

**PRESUPUESTO**

**Presupuesto parcial nº 1 SANEAMIENTO EXTERIOR Y DEPURACION**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>				<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
<b>1.1</b>	<b>M.I</b>	<b>Tubería enterrada de PVC sanitario de unión en copa lisa pegada, de 200mm de diámetro interior, colocado sobre cama de arena de río, con p.p. de piezas especiales en desvíos, incluyendo la excavación y el tapado posterior de las zanjas.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Residuales		100				100,000	
	Fecales		155				155,000	
							255,000	255,000
		<b>Total m.I .....:</b>					<b>255,000</b>	<b>35,42</b>
								<b>9.032,10</b>
<b>1.2</b>	<b>Ud</b>	<b>Arqueta sifónica de 51x51x80cm, realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pié de espesor, recibido con mortero de cemento 1/6, enfoscada y bruñida en su interior, incluso solera de hormigón fck 17,5 N/mm2, tapa de hormigón armado o previsión para sumidero sifónico.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Reg		18				18,000	
							18,000	18,000
		<b>Total Ud .....:</b>					<b>18,000</b>	<b>226,20</b>
								<b>4.071,60</b>
<b>1.3</b>	<b>Ud</b>	<b>Separador de grasas y fangos fabricado "in situ", de 150x150cm de sección y 150cm de profundidad, realizado con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pié de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón fck 15 N/mm2, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento, tuberías y codos de PVC sanitarios de 110mm de diámetro, tablero machihembrado, mallazo de reparto y capa de compresión de hormigón HA-25, cerrado superiormente, incluso colocación de cerco y tapa de hormigón armado prefabricada para su registro y limpieza periódica, totalmente terminado.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
		<b>Total Ud .....:</b>					<b>1,000</b>	<b>733,39</b>
								<b>733,39</b>
<b>1.4</b>	<b>Ud.</b>	<b>Arqueta separación sólidos, dotada de cesto de recogida de sólidos galvanizada y perforada. Dimensiones 1,5x1,5x1,5 cm., dotada la arqueta de tapa metálica de acceso, con llave. Terminada de obra y carpintería de taller, pintadas.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
		<b>Total Ud. ....:</b>					<b>1,000</b>	<b>606,66</b>
								<b>606,66</b>
<b>Total presupuesto parcial nº 1 SANEAMIENTO EXTERIOR Y DEPURACION :</b>								<b>14.443,75</b>

**Presupuesto parcial nº 2 ABASTECIMIENTO DE ELECTRICIDAD**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
<b>2.1.- APOYO SECCIONAMIENTO Y DERIVACIÓN</b>								
2.1.1	Ud	Apoyo metálico galvanizado, normalizado según RU-6704 A, de 18 mts. de altura total y 2.000 Kgs. de esfuerzo en punta, montaje cero, base cuadrangular y cabeza recta, incluso cruceta de 3,00 mts. de longitud y separación entre conductores 1,50 mts., e izado. Totalmente colocado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
			<b>Total Ud .....</b>		<b>1,000</b>		<b>955,71</b>	<b>955,71</b>
2.1.2	Ud	Cadena de aisladores, de vidrio, de 3 elementos del tipo Esperanza 1.503, incluso grapas y herrajes varios. Totalmente instalada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			6				6,000	
							6,000	6,000
			<b>Total Ud .....</b>		<b>6,000</b>		<b>46,67</b>	<b>280,02</b>
2.1.3	Ud	Seccionador unipolar con fusibles de expulsión, tio Cut-out serie C, para 20/24 KV 200 Amp., incluso montaje. Totalmente instalado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3				3,000	
							3,000	3,000
			<b>Total Ud .....</b>		<b>3,000</b>		<b>184,23</b>	<b>552,69</b>
2.1.4	Ud	Instalación autoválvulas pararrayos de 10KA de óxidos metálicos "ZNO" y herrajes. Totalmente instalada y conexionada a toma a tierra independiente.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3				3,000	
							3,000	3,000
			<b>Total Ud .....</b>		<b>3,000</b>		<b>250,30</b>	<b>750,90</b>
2.1.5	Ud	Botellas-Terminales para intemperie, con aislamiento para 20/24 KV. Totalmente instaladas y conexionadas.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3				3,000	
							3,000	3,000
			<b>Total Ud .....</b>		<b>3,000</b>		<b>122,64</b>	<b>367,92</b>
2.1.6	MI	Tubería de acero galvanizado de 140 mm de diámetro interior, incluso pequeño material de sujeción. Totalmente instalado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	3,00			3,000	
							3,000	3,000
			<b>Total MI .....</b>		<b>3,000</b>		<b>17,50</b>	<b>52,50</b>
2.1.7	Ud	Toma de puesta a tierra, en apoyo de entronque, compuesta por conductor de cobre desnudo de 50 mm2 de sección, en anillo alrededor del apoyo, 8 electrodos tipo pica de acero cobreado de 2 mts. de longitud y 0.014 mts. de diámetro y conductor de 50 mm2 de sección de cobre aislado hasta 1KV de tensión nominal bajo tubo de PVC con grado de protección de valor 7 ó mayor, incluso elementos de conexión. Totalmente instalado y conexionado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
			<b>Total Ud .....</b>		<b>1,000</b>		<b>146,14</b>	<b>146,14</b>
2.1.8	Ud	Macizado del apoyo de entronque, mediante fábrica de ladrillo cerámico hueco doble tomado con mortero de c.p. (1:6) hasta una altura de 3 mts., incluso enfoscado y pintura a la cal tres manos cruzadas.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
			<b>Total Ud .....</b>		<b>1,000</b>		<b>149,17</b>	<b>149,17</b>

**Presupuesto parcial nº 2 ABASTECIMIENTO DE ELECTRICIDAD**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
<b>2.1.9</b>	<b>Ud</b>	<b>Cruceta para derivación desde Línea existente. Instalada.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		PARA COLOCAR APARAMENTA(CUT-OUT; PARARRAYOS, BOTELLAS, ETC)	2				2,000	
							2,000	2,000
		<b>Total Ud .....</b>	<b>2,000</b>				<b>62,56</b>	<b>125,12</b>
<b>2.1.10</b>	<b>M3</b>	<b>Excavación, en pozos, de tierras de consistencia media, realizada con medios mecánicos, hasta una profundidad máxima de 4.00m, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales. Medida en perfil natural.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	1,20	1,20	2,20	3,168	
							3,168	3,168
		<b>Total M3 .....</b>	<b>3,168</b>				<b>15,44</b>	<b>48,91</b>
<b>2.1.11</b>	<b>M3</b>	<b>Hormigonado en cimentación de apoyos, mediante hormigón H-175/200, con árido rodado de diámetro máximo 40 mm, y consistencia plástica. Medida el volumen a excavación teórica llena.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	1,20	1,20	2,20	3,168	
							3,168	3,168
		<b>Total M3 .....</b>	<b>3,168</b>				<b>44,67</b>	<b>141,51</b>
<b>2.1.12</b>	<b>Ud</b>	<b>Placa de "PELIGRO DE MUERTE". Instalada.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
		<b>Total Ud .....</b>	<b>1,000</b>				<b>2,79</b>	<b>2,79</b>
<b>2.1.13</b>	<b>Ud</b>	<b>Construcción arqueta tipo A-2, según Compañía Sevillana de Electricidad. Medida la unidad totalmente terminada.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3				3,000	
							3,000	3,000
		<b>Total Ud .....</b>	<b>3,000</b>				<b>226,29</b>	<b>678,87</b>
<b>2.1.14</b>	<b>MI</b>	<b>Excavación en zanjas para circuito eléctrico en Media Tensión, en terreno medio, por medios mecánicos, a una profundidad no menor de 120 cm, con extracción de tierras a los bordes y posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación; incluso canalización para red de M.T. compuesta por 2 tubos de PVC corrugado, reforzado, de 160 mm de diámetro interior y p/p de señalización y protección en cruces de calzada con hormigón HM-20. Medida la unidad totalmente ejecutada de acuerdo a la C.S.E. y R.E.B.T.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		EXCAVACIÓN Y CANALIZACIÓN RED M.T.	1	15,00			15,000	
							15,000	15,000
		<b>Total MI .....</b>	<b>15,000</b>				<b>9,99</b>	<b>149,85</b>
<b>2.1.15</b>	<b>MI</b>	<b>Conductor unipolar, de aluminio homogéneo de 150 mm2 de sección [3(1x150) mm2], en instalación subterránea y entubado, de tipo de campo radial y con pantalla de conductores de cobre en forma de hilos con una sección mínima de 16 mm2, con aislamiento hasta 12/20 KV de polietileno reticulado y cubierta de PVC de color rojo, incluso conexiones en el interior del Centro de Transformación. Totalmente instalado y conexionado</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	30,00			30,000	
							30,000	30,000
		<b>Total MI .....</b>	<b>30,000</b>				<b>15,52</b>	<b>465,60</b>
<b>2.1.16</b>	<b>Ud</b>	<b>Pequeño material y transporte.</b>						

**Presupuesto parcial nº 2 ABASTECIMIENTO DE ELECTRICIDAD**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1				1,000		
							1,000	1,000	
			<b>Total Ud .....</b>				<b>1,000</b>	<b>154,81</b>	<b>154,81</b>
<b>2.1.17</b>	<b>Ud</b>	<b>Descargo programado con la Cía. Distribuidora de la zona, incluido desconexión y conexión a red existente.</b>							
			1				1,000		
							1,000	1,000	
			<b>Total Ud .....</b>				<b>1,000</b>	<b>797,77</b>	<b>797,77</b>
			<b>Total subcapítulo 2.1.- APOYO SECCIONAMIENTO Y DERIVACIÓN:</b>						<b>5.820,28</b>
<b>2.2.- CENTRO DE TRANSFORMACIÓN</b>									
<b>2.2.1</b>	<b>Ud</b>	<b>Celda con envolvente metálica, según modelo homologado por Endesa, 24KV 400A, aislamiento integral en SF6, mordazas portafusibles para cortacircuitos, fusibles DIN-43625 de 63A-24KV, bobina de disparo, timonería, seccionador de puesta a tierra, detectores presencia de tensión y cajonera lateral entrada línea. Totalmente instalada y conexiónada.</b>							
			1				1,000		
							1,000	1,000	
			<b>Total Ud .....</b>				<b>1,000</b>	<b>2.477,82</b>	<b>2.477,82</b>
<b>2.2.2</b>	<b>Ud</b>	<b>Celda con envolvente metálica, para medida en M.T., conteniendo tres trafos de tensión relación: 22000:1,73/110:1,73 de 25 VA clase 0,5. Tres trafos de intensidad relación: 5/5A, de 10VA, clase 0,5S. Totalmente instalada y conexiónada.</b>							
			1				1,000		
							1,000	1,000	
			<b>Total Ud .....</b>				<b>1,000</b>	<b>3.897,91</b>	<b>3.897,91</b>
<b>2.2.3</b>	<b>Ud</b>	<b>Interconexión M.T. con cable de 1x95 mm2 de Al 12/20 KV. Con conos. Totalmente conexiónado.</b>							
			1				1,000		
							1,000	1,000	
			<b>Total Ud .....</b>				<b>1,000</b>	<b>400,73</b>	<b>400,73</b>
<b>2.2.4</b>	<b>Ud</b>	<b>Interconexión B.T. con cable de Al 1KV, 3x240 mm2 en fase, 2x240 mm2 en neutro y terminales de compresión. Totalmente conexiónado.</b>							
			1				1,000		
							1,000	1,000	
			<b>Total Ud .....</b>				<b>1,000</b>	<b>325,60</b>	<b>325,60</b>
<b>2.2.5</b>	<b>Ud</b>	<b>Elementos de Seguridad formado por: Banqueta aislante para 24KV, Cartel de 1º auxilios, Guantes aislantes, extintor polvo seco de 6 Kgs de capacidad eficacia 21A-113B y cartel con las 5 reglas de oro de la seguridad eléctrica. Totalmente instalado.</b>							
			1				1,000		
							1,000	1,000	
			<b>Total Ud .....</b>				<b>1,000</b>	<b>175,33</b>	<b>175,33</b>
<b>2.2.6</b>	<b>Ud</b>	<b>Elementos de instalación formado por: Alumbrado interior, Tierras interiores y, Herrajes y protecciones. Totalmente instalado.</b>							
			1				1,000		
							1,000	1,000	
			<b>Total Ud .....</b>				<b>1,000</b>	<b>350,64</b>	<b>350,64</b>

**Presupuesto parcial nº 2 ABASTECIMIENTO DE ELECTRICIDAD**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
2.2.7	Ud	Transformador de potencia, trifásico, para instalación interior, refrigerado en baño de aceite, potencia nominal 1000 KVA, tensión primaria 20 KV ±5%, conexión DYN11, tensión secundaria 420 V; incluso juego de puentes IIIp de cables de A.T. unipolares de aislamiento seco RHZ1, aislamiento 12/20KV de 150 mm2 en Al con sus correspondientes elementos de conexión de acuerdo con la normativa de C.S.E. y, juego de puentes de cables de B.T. unipolares de aislamiento seco 0,6/1KV de Al de 3x240 mm2 para las fases y de 2x240 mm2 para el neutro. Totalmente instalado y conexionado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1				1,000		
							1,000	1,000	
			<b>Total Ud .....</b>		<b>1,000</b>		<b>4.172,76</b>	<b>4.172,76</b>	
2.2.8	Ud	Instalación Cuadro B.T.-4 salidas 400A, con voltímetro, según UNESA.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1				1,000		
							1,000	1,000	
			<b>Total Ud .....</b>		<b>1,000</b>		<b>1.104,42</b>	<b>1.104,42</b>	
2.2.9	Ud	Armario contadores con puerta precintable conteniendo: Un contador estático combinado multifunción para medida indirecta, para conectar a 22000:1,73/110:1,73 y x/5 A, con regleta de verificación.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1				1,000		
							1,000	1,000	
			<b>Total Ud .....</b>		<b>1,000</b>		<b>1.499,19</b>	<b>1.499,19</b>	
2.2.10	Ud	Toma de puesta a tierra en C.T., formada por anillo alrededor del C.T., de 6x4 mts. de lado, con conductor de 50 mm2 de cobre desnudo, 8 picas de acero cobreado de 2 mts. de longitud y 0.014 mts. de diámetro y cable de unión de 50 mm2 de sección con aislamiento hasta 1 KV de tensión nominal bajo tubo con grado de protección mecánica de valor 7 ó mayor, así como, tierra independiente para el neutro compuesta por 2 picas de acero cobreado(idem a las descritas con anterioridad) y conductor de unión de 50 mm2 de sección aislado hasta 1 KV de tensión nominal bajo tubo de PVC con grado de protección 7 ó mayor. Instalada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1				1,000		
							1,000	1,000	
			<b>Total Ud .....</b>		<b>1,000</b>		<b>234,43</b>	<b>234,43</b>	
2.2.11	Ud	Pequeño material y transporte.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1				1,000		
							1,000	1,000	
			<b>Total Ud .....</b>		<b>1,000</b>		<b>154,81</b>	<b>154,81</b>	
			<b>Total subcapítulo 2.2.- CENTRO DE TRANSFORMACIÓN:</b>						<b>14.793,64</b>
			<b>Total presupuesto parcial nº 2 ABASTECIMIENTO DE ELECTRICIDAD :</b>						<b>20.613,92</b>

**Presupuesto parcial nº 3 ABASTECIMIENTO DE AGUA**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>			<b>Precio</b>	<b>Importe</b>	
3.1	MI	Tubería de polietileno de 50mm de diámetro, para agua potable, presión de trabajo de 10 atm, incluso p.p. de junta, colocada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				180,00			180,000	
							180,000	180,000
			<b>Total MI .....</b>			<b>180,000</b>	<b>3,53</b>	<b>635,40</b>
3.2	Ud	Equipo de bombeo para suministro de agua, formado por 2 electrobombas, con presostato de membrana, válvula antirretorno de pie, tubo de aspiración en PVC, toma de corriente y potencia 3+3 CV, totalmente instalado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
			<b>Total Ud .....</b>			<b>1,000</b>	<b>1.325,04</b>	<b>1.325,04</b>
<b>Total presupuesto parcial nº 3 ABASTECIMIENTO DE AGUA :</b>							<b>1.960,44</b>	

## Presupuesto de ejecución material

<b>1 SANEAMIENTO EXTERIOR Y DEPURACION</b>	<b>14.443,75</b>
<b>2 ABASTECIMIENTO DE ELECTRICIDAD</b>	<b>20.613,92</b>
2.1.- APOYO SECCIONAMIENTO Y DERIVACIÓN	5.820,28
2.2.- CENTRO DE TRANSFORMACIÓN	14.793,64
<b>3 ABASTECIMIENTO DE AGUA</b>	<b>1.960,44</b>
<b>Total .....</b>	<b>37.018,11</b>

**Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de TREINTA Y SIETE MIL DIECIOCHO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS.**

RONDA, A 31 DE ENERO DE 2.012  
ARQUITECTO

Jorge Gil Roca

Este presupuesto se redacta a los únicos efectos de cumplimentar lo dispuesto en el epígrafe 1.5. del Real Decreto 2512/1977 y, en consecuencia, no es vinculante a efectos contractuales, estando sujeto a modificaciones y acuerdos derivados de pactos entre terceros

## PLANOS

- Plano nº 1: SITUACION RESPECTO PGOU.**
- Plano nº 2.1: CONEXIÓN A LA RED CARRETERAS ANDALUCIA**
- Plano nº 2.2: CONEXIÓN EXISTENTE A LA CARRETERA MA-3203**
- Plano nº 3: ORDENACION REFERENCIADA A BASES VELEZ-MÁLAGA**
- Plano nº 4: ORDENACION EN PARCELA.**
- Plano nº 5: INFRAESTRUCTURA SANEAMIENTO.**
- Plano nº 6: INFRAESTRUCTURA ACOMETIDA DE AGUA.**
- Plano nº 7: INFRAESTRUCTURA ACOMETIDA ELECTRICIDAD.**
- Plano nº 8: PERFIL LONGITUDINAL VIAL ACCESO EXISTENTE.**
- Plano nº 9: ESTUDIO HIDROLOGICO – HIDRAULICO. CUENCA.**
- Plano nº 10: ESTUDIO HIDROLOGICO – HIDRAULICO. DPH (T 10 AÑOS)  
PERFILES TRANSVERSALES.**
- Plano nº 11: ESTUDIO HIDROLOGICO – HIDRAULICO. DPH (T 10 AÑOS)  
SUPERFICIE OCUPADA.**
- Plano nº 12: ESTUDIO HIDROLOGICO – HIDRAULICO. DPH (T 500  
AÑOS) PERFILES TRANSVERSALES.**
- Plano nº 13: ESTUDIO HIDROLOGICO – HIDRAULICO. DPH (T 500  
AÑOS) SUPERFICIE OCUPADA.**
- Plano nº 14: ESTUDIO HIDROLOGICO – HIDRAULICO. SECCION  
LONGITUDINAL DEL CAUCE**