

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01: DEMOLICIONES Y MOVIMIENTOS DE TIERRA								
01.01	M2 Desbroce del Terreno e=20 cms.							
	Despeje y desbroce del terreno, por medios mecanicos, con un espesor medio de 20 cm., incluso carga de productos y transporte a vertedero.							
	Glorieta 1	1	1.432,00				1.432,00	
	Glorieta 2	1	2.312,00				2.312,00	
	Ramal Este Glorieta 2- N-IV	1	2.553,00				2.553,00	
	Ramal Este Glorieta 2- Via de Servicio	1	1.967,00				1.967,00	
	Ramal Glorieta 1 - Via de Servicio	1	1.071,00				1.071,00	
	Ramal Oeste N-IV - Glorieta 2	1	2.507,00				2.507,00	
	Ramal Oeste Via de Servicio - Glorieta 2	1	2.029,00				2.029,00	
	Via de Servicio. Tramo 1	1	14.278,00				14.278,00	
	Via de Servicio. Tramo 2	1	3.567,00				3.567,00	
	Ramal Conexion Glorieta 2	1	419,00				419,00	
	Ramal Conexion Glorieta 1	1	1.266,00				1.266,00	
	Carretera de los Angeles	1	1.066,00				1.066,00	
	Talud entre Calzada y Arcen	1	6.502,75				6.502,75	
							40.969,75	0,21 8.603,65
01.02	M3 Dem. y levantado de firme exist.							
	Demolición y levantado de firme existente, incluso retirada, carga y transporte de productos a vertedero, medido sobre perfil.							
	Firme antigua N-IV en Acceso a Glorieta,	1	660,00	0,25	1,00		165,00	
	para poder plantar	1	715,00	0,25	1,00		178,75	
							343,75	10,76 3.698,75
01.03	M3 Exc. desmonte cualquier terreno							
	Excavación en Desmonte en cualquier clase de terreno, excepto roca, incluso carga y transporte de productos a vertedero, medido sobre perfil.							
	Glorieta 1	1	324,00				324,00	
	Glorieta 2	1	353,00				353,00	
	Ramal Este Glorieta 2- N-IV	1	1.093,00				1.093,00	
	Ramal Este Glorieta 2- Via de Servicio	1	625,00				625,00	
	Ramal Glorieta 1 - Via de Servicio	1	155,00				155,00	
	Ramal Oeste N-IV - Glorieta 2	1	1.108,00				1.108,00	
	Ramal Oeste Via de Servicio - Glorieta 2	1	653,00				653,00	
	Via de Servicio. Tramo 1	1	7.690,00				7.690,00	
	Via de Servicio. Tramo 2	1	298,00				298,00	
	Ramal Conexion Glorieta 2	1	102,00				102,00	
	Ramal Conexion Glorieta 1	1	111,00				111,00	
	Carretera de los Angeles	1	672,00				672,00	
	Talud entre Calzada y Arcen	1	6.502,75	0,20			1.300,55	
							14.484,55	3,88 56.200,05
01.04	M2 Refino,nivelacion y compactacion							
	Refino, nivelación y compactación por medios mecanicos de la explanación al 98% del Proctor Normal.							
	M2 Desbroce	1	34.467,00				34.467,00	
	M2 Talud entre Via de Servicio y Arcen N-IV	1	6.502,75				6.502,75	
							40.969,75	0,21 8.603,65

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.05	M3 Suelo Seleccionado							
	Suministro y colocación de Suelo Seleccionado, tipo E-2, compactado al 95% P.M. en tongadas de 30 cms, CBR>10 y totalmente terminado.							
	Glorieta 1	1	793,00		0,50		396,50	
	Glorieta 2	1	1.262,00		0,50		631,00	
	Ramal Este Glorieta 2- N-IV	1	1.427,00		0,50		713,50	
	Ramal Este Glorieta 2- Vía de Servicio	1	1.136,00		0,50		568,00	
	Ramal Glorieta 1 - Vía de Servicio	1	561,00		0,50		280,50	
	Ramal Oeste N-IV - Glorieta 2	1	1.449,00		0,50		724,50	
	Ramal Oeste Vía de Servicio - Glorieta 2	1	1.175,00		0,50		587,50	
	Vía de Servicio. Tramo 1	1	8.273,00		0,50		4.136,50	
	Vía de Servicio. Tramo 2	1	1.960,00		0,50		980,00	
	Ramal Conexion Glorieta 2	1	245,00		0,50		122,50	
	Ramal Conexion Glorieta 1	1	674,00		0,50		337,00	
	Carretera de los Angeles	1	591,00		0,50		295,50	
						9.773,00	6,59	64.404,07
01.06	M3 Terraplen con Suelo Adecuado de prestamos							
	Terraplen con Suelo Adecuado, procedente de prestamo, con tamaño maximo 100 mm, fraccion <0,08 mm <35 %, LL<40, CBR>5 y Densidad Maxima en Proctor Normal > 1,75, Comprendiendo: Preparacion de la Superficie de apoyo, compactado del fondo, extendido en tongadas de 25 cm, humectacion y compactado con medios mecanicos (Rodillo vibratorio) al 100 % P.M. Medido en Perfil compactado.							
	Glorieta 1	1	377,00				377,00	
	Glorieta 2	1	522,00				522,00	
	Ramal Este Glorieta 2- N-IV	1	251,00				251,00	
	Ramal Este Glorieta 2- Vía de Servicio	1	22,00				22,00	
	Ramal Glorieta 1 - Vía de Servicio	1	241,00				241,00	
	Ramal Oeste N-IV - Glorieta 2	1	189,00				189,00	
	Ramal Oeste Vía de Servicio - Glorieta 2	1	6,00				6,00	
	Vía de Servicio. Tramo 1	1	703,00				703,00	
	Vía de Servicio. Tramo 2	1	526,00				526,00	
	Ramal Conexion Glorieta 2	1	5,00				5,00	
	Ramal Conexion Glorieta 1	1	231,00				231,00	
	Carretera de los Angeles	1	29,00				29,00	
						3.102,00	2,77	8.592,54
01.07	M3 Estabilizacion de la Explanada con Cemento							
	Estabilización de la explanada con cemento de explanada existente, en un espesor de 30 cm y con una aportación de cemento del tipo y en el porcentaje que haya dado como adecuado en los ensayos de laboratorio o, en su defecto, el indicado por el Director de la Obra o normativa de referencia vigente, estudio de la mezcla y obtención de la fórmula de trabajo, cemento del tipo indicado por el Director, agua, limpieza previa, levantado y pretriturado del firme existente, triturado del mismo, mezclado con la cemento, extendido de la mezcla, regado, compactado de la misma, peralte de la explanada con topografía. Incluida p.p. de peón señalista en control de tráfico de obra. Medida la superficie ejecutada.							
	Glorieta 1	1	793,00		0,50		396,50	
	Glorieta 2	1	1.262,00		0,50		631,00	
	Ramal Este Glorieta 2- N-IV	1	1.427,00		0,50		713,50	
	Ramal Este Glorieta 2- Vía de Servicio	1	1.136,00		0,50		568,00	
	Ramal Glorieta 1 - Vía de Servicio	1	561,00		0,50		280,50	
	Ramal Oeste N-IV - Glorieta 2	1	1.449,00		0,50		724,50	

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

VIA DE SERVICIO ANTIGUA N-IV. (POLIGONO DE LOS ANGELES) 1ª FASE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Ramal Oeste Via de Servicio - Glorieta 2	1	1.175,00		0,50	587,50			
	Via de Servicio. Tramo 1	1	8.273,00		0,50	4.136,50			
	Via de Servicio. Tramo 2	1	1.960,00		0,50	980,00			
	Ramal Conexion Glorieta 2	1	245,00		0,50	122,50			
	Ramal Conexion Glorieta 1	1	674,00		0,50	337,00			
	Carretera de los Angeles	1	591,00		0,50	295,50			
							9.773,00	7,02	68.606,46
TOTAL CAPÍTULO 01: DEMOLICIONES Y MOVIMIENTOS DE TIERRA.....									218.709,17

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02: RETRANQUEO DE CERRAMIENTOS EXISTENTES									
02.01	ML LEVANTADO/DEMOLICION DE CERRAMIENTO EXISTENTE								
	MI Levantamiento/demolicion de cerramiento existente con retirada de residuos generados a vertedero incluso canon								
		1	208,89				208,89		
		2	9,60				19,20		
		1	39,90				39,90		
		2	3,00				6,00		
		1	26,00				26,00		
		2	3,00				6,00		
		1	336,00				336,00		
		2	2,00				4,00		
							645,99	8,10	5.232,52
02.02	UD DEMOLICION/LEVANTADO ELEMENTOS EXISTENTES								
	Ud Demolicion y/o levantado de elementos existentes incluso transporte a vertedero y canon								
	Deposito Ttes Sierra Morena	1					1,00		
							1,00	180,02	180,02
02.03	ML DEMOLICION DE CIMENTACION DE CERRAMIENTO EXISTENTE								
	MI Demolicion de cimentación de cerramiento existente y elementos de hormigon anexos incluso retirada de residuos generados a vertedero y canon de vertido								
		1	208,89				208,89		
		2	9,60				19,20		
		1	26,00				26,00		
		2	3,00				6,00		
		1	336,00				336,00		
		2	2,00				4,00		
							600,09	9,00	5.400,81
02.04	UD LEVANTADO DE ARBOLADO EXISTENTE								
	Ud Levantado de arbolado existente incluso extraccion de tocones								
		1	20,00				20,00		
		1	5,00				5,00		
		1	30,00				30,00		
							55,00	45,01	2.475,55
02.05	ML DESMONTADO DE MARQUESINAS EXISTENTES								
	MI Desmontado de marquesinas existentes para posterior recolocacion incluso acopio en instalaciones debidamente preservadas								
		1	60,00				60,00		
							60,00	13,50	810,00
02.06	M3 Dem. y levantado de firme exist.								
	Demolición y levantado de firme existente, incluso retirada, carga y transporte de productos a vertedero, medido sobre perfil.								
		1	208,89	9,60	0,30		601,60		
		1	39,90	9,60	0,30		114,91		
		1	26,00	3,00	0,30		23,40		
		1	336,00	2,00	0,30		201,60		
							941,51	10,76	10.130,65

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.07	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA EN ZANJAS M3.- De excavación en cualquier tipo de terreno y profundidad realizada con medios mecánicos incluida una parte de manual para la localización de los servicios y las uniones a las conducciones existentes. Incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales. Medida s/perfil teórico.								
		1	208,89	0,50	0,50		52,22		
		2	9,60	0,50	0,50		4,80		
		1	26,00	0,50	0,50		6,50		
		2	3,00	0,50	0,50		1,50		
		1	336,00	0,50	0,50		84,00		
		2	2,00	0,50	0,50		1,00		
							150,02	3,25	487,57
02.08	m3 CARGA MECÁNICA Y TRANSPORTE m3.- Carga y transporte de tierras y restos de obra a Centro de Gestión de Escombros desde cualquier punto de la obra, realizado en camión basculante. Con medios mecánicos. Medido s/perfil teórico.								
		1	208,89	0,50	0,50		52,22		
		2	9,60	0,50	0,50		4,80		
		1	26,00	0,50	0,50		6,50		
		2	3,00	0,50	0,50		1,50		
		1	336,00	0,50	0,50		84,00		
		2	2,00	0,50	0,50		1,00		
							150,02	2,04	306,04
02.09	M3 HORMIGON ARMADO HA-25 EN ZUNCHOS Y ZAPATAS M3 Hormigon armado HA-25 en zunchos y zapatas con acero B-500-S con cuantía 50 Kg/m3, totalmente terminado								
		1	208,89	0,50	0,50		52,22		
		2	9,60	0,05	0,50		0,48		
		1	26,00	0,50	0,50		6,50		
		2	3,00	0,50	0,50		1,50		
		1	336,00	0,50	0,50		84,00		
		2	2,00	0,50	0,50		1,00		
							145,70	89,79	13.082,40
02.10	ML CERRAMIENTO MALLA ELECTROSOLDADA SEGUN DF Ml Cerramiento de malla electrosoldada según determinaciones de la Direccion Facultativa para disposicion segun condiciones de diseño preexistentes								
		1	208,89				208,89		
		1	9,60				9,60		
		1	336,00				336,00		
		2	2,00				4,00		
							558,49	18,00	10.052,82
02.11	ML CERRAMIENTO DE FABRICA DE LADRILLO Y CERRAMIENTO METALICO ML Cerramiento igual al preexistente demolido previamente situado en su nueva ubicacion, ejecutado en fábrica de ladrillo y cerramiento metalico en forja o similar. Totalmente terminado según diseño preexistente								
		1	26,00				26,00		
		2	3,00				6,00		
							32,00	270,03	8.640,96
02.12	UD DESMONTAJE Y MONTAJE DE PUERTA AUTOMATICA Ud Desmontaje y montaje de puerta automatica existente incluyendo demoliciones existentes y ejecución de nuevas cimentaciones necesarias y repaso de la puerta existente antes de su colocacion								
		1					1,00		
							1,00	900,10	900,10

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.13	M2 CERRAMIENTO MURO DE BLOQUES DE HORMIGON								
	M2 Cerramiento de muro de bloques de hormigon ligeramente armado								
		1	9,60	3,00		28,80			
							28,80	28,80	829,44
02.14	ML MONTAJE DE MARQUESINAS DESMONTADAS								
	MI Montaje de marquesinas de aparcamiento desmontadas incluso ejecucion de cimentaciones necesarias y repaso de las marquesinas antes de su colocacion								
		1	60,00			60,00			
							60,00	90,01	5.400,60
02.15	ML LEVANTADO Y REPOSICION DE BORDILLOS EXISTENTES								
	MI Levantado y reposicion de bordillos de hormigon existentes								
		1	208,89			208,89			
		1	336,00			336,00			
							544,89	13,50	7.356,02
02.16	ML CERRAMIENTO MALLA SIMPLE TORSION 2,5 M								
	MI Cerramiento de malla de simple torsion incluso ppstes cada 3 metros y todos los accesorios necesarios para disposicion original								
		1	39,90			39,90			
		2	3,00			6,00			
							45,90	7,20	330,48
02.17	UD DESMONTAJE Y RETRANQUEO DE CARTEL CORPORATIVO								
	Ud Desmontaje y montaje en nueva ubicacion de cartel corporativo incluso demolicion de cimnetaciones existentes y ejecucion de las nuevas cimentaciones necesarias en su nueva ubicación								
		1				1,00			
		4				4,00			
							5,00	180,02	900,10
02.18	UD DESMONTAJE Y MONTAJE DE ELEMENTOS DE ILUMINACION EXISTENTES								
	Ud Desmontaje y montaje en nueva ubicacion de instalaciones iluminacion existentes incluso demolicion de cimentaciones exisntentes y ejecucion de nuevas cimentaciones existentes asi como ejecucion de canalizaciones y cableado necesario para obtencion de nueva ubicacion y funcionamiento optimo								
		4				4,00			
		2				2,00			
							6,00	180,02	1.080,12
TOTAL CAPÍTULO 02: RETRANQUEO DE CERRAMIENTOS EXISTENTES.....									73.596,20

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03: ABASTECIMIENTO, SANEAMIENTO Y PLUVIALES								
SUBCAPÍTULO 03.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS								
03.01.01	M3 EXCAVACIÓN MECÁNICA m3.-excavación mecánica con la parte proporcional de manual para la localización de los servicios y las uniones a las tuberías existentes, en cualquier tipo de terreno y profundidad, excepto roca, medido el volumen teórico s/perfil.					21.200,37	1,69	35.828,63
03.01.02	m3 CARGA MECÁNICA Y TRANSPORTE m3.- Carga y transporte de tierras y restos de obra a Centro de Gestión de Escombros desde cualquier punto de la obra, realizado en camión basculante. Con medios mecánicos. Medido s/perfil teórico.					21.200,37	2,04	43.248,75
03.01.03	m3 RELLENO ZANJAS CON ARENA GRUESA m3.- Relleno de zanjas localizado con arena gruesa, para asiento y protección de la tubería, extendido y compactado.					4.595,76	13,64	62.686,17
03.01.04	m3 RELLENO ZANJAS ZAHORRA ARTIFICIAL m3.- Relleno de zanjas localizado con zahorra artificial, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación del 98% del proctor modificado.					16.327,46	13,72	224.012,75
03.01.05	M2 ENTIBACIÓN ZANJAS DE PROFUNDIDAD ENTRE 2 Y 3,5M m2.-entibación cuajada o semicuajada en zanjas y pozos de profundidad comprendida entre 2 y 3,5 metros incluyendo el apuntalamiento para el cruce de los servicios existentes en la zanja. la entibación y apuntalamiento a disponer dependerá de la profundidad, talud, material de excavación, presencia de agua, servicios cruzado, etc. y deberá garantizar la seguridad de las personas, instalaciones y de los trabajos realizados.					3.000,00	9,64	28.920,00
03.01.06	m2 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO, CON MEDIOS MECANICOS Limpieza y desbroce de terreno, con medios mecánicos, incluso carga y transporte a vertedero de las materias obtenidas. Medida en verdadera magnitud.					4.000,00	0,38	1.520,00
03.01.07	M3 DEMOLICION DE HORMIGON MEDIOS MECANICOS Y MANUALES m3.-demolicion de hormigón en masa o armado con medios mecánicos y manuales, incluso retirada de escombros, carga, transporte a vertedero autorizado y canon de vertido. Medido sobre perfil .					72,00	44,43	3.198,96
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.01 MOVIMIENTO DE								399.415,26

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 03.02 ADQUISICION Y MONTAJE DE TUBERIA								
03.02.01	ML SUMINISTRO Y MONTAJE TUB.F/D JAF DN 200 MM. ML.- Suministro y colocación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento tipo STANDARD o similar, de DN 200 mm., y Clase de Presión C 50 según norma UNE EN 545:2011, de longitud útil 6 m, con revestimiento exterior de 200 g/m2 de zinc metálico con 99,9% de pureza y con capa de acabado de pintura bituminosa de calidad alimentaria y espesor medio superior a 70 µm, y revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifugación. El cemento empleado es conforme a la norma UNE EN 197-1:2000 con marcado CE, que garantiza una elevada durabilidad y alimentariedad. Unión automática flexible tipo Standard mediante junta de elastómero en EPDM bilabial según norma UNE EN 681-1:1996, con una desviación angular mínima de 5°. Incluye p/p de junta. Totalmente instalada y probada.					1.050,00	35,74	37.527,00
03.02.02	ML SUMINISTRO Y MONTAJE TUB.F/D JAF DN 300 MM. ML.- Suministro y colocación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento tipo STANDARD o similar, de DN 300 mm., y Clase de Presión C 40 según norma UNE EN 545:2011, de longitud útil 6 m, con revestimiento exterior de 200 g/m2 de zinc metálico con 99,9% de pureza y con capa de acabado de pintura bituminosa de calidad alimentaria y espesor medio superior a 70 µm, y revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifugación. El cemento empleado es conforme a la norma UNE EN 197-1:2000 con marcado CE, que garantiza una elevada durabilidad y alimentariedad. Unión automática flexible tipo Standard mediante junta de elastómero en EPDM bilabial según norma UNE EN 681-1:1996, con una desviación angular mínima de 5°. Incluye p/p de junta. Totalmente instalada y probada.					670,00	49,24	32.990,80
03.02.03	ML SUM. Y MONTAJE TUB.F/D JAF DN 100 MM. Suministro y montaje de tubería de fundición dúctil DN 100 mm, según UNE-EN-545:2011 y especificaciones técnicas de Emacsa, con juntas automáticas flexibles, de la serie C-100, revestida interiormente con mortero de cemento y exteriormente con pintura de cinc o cinc-aluminio, recubrimiento epoxi y barniz negro, con parte proporcional de nudos, piezas especiales y acoplamiento a redes existentes, totalmente montada y probada. Medida la longitud ejecutada.					10,00	27,57	275,70
03.02.04	Ud TUBERÍA DE PVC ESTRUCTURAL SN8 Ø250 MM ml.- Tubería de PVC estructural SN8 Ø 250 mm. Totalmente instalada y probada.					54,00	10,00	540,00
03.02.05	m TUBERÍA DE PVC ESTRUCTURAL SN8 Ø315 MM ml.- Tubería de PVC estructural SN8 Ø 315 mm. Totalmente instalada y probada.					460,00	15,02	6.909,20
03.02.06	m TUBERÍA DE PVC ESTRUCTURAL SN8 Ø400 MM ml.- Tubería de PVC estructural SN8 Ø 400 mm. Totalmente Instalada y probada.					551,00	25,82	14.226,82
03.02.07	m TUBERÍA DE PVC ESTRUCTURAL SN8 Ø500 MM ml.- Tubería de PVC estructural SN8 Ø 500 mm. Totalmente Instalada y probada.					651,00	38,98	25.375,98

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.02.08	m TUBERÍA DE PVC ESTRUCTURAL SN8 Ø630 MM ml.- Tubería de PVC estructural SN8 Ø 630 mm. Totalmente Instalada y probada.						610,00	64,81	39.534,10
03.02.09	Ud EMPALME B.E 2 G.S. F/D DN 200MM Ud.- Brida-enchufe de DN 200 de fundición dúctil según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm; en el enchufe, unión mecánica tipo Express con contrabrida y bulones de fundición dúctil, y anillo de elastómero EPDM según norma UNE-EN 681-1:1996. Junta incluida. Unión brida orientable PN 16 conforme EN 1092-1. Totalmente instalado y probado.						4,00	67,40	269,60
03.02.10	UD EMPALME B.E 2 G.S. F/D DN 100MM Empalme brida enchufe 2 G.S. fundición nodular PN 10/16, diámetro nominal 100 mm. e incluida junta express equipada, instalado.						1,00	30,53	30,53
03.02.11	UD TE E/E 2GS F/D DN 300/100 PN16 TE enchufe enchufe 2 GS, de fundición dúctil, de diámetro nominal 300 B 100, de presión nominal 16 e incluso juntas express equipadas, instalada.						1,00	249,03	249,03
03.02.12	UD VAL. COMP. F/D PN10/16 DN 100 MM Válvula de compuerta de fundición dúctil de asiento elástico, presión nominal 10/16 y diámetro nominal 100 mm, instalada.						1,00	113,47	113,47
03.02.13	UD REDUCCION E/E 2GS F/D DN 300X200 Reducción enchufe enchufe 2 GS, de fundición dúctil, de diámetro nominal 300 x 200 mm. e incluso juntas express equipadas, instalada.						1,00	179,23	179,23
03.02.14	Ud PURGA AIRE MANUAL ELECTROF. TUB. F/D 200 MM Suministro e instalación de purga de aire de 50 mm de Ø electrosoldada, derivada de tubería de Ø 200 mm, comprendiendo, collar de toma, tubería de polietileno, válvula, arqueta de Ø 35 cm, manguitos y codos, instalada en canalización, en cualquier longitud y diámetro de derivación.						4,00	127,64	510,56
03.02.15	Ud PURGA AIRE MANUAL ELECTROF. TUB. F/D 100 MM Suministro e instalación de purga de aire de 50 mm de Ø electrosoldada, derivada de tubería de Ø 100 mm, comprendiendo, collar de toma, tubería de polietileno, válvula, arqueta de Ø 35 cm, manguitos y codos, instalada en canalización, en cualquier longitud y diámetro de derivación.						1,00	125,85	125,85
03.02.16	UD TAPON HEMBRA F/D DN 200 MM Tapón hembra de fundición dúctil de diámetro nominal 200 mm; equipado.						1,00	79,58	79,58

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.02.17	Ud DESAGÜE DN 80 MM EN TUBERÍA DN 200 MM Suministro e instalación de desagüe diámetro nominal 80 mm., en tubería de diámetro nominal 200 mm, incluso válvula de fundición dúctil de cierre elástico, tornillería, juntas, bridas locas, portabridas, tubería de polietileno hasta pozo, y cuantos elementos sean necesarios para su instalación.						4,00	267,49	1.069,96
03.02.18	UD VAL. COMP. F/D PN 16 DN 200 MM Válvula de compuerta de fundición dúctil de asiento elástico, presión nominal 16 y diámetro nominal 200 mm, equipada, instalada.						3,00	257,55	772,65
03.02.19	UD CODO 22,5 E/E 2GS F/D. DN 200 MM Suministro de codo de 22,5° E-E, 2 GS, fundición dúctil de diámetro nominal 200 mm. e incluido juntas express, instalado.						4,00	57,15	228,60
03.02.20	UD CODO 45 E/E 2GS F/D. DN 200 MM Suministro de codo de 45° E-E, 2 GS, fundición dúctil de diámetro nominal 200 mm. e incluido juntas express, instalado.						2,00	79,76	159,52
03.02.21	UD CODO 11,25 E/E 2GS F/D. DN 200MM Suministro de codo de 11,25° E-E, 2 GS, fundición dúctil de diámetro nominal 200 mm. e incluido juntas express, instalado.						2,00	79,76	159,52
03.02.22	UD EMPALME B.L. 2GS F/D DN.200 MM. Empalme brida lisa 2 G.S.de fundición nodular PN 16, diámetro nominal 200 mm, equipado, instalado.						4,00	34,55	138,20
03.02.23	Ud DESAGÜE DN 100 MM EN TUBERÍA DN 300 MM Suministro e instalación de desagüe diámetro nominal 100 mm., en tubería de diámetro nominal 300 mm, incluso válvula de fundición dúctil de cierre elástico, tornillería, juntas, bridas locas, portabridas, tubería de polietileno hasta pozo, y cuantos elementos sean necesarios para su instalación.						2,00	536,89	1.073,78
03.02.24	UD EMPALME B.E 2 G.S. F/D DN 300MM Empalme brida enchufe 2 G.S. fundición nodular PN 16, diámetro nominal 300 mm. e incluida junta express equipada, instalado.						1,00	118,17	118,17
03.02.25	UD EMPALME B.L. 2GS F/D DN.300 MM. Empalme brida lisa 2 G.S.de fundición nodular PN 16, diámetro nominal 300 mm, equipado, instalado.						1,00	92,64	92,64
03.02.26	UD VAL. COMP. F/D PN 16 DN 300 MM Válvula de compuerta de fundición dúctil de asiento elástico, presión nominal 16 y diámetro nominal 300 mm, equipada, instalada.						1,00	509,61	509,61

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.02.27	UD CODO 22,5 E/E 2GS F/D. DN 300 MM Suministro de codo de 22,5° E-E, 2 GS, fundición dúctil de diámetro nominal 300 mm. e incluido juntas express, instalado.						4,00	201,83	807,32
03.02.28	UD CODO 11,25 E/E 2GS F/D. DN 300MM Suministro de codo de 11,25° E-E, 2 GS, fundición dúctil de diámetro nominal 300 mm. e incluido juntas express, instalado.						4,00	201,83	807,32
03.02.29	UD TAPON HEMBRA F/D DN 100 MM Tapón hembra de fundición dúctil de diámetro nominal 100 mm; equipado.						1,00	40,42	40,42
03.02.30	UD TAPON HEMBRA F/D DN 300 MM Tapón hembra de fundición dúctil de diámetro nominal 300 mm; equipado.						1,00	166,88	166,88
03.02.31	ML TRANSPORTE Y MONTAJE DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO DE 1200 MM ml.-Suministro, transporte y montaje de tubería de hormigón armado de 1200 mm de diámetro de clase 180 y fabricada con hormigón Ila+Qb. Totalmente instalada y probada						40,00	121,40	4.856,00
03.02.32	Ud PURGA AIRE MANUAL ELECTROF. TUB. F/D 300 MM Suministro e instalación de purga de aire de 50 mm de Ø electrosoldada, derivada de tubería de Ø 300 mm, comprendiendo, collar de toma, tubería de polietileno, válvula, arqueta de Ø 35 cm, manguitos y codos, instalada en canalización, en cualquier longitud y diámetro de derivación.						1,00	128,00	128,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.02 ADQUISICION Y									170.066,04
SUBCAPÍTULO 03.03 OBRAS DE FABRICA									
03.03.01	m POZO DE REGISTRO DE Ø 1,10 M ML.- Pozo circular de 1,10 m de diámetro interior realizado en fábrica de ladrillo macizo de un pie de espesor, enfoscado y bruñido por el interior, parte proporcional de pates de PVC mod. Sugar, incluso excavación, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero, construido según detalles técnicos de EMACSA.						114,00	202,26	23.057,64
03.03.02	UD EMBOCADURA Ø 1,10 M Ud.- de embocadura de pozo de registro de alcantarillado de 1,10 m de diámetro interior, tapa de fundición dúctil, con junta de estaqueidad y cierre hermético, de 25 cm de espesor, realizado según detalles técnicos de EMACSA, incluso tapa y marco. Totalmente instalado.						56,00	196,79	11.020,24
03.03.03	UD CIMENTACIÓN DE POZO DE REGISTRO U.-Cimentación de pozo de registro de alcantarillado según normas de EMACSA.						56,00	68,50	3.836,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.03.04	m3 HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa PARA ANCLAJES m3.- Hormigón para armar HA-25/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, para anclajes suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE. Medido el volumen ejecutado.					11,00	53,33	586,63
03.03.05	Ud ARQUETA PARA REGISTRO DE DIÁMETRO 35 CM Ud.- Arqueta para válvula de compuerta, ventosa o purga de aire compuesta de fuste de fábrica de ladrillo de un pie y registro de fundición dúctil elaborado según croquis en norma de abastecimiento de la empresa suministradora.					20,00	132,86	2.657,20
03.03.06	Ud IMBORNAL SIMPLE INCLUSO OBRA CIVIL U.-Imbornal simple incluso la obra civil necesaria para su alojamiento, ejecutado según normas de EMACSA incluso suministro de materiales (rejilla suministrada por EMACSA), demolición y reposición de pavimento de cualquier tipo por medios manuales y mecánicos, excavación manual o mecánica con agotamiento, relleno con zahorra artificial compactada según normas de EMACSA, carga mecánica o manual y transporte y vertido en Centro de Gestión de Escombros autorizado.					40,00	162,19	6.487,60
03.03.07	m2 ENCOFRADO DE MADERA EN CUALQUIER TIPO DE PARAMENTO M2.-Encofrado de madera en cualquier tipo de paramento (vertical, horizontal, curvo o en cimentaciones) incluso tratamiento previo del tablero, limpieza, aplicación del desencofrante, y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad, estanqueidad, y adecuada ejecución; construido según EHE. Medida en superficie de encofrado útil.					62,22	23,53	1.464,04
03.03.08	m3 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HORMIGÓN HA-25/B/20/I M3.-Suministro y colocación de hormigón HM-25/B/20/I en soleras y alzados, terminado y vibrado.					15,37	40,50	622,49
03.03.09	kg ACERO CORRUGADO, LABRADO Y COLOCADO KG.-Acero corrugado B 500 S para armaduras, labrado y colocado.					1.200,00	0,73	876,00
03.03.10	Ud CAMARA HORMIGÓN ARMADO 2,50X2,00X3,00 M. Cámara de hormigón armado de dimensiones interiores 2,50 x 2,00 x 3,00 m., espesor de solera, muros y losa de 0,30 m, Realizada según detalle técnico de la NT-001 de Emacsa, incluyendo, excavación con carga y transporte a vertedero autorizado, encofrado, armado con acero B-500-S en # Ø 12 a 20, Hormigonado con HA-25/B20/IIa, pates de PP, Losa armada desmontable, Tapa y marco de F/d D-400, totalmente terminada.					1,00	4.373,49	4.373,49
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.03 OBRAS DE FABRICA....								54.981,33
TOTAL CAPÍTULO 03: ABASTECIMIENTO, SANEAMIENTO Y PLUVIALES								624.462,63

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04: ALUMBRADO PÚBLICO								
SUBCAPÍTULO 04.01 RED DE ALTA TENSION								
APARTADO 04.01.01 POSTE DE ENTRONQUE								
04.01.01.01	UD APOYO C-14-4.500 UD.APOYO METALICO GALVANIZADO 4.500 KG. ESFUERZO LIBRE EN PUNTA Y 13 M. ALTURA TOTAL, PARA LINEA SIMPLE CIRCUITO.					1,00	1.615,67	1.615,67
04.01.01.02	M3 EXCAVACION MANUAL EN POZO M3.EXCAVACION MANUAL EN POZO 2X2X1.40 m EN TIERRA DE CONSISTENCIA DURA (C/ROCA) HASTA UNA PROFUNDIDAD MAXIMA DE 3 M., INCLUSO EXTRACCION A LOS BORDES Y PERFILADO DE FONDOS Y LATERALES.MEIDA EN PERFIL NATURAL.					5,62	29,25	164,39
04.01.01.03	M3 HORMIGON H-175 M3 HORMIGON H-175 CON CEMENTO PA-350, ARIDO RODADO 40-60 MM DE TAMAÑO MAXIMO Y CONSISTENCIA PLASTICA.					6,06	37,80	229,07
04.01.01.04	TM ARMADO EIZADO TM. ARMADO EIZADO DE APOYOS DE LINEA DE ALTA TENSION, INCLUYENDO TORNILLERIA, Y MEDIOS AUXILIARES.					1,00	327,41	327,41
04.01.01.05	UD CADENA DE AMARRE UD. CADENA DE AMARRE FORMADA POR TRES ELEMENTOS DEL TIPO "1.503",INCLUSO ELEMENTOS DE PROTECCION PARA AVES.					6,00	42,03	252,18
04.01.01.06	UD TOMA DE TIERRA APOYO UD. TOMA DE TIERRA PARA APOYO METALICO, TOTALMENTE INSTALADA.					1,00	13,46	13,46
04.01.01.07	UD PLACA DE PELIGRO DE MUERTE UD. PLACA INDICADORA PELIGRO DE MUERTE, TOTALMENTE INSTALADA.					1,00	5,28	5,28
04.01.01.08	UD SECCIONADOR I,24 KV UD. SECCIONADOR UNIPOLAR, TIPO INTEMPERIE,HORIZONTAL, 24 KV 400A,INVERTIDO PARA MONTAJE EN CRUCETA DE APOYO, TOTALMENTE INSTALADO.					3,00	168,50	505,50
04.01.01.09	UD AUTOVALVULA OX.ZINC,24 KV UD. CONJUNTO AUTOVALVULAS DE OXIDO DE ZINC, 24 KV., 10 KA., MONTADAS EN APOYO DE LINEA DE MEDIA TENSION, INCLUSO LINEA DE TIERRA, MATERIAL AUXILIAR Y MANO DE OBRA.					3,00	136,93	410,79

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.01.01.10	UD BOTELLA TERMINAL INTEMP.30KV UD. BOTELLA TERMINAL UNIPOLAR TIPO INTEMPERIE,30 KV.,PARA CABLE DE AISLAMIENTO SECO, INCLUSO HERRAJES DE FIJACION, MATERIAL AUXILIAR Y MANO DE OBRA.						3,00	88,94	266,82
04.01.01.11	ML PROTECCION BAJADA LINEA A.T ML. PROTECCION MECANICA DE CONDUCTOR DE ALTA TENSION PARA BAJADA A LO LARGO DE APOYO, FORMADA POR CANALETA GALVANIZADA, SELLADO EN SUS EXTREMOS,INCLUSO MATERIAL AUXILIAR Y MANO DE OBRA.						6,00	81,88	491,28
04.01.01.12	UD CONEXIONADO A LINEA EXISTENTE UD. CONEXIONADO A LINEA EXISTENTE,INCLUSO MATERIAL AUXILIAR Y MANO DE OBRA.						2,00	1.125,00	2.250,00
TOTAL APARTADO 04.01.01 POSTE DE.....									6.531,85
APARTADO 04.01.02 LINEA ALTA TENSION									
04.01.02.01	ML LINEA 3(1X240)MM2 AL 18/30 KV ML.LINEA CONSTITUIDA POR CONDUCTOR UNIPOLAR TIPO RHZ1, H16, 18/30 KV., 3(1X240)MM2. DE ALUMINIO,TENDIDO EN ZANJA A 1,20 M. DE PROFUNDIDAD BAJO TUBO DE PEAD DE 200 MM. DE DIAMETRO,TOTALMENTE INSTALADO.						95,00	30,20	2.869,00
04.01.02.02	UD EMPALME UNIP.AL,HASTA 240 MM2 UD. EMPALME UNIPOLAR, 30 KV., PARA CABLE DE AISLAMIENTO SECO,DE ALUMINIO HASTA 150 MM2. DE SECCION,INCLUSO MATERIAL AUXILIAR Y MANO DE OBRA.						6,00	260,30	1.561,80
04.01.02.03	UD BORNA ENCHUFABLE, 30KV UD. BORNA ENCHUFABLE Y ATORNILLABLE PARA CELDA DE SF6, TIPO K400TB-HAB+11TL-HA/HB, ELASTIMOLD, 30 KV.,PARA CABLE DE AISLAMIENTO SECO,INCLUSO MATERIAL AUXILIAR Y MANO DE OBRA.						9,00	126,01	1.134,09
04.01.02.04	ML EXCAVACION SUBTERRANEA MT ML. EXCAVACION EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, INCLUYENDO EXCAVACION DE 75 CM. DE ANCHURA Y 120 CM. DE PROFUNDIDAD, RETIRADA DE SOBRANTES A VERTEDERO, CON COMPACTACION Y REPOSICION DE TERRENO A SU ESTADO ORIGINAL.	1	95,00			95,00	95,00	18,00	1.710,00
04.01.02.05	M3 RELLENO DE HORMIGON HM 175 M3.HORMIGON HM 175 Y CONSISTENCIA PLASTICA, COLOCADO EN ZANJAS CALZADA, INCLUSO MATERIAL AUXILIAR Y MANO DE OBRA	1	95,00	0,75	0,80	57,00			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							57,00	37,80	2.154,60
04.01.02.06	UD ARQUETA TIPO A2								
	UD. ARQUETA DE REGISTRO PARA DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA, TIPO A-2 DE 90.5 X 81.5 Y 120 CMS. DE PROFUNDIDAD, FORMADA POR: ARQUETA A-2, PREFABRICADA DE HORMIGÓN, EXCAVACIÓN, RELLENO Y COMPACTADO DE TIERRA Y TRANSPORTE DEL SOBRIANTE, INCLUSO CUERPOS DE PROLONGACIÓN NECESARIOS Y RECUBRIMIENTO DE HORMIGÓN H-150, CON TAPA DE FUNDICIÓN HOMOLOGADA POR CIA. SEVILLANA DE ELECTRICIDAD QUE SE RECOGEN EN LA NORMA NNH00200, Y EMBOCADURA DE CANALIZACIONES, MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.								
	NUEVAS	6				6,00			
							6,00	320,00	1.920,00
04.01.02.07	ML CANALIZACION PVC D/CAPA 200 mm								
	ML. CANALIZACION FORMADA POR TUV O DE PVC COARRUGADO DE DOBLE CAPA DE 200 mm DE DIÁMETRO, COLOCADO EN ZANJA, INCLUSO VIA DE ACERO GALVANIZADO Y MANO DE OBRA.								
	canalizacion	2	80,00			160,00			
							160,00	3,50	560,00
	TOTAL APARTADO 04.01.02 LINEA ALTA TENSION.								11.909,49
	TOTAL SUBCAPÍTULO 04.01 RED DE ALTA								18.441,34
SUBCAPÍTULO 04.02 CENTRO DE TRANSFORMACION									
04.02.01	UD MODULO PFU-4								
	UD. Edificio prefabricado de hormigón monobloque, modelo PFU-4/1T, de dim. 4460x2380 mm, defensa de trafo, obra civil de excavación, arena de nivelación y hormigonado para ubicación del edificio, perímetro de hormigón de un metro de anchura alrededor de dicho edificio, además de todos los medios necesarios como transporte a obra, grúa para su descarga y nivelación, material auxiliar y mano de obra.								
							1,00	7.101,76	7.101,76
04.02.02	UD T.DE TIERRA HERRAJES(EXTERIOR)								
	UD. TOMA DE TIERRA HERRAJES (EXTERIOR DEL C.T.) , FORMADA POR PICAS DE TIERRA, LINEA DE ENLACE CON TIERRA, Y PUNTO DE PUESTA A TIERRA, INCLUSO MATERIAL AUXILIAR Y MANO DE OBRA.								
							1,00	378,04	378,04
04.02.03	UD T.DE TIERRA NEUTRO (EXTERIOR)								
	UD. TOMA DE TIERRA NEUTRO (EXTERIOR DEL C.T.) , FORMADA POR PICAS DE TIERRA, LINEA DE ENLACE CON TIERRA, Y PUNTO DE PUESTA A TIERRA, INCLUSO MATERIAL AUXILIAR Y MANO DE OBRA.								
							1,00	378,04	378,04
04.02.04	UD CELDA CGM, 24KV .SF6, E/S DE LINEA								
	UD. CELDA PREFABRICADA METALICA DE ENTRADA-SALIDA DE LINEA, TIPO CGM, 24 KV, AISLADA EN GAS SF6, CONTENIENDO INTERRUPTOR-SECCIONADOR DE PUESTA A TIERRA, INCLUSO MATERIAL AUXILIAR Y MANO DE OBRA.								
							3,00	2.304,25	6.912,75

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.02.05	UD CELDA CGM,24KV.SF6,PROTECCION UD. CELDA PREFABRICADA METALICA DE PROTECCION, TIPO CGM, 24 KV, AISLADA EN GAS SF6, CONTENIENDO INTERRUPTOR-SECCIONADOR DE PUESTA A TIERRA, CON C/C. FUSIBLES A.P.R. 24KV, INCLUSO MATERIAL AUXILIAR Y MANO DE OBRA.						1,00	3.168,34	3.168,34
04.02.06	UD LINEA INTERC.18/30KV.AL 95MM2 ML. LINEA DE INTERCONEXION ENTRE CELDA Y TRAF0, FORMADA POR CONDUCTOR DE ALUMINIO 18/30 KV. CON AISLAMIENTO DE EPR Y CUBIERTA PVC, CAMPO RADIAL, 1X95 MM2., INCLUSO MATERIAL AUXILIAR Y MANO DE OBRA.						1,00	241,23	241,23
04.02.07	UD CONO TERM.INTERIOR 30KV UD. CONO TERMINAL UNIPOLAR TIPO INTERIOR, 30 KV., PARA CABLE DE AISLAMIENTO SECO, INCLUSO MATERIAL AUXILIAR Y MANO DE OBRA.						3,00	116,11	348,33
04.02.08	UD BORNA ENCHUFABLE, 30KV UD. BORNA ENCHUFABLE Y ATORNILLABLE PARA CELDA DE SF6, TIPO K400TB-HAB+11TL-HA/HB, ELASTIMOLD, 30 KV., PARA CABLE DE AISLAMIENTO SECO, INCLUSO MATERIAL AUXILIAR Y MANO DE OBRA.						12,00	126,01	1.512,12
04.02.09	UD T.DE TIERRA HERRAJES(INTERIOR) UD. TOMA DE TIERRA HERRAJES (INTERIOR DEL C.T.) , FORMADA POR PICAS DE TIERRA, LINEA DE ENLACE CON TIERRA, Y PUNTO DE PUESTA A TIERRA, INCLUSO MATERIAL AUXILIAR Y MANO DE OBRA.						1,00	196,22	196,22
04.02.10	UD T.DE TIERRA NEUTRO (INTERIOR) UD. TOMA DE TIERRA NEUTRO (INTERIOR DEL C.T.) , FORMADA POR PICAS DE TIERRA, LINEA DE ENLACE CON TIERRA, Y PUNTO DE PUESTA A TIERRA, INCLUSO MATERIAL AUXILIAR Y MANO DE OBRA.						1,00	225,03	225,03
04.02.11	UD TRAF0 400 KVA 20.000/B2 UD. TRANSFORMADOR 400 KVA 20.000#2.5-5%/230/400 V. NORMAS UNE 20138, Y UNE 20101, INCLUSO MATERIAL AUXILIAR Y MANO DE OBRA.						1,00	2.655,29	2.655,29
04.02.12	UD CUADRO TIPO CSE CUATRO SALIDAS UD. CUADRO DE B.T., CUATRO SALIDAS CON ARMAZON DE CHAPA DE ACERO DE 3 MM. DE ESPESOR, ALOJANDO LOS ELEMENTOS DE MEDIDA, MANDO Y PROTECCION PARA LAS DIFERENTES SALIDAS, INCLUSO MATERIAL AUXILIAR Y MANO DE OBRA.								

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	882,09	882,09
04.02.13	ML LINEA ENLACE 1x240,1KV,AL ML. LINEA DE ENLACE FORMADA POR CONDUCTOR DE ALUMINIO,0,6/1KV .AISLAMIENTO XLPE Y CUBIERTA PVC,1X240 MM2.DE SECCION,INCLUSO MATERIAL AUXILIAR Y MANO DE OBRA.						70,00	28,98	2.028,60
04.02.14	UD BANQUETA AISLANTE , 24 KV UD. BANQUETA AISLANTE 24 KV.,COLOCADA EN CENTRO DE TRANSFORMACION.						1,00	31,50	31,50
04.02.15	UD GUANTES AISLANTES, 24 KV UD. GUANTES AISLANTES 24 KV.,COLOCADOS EN CENTRO DE TRANSFORMACION.						1,00	28,80	28,80
04.02.16	UD CARTEL PRIMEROS AUXILIOS UD. CARTEL PRIMEROS AUXILIOS,COLOCADO EN CENTRO DE TRANSFORMACION.						1,00	13,50	13,50
04.02.17	UD BOTIQUIN URGENCIA UD. BOTIQUIN CURAS DE URGENCIA COLOCADO EN CENTRO DE TRANSFORMACION.						1,00	135,02	135,02
04.02.18	UD CARTEL REGLAMENTO SERVICIO UD. CARTEL REGLAMENTO DE SERVICIO,COLOCADO EN CENTRO DE TRANSFORMACION.						1,00	15,30	15,30
04.02.19	UD PUNTO DE LUZ SIMPLE INST.VIST UD. PUNTO DE LUZ SIMPLE REALIZADO MEDIANTE CONDUCTOR TIPO LWR,1,5 MM2.,BAJO TUBO RIGIDO DE PVC DE 13 MM. DIAM.,INCLUSO MATERIAL AUXILIAR Y MANO DE OBRA.						2,00	11,07	22,14
04.02.20	UD LUMINARIA ESTANCA 1X58 A.F UD. EQUIPO DE ILUMINACION FORMADO POR LUMINARIA ESTANCA DE 1X58 W. , EN A.F., INCLUSO TUBOS,MATERIAL AUXILIAR Y MANO DE OBRA.						2,00	22,77	45,54
04.02.21	UD BLOQUE DE EM+SEÑ.FLUOR. 150LM UD. BLOQUE AUTONOMO DE EMERGENCIA Y SEÑALIZACION, FLUORESCENCIA, CON FLUJO LUMINOSO DE 150 LM., INCLUSO MATERIAL AUXILIAR Y MANO DE OBRA.						1,00	32,58	32,58
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.02 CENTRO DE.....									26.352,22

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 04.03 RED DE BAJA TENSION									
04.03.01	ML LINEA 4(1X240), 1KV,AL,BAJO TUBO PVC. ML.LINEA CONSTITUIDA POR CONDUCTOR UNIPOLAR CON AISLAMIENTO XLPE Y CUBIERTA PVC,1KV.4(1X240) MM2. DE ALUMINIO,TENDIDO EN ZANJA A 0,80 M. DE PROFUNDIDAD BAJO TUBO ,INCLUSO SEÑALIZACION DE FASES,TOTALMENTE INSTALADO.								
	CM 1	1	425,00				425,00		
	CM 2	1	548,76				548,76		
							973,76	11,07	10.779,52
04.03.02	ML EXCAVACIÓN SUBTERRANEA BT ML. EXCAVACION EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, INCLUYENDO EXCAVACION DE 60 CM. DE ANCHURA Y 80 CM. DE PROFUNDIDAD, RETIRADA DE SOBRANTES A VERTEDERO, CON COMPACTACION Y REPOSICION DE TERRENO A SU ESTADO ORIGINAL.								
	excavacion BT	1	1.400,00				1.400,00		
							1.400,00	9,00	12.600,00
04.03.03	M3 RELLENO DE HORMIGON HM 175 M3.HORMIGON HM 175 Y CONSISTENCIA PLASTICA, COLOCADO EN ZANJAS CALZADA, INCLUSO MATERIAL AUXILIAR Y MANO DE OBRA								
		1	1.400,00	0,60	0,50		420,00		
							420,00	37,80	15.876,00
04.03.04	UD ARQUETA HORMIGON TIPO A1. UD.ARQUETA DE REGISTRO PARA DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA, TIPO A-1 DE 90.5 X 81.5 Y 120 CMS. DE PROFUNDIDAD, FORMADA POR: ARQUETA A-1, PREFABRICADA DE HORMIGON, EXCAVACIÓN, RELLENO Y COMPACTADO DE TIERRA Y TRANSPORTE DEL SOBRANTE,INCLUSO CUERPOS DE PROLONGACION NECESARIOS Y RECUBRIMIENTO DE HORMIGON H-150,CON TAPA DE FUNDICION HOMOLOGADA POR CIA. SEVILLANA DE ELECTRICIDAD QUE SE RECOGEN EN LA NORMA NNH00200, Y EMBOCADURA DE CANALIZACIONES, MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.								
	Arqueta A1	37					37,00		
							37,00	256,00	9.472,00
04.03.05	ML CANALIZACION PVC D/CAPA 160 mm ML. CANALIZACION FORMADA POR TUV O DE PVC COARRUGADO DE DOBLE CAPA DE 160 mm DE DIAMETRO, COLOCADO EN ZANJA, INCLUSO VIA DE ACERO GALVANIZADO Y MANO DE OBRA.								
	4T	4	1.242,00				4.968,00		
	6T	6	158,00				948,00		
							5.916,00	2,80	16.564,80
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.03 RED DE BAJA									65.292,32

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 04.04 ALUMBRADO PUBLICO FASE 1ª									
APARTADO 04.04.01 CENTROS DE MANDO									
04.04.01.01	UD CUADRO ALUMBRADO PUBLICO MOD CORDOBA 6C								
	Ud. Cuadro eléctrico para alumbrado público modelo CORDOBA 6 Circuitos. Compuesto por armario de acero inoxidable modelo Córdoba homologado por Excmo. Ayuntamiento, con doble puerta, alojando en el interior de puerta habilitada para equipo de medida una CGP7, un modulo de contador trifásico y un modulo para reloj de Cia. endesa, en la otra puerta todo el aparellaje incluido en esquema unifilar y todos los elementos irán protegidos mediante tapa transparente. Dispondrá de sistema de telegestión acorde a las necesidades del ayuntamiento de Córdoba, integrado en un PLC con modem GPRS (tarjeta SIM incluida), integrado en placa de montaje en carril DIN, que gestionará el funcionamiento local del sistema y las comunicaciones a través de Internet y mensajería SMS. Asimismo contará con un reloj astronómico de modo que existirán tres modos de funcionamiento elegibles, reloj astronómico, manual y telegestión. En cuanto a la aparamenta, irá dotado de un IGA curva D C60H IV 63 A, un protector contra sobretensiones transitorias del tipo 40/400, contactores unipolares por fase de 63 A y protección magnetotérmica de 25 A. La protección diferencial será de tipo electrónico rearmable, con sensibilidades configurables y determinación del valor de fuga.								
							2,00	9.667,04	19.334,08
	TOTAL APARTADO 04.04.01 CENTROS DE MANDO...								19.334,08
APARTADO 04.04.02 PUNTOS DE LUZ									
04.04.02.01	UD LUMINARIA ILLI06433120 ELIUM 64LED @700mA T3								
	Luminaria modelo ILLI06433120 ELIUM 64LED @700mA 136W 3000K T3, clase I. Luminaria con 64LEDs de 3000°K CRI>70 @700mA, driver regulable ADVANCE. Potencia entrada máxima de 136W. Distribución fotométrica T3. Clase I. IP66. IK09. Diseño aerodinámico. Cuerpo en inyección de aluminio. Excelente disipación térmica. Packaging extra plano para reducir los costes de transporte. Mínima superficie de resistencia al aire. Acceso rápido al driver mediante tornillos. Fijación en tubo de diámetro 60mm tanto en Top como en Lateral. Regulable con 5 escalones. Posibilidad de inclinación de 0º, 5º, 10º y 15º. Acabado RAL a definir por la D.F., IP 66 e IK09, tensión de alimentación 230V AC/50Hz .Medida la unidad terminada.								
							106,00	355,44	37.676,64
04.04.02.02	UD COLUMNA GALVANIZADA CEU 10.603 DE 10 M								
	Instalación de columna CEU 10.603 de10 m de altura, construida en acero galvanizado AM-10, incluyendo cuatro pernos de anclaje, y dimensiones homologadas por SS.TT.MM. Y Ministerio de Industria, Medida la unidad terminada incluso remate de pavimento solería en acerado, o pavimento de hormigón.								
							106,00	340,01	36.041,06
	TOTAL APARTADO 04.04.02 PUNTOS DE LUZ.....								73.717,70

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 04.04.03 INSTALACIONES COMUNES									
04.04.03.01	ML INSTALACION CONDUCTOR CU 1Kv 4X16 MM2 Instalación de un conductor eléctrico de cobre con aislamiento termoplástico para 1Kv de tensión de servicio y sección nominal de 4x16 mm2. Incluido posibles conexiones y colocación bajo grapas o tubo o cualquier tipo de canalización. Medida la longitud ejecutada.						631,00	6,48	4.088,88
04.04.03.02	ML INSTALACION CONDUCTOR CU 1Kv 4X10 MM2 Instalación de un conductor eléctrico de cobre con aislamiento termoplástico para 1Kv de tensión de servicio y sección nominal de 4x10 mm2. Incluido posibles conexiones y colocación bajo grapas o tubo o cualquier tipo de canalización. Medida la longitud ejecutada.						1.567,00	4,68	7.333,56
04.04.03.03	ML INSTALACION CONDUCTOR CU 1Kv 4X6 MM2 Instalación de un conductor eléctrico de cobre con aislamiento termoplástico para 1Kv de tensión de servicio y sección nominal de 4x6 mm2. Incluido posibles conexiones y colocación bajo grapas o tubo o cualquier tipo de canalización. Medida la longitud ejecutada.						5.989,00	3,78	22.638,42
04.04.03.04	ML INSTALACION CONDUCTOR CU 750 1X16 MM2 Instalación de un conductor eléctrico de cobre con aislamiento termoplástico para 750V de tensión de servicio y sección nominal de 1x16 mm2. Incluido posibles conexiones y colocación bajo grapas o tubo o cualquier tipo de canalización. Medida la longitud ejecutada.						8.187,00	2,07	16.947,09
04.04.03.05	ML INSTALACION CONDUCTOR CU 1Kv 3X2,5 MM2 Instalación de un conductor eléctrico de cobre con aislamiento termoplástico para 1Kv de tensión de servicio y sección nominal de 3x2,5 mm2. Incluido posibles conexiones y colocación bajo grapas o tubo o cualquier tipo de canalización. Medida la longitud ejecutada.						1.060,00	1,89	2.003,40
04.04.03.06	UD CAJA CLAVED 1468 C POLOS Caja de conexión derivación y protección CLAVES 1468 C de cinco polos, construida en poliester reforzado con fibra de vidrio o policarbonato y provista de dos bases aptas para cartuchos de cortacircuitos de hasta 20 A. (10 x 38) y cinco bornas de conexión para cable de hasta 25 mm2, incluidos dichos cartuchos, instalada	57					57,00		
							57,00	18,63	1.061,91
04.04.03.07	UD PICA TOMA A TIERRA L=2m ø16mm. Suministro e instalación de pica de puesta a tierra, conformada por pica de acero de carbono, dureza Brunell, recubierto de cobre de ø16 mm. y una longitud de 2.000 mm. La unión al cable se realizará mediante soldadura aluminotérmica o grapa doble, para un mejor contacto por presión sobre el conductor. Incluso parte proporcional de conexiones e hincado. Totalmente instalada.	57					57,00		
							57,00	20,07	1.143,99
04.04.03.08	UD PARTIDA ALZADA LEGALIZACION ALUMBRADO Paritda alzada que incluye redacción de proyecto de alumbrado exterior , dirección de obra, Certificado de instalación electrica e Inspección Inicial realizada por organismo de control autorizado para legalización ante los organismos competentes.								

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	2.500,00	2.500,00
									57.717,25
	TOTAL APARTADO 04.04.03 INSTALACIONES								
	APARTADO 04.04.04 OBRA CIVIL								
04.04.04.01	Ud ARQUETA REGIST.ALUMBR.60x60x50cm.								
	Arqueta de registro alumbrado público de dimensiones aproximadas de 0'6x0'6 m. y 0'5 m de profundidad, formada por fábrica de ladrillo de 1 pie, con mortero de 1:6 y enfoscado su interior excepto fondo, incluyéndose cerco y tapa de fundición dúctil, modelo homologado por Ayuntamiento de Córdoba, embocadura de canalizaciones, excavación y transporte de tierras a vertedero. Medida la unidad terminada						116,00	106,34	12.335,44
04.04.04.02	mI CANALIZACIÓN.POL COAR DP 2T ø110mm.								
	Canalización eléctrica enterrada, en cualquier tipo de terreno, realizada con doble tubo de PVC s/UNE 50.086-2-4 de características mínimas ----10432000 para conducción eléctrica, de 2 tuboS ø110 mm., colocado en zanjas de 60 cm. de anchura. y una profundidad de 50 cm., excavada con medios mecánicos y posterior relleno. La conducción se cubrira con hormigon HM-20. En los 50 cm. superiores, la densidad seca, según ensayo Proctor Normal, será del 100% y del 95% en el resto. Incluso parte proporcional de apertura y cierre de zanjas, cortes de tuberías, pequeño material, piezas especiales, entronque con arquetas y acometidas y medidas de seguridad. Totalmente acabada.						3.350,00	17,05	57.117,50
04.04.04.03	Ud BASAMENTO FAROLA 60X60X80								
	Construccion de basamento de farola 600X600X800, para fijación de columnas, comprendiendo: excavación de tierras y retirada de sobrantes a vertedero Municipal, hormigonado de base con HM-20 R.C. colocación de 4 esparragos, codo de acero galvanizado canalizacion ø 80 mm², incluso apertura de pozo, ayudas de albañilería y material auxiliar. Medida la unidad terminada.						106,00	66,81	7.081,86
	TOTAL APARTADO 04.04.04 OBRA CIVIL.....								76.534,80
	TOTAL SUBCAPÍTULO 04.04 ALUMBRADO.....								227.303,83
	TOTAL CAPÍTULO 04: ALUMBRADO PÚBLICO.....								337.389,71

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05: DESVIO DE SERVICIOS									
SUBCAPÍTULO 05.01 TELEFONICA									
05.01.01	Ud ARQUETA TIPO H TELEFONIA								
	Arqueta de registro normalizada tipo H, formada por excavación de tierras, extracción a los bordes, carga y transporte, compactación del fondo al 95% proctor normal, solera y paredes de hormigón HA-25 con armadura B 400 S, encofrado y desencofrado, enfoscado interior con mortero M2,5 (1:8), incluso formación de pendiente sobre solera, desagüe y embocaduras de tubería, cerco metálico y tapa; construida según normas de la compañía suministradora. Medida la unidad ejecutada.								
		18					18,00		
							18,00	333,94	6.010,92
05.01.02	MI CANALIZACIÓN 2 PVC 63 mm.								
	MI. Canalización telefónica con dos tubos de PVC de 63 mm. de diámetro , i/separadores y hormigón HM-20/P/20 en formación de prisma, según norma de Compañía, sin incluir cables, incluso excavación y relleno de zanjas. Según plano Telefonica	1	30,00				30,00		
							30,00	13,03	390,90
05.01.03	MI CANALIZACIÓN 6 PVC 63 mm.								
	MI. Canalización telefónica con seis tubos de PVC de 63 mm. de diámetro , i/separadores y hormigón HM-20/P/20 en formación de prisma, según norma de Compañía, sin incluir cables, incluso excavación y relleno de zanjas. Según plano Telefonica	1	2,00				2,00		
							2,00	22,96	45,92
05.01.04	MI CANALIZACIÓN 4 PVC 63 mm.y 1 Tritubo								
	MI. Canalización telefónica con 4 tubos de PVC de 63 mm. de diámetro y 1 Tritubo, i/separadores y hormigón HM-20/P/20 en formación de prisma, según norma de Compañía, sin incluir cables, incluso excavación y relleno de zanjas. Según plano de Telefonica	1	2.700,00				2.700,00		
							2.700,00	11,14	30.078,00
05.01.05	Ud ARQUETA TIPO D TELEFONÍA								
	Ud. Arqueta tipo D, para conducciones telefónicas, totalmente instalada.	4					4,00		
							4,00	477,06	1.908,24
05.01.06	Ud PEDESTAL PARA ARMARIO								
	Pedestal para Armario de Distribucion de Acometidas (ADA), segun planos de la Compañía.	2					2,00		
							2,00	225,03	450,06
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.01 TELEFONICA									38.884,04

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 05.02 ENDESA									
05.02.01	Ud Apoyo amarre aereo doble circuito								
	Apoyo amarre aereo doble circuito RU-C-9000 de 24 mts de altura, formado por: Apoyo metalico galvanizado y normalizado, 7000 kg de esfuerzo en punta, armado e izado, herrajes de derivacion y cruceta metalica galvanizada; cadenas de aisladores horizontales de 3 elementos E-70, electrodos de toma de tierra cobrizados de 1,5 mts, basamento de hormigon (2,5 x 2,5 x 3,5), con malla metalica y proteccion antiescalo mediante obra de fabrica de ladrillo enfoscada y pintada hasta los 3 mts de altura, realizado en terreno accesible a camiones, incluso apertura de pozo en terreno de consistencia media, hormigonado y transportes. Medida la unidad terminada.								
		3					3,00		
							3,00	6.780,55	20.341,65
05.02.02	ML Suministro y tendido de linea D/C								
	Suministro y tendido de linea D/C. Formada por conductor Al-Ac LA-110. Incluso retensado y engrapado. Totalmente terminado.								
		1	380,00				380,00		
							380,00	18,98	7.212,40
05.02.03	Ud Suministro y montaje de cadena de amarre								
	Suministro y montaje de cadena de amarre formada por aislador polimerico CS70AB 125/455 hasta 24 KV. Incluso anilla de bola rotura y grapa.								
		1	36,00				36,00		
							36,00	40,13	1.444,68
05.02.04	Ud Forrado de grapa de amarre								
	Forrado de grapa de amarre mediante funda MOD. STSC.								
		1	36,00				36,00		
							36,00	36,55	1.315,80
05.02.05	MI Forrado de conductor LA-110								
	Forrado de conductor LA-110 mediante funda de silicona SWP-16. Incluido suministro de material.								
		1	270,00				270,00		
							270,00	9,17	2.475,90
05.02.06	Kg Desmontaje de apoyo metalico								
	Desmontaje de apoyo metalico, clasificacion y retirada para tratamiento de residuo mediante gestor autorizado. Incluido demolicion de peana.								
		1	4.857,00				4.857,00		
							4.857,00	0,36	1.748,52
05.02.07	MI Desmontaje de conductor desnudo LA-110								
	Desmontaje de conductor desnudo LA-110 existente, clasificacion y retirar para tratamiento de residuo mediante gestor autorizado.								
		1	2.047,00				2.047,00		
							2.047,00	0,30	614,10
05.02.08	Ud Partida Alzada Trabajos conexion red ENDESA								
	"Partida Alzada" a justificar en Trabajos de conexion red ENDESA y modificacion de su red, incluido gestion de descargo de la linea electrica. A abonar directamente por el adjudicatario a ENDESA Distribucion Electrica, S.L.U.								
		1					1,00		
							1,00	5.355,00	5.355,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.02 ENDESA.....									40.508,05

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 05.03 GAS ANDALUCIA									
05.03.01	Ud Desplazamiento respiraderos								
	Desplazamiento de respiraderos existentes, en una longitud aproximada de 5 mts.	3					3,00		
							3,00	1.179,70	3.539,10
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.03 GAS ANDALUCIA.....									3.539,10
TOTAL CAPÍTULO 05: DESVIO DE SERVICIOS.....									82.931,19

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06: PAVIMENTACIÓN								
06.01	M3 Subbase de Zahorra Artificial							
Suministro y puesta en obra de subbase de zahorra artificial, compactada al 98% del proctor modificado, medido sobre perfil.								
	TALUD	1	6.502,75		0,10	650,28		
	APARCAMIENTOS	1	1.200,00	2,50	0,15	450,00		
	ACERADOS	1	4.442,31		0,15	666,35		
	Acerado Ctra Los Angeles	1	200,00	1,50	0,15	45,00		
						1.811,63	15,15	27.446,19
06.04	MI Bordillo pref. Hormigon 17 X 28							
Suministro y colocación Bordillo prefabricado de hormigón, de 17 x 28 cms, incluso base de hormigon y mortero de asiento y rejuntado.								
	Acerado	1	1.705,27			1.705,27		
	Aparcamientos	1	1.012,50			1.012,50		
	Confinamiento calzada	1	1.358,41			1.358,41		
	Glorietas	1	194,78			194,78		
	Zona posterior acerados	1	300,00			300,00		
	Ctra Los Angeles	1	200,00			200,00		
						4.770,96	9,89	47.184,79
06.05	M2 Adoquin de Hormigon pref. 6 cms							
Suministro y colocación de Adoquín Poligonal de Hormigón prefabricado de 6 cms de espesor, de pequeño formato y color a elegir, sentado sobre capa de 4 cms de arena, incluso recebado de juntas con arena caliza fina y p.p. de acoplamientos con registros existentes.								
	Acerados	1	4.442,31			4.442,31		
						4.442,31	13,23	58.771,76
06.07	M3 Hormigon en masa HM-20							
Suministro y puesta en obra de solera de hormigón en masa HM-20, fabricado en central, tamaño máximo del arido 40 mm y consistencia plastica.								
	TALUD	1	6.502,75		0,10	650,28		
	Ctra Los Angeles	1	200,00	1,50	0,15	45,00		
						695,28	41,16	28.617,72
06.10	M3 SUELO CEMENTO SC4							
Suelocemento tipo SC4, según Instrucción de Firmes de la Red de Carreteras de Andalucía y PG-3, totalmente acabado, con una dotación de cemento de 70 kg/m3, incluido cemento y riego de curado ECR-1, incluso p.p. de juntas de prefisuración.								
	Glorieta 1	1	243,16			243,16		
	Glorieta 2	1	388,78			388,78		
	Ramal Este Glorieta 2- N-IV	1	440,77			440,77		
	Ramal Este Glorieta 2- Via de Servicio	1	247,14			247,14		
	Ramal Glorieta 1 - Via de Servicio	1	139,56			139,56		
	Ramal Oeste N-IV - Glorieta 2	1	452,95			452,95		
	Ramal Oeste Via de Servicio - Glorieta 2	1	281,85			281,85		
	Via de Servicio. Tramo 1	1	1.545,65			1.545,65		
	Via de Servicio. Tramo 2	1	343,25			343,25		
	Ramal Conexion Glorieta 1	1	186,00			186,00		
	Ramal Conexion Glorieta 2	1	75,63			75,63		
	Carretera de los Angeles	1	180,53			180,53		
	Paso de 20 cms a 25 cms	1	1.112,73			1.112,73		
						5.638,00	21,72	122.457,36

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.11	M3 HORMIGÓN FLEXOTR. Fcf= 4 N/mm² M3. Hormigón HP-40 en pavimentos de 4 N/mm ² de resistencia a flexotracción, vibrado y colocado, incluso mallazo en cuadrícula de 20 cms con redondo diam. 6 mm..							
	Aparcamientos	1	1.200,00	2,50	0,15	450,00		
							450,00	54,48
								24.516,00
06.12	Tn M.B.C. TIPO AC 22 Base B50/70 G Hormigon Bituminoso/Aglomerado Asfaltico tipo AC 22 base B50/70 G, incluyendo suministro, extendido y compactado. Incluso riegos.							
	Glorieta 1	1	70,30		2,40	168,72		
	Glorieta 2	1	150,45		2,40	361,08		
	Ramal Este Glorieta 2- N-IV	1	170,57		2,40	409,37		
	Ramal Este Glorieta 2- Vía de Servicio	1	74,14		2,40	177,94		
	Ramal Glorieta 1 - Vía de Servicio	1	41,87		2,40	100,49		
	Ramal Oeste N-IV - Glorieta 2	1	175,28		2,40	420,67		
	Ramal Oeste Vía de Servicio - Glorieta 2	1	84,54		2,40	202,90		
	Vía de Servicio. Tramo 1	1	463,69		2,40	1.112,86		
	Vía de Servicio. Tramo 2	1	102,97		2,40	247,13		
	Ramal Conexion Glorieta 1	1	52,98		2,40	127,15		
	Ramal Conexion Glorieta 2	1	21,93		2,40	52,63		
	Carretera de los Angeles	1	52,07		2,40	124,97		
	Acceso Parcelas	1	730,00	0,06	2,40	105,12		
							3.611,03	34,00
								122.775,02
06.13	Tn M.B.C. TIPO AC 22 Bin B50/70 S Hormigon Bituminoso/Aglomerado Asfaltico tipo AC 22 bin B50/70 S, incluyendo suministro, extendido y compactado. Incluso riegos.							
	Glorieta 1	1	57,65		2,40	138,36		
	Glorieta 2	1	129,27		2,40	310,25		
	Ramal Este Glorieta 2- N-IV	1	146,56		2,40	351,74		
	Ramal Este Glorieta 2- Vía de Servicio	1	61,78		2,40	148,27		
	Ramal Glorieta 1 - Vía de Servicio	1	34,89		2,40	83,74		
	Ramal Oeste N-IV - Glorieta 2	1	150,61		2,40	361,46		
	Ramal Oeste Vía de Servicio - Glorieta 2	1	70,46		2,40	169,10		
	Vía de Servicio. Tramo 1	1	386,41		2,40	927,38		
	Vía de Servicio. Tramo 2	1	85,81		2,40	205,94		
	Ramal Conexion Glorieta 1	1	43,17		2,40	103,61		
	Ramal Conexion Glorieta 2	1	18,02		2,40	43,25		
	Carretera de los Angeles	1	42,67		2,40	102,41		
	Acceso Parcelas	1	730,00	0,05	2,40	87,60		
							3.033,11	35,65
								108.130,37
06.14	Tn M.B.C. TIPO AC 16 Surf B50/70 S Hormigon Bituminoso/Aglomerado Asfaltico tipo AC 16 SURF B50/70 S, incluyendo suministro, extendido y compactado. Incluso riegos.							
	Glorieta 1	1	45,51		2,40	109,22		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Glorieta 2	1	90,98		2,40	218,35			
	Ramal Este Glorieta 2- N-IV	1	103,15		2,40	247,56			
	Ramal Este Glorieta 2- Via de Servicio	1	49,43		2,40	118,63			
	Ramal Glorieta 1 - Via de Servicio	1	27,91		2,40	66,98			
	Ramal Oeste N-IV - Glorieta 2	1	106,00		2,40	254,40			
	Ramal Oeste Via de Servicio - Glorieta 2	1	56,36		2,40	135,26			
	Via de Servicio. Tramo 1	1	309,13		2,40	741,91			
	Via de Servicio. Tramo 2	1	68,65		2,40	164,76			
	Ramal Conexion Glorieta 1	1	33,88		2,40	81,31			
	Ramal Conexion Glorieta 2	1	14,23		2,40	34,15			
	Carretera de los Angeles	1	33,64		2,40	80,74			
	Acceso Parcelas	1	730,00	0,04	2,40	70,08			
							2.323,35	38,35	89.100,47
TOTAL CAPÍTULO 06: PAVIMENTACIÓN.....									628.999,68

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 07: JARDINERIA									
07.01	M2 Malla Antihierba PP-140 gr/M2								
	Malla Antihierba fabricada en polipropileno, de peso específico 140 gr/m2, con tratamiento anti-uv, resistente al envejecimiento en agua, acidos, alcalis y agentes biológicos, solapada un 10 %, anclada con grapas, incluso preparacion ligera del terreno. Medida la superficie ejecutada.								
	Glorieta existente en N-IV	1	1.133,54				1.133,54		
	Glorieta nueva en Acceso Bda Los Angeles	1	530,66				530,66		
	Glorieta nueva en N-IV	1	1.017,36				1.017,36		
							2.681,56	2,16	5.792,17
07.02	M2 Picadura de granito de 5 cms espesor								
	Picadura de granito (Jabre), extendido en formacion de anillo de 2 mts de ancho en corona exterior de glorietas, rasanteado y compactado. Medida la superficie ejecutada.								
	En las 3 Glorietas	1	590,32				590,32		
							590,32	4,05	2.390,80
07.03	M2 Corteza de Pino e= 8-10 cms								
	Corteza de Pino de espesor igual a 8-10 cms. Medida la superficie ejecutada.								
	Resto 3 Glorietas, descontando el Jabre	1	2.091,24				2.091,24		
							2.091,24	7,20	15.056,93
07.04	Ud Plantacion Glorieta Existente en N-IV								
	Plantacion de especies arboreas, segun descripcion adjunta, servidos en contenedor/cepellon, incluso apertura de hoyo de 0,8 x 0,8 mts, extraccion de tierras, plantacion, relleno de tierra vegetal, abonado y primer riego. Medida la unidad ejecutada.								
	9 Uds de Cipres estricta, en grupos de tres, H= 2,5-3 mts, i/tutor.								
	8 Uds de Pinus pinnea (Pino piñonero), H= 2 mts, s/tutor.								
	3 Uds Chamarops humilis (Palmito), Htotal= 1-1,2 mts.								
		1					1,00		
							1,00	3.420,37	3.420,37
07.05	Ud Plantacion Glorieta Nueva en N-IV								
	Plantacion de especies arboreas, segun descripcion adjunta, servidos en contenedor/cepellon, incluso apertura de hoyo de 0,8 x 0,8 mts, extraccion de tierras, plantacion, relleno de tierra vegetal, abonado y primer riego. Medida la unidad ejecutada.								
	9 Uds de Cipres estricta, en grupos de tres, H= 2,5-3 mts, i/tutor.								
	8 Uds de Pinus pinnea (Pino piñonero), H= 2 mts, s/tutor.								
	3 Uds Chamarops humilis (Palmito), Htotal= 1-1,2 mts.								
		1					1,00		
							1,00	3.420,37	3.420,37
07.06	Ud Plantacion Glorieta nueva en acceso Bda Angel								
	Plantacion de especies arboreas, segun descripcion adjunta, servidos en contenedor/cepellon, incluso apertura de hoyo de 0,8 x 0,8 mts, extraccion de tierras, plantacion, relleno de tierra vegetal, abonado y primer riego. Medida la unidad ejecutada.								
	6 Uds de Cipres estricta, H= 2,5-3 mts, i/tutor.								
	1 Uds de Pinus pinnea (Pino piñonero), H= 2 mts, s/tutor.								
	3 Uds Chamarops humilis (Palmito), Htotal= 1-1,2 mts.								
		1					1,00		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	1.827,19	1.827,19
07.07	Ud Plantacion en Vial zona entre N-IV y Via de Servicio								
	Plantacion de especies arboreas (Celtis australis y Algarrobos), de 14/16 cms de perimetro de tronco, servidos en contenedor, incluso apertura de hoyo de 0,8 x 0,8 mts, extraccion de tierras, plantacion, tutor tanalizado H= 3 mts, relleno de tierra vegetal, abonado y primer riego. Medida la unidad ejecutada. 93 Uds Celtis Australis (Almez), cal: 14/16 cms, i/ tutor. 93 Uds Ceratonia siliqua (Algarrobo), cal: 14/16 cms, i/ tutor.	1				1,00			
							1,00	23.312,50	23.312,50
07.08	Ud Plantacion Margenes alrededor de Nueva Glorieta en N-IV								
	Plantacion de especies arboreas y arbustivas, segun descripcion adjunta, servidos en contenedor/cepellon, incluso apertura de hoyo de 0,8 x 0,8 mts, extraccion de tierras, plantacion, relleno de tierra vegetal, abonado y primer riego. Medida la unidad ejecutada. 20 Uds Celtis Australis (Almez), cal: 14/16 cms, i/ tutor. 20 Uds Ceratonia siliqua (Algarrobo), cal: 14/16 cms, i/ tutor. 46 Uds Casuarina equisetifolia (Casuarina), H= 3,5-4 mts, s/ tutor. 240 Uds Retama sphaerocarpa (Retama), H= 40/60 cms. 120 Uds Nerium oleander (Adelfa), H= 30/40 cms. 240 Uds Pistacea lentiscus (Lentisco), H= 30/40 cms. 280 Uds Rosmarinus officinalis (Romero), H= 25/30 cms.	1				1,00			
							1,00	14.941,60	14.941,60
07.09	Ud Riegos mantenimiento anual								
	Riego mantenimiento de Arboles y Arbustos, anual, a razon de 30 l/ arbol y 15 l/ arbusto por riego, realizado con camion cisterna de 10 m3, 10 riegos anuales. Aplicacion de herbicidas (dos veces año), desbroce de malas hierbas, aplicacion de fitosanitarios, abonado y podas.	2				2,00			
							2,00	6.300,68	12.601,36
TOTAL CAPÍTULO 07: JARDINERIA.....									82.763,29

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 08: SEÑALIZACION HORIZONTAL, VERTICAL Y DEFENSAS									
08.01	Ud Señal de Dirección prohibida 60 cms de Diametro								
	Señal de Dirección Prohibida (R-101) D=60 cms.								
		22					22,00		
							22,00	43,21	950,62
08.02	Ud Señal de Direccion prohibida 90 cms de Diametro								
	Señal de Dirección Prohibida (R-101) D=90 cms.								
		10					10,00		
							10,00	84,61	846,10
08.05	Ud Señal Ceda el Paso								
	Señal de Ceda el Paso (R-1) L=70 cms.								
		11					11,00		
							11,00	35,10	386,10
08.06	Ud Señal Paso Peatones								
	Señal de Paso de Peatones (S-13) L=60 cms.								
		8					8,00		
							8,00	43,21	345,68
08.08	Ud Señal de STOP								
	Señal de STOP (R-2) H=60 cms.								
		10					10,00		
							10,00	43,21	432,10
08.09	Ud Poste de acero galvanizado de 3 mts								
	Suministro y colocación de Poste de acero galvanizado de 3 mts de altura y sección circular d=60 mm, 4 mm de espesor, incluso dos abrazaderas. Totalmente colocado.								
		1	29,00				29,00		
		1	28,00				28,00		
							57,00	40,50	2.308,50
08.13	Ud Arcones de aluminio y lama rotulada								
	Arcones de aluminio y lama rotulada para señal informativa.								
		6					6,00		
							6,00	200,18	1.201,08
08.15	M2 Pintura blanca doble componente								
	Pintura blanca doble componente en frio, en pasos de peatones, simbologia, cebreados y flechas.								
		1	200,00				200,00		
		1	263,00				263,00		
							463,00	12,06	5.583,78
08.17	MI Pintura acrilica blanca, de 15 cms								
	Pintura acrilica blanca en ejes, de 15 cms de anchura, incluso premarcaje.								
	Via de Servicio	1	993,04				993,04		
	Vial H	2	115,00				230,00		
	Via de Servicio	1	1.107,00				1.107,00		
	Desvio N-IV	1	400,00				400,00		
							2.730,04	0,57	1.556,12

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.18	Ud Arcon informativo cerrado de aluminio de 1600x500 Arcon informativo cerrado de Aluminio (mod. Via Linea de Signature ó similar), de 1600 X 500, para señal de trafico de Orientacion y revestimiento reflectante nivel 2, incluso elementos para fijacion al soporte.	8				8,00			
							8,00	286,23	2.289,84
08.21	MI Barrera de seguridad simple Suministro y colocación de barrera de seguridad simple, con nivel de contencion N2, anchura de trabajo W4 o inferior, deflexion dinamica 1,10 mts o inferior, indice de severidad A, incluso captafaros, postes, p.p. de uniones, tornilleria y anclajes. Totalmente instalada.	1	1.060,00			1.060,00			
		1	1.020,00			1.020,00			
							2.080,00	17,34	36.067,20
08.22	MI BANDA SONORA Ml. de banda sonora de 50 cm. de ancho con resaltos de 100 x 50 x 4 mm. con pintura de dos componenetes, totalmete colocada.	6	3,50	2,00		42,00			
							42,00	67,43	2.832,06
TOTAL CAPÍTULO 08: SEÑALIZACION HORIZONTAL, VERTICAL Y DEFENSAS									54.799,18

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 09: SEGURIDAD Y SALUD									
09.01	UD DE MASCARILLA RESPIRATORIA CON U DE MASCARILLA RESPIRATORIA CON UNA VALVULA, FABRICADA EN MATERIAL INALERGICO Y ATOXICO, CON FILTROS INTERCAMBIABLES PARA POLVO. SEGUN R.D. 1407/1992. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.						5,00	4,80	24,00
09.02	UD DE GAFAS DE MONTURA DE ACETATO, DE GAFAS DE MONTURA DE ACETATO, PATILLAS ADAPTABLES, VISORES DE VIDRIO NEUTRO, TRATADOS, TEMPLADOS E INASTILLABLES, PARA TRABAJOS CON RIESGOS DE IMPACTOS EN OJOS. SEGUN R.D. 1407/1992. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.						5,00	10,42	52,10
09.03	UD DE GAFAS DE CAZOLETAS DE ARMADUR DE GAFAS DE CAZOLETAS DE ARMADURA RIGIDA, VENTILACION LATERAL INDIRECTA GRADUABLE Y AJUSTABLE, VISORES RECAMBIABLES Y NEUTROS PARA TRABAJOS DE SOLDADURA. SEGUN R.D. 1407/1992. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.						1,00	2,83	2,83
09.04	UD DE AMORTIGUADOR DE RUIDO FABRICA DE AMORTIGUADOR DE RUIDO FABRICADO CON CASQUETES AJUSTABLES DE ALMOHADILLAS RECAMBIABLES, USO EXCLUSIVO CON EL CASCO DE SEGURIDAD, SEGUN R.D. 1407/1992. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.						3,00	16,50	49,50
09.05	UD DE CASCO DE SEGURIDAD SEGUN R.D. DE CASCO DE SEGURIDAD SEGUN R.D. 1407/1992. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.						20,00	1,25	25,00
09.06	UD DE CINTURON DE SEGURIDAD ANTIVIB DE CINTURON DE SEGURIDAD ANTIVIBRATORIO PARA PROTECCION DE LOS RIÑONES. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.						2,00	9,83	19,66
09.07	UD DE CHALECO REFLECTANTE CONFECCIO DE CHALECO REFLECTANTE CONFECCIONADO CON TEJIDO FLUORESCENTE Y TIRAS DE TELA REFLECTANTE, PARA SEGURIDAD VIAL EN GENERAL. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.						5,00	19,37	96,85
09.08	UD DE PAR DE GUANTES DE PROTECCION DE PAR DE GUANTES DE PROTECCION EN TRABAJOS DE SOLDADURA FABRICADO EN SERRAJE CON MANGA 18 CM. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.						5,00	3,11	15,55
09.09	UD DE GUANTES DE PROTECCION DE USO DE GUANTES DE PROTECCION DE USO GENERAL. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.						10,00	0,90	9,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUDANCHURAALTURA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.10	UD DE PAR DE GUANTES DE PROTECCION DE PAR DE GUANTES DE PROTECCION PARA MANIPULAR OBJETOS CORTANTES Y PUNTIAGUDOS,RESISTENTES AL CORTE Y A LA ABRA-SION, FABRICADO EN LATEX. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.		10,00	1,86	18,60
09.11	UD DE PAR DE BOTAS DE PROTECCION PA DE PAR DE BOTAS DE PROTECCION PARA TRABAJOS EN AGUA, BARRO, HORMIGON Y PISOS CON RIESGOS DE DESLIZAMIENTO, FABRICADA EN GOMA, PISO ANTIDESLIZANTE. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.		10,00	4,02	40,20
09.12	UD DE PAR DE ZAPATOS DE SEGURIDAD C DE PAR DE ZAPATOS DE SEGURIDAD CONTRA RIESGOS MECANICOS, FABRICADOS EN PIEL, ACOLCHADO TRASERO,PLANTILLA TEXON, PUN-TERA METALICA, SUELO ANTIDESLIZANTE, PISO RESISTENTE A HIDRO-CARBUIOS Y ACEITE,HOMOLAGADO SEGUN N.T.R. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.		10,00	18,96	189,60
09.13	UD DE SEÑAL DE PELIGRO REFLECTANTE DE SEÑAL DE PELIGRO REFLECTANTE DE 0.90 M., CON TRIPODE DE ACERO GALVANIZADO; INCLUSO COLOCACION DE ACUERDO CON LA O.M. DE 31-8-1987, VALORADO SEGUN EL NUMERO OPTIMO DE UTILIZA-CIONES. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.		10,00	8,68	86,80
09.14	UD DE PANEL DIRECCIONAL PROVISIONAL DE PANEL DIRECCIONAL PROVISIONAL REFLECTANTE DE 1.50X0.45 M., SOBRE SOPORTES CON BASE EN 'T',INCLUSO COLOCACION DE ACUERDO CON LA O.M. DE 31-8-1987 VALORADA SEGUN EL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.		10,00	14,48	144,80
09.15	UD DE LAMPARA INTERMITENTE CON CELU DE LAMPARA INTERMITENTE CON CELULA FOTOELECTRICA SIN PILAS, SOBRE TRIPODE DE ACERO GALVANIZADO;INCLUSO COLOCACION DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES Y MODELOS DEL MOPU. VALO-RADA EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.		10,00	6,64	66,40
09.16	M DE CORDON DE BALIZAMIENTO REFLEC DE CORDON DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE, SOBRE SOPORTE DE ACERO DE DIAMETRO 10 MM.; INCLUSO COLOCACION DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES Y MODELOS DEL MOPU. VALORADA EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.		1.000,00	2,34	2.340,00
09.17	M DE VALLA METALICA PARA ACOTAMIEN DE VALLA METALICA PARA ACOTAMIENTO DE ESPACIOS, FORMADA POR ELEMENTOS AUTONOMOS NORMALIZADOS DE 2M. DE ALTURA DE MA-LLA Y POSTES GALVANIZADOS, SOBRE PIES DE HORMIGON, INCLUSO MONTAJE Y DESMONTAJES SUCESIVOS; SEGUN O.G.H.T. (O.M. 9-MAR-ZO-1971) VALORADA EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZA-CIONES. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.		3.200,00	1,67	5.344,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUDANCHURAALTURA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.18	UD DE FORMACION ESPECIFICA DE TRABA DE FORMACION ESPECIFICA DE TRABAJADORES EN MATERIA DE SEGURIDAD E HIGIENE, EN OBRA. MEDIDA LA UNIDAD POR OBRA.		10,00	518,34	5.183,40
09.19	UD DE RECONOCIMIENTO MEDICO EN OBRA DE RECONOCIMIENTO MEDICO EN OBRA A REALIZAR EN 12 MESES. MEDIDA LA UNIDAD POR TRABAJADOR.		10,00	17,87	178,70
09.20	UD DE PRIMEROS AUXILIOS EN OBRA EQU DE PRIMEROS AUXILIOS EN OBRA, A EJECUTAR EN UN PLAZO DE 12 MESES. MEDIDA LA UNIDAD POR OBRA.		1,00	333,61	333,61
09.21	UD DE CASETA PREFABRICADA MODULADA DE MES DE ALQUILER DE CASETA PREFABRICADA MODULADA DE 20.50 M2. PARA VESTUARIOS, COMEDOR, ASEOS Y BOTIQUIN. INCLUSO OBRAS DE AMUEBLAMIENTO, CONSERVACION, LIMPIEZA, ACONDICIONAMIENTO Y CONEXION DE SERVICIOS. MEDIDA LA MENSUALIDAD COMPLETA.		28,00	430,07	12.041,96
09.22	H HORAS SEÑALISTA HORAS JUSTIFICADAS DE SEÑALISTA ESPECIFICO EN MATERIA DE SEGURIDAD Y SALUD. MEDIDA LA HORA EJECUTADA.		500,00	9,25	4.625,00
TOTAL CAPÍTULO 09: SEGURIDAD Y SALUD.....					30.887,56

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 10: GESTION DE RESIDUOS									
10.01	m3 RETIRADA DE RESIDUOS MIXTOS N.P. A PLANTA DE VALORIZ. 5 km								
	Retirada de residuos mixtos en obra de nueva planta a planta de valorización situada a una distancia máxima de 15 km, formada por: carga, transporte a planta, descarga y canon de gestión. Medido el volumen esponjado.								
	Demoliciones Obra de Paso	1	343,75				343,75		
	Demoliciones Cerramientos existentes	1	941,51				941,51		
	Excav. en Desmonte	1	14.484,55				14.484,55		
							15.769,81	0,57	8.988,79
	TOTAL CAPÍTULO 10: GESTION DE RESIDUOS								8.988,79

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 11: VARIOS (CONTROL DE CALIDAD Y DESVIOS DE TRAFICO)								
11.01	Ud Partida Alzada Control de Calidad							
	Partida Alzada "a justificar" en Control de Calidad.							
	Control de Calidad	1				1,00		
							15.000,00	15.000,00
11.02	Ud Partida Alzada Modif. N-IV y varios							
	Partida Alzada "a justificar" en Modificación de Trazado en N-IV, señalización y balizamiento, según especificaciones del Ministerio de Fomento y varios.							
	Modificación de Servicios y varios	1				1,00		
							45.000,00	45.000,00
						1,00	45.000,00	45.000,00
TOTAL CAPÍTULO 11: VARIOS (CONTROL DE CALIDAD Y DESVIOS DE TRAFICO).....								60.000,00
TOTAL.....								2.203.527,40