13,00% Gastos generales.....	7.854,71
	6,00% Beneficio industrial.....	3.625,25
	SUMA DE G.G. y B.I.	11.479,96
	21,00% I.V.A.....	15.099,17
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (P.B.L.) =		87.000,00

Asciende el Presupuesto Base de Licitación a la expresada cantidad de OCHENTA Y SIETE MIL EUROS

Salamanca, octubre de 2020.

El Redactor del Proyecto:

Isidro Mesonero Álvarez
Ingeniero de Caminos