



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA



ETS INGENIERÍA DE CAMINOS,
CANALES Y PUERTOS

DOCUMENTO Nº 3: PRESUPUESTO ESTIMATIVO
ESTUDIO PARA LA MEJORA DE LA INTERSECCIÓN ENTRE LAS CARRETERAS N-310 Y CM-3112,
EN EL NÚCLEO URBANO DE SAN CLEMENTE (TM DE SAN CLEMENTE, CUENCA). PROPUESTA Y
ANÁLISIS DE SOLUCIONES 3 Y 4

Presentado por

Tapia Suntaxi, Susana Michelle

Para la obtención del

Grado en Ingeniería de Obras Públicas

Curso: 2019/2020

Fecha: Diciembre 2020

Tutor: Campoy Ungría, José Manuel

ÍNDICE

1.	INTRODUCCIÓN	- 2 -
2.	PRESUPUESTO ESTIMATIVO.....	- 2 -

1. INTRODUCCIÓN

El presente documento tiene la finalidad de estimar el presupuesto de la solución adoptada. Al mismo se le aplica un 13% de Gastos Generales, 6% de Beneficio Industrial y 21% de IVA.

Para la realización del presupuesto se ha utilizado el software GROPIT y el Generador de Precios de CYPE Ingenieros S.A.

2. PRESUPUESTO ESTIMATIVO

Ord.	Descripción	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Precio	Importe
------	-------------	------	-------	-------	------	----------	--------	---------

01 TRABAJOS PREVIOS

01.01 Ud ALQUILER DE CASETA PREFABRICADA PARA VESTUARIOS

Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de dimensiones 4,20x2,33x2,30 m (9,80 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes. El precio incluye la limpieza y el mantenimiento de la caseta durante el periodo de alquiler, incluso montaje, instalación y comprobación.

Caseta prefabricada para vestuarios44,00

TOTAL PARTIDA 01.014,00123,01492,04

01.02 ALQUILER DE CASETA PREFABRICADA PARA ASEOS.

Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de dimensiones 3,45x2,05x2,30 m (7,00 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, termo eléctrico, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo contrachapado hidrófugo con capa antideslizante, revestimiento de tablero en paredes, inodoro, dos platos de ducha y lavabo de tres grifos y puerta de madera en inodoro y cortina en ducha. El precio incluye la limpieza y el

mantenimiento de la caseta durante el periodo de alquiler, incluso montaje, instalación y comprobación

Caseta prefabricada para aseos44,00

TOTAL PARTIDA 01.024,00196,45785,80

01.03 m VALLA TRASLADABLE

Delimitación provisional de zona de obras mediante vallado perimetral formado por vallas trasladables de 3,50x2,00 m, formadas por panel de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x100 mm de paso de malla, con alambres horizontales de 5 mm de diámetro y verticales de 4 mm, soldados en los extremos a postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, amortizables en 5 usos y bases prefabricadas de hormigón, de 65x24x12 cm, con 8 orificios, para soporte de los postes, amortizables en 5 usos. Incluso malla de ocultación de polietileno de alta densidad, color verde, colocada sobre las vallas y montaje, mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y desmontaje.

Valla perimetral trasladable160,0060,00

TOTAL PARTIDA 01.0360,009,31558,60

01.04 m VALLA PEATONAL

Delimitación provisional de zona de obras mediante vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barrotes verticales montados sobre bastidor de tubo, con dos pies metálicos, amortizables en 20 usos. Incluso tubo reflectante de PVC para mejorar la visibilidad de la valla y mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera.

Valla peatonal130,0030,00

TOTAL PARTIDA 01.0430,002,7883,40

TOTAL CAPÍTULO 011.919,84

Ord.	Descripción	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Precio	Importe
------	-------------	------	-------	-------	------	----------	--------	---------

02 DEMOLICIONES

02.01 m DEMOLICIÓN DE BORDILLO

Demolición de bordillo sobre base de hormigón, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor. El precio incluye el picado del material de agarre.

Semióvalo 1	1	81,95				81,95		
Semióvalo 2	1	43,71				43,71		
Isleta 1	1	35,91				35,91		
Isleta 2	1	56,32				56,32		
Isleta 3	1	33,99				33,99		
Isleta 4	1	24,55				24,55		
Isleta 5	1	15,65				15,65		
TOTAL PARTIDA 02.01						292,08	0,88	257,03

02.02 m² DEMOLICIÓN DE SOLERA O PAVIMENTO DE HORMIGÓN

Demolición de solera o pavimento de hormigón en masa de hasta 15 cm de espesor, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor. El precio no incluye la demolición de la base soporte.

Semióvalo 1	1	398,27				398,27		
Semióvalo 2	1	89,65				89,65		
Isleta 1	1	66,03				66,03		
Isleta 2	1	135,01				135,01		

Isleta 3 1 40,32 40,32

Isleta 4 1 7,86 7,86

Isleta 5 1 6,99 6,99

TOTAL PARTIDA 02.02 744,13 5,76 4.286,19

02.03 m² FRESADO DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO

Fresado de pavimento de aglomerado asfáltico de 10 cm de espesor medio, mediante fresadora en frío compacta, equipada con banda transportadora para la carga directa sobre camión de los restos generados y posterior barrido de la superficie fresada con barredora mecánica.

Fresado de firme existente 1 3.397,57 3.397,57

TOTAL PARTIDA 02.03 3.397,57 6,01 20.419,40

02.04 m² DEMOLICIÓN DE SECCIÓN DE FIRME DE AGLOMERADO ASFÁLTICO.

Demolición de sección de firme de aglomerado asfáltico de 25 cm de espesor medio, con martillo neumático. Incluso p/p de replanteo, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

D1 1 199,58 199,58

D2 1 43,95 43,95

D3 1 76,33 76,33

D4 1 111,12 111,12

D5 1 3,93 3,93

D6 1 3,23 3,23

D7 1 84,27 84,27

D8	1	64,37	64,37		
D9	1	19,91	19,91		
TOTAL PARTIDA 02.04		606,69	12,28	7.450,15	

02.05 Ud DESMONTAJE DE SEÑAL VERTICAL

Desmontaje de señal vertical, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. El precio incluye la reparación de desperfectos en la superficie de apoyo y el desmontaje de los elementos de sujeción.

Señalización vertical	32	32,00			
TOTAL PARTIDA 02.05		32,00	2,19	70,08	

02.06 Ud DEMOLICIÓN DE IMBORNAL URBANO

Demolición de imbornal urbano prefabricado de hormigón, con martillo neumático, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor

Demolición de imbornal	1	1,00			
TOTAL PARTIDA 02.06		1,00	13,93	13,93	

TOTAL CAPÍTULO 02 32.496,78

Ord.	Descripción	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Precio	Importe
------	-------------	------	-------	-------	------	----------	--------	---------

03 REPOSICION DE SERVICIOS AFECTADOS

03.01 PA REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS

Reparación, retranqueo y reposición de servicios afectados existentes por la zona de actuación,(red eléctrica, alumbrado público, red de agua potable, red de gas, canalización telefonica...), incluso reposición de acometidas a viviendas o puntos de suministro, en caso de rotura, según la normativade las distintas compañías suministradoras y las normas municipales vigentes al respecto dela ejecución y materiales empleados, incluida obra civil complementaria necesaria para su correcto funcionamiento.

Reposición de servicios afectados	1					1,00		
-----------------------------------	---	--	--	--	--	------	--	--

TOTAL PARTIDA 03.01 1,00 700,00 700,00

TOTAL CAPÍTULO 03 700,00

Ord.	Descripción	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Precio	Importe
------	-------------	------	-------	-------	------	----------	--------	---------

04 MOVIMIENTO DE TIERRAS

04.01 m3 BASE ZAHORRA ARTIFICIAL

Base de pavimento realizada mediante relleno a cielo abierto, con zahorra artificial caliza, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 100% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.

sobre excavacion de semióvalo 2 para posterior transformación a firme	1	89,65				89,65		
---	---	-------	--	--	--	-------	--	--

TOTAL PARTIDA 04.01 89,65 24,92 2.234,08

TOTAL CAPÍTULO 04 2.234,08

Ord.	Descripción	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Precio	Importe	
05	OBRAS DE DRENAJE								05.03 m RIGOLA
05.01	Ud REPOSICIÓN DE ARQUETAS/POZOS EN CALZADA/ACERA								Rígola formada por piezas prefabricadas de hormigón bicapa, 8/6,5x50x50 cm, sobre base de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de 20 cm de espesor, vertido desde camión, extendido y vibrado mecánico con extendedora, con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio).
	Suministro y colocación de cerco y tapa de fundición cuadrada o circular, de dimensiones según servicio, . Incluso parte proporcional de rebaje o recreado de tapa y cerco de pozo de registro y/o arqueta existente, incluyendo hormigonado de pozo/arqueta necesarios y obra civil, remates y enfoscados interiores así como el hormigonado perimetral de tapa y cerco, con junta insonorizada y enrasada con el pavimento, solera y alzado de hormigón si fuera necesarios, totalmente ejecutado y según modelo de la compañía suministradora, incluso levantado de capa actual de forma mecánica o manual, limpieza y eliminación de restos a vertedero autorizado								Rigola 1 280,94 280,94
									TOTAL PARTIDA 05.03 280,94 35,04 9.844,14
05.02	Ud POZO DE REGISTRO PREFABRICADO DE HORMIGÓN EN MASA.								05.04 Ud IMBORNAL
	Pozo de registro, de 1,00 m de diámetro interior y de 2,1 m de altura útil interior, de elementos prefabricados de hormigón en masa, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, incluye la excavación. Totalmente instalado y conexionado a la red unitaria de saneamiento.								Suministro y montaje de imbornal prefabricado de hormigón fck=25 MPa, de 50x30x60 cm de medidas interiores, para recogida de aguas pluviales, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/I de 10 cm de espesor y rejilla de fundición dúctil normalizada, clase C-250 según UNE-EN 124, compatible con superficies de adoquín, hormigón o asfalto en caliente, abatible y antirrobo, con marco de fundición del mismo tipo, enrasada al pavimento. Totalmente instalado y conexionado a la red general de desagüe.
	Registros existentes 6 6,00								imbornal 9 9,00
	TOTAL PARTIDA 05.01 6,00 83,69 502,14								TOTAL PARTIDA 05.04 9,00 86,35 777,15
									TOTAL CAPÍTULO 05 13.624,43
	Pozo de registro (Saneamiento) 4 4,00								
	TOTAL PARTIDA 05.02 4,00 625,25 2.501,00								

Ord.	Descripción	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Precio	Importe
------	-------------	------	-------	-------	------	----------	--------	---------

TOTAL PARTIDA 06.02 534,88 44,03 23.550,77

06 FIRMES Y PAVIMENTOS

06.01 m BORDILLO RECTO PREFABRICADO DE HORMIGÓN

Piezas de bordillo recto de hormigón, monocapa, con sección normalizada de calzada C7 (22x20) cm, clase climática B (absorción <=6%), clase resistente a la abrasión H (huella <=23 mm) y clase resistente a flexión S (R-3,5 N/mm²), de 50 cm de longitud, según UNE-EN 1340 y UNE 127340, colocadas sobre base de hormigón no estructural (HNE-20/P/20) de espesor uniforme de 20 cm y 10 cm de anchura a cada lado del bordillo, vertido desde camión, extendido y vibrado con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio; posterior rejuntado de anchura máxima 5 mm con mortero de cemento, industrial, M-5. Incluso topes o contrafuertes de 1/3 y 2/3 de la altura del bordillo, del lado de la calzada y al dorso respectivamente, con un mínimo de 10 cm, salvo en el caso de pavimentos flexibles.

bordillo recto	1	263,67	263,67		
TOTAL PARTIDA 06.01			263,67	22,87	6.030,13

06.02 m BORDILLO CURVO PREFABRICADO DE HORMIGÓN

Piezas de bordillo curvo de hormigón, cóncavo, monocapa, 400,150,100 y 50 cm de radio interno, con sección normalizada de calzada C7 (22x20) cm, clase climática B (absorción <= 6%), clase resistente a la abrasión H (huella <= 23 mm) y clase resistente a flexión S (R-3,5 N/mm²). Longitud de bordillo 78 cm, según UNE-EN 1340 y UNE 127340, colocadas sobre base de hormigón no estructural (HNE-20/P/20) de espesor uniforme de 20 cm y 10 cm de anchura a cada lado del bordillo, vertido desde camión, extendido y vibrado con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio; posterior rejuntado de anchura máxima 5 mm con mortero de cemento, industrial, M-5. Incluso topes o contrafuertes de 1/3 y 2/3 de la altura del bordillo, del lado de la calzada y al dorso respectivamente, con un mínimo de 10 cm, salvo en el caso de pavimentos flexibles.

Bordillo curvo	1	534,88	534,88		
----------------	---	--------	--------	--	--

06.03 m BORDILLO DE ESCUADRA PREFABRICADO DE HORMIGÓN.

Piezas de bordillo de escuadra cóncavo, monocapa, 20 cm de longitud, con sección normalizada de calzada C7 (22x20) cm, clase climática B (absorción <= 6%), clase resistente a la abrasión H (huella <= 23 mm) y clase resistente a la flexión S (R-3,5 N/mm²), según UNE-EN 1340 y UNE 127340, colocadas sobre base de hormigón no estructural (HNE-20/P/20) de espesor uniforme de 20 cm y 10 cm de anchura a cada lado del bordillo, vertido desde camión, extendido y vibrado con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio; posterior rejuntado de anchura máxima 5 mm con mortero de cemento, industrial, M-5. Incluso topes o contrafuertes de 1/3 y 2/3 de la altura del bordillo, del lado de la calzada y al dorso respectivamente, con un mínimo de 10 cm, salvo en el caso de pavimentos flexibles.

bordillo de escuadra	1	6,54	6,54		
----------------------	---	------	------	--	--

TOTAL PARTIDA 06.03 6,54 106,17 694,35

06.04 m² ENCACHADO EN CAJA PARA BASE SOLERA.

Encachado en caja para base de solera de 10 cm de espesor, mediante relleno y extendido en tongadas de espesor no superior a 20 cm de gravas procedentes de cantera caliza de 40/80 mm; y posterior compactación mediante equipo manual con bandeja vibrante, sobre la explanada homogénea y nivelada. El precio no incluye la ejecución de la explanada.

Rotonda	1	808,88	808,88		
---------	---	--------	--------	--	--

Isletas	1	933,30	933,30		
---------	---	--------	--------	--	--

TOTAL PARTIDA 06.04 1.742,18 8,57 14.930,48

06.05 m² SOLERA DE HORMIGÓN

Solera de hormigón en masa de 20 cm de espesor, realizada con hormigón HM-15/B/12/I fabricado en central y vertido desde camión, extendido y

vibrado manual mediante regla vibrante, sin tratamiento de su superficie con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación y curado.				06.08 m² CAPA INTERMEDIA DE MEZCLA BITUMINOSA CONTINUA EN CALIENTE (CAPA INTERMEDIA)			
Capa de 5 cm de espesor de mezcla bituminosa continua en caliente AC22 bin D, para capa intermedia, de composición densa, con árido granítico de 22 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración. El precio no incluye la capa base.							
Rotonda	1	808,80	808,80	Sobre firme fresado	1	3.397,57	3.397,57
Isletas	1	933,30	933,30	Sobre semióvalo 2	1	89,65	89,65
TOTAL PARTIDA 06.05				TOTAL PARTIDA 06.08			
1.742,10 23,51 40.956,77				3.487,22 6,55 22.841,29			
06.06 m² PINTURA PLÁSTICA SOBRE PARAMENTO EXTERIOR DE HORMIGÓN							
Aplicación manual de dos manos de pintura plástica color a elegir, acabado mate, textura lisa, la primera mano diluida con un 15 a 20% de agua y la siguiente diluida con un 5 a 10% de agua o sin diluir, (rendimiento: 0,1 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación acrílica reguladora de la absorción, sobre paramento exterior de hormigón. El precio incluye la protección de los elementos del entorno que puedan verse afectados durante los trabajos y la resolución de puntos singulares.				06.09 m² CAPA DE MEZCLA BITUMINOSA CONTINUA EN CALIENTE (CAPA BASE)			
Capa de 15 cm de espesor de mezcla bituminosa continua en caliente AC22 base S, para capa base, de composición semidensa, con árido granítico de 22 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración.							
Rotonda	1	808,80	808,80	Sobre semióvalo 2	1	89,65	89,65
Isletas	1	933,30	933,30	TOTAL PARTIDA 06.09			
TOTAL PARTIDA 06.06				89,65 20,28 1.818,10			
1.742,10 7,37 12.839,28							
06.07 m² PAVIMENTO DE MEZCLA BITUMINOSA CONTINUA EN CALIENTE.(CAPA DE RODADURA)				06.10 m² RIEGO DE ADHERENCIA.			
Capa de 5 cm de espesor de mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf D, para capa de rodadura, de composición densa, con árido granítico de 16 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración. El precio no incluye la capa base.				Riego de adherencia con 0,8 kg/m² de emulsión bituminosa catiónica termoadherente C60B3 TER, con un 60% de betún asfáltico como ligante			
				Entre capa base y capa intermedia del firme fresado			
Sobre firme fresado	1	3.397,57	3.397,57		1	3.397,57	3.397,57
Sobre semióvalo 2	1	89,65	89,65	Entre capa intermedia y capa de rodadura del firme fresado	1	3.397,57	3.397,57
TOTAL PARTIDA 06.07				Sobre semióvalo 2	2	89,65	179,30
3.487,22 6,67 23.259,76				TOTAL PARTIDA 06.10			
				6.974,44 0,45 3.138,50			

06.11 m² RIEGO DE IMPRIMACIÓN.

Riego de imprimación con 1,0 kg/m² de emulsión bituminosa catiónica C60BF4 IMP, con un 60% de betún asfáltico como ligante y aditivo fluidificante.

Entre zahorra artificial y capa base sobre semióvalo 2	1	89,65	89,65		
		TOTAL PARTIDA 06.11	89,65	0,52	46,62
		TOTAL CAPÍTULO 06		150.106,05	

Ord.	Descripción	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Precio	Importe
------	-------------	------	-------	-------	------	----------	--------	---------

07 SEÑALIZACION

07.01 m MARCA VIAL LONGITUDINAL

Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marca vial longitudinal continua y discontinua, de 15 cm de anchura, para bordes de calzada y delimitación de zonas o plazas de aparcamiento. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco.

Marca vial longitudinal continua y discontinua	1	560,82				560,82		
---	---	--------	--	--	--	--------	--	--

TOTAL PARTIDA 07.01	560,82	0,82	459,87
---------------------	--------	------	--------

07.02 m MARCA VIAL TRANSVERSAL DISCONTINUA

Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marca vial transversal discontinua, de 40 cm de anchura, para línea de ceda el paso. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia.

Marca vial transversal discontinua para "CEDA EL PASO"	1	49,01				49,01		
--	---	-------	--	--	--	-------	--	--

TOTAL PARTIDA 07.02	49,01	1,65	80,87
---------------------	-------	------	-------

07.03 m MARCA VIAL TRANSVERSAL CONTINUA

Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marca vial transversal continua, de 40 cm de anchura, para línea de detención. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia.

Marca vial transversal continua para señal de"STOP"					07.07 m² PINTADO DE PASOS DE PEATONES Y CEBREADO					
					Pintado de paso de peatones,cebreado, con pintura plástica en frío dos componentes y de larga duración, reflectante, incluso preparación y limpieza de la superficie y premarcaje realmente ejecutada.					
TOTAL PARTIDA 07.03					19,53	2,09	40,82			
07.04 Ud MARCA VIAL "CEDA EL PASO"										
Pintado de marca de señalización vial de CEDA el PASO de 1,20 x 3,60 m. realizadacon material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes),incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación enobra con procedimientos manuales, totalmente acabado.										
					Paso de peatones	1	314,41	314,41		
					Cebreado isletas	1	375,16	375,16		
					TOTAL PARTIDA 07.07			689,57	10,67	7.357,71
07.05 Ud MARCA VIAL "STOP"					07.08 Ud SEÑAL VERTICAL DE TRÁFICO CIRCULAR					
Pintado de marca de señalización vial de STOP. realizadacon material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes),incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación enobra con procedimientos manuales, totalmente acabado					Suministro y colocación sobre el soporte de señal vertical de tráfico de acero galvanizado, circular, de 90 cm de diámetro, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.). Incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje.					
Marca vial "ceda el paso"					5	5,00				
TOTAL PARTIDA 07.04					5,00	14,80	74,00			
07.05 Ud MARCA VIAL "STOP"										
Pintado de marca de señalización vial de STOP. realizadacon material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes),incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación enobra con procedimientos manuales, totalmente acabado					Señal tipo R-301					
					1	1,00				
					Señal tipo R-401	4	4,00			
					Señal tipo R-101	5	5,00			
Marca vial "STOP"					3	3,00	Señal tipo R-402			
					6	6,00				
TOTAL PARTIDA 07.05					3,00	14,80	44,40	TOTAL PARTIDA 07.08		
								16,00	94,88	1.518,08
07.06 m² MARCA VIAL PARA FLECHAS E INSCRIPCIONES.					07.09 Ud SEÑAL VERTICAL DE TRÁFICO TRIANGULAR					
Marca vial para flechas e inscripciones, retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia, realizada con una mezcla de pintura acrílica a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa y microesferas de vidrio, aplicada mecánicamente mediante pulverización.					Suministro y colocación sobre el soporte de señal vertical de tráfico de acero galvanizado, triangular, de 135 cm de lado, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.). Incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje.					
Marca vial tipo flecha					1	1,00	Señal tipo R-1			
					9	9,00				
TOTAL PARTIDA 07.06					1,00	5,37	5,37	TOTAL PARTIDA 07.09		
								9,00	112,98	1.016,82

07.10	Ud	SEÑAL VERTICAL DE TRÁFICO CUADRADA		Otros	3		3,00			
		Suministro y colocación sobre el soporte de señal vertical de tráfico de acero galvanizado, cuadrada, de 90 cm de lado, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.). Incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje.				TOTAL PARTIDA 07.13	5,00	43,61	218,05	
						TOTAL CAPÍTULO 07			11.313,37	
		Señal tipo S-13	2				2,00			
		TOTAL PARTIDA 07.10					2,00	105,50	211,00	
07.11	Ud	SEÑAL VERTICAL DE TRÁFICO RECTANGULAR								
		Suministro y colocación sobre el soporte de señal vertical de tráfico de acero galvanizado, rectangular, de 60x90 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.). Incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje.								
		Señal tipo S-200	1				1,00			
		TOTAL PARTIDA 07.11					1,00	86,30	86,30	
07.12	Ud	SEÑAL VERTICAL DE TRÁFICO OCTOGONAL								
		Suministro y colocación sobre el soporte de señal vertical de tráfico de acero galvanizado, octogonal, de 90 cm de doble apotema, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.). Incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje.								
		Señal tipo R-2	2				2,00			
		TOTAL PARTIDA 07.12					2,00	100,04	200,08	
07.13	u	PANEL DE DIRECCIÓN								
		Suministro y colocación sobre el soporte de panel complementario de tráfico de acero galvanizado, de 85x20 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.). Incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje.								
		Señal tipo S-300	2				2,00			

Ord.	Descripción	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Precio	Importe
08	ACTIVIDADES CONTINUAS							
08.01	PA GESTIÓN DE RESIDUOS							
	Gestión integral de Residuos incluyendo la identificación de los residuos generados y Estimación dela cantidad de cada tipo que se genera en la obra codificados conforme a la Lista Europea de Residuos (Orden MAM/304/2002 del Ministerio de Medio Ambiente de 8 de febrero), medidas de segregación "in situ" previstas por el plan de gestión de residuos, operaciones de valorización "in situ" yde reutilización, destino de los residuos no valorables o reutilizables.							
	Gestión de residuos	1				1,00		
	TOTAL PARTIDA 08.01					1,00	1.600,00	1.600,00
08.02	PA SEGURIDAD Y SALUD							
	Estudio de seguridad y salud							
		1				1,00		
	TOTAL PARTIDA 08.02					1,00	1.000,00	1.000,00
	TOTAL CAPÍTULO 08							2.600,00

Capítulo	Descripción	Importe
01	TRABAJOS PREVIOS	1.919,84
02	DEMOLICIONES	32.496,78
03	REPOSICION DE SERVICIOS AFECTADOS	700,00
04	MOVIMIENTO DE TIERRAS	2.234,08
05	OBRAS DE DRENAJE	13.624,43
06	FIRMES Y PAVIMENTOS	150.106,05
07	SEÑALIZACION	11.313,37
08	ACTIVIDADES CONTINUAS	2.600,00
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		214.994,54
Gastos generales 13,00%		27.949,29
Beneficio industrial 6,00%		12.899,67
SUMA		255.843,50
I.V.A. 21,00%		53.727,14
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		309.570,64
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		309.570,64

SAN CLEMENTE, SÁBADO 21 DE NOVIEMBRE DE 2020

Fdo: SUSANA MICHELLE TAPIA SUNTAXI
INGENIERA TÉCNICA EN OBRAS PÚBLICAS

Asciende el presente documento a la expresada cantidad de
TRESCIENTOS NUEVE MIL QUINIENTOS SETENTA EUROS CON SESENTA Y CUATRO CENTIMOS (309.570,64
EUROS)