



## **AJUNTAMENT DE SES SALINES**

**MODIFICACIÓ DEL PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ PER A LA  
MILLORA I ACONDICIONAMENT D'UN TRAM DEL CARRER  
ESTANYS.**

**Joan Serra Burguera. Arquitecte  
Febrer de 2011**

## MEMORIA

### **1.- ANTECEDENTS, OBJECTE DEL PROJECTE I JUSTIFICACIÓ DE LA MODIFICACIÓ**

El present projecte modifica el projecte bàsic i d'execució per a la millora i acondicionament d'un tram del carrer Estanys de la Colonia de Sant Jordi, visat pel COAIB amb nº 11/03041/10.

Les modificacions introduïdes consisteixen, són, bàsicament, les següents:

- Retirada del ferm asfàltic existent i rebaix del terreny per a la construcció d'una base de formigó per al nou adoquinat.
- Substitució del paviment de formigó previst per al carril bici per un paviment d'adoquins de color vermell.
- Substitució del soterrament del cablejat elèctric per una preinstal·lació de soterrament i una cubrició provisional amb moldura prefabricada.

A l'estat de medicions i pressupost que s'adjunta es detallen i valoren totes les modificacions introduïdes.

Aquestes modificacions representen un lleuger increment del pressupost global de l'obra.

### **2.-PRESUPUESTO**

El presupuesto ha sido calculado partiendo de los precios de ejecución material y de las mediciones de las diferentes unidades de obra que comprende el Proyecto, las cuales han sido medidas sobre el terreno y definidas en los planos correspondientes.

Los precios aplicados se han justificado en base a los costes de los materiales básicos y a los rendimientos de la mano de obra y de la maquinaria necesaria para la ejecución de la obra, incluyendo los costes indirectos.

El presupuesto de ejecución material de la obra asciende a la cantidad de 264.149,30 €

El Presupuesto Total de ejecución por contrata, IVA incluido asciende a la cantidad de 370.918,45 €

Colonia de Sant Jordi, 10 de febrer de 2011.

El Arquitecto

Joan Serra Burguera

**Presupuesto parcial nº 1 ACTUACIONES PREVIAS**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
1.1	M2	Levantado de solado de aceras de cemento continuo, loseta hidráulica o terrazo, con compresor, incluso retirada y carga de productos, sin transporte a vertedero.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	aceras		2,00	82,20	0,90		147,96	
			2,00	32,20	0,90		57,96	
			2,00	114,75	0,90		206,55	
							412,47	412,47
		Total M2 .....				412,47	2,88	1.187,91
1.2	MI	Levantado de bordillo con recuperación del mismo, con compresor, incluso retirada y acopio en obra.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	aceras		2,00	82,20			164,40	
			2,00	32,20			64,40	
			2,00	114,75			229,50	
							458,30	458,30
		Total MI .....				458,30	3,41	1.562,80
1.3	M2	Recorte y demolicion con compresor de pavimento asfaltico, incluido carga de escombros y transporte a vertedero.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	alcorques		16,00	0,60	0,60		5,76	
	uniones entre adoquinado y alfalto existente							
	Calle Gabriel Roca		1,00	12,80	2,00		25,60	
	Calle Cala Galiota		2,00	7,50	1,50		22,50	
	Calle Marina		2,00	7,50	1,50		22,50	
	Calle Estany		1,00	1.913,80			1.913,80	
							1.990,16	1.990,16
		Total m2 .....				1.990,16	9,92	19.742,39
1.4	M³	Excavacion mecanica de zanjas para paso de instalaciones, incluso carga de escombros y transporte a vertedero.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	INSTALACIONES							
	GESA		1,00	242,50	0,40	0,60	58,20	
			1,00	108,63	0,40	0,60	26,07	
	Alumbrado público		1,00	242,50	0,40	0,60	58,20	
	Telefonia		2,00	242,50	0,40	0,60	116,40	
	CRUCES							
	GESA		6,00	10,00	0,40	1,00	24,00	
	Telefonica		7,00	10,00	0,40	1,00	28,00	
	Alumbrado		6,00	10,00	0,40	1,00	24,00	
							334,87	334,87
		Total m³ .....				334,87	10,43	3.492,69
1.5	M3	Excavacion en apertura de hoyos, en terreno compacto, incluso carga de escombros y transporte a vertedero.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	arboles		16,00	0,70	0,70	1,00	7,84	
	farolas		13,00	0,60	0,60	0,60	2,81	
							10,65	10,65
		Total m3 .....				10,65	55,64	592,57
1.6	M3	Tierra vegetal arenosa, suministrada a granel, en relleno de hoyos para plantación de árboles.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			16,00	0,70	0,70	1,00	7,84	
							7,84	7,84
		Total M3 .....				7,84	39,93	313,05
1.7	M3	Transporte de escombros, con camión volquete de carga máxima 15 t. y velocidad media 45 km/h., a una distancia de 40 km. a vertedero autorizado, considerando tiempos de ida, descarga, vuelta, incluso carga con pala.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	vaciado de zanjas (40% no reutilizado en relleno de las mismas)		0,40	334,87			133,95	

(Continúa...)

**Presupuesto parcial nº 1 ACTUACIONES PREVIAS**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
1.7	M3	Transp escombros pala 40km c/crg			(Continuación...)	
		pavimento de aceras	412,47	0,20	82,49	
		hoyos para arboles y farolas	10,65		10,65	
		rebaje pavimento	1,00 1.913,80	0,20	382,76	
					609,85	
					609,85	
		Total m3 .....	609,85	9,23	5.628,92	
1.8	M²	Excavación en zona de desmonte de terreno compacto, con medios mecánicos, incluso retirada y carga de productos, sin transporte a vertedero.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	
					Parcial	
					Subtotal	
		rebaje pavimento	1,00 1.913,80	0,20	382,76	
					382,76	
					382,76	
		Total m² .....	382,76	6,85	2.621,91	
		Total presupuesto parcial nº 1 ACTUACIONES PREVIAS :				35.142,24

**Presupuesto parcial nº 2 HORMIGONES**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
2.1	M3	Hormigon H-10 N/mm2 elaborado en obra, vertido y extendido, en relleno de zanja de instalaciones.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
INSTALACIONES								
		GESA	1,00	231,74	0,40	0,15	13,90	
			1,00	108,63	0,40	0,15	6,52	
		Alumbrado público	1,00	242,50	0,20	0,15	7,28	
		Telefonia	2,00	242,50	0,40	0,15	29,10	
CRUCES								
		GESA	6,00	10,00	0,40	0,40	9,60	
		Telefonica	7,00	10,00	0,40	0,40	11,20	
		Alumbrado	6,00	10,00	0,40	0,40	9,60	
							87,20	87,20
		Total m3 .....				87,20	91,94	8.017,17
2.2	Ud	Mazacota de cimentacion de farola de alumbrado publico, ejecutada con hormigon HM-10, de 0.60x0.60x0.70 m, incluso excavación con compresor, carga de escombros y transporte a vertedero.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			13,00				13,00	
							13,00	13,00
		Total ud .....				13,00	97,27	1.264,51
		Total presupuesto parcial nº 2 HORMIGONES :						9.281,68

**Presupuesto parcial nº 3 INSTALACIONES ELECTRICAS**

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe
3.1	Ud	Retirada de farolas existentes, incluso parte proporcional de cableado y cajas, con aprovechamiento del material desmontado.				
Total Ud .....:			7,00	15,82	110,74	
3.2	MI	tubo aislante flexible doble capa, diametro 75 mm para instalación electrica de alumbrado público.				
		Uds. Largo Ancho Alto			Parcial	Subtotal
	cruces	12,00 10,00			120,00	
	conducciones longitudinales	2,00 242,50			485,00	
					605,00	605,00
Total ml .....:			605,00	2,30	1.391,50	
3.3	MI	Cable de cobre desnudo de 1x35mm2, colocado.				
		Uds. Largo Ancho Alto			Parcial	Subtotal
	tendido longitudinal	1,00 242,50			242,50	
	cruces transversales	6,00 10,00			60,00	
					302,50	302,50
Total MI .....:			302,50	5,63	1.703,08	
3.4	M	Preinstalación de línea subterránea de baja tensión tipo SG para distribución pública compuesta dos tubos de PVC rígido de 160 mm con su aportación (con un tubo de reserva), incluido mano de obra y piezas complementarias o especiales así como el relleno de zanja con tierra apisonada procedente de excavación y reposición de pavimento de arena, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.				
		Uds. Largo Ancho Alto			Parcial	Subtotal
	cruces	6,00 10,00			60,00	
	conducciones longitudinales	1,00 242,50			242,50	
		1,00 108,63			108,63	
					411,13	411,13
Total m .....:			411,13	26,65	10.956,61	
3.5	M	Línea de cobre para alumbrado público formada por 3 conductores de fase y otro neutro de 25 mm2 de sección, con aislamiento RV 0.6/1 KV, incluso 2 conductores (fase+neutro) de 2.5 mm2 de sección para control del reductor de flujo en las lámparas, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento de Baja Tensión 2002.				
		Uds. Largo Ancho Alto			Parcial	Subtotal
	cruces	6,00 20,00			120,00	
	conducciones longitudinales	1,00 242,50			242,50	
	derivaciones a arquetas de conexión	13,00 0,60			7,80	
					370,30	370,30
Total m .....:			370,30	15,69	5.810,01	
3.6	U	Luminaria Archilede de Iguzzini o similar equipada con LED monocromático con circuito de 59 LED de potencia en color CoolWhite, montada sobre poste cilíndrico con placa base de diámetro 120mm y 7000mm de altura para conjunto óptico simple . Base de recubrimiento para placa base de poste sección redonda, caja de conexiones y brazo para poste cilíndrico de 102 mm Delphi L. Perta de registro, caja portafusibles con fusibles fase+neutro de 4 A, pletina para cuadros, pernos de anclaje y placa de asiento e incluso cableado interior para alimentación 2x2.5mm2 RV, para control del reductor de flujo 2x2.5mm2 RV y puesta a tierra de la columna 1x16mm2, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.				
Total u .....:			13,00	1.538,40	19.999,20	
3.7	MI	Colocación de tubo aislante de 63 mm de diametro en instalaciones de telefonía.				
		Uds. Largo Ancho Alto			Parcial	Subtotal
	telefonía	8,00 242,50			1.940,00	
	cruces 4D63	6,00 40,00			240,00	
	cruces 6D63	1,00 10,00			10,00	
	cruces 2D63	1,00 10,00			10,00	
	Repartos M	56,00 3,00			168,00	
					2.368,00	2.368,00
Total ml .....:			2.368,00	0,73	1.728,64	
3.8	MI	Colocación de tubo aislante de 110 mm de diametro en instalaciones de telefonía.				
		Uds. Largo Ancho Alto			Parcial	Subtotal
	Telefonía	4,00 122,84			491,36	
	cruces 2D110	4,00 20,00			80,00	

**Presupuesto parcial nº 3 INSTALACIONES ELECTRICAS**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>		<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
					571,36	571,36
		<b>Total ml .....</b>	<b>571,36</b>	<b>1,10</b>		<b>628,50</b>
<b>3.9</b>	<b>MI</b>	<b>Colocación de tritubo en instalaciones de telefonía.</b>				
		Uds. Largo Ancho Alto			Parcial	Subtotal
		telefonía	2,00	242,50	485,00	
		cruces	9,00	10,00	90,00	
					575,00	575,00
		<b>Total ml .....</b>	<b>575,00</b>	<b>3,60</b>		<b>2.070,00</b>
<b>3.10</b>	<b>MI</b>	<b>Moldura a colocar en fachadas para ocultar el cableado de suministro eléctrico, según modelo a elegir por la dirección facultativa de la obra.</b>				
		Uds. Largo Ancho Alto			Parcial	Subtotal
			2,00	245,00	490,00	
					490,00	490,00
		<b>Total ml .....</b>	<b>490,00</b>	<b>35,27</b>		<b>17.282,30</b>
<b>3.11</b>	<b>Ud</b>	<b>Gastos delineación GESA.</b>				
		<b>Total Ud .....</b>	<b>1,00</b>	<b>1.422,18</b>		<b>1.422,18</b>
<b>Total presupuesto parcial nº 3 INSTALACIONES ELECTRICAS :</b>						<b>63.102,76</b>

**Presupuesto parcial nº 4 INSTALACIONES DE RECOGIDA DE AGUAS PLUVIALES**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
4.1	Ud	Formación de arqueta de 30x30x30 cm para evacuación de aguas pluviales procedentes de la recogida de las cubiertas o patios de los edificios existentes, incluso prolongación de tubos existentes hasta las nuevas arquetas y tapas de arquetas formadas por parrilla de hierro forjado.			
Total Ud .....:			30,00	144,20	4.326,00
Total presupuesto parcial nº 4 INSTALACIONES DE RECOGIDA DE AGUAS PLUVIALES :					4.326,00



**Presupuesto parcial nº 5 INSTALACIONES DE RIEGO**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>			<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
<b>5.1</b>	<b>MI</b>	<b>Tubería de polietileno, de 25 mm de diámetro, especial para riego por goteo, incluso p.p. de piezas especiales, totalmente instalada.</b>					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
		conexión a red de agua potable	1,00	5,00			5,00
		conduccion longitudinal	1,00	242,50			242,50
							247,50
		<b>Total MI .....</b>				<b>247,50</b>	<b>0,99 245,03</b>
<b>5.2</b>	<b>Ud</b>	<b>Gotero autocompensante, de 2,3 litros/hora, instalado en ramal de 17 mm de diámetro, incluso p.p. de derivación, totalmente instalado.</b>					
		<b>Total Ud .....</b>				<b>16,00</b>	<b>1,06 16,96</b>
<b>5.3</b>	<b>Ud</b>	<b>Programador de riego de 2 estaciones, con memoria incorporada, tiempo de riego de 0 a 59 minutos, programa de seguridad de 10 minutos por estación, simultaneidad de 2 ó mas programas, armario y protección antidescarga, incluso fijación, totalmente instalado y conectado a la red electrica.</b>					
		<b>Total Ud .....</b>				<b>1,00</b>	<b>86,75 86,75</b>
<b>Total presupuesto parcial nº 5 INSTALACIONES DE RIEGO :</b>							<b>348,74</b>

**Presupuesto parcial nº 6 PAVIMENTOS**

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
6.1	M2	Marca vial de tráfico (signos, flechas o letras), con pintura blanca reflexiva, realizada por medios mecánicos incluso premontaje.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
		pasos de peatones	48,00	2,60	0,50		62,40
		señal carril bici	5,00				5,00
		señales varias	6,00				6,00
							73,40
							73,40
		Total M2 .....				73,40	6,58 482,97
6.2	M²	Formación de pavimento en exteriores, de adoquines cerámicos clinker, extruidos, modelo Klinker de "MALPESA" o similar, color GRIS en zonas de trafico rodado y aparcamientos y color BEIGE en aceras, cuyas características técnicas cumplen la UNE-EN 1344, de 200x100x80 mm, dejando entre ellos una junta de separación entre 2 y 3 mm, para su posterior relleno con arena natural, fina, seca y de granulometría comprendida entre 0 y 2 mm. Todo ello realizado sobre firme existente sobre el que se realizaran las pendientes mediante solera de hormigón en masa (HM-20/P/20/I), de 3 cm de espesor mínimo, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado, ejecutada según pendientes del proyecto. Incluso p/p de juntas de dilatación, roturas, cortes a realizar para ajustarlos a los bordes del confinamiento y a las intrusiones existentes en el pavimento, remates y piezas especiales. Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural EHE. Incluye: Replanteo de la maestra y niveles mediante el tendido de cordeles. Preparación de la explanada. Ejecución del encuentro con los bordes de confinamiento. Colocación de los adoquines. Relleno de juntas con arena y vibrado del pavimento. Limpieza. Protección del elemento frente al tránsito, lluvias, heladas y temperaturas elevadas. Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Planeidad. Evacuación de aguas. Buen aspecto. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. No se han tenido en cuenta los retaceos como factor de influencia para incrementar la medición, toda vez que en la descomposición se ha considerado el tanto por cien de roturas general.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
		Espacio circulación de vehiculos y estacionamiento de vehiculos a lo largo de la calle Estany		242,50	5,50		1.333,75
		aceras	2,00	82,20	1,50		246,60
			2,00	32,20	1,50		96,60
			2,00	114,75	1,50		344,25
		tramos calle Marina (incluye acera)	2,00	7,50	1,50		22,50
		tramos calle Cala Galiota	2,00	7,50	1,50		22,50
		carril bici	1,00	242,50	1,50		363,75
		rigola	1,00	242,50	0,50		121,25
		descuento cruces	-1,00	149,44			-149,44
							2.401,76
							2.401,76
		Total m² .....				2.401,76	32,65 78.417,46
6.3	M²	Formación de solera de 10 cm de espesor, de hormigón en masa HM-15/B/40/I fabricado en central y vertido desde camión; realizada sobre capa base existente (no incluida en este precio). Incluso p/p de vibrado del hormigón con regla vibrante, formación de juntas de hormigonado y plancha de poliestireno expandido de 2 cm de espesor para la ejecución de juntas de contorno, colocada alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros. Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural EHE. Ejecución: NTE-RSS. Revestimientos de suelos: Soleras. Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Se comprobará que la superficie base presenta una planeidad adecuada, cumple los valores resistentes tenidos en cuenta en la hipótesis de cálculo, y no tiene blandones, bultos ni materiales sensibles a las heladas. El nivel freático no originará sobreempujes. Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón, comprobando la densidad y las rasantes. Replanteo de las juntas de hormigonado. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Preparación de juntas. Puesta en obra del hormigón. Curado y protección del hormigón fresco frente a lluvias, heladas y temperaturas elevadas. Protección del firme frente al tránsito pesado hasta que transcurra el tiempo previsto. Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: La superficie de la solera cumplirá las exigencias de planeidad, acabado superficial y resistencia. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
		aceras	2,00	82,20	1,50		246,60
			2,00	32,20	1,50		96,60
							(Continúa...)

**Presupuesto parcial nº 6 PAVIMENTOS**

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
6.3	M²	Solera de HM-15/B/40/I fabricado en central y vertido desde camión, de 10 cm de espesor.	(Continuación...)					
			2,00	114,75	1,50	344,25		
	carril bici		1,00	242,50	1,50	363,75		
	descuento cruces		-1,00	54,00		-54,00		
						997,20	997,20	
		Total m² .....:		997,20		13,71	13.671,61	
6.4	M²	Formación de solera de 15 cm de espesor, de hormigón en masa HM-15/B/40/I fabricado en central y vertido desde camión; realizada sobre capa base existente (no incluida en este precio). Incluso p/p de vibrado del hormigón con regla vibrante, formación de juntas de hormigonado y plancha de poliestireno expandido de 2 cm de espesor para la ejecución de juntas de contorno, colocada alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros. Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural EHE. Ejecución: NTE-RSS. Revestimientos de suelos: Soleras. Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Se comprobará que la superficie base presenta una planeidad adecuada, cumple los valores resistentes tenidos en cuenta en la hipótesis de cálculo, y no tiene blandones, bultos ni materiales sensibles a las heladas. El nivel freático no originará sobreempujes. Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón, comprobando la densidad y las rasantes. Replanteo de las juntas de hormigonado. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Preparación de juntas. Puesta en obra del hormigón. Curado y protección del hormigón fresco frente a lluvias, heladas y temperaturas elevadas. Protección del firme frente al tránsito pesado hasta que transcurra el tiempo previsto. Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: La superficie de la solera cumplirá las exigencias de planeidad, acabado superficial y resistencia. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	zona circulación y estacionamiento de vehículos		1,00	242,50	5,50		1.333,75	
	tramos calle Marina		2,00	7,50	1,50		22,50	
	tramos calle Cala Galiota		2,00	7,50	1,50		22,50	
	Rigola		1,00	242,50	0,50		121,25	
	Descuento cruces		-1,00	95,44			-95,44	
							1.404,56	1.404,56
		Total m² .....:		1.404,56		16,18		22.725,78
6.5	M²	Suministro y extendido de aglomerado asfáltico en caliente tipo AC-16 Surf en capa de rodadura, estabilidad mínima 1000 kgf. Incluido riego de imprimación con emulsión asfáltica EAL-1 con una dotación de 1.2 kg/m².						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Marqués del Palmer		1,00	0,50	5,50		2,75	
	calle Marina		2,00	4,00	7,60		60,80	
	calle Cala Galiota		2,00	4,00	7,60		60,80	
	calle Gabriel Roca		1,00	0,50	5,50		2,75	
							127,10	127,10
		Total m² .....:		127,10		28,36		3.604,56
Total presupuesto parcial nº 6 PAVIMENTOS :								118.902,38

Presupuesto parcial nº 7 ALBAÑILERÍA

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
7.1	Ud	Bajada de cables electricos para alumbrado publico con tubo de acero galvanizado de 1"1/4 de diámetro adosado a la fachada del edificio, incluso p.p. de codos y accesorios de anclaje, totalmente instalada.					
Total Ud .....:			4,00	40,97	163,88		
7.2	Ud	Formación de alcorque de forma cuadrada de 80x80 cm, 60 cm de diámetro interior y 17 cm de espesor, mediante cuatro piezas iguales de hormigón prefabricado de color gris que, una vez unidas, muestran una sola estética y funcionalidad, apoyado el conjunto sobre una solera de hormigón HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor, a realizar sobre una base firme existente, no incluida en este precio. Incluso p/p de excavación y rejuntado con mortero de cemento M-5. Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural EHE. Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Su situación se corresponde con la de Proyecto y la zona de ubicación está completamente terminada. Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Vertido y extendido del hormigón. Colocación de las piezas. Asentado y nivelación. Relleno de juntas con mortero. Protección frente a golpes, lluvias, heladas y temperaturas elevadas. Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Adecuada fijación. Buen aspecto. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.					
Total Ud .....:			16,00	40,40	646,40		
7.3	Ud	Formación de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 35x35x50 cm, construida con fábrica de ladrillo cerámico perforado, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con marco y tapa de fundición. Incluso piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Completamente terminada. Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural EHE. Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Comprobación de que la ubicación corresponde con la de Proyecto. Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación de las piezas de PVC en el fondo de la arqueta. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Protección de la arqueta frente a golpes y obturaciones, en especial durante el relleno y compactación. Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Estanqueidad. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
arquetas de conexión de farolas de alumbrado público		13,00				13,00	
						13,00	13,00
Total Ud .....:			13,00	96,16	1.250,08		

## Presupuesto parcial nº 7 ALBAÑILERÍA

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
7.4	Ud	<p>Formación de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 51x51x65 cm, construida con fábrica de ladrillo cerámico perforado, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con marco y tapa de fundición (a aportar por la compañía Telefonica según convenio suscrito con el Ajuntament de Ses Salines). Incluso piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Completamente terminada, sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós.</p> <p>Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural EHE.</p> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Comprobación de que la ubicación corresponde con la de Proyecto.</p> <p>Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación de las piezas de PVC en el fondo de la arqueta. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Protección de la arqueta frente a golpes y obturaciones, en especial durante el relleno y compactación.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Estanqueidad.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Arquetas de telefónica tipo M	17,00			17,00	
						17,00	17,00
		Total Ud .....:		17,00		93,84	1.595,28
7.5	Ud	<p>Formación de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 87x87x100 cm, construida con fábrica de ladrillo cerámico perforado, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con marco y tapa de fundición (a aportar por la compañía Telefonica según convenio suscrito con el Ajuntament de Ses Salines). Incluso piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Completamente terminada, sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós.</p> <p>Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural EHE.</p> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Comprobación de que la ubicación corresponde con la de Proyecto.</p> <p>Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación de las piezas de PVC en el fondo de la arqueta. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Protección de la arqueta frente a golpes y obturaciones, en especial durante el relleno y compactación.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Estanqueidad.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Arquetas telefonica tipo H	4,00			4,00	
						4,00	4,00
		Total Ud .....:		4,00		141,03	564,12

## Presupuesto parcial nº 7 ALBAÑILERÍA

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
7.6	Ud	<p>Formación de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 100x100x100 cm, construida con fábrica de ladrillo cerámico perforado, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con marco y tapa de fundición (a aportar por la compañía Telefonica según convenio suscrito con el Ajuntament de Ses Salines). Incluso piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Completamente terminada, sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós.</p> <p>Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural EHE.</p> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Comprobación de que la ubicación corresponde con la de Proyecto.</p> <p>Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación de las piezas de PVC en el fondo de la arqueta. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Protección de la arqueta frente a golpes y obturaciones, en especial durante el relleno y compactación.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Estandeidad.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	Uds. Largo Ancho Alto	Parcial	Subtotal
		Arquetas telefonica tipo D	12,00	12,00	
				12,00	12,00
		<b>Total Ud .....:</b>	<b>12,00</b>	<b>152,16</b>	<b>1.825,92</b>
7.7	Ud	<p>Formación de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 38x38x75 cm, construida con fábrica de ladrillo cerámico perforado, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Completamente terminada, sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós.</p> <p>Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural EHE.</p> <p>Ejecución: CTE. DB HS Salubridad.</p> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Comprobación de que la ubicación corresponde con la de Proyecto.</p> <p>Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación de las piezas de PVC en el fondo de la arqueta. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Protección de la arqueta frente a golpes y obturaciones, en especial durante el relleno y compactación.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Estandeidad.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	Uds. Largo Ancho Alto	Parcial	Subtotal
		Conexión y registro de red de riego	8,00	8,00	
				8,00	8,00
		<b>Total Ud .....:</b>	<b>8,00</b>	<b>110,81</b>	<b>886,48</b>
		<b>Total presupuesto parcial nº 7 ALBAÑILERÍA :</b>			<b>6.932,16</b>

**Presupuesto parcial nº 8 JARDINERIA Y COMPLEMENTOS**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
8.1	Ud	Suministro y plantacion arbol caducifolio a definir por la dirección de obra de 2.0 a 2.5 m de altura con cepellon, incluso excavacion manual y reposicion de marras			
		Total ud .....	16,00	299,22	4.787,52
8.2	Ud	Papelera cilíndrica de 370 mm de diámetro y 880 mm de altura de chapa galvanizada perforada color gris, incluso accesorios de montaje, anclada sobre la acera existente mediante tacos expansivos de acero inoxidable.			
		Total Ud .....	4,00	128,47	513,88
8.3	Ud	Módulo de soporte metálico para estacionamiento de 6 bicicletas, formado por tubos de 40mm de diámetro, 2mm de espesor y pletinas de 40x10mm, colocado.			
		Uds. Largo Ancho Alto		Parcial	Subtotal
		2,00		2,00	
				2,00	2,00
		Total Ud .....	2,00	125,94	251,88
8.4	Ud	Señal circular de fibra de vidrio, de 120cm de diámetro, colocada.			
		Total Ud .....	6,00	261,41	1.568,46
8.5	Ud	Señal triangular de fibra de vidrio, de 175cm de lado, colocada			
		Total Ud .....	6,00	287,34	1.724,04
8.6	U	Hito guarda aceras de hierro fundido para contención de vehículos de 80 cm. de altura y base de 15 cm. de diámetro, con bola superior de 12 cm. de diámetro, con garras de anclaje, incluso colocación, eliminación de restos y limpieza.			
		Total u .....	65,00	111,12	7.222,80
8.7	U	Panel informativo reflectante de 100x20 cm., sobre soporte tipo báculo de 2 tubos de diámetro 50 mm., incluso colocación, anclajes y tornillería.			
		Total u .....	2,00	295,89	591,78
Total presupuesto parcial nº 8 JARDINERIA Y COMPLEMENTOS :					16.660,36

**Presupuesto parcial nº 9 Seguretat i salut**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
9.1		Seguridad y salud en la obra segun presupuesto elaborado en estudio de seguridad y salud de la misma obra			
Total .....			1,00	2.748,80	2.748,80
Total presupuesto parcial nº 9 Seguretat i salut :					2.748,80



**Presupuesto parcial nº 10 GESTIÓN DE RESIDUOS**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
10.1	Ud	Gestión de los residuos de construcción y demolición (art 4 Real Decreto 105/2008)			
		Total Ud .....:	1,50	4.469,45	6.704,18
Total presupuesto parcial nº 10 GESTIÓN DE RESIDUOS :					6.704,18

## Presupuesto de ejecución material

1 ACTUACIONES PREVIAS	35.142,24
2 HORMIGONES	9.281,68
3 INSTALACIONES ELECTRICAS	63.102,76
4 INSTALACIONES DE RECOGIDA DE AGUAS PLUVIALES	4.326,00
5 INSTALACIONES DE RIEGO	348,74
6 PAVIMENTOS	118.902,38
7 ALBAÑILERÍA	6.932,16
8 JARDINERIA Y COMPLEMENTOS	16.660,36
9 Seguretat i salut	2.748,80
10 GESTIÓN DE RESIDUOS	6.704,18
Total .....	264.149,30

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS.

Ses Salines a 10 de febrer de 2011  
Arquitecte

Joan Serra Burguera