

PROYECTO BÁSICO DE APARCAMIENTO SUBTERRÁNEO EN LA CALLE ALICANTE EN LA LLOSA DE RANES (VALENCIA).

Documento Nº 3: Presupuesto.

Trabajo final de grado.

Titulación: Grado en Ingeniería de Obras Públicas.
Curso: 2016/17

Autor: Carlos Escorcía Chafer.
Tutora: Ruth Arribas Blanco.
Cotutor: Juan José Moragues Terradés.

Valencia, septiembre de 2017.

DOCUMENTO N°3: PRESUPUESTO.

Tabla de contenido

1. Objeto del proyecto básico.....3

2. Importe final de la obra.3

3. Presupuesto Final de la Obra.....3

1. Objeto del proyecto básico.

El objetivo de este documento es desarrollar un presupuesto de la obra. Para poder realizarlo se ha aplicado un precio unitario al que asignarle a cada unidad de obra correspondiente.

En el presupuesto que se presenta en este proyecto se ha facilitado las distintas unidades de obra, con su medición e importe.

2. Importe final de la obra.

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de UN MILLÓN QUINIENTOS VEINTIUN MIL NOVECIENTOS VEINTINUEVE EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS.

Partida.	Importe (€)
1. Trabajos previos	119.358,01
2. Cimentaciones.	119.927,97
3. Estructuras.	674.958,91
4. Particiones y albañilería.	23.176,62
5. Instalaciones.	103.501,51
6. Aislamientos e impermeabilizaciones.	8.962,30
7. Cubiertas.	188.202,48
8. Revestimientos.	51.897,56
9. Señalización.	22.577,78
10. Urbanización exterior.	155.987,48
11. Gestión de residuos.	8.712,33
12. Control de Calidad y ensayos.	14.788,76
13. Seguridad y Salud.	29.577,52
PEM Total.	1.521.929,23

3. Presupuesto Final de la Obra.

El presupuesto final de la obra asciende a DOS MILLONES CIENTO NOVENTAIUN MIL CUATROCIENTOS VEITICINCO EUROS CON NOVEINTA CÉNTIMOS.

Precio Ejecución Material.	1.521.929,23 €
13% Gastos Generales	197.850,80 €
6%Beneficio Industrial	91.315,75 €
	1.811.095,78 €
21% IVA	380.330,11 €
Presupuesto final de la Obra.	2.191.425,90 €

Presupuesto parcial nº 1 Trabajos Previos

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
1.1	DUX030	m²	Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico en calzada, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.	140,595	3,43	482,24
1.2	CR	ML	Corte con radial de pavimento asfáltico y posterior limpieza de la junta.	93,730	1,49	139,66
1.3	DUX090	m	Demolición de bordillo sobre base de hormigón, con martillo neumático, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	93,730	2,31	216,52
1.4	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.	2.448,960	0,83	2.032,64
1.5	ADE010	m³	Excavación en zanjas para cimentaciones en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.	369,311	26,22	9.683,33
1.6	ADE005b	m³	Excavación de sótanos con más de 2 m de profundidad en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, corte por bataches, retirada de los materiales excavados y carga a camión.	9.823,930	10,49	103.053,03
1.7	ADE010c	m³	Excavación en pozos para cimentaciones en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.	26,000	24,17	628,42
1.8	ADT010	m³	Transporte de tierras dentro de la obra, con carga mecánica sobre camión de 12 t.	579,750	0,93	539,17
1.9	ADR030	m³	Base de pavimento mediante relleno a cielo abierto con tierra de la propia excavación, y compactación al 95% del Proctor Modificado con rodillo vibrante de guiado manual.	579,750	4,42	2.562,50
1.10	ASI020	Ud	Sumidero sifónico de PVC, de salida vertical de 75 mm de diámetro, con rejilla de PVC de 200x200 mm.	1,000	20,50	20,50
Total presupuesto parcial nº 1 Trabajos Previos :						119.358,01

Presupuesto parcial nº 2 Cimentaciones

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
2.1	CRL010	m²	Capa de hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, de 10 cm de espesor.	549,495	9,55	5.247,68
2.2	CSV010	m³	Zapata corrida de cimentación, de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/Ila fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 70 kg/m³.	128,193	174,04	22.310,71
2.3	CSZ010	m³	Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/Ila fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 63,349 kg/m³.	126,353	169,34	21.396,62
2.4	CAV010	m³	Viga de atado de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/Ila fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 83,308 kg/m³.	39,216	176,34	6.915,35
2.5	ANE010	m²	Encachado de 20 cm en caja para base de solera, con aporte de grava de cantera de piedra caliza, Ø40/70 mm, y compactación mediante equipo manual con bandeja vibrante.	2.319,000	8,31	19.270,89
2.6	CMP010	m³	Pozo de cimentación de hormigón ciclópeo, realizado con hormigón HM-15/P/40/I fabricado en central y vertido desde camión, (60% de volumen) y bolos de piedra entre 80 y 150 mm de diámetro (40% de volumen).	26,000	77,86	2.024,36
2.7	ANS022	m²	Solera ventilada de hormigón armado de 5+4 cm de canto, con sistema de encofrado perdido de polipropileno reciclado, sistema MODI, modelo MS 50 "EDING APS", realizada con hormigón HA-25/B/20/Ila fabricado en central, y vertido con cubilote, y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 sobre separadores homologados, en capa de compresión de 4 cm de espesor.	2.319,000	18,44	42.762,36
Total presupuesto parcial nº 2 Cimentaciones :						119.927,97

Presupuesto parcial nº 3 Estructuras

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
3.1	EHM010	m³	Muro de hormigón armado 2C, 3<H<6 m, espesor 50 cm, realizado con hormigón HA-25/B/20/Ila fabricado en central con aditivo hidrófugo, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, 50 kg/m³; montaje y desmontaje del sistema de encofrado metálico, con acabado tipo industrial para revestir.	964,094	285,51	275.258,48
3.2	EHR020b	m²	Estructura de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/Ila fabricado en central, volumen total de hormigón 0,182 m³/m², y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía total de 18 kg/m²; formada por: forjado reticular, horizontal, de canto 30 = 25+5 cm, sobre sistema de encofrado continuo de madera; nervios "in situ" de 12 cm, intereje 82 cm; casetón recuperable de PVC, 76x80x25 cm, para 25 usos; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión; pilares con altura libre de hasta 3 m.	4.627,440	83,02	384.170,07
3.3	EFM010	m²	Muro de carga, de 20 cm de espesor de fábrica, de bloque hueco de hormigón, para revestir, color gris, 40x20x20 cm, resistencia normalizada R10 (10 N/mm²), recibida con mortero de cemento M-7,5, con armado horizontal en tendeles galvanizada en caliente, diámetro 4 mm, anchura 30 mm.	87,000	37,70	3.279,90
3.4	EHU010	m²	Estructura de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/Ila fabricado en central, y vertido con cubilote, volumen total de hormigón 0,128 m³/m², y acero UNE-EN 10080 B 500 S con una cuantía total de 11 kg/m², sobre sistema de encofrado continuo, constituida por: forjado unidireccional, inclinado, de canto 25 = 20+5 cm; vigueta pretensada; bovedilla de hormigón, 60x20x20 cm; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión; vigas planas; altura libre de planta de hasta 3 m. Sin incluir repercusión de pilares.	88,000	85,40	7.515,20
3.5	EHE010	m²	Losa de escalera de hormigón armado, e=20 cm, con peldaño de hormigón, realizada con hormigón HA-25/P/20/Ila fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, 30 kg/m²; montaje y desmontaje de sistema de encofrado recuperable de madera.	32,400	146,15	4.735,26
Total presupuesto parcial nº 3 Estructuras :						674.958,91

Presupuesto parcial nº 4 Particiones y albañilería

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
4.1	PPR010b	Ud	Puerta cortafuegos de acero galvanizado homologada, EI2 120-C5, de una hoja, 1100x2000 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color blanco, con cierrapuertas para uso frecuente, barra antipánico, tapa ciega para la cara exterior, electroimán.	14,000	835,70	11.699,80
4.2	PPC010	Ud	Puerta de paso de acero galvanizado de una hoja, 900x1945 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color blanco, con rejillas de ventilación.	6,000	143,19	859,14
4.3	PTZ010b	m²	Hoja de partición interior de 12 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico perforado (panel), para revestir, 24x12x9 cm, recibida con mortero de cemento M-7,5.	273,300	25,33	6.922,69
4.4	PDB010	m	Barandilla metálica de tubo hueco de acero laminado en frío de 90 cm de altura, con bastidor sencillo y montantes y barrotes verticales, para escalera de ida y vuelta, de dos tramos rectos con meseta intermedia, fijada mediante atornillado en obra de fábrica.	16,000	111,09	1.777,44
4.5	PYA010c	m²	Ayudas de albañilería en edificio para instalación de fontanería.	115,000	3,91	449,65
4.6	PYA010d	m²	Ayudas de albañilería en edificio para instalación de iluminación.	115,000	2,50	287,50
4.7	PYA010e	m²	Ayudas de albañilería en edificio para instalación de protección contra incendios.	115,000	1,50	172,50
4.8	PYA010f	m²	Ayudas de albañilería en edificio para instalación de evacuación de aguas.	115,000	2,22	255,30
4.9	PYR040	Ud	Colocación y fijación de carpintería exterior de hasta 2 m² de superficie, mediante recibido al paramento de las patillas de anclaje con mortero de cemento hidrófugo M-5.	20,000	37,63	752,60
Total presupuesto parcial nº 4 Particiones y albañilería :						23.176,62

Presupuesto parcial nº 5 Instalaciones

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
5.1 Extracción y ventilación						
5.1.1	IVG050	Ud	Sistema de detección automática de monóxido de carbono (CO) formado por central de 2 zonas de detección, 18 detectores de monóxido de carbono, y 2 sirenas interiores y canalización con tubo de protección colocado superficialmente.	1,000	2.977,28	2.977,28
5.1.2	EICA23ada	m2	Conducto circular de chapa de acero galvanizada de 0.8mm de espesor para instalaciones de ventilación/extracción, E 300 60, que cumple el DB-SU y el DB-SI, incluso parte proporcional de piezas especiales, accesorios de montaje, elementos de fijación, embocaduras, terminaciones, sombreretes, uniones y sellado. Totalmente instalado, legalizado y comprobado según ITE 05.3 del RITE.	6,311	19,47	122,88
5.1.3	EICA23bda	m2	Conducto rectangular de chapa de acero galvanizada de 0.8mm de espesor para instalaciones de ventilación/extracción, E 300 60, que cumple el DB-SU y el DB-SI, incluso parte proporcional de piezas especiales, accesorios de montaje, elementos de fijación, embocaduras, terminaciones, sombreretes, uniones y sellado, totalmente instalado y comprobado según ITE 05.3 del RITE.	306,000	18,53	5.670,18
5.1.4	EIVV23aadd	ud	Rejilla de impulsión/extracción para abertura de ventilación colocada en conducto de instalación de ventilación, de dimensiones 1200x250mm (largo x alto) y realizada en aluminio, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE-EN 13142, totalmente instalada y comprobada según DB HS-3 del CTE.	4,000	25,15	100,60
5.1.5	EIVV23aaab	ud	Rejilla de impulsión/extracción para abertura de ventilación colocada en conducto de instalación de ventilación, de dimensiones 300x150mm (largo x alto) y realizada en aluminio, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE-EN 13142, totalmente instalada y comprobada según DB HS-3 del CTE.	4,000	13,41	53,64
5.1.6	EIVV.6abm	ud	Caja de ventilación de chapa galvanizada con aislamiento acústico, equipada con ventilador para trabajar inmerso a 400°C durante dos horas, caudal de 5670 m³/h a 202 Pa, según UNE-EN 12101-3 y DB-SI y DB-HS3, incluso accesorios, elementos de fijación antivibratorios, acoplamiento elástico en boca y conexionado eléctrico. Totalmente montada, conexionada, legalizada y probada.	2,000	720,03	1.440,06

Presupuesto parcial nº 5 Instalaciones

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
5.1.7	EIVV19dam	ud	Extractor helicoidal de tejado en extracción o impulsión con marcado CE para un caudal máximo de 2680 m3/h de aire a una presión de 140 Pa, con hélice equilibrada dinámicamente, cubo central de aluminio, álabes de plástico y fibra de vidrio, sombrero de aluminio, base de acero galvanizado y motor monofásico de clase F y grado de protección IP 65, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE-EN 12101. Totalmente instalado, comprobado, legalizado y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.	2,000	325,40	650,80
5.1.8	EIVV18aa	ud	Extractor helicocentrífugo para conducto con marcado CE, con motor de dos velocidades regulables, de 100mm de diámetro y 160 m3/h de caudal en descarga libre, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE-EN 12101, incluso accesorios para montaje, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.	2,000	80,22	160,44
5.2 Protección contra incendios						
5.2.1	EIIL.1a	ud	Detector incendios convencional termv	164,000	19,65	3.222,60
5.2.2	EIIE.1be	ud	Extintor portátil permanentemente presurizado con agente extintor polvo polivalente ABC y 6 kg de capacidad con marcado CE, para la extinción de fuegos de tipo A, B y C con una eficacia 21A-113B-C, fabricado en acero y protegido exteriormente con pintura epoxi de color rojo, agente impulsor N2, válvula de disparo rápido, manómetro extraíble y válvula de comprobación de presión interna, probado a 23 kg/cm2 de presión y para una temperatura de utilización de -20°C/+60°C, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, incluso soporte para instalación a pared, totalmente instalado comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.	24,000	34,61	830,64

Presupuesto parcial nº 5 Instalaciones

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
5.2.3	EIIB.1aca	ud	Boca de incendio equipada para transportar y proyectar agua desde un punto fijo de una red de abastecimiento hasta el lugar del fuego, con marcado CE, compuesta por armario fijo de dimensiones 750 x 600 x 195mm construido en chapa de acero blanca pintada en color beige, con troquelado lateral para ventilación, entrada troquelada para toma de agua y taladros en la parte inferior para desagüe, bisagra integral y cerradura en ABS abrefácil, puerta de metracrilato con marco de acero inoxidable, carrito fijo en chapa de 1mm de 525mm de diámetro, manguera semirrígida de 25 mm de diámetro y 20 m de longitud, válvula de esfera con salida a 180°C con roscas de 1", lanza cónica de 25m y cierre, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.	6,000	252,38	1.514,28
5.2.4	EIIA.4ac	m	Red de distribución de agua vista desde la fuente de abastecimiento de agua hasta los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro sin soldadura, de 1½ " de diámetro, sin calorifugar, incluso mano de imprimación antioxidante para metales de 50 micras de espesor, dos manos de esmalte rojo brillante de 40 micras cada una y parte proporcional de uniones y accesorios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios.	130,000	18,20	2.366,00
5.2.5	EIIA.4ae	m	Red de distribución de agua vista desde la fuente de abastecimiento de agua hasta los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro sin soldadura, de 2½ " de diámetro, sin calorifugar, incluso mano de imprimación antioxidante para metales de 50 micras de espesor, dos manos de esmalte rojo brillante de 40 micras cada una y parte proporcional de uniones y accesorios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios.	100,000	24,53	2.453,00
5.2.6	IOD010	Ud	Sistema de detección y alarma, convencional, formado por central de detección automática de incendios de 2 zonas de detección, 164 detectores termovelocimétricos, 6 pulsadores de alarma, 2 sirenas interiores, 2 exteriores y canalización de protección fija en superficie con tubo de PVC rígido, blindado, roscable, de color negro, con IP 547.	1,000	22.886,22	22.886,22
5.2.7	IOS020	Ud	Señalización de medios de evacuación, mediante placa de poliestireno fotoluminiscente, de 420x420 mm.	12,000	11,64	139,68

Presupuesto parcial nº 5 Instalaciones

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
5.2.8	IOS010	Ud	Señalización de equipos contra incendios, mediante placa de poliestireno fotoluminiscente, de 420x420 mm.	30,000	11,64	349,20
5.3 Electricidad y luminarias						
5.3.1	UIEB.5abca	m	Suministro y tendido de línea subterránea de baja tensión tipo SG compuesta por cuatro conductores unipolares con aislamiento RV 0.6/1 kV de polietileno reticulado, cubierta de PVC y conductor de aluminio de 3x240+1x150mm2 de sección, con tres tubos corrugados doble pared de diámetro 160mm hormigonados con HM-15, testigo cerámico o placa normalizada de PVC, cinta atención cable, incluso excavación de zanja con de sección 60x90cm con medios mecánicos en terrenos medios (incluso demolición de pavimentos) y tendido y relleno con tierra apisonada procedente de excavación y reposición de pavimento de aceras y calzadas, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	5,000	70,11	350,55
5.3.2	EIEE.1ddb	ud	Caja general de protección de doble aislamiento esquema 10, con bases y fusibles de 250/400 A y Pc50kA, provista de bornes de 6-240mm2 e interruptor de corte en carga de 250A para la línea repartidora y para entrada-salida en acometida, colocada en interior, para acometida subterránea con puerta metálica galvanizada ciega de dimensiones 1.20x0.70m, realizada con material autoextinguible y autoventilada, incluso puesta a tierra del neutro con cable RV 0.6/1 kV de sección 50mm2 y piqueta de cobre, totalmente instalada en hornacina de obra civil, conectada, legalizada y en correcto estado de funcionamiento, según NT-IEEV/89 y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	1,000	289,41	289,41
5.3.3	EIEE.4ib	m	Línea repartidora instalada con cuatro conductores de cobre cero halógenos o no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida s/ UNE 21.123 con aislamiento RZ1-K 0.6/1 kV; tres conductores de fase de 150mm2 de sección y un conductor neutro de 95mm2, colocada en el interior de canales protectoras de PVC de grado IP4X no propagadoras de la llama s/ UNE-EN 50085, incluso parte proporcional de elementos de sujeción y piezas especiales, medida la longitud ejecutada desde la caja general de protección hasta la centralización de contadores, totalmente instalada, conectada, legalizada y en correcto estado de funcionamiento, según NT-IEEV/89 y Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	15,000	161,30	2.419,50

Presupuesto parcial nº 5 Instalaciones

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
5.3.4	EIEE.5aba	ud	Centralización de contadores con interruptor general de corte en carga de 250 A y reloj compuesta por 7 columnas con un total de 21 huecos trifásicos para contadores, provistas de un módulo de embarrado, un módulo de fusibles, tres módulos triples para contadores y un módulo de bornes de salida con barra de puesta a tierra, una columna con módulo de medida y seccionamiento para los servicios generales y un módulo de contadores de medida indirecta para suministros de intensidad mayor a 63 A, incluso cableado cero halógenos tanto monofásico como trifásico; colocada, conectada, legalizada y en correcto estado de funcionamiento, según UNE-EN 60439, NI 427101 y Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	1,000	1.532,05	1.532,05
5.3.5	EIEP.6cb	ud	Línea principal de puesta a tierra del edificio realizada con conductor de cobre desnudo recocado de 35mm2 de sección instalado en el perímetro de la losa de cimentación enlazada con la armadura de la misma y por seis piquetas de puesta de tierra a base de electrodo de acero recubierto de cobre de diámetro 14mm y longitud 2m distribuidas por el mismo, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, hincado de las piquetas, ayudas de albañilería y conexiones, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	1,000	633,48	633,48

Presupuesto parcial nº 5 Instalaciones

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
5.3.6	EIEL21GR	ud	Instalación eléctrica para garaje realizada según planos de instalación eléctrica y esquema unifilar, incluyendo además la instalación de mecanismos, cableado e interconexión de todos los elementos y accesorios eléctricos (tomas de corriente, puntos de luz, punto de alumbrado de emergencia, interruptores o pulsadores, detectores de incendios, detectores de CO, pulsadores de alarma, temporizadores o detectores de presencia, extractores, etc), con cable de cobre cero halógenos ES07Z1-K(AS) o ES07Z1-K(AS+) según los casos, en instalación empotrada o superficial colocado bajo tubo flexible doble capa de PVC o bajo canaleta de PVC no propagador de la llama y mecanismos de serie media, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada, legalizada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002, formada por: - Cuadro general de baja tensión de distribución para servicios de garaje (envolvente IP55), con caja y puerta de material aislante autoextinguible y dispositivos de mando, maniobra y protección general. - Líneas de alimentación de la motorización de barreras de acceso de vehículos, así como instalación de los mecanismos de apertura correspondientes. - Líneas de alimentación del sistema de detección de incendios y CO de garaje, así como a los detectores de cada una de estas instalaciones y a los pulsadores de alarma. - Línea de alimentación del sistema de extracción y ventilación de garaje realizada en este caso con cable de cobre resistente al fuego ES07Z1-K(AS+). - Líneas de alumbrado del garaje, incluyendo el cableado de conexión de las luminarias, puntos de luz y los correspondientes interruptores, pulsadores, detectores de presencia, o temporizadores. - Líneas de alumbrado de señalización y emergencia del garaje, incluyendo el cableado de conexión de las luminarias. - Líneas de tomas de corriente, incluyendo la colocación de las bases de enchufe. - Etc.	1,000	3.569,47	3.569,47
5.3.7	EILI.2db	ud	Regleta fluorescente estanca IP66 con carcasa de poliéster reforzado con fibra de vidrio y difusor acrílico, para fijación a techo o montaje suspendido, con lámparas fluorescentes de 2x36 W y equipo de encendido electrónico, incluido anclajes de fijación a techo, instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	120,000	72,83	8.739,60

Presupuesto parcial nº 5 Instalaciones

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
5.3.8	EILI10aa	ud	Aplique estanco para adosar a la pared o techo con estructura de termoplástico reforzado con fibra de vidrio y reflector opal de policarbonato, grado de protección IP-66, con lámparas incandescentes de potencia 100 W, incluido accesorios para su anclaje, instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	16,000	25,88	414,08
5.3.9	EILS.2bca	ud	Luminaria autónoma para alumbrado de señalización y emergencia de calidad alta, material de la envolvente autoextinguible, con dos lámparas de 8 W, 200 lúmenes, superficie cubierta de 40m2 una para alumbrado permanente de señalización y otra para alumbrado de emergencia con 1h de autonomía, alimentación de 220 V y conexión para mando a distancia, incluido etiqueta de señalicación, totalmente instalada (en superficie, empotrada o en canalís), comprobada y en correcto funcionamiento según DB SU-4 del CTE y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	92,000	99,21	9.127,32
5.3.10	EILS.4a	ud	Piloto de balizado de instalación empotrada para señalización de peldaños de escaleras y desniveles, equipada con vidrio antichoque y led de neón de luz guía, de más de una hora de autonomía y lámpara incandescente de 0,5 W y 1,2 V, instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	96,000	17,74	1.703,04
5.3.11	EITA.1cbc	ud	Ascensor eléctrico con marcado CE para 8 personas (carga nominal de 630 kg) con 3 paradas, 0,25-1 m/s de velocidad y cabina de simple acceso modelo GeN2 Comfort de Otis o similar, guías para el desplazamiento vertical ascendente y descendente de la cabina, dispositivos de seguridad con bloqueo automático de las puertas, paracaídas, limitador de velocidad, amortiguadores al final del recorrido e interruptor de fin de carrera y aparatos de maniobra, pasamanos interior, botonera con sistema Braille, cuadros eléctricos, célula fotoeléctrica en cabina, conforme a las especificaciones dispuestas en la normas UNE 36715, UNE 58702:2005, UNE 58709:1985 y UNE-EN 81, totalmente instalado, comprobado, legalizado y en correcto funcionamiento según R.D. 1314/1997.	2,000	11.700,71	23.401,42
5.4 Fontanería y saneamiento						
5.4.1	IFA010	ud	Acometida enterrada para abastecimiento de agua potable que une la red general de distribución de agua potable de la empresa suministradora con la instalación general del edificio	1,000	5,00	5,00

Presupuesto parcial nº 5 Instalaciones

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
5.4.2	IFC020	ud	Centralización de contadores en armario acoplado al hueco de ubicación previsto s/ planos, mediante batería de acero inoxidable para centralización de 2 contadores de 1/2" DN 25 mm, con tubería de conexión hasta la llave de acometida, llave de corte general de 2", filtro en Y con malla de acero inoxidable, llaves de entrada, grifos de prueba, llaves de salida, válvulas retención, latiguillos y cuadro de clasificación. Incluso soportes para la batería, desagüe de fondo para el armario conectado a la red de saneamiento del edificio y demás material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y probada.	1,000	340,56	340,56
5.4.3	EIFT10dea	ud	Instalación de fontanería completa del edificio para las redes de agua fría y caliente, realizada s/ planos con tuberías de polietileno reticulado PE-X de diámetros comprendidos entre 16 y 40 mm, con red de circulación y aislamiento térmico a base de tubos de espuma de polietileno extrusionado de 35mm de diámetro interior y 30mm de espesor de densidad de 35 Kg/m3 y conductividad térmica de 0.037 W/m²C para tuberías de ACS (deberán estar forrados de banda de aluminio en las partes de instalación vista), en instalación vista o empotrada según los casos de que se trate, incluso garras de sujeción, apertura de rozas y fijación, con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios, piezas especiales y llaves de corte en derivaciones, llaves de toma en aparatos sanitarios y demás puntos de consumo, válvulas de retención y llaves de corte en la base de montantes verticales y tubos de purga en su parte superior, etc. Totalmente instalada s/ CTE DB-HS4, comprobada y en funcionamiento.	1,000	1.183,00	1.183,00
5.4.4	EIFS10naca	u	Lavabo de ø400 mm de encimera, sin pedestal, de porcelana vitrificada blanca, con juego de anclajes para fijación para orificio de encastre de 342 mm para orificio de encastre de 347 mm, incluso válvula desagüe de 1 1/2", sifón y tubo, colocado y con ayudas de albañilería.	4,000	132,88	531,52
5.4.5	EIFS14aabb	u	Taza inodoro para tanque bajo, de porcelana vitrificada blanca, con asiento y tapa lacados y bisagras de acero inoxidable, calidad estándar, juego de fijación, codo y enchufe de unión, colocada y con ayudas de albañilería.	4,000	195,39	781,56
5.4.6	EIFG.2aaaa	u	Grifería mezcladora para lavabo, convencional, calidad estándar, de repisa, acabado cromado, caño central con aireador, desagüe automático y enlaces de alimentación flexibles, totalmente instalado y comprobado.	4,000	81,24	324,96

Presupuesto parcial nº 5 Instalaciones

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
5.4.7	EASB010	m	Instalación y montaje de acometida general de saneamiento, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales a la red general del municipio, formada por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 250 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, con sus correspondientes juntas y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada.	6,000	56,21	337,26
5.4.8	UICA11dab	ud	Pozo de registro prefabricado completo, de 100cm de diámetro interior y de 200cm de profundidad, formado por base de hormigón de 100cm de altura, perforado para colocar tubos de 400mm, anillos de hormigón en masa para lograr la altura total, prefabricados de borde machihembrado, y cono simétrico para formación de brocal del pozo, de 70cm de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares. Sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20cm de espesor, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.	1,000	368,85	368,85
5.4.9	ED03DA202	ud	Arqueta sifónica de 51x51x80 cms. realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm2, tapa de fundición y sifón de PVC, según CTE/DB-HS 5.	1,000	80,88	80,88
5.4.10	ENIW.8bd	ud	Desagüe sifónico de 110mm de diámetro y salida vertical, de caucho EPDM con cazoleta, tapa, rejilla y paragravilla o retenedor de hojas, adherido con calor al refuerzo inferior compuesto por lámina de betún modificado con elastómeros LBM-40-PE de 40gr/dm2 y armadura de fieltro de poliéster, totalmente adherida con soplete al soporte previamente imprimado, según norma UNE-104-242/1, incluso limpieza, preparación y conexión a bajante, imprimación, lámina de refuerzo y accesorios.	10,000	27,39	273,90

Presupuesto parcial nº 5 Instalaciones

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
5.4.11	EISC.1hb	m	Bajante para evacuación de aguas residuales y/o pluviales de todo tipo según norma UNE-EN 1453, con tubo de PVC de diámetro 160mm, y espesor 3,20mm, unión por encolado, con comportamiento frente al fuego B-s3,d0 según normas RD 312/2005, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, incluso conexiones a los distintos aparatos a los que sirven y ayudas de albañilería s/CTE/DB-HS 5	7,500	11,28	84,60
5.4.12	EISC13cab	m	Colector colgado para evacuación de aguas residuales y/o pluviales de todo tipo, realizado con tubo liso de PVC para saneamiento según norma UNE-EN 1453, de diámetro nominal 160mm y espesor 3,20mm, unión por encolado, con comportamiento frente al fuego B-s3,d0 según normas RD 312/2005, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, incluso conexiones a los distintos aparatos a los que sirven y ayudas de albañilería s/CTE/DB-HS 5	60,000	12,16	729,60
5.4.13	EISC13bab	m	Colector colgado para evacuación de aguas residuales y/o pluviales de todo tipo, realizado con tubo liso de PVC para saneamiento según norma UNE-EN 1453, de diámetro nominal 125mm y espesor 3,20mm, unión por encolado, con comportamiento frente al fuego B-s3,d0 según normas RD 312/2005, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, incluso conexiones a los distintos aparatos a los que sirven y ayudas de albañilería s/CTE/DB-HS 5	80,000	10,78	862,40
5.4.14	EISC.2ab	m	Conducción para pequeña red de evacuación de aguas residuales de todo tipo, realizada con tubo liso de PVC para saneamiento según norma UNE-EN 1453, de diámetro nominal 40mm y espesor 3,0m, unión por encolada, con comportamiento frente al fuego B-s3,d0 según normas RD 312/2005, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, incluso conexiones a los distintos aparatos a los que sirven y ayudas de albañilería s/CTE/DB-HS 5	8,000	7,50	60,00
5.5 Equipamieto						
5.5.1	ESMD	U	Equipamiento aseos compuesto por barras de apoyo minusválidos, luna reflectante 3mm, portarrollos acero inox. Jabonera acero inox., secador de manos.	4,000	180,00	720,00
Total presupuesto parcial nº 5 Instalaciones :						103.801,51

Presupuesto parcial nº 6 Aislamientos e impermeabilizaciones

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
6.1	NIM021	m²	Impermeabilización de la cara interior de muro de hormigón en contacto con el terreno mediante revestimiento elástico a base de polímeros y pigmentos, con un rendimiento de 0,8 kg/m², aplicado en tres manos, sobre una mano de imprimación a base de resinas acrílicas, con un rendimiento de 0,2 kg/m².	1.219,360	7,35	8.962,30
Total presupuesto parcial nº 6 Aislamientos e impermeabilizaciones :						8.962,30

Presupuesto parcial nº 7 Cubiertas

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
7.1	QAD030	m²	Cubierta plana no transitable, no ventilada, ajardinada intensiva, tipo convencional, pendiente del 1% al 5%, compuesta de: formación de pendientes: hormigón celular de cemento espumado, a base de cemento CEM II/A-P 32,5 R y aditivo aireante, resistencia a compresión mayor o igual a 0,2 MPa, con espesor medio de 10 cm; barrera de vapor: lámina bituminosa de oxiasfalto, LO-30/PE (95) colocada con imprimación asfáltica, tipo EA; aislamiento térmico: panel rígido de lana mineral soldable, de 50 mm de espesor; impermeabilización bicapa adherida: lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30/FV (60) y lámina de betún modificado con elastómero SBS LBM(SBS)-50/G-FP (150), totalmente adheridas con soplete, sin coincidir sus juntas; capa separadora bajo protección: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 2 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 2 kN/m, resistencia CBR a punzonamiento 0,4 kN y una masa superficial de 200 g/m²; capa drenante y filtrante: lámina drenante para jardín; capa de protección: capa de tierra vegetal para plantación de 25 cm de espesor.	769,550	95,81	73.730,59
7.2	QAB010	m²	Cubierta plana transitable, no ventilada, con solado fijo, tipo convencional, pendiente del 1% al 5%, para tráfico peatonal, compuesta de: formación de pendientes: arcilla expandida de 350 kg/m³ de densidad, vertida en seco y consolidada en su superficie con lechada de cemento, con espesor medio de 10 cm; aislamiento térmico: panel rígido de lana mineral soldable, de 50 mm de espesor; impermeabilización monocapa adherida: lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40/FP (160), totalmente adherida con soplete; capa separadora bajo protección: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 2 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 2 kN/m, resistencia CBR a punzonamiento 0,4 kN y una masa superficial de 200 g/m²; capa de protección: baldosas de gres rústico 4/3/-E, 20x20 cm colocadas en capa fina con adhesivo cementoso normal, C1 gris, sobre capa de regularización de mortero M-5, rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, CG2, para junta abierta (entre 3 y 15 mm), con la misma tonalidad de las piezas.	1.111,220	86,30	95.898,29

Presupuesto parcial nº 7 Cubiertas

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
7.3	QAB010b	m²	Cubierta plana transitable, no ventilada, con solado fijo, tipo convencional, pendiente del 1% al 15%, para tráfico rodado, compuesta de: formación de pendientes: hormigón ligero de resistencia a compresión 2,5 MPa, confeccionado en obra con arcilla expandida, y cemento Portland con caliza, con espesor medio de 10 cm; impermeabilización monocapa mejorada adherida: lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40/FP (160), mejorada con lámina bituminosa de oxiasfalto, LO-30/FV (60), totalmente adheridas con soplete; capa separadora bajo protección: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 2 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 2 kN/m, resistencia CBR a punzonamiento 0,4 kN y una masa superficial de 200 g/m²; capa de protección: realizada con de 8 cm de espesor, sobre una capa de 4 cm de mortero de cemento M-10.	274,920	67,56	18.573,60
Total presupuesto parcial nº 7 Cubiertas :						188.202,48

Presupuesto parcial nº 8 Revestimientos

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
8.1	RAG014	m²	Alicatado con azulejo liso, 1/0/H/-, 20x20 cm, 8 €/m², colocado sobre una superficie soporte de mortero de cemento u hormigón, en paramentos interiores, mediante adhesivo cementoso de uso exclusivo para interiores, CI gris, sin junta (separación entre 1,5 y 3 mm); cantoneras de PVC.	85,920	22,62	1.943,51
8.2	RIP025	m²	Pintura plástica con textura lisa, color blanco, acabado mate, sobre paramentos horizontales y verticales interiores de mortero de cemento, mano de fondo y dos manos de acabado (rendimiento: 0,125 l/m² cada mano).	1.847,180	9,41	17.381,96
8.3	RPE012	m²	Enfoscado de cemento, maestreado, aplicado sobre un paramento vertical, acabado superficial rayado, para servir de base a un posterior alicatado, con mortero de cemento M-5.	1.759,180	18,04	31.735,61
8.4	RTA010	m²	Falso techo continuo para revestir, situado a una altura menor de 4 m, de placas nervadas de escayola, de 100x60 cm, con canto recto y acabado liso, suspendidas del forjado mediante estopadas colgantes.	64,000	13,07	836,48
Total presupuesto parcial nº 8 Revestimientos :						51.897,56

Presupuesto parcial nº 9 Señalización

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
9.1	SM1	U	Señal luminosa para interior de aparcamiento a dos caras vistas.	1,000	6.370,75	6.370,75
9.2	sm2	Ud	Señalización pintura reflexiva blanca, letras, símbolos, flechas, ejecución y premarcaje. Totalmente acabado.	1,000	16.207,03	16.207,03
Total presupuesto parcial nº 9 Señalización :						22.577,78

Presupuesto parcial nº 10 Urbanización exterior

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
10.1	UPPR19bca	m2	Pavimento con bladosas de terrazo para uso exterior, eq4, de 40x40 cm., tonos claros, colocado sobre capa de arena de 2 cm. de espesor mínimo, tomadas con mortero de cemento M-5, incluso rejuntado con lechada de cemento coloreada con la misma tonalidad de las baldosas, eliminación de restos y limpieza, según NTE/RSR-6.	478,040	29,15	13.934,87
10.2	UPPB.1a	m	Bordillo de hormigón de 9/6x20x50 cm. sobre lecho de hormigón HM 15/B/20/IIa rejuntado con mortero de cemento M-5.	578,830	13,84	8.011,01
10.3	EZVA.01ch	u	Banco de hormigón prefabricado, mod. B-Modular 200x50x40cm, armado con varilla galvanizada.	13,000	253,00	3.289,00
10.4	UMF010	Ud	Fuente de fundición de 1,25 m de altura, sección circular de 20 cm de diámetro, con un grifo de latón y desagüe en cubeta, fijada a una superficie soporte (no incluida en este precio).	1,000	445,48	445,48
10.5	UME010	Ud	Papelera de acero electrozincado, 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).	10,000	176,92	1.769,20
10.6	UII020b	Ud	Farola con distribución de luz radialmente simétrica, con luminaria cilíndrica de 140 mm de diámetro y 1400 mm de altura, columna cilíndrica de plástico de 2600 mm, para 2 lámparas fluorescentes T5 de 54 W.	18,000	1.929,58	34.732,44
10.7	UVV010	m	Verja modular de acero laminado en caliente, sistema TPR, modelo TPR LA 125 20 8 "TRENZA METAL", de 2,00x1,50 m, acabado en color gris acero, con textura férrea, y montante tipo pletina, anclado mediante atornillado a muro.	231,340	280,21	64.823,78
10.8	UJV010b	m	Seto de Ciprés (Cupressus sempervirens) de 1,0-1,25 m de altura, con una densidad de 4 plantas/m.	173,080	43,95	7.606,87
10.9	UJP010b	Ud	Morera (Morus alba), suministrado en contenedor.	31,000	41,67	1.291,77
10.10	UJC020	m²	Césped por siembra de mezcla de semillas.	769,550	10,27	7.903,28
10.11	UAI010	m	Sumidero longitudinal de fábrica, de 200 mm de ancho interior y 400 mm de alto, con rejilla de acero galvanizado, clase A-15 según UNE-EN 124 y UNE-EN 1433.	21,000	165,77	3.481,17
10.12	UAI020	Ud	Imbornal prefabricado de hormigón, de 50x30x60 cm.	24,000	88,80	2.131,20
10.13	EISC13dab	m	Colector colgado, realizado con tubo liso de PVC para saneamiento, de diámetro nominal 200 mm y unión pegada, según la norma UNE EN 1401-I, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales.	90,000	43,55	3.919,50
10.14	URD010	m	Tubería de abastecimiento y distribución de agua de riego formada por tubo de polietileno PE 40 de color negro con bandas azules, de 20 mm de diámetro exterior y 2,8 mm de espesor, PN=10 atm, enterrada.	310,000	4,21	1.305,10

Presupuesto parcial nº 10 Urbanización exterior

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
10.15	URE010	Ud	Boca de riego de fundición, con racor de salida roscado macho de 1 1/2" de diámetro.	1,000	125,33	125,33
10.16	URE020	Ud	Aspersor aéreo de giro por impacto, de latón, con arco ajustable, radio de 10 a 37 m regulable con tornillo, conexión de 1/2" de diámetro.	31,000	20,59	638,29
10.17	URM010	Ud	Electroválvula para riego, cuerpo de PVC y polipropileno, conexiones roscadas, de 1" de diámetro, alimentación del solenoide a 24 Vca, con posibilidad de apertura manual y regulador de caudal, con arqueta de plástico provista de tapa.	1,000	60,19	60,19
10.18	URM030	Ud	Programador electrónico para riego automático, para 4 estaciones, con 1 programa y 3 arranques diarios del programa, alimentación por batería de 9 V.	1,000	160,00	160,00
10.19	URM040	m	Línea eléctrica monofásica enterrada para alimentación de electroválvulas y automatismos de riego, formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) 3G1 mm², siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, bajo tubo protector de polietileno de doble pared, de 40 mm de diámetro.	5,000	7,89	39,45
10.20	UVT020	m	Cerramiento de parcela formado por malla electrosoldada, de 50x50 mm de paso de malla y 4 mm de diámetro, acabado galvanizado, con bastidor de perfil hueco de acero galvanizado de sección 20x20x1,5 mm y montantes de postes de tubo rectangular de acero galvanizado, de 40x40x1,5 mm y altura 1,00 m.	11,000	29,05	319,55
Total presupuesto parcial nº 10 Urbanización exterior :						155.987,48

Presupuesto parcial nº 11 Gestión de residuos

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
11.1	GR	U	Gestión de residuos	1,000	8.712,33	8.712,33
Total presupuesto parcial nº 11 Gestión de residuos :						8.712,33

Presupuesto parcial nº 12 Control de calidad y ensayos

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
12.1	CCE	U	Control de Calidad y ensayos	1,000	14.788,76	14.788,76
Total presupuesto parcial nº 12 Control de calidad y ensayos :						14.788,76

Aparcamiento subterráneo La Llosa de Ranes

Página 25

Presupuesto parcial nº 13 Seguridad y salud

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
13.1	SS	u	Seguridad y salud	1,000	29.577,52	29.577,52
Total presupuesto parcial nº 13 Seguridad y salud :						29.577,52

Aparcamiento subterráneo La Llosa de Ranes

Página 26

Presupuesto de ejecución material

	Importe (€)
1 Trabajos Prévios .	119.358,01
2 Cimentaciones .	119.927,97
3 Estructuras .	674.958,91
4 Particiones y albañilería .	23.176,62
5 Instalaciones .	103.801,51
6 Aislamientos e impermeabilizaciones .	8.962,30
7 Cubiertas .	188.202,48
8 Revestimientos .	51.897,56
9 Señalización .	22.577,78
10 Urbanización exterior .	155.987,48
11 Gestión de residuos .	8.712,33
12 Control de calidad y ensayos .	14.788,76
13 Seguridad y salud .	29.577,52
Total .	1.521.929,23

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de UN MILLÓN QUINIENTOS VEINTIUN MIL NOVECIENTOS VEINTINUEVE EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS.

La Llosa de Ranes
Carlos Escorcía Chafer

