

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

ESCOLA TÈCNICA SUPERIOR D'ENGINYERIA
AGRONÒMICA I DEL MEDI NATURAL



PROYECTO DE PARQUE PÚBLICO SAN PASCUAL EN LA URBANIZACIÓN “MARXADELLA” EN TORRENT, VALENCIA

DOCUMENTO N°4: PRESUPUESTO

TRABAJO FIN DE GRADO EN INGENIERÍA FORESTAL Y DEL MEDIO NATURAL

ALUMNO: FACUNDO NAHUEL CABRAL MOSQUERA

TUTOR: FRANCISCO JAVIER MARTÍNEZ CORTIJO

Curso Académico:2017/2018

VALENCIA, JUNIO 2018

DOCUMENTO N°4
PRESUPUESTO

ÍNDICE

1. Cuadro de mediciones	7
2. Cuadro de precios	18
2.1- Cuadro de precios nº 1	19
2.2- Cuadro de precios nº 2	25
3. Presupuesto parcial	42
4. Presupuesto general	53
4.1 Presupuesto de Ejecución Material	54
4.2 Presupuesto de Ejecución por Contrata	56

1. Cuadro de mediciones

Presupuesto parcial n° 1 Demoliciones

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
1.1 DDS03001	Demolición de muro de hormigón con máquina retroexcavadora de neumáticos con martillo rompedor. Incluso p/p de limpieza, acopio y retirada y carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del elemento con retroexcavadora con martillo rompedor. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.					
Total					:	144,000

Presupuesto parcial n° 2 Acondicionamiento del terreno

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
2.1 ADL005	m²	Desbroce y limpieza del terreno, hasta una profundidad mínima de 25 cm, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión, sin incluir transporte a vertedero autorizado.				
					Total m².....:	10.500,000

Presupuesto parcial n° 3 Soleras y pavimentos.

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
3.1 ANS010	m²	Solera de hormigón en masa de 10 cm de espesor, realizada con hormigón HM-10/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual, para base de un solado.				
					Total m².....:	1.710,000
3.2 UXC010	m²	Pavimento continuo de hormigón en masa de 10 cm de espesor, realizado con hormigón HM-10/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual; acabado impreso en relieve y tratado superficialmente con mortero decorativo de rodadura para hormigón impreso, color blanco, rendimiento 4,5 kg/m²; desmoldeante en polvo color blanco y capa de sellado final con resina impermeabilizante de acabado.				
					Total m².....:	2.100,000
3.3 UXS031	m	Perímetro para pavimento de seguridad, realizado con baldosa elástica de seguridad y protección frente a caídas, de caucho, con borde biselado, color verde, de 1000x250x50 mm, colocado pegado a la base con adhesivo especial de poliuretano bicomponente.				
					Total m.....:	760,000

Presupuesto parcial n° 4 Jardinería

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
4.1 UJC020	m²	Césped por siembra de mezcla de semillas.				
					Total m².....:	1.480,000
4.2 JPEA02cla	ud	Suministro de Araucaria heterophylla de 400/450 cm de altura, en contenedor.				
					Total ud.....:	1,000
4.3 JPEL10a	ud	Suministro de Argyranthemum frutescens de 20/30 cm de altura, en contenedor.				
					Total ud.....:	30,000
4.4 JPEB01aab	ud	Suministro de Bauhinia variegata 200/250cm en contenedor				
					Total ud.....:	5,000
4.5 JPEF15bca	ud	Suministro de Buxus sempervirens de 40/60 cm de altura, en contenedor.				
					Total ud.....:	125,000
4.6 UJP010	Ud	Almez (Celtis australis), suministrado en contenedor.				
					Total Ud.....:	14,000
4.7 JP EE07aca	ud	Suministro de Chamaerops humilis(Palmito) de 80/100 cm de altura, en contenedor.				
					Total ud.....:	10,000
4.8 JPEF24aca	ud	Suministro de Cistus albidus de 40/60 cm de altura, en contenedor.				
					Total ud.....:	11,000
4.9 JPEF24jca	ud	Suministro de Cistus salvifolius de 40/60 cm de altura, en contenedor.				
					Total ud.....:	40,000
4.10 JPEG24bca	ud	Suministro de Cytisus ssp Golden Sunlight de 60/80 cm de altura, en contenedor.				
					Total ud.....:	8,000
4.11 JPEA12mha	ud	Suministro de Cupressus sempervirens "Str.piramidalis" de 200/250 cm de altura, en contenedor.				
					Total ud.....:	116,000
4.12 JPEL57a	ud	Suministro de Echium fastuosum de 30/40 cm de altura, en contenedor.				
					Total ud.....:	20,000
4.13 JPEF44baa	ud	Suministro de Helichrysum stoechas de 20/30 cm de altura, en contenedor.				
					Total ud.....:	41,000
4.14 JPEB01abb	ud	Suministro de Lantana camara de 150cm, a raíz desnuda.				
					Total ud.....:	5,000
4.15 JPEF51agb	ud	Suministro de Laurus nobilis (Laurel) de 175/200 cm de altura, en cepellon.				
					Total ud.....:	17,000
4.16 JPEU33dba	ud	Suministro de Lavandula dentata (Alhucema) de 30/40 cm de altura, en contenedor.				
					Total ud.....:	37,000
4.17 JPEF64aga	ud	Suministro de Nerium oleander (Adelfa) de 125/150 alt. cm de altura, en contenedor.				
					Total ud.....:	26,000
4.18 JPEU36aaa	ud	Suministro de Origanum majorana (mejorana) de 20/30 cm de altura, en contenedor.				

Presupuesto parcial n° 4 Jardinería

Comentario		P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
						Total ud.....:	13,000
4.19 JPEF71afa	ud	Suministro de Photinia (x) fraseri "Red Robin" de 100/125 cm de altura, en contenedor.					
						Total ud.....:	8,000
4.20 UJP010b	Ud	Olivo (Olea europaea), de 125 a 150 cm de diámetro, suministrado con cepellón.					
						Total Ud.....:	3,000
4.21 JPEA41alb	ud	Suministro de Pinus pinea (Pino Piñonero) de 400/450 cm de altura, en cepellón.					
						Total ud.....:	25,000
4.22 JPEF74ada	ud	Suministro de Pistacia lentiscus de 60/80 cm de altura, en contenedor.					
						Total ud.....:	8,000
4.23 JPEU37aba	ud	Suministro de Rosmarinus officinalis(Romero) de 30/40 cm de altura, en contenedor.					
						Total ud.....:	24,000
4.24 JPEU38dba	ud	Suministro de Salvia officinalis de 30/40 cm de altura, en contenedor.					
						Total ud.....:	10,000
4.25 JPEU40aba	ud	Suministro de Santolina chamaecyparissus de 30/40 cm de altura, en contenedor.					
						Total ud.....:	47,000
4.26 JPEU39iaa	ud	Suministro de Thymus vulgaris de 20/30 cm de altura, en contenedor.					
						Total ud.....:	42,000
4.27 JPEB01ada	ud	Suministro de Satureja montana 20/30, ct					
						Total ud.....:	45,000
4.28 JPEB01aha	ud	Suministro de Sideritis angustifolia 20/30 cm en contenedor.					
						Total ud.....:	26,000
4.29 JPEB01cab	ud	Suministro de Micromeria fruticosa 30/40, ct					
						Total ud.....:	32,000

Presupuesto parcial n° 5 Riego

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
5.1 URE010	Ud	Boca de riego de fundición, con racor de salida roscado macho de 1 1/2" de diámetro.				
					Total Ud.....:	7,000
5.2 URC010b	Ud	Preinstalación de contador de riego de 1 1/2" DN 40 mm, colocado en hornacina, con dos llaves de corte de compuerta.				
					Total Ud.....:	4,000
5.3 URD010b	m	Tubería de abastecimiento y distribución de agua de riego formada por tubo de polietileno PE 40 de color negro con bandas azules, de 40 mm de diámetro exterior y 5,5 mm de espesor, PN=10 atm, enterrada.				
					Total m.....:	224,000
5.4 URD010c	m	Tubería de abastecimiento y distribución de agua de riego formada por tubo de polietileno PE 40 de color negro con bandas azules, de 25 mm de diámetro exterior y 3,5 mm de espesor, PN=10 atm, enterrada.				
					Total m.....:	182,000
5.5 URD020b	m	Tubería de riego por goteo formada por tubo de polietileno, color marrón, de 16 mm de diámetro exterior, con goteros autocompensables y autolimpiables integrados, situados cada 50 cm.				
					Total m.....:	532,000
5.6 URE020b	Ud	Aspersor emergente de turbina, de latón, con arco ajustable, radio de 5 a 20 m regulable con tornillo, conexión de 3/4" de diámetro.				
					Total Ud.....:	6,000
5.7 URM010b	Ud	Electroválvula para riego por goteo, cuerpo de plástico, conexiones roscadas, de 3/4" de diámetro, alimentación del solenoide a 24 Vca, presión máxima de 8 bar, con arqueta de plástico provista de tapa.				
					Total Ud.....:	6,000
5.8 URA010b	Ud	Acometida enterrada a la red de riego de 2 m de longitud, formada por tubo de polietileno PE 40, de 40 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 5,5 mm de espesor y llave de corte alojada en arqueta prefabricada de polipropileno.				
					Total Ud.....:	14,000

Presupuesto parcial n° 6 Mobiliario

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
6.1 UMB020	Ud	Banco con respaldo, de listones de madera tropical de 4,0x4,0 cm, sencillo, de 200 cm de longitud, fijado a una superficie soporte (no incluida en este precio).				
					Total Ud.....:	34,000
6.2 UME010	Ud	Papelera de madera con esqueleto de acero, con soporte vertical, de tipo basculante con llave, boca circular, de 40 litros de capacidad, fijado a una superficie soporte (no incluida en este precio).				
					Total Ud.....:	16,000
6.3 UMF010	Ud	Fuente de fundición de 1,50 m de altura, sección circular de 20 cm de diámetro, con dos grifos de latón y desagüe en cubeta, fijada a una superficie soporte (no incluida en este precio).				
					Total Ud.....:	1,000
6.4 TJJ040	Ud	Suministro e instalación de juego de muelle de acero y estructura de tubo de acero pintado al horno, con paneles HPL y asientos de caucho, para niños de 2 a 6 años, con zona de seguridad de 7,50 m² y 0,45 m de altura libre de caída, fijado a una superficie soporte (no incluida en este precio). Incluso p/p de replanteo, y fijación del juego infantil. Totalmente montado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Fijación del juego infantil. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.				
					Total Ud.....:	15,000
6.5 CLMPo	Ud.	Columpio de madera de pino.				
					Total Ud.....:	1,000
6.6 TJJEX	Ud	Conjunto de juegos infantiles. (Accesibilidad)				
					Total Ud.....:	2,000
6.7 UMQ030	Ud	Barandilla modular de acero laminado en caliente, serie BP, modelo BPV "TRENZA METAL", de 1,50x0,95 m, acabado en color gris acero, textura férrea, con pasamanos de madera de castaño, y pies de anclaje serie PBT para atornillar.				
					Total Ud.....:	40,000

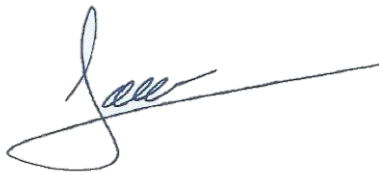
Presupuesto parcial n° 8 Residuos

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
7.1 UVR010	m	Verja metálica compuesta por barrotes horizontales de cuadrado de perfil macizo de acero laminado en caliente de 12x12 mm y barrotes verticales de tubo cuadrado de perfil hueco de acero laminado en frío de 20x20x1,5 mm y 1,5 m de altura, con anclajes empotrados en dados de hormigón o muretes de fábrica u hormigón.				
					Total m.....:	159,000
7.2 UVM010	m	Muro de cerramiento de 1 m de altura, con pilastras intermedias, de 24 cm de espesor de fábrica 2 caras vistas, de ladrillo sílico-calcáreo cara vista macizo, 24x11,5x5,2 cm, con junta de 1 cm, recibida con mortero de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R M-5.				
					Total m.....:	137,000
7.3 UVP010	Ud	Puerta cancela metálica de carpintería metálica, de hoja corredera, dimensiones 650x250 cm, para acceso de vehículos, apertura manual.				
					Total Ud.....:	3,000

Presupuesto parcial nº 8 Residuos

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
8.1 GRA010	Ud	Transporte de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.				
		Total Ud.....:				1,000

Torrente, Valencia 2018
Ingeniero Técnico
Facundo Nahuel Cabral Mosquera



2. Cuadro de precios

2.1- Cuadro de precios nº 1

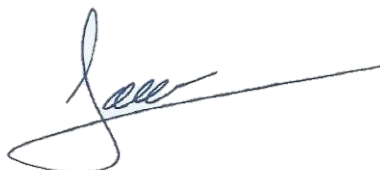
Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
	1 Demoliciones		
1.1	Demolición de muro de hormigón con máquina retroexcavadora de neumáticos con martillo rompedor. Incluso p/p de limpieza, acopio y retirada y carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del elemento con retroexcavadora con martillo rompedor. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.	34,92	TREINTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
	2 Acondicionamiento del terreno		
2.1	m² Desbroce y limpieza del terreno, hasta una profundidad mínima de 25 cm, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión, sin incluir transporte a vertedero autorizado.	0,67	SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
	3 Soleras y pavimentos.		
3.1	m² Solera de hormigón en masa de 10 cm de espesor, realizada con hormigón HM-10/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual, para base de un solado.	8,63	OCHO EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
3.2	m² Pavimento continuo de hormigón en masa de 10 cm de espesor, realizado con hormigón HM-10/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual; acabado impreso en relieve y tratado superficialmente con mortero decorativo de rodadura para hormigón impreso, color blanco, rendimiento 4,5 kg/m²; desmoldeante en polvo color blanco y capa de sellado final con resina impermeabilizante de acabado.	25,35	VEINTICINCO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
3.3	m Perímetro para pavimento de seguridad, realizado con baldosa elástica de seguridad y protección frente a caídas, de caucho, con borde biselado, color verde, de 1000x250x50 mm, colocado pegado a la base con adhesivo especial de poliuretano bicomponente.	12,91	DOCE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
	4 Jardinería		
4.1	m² Césped por siembra de mezcla de semillas.	8,19	OCHO EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
4.2	ud Suministro de Araucaria heterophylla de 400/450 cm de altura, en contenedor.	318,27	TRESCIENTOS DIECIOCHO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
4.3	ud Suministro de Argyranthemum frutescens de 20/30 cm de altura, en contenedor.	0,59	CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
4.4	ud Suministro de Bauhinia variegata 200/250cm en contenedor	287,00	DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS
4.5	ud Suministro de Buxus sempervirens de 40/60 cm de altura, en contenedor.	5,52	CINCO EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
4.6	Ud Almez (Celtis australis), suministrado en contenedor.	49,12	CUARENTA Y NUEVE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
4.7	ud Suministro de Chamaerops humilis(Palmito) de 80/100 cm de altura, en contenedor.	51,50	CINCUENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
4.8	ud Suministro de Cistus albidus de 40/60 cm de altura, en contenedor.	1,65	UN EURO CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
4.9	ud Suministro de Cistus salvifolius de 40/60 cm de altura, en contenedor.	2,13	DOS EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
4.10	ud Suministro de Cytisus ssp Golden Sunlight de 60/80 cm de altura, en contenedor.	5,74	CINCO EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
4.11	ud Suministro de Cupressus sempervirens "Str.piramidalis" de 200/250 cm de altura, en contenedor.	33,50	TREINTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
4.12	ud Suministro de Echium fastuosum de 30/40 cm de altura, en contenedor.	37,20	TREINTA Y SIETE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
4.13	ud Suministro de Helichrysum stoechas de 20/30 cm de altura, en contenedor.	1,56	UN EURO CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
4.14	ud Suministro de Lantana camara de 150cm, a raíz desnuda.	23,90	VEINTITRES EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
4.15	ud Suministro de Laurus nobilis (Laurel) de 175/200 cm de altura, en cepellon.	28,02	VEINTIOCHO EUROS CON DOS CÉNTIMOS
4.16	ud Suministro de Lavandula dentata (Alhucema) de 30/40 cm de altura, en contenedor.	2,70	DOS EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
4.17	ud Suministro de Nerium oleander (Adelfa) de 125/150 alt. cm de altura, en contenedor.	11,06	ONCE EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
4.18	ud Suministro de Origanum majorana (mejorana) de 20/30 cm de altura, en contenedor.	1,15	UN EURO CON QUINCE CÉNTIMOS
4.19	ud Suministro de Photinia (x) fraseri "Red Robin" de 100/125 cm de altura, en contenedor.	12,91	DOCE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
4.20	Ud Olivo (Olea europaea), de 125 a 150 cm de diámetro, suministrado con cepellón.	608,91	SEISCIENTOS OCHO EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
4.21	ud Suministro de Pinus pinea (Pino Piñonero) de 400/450 cm de altura, en cepellón.	217,77	DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
4.22	ud Suministro de Pistacia lentiscus de 60/80 cm de altura, en contenedor.	3,68	TRES EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
4.23	ud Suministro de Rosmarinus officinalis(Romero) de 30/40 cm de altura, en contenedor.	2,78	DOS EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
4.24	ud Suministro de Salvia officinalis de 30/40 cm de altura, en contenedor.	2,70	DOS EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
4.25	ud Suministro de Santolina chamaecyparissus de 30/40 cm de altura, en contenedor.	2,70	DOS EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
4.26	ud Suministro de Thymus vulgaris de 20/30 cm de altura, en contenedor.	1,35	UN EURO CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
4.27	ud Suministro de Satureja montana 20/30, ct	3,20	TRES EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
4.28	ud Suministro de Sideritis angustifolia 20/30 cm en contenedor.	2,89	DOS EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
4.29	ud Suministro de Micromeria fruticosa 30/40, ct	2,89	DOS EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
5 Riego			
5.1	Ud Boca de riego de fundición, con racor de salida roscado macho de 1 1/2" de diámetro.	91,19	NOVENTA Y UN EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
5.2	Ud Preinstalación de contador de riego de 1 1/2" DN 40 mm, colocado en hornacina, con dos llaves de corte de compuerta.	63,28	SESENTA Y TRES EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
5.3	m Tubería de abastecimiento y distribución de agua de riego formada por tubo de polietileno PE 40 de color negro con bandas azules, de 40 mm de diámetro exterior y 5,5 mm de espesor, PN=10 atm, enterrada.	4,90	CUATRO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
5.4	m Tubería de abastecimiento y distribución de agua de riego formada por tubo de polietileno PE 40 de color negro con bandas azules, de 25 mm de diámetro exterior y 3,5 mm de espesor, PN=10 atm, enterrada.	3,30	TRES EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
5.5	m Tubería de riego por goteo formada por tubo de polietileno, color marrón, de 16 mm de diámetro exterior, con goteros autocompensables y autolimpiables integrados, situados cada 50 cm.	2,05	DOS EUROS CON CINCO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
5.6	Ud Aspersor emergente de turbina, de latón, con arco ajustable, radio de 5 a 20 m regulable con tornillo, conexión de 3/4" de diámetro.	28,35	VEINTIOCHO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
5.7	Ud Electroválvula para riego por goteo, cuerpo de plástico, conexiones roscadas, de 3/4" de diámetro, alimentación del solenoide a 24 Vca, presión máxima de 8 bar, con arqueta de plástico provista de tapa.	35,53	TREINTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
5.8	Ud Acometida enterrada a la red de riego de 2 m de longitud, formada por tubo de polietileno PE 40, de 40 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 5,5 mm de espesor y llave de corte alojada en arqueta prefabricada de polipropileno.	128,88	CIENTO VEINTIOCHO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
6 Mobiliario			
6.1	Ud Banco con respaldo, de listones de madera tropical de 4,0x4,0 cm, sencillo, de 200 cm de longitud, fijado a una superficie soporte (no incluida en este precio).	106,14	CIENTO SEIS EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
6.2	Ud Papelera de madera con esqueleto de acero, con soporte vertical, de tipo basculante con llave, boca circular, de 40 litros de capacidad, fijado a una superficie soporte (no incluida en este precio).	102,05	CIENTO DOS EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
6.3	Ud Fuente de fundición de 1,50 m de altura, sección circular de 20 cm de diámetro, con dos grifos de latón y desagüe en cubeta, fijada a una superficie soporte (no incluida en este precio).	387,15	TRESCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
6.4	Ud Suministro e instalación de juego de muelle de acero y estructura de tubo de acero pintado al horno, con paneles HPL y asientos de caucho, para niños de 2 a 6 años, con zona de seguridad de 7,50 m² y 0,45 m de altura libre de caída, fijado a una superficie soporte (no incluida en este precio). Incluso p/p de replanteo, y fijación del juego infantil. Totalmente montado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Fijación del juego infantil. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	425,27	CUATROCIENTOS VEINTICINCO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
6.5	Ud. Columpio de madera de pino.	929,71	NOVECIENTOS VEINTINUEVE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
6.6	Ud Conjunto de juegos infantiles. (Accesibilidad)	5.149,64	CINCO MIL CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
6.7	Ud Barandilla modular de acero laminado en caliente, serie BP, modelo BPV "TRENZA METAL", de 1,50x0,95 m, acabado en color gris acero, textura férrea, con pasamanos de madera de castaño, y pies de anclaje serie PBT para atornillar.	315,79	TRESCIENTOS QUINCE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
7 Cerramientos exteriores			
7.1	m Verja metálica compuesta por barrotes horizontales de cuadrado de perfil macizo de acero laminado en caliente de 12x12 mm y barrotes verticales de tubo cuadrado de perfil hueco de acero laminado en frío de 20x20x1,5 mm y 1,5 m de altura, con anclajes empotrados en dados de hormigón o muretes de fábrica u hormigón.	41,38	CUARENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
7.2	m Muro de cerramiento de 1 m de altura, con pilastras intermedias, de 24 cm de espesor de fábrica 2 caras vistas, de ladrillo sílico-calcáreo cara vista macizo, 24x11,5x5,2 cm, con junta de 1 cm, recibida con mortero de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R M-5.	68,45	SESENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
7.3	Ud Puerta cancela metálica de carpintería metálica, de hoja corredera, dimensiones 650x250 cm, para acceso de vehículos, apertura manual.	2.798,32	DOS MIL SETECIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
	8 Gestión de residuos		
8.1	Ud Transporte de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	82,70	OCHENTA Y DOS EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS

Torrente, Valencia 2018
Ingeniero Técnico
Facundo Nahuel Cabral Mosquera



2.2- Cuadro de precios nº 2

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
1.1	1 Demoliciones			
	Demolición de muro de hormigón con máquina retroexcavadora de neumáticos con martillo rompedor. Incluso p/p de limpieza, acopio y retirada y carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del elemento con retroexcavadora con martillo rompedor. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor. (Mano de obra)			
	Peón ordinario construcción.	0,006 h	14,310	0,09
	(Maquinaria)			
	Retroexcavadora de neumáticos con martillo rompedor, de 85 CV/1,2 m³.	0,898	38,030	34,15
	(Resto obra)		0,68	
				34,92
2.1	2 Acondicionamiento del terreno			
	m² Desbroce y limpieza del terreno, hasta una profundidad mínima de 25 cm, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión, sin incluir transporte a vertedero autorizado. (Mano de obra)			
	Peón ordinario construcción.	0,006 h	14,310	0,09
	(Maquinaria)			
	Pala cargadora sobre neumáticos de 85 CV/1,2 m³.	0,015 h	38,030	0,57
	(Resto obra)		0,01	
				0,67
3.1	3 Soleras y pavimentos.			
	m² Solera de hormigón en masa de 10 cm de espesor, realizada con hormigón HM-10/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual, para base de un solado. (Mano de obra)			
	Oficial 1ª construcción.	0,057 h	15,670	0,89
	Ayudante construcción.	0,057 h	14,700	0,84
	Peón ordinario construcción.	0,028 h	14,310	0,40
	(Maquinaria)			
	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil, con mecanismo hidráulico.	0,019 h	8,320	0,16
	Regla vibrante de 3 m.	0,083 h	4,270	0,35
	(Materiales)			
	Hormigón HM-10/B/20/I, fabricado en central.	0,105 m³	54,990	5,77
	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 20 mm de espesor, resistencia térmica 0,55 m²K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), para junta de dilatación.	0,050 m²	0,940	0,05

Cuadro de precios nº 2						
Nº	Designación			Importe		
				Parcial (euros)	Total (euros)	
3.2	(Resto obra)			0,17		
	m² Pavimento continuo de hormigón en masa de 10 cm de espesor, realizado con hormigón HM-10/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual; acabado impreso en relieve y tratado superficialmente con mortero decorativo de rodadura para hormigón impreso, color blanco, rendimiento 4,5 kg/m²; desmoldeante en polvo color blanco y capa de sellado final con resina impermeabilizante de acabado. (Mano de obra)				8,63	
	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,294 h	15,670	4,61		
	Ayudante construcción de obra civil.	0,407 h	14,700	5,98		
	(Maquinaria)					
	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil, con mecanismo hidráulico.	0,019 h	8,320	0,16		
	Equipo para corte de juntas en soleras de hormigón.	0,098 h	12,150	1,19		
	Fratasadora mecánica de hormigón.	0,542 h	4,630	2,51		
	Regla vibrante de 3 m.	0,016 h	4,270	0,07		
	Hidrolimpiadora a presión.	0,029 h	6,640	0,19		
	(Materiales)					
	Mortero decorativo de rodadura para hormigón impreso color blanco, compuesto de cemento, arena de sílice, aditivos orgánicos y pigmentos.	4,500 kg	0,480	2,16		
	Desmoldeante en polvo color blanco, aplicado en pavimentos continuos de hormigón impreso, compuesto de cargas, pigmentos y aditivos orgánicos.	0,200 kg	2,350	0,47		
	Resina impermeabilizante, aplicada para el curado y sellado de pavimentos continuos de hormigón impreso, compuesta de resina sintética en dispersión acuosa y aditivos específicos.	0,250 kg	3,190	0,80		
	Hormigón HM-10/B/20/I, fabricado en central.	0,105 m³	54,990	5,77		
	Sellado de junta de dilatación con masilla de poliuretano de elasticidad permanente.	0,400 m	2,230	0,89		
	Poliestireno expandido en juntas de dilatación de pavimentos continuos de hormigón.	0,180 m	0,260	0,05		
	(Resto obra)			0,50		
	3.3					25,35
		m Perímetro para pavimento de seguridad, realizado con baldosa elástica de seguridad y protección frente a caídas, de caucho, con borde biselado, color verde, de 1000x250x50 mm, colocado pegado a la base con adhesivo especial de poliuretano bicomponente. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,075 h	15,670	1,18		

Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación			Importe	
				Parcial (euros)	Total (euros)
4.1	Ayudante construcción de obra civil.	0,075 h	14,700	1,10	12,91
	(Materiales)				
	Adhesivo especial de poliuretano bicomponente.	0,250 kg	5,480	1,37	
	Baldosa elástica de seguridad y protección frente a caídas, con borde biselado, color verde, de 1000x250x50 mm, compuesta de resinas de poliuretano, caucho reciclado triturado y pigmentos, según UNE-EN 1177.	1,000 m²	9,010	9,01	
	(Resto obra)			0,25	
	4 Jardinería				
	m² Césped por siembra de mezcla de semillas.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª jardinero.	0,094 h	15,670	1,47	
	Peón jardinero.	0,188 h	14,310	2,69	
4.2	(Maquinaria)				8,19
	Motocultor 60/80 cm.	0,052 h	24,540	1,28	
	Rodillo ligero.	0,026 h	3,200	0,08	
	(Materiales)				
	Agua.	0,150 m³	0,940	0,14	
	Tierra vegetal cribada, suministrada a granel.	0,150 m³	14,060	2,11	
	Mantillo limpio cribado.	6,000 kg	0,020	0,12	
	Abono para presiembra de grama.	0,100 kg	0,310	0,03	
	Mezcla de semilla para grama.	0,030 kg	3,800	0,11	
	(Resto obra)			0,16	
4.3	ud Suministro de Araucaria heterophylla de 400/450 cm de altura, en contenedor.				318,27
	(Materiales)				
4.4	Araucaria heterophy. 400/450,ct.	1,000 ud	318,270	318,27	
	ud Suministro de Argyranthemum frutescens de 20/30 cm de altura, en contenedor.				
4.4	(Materiales)				0,59
	Argyranthemum frutescens 20/30cm	1,000 ud	0,590	0,59	
4.4	ud Suministro de Bauhinia variegata 200/250cm en contenedor				0,59
	(Materiales)				

Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación			Importe	
				Parcial (euros)	Total (euros)
4.5	Bauhinia variegata 200/250cm ct.	1,000 ud	287,000	287,00	287,00
	ud Suministro de Buxus sempervirens de 40/60 cm de altura, en contenedor. (Materiales)				
	Buxus sempervirens 40/60,ct	1,000 ud	5,520	5,52	
4.6	Ud Almez (Celtis australis), suministrado en contenedor. (Mano de obra)				5,52
	Oficial 1ª jardinero.	0,141 h	15,670	2,21	
	Peón jardinero.	0,283 h	14,310	4,05	
	(Maquinaria)				
	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos 84 CV.	0,050 h	40,440	2,02	
	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil, con mecanismo hidráulico.	0,050 h	8,320	0,42	
	(Materiales)				
	Agua.	0,040 m³	0,940	0,04	
	Almez (Celtis australis) de 14 a 16 cm de perímetro de tronco a 1 m del suelo, suministrado en contenedor de 50 litros, D=50 cm.	1,000 Ud	38,010	38,01	
	Substrato vegetal fertilizado.	0,010 kg	0,400	0,00	
	Tierra vegetal cribada, suministrada a granel.	0,100 m³	14,060	1,41	
	(Resto obra)			0,96	
4.7	ud Suministro de Chamaerops humilis(Palmito) de 80/100 cm de altura, en contenedor. (Materiales)				49,12
	Chamaerops humil. 80/100 alt.ct	1,000 ud	51,500	51,50	
4.8	ud Suministro de Cistus albidus de 40/60 cm de altura, en contenedor. (Materiales)				51,50
	Cistus albidus 40/60,ct	1,000 ud	1,650	1,65	
4.9	ud Suministro de Cistus salvifolius de 40/60 cm de altura, en contenedor. (Materiales)				1,65
	Cistus salvifolius 40/60,ct	1,000 ud	2,130	2,13	
					2,13

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
4.10	ud Suministro de Cytisus ssp Golden Sunlight de 60/80 cm de altura, en contenedor. (Materiales) Cytisus ssp Golden Sunl.60/80,ct 1,000 ud 5,740	5,74	
4.11	ud Suministro de Cupressus sempervirens "Str.piramidalis" de 200/250 cm de altura, en contenedor. (Materiales) Cupressus sem.'St.pir.'200/250ct. 1,000 ud 33,500	33,50	5,74
4.12	ud Suministro de Echium fastuosum de 30/40 cm de altura, en contenedor. (Materiales) Echium fastuosum 60/80cm ct. 1,000 ud 37,200	37,20	33,50
4.13	ud Suministro de Helichrysum stoechas de 20/30 cm de altura, en contenedor. (Materiales) Helichrysum splend. 20/30,ct 1,000 ud 1,560	1,56	37,20
4.14	ud Suministro de Lantana camara de 150cm, a raíz desnuda. (Materiales) Lantana camara 150cm, ct. 1,000 ud 23,900	23,90	1,56
4.15	ud Suministro de Laurus nobilis (Laurel) de 175/200 cm de altura, en cepellon. (Materiales) Laurus nobilis 175/200,cep 1,000 ud 28,020	28,02	23,90
4.16	ud Suministro de Lavandula dentata (Alhucema) de 30/40 cm de altura, en contenedor. (Materiales) Lavand.dentata 30/40,ct 1,000 ud 2,700	2,70	28,02
4.17	ud Suministro de Nerium oleander (Adelfa) de 125/150 alt. cm de altura, en contenedor. (Materiales) Nerium oleander 125/150 alt.ct 1,000 ud 11,060	11,06	2,70
4.18	ud Suministro de Origanum majorana (mejorana) de 20/30 cm de altura, en contenedor. (Materiales)		11,06

Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación			Importe	
				Parcial (euros)	Total (euros)
4.19	Origanum majorana 20/30,ct	1,000 ud	1,150	1,15	
	ud Suministro de Photinia (x) fraseri "Red Robin" de 100/125 cm de altura, en contenedor. (Materiales)				1,15
	Photinia x fras.'R.Rob.'100/125,ct	1,000 ud	12,910	12,91	
4.20	Ud Olivo (Olea europaea), de 125 a 150 cm de diámetro, suministrado con cepellón. (Mano de obra)				12,91
	Oficial 1ª jardinero.	2,825 h	15,670	44,27	
	Peón jardinero.	3,767 h	14,310	53,91	
	(Maquinaria)				
	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos 84 CV.	1,996 h	40,440	80,72	
	Camión con grúa de hasta 10 t.	0,991 h	50,240	49,79	
	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil, con mecanismo hidráulico.	0,198 h	8,320	1,65	
	(Materiales)				
	Agua.	0,200 m³	0,940	0,19	
	Olivo (Olea europaea), de 125 a 150 cm de diámetro, suministrado con cepellón.	1,000 Ud	342,820	342,82	
	Substrato vegetal fertilizado.	45,000 kg	0,400	18,00	
	Tierra vegetal cribada, suministrada a granel.	0,400 m³	14,060	5,62	
	(Resto obra)			11,94	
4.21	ud Suministro de Pinus pinea (Pino Piñonero) de 400/450 cm de altura, en cepellón. (Materiales)				608,91
	Pinus pinea 400/450 ce.	1,000 ud	217,770	217,77	
4.22	ud Suministro de Pistacia lentiscus de 60/80 cm de altura, en contenedor. (Materiales)				217,77
	Pistacia lentiscus 60/80,ct	1,000 ud	3,680	3,68	
4.23	ud Suministro de Rosmarinus officinalis(Romero) de 30/40 cm de altura, en contenedor. (Materiales)				3,68
	Rosmarinus officinalis 30/40,ct	1,000 ud	2,780	2,78	
					2,78

Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación			Importe	
				Parcial (euros)	Total (euros)
4.24	ud Suministro de Salvia officinalis de 30/40 cm de altura, en contenedor. (Materiales)				
	Salvia officinalis 30/40,ct	1,000 ud	2,700	2,70	
4.25	ud Suministro de Santolina chamaecyparissus de 30/40 cm de altura, en contenedor. (Materiales)				2,70
	Santolina chamaecyparissus 30/40,ct	1,000 ud	2,700	2,70	
4.26	ud Suministro de Thymus vulgaris de 20/30 cm de altura, en contenedor. (Materiales)				2,70
	Thymus vulgaris 20/30,ct	1,000 ud	1,350	1,35	
4.27	ud Suministro de Satureja montana 20/30, ct Sin descomposición				1,35
				3,20	
4.28	ud Suministro de Sideritis angustifolia 20/30 cm en contenedor. (Materiales)				3,20
	Sideritis angustifolia 20/30, ct	1,000 ud	2,890	2,89	
4.29	ud Suministro de Micromeria fruticosa 30/40, ct (Materiales)				2,89
	Micromeria fruticosa 30/40, ct	1,000 ud	2,890	2,89	
					2,89
	5 Riego				
5.1	Ud Boca de riego de fundición, con racor de salida roscado macho de 1 1/2" de diámetro. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª fontanero.	0,283 h	16,180	4,58	
	Ayudante fontanero.	0,283 h	14,680	4,15	
	(Materiales)				
	Collarín de toma en carga de PP, para tubo de polietileno, de 40 mm de diámetro exterior, según UNE-EN ISO 15874-3.	1,000 Ud	0,970	0,97	
	Tubo de polietileno PE 40 de color negro con bandas azules, de 40 mm de diámetro exterior y 5,5 mm de espesor, PN=10 atm, según UNE-EN 12201-2.	1,000 m	2,130	2,13	

Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación	Importe			
		Parcial (euros)		Total (euros)	
5.2	Boca de riego, formada por cuerpo y tapa de fundición con cerradura de cuadradillo, brida de entrada, llave de corte y racor de salida roscado macho de latón de 1 1/2" de diámetro.	1,000 Ud	77,570	77,57	
	(Resto obra)			1,79	
	Ud Preinstalación de contador de riego de 1 1/2" DN 40 mm, colocado en hornacina, con dos llaves de corte de compuerta. (Mano de obra)				91,19
	Oficial 1ª fontanero.	1,055 h	16,180	17,07	
	Ayudante fontanero.	0,527 h	14,680	7,74	
	(Materiales)				
	Marco y tapa de fundición dúctil de 40x40 cm, según Compañía Suministradora.	1,000 Ud	7,020	7,02	
	Grifo de purga de 25 mm.	1,000 Ud	3,450	3,45	
	Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 1 1/2".	2,000 Ud	10,390	20,78	
	Válvula de retención de latón para roscar de 1 1/2".	1,000 Ud	4,060	4,06	
	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,000 Ud	0,730	0,73	
	(Resto obra)			2,43	
5.3	m Tubería de abastecimiento y distribución de agua de riego formada por tubo de polietileno PE 40 de color negro con bandas azules, de 40 mm de diámetro exterior y 5,5 mm de espesor, PN=10 atm, enterrada. (Mano de obra)				63,28
	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,052 h	15,670	0,81	
	Ayudante construcción de obra civil.	0,052 h	14,700	0,76	
	(Materiales)				
	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	0,095 m³	9,410	0,89	
	Tubo de polietileno PE 40 de color negro con bandas azules, de 40 mm de diámetro exterior y 5,5 mm de espesor, PN=10 atm, según UNE-EN 12201-2, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,000 m	2,340	2,34	
	(Resto obra)			0,10	
5.4	m Tubería de abastecimiento y distribución de agua de riego formada por tubo de polietileno PE 40 de color negro con bandas azules, de 25 mm de diámetro exterior y 3,5 mm de espesor, PN=10 atm, enterrada. (Mano de obra)				4,90
	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,047 h	15,670	0,74	

Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación			Importe	
				Parcial (euros)	Total (euros)
5.5	Ayudante construcción de obra civil.	0,047 h	14,700	0,69	
	(Materiales)				
	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	0,090 m³	9,410	0,85	
	Tubo de polietileno PE 40 de color negro con bandas azules, de 25 mm de diámetro exterior y 3,5 mm de espesor, PN=10 atm, según UNE-EN 12201-2, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,000 m	0,960	0,96	
	(Resto obra)			0,06	3,30
	m Tubería de riego por goteo formada por tubo de polietileno, color marrón, de 16 mm de diámetro exterior, con goteros autocompensables y autolimpiables integrados, situados cada 50 cm.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª fontanero.	0,009 h	16,180	0,15	
	Ayudante fontanero.	0,047 h	14,680	0,69	
	(Materiales)				
5.6	Tubo de polietileno, color marrón, de 16 mm de diámetro exterior, con goteros autocompensables y autolimpiables integrados, situados cada 50 cm, suministrado en rollos, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,000 m	1,170	1,17	2,05
	(Resto obra)			0,04	
	Ud Aspersor emergente de turbina, de latón, con arco ajustable, radio de 5 a 20 m regulable con tornillo, conexión de 3/4" de diámetro.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª fontanero.	0,141 h	16,180	2,28	
	Ayudante fontanero.	0,141 h	14,680	2,07	
	(Materiales)				2,05
	Collarín de toma en carga de PP, para tubo de polietileno, de 32 mm de diámetro exterior, según UNE-EN ISO 15874-3.	1,000 Ud	0,920	0,92	
	Aspersor emergente de turbina, de latón, con arco ajustable, radio de 5 a 20 m regulable con tornillo, conexión de 3/4" de diámetro, intervalo de presiones recomendado de 2 a 5 bar.	1,000 Ud	20,240	20,24	
	Tubería de longitud regulable con dos codos articulados en sus extremos, de 3/4" de diámetro.	1,000 Ud	2,280	2,28	
	(Resto obra)			0,56	
					28,35

Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación			Importe	
				Parcial (euros)	Total (euros)
5.7	Ud Electroválvula para riego por goteo, cuerpo de plástico, conexiones roscadas, de 3/4" de diámetro, alimentación del solenoide a 24 Vca, presión máxima de 8 bar, con arqueta de plástico provista de tapa. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª electricista.	0,094 h	16,180	1,52	
	Oficial 1ª fontanero.	0,188 h	16,180	3,04	
	Ayudante fontanero.	0,188 h	14,680	2,76	
	(Materiales)				
	Electroválvula para riego por goteo, cuerpo de plástico, conexiones roscadas, de 3/4" de diámetro, alimentación del solenoide a 24 Vca, presión máxima de 8 bar.	1,000 Ud	12,310	12,31	
	Arqueta prefabricada de plástico, con tapa y sin fondo, de 30x30x30 cm, para alojamiento de válvulas en sistemas de riego.	1,000 Ud	15,200	15,20	
	(Resto obra)			0,70	
5.8	Ud Acometida enterrada a la red de riego de 2 m de longitud, formada por tubo de polietileno PE 40, de 40 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 5,5 mm de espesor y llave de corte alojada en arqueta prefabricada de polipropileno. (Mano de obra)				35,53
	Oficial 1ª fontanero.	4,050 h	16,180	65,53	
	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,094 h	15,670	1,47	
	Ayudante construcción de obra civil.	0,094 h	14,700	1,38	
	Ayudante fontanero.	1,012 h	14,680	14,86	
	(Materiales)				
	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	0,224 m³	9,410	2,11	
	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central.	0,111 m³	59,140	6,56	
	Tapa de PVC, para arquetas de fontanería de 30x30 cm.	1,000 Ud	8,630	8,63	
	Arqueta prefabricada de polipropileno, 30x30x30 cm.	1,000 Ud	10,540	10,54	
	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/4", con mando de cuadradillo.	1,000 Ud	7,610	7,61	
	Acometida de polietileno PE 40, de 40 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 5,5 mm de espesor, según UNE-EN 12201-2, incluso p/p de accesorios de conexión y piezas especiales.	2,000 m	2,130	4,26	
	Collarín de toma en carga de PP, para tubo de polietileno, de 40 mm de diámetro exterior, según UNE-EN ISO 15874-3.	1,000 Ud	0,970	0,97	

Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación			Importe	
				Parcial (euros)	Total (euros)
6.1	(Resto obra)			4,96	128,88
	6 Mobiliario				
	Ud Banco con respaldo, de listones de madera tropical de 4,0x4,0 cm, sencillo, de 200 cm de longitud, fijado a una superficie soporte (no incluida en este precio). (Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,388 h	15,670	6,08	
	Ayudante construcción de obra civil.	0,388 h	14,700	5,70	
	(Materiales)				
	Banco con respaldo, de listones de madera tropical de 4,0x4,0 cm, sencillo, de 200 cm de longitud, pintado y barnizado, con soportes de fundición y tornillos y pasadores de acero cadmiado.	1,000 Ud	90,630	90,63	
	Repercusión, en la colocación de banco, de elementos de fijación sobre superficie soporte: tacos y tornillos de acero.	1,000 Ud	1,650	1,65	
	(Resto obra)			2,08	
6.2	Ud Papelera de madera con esqueleto de acero, con soporte vertical, de tipo basculante con llave, boca circular, de 40 litros de capacidad, fijado a una superficie soporte (no incluida en este precio). (Mano de obra)				106,14
	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,243 h	15,670	3,81	
	Ayudante construcción de obra civil.	0,243 h	14,700	3,57	
	(Materiales)				
	Repercusión, en la colocación de papelera, de elementos de fijación sobre superficie soporte: tacos y tornillos de acero.	1,000 Ud	1,650	1,65	
	Papelera de madera con esqueleto de acero, con soporte vertical, de tipo basculante con llave, boca circular, de 40 litros de capacidad, de chapa de 1 mm de espesor pintada con pintura de poliéster color gris Oxidón, dimensiones totales 1560x430x330.	1,000 Ud	91,020	91,02	
	(Resto obra)			2,00	
6.3	Ud Fuente de fundición de 1,50 m de altura, sección circular de 20 cm de diámetro, con dos grifos de latón y desagüe en cubeta, fijada a una superficie soporte (no incluida en este precio). (Mano de obra)				102,05
	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,243 h	15,670	3,81	
	Ayudante construcción de obra civil.	0,243 h	14,700	3,57	
	(Maquinaria)				
	Camión con grúa de hasta 6 t.	0,495 h	44,360	21,96	

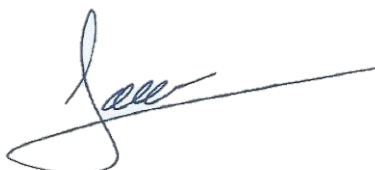
Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación		Importe	
			Parcial (euros)	Total (euros)
	(Materiales)			
	Fuente de fundición de 1,25 m de altura, sección circular de 20 cm de diámetro, con dos grifos de latón y desagüe en cubeta.	1,000 Ud	348,570	348,57
	Repercusión, en la colocación de fuente, de elementos de fijación sobre superficie soporte: tacos y tornillos de acero.	1,000 Ud	1,650	1,65
	(Resto obra)		7,59	
6.4	Ud Suministro e instalación de juego de muelle de acero y estructura de tubo de acero pintado al horno, con paneles HPL y asientos de caucho, para niños de 2 a 6 años, con zona de seguridad de 7,50 m² y 0,45 m de altura libre de caída, fijado a una superficie soporte (no incluida en este precio). Incluso p/p de replanteo, y fijación del juego infantil. Totalmente montado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Fijación del juego infantil. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. (Mano de obra)			387,15
	Oficial 1ª construcción de obra civil.	2,154 h	17,240	37,13
	Ayudante construcción de obra civil.	2,154 h	16,130	34,74
	(Materiales)			
	Juego de muelle de acero y estructura de tubo de acero pintado al horno, con paneles HPL y asientos de caucho, fijado a una superficie soporte (no incluida en este precio).	1,000 Ud	345,060	345,06
	(Resto obra)		8,34	
6.5	Ud. Columpio de madera de pino. (Mano de obra)			425,27
	Oficial 1ª construcción de obra civil.	2,693 h	17,240	46,43
	Ayudante construcción de obra civil.	2,693 h	16,130	43,44
	(Materiales)			
	Fijación compuesta por taco químico, arandela y tornillo de acero.	8,000 Ud.	3,980	31,84
	Columpio de madera de pino.	1,000 Ud.	780,920	780,92
	(Resto obra)		27,08	
6.6	Ud Conjunto de juegos infantiles. (Accesibilidad) (Mano de obra)			929,71
	Oficial 1ª construcción de obra civil.	9,000 h	17,240	155,16

Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación			Importe	
				Parcial (euros)	Total (euros)
	Ayudante construcción de obra civil.	9,000 h	16,130	145,17	
	(Maquinaria)				
	Camión con grúa de hasta 6 t.	1,077 h	44,360	47,78	
	(Materiales)				
	Fijación compuesta por taco químico, arandela y tornillo de acero.	30,000 Ud	3,980	119,40	
	Multijuego con rampas de madera con acabado en caucho negro, tobogan de poliuretano, asientos balancín de poliuretano y acero, para niños de 2 a 12 años, con zona de seguridad de 12,50 m² y 0,80 m de altura libre de caída.	1,000 Ud	4.587,980	4.587,98	
	(Resto obra)			94,15	
6.7	Ud Barandilla modular de acero laminado en caliente, serie BP, modelo BPV "TRENZA METAL", de 1,50x0,95 m, acabado en color gris acero, textura férrea, con pasamanos de madera de castaño, y pies de anclaje serie PBT para atornillar. (Mano de obra)				5.149,64
	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,583 h	15,670	9,14	
	Ayudante construcción de obra civil.	0,583 h	14,700	8,57	
	(Materiales)				
	Barandilla modular de acero laminado en caliente, serie BP, modelo BPV "TRENZA METAL", de 1,50x0,95 m, acabado en color gris acero, textura férrea, con pasamanos de madera de castaño, incluso complementos y accesorios de montaje.	1,500 m	194,590	291,89	
	(Resto obra)			6,19	
7.1	7 Cerramientos exteriores m Verja metálica compuesta por barrotes horizontales de cuadradillo de perfil macizo de acero laminado en caliente de 12x12 mm y barrotes verticales de tubo cuadrado de perfil hueco de acero laminado en frío de 20x20x1,5 mm y 1,5 m de altura, con anclajes empotrados en dados de hormigón o muretes de fábrica u hormigón. (Mano de obra)				315,79
	Oficial 1ª cerrajero.	0,454 h	15,920	7,23	
	Oficial 1ª construcción.	0,454 h	15,670	7,11	
	Ayudante cerrajero.	0,454 h	14,760	6,70	
	Peón ordinario construcción.	0,454 h	14,310	6,50	
	(Materiales)				
	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10, confeccionado en obra con 380 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/4.	0,010 m³	101,330	1,01	

Cuadro de precios nº 2						
Nº	Designación			Importe		
				Parcial (euros)	Total (euros)	
7.2	Tubo cuadrado de perfil hueco de acero laminado en frío de 20x20x1,5 mm.	15,000 m	0,620	9,30		
	Cuadradillo de perfil macizo de acero laminado en caliente de 12x12 mm.	1,875 m	0,790	1,48		
	Imprimación SHOP-PRIMER a base de resinas pigmentadas con óxido de hierro rojo, cromato de zinc y fosfato de zinc.	0,240 kg	5,180	1,24		
	(Resto obra)			0,81		
	m Muro de cerramiento de 1 m de altura, con pilastras intermedias, de 24 cm de espesor de fábrica 2 caras vistas, de ladrillo sílico-calcáreo cara vista macizo, 24x11,5x5,2 cm, con junta de 1 cm, recibida con mortero de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R M-5. (Mano de obra)					41,38
	Oficial 1ª construcción.	1,743 h	15,670	27,31		
	Ayudante construcción.	0,871 h	14,700	12,80		
	Peón ordinario construcción.	0,109 h	14,310	1,56		
	(Materiales)					
	Ladrillo sílico-calcáreo cara vista macizo, 24x11,5x5,2 cm, según UNE-EN 771-2.	139,700 Ud	0,160	22,35		
	Mortero de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R, tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/6.	0,046 m³	67,150	3,09		
	(Resto obra)			1,34		
	7.3	Ud Puerta cancela metálica de carpintería metálica, de hoja corredera, dimensiones 650x250 cm, para acceso de vehículos, apertura manual. (Mano de obra)				68,45
		Oficial 1ª cerrajero.	3,029 h	15,920	48,22	
Oficial 1ª construcción de obra civil.		8,331 h	15,670	130,55		
Ayudante cerrajero.		3,029 h	14,760	44,71		
Ayudante construcción de obra civil.		8,331 h	14,700	122,47		
(Materiales)						
Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10, confeccionado en obra con 380 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/4.		0,163 m³	101,330	16,52		
Hormigón HM-25/B/20/I, fabricado en central.		0,244 m³	64,050	15,63		

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
	<p>Puerta cancela metálica en valla exterior, para acceso de vehículos, hoja corredera, carpintería metálica con p/p de pórtico lateral de sustentación y tope de cierre, guía inferior con UPN 100 y cuadradillo macizo de 25x25 mm, ruedas de deslizamiento de 20 mm con rodamiento de engrase permanente, elementos de anclaje, herrajes de seguridad y cierre, acabado con imprimación antioxidante y accesorios. Según UNE 85102 y UNE-EN 13241-1.</p> <p>16,250 m² 145,560</p> <p>2.365,35</p>			
	(Resto obra)	54,87		
			2.798,32	
8.1	<p>8 Gestión de residuos</p> <p>Ud Transporte de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.</p> <p>(Maquinaria)</p> <p>Carga y cambio de contenedor de 7 m³, para recogida de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega, alquiler y coste de vertido.</p> <p>0,991 Ud 81,820</p> <p>81,08</p>			
	(Resto obra)	1,62		
			82,70	

Torrente, Valencia 2018
Ingeniero Técnico
Facundo Nahuel Cabral Mosquera



3. Presupuesto parcial

Presupuesto parcial nº 1 Demoliciones

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
1.1	DDS03001		Demolición de muro de hormigón con máquina retroexcavadora de neumáticos con martillo rompedor. Incluso p/p de limpieza, acopio y retirada y carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del elemento con retroexcavadora con martillo rompedor. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.	144,000	34,92	5.028,48
Total presupuesto parcial nº 1 Demoliciones :						5.028,48

Presupuesto parcial nº 2 Acondicionamiento del terreno

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
2.1	ADL005	m²	Desbroce y limpieza del terreno, hasta una profundidad mínima de 25 cm, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión, sin incluir transporte a vertedero autorizado.	10.500,000	0,67	7.035,00
Total presupuesto parcial nº 2 Acondicionamiento del terreno :						7.035,00

Presupuesto parcial nº 3 Soleras y pavimentos.

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
3.1	ANS010	m²	Solera de hormigón en masa de 10 cm de espesor, realizada con hormigón HM-10/B/20/l fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual, para base de un solado.	1.710,000	8,63	14.757,30
3.2	UXC010	m²	Pavimento continuo de hormigón en masa de 10 cm de espesor, realizado con hormigón HM-10/B/20/l fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual; acabado impreso en relieve y tratado superficialmente con mortero decorativo de rodadura para hormigón impreso, color blanco, rendimiento 4,5 kg/m²; desmoldeante en polvo color blanco y capa de sellado final con resina impermeabilizante de acabado.	2.100,000	25,35	53.235,00
3.3	UXS031	m	Perímetro para pavimento de seguridad, realizado con baldosa elástica de seguridad y protección frente a caídas, de caucho, con borde biselado, color verde, de 1000x250x50 mm, colocado pegado a la base con adhesivo especial de poliuretano bicomponente.	760,000	12,91	9.811,60
Total presupuesto parcial nº 3 Soleras y pavimentos. :						77.803,90

Presupuesto parcial nº 4 Jardinería

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
4.1	UJC020	m²	Césped por siembra de mezcla de semillas.	1.480,000	8,19	12.121,20
4.2	JPEA02cla	ud	Suministro de Araucaria heterophylla de 400/450 cm de altura, en contenedor.	1,000	318,27	318,27
4.3	JPEL10a	ud	Suministro de Argyranthemum frutescens de 20/30 cm de altura, en contenedor.	30,000	0,59	17,70
4.4	JPEB01aab	ud	Suministro de Bauhinia variegata 200/250cm en contenedor	5,000	287,00	1.435,00
4.5	JPEF15bca	ud	Suministro de Buxus sempervirens de 40/60 cm de altura, en contenedor.	125,000	5,52	690,00
4.6	UJP010	Ud	Almez (Celtis australis), suministrado en contenedor.	14,000	49,12	687,68
4.7	JPEE07aca	ud	Suministro de Chamaerops humilis(Palmito) de 80/100 cm de altura, en contenedor.	10,000	51,50	515,00
4.8	JPEF24aca	ud	Suministro de Cistus albidus de 40/60 cm de altura, en contenedor.	11,000	1,65	18,15
4.9	JPEF24jca	ud	Suministro de Cistus salvifolius de 40/60 cm de altura, en contenedor.	40,000	2,13	85,20
4.10	JPEG24bca	ud	Suministro de Cytisus ssp Golden Sunlight de 60/80 cm de altura, en contenedor.	8,000	5,74	45,92
4.11	JPEA12mha	ud	Suministro de Cupressus sempervirens "Str.piramidalis" de 200/250 cm de altura, en contenedor.	116,000	33,50	3.886,00
4.12	JPEL57a	ud	Suministro de Echium fastuosum de 30/40 cm de altura, en contenedor.	20,000	37,20	744,00
4.13	JPEF44baa	ud	Suministro de Helichrysum stoechas de 20/30 cm de altura, en contenedor.	41,000	1,56	63,96
4.14	JPEB01abb	ud	Suministro de Lantana camara de 150cm, a raíz desnuda.	5,000	23,90	119,50
4.15	JPEF51agb	ud	Suministro de Laurus nobilis (Laurel) de 175/200 cm de altura, en cepellón.	17,000	28,02	476,34
4.16	JPEU33dba	ud	Suministro de Lavandula dentata (Alhucema) de 30/40 cm de altura, en contenedor.	37,000	2,70	99,90
4.17	JPEF64aga	ud	Suministro de Nerium oleander (Adelfa) de 125/150 alt. cm de altura, en contenedor.	26,000	11,06	287,56
4.18	JPEU36aaa	ud	Suministro de Origanum majorana (mejorana) de 20/30 cm de altura, en contenedor.	13,000	1,15	14,95
4.19	JPEF71afa	ud	Suministro de Photinia (x) fraseri "Red Robin" de 100/125 cm de altura, en contenedor.	8,000	12,91	103,28
4.20	UJP010b	Ud	Olivo (Olea europaea), de 125 a 150 cm de diámetro, suministrado con cepellón.	3,000	608,91	1.826,73
4.21	JPEA41alb	ud	Suministro de Pinus pinea (Pino Piñonero) de 400/450 cm de altura, en cepellón.	25,000	217,77	5.444,25
4.22	JPEF74ada	ud	Suministro de Pistacia lentiscus de 60/80 cm de altura, en contenedor.	8,000	3,68	29,44
4.23	JPEU37aba	ud	Suministro de Rosmarinus officinalis(Romero) de 30/40 cm de altura, en contenedor.	24,000	2,78	66,72
4.24	JPEU38dba	ud	Suministro de Salvia officinalis de 30/40 cm de altura, en contenedor.	10,000	2,70	27,00
4.25	JPEU40aba	ud	Suministro de Santolina chamaecyparissus de 30/40 cm de altura, en contenedor.	47,000	2,70	126,90
4.26	JPEU39iaa	ud	Suministro de Thymus vulgaris de 20/30 cm de altura, en contenedor.	42,000	1,35	56,70
4.27	JPEB01ada	ud	Suministro de Satureja montana 20/30, ct	45,000	3,20	144,00

Presupuesto parcial nº 5 Riego

[illegible]

Presupuesto parcial nº 6 Mobiliario

[illegible]

Presupuesto parcial nº 7 Cerramientos exteriores

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
7.1	UVR010	m	Verja metálica compuesta por barrotes horizontales de cuadrado de perfil macizo de acero laminado en caliente de 12x12 mm y barrotes verticales de tubo cuadrado de perfil hueco de acero laminado en frío de 20x20x1,5 mm y 1,5 m de altura, con anclajes empotrados en dados de hormigón o muretes de fábrica u hormigón.	159,000	41,38	6.579,42
7.2	UVM010	m	Muro de cerramiento de 1 m de altura, con pilastras intermedias, de 24 cm de espesor de fábrica 2 caras vistas, de ladrillo sílico-calcáreo cara vista macizo, 24x11,5x5,2 cm, con junta de 1 cm, recibida con mortero de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R M-5.	137,000	68,45	9.377,65
7.3	UVP010	Ud	Puerta cancela metálica de carpintería metálica, de hoja corredera, dimensiones 650x250 cm, para acceso de vehículos, apertura manual.	3,000	2.798,32	8.394,96
Total presupuesto parcial nº 7 Cerramientos exteriores :						24.352,03

Presupuesto parcial nº 8 Gestión de residuos

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
8.1	GRA010	Ud	Transporte de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	1,000	82,70	82,70
Total presupuesto parcial nº 8 Gestión de residuos :						82,70

Torrente, Valencia 2018
Ingeniero Técnico
Facundo Nahuel Cabral Mosquera



4. Presupuesto general

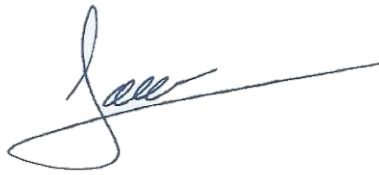
4.1 Presupuesto de Ejecución Material

Presupuesto de ejecución material

	Importe (€)
1 Demoliciones .	5.028,48
2 Acondicionamiento del terreno .	7.035,00
3 Soleras y pavimentos. .	77.803,90
4 Jardinería .	29.618,97
5 Riego .	5.867,85
6 Mobiliario .	35.868,35
7 Cerramientos exteriores .	24.352,03
8 Gestión de residuos .	82,70
Total .	<hr/> 185.657,28

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de CIENTO OCHENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS.

Torrente, Valencia 2018
Ingeniero Técnico
Facundo Nahuel Cabral Mosquera



4.2 Presupuesto de Ejecución por Contrata

Num. Código	Ud	Descripción	Tota 1
Capítulo 1		Demoliciones	5.028,48
Capítulo 2		Acondicionamiento del terreno	7.035,00
Capítulo 3		Soleras y pavimentos.	77.803,90
Capítulo 4		Jardinería	29.618,97
Capítulo 5		Riego	5.867,85
Capítulo 6		Mobiliario	35.868,35
Capítulo 7		Cerramientos exteriores	24.352,03
Capítulo 8		Gestión de residuos	82,70
Presupuesto de ejecución material			185.657,28
13% de gastos generales			24.135,45
6% de beneficio industrial			11.139,44
Suma			220.932,17
21% IVA			46.395,76
Presupuesto de ejecución por contrata			267.327,93

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS.

Torrente, Valencia 2018
Ingeniero Técnico
Facundo Nahuel Cabral Mosquera

