

3.- PRESUPUESTO

INDICE

1.-MEDICIONES Y PRESUPUESTO GENERAL

2. PRECIOS DESCOMPUESTOS (CUADRO UNO)

3. PRECIOS UNITARIOS

1. MEDICIONES Y PRESUPUESTO GENERAL

Obra :	R.S.B.T CT C/VIRGEN DEL CARMEN	Página :	1
Situación :		Fecha :	08-08-07
Ingeniero Tec.Industrial:	ISMAEL MARTINEZ ALEIXANDRE	Clave:	06-51BTF

Resumen de presupuesto

Capítulo I :	OBRA CIVIL.....	16.291'82
Capítulo II :	CANALIZACIÓN.....	18.024'95
Capítulo III :	CAJAS DE PROTECCIÓN Y MEDIDA.....	3.988'10
Capítulo IV :	PEQUEÑO MATERIAL Y CONEXIONES.....	2.130'56
Capítulo V :	VERIFICACIONES Y ENSAYOS.....	3.497'40
Capítulo VI :	VARIOS.....	1.772'78
Total Presupuesto de Ejecución Material		45.705'61
13% Gastos Generales y Dirección de Obra		5.941'73
6% de Beneficio Industrial		2.742'34
Subtotal		54.389'68
16% I.V.A.		8.702'35
TOTAL PRESUPUESTO DE LICITACIÓN		63.092'03

El Importe total del presupuesto de licitación asciende a la cantidad de SESENTA Y TRES MIL NOVENTA Y DOS Euros con TRES céntimos.

Ismael Martínez Aleixandre 0'00
 Ingeniero Tec. Industrial Eléctrico 0'00
 Col. nº 5.778 0'00

Obra :	R.S.B.T CT C/VIRGEN DEL CARMEN	Página :	2
Situación :		Fecha :	08-08-07
Ingeniero Tec.Industrial:	ISMAEL MARTINEZ ALEIXANDRE	Clave:	06-51BTF

LISTADO DE PRESUPUESTO

Capítulo I : OBRA CIVIL

Descripción de la partida	Dimensiones				Resultados		Precio	Importe
	Unidades	Longitud	Latitud	Altura	Parcial	Total		
ECMZ.1CC m3. Excavación para la formación de zanja, en terrenos medios, con retroexcavadora, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes y carga sobretransporte, según NTE/ADZ-4. * En Canalización en Acera 1 - 2 Líneas * En Cruce Calles 2 - 4 Líneas	1'00	975'00	0'35	0'70	238'88		6'97	1.786'97
	5'00	10'00	0'35	1'00	17'50	256'38		
ECMR.6DD m3. Relleno y extendido de arenas con medios mecánicos, palacargadora, incluso compactación, y riego, en capas de 25 cm. de espesor máximo, según NTE/ADZ-12. * En Canalización en Acera 1 - 2 Líneas	1'00	975'00	0'35	0'20	68'25		28'86	1.969'70
						68'25		
CINT Ml.- Colocación de cinta de atención riesgo eléctrico en zanja para simple circuito según "Proyecto Tipo IBERDROLA". Incluido material y mano de obra * En Canalización en Acera 1 - 2 Líneas * En Cruce Calles 2 - 4 Líneas	1'00	975'00	---	---	975'00		0'30	307'50
	5'00	10'00	---	---	50'00	1.025'00		
TUBTEL Ud.- Tubo suplementario de 160 mm de diámetro libre de halógenos para telemando, según requerimientos establecidos en la NI 52.95.03 de IBERDROLA S.A., totalmente instalado, incluso elementos auxiliares y mano de obra. * En Canalización en Acera 1 - 2 Líneas * En Cruce Calles 2 - 4 Líneas	1'00	975'00	---	---	975'00		4'67	4.786'75
	5'00	10'00	---	---	50'00	1.025'00		
ECMT.1BAAA m3. Transporte de tierras de densidad media 1.50 t/m3, con camión volquete de carga máxima 10 t., a una distancia de 5 km., con velocidad media de 40 km/h., considerando tiempos de carga, ida, descarga y vuelta incluso carga con retroexcavadora. * En Canalización en Acera 1 - 2 Líneas * En Cruce Calles 2 - 4 Líneas	1'00	975'00	0'35	0'20	68'25		2'47	192'36
	5'00	10'00	0'35	0'55	9'63	77'88		
ECMR.6AC m3. Relleno y extendido de tierras propias con medios mecánicos, motoniveladora, incluso compactación, con rodillo autopropulsado, y riego, en capas de 25 cm. de espesor máximo, con grado de compactación 95% del Proctor normal, según NTE/ADZ-12. * En Canalización en Acera 1 - 2 Líneas * En Cruce Calles 2 - 4 Líneas	1'00	975'00	0'35	0'50	170'63		3'97	708'68
	5'00	10'00	0'35	0'45	7'88	178'51		

Obra :	R.S.B.T CT C/VIRGEN DEL CARMEN	Página :	3
Situación :		Fecha :	08-08-07
Ingeniero Tec.Industrial:	ISMAEL MARTINEZ ALEIXANDRE	Clave:	06-51BTF

Descripción de la partida	Dimensiones				Resultados		Precio	Importe
	Unidades	Longitud	Latitud	Altura	Parcial	Total		
PBPO.1CAAA m3. Hormigón de resistencia característica 20 N/mm ² , de consistencia plástica, adecuado para vibrar, con árido procedente de machaqueo, tamaño máximo 40 mm., con cemento CEM II/A-P 32.5 R, en exposición normal (IIa), y asiento en el cono de Abrams de 2 a 6 cm., con tolerancia ±1 cm., confeccionado en obra, con hormigón de 160 l. de capacidad. * En Cruce Calles 2 - 4 Líneas	5'00	10'00	0'35	0'50	8'75	8'75	63'42	554'93
EIEB32AOA m. Canalización para conducción de cables, para instalación vista, formada por tubo liso rígido de PVC abocardado, de diámetro exterior 160 mm., libre de halógenos, suministrado en piezas de 5 m., grado de protección 7, sin incluir cableado. * En Cruce Calles 2 - 4 Líneas * Entradas y salidas hornacinas * Salidas del CT	5'00 14'00 5'00	10'00 2'00 3'00	4'00 --- ---	--- --- ---	200'00 28'00 15'00	243'00	3'64	884'52
D00FCB060 Ud. Casetón para armario de derivación de 700 x 540 mm 300mm de fondo, con techo de losa de hormigón y paredes en fábrica de bloques huecos de hormigón de 9 cm sobre base de hormigón en masa H-150, enlucido exterior con mortero de cemento, terminado y rematado.	17'00	---	---	---	17'00	17'00	208'81	3.549'77
04285002 UD. Sellado de tubo/hornacina con espuma de poliuretano hasta/160, incluso material, elementos auxiliares y mano de obra. * En Cruce Calles 2 - 4 Líneas * Entrada-Salia CT * Entradas y salidas hornacinas	5'00 2'00 17'00	2'00 5'00 2'00	4'00 --- ---	--- --- ---	40'00 10'00 34'00	84'00	18'46	1.550'64

Obra : R.S.B.T CT C/VIRGEN DEL CARMEN	Página : 4
Situación :	Fecha : 08-08-07
Ingeniero Tec.Industrial: ISMAEL MARTINEZ ALEIXANDRE	Clave: 06-51BTF

Capítulo II : CANALIZACIÓN								
Descripción de la partida	Dimensiones				Resultados		Precio	Importe
	Unidades	Longitud	Latitud	Altura	Parcial	Total		
AL/240/1 ml. Cable RV-0.6/1KV de Aluminio, unipolar, con aislamiento de Polietileno reticulado XLPE, cubierta exterior de Policloruro de Vinilo (PVC-ST2), sección nominal 240 mm², dimensionado y materiales según norma UNE-21123, en correspondencia con IEC-502, identificación de conductores según UNE-21089. totalmente instalado, encintado y mazeado según normas de la compañía suministradora, incluso transporte.								
* Línea 1	3'00	356'00	---	---	1.068'00			
* Línea 2	3'00	227'00	---	---	681'00			
* Línea 3	3'00	544'00	---	---	1.632'00			
						3.381'00	3'80	12.847'80
AL/150/1 ml. Cable RV-0.6/1KV de Aluminio, unipolar, con aislamiento de Polietileno reticulado XLPE, cubierta exterior de Policloruro de Vinilo (PVC-ST2), sección nominal 150 mm², dimensionado y materiales según norma UNE-21123, en correspondencia con IEC-502, identificación de conductores según UNE-21089. totalmente instalado, encintado y mazeado según normas de la compañía suministradora, incluso transporte.								
* Línea 1	1'00	356'00	---	---	356'00			
* Línea 2	1'00	227'00	---	---	227'00			
* Línea 3	1'00	544'00	---	---	544'00			
						1.127'00	3'41	3.843'07
PTNEUTRO Ud. Puesta a tierra del neutro, en cada uno de los armarios de seccionamiento, constituida por una pica y un flageolo de cable desnudo de 3 m de longitud enterrado en la misma zanja que los cables; y unidos al borde del neutro mediante un conductor aislado de cobre de 35 mm2.								
	17'00	---	---	---	17'00			
						17'00	33'41	567'97
REPLAN Ud.- Replanteo de línea con topógrafo y ayudante de acuerdo con las directrices de la Dirección Facultativa. Incluye la toma de datos iniciales y definitivos, así como la confección de los planos finales de obra que serán entregados a la propiedad. se incluirán comprobación de resistencia a tierra, aislamiento de conductores, pruebas de funcionamiento con la correspondiente entrega de actas a la Dirección Facultativa que certifiquen el resultado de éstas pruebas.								
* Unidades por Km de línea	1'12	---	---	---	1'12			
						1'12	684'03	766'11

Obra : R.S.B.T CT C/VIRGEN DEL CARMEN	Página : 5
Situación :	Fecha : 08-08-07
Ingeniero Tec.Industrial: ISMAEL MARTINEZ ALEIXANDRE	Clave: 06-51BTF

Capítulo III : CAJAS DE PROTECCIÓN Y MEDIDA								
Descripción de la partida	Dimensiones				Resultados		Precio	Importe
	Unidades	Longitud	Latitud	Altura	Parcial	Total		
CPM2.D2.BP Ud. Equipo para un contador monofásico. Armario inferior con bornas bimetálicas para seccionamiento sin derivación a red. En armario poliéster intemperie IP-439 UNESA 1403. Incluso puentes de conexión de 16 mm2 Al (4 unipolares), accesorios y pequeño material de montaje (placa de metacrilato,...), suministrada, montada, cableada, conexionada y probada la unidad en obra. Instalada en cerramiento de parcela. NOTA: Se marcará el nº de línea en la hornacina y las bases fusibles del módulo de medida serán bimetálicos según NI de Iberdrola.	7'00	---	---	---	7'00	7'00	200'40	1.402'80
CPM3S2/2BB Ud. Armario poliéster intemperie IP-439 UNESA 1403 para 2 contadores monofásicos armario inferior con bornas bimetálicas para seccionamiento sin derivación a red. Incluso puentes de conexión de 16 mm2 Al (4 unipolares), accesorios y pequeño material de montaje (placa de metacrilato,...), suministrada, montada, cableada, conexionada y probada la unidad en obra. Instalada en cerramiento de parcela. NOTA: Se marcará el nº de línea en la hornacina y las bases fusibles del módulo de medida serán bimetálicos según NI de Iberdrola.	10'00	---	---	---	10'00	10'00	258'53	2.585'30
Total capítulo III								3.988'10

Obra : R.S.B.T CT C/VIRGEN DEL CARMEN	Página : 6
Situación :	Fecha : 08-08-07
Ingeniero Tec.Industrial: ISMAEL MARTINEZ ALEIXANDRE	Clave: 06-51BTF

Capítulo IV : PEQUEÑO MATERIAL Y CONEXIONES								
Descripción de la partida	Dimensiones				Resultados		Precio	Importe
	Unidades	Longitud	Latitud	Altura	Parcial	Total		
FUS250 Ud.-Cartucho fusible de cuchilla . Clase gl. In. A.: 125/160/200/250/315 T-1, incluso montaje y conexión en cuadro de salidas de BT y rotulado de nombre línea.	3'00	3'00	---	---	9'00	9'00	8'53	76'77
ACAP2401D Ud.- Bornes de conexión bimetálicos, para derivación en paralelo con capacidad para 3 conexiones de 240 mm2, montado en armarios de seccionamiento A.D.S, incluso tornillería y pequeño material, medida la unida de obra terminada.	5'00	4'00	---	---	20'00	20'00	15'37	307'40
MANETAS Ud.- Manetas fusibles NH, incluso montaje y conexión en cuadro de salidas de BT.	1'00	---	---	---	1'00	1'00	18'79	18'79
TBI150 Ud. Terminal bimetálico 95/150/240 mm2 de sección, conexión por punzonamiento profundo. Suministrado, colocado en conductor y abrochado a cuadro de B.T. o a C.P.M.	5'00	4'00	---	---	20'00	20'00	18'93	378'60
LETRE Ud.- Cartel de identificación líneas B.T. de PVC homologado por compañía, conectado a mazo tendido cada 1.5 m. Totalmente instalado y suministrado en obra.	950'00	---	---	---	950'00	950'00	1'42	1.349'00

Obra : R.S.B.T CT C/VIRGEN DEL CARMEN	Página : 7
Situación :	Fecha : 08-08-07
Ingeniero Tec.Industrial: ISMAEL MARTINEZ ALEIXANDRE	Clave: 06-51BTF

Capítulo V : VERIFICACIONES Y ENSAYOS								
Descripción de la partida	Dimensiones				Resultados		Precio	Importe
	Unidades	Longitud	Latitud	Altura	Parcial	Total		
52044001 Ud. Prueba eléctrica cubierta cable A.T. Según Normas de compañía Suministradora IBERDROLA S.A. a 24 KV.	3'00	4'00	---	---	12'00	12'00	291'45	3.497'40

Total capítulo V	3.497'40
-------------------------	-----------------

Obra : R.S.B.T CT C/VIRGEN DEL CARMEN	Página : 8
Situación :	Fecha : 08-08-07
Ingeniero Tec.Industrial: ISMAEL MARTINEZ ALEIXANDRE	Clave: 06-51BTF

Capítulo VI : VARIOS								
Descripción de la partida	Dimensiones				Resultados		Precio	Importe
	Unidades	Longitud	Latitud	Altura	Parcial	Total		
PROY1 Ud.- Proyectos de legalización de la instalación.	1'00	---	---	---	1'00	1'00	684'03	684'03
GEST. Ud.- Gestiones y tramitación expedientes de modificado en Ayuntamiento, IBERDROLA SAU. y delegación de industria	1'00	---	---	---	1'00	1'00	809'43	809'43
O.C.A.M.T. Inspección y certificado emitido por Organismo de Control Autorizado, en cumplimiento al R.D. 88/2.005 de la Instalación de Media tensión.	1'00	---	---	---	1'00	1'00	279'32	279'32

2. PRECIOS DESCOMPUESTOS (CUADRO UNO)

Obra :	R.S.B.T CT C/VIRGEN DEL CARMEN	Página :	1
Situación :		Fecha :	08-08-07
Ingeniero Tec.Industrial:	ISMAEL MARTINEZ ALEIXANDRE	Clave:	06-51BTF

LISTADO DE COMPUESTOS

Cuadro de precios uno

Auxiliares

Clave	Código	Ud. Descripción					Precio			
1	A01000038	M ² . Malla electrosoldada de 5 mm de grosor y 150x150mm de áera								
		Cantidad	Código	Ud. Unitario		Precio	Subtotal			
		1'800	MOOA12A	h_.	Peón ordinario construcción.		18'02	32'44		
		0'280	T00CQ1010	Tn.	Cemento PUZ 350, ensacado (IV-35A).		48'49	13'58		
		0'900	T00CA0008	Tn.	Arena lavada		3'54	3'19		
		0'340	Q02P00050	H..	Vibrador neumático para hormigón, con aguja de diámetro 50 mm..		1'27	0'43		
		0'600	T00CA2011	Tn.	Arido machaqueo 10-20 mm.		3'40	2'04		
		0'150	T00CG0000	M ³ .	Agua(Uso industrial)		0'40	0'06		
		0'083	Q03H00030	H..	Central hormigonado 18 m ³ /h con maquinista y complementos.		16'85	1'40		
		0'333	Q03C00075	H..	Camión cisterna 10 m ³ con bomba y aspersores, alquiler con conductor.		38'65	12'87		
		3'000%	%_.	Medios auxiliares.3% (s/total)		66'01	1'98			
									67'99	
		2	A02000030	H.. Camión cisterna 10 m ³ con bomba y aspersores, alquiler con conductor.						
Cantidad	Código			Ud. Unitario		Precio	Subtotal			
2'250	MOOA12A			h_.	Peón ordinario construcción.		18'02	40'55		
0'250	T00CQ1010			Tn.	Cemento PUZ 350, ensacado (IV-35A).		48'49	12'12		
1'800	T00CA0008			Tn.	Arena lavada		3'54	6'37		
0'150	T00CG0000			M ³ .	Agua(Uso industrial)		0'40	0'06		
1'125	Q03H00035			H..	Hormigonera móvil eje horizontal 250 L		2'56	2'88		
3'000%	%_.			Medios auxiliares.3% (s/total)		61'98	1'86			
									63'84	
3	A02000040			Hormigonera móvil eje horizontal 250 L						
				Cantidad	Código	Ud. Unitario		Precio	Subtotal	
				2'250	MOOA12A	h_.	Peón ordinario construcción.		18'02	40'55
				0'600	T00CQ1010	Tn.	Cemento PUZ 350, ensacado (IV-35A).		48'49	29'09
		1'240	T00CA0008	Tn.	Arena lavada		3'54	4'39		
		0'360	T00CG0000	M ³ .	Agua(Uso industrial)		0'40	0'14		
		1'125	Q03H00035	H..	Hormigonera móvil eje horizontal 250 L		2'56	2'88		
		3'000%	%_.	Medios auxiliares.3% (s/total)		77'05	2'31			
									79'36	

Obra :	R.S.B.T CT C/VIRGEN DEL CARMEN	Página :	2
Situación :		Fecha :	08-08-07
Ingeniero Tec.Industrial:	ISMAEL MARTINEZ ALEIXANDRE	Clave:	06-51BTF

LISTADO DE COMPUESTOS

Cuadro de precios uno

CAPITULO I : OBRA CIVIL

Clave	Código	Ud. Descripción			Precio		
1.1	ECMZ.1CC	m3. Excavación para la formación de zanja, en terrenos medios, con retroexcavadora, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes y carga sobretransporte, según NTE/ADZ-4.			697		
		Cantidad	Código	Ud. Unitario		Precio	Subtotal
		0'123	MOOA12A	h_. Peón ordinario construcción.		18'02	2'22
		0'123	MMMA37A	h_. Retroexcavadora de neumáticos con pala frontal, de potencia 70 CV, capacidad de la pala frontal 1 m3, capacidad de la cuchara retroexcavadora entre 0.07 y 0.34 m3.		37'44	4'61
2'000%	---	Costes Directos Complementarios	6'83	0'14			
1.2	ECMR.6DD	m3. Relleno y extendido de arenas con medios mecánicos, palacargadora, incluso compactación, y riego, en capas de 25 cm. de espesor máximo, según NTE/ADZ-12.			28'86		
		Cantidad	Código	Ud. Unitario		Precio	Subtotal
		0'183	MOOA12A	h_. Peón ordinario construcción.		18'02	3'30
		1700	PBRA.1ADB	Arena 0/6 triturada lvd 10 km t_. Arena triturada, lavada, de granulometría 0/6, a pie de obra, considerando transporte con camión de 25 t., a una distancia media de 10 km.		10'27	17'46
0'201	MMMA37A	h_. Retroexcavadora de neumáticos con pala frontal, de potencia 70 CV, capacidad de la pala frontal 1 m3, capacidad de la cuchara retroexcavadora entre 0.07 y 0.34 m3.	37'44	7'53			
2'000%	---	Costes Directos Complementarios	28'29	0'57			
1.3	CINT	MI.- Colocación de cinta de atención riesgo eléctrico en zanja para simple circuito según "Proyecto Tipo IBERDROLA". Incluido material y mano de obra			0'30		
		Cantidad	Código	Ud. Unitario		Precio	Subtotal
		1'000	4003010	MI. CINTA SENALIZACION.		0'19	0'19
0'010	MOOE12A	h_. Peón electricidad.	11'38	0'11			
1.4	TUBTEL	Ud.- Tubo suplementario de 160 mm de diámetro libre de halógenos para telemando, según requerimientos establecidos en la NI 52.95.03 de IBERDROLA S.A., totalmente instalado, incluso elementos auxiliares y mano de obra.			4'67		
		Cantidad	Código	Ud. Unitario		Precio	Subtotal
		1'000	PTUBTEL	Ud.- Tubo suplementario de 160 mm de diámetro libre de halógenos para telemando, según requerimientos establecidos en la NI 52.95.03 de IBERDROLA S.A.		3'35	3'35
		0'100	MOOE.9A	h_. Oficial 2° electricidad.		12'26	1'23
2'000%	---	Costes Directos Complementarios	4'58	0'09			
1.5	ECMT.1BAAA	m3. Transporte de tierras de densidad media 1.50 t/m3, con camión volquete de carga máxima 10 t., a una distancia de 5 km., con velocidad media de 40 km/h., considerando tiempos de carga, ida, descarga y vuelta incluso carga con retroexcavadora.			0'79		
		Cantidad	Código	Ud. Unitario		Precio	Subtotal
0'021	MMMA37A	h_. Retroexcavadora de neumáticos con pala frontal, de potencia 70 CV, capacidad de la pala frontal 1 m3, capacidad de la cuchara retroexcavadora entre 0.07 y 0.34 m3.	37'44	0'79			

Obra :	R.S.B.T CT C/VIRGEN DEL CARMEN	Página :	3
Situación :		Fecha :	08-08-07
Ingeniero Tec.Industrial:	ISMAEL MARTINEZ ALEIXANDRE	Clave:	06-51BTF

Clave	Código	Ud. Descripción	Precio	
1.6	ECMR.6AC	0'076 MMMA10A h_. Camión hasta 10 tm., de 8 m3 de capacidad, dos ejes, tracción 4x2. 2'1'49 1'63		
		2'000% Costes Directos Complementarios 2'42 0'05		2'47
		m3. Relleno y extendido de tierras propias con medios mecánicos, motoniveladora, incluso compactación, con rodillo autopropulsado, y riego, en capas de 25 cm. de espesor máximo, con grado de compactación 95% del Proctor normal, según NTE/ADZ-12.		
		Cantidad Código Ud. Unitario Precio Subtotal		
		0'040 MOOA12A h_. Peón ordinario construcción. 18'02 0'72		
		1'200 PBAA.1A m3. Agua. 1'39 1'67		
		0'009 MMMA10A h_. Camión hasta 10 tm., de 8 m3 de capacidad, dos ejes, tracción 4x2. 2'1'49 0'19		
		0'009 MMMA49D h_. Motoniveladora de 140 CV. 36'64 0'33		
		0'009 MMMA.3C h_. Rodillo compactador autopropulsado de 10 Tm. 51'63 0'46		
		0'009 MMMA34B h_. Pala cargadora de neumáticos de potencia 179 CV, capacidad de la pala 2.7 m3. 57'54 0'52		
		2'000% Costes Directos Complementarios 3'89 0'08		3'97
1.7	PBPO.1CAAA	m3. Hormigón de resistencia característica 20 N/mm2, de consistencia plástica, adecuado para vibrar, con árido procedente de machaqueo, tamaño máximo 40 mm., con cemento CEM II/A-P 32.5 R, en exposición normal (IIa), y asiento en el cono de Abrams de 2 a 6 cm., con tolerancia ±1 cm., confeccionado en obra, con hormigonera de 160 l. de capacidad.		
		Cantidad Código Ud. Unitario Precio Subtotal		
		1'766 MOOA12A h_. Peón ordinario construcción. 18'02 31'82		
		0'261 PBAC.2AA t_. Cemento portland con puzolana CEM II/A-P 32.5 R, según norma UNE 80.301:96/RC-97, a granel. 39'72 10'37		
		1'311 PBRG.1GB t_. Grava caliza 20/40 lvd 10 km t_. Grava triturada caliza de granulometría 20/40, lavada, a pie de obra, considerando transporte con camión de 25 t., a una distancia media de 10 km. 7'04 9'23		
		0'676 PBRA.1ADB t_. Arena 0/6 triturada lvd 10 km t_. Arena triturada, lavada, de granulometría 0/6, a pie de obra, considerando transporte con camión de 25 t., a una distancia media de 10 km. 10'27 6'94		
		0'190 PBAA.1A m3. Agua. 1'39 0'26		
		1'766 MMMA21A h_. Hormigonera eléctrica h_. Hormigonera eléctrica portátil de capacidad 160 l., incluso seguro. 2'72 4'80		6'3'42
1.8	EIEB32AOA	m_. Canalización para conducción de cables, para instalación vista, formada por tubo liso rígido de PVC abocardado, de diámetro exterior 160 mm., libre de halógenos, suministrado en piezas de 5 m., grado de protección 7, sin incluir cableado.		
		Cantidad Código Ud. Unitario Precio Subtotal		
		0'100 MOOE.8A h_. Oficial 1° electricidad. 13'87 1'39		
		1'050 PIEC16AOA m_. Tubo ríg PVC aboc Y160 m_. Tubo liso rígido de PVC abocardado, de diámetro exterior 160 mm, para canalizaciones eléctricas, subterráneas, grado de protección 7, suministrado en piezas de 5 m. 2'08 2'18		
		2'000% Costes Directos Complementarios 3'57 0'07		3'64
1.9	D00FCB060	Ud. Casetón para armario de derivación de 700 x 540 mm 300mm de fondo, con techo de losa de hormigón y paredes en fábrica de bloques huecos de hormigón de 9 cm sobre base de hormigón en masa H-150, enlucido exterior con mortero de cemento, terminado y rematado.		

Obra :	R.S.B.T CT C/VIRGEN DEL CARMEN	Página :	5
Situación :		Fecha :	08-08-07
Ingeniero Tec.Industrial:	ISMAEL MARTINEZ ALEIXANDRE	Clave:	06-51BTF

CAPITULO II : CANALIZACIÓN						
Clave	Código	Ud. Descripción		Precio		
2.1	AL/240/1	ml. Cable RV-0.6/1KV de Aluminio, unipolar, con aislamiento de Polietileno reticulado XLPE, cubierta exterior de Policloruro de Vinilo (PVC-ST2), sección nominal 240 mm ² , dimensionado y materiales según norma UNE-21123, en correspondencia con IEC-502, identificación de conductores según UNE-21089. totalmente instalado, encintado y mazeado según normas de la compañía suministradora, incluso transporte.				
		Cantidad	Código	Ud. Unitario	Precio	Subtotal
		1'000	CONDAL240	m. Conductor unipolar de aluminio de 240 mm ² aislado para 1 KV de tensión nominal.	2'86	2'86
		0'057	MOOE.8A	h_. Oficial 1° electricidad.	13'87	0'79
		4'000%	Costes Directos Complementarios	3'65	0'15	
					3'80	
2.2	AL/150/1	ml. Cable RV-0.6/1KV de Aluminio, unipolar, con aislamiento de Polietileno reticulado XLPE, cubierta exterior de Policloruro de Vinilo (PVC-ST2), sección nominal 150 mm ² , dimensionado y materiales según norma UNE-21123, en correspondencia con IEC-502, identificación de conductores según UNE-21089. totalmente instalado, encintado y mazeado según normas de la compañía suministradora, incluso transporte.				
		Cantidad	Código	Ud. Unitario	Precio	Subtotal
		1'000	1/150AL	ml. Conductor de Aluminio. UNE 21123. (RV 0,6/1kV). Hilos x Sección: 1x150	2'49	2'49
		0'057	MOOE.8A	h_. Oficial 1° electricidad.	13'87	0'79
		4'000%	Costes Directos Complementarios	3'28	0'13	
					3'41	
2.3	PTNEUTRO	Ud. Puesta a tierra del neutro, en cada uno de los armarios de seccionamiento, constituida por una pica y un flagelo de cable desnudo de 3 m de longitud enterrado en la misma zanja que los cables; y unidos al borde del neutro mediante un conductor aislado de cobre de 35 mm ² .				
		Cantidad	Código	Ud. Unitario	Precio	Subtotal
		1'000	PPTIERRA	Ud. Puesta a tierra del neutro, en cada uno de los armarios de seccionamiento, constituida por una pica y un flagelo de cable desnudo de 3 m de longitud enterrado en la misma zanja que los cables; y unidos al borde del neutro mediante un conductor aislado de cobre de 35 mm ² .	20'12	20'12
		0'500	MOOE.8A	h_. Oficial 1° electricidad.	13'87	6'94
		0'500	MOOE12A	h_. Peón electricidad.	11'38	5'69
		2'000%	Costes Directos Complementarios	32'75	0'66	
					33'41	
2.4	REPLAN	Ud.- Replanteo de línea con topógrafo y ayudante de acuerdo con las directrices de la Dirección Facultativa. Incluye la toma de datos iniciales y definitivos, así como la confección de los planos finales de obra que serán entregados a la propiedad. se incluirán comprobación de resistencia a tierra, aislamiento de conductores, pruebas de funcionamiento con la correspondiente entrega de actas a la Dirección Facultativa que certifiquen el resultado de éstas pruebas.				
		Cantidad	Código	Ud. Unitario	Precio	Subtotal
		1'000	PREPLAN	Ud.- Replanteo de línea con topógrafo y ayudante de acuerdo con las directrices de la Dirección Facultativa. Incluye la toma de datos iniciales y definitivos, así como la confección de los planos finales de obra que serán entregados a la propiedad. se incluirán comprobación de resistencia a tierra, aislamiento de conductores, pruebas de funcionamiento con la correspondiente entrega de actas a la Dirección Facultativa que certifiquen el resultado de éstas pruebas.	670'62	670'62

Obra : R.S.B.T CT C/VIRGEN DEL CARMEN	Página : 6
Situación :	Fecha : 08-08-07
Ingeniero Tec.Industrial: ISMAEL MARTINEZ ALEIXANDRE	Clave: 06-51BTF

Clave	Código	Ud. Descripción	Precio
		2'000% —. Costes Directos Complementarios	670'62 13'41 684'03

Obra :	R.S.B.T CT C/VIRGEN DEL CARMEN	Página :	7
Situación :		Fecha :	08-08-07
Ingeniero Tec.Industrial:	ISMAEL MARTINEZ ALEIXANDRE	Clave:	06-51BTF

CAPITULO III : CAJAS DE PROTECCIÓN Y MEDIDA					
Clave	Código	Ud. Descripción		Precio	
3.1	CPM2.D2.BP	Ud. Equipo para un contador monofásico. Armario inferior con bornas bimetálicas para seccionamiento sin derivación a red. En armario poliéster intemperie IP-439 UNESA 1403. Incluso puentes de conexión de 16 mm ² Al (4 unipolares), accesorios y pequeño material de montaje (placa de metacrilato,...), suministrada, montada, cableada, conexionada y probada la unidad en obra. Instalada en cerramiento de parcela. NOTA: Se marcará el nº de línea en la hornacina y las bases fusibles del módulo de medida serán bimetálicos según NI de Iberdrola.		200'40	
SIN DESCOMPOSICION					
3.2	CPM3S2/2BB	Ud. Armario poliéster intemperie IP-439 UNESA 1403 para 2 contadores monofásicos armario inferior con bornas bimetálicas para seccionamiento sin derivación a red. Incluso puentes de conexión de 16 mm ² Al (4 unipolares), accesorios y pequeño material de montaje (placa de metacrilato,...), suministrada, montada, cableada, conexionada y probada la unidad en obra. Instalada en cerramiento de parcela. NOTA: Se marcará el nº de línea en la hornacina y las bases fusibles del módulo de medida serán bimetálicos según NI de Iberdrola.		258'53	
		Cantidad	Código		Ud. Unitario
		0'857	MOOE.8A		h_. Oficial 1º electricidad.
		0'428	MOOE11A		h_. Especialista electricidad.
		1'000	PCPM3S2.BP		Ud. Armario poliéster intemperie IP-439 UNESA 1403 para 2 contadores monofásicos armario inferior con bornas bimetálicas para seccionamiento sin derivación a red. Incluso puentes de conexión de 16 mm ² Al (4 unipolares), accesorios y pequeño material de montaje (placa de metacrilato,...)
		3'000	T09PF0230		Ud. Cartucho fusible de cuchilla NH «1», Clase gl.Int.A.:250
		1'000	T09PF5003		Ud. Barreta de seccionamiento para neutro.Tamaño: «1».
		4'000	T00CJ1170		Ud. Conjunto de tirafondo 4,5x35 + taco plástico Ø8mm
		3'000%	%_.		Material auxiliar.3% (s/total Materiales)
					Precio
				Subtotal	
				13'87	
				11'80	
				221'30	
				3'71	
				1'51	
				0'03	
				251'00	
				11'89	
				5'05	
				221'30	
				11'13	
				1'51	
				0'12	
				7'53	

Obra :	R.S.B.T CT C/VIRGEN DEL CARMEN	Página :	8
Situación :		Fecha :	08-08-07
Ingeniero Tec.Industrial:	ISMAEL MARTINEZ ALEIXANDRE	Clave:	06-51BTF

CAPITULO IV : PEQUEÑO MATERIAL Y CONEXIONES							
Clave	Código	Ud. Descripción		Precio			
4.1	FUS250	Ud.-Cartucho fusible de cuchilla . Clase gl. In. A.: 125/160/200/250/315 T-1, incluso montaje y conexión en cuadro de salidas de BT y rotulado de nombre línea.		8'53			
		Cantidad	Código		Ud. Unitario	Precio	Subtotal
		1'000	PFUS250		Ud.-Cartucho fusible de cuchilla . Clase gl. In. A.: 125/160/200/250/315 T-1	5'59	5'59
		0'200	MOOE.8A		h_. Oficial 1° electricidad.	13'87	2'77
		2'000% ___ Costes Directos Complementarios	8'36	0'17			
4.2	ACAP2401D	Ud.- Bornes de conexión bimetálicos, para derivación en paralelo con capacidad para 3 conexiones de 240 mm2, montado en armarios de seccionamiento A.D.S, incluso tornillería y pequeño material, medida la unida de obra terminada.		15'37			
		Cantidad	Código		Ud. Unitario	Precio	Subtotal
		1'000	PACAP2401D		Ud.- Bornes de conexión bimetálicos, para derivación en paralelo con capacidad para 3 conexiones de 240 mm2, montado en armarios de seccionamiento A.D.S,	13'41	13'41
		0'120	MOOE.8A		h_. Oficial 1° electricidad.	13'87	1'66
		2'000% ___ Costes Directos Complementarios	15'07	0'30			
4.3	MANETAS	Ud.- Manetas fusibles NH, incluso montaje y conexión en cuadro de salidas de BT.		18'79			
		Cantidad	Código		Ud. Unitario	Precio	Subtotal
		1'000	PMANETA		Ud.- Manetas fusibles NH,	15'65	15'65
		0'200	MOOE.8A		h_. Oficial 1° electricidad.	13'87	2'77
		2'000% ___ Costes Directos Complementarios	18'42	0'37			
4.4	TBI150	Ud. Terminal bimetálico 95/150/240 mm2 de sección, conexión por punzonamiento profundo. Suministrado, colocado en conductor y abrochado a cuadro de B.T. o a C.P.M.		18'93			
		Cantidad	Código		Ud. Unitario	Precio	Subtotal
		1'000	TERBI150		Ud. Terminal bimetálico, sección 150 mm2. Conexión por presión.	10'24	10'24
		0'600	U001006		H . Oficial de primera electricista.	13'87	8'32
		2'000% %.. medios auxiliares	18'56	0'37			
4.5	LETRE	Ud.- Cartel de identificación líneas B.T. de PVC homologado por compañía, conectado a mazo tendido cada 1.5 m. Totalmente instalado y suministrado en obra.		1'42			
		Cantidad	Código		Ud. Unitario	Precio	Subtotal
		0'100	MOOE.8A		h_. Oficial 1° electricidad.	13'87	1'39
		2'000% ___ Costes Directos Complementarios	1'39	0'03			

Obra : R.S.B.T CT C/VIRGEN DEL CARMEN	Página : 9
Situación :	Fecha : 08-08-07
Ingeniero Tec.Industrial: ISMAEL MARTINEZ ALEIXANDRE	Clave: 06-51BTF

CAPITULO V : VERIFICACIONES Y ENSAYOS						
Clave	Código	Ud. Descripción			Precio	
5.1	52044001	Ud. Prueba eléctrica cubierta cable A.T. Según Normas de compañía Suministradora IBERDRO-LA S.A. a 24 KV.				
		Cantidad	Código	Ud. Unitario	Precio	Subtotal
		1'000	P52044001	Ud. Prueba eléctrica cubierta cable A.T. Según Normas de compañía Suministradora IBERDRO-LA S.A. a 24 KV.	279'42	279'42
		0'250	MOOE.8A	h_. Oficial 1° electricidad.	13'87	3'47
		0'250	MOOE12A	h_. Peón electricidad.	11'38	2'85
		2'000%	---	Costes Directos Complementarios	285'74	571
						291'45

Obra :	R.S.B.T CT C/VIRGEN DEL CARMEN	Página :	10
Situación :		Fecha :	08-08-07
Ingeniero Tec.Industrial:	ISMAEL MARTINEZ ALEIXANDRE	Clave:	06-51BTF

CAPITULO VI : VARIOS								
Clave	Código	Ud. Descripción			Precio			
6.1	PROY1	Ud.- Proyectos de legalización de la instalación.						
		Cantidad	Código	Ud. Unitario		Precio	Subtotal	
		1'000	P	PROY1		Ud.- Proyectos de legalización de la instalación.	670'62	670'62
		2'000%	---	---		Costes Directos Complementarios	670'62	13'41
6.2	GEST.	Ud.- Gestiones y tramitación expedientes de modificado en Ayuntamiento, IBERDROLA SAU. y delegación de industria						
		Cantidad	Código	Ud. Unitario		Precio	Subtotal	
		1'000	P	GEST		Ud.- Gestiones y tramitación expedientes de modificado en Ayuntamiento, IBERDROLA SAU. y delegación de industria.	793'56	793'56
		2'000%	---	---		Costes Directos Complementarios	793'56	15'87
6.3	O.C.A.M.T.	Inspección y certificado emitido por Organismo de Control Autorizado, en cumplimiento al R.D. 88/2.005 de la Instalación de Media tensión.						
		Cantidad	Código	Ud. Unitario		Precio	Subtotal	
		1'000	P	POCA		Ud. Inspección y certificado emitido por Organismo de Control Autorizado, en cumplimiento al R.D. 88/2.005 de la Instalación de Media tensión.	273'84	273'84
		2'000%	---	---		Costes Directos Complementarios	273'84	5'48

684'03

809'43

279'32

3. PRECIOS UNITARIOS

Obra :	R.S.B.T CT C/VIRGEN DEL CARMEN	Página :	1
Situación :		Fecha :	08-08-07
Ingeniero Tec.Industrial:	ISMAEL MARTINEZ ALEIXANDRE	Clave:	06-51BTF

LISTADO DE ELEMENTOS SIMPLES				
Código	Ud. Descripción	Precio	Cantidad	Importe
1/150AL	ml. Conductor de Aluminio. UNE 21123. (RV 0,6/1kV). Hilos x Sección: 1x150	2'49	1.127'00	2.806'23
4003010	MI. CINTA SENALIZACION.	0'19	1.025'00	194'75
CONDAL240	m. Conductor unipolar de aluminio de 240 mm2 aislado para 1 KV de tensión nominal.	2'86	3.381'00	9.669'66
MMMA.3C	h_. Rodillo compactador autopropulsado de 10 Tm.	51'63	1'61	82'95
MMMA10A	h_. Camión hasta 10 tm., de 8 m3 de capacidad, dos ejes, tracción 4x2.	21'49	7'53	161'72
MMMA21A	h_. Hormigonera eléctrica h_. Hormigonera eléctrica portátil de capacidad 160 l., incluso seguro.	2'72	15'45	42'03
MMMA34B	h_. Pala cargadora de neumáticos de potencia 179 CV, capacidad de la pala 2.7 m3.	57'54	1'61	92'44
MMMA37A	h_. Retroexcavadora de neumáticos con pala frontal, de potencia 70 CV, capacidad de la pala frontal 1 m3, capacidad de la cuchara retroexcavadora entre 0.07 y 0.34 m3.	37'44	46'89	1.755'50
MMMA49D	h_. Motoniveladora de 140 CV.	36'64	1'61	58'87
MOOA.8A	h_. Oficial 1° construcción.	18'86	77'86	1.468'44
MOOA11A	h_. Peón especializado construcción.	18'33	72'93	1.336'81
MOOA12A	h_. Peón ordinario construcción.	18'02	73'73	1.328'65
MOOE.8A	h_. Oficial 1° electricidad.	13'87	400'73	5.558'07
MOOE.9A	h_. Oficial 2° electricidad.	12'26	119'30	1.462'62
MOOE11A	h_. Especialista electricidad.	11'80	4'28	50'50
MOOE12A	h_. Peón electricidad.	11'38	2'175	247'52
P04285002	UD.-Sellado de tubo con espuma de poliuretano hasta/160	15'65	84'00	1.314'60
P52044001	Ud. Prueba eléctrica cubierta cable A.T. Según Normas de compañía Suministradora IBERDROLA S.A. a 24 KV.	279'42	12'00	3.353'04
PACAP2401D	Ud.- Bornes de conexión bimetálicos, para derivación en paralelo con capacidad para 3 conexiones de 240 mm2, montado en armarios de seccionamiento A.D.S,	13'41	20'00	268'20
PBAA.1A	m3. Agua.	1'39	215'87	300'07
PBAC.2AA	t_. Cemento portland con puzolana CEM II/A-P 32.5 R, según norma UNE 80.301:96/RC-97, a granel.	39'72	2'28	90'71
PBRA.1ADB	Arena 0/6 triturada lvd 10 km t_. Arena triturada, lavada, de granulometría 0/6, a pie de obra, considerando transporte con camión de 25 t., a una distancia media de 10 km.	10'27	12'194	1.252'32
PBRG.1GB	Grava caliza 20/40 lvd 10 km t_. Grava triturada caliza de granulometría 20/40, lavada, a pie de obra, considerando transporte con camión de 25 t., a una distancia media de 10 km.	7'04	11'47	80'76
PCPM3S2.BP	Ud. Armario poliéster intemperie IP-439 UNESA 1403 para 2 contadores monofásicos armario inferior con bornas bimetálicas para seccionamiento sin derivación a red. Incluso puentes de conexión de 16 mm2 Al (4 unipolares), accesorios y pequeño material de montaje (placa de metacrilato,...)	221'30	10'00	2.213'00
PFUS250	Ud.-Cartucho fusible de cuchilla . Clase gl. In. A.: 125/160/200/250/315 T-1	5'59	9'00	50'31
PGEST	Ud.- Gestiones y tramitación expedientes de modificado en Ayuntamiento, IBERDROLA SAU. y delegación de industria.	793'56	1'00	793'56
PIEC16AOA	Ud.- Tubo rig PVC aboc Y160 m_. Tubo liso rígido de PVC abocardado, de diámetro exterior 160 mm, para canalizaciones eléctricas, subterráneas, grado de protección 7, suministrado en piezas de 5 m.	2'08	255'15	530'71
PMANETA	Ud.- Manetas fusibles NH,	15'65	1'00	15'65
POCA	Ud. Inspección y certificado emitido por Organismo de Control Autorizado, en cumplimiento al R.D. 88/2.005 de la Instalación de Media tensión.	273'84	1'00	273'84
PPROY1	Ud.- Proyectos de legalización de la instalación.	670'62	1'00	670'62
PPTIERRA	Ud. Puesta a tierra del neutro, en cada uno de los armarios de seccionamiento, constituida por una pica y un flagelo de cable desnudo de 3 m de longitud enterrado en la misma zanja que los cables; y unidos al borde del neutro mediante un conductor aislado de cobre de 35 mm2.	20'12	17'00	342'04
PREPLAN	Ud.- Replanteo de línea con topógrafo y ayudante de acuerdo con las directrices de la Dirección Facultativa. Incluye la toma de datos iniciales y definitivos, así como la confección de los planos finales de obra que serán entregados a la propiedad. se incluirán comprobación de resistencia a tierra, aislamiento de conductores, pruebas de funcionamiento con la correspondiente entrega de actas a la Dirección Facultativa que certifiquen el resultado de éstas pruebas.	670'62	1'12	751'09
PTUBTEL	Ud.- Tubo suplementario de 160 mm de diámetro libre de halógenos para telemando, según requerimientos establecidos en la NI 52.95.03 de IBERDROLA S.A.	3'35	1.025'00	3.433'75
Q02P00050	H_. Vibrador neumático para hormigón, con aguja de diámetro 50 mm..	1'27	0'69	0'88
Q03C00075	H_. Camión cisterna 10 m³ con bomba y aspersores, alquiler con conductor.	38'65	0'68	26'26
Q03H00030	H_. Central hormigonado 18 m³/h con maquinista y complementos.	16'85	0'17	2'85
Q03H00035	H_. Hormigonera móvil eje horizontal 250 L	2'56	1'72	4'41

Obra :	R.S.B.T CT C/VIRGEN DEL CARMEN	Página :	2
Situación :		Fecha :	08-08-07
Ingeniero Tec.Industrial:	ISMAEL MARTINEZ ALEIXANDRE	Clave:	06-51BTF

Código	Ud. Descripción	Precio	Cantidad	Importe
T00CA0008	Tn. Arena lavada	3'54	4'11	14'56
T00CA2011	Tn. Arido machaqueo 10-20 mm.	3'40	122	4'16
T00CB0020	Ud. Bloque hormigón 9x25x50 cm.	0'35	357'00	124'95
T00CF5030	Kg. Acero redondos alta resistencia, varios diámetros	0'22	85'00	18'70
T00CG0000	M³. Agua(Uso industrial)	0'40	0'71	0'29
T00CI0015	M². Malla electrosoldada de 5 mm de grosor y 150x150mm de áera	0'70	34'00	23'80
T00CJ1170	Ud. Conjunto de tirafondo 4,5x35 + taco plástico Ø8mm	0'03	40'00	1'20
T00CQ1010	Tn. Cemento PUZ 350, ensacado (IV-35A).	48'49	125	60'67
T09PF0230	Ud. Cartucho fusible de cuchilla NH «1», Clase gl.Int.A.:250	3'71	30'00	111'30
T09PF5003	Ud. Barreta de seccionamiento para neutro.Tamaño: «1».	1'51	10'00	15'10
TERBI150	Ud. Terminal bimetálico, sección 150 mm². Conexión por presión.	10'24	20'00	204'80
U001006	H . Oficial de primera electricista.	13'87	12'00	166'44

Importe total

42.831'40