

**PRESUPUESTO**

## **ÍNDICE**

- I- Cuadro de precios 1
- II- Cuadro de precios 2
- III- Medición y presupuesto
- IV- Resumen de presupuesto

# CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO CAP.01 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS</b>			
01.01	M2	<b>DESPEJE Y DESBROCE</b> DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO, COMPRENDIENDO: EXTRACCION Y RETIRADA DE TODOS LOS ARBOLES, TOCONES, PLANTAS, MALEZA, BROZA O CUALQUIER OTRO ELEMENTO INDESEABLE; EXCAVACION DE LA CAPA DE TIERRA VEGETAL EN UNA PROFUNDIDAD DE 50 CM. Y LA RETIRADA DE LOS PRODUCTOS SOBANTES A VERTEDERO. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.	0,62
01.02	M2	<b>CAJEO SUPERFICIE DE LA CALZADA</b> CAJEO DE LA SUPERFICIE EXISTENTE A UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 20 CM, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE LOS MATERIALES SOBANTES A VERTEDERO. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.	2,22
01.03	M3	<b>DEMOLICION O.FAB.MEDIOS MEC.</b> DEMOLICION CON MEDIOS MECANICOS DE HORMIGON EN MASA EN ELEMENTOS DE CIMENTACION Y OBRAS DE FABRICA, INCLUSO CARGA DE LOS MATERIALES SOBANTES. MEDIDO EL VOLUMEN INICIAL.	40,60
		CERO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
		DOS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
		CUARENTA EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO CAP.02 MOVIMIENTOS DE TIERRAS</b>			
02.01	M3	EXC.DESM.TODO TIPO DE TERRENO EXCAVACION EN DESMONTE DE LA EXPLANACION EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, INCLUSO ROCA, REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS INCLUSO CARGA, TRANSPORTE DE PRODUCTOS A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, APERTURA DE CUNETAS, PERFILADO DE FONDOS Y REFINO DE TALUDES. MEDIDO SOBRE PERFIL NATURAL.	3,48
			TRES EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
02.02	ML	APERTURA O LIMPIEZA CUNETAS LIMPIEZA O APERTURA DE CUNETAS Y RETIRADA DEL MATERIAL SOBRENTE A VERTEDERO. MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA.	0,89
			CERO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
02.03	M3	TERRAPLEN S.SELECCIONADO I.TRANS TERRAPLEN CON SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRESTAMO COMPRENDIENDO: ADQUISICION DEL MATERIAL, TRANSPORTE A OBRA, EXTENDIDO EN TONGADAS DE 30 CM COMO MAXIMO, HUMECTACION Y COMPACTACION POR MEDIOS MECANICOS AL 95% DEL ENSAYO PROCTOR NORMAL. MEDIDO SOBRE PERFIL COMPACTADO.	4,99
			CUATRO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO CAP.03 DRENAJE</b>			
<b>SUBCAPÍTULO SUBCAP 03.01 DRENAJE LONGITUDINAL</b>			
03.01.01	ML	DRENAJE PROFUNDO 1*2 DRENAJE PROFUNDO CONSTITUIDO POR LAMINA GEOTEXTIL DE 180 GR/M2, PIEDRA CALIZA DE GRANULOMETRIA 40/70 Y TUBERIA DE DRENAJE DE PVC RANURADA DE 150 MM DE DIAMETRO, INCLUSO EXCAVACION A DOS METROS DE PROFUNDIDAD MEDIA BAJO LA CUNETA. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	48,52
		CUARENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
03.01.02	ML	CUNETA REVESTIDA (60+60)*40 CUNETA REVESTIDA DE HORMIGON HM-15 DE DIMENSIONES (60+60)*40 CM Y 10 CM DE ESPESOR COMPRENDIENDO: EXCAVACION Y PERFILADO DE FONDOS Y LATERALES, FABRICACION, COLOCACION Y CURADO DEL HORMIGON Y P.P. DE JUNTAS. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	30,19
		TREINTA EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO SUBCAP 03.02 DRENAJE TRANSVERSAL</b>			
03.02.01	M3	EXC EMPLAZ. Y CIM. OBRAS FAB. EXCAVACION EN EMPLAZAMIENTOS Y CIMENTACION DE OBRAS DE FABRICA, REALIZADA POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO DEMOLICIÓN DE LA EXISTENTE, CARGA Y TRANSPORTE DE LOS MATERIALES SOBREPANTES Y REFINO DE FONDOS Y LATERALES. MEDIDA EN PERFIL NATURAL.	3,70
		TRES EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
03.02.02	M3	HORM.HM-20 / P / 20 / I HORMIGON HM-20 CON CEMENTO CEM I / 32.5 ARIDO RODADO DE 18-20 MM. DE TAMAÑO MAXIMO Y CONSISTENCIA PLÁSTICA, SE UTILIZA PARA EL RECALZE DE LOS TUBOS HASTA EL EJE HORIZONTAL.	80,43
		OCHENTA EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
03.02.03	ML	COLEC.H.ARM.CAMP.B.PLA.D=1000 COLECTOR DE HORMIGON ARMADO DE ENCHUFE DE CAMPANA Y JUNTA DE ARO DE GOMA DE 1000 MM DE DIAMETRO, BASE PLANA, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGON HM-10 DE 10 CM DE ESPESOR.	195,50
		CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
03.02.04	UD	POZO PARA CAÑO 100 POZO PARA CAÑO DE 100 CM. DE DIAMETRO INTERIOR , DE HORMIGON EN MASA HM-12.5 EN CIMIENTOS Y HM-17.5 EN ALZADOS COMPRENDIENDO : EXCAVACION, PERFILADO DE FONDOS Y LATERALES, FABRICACION, COLOCACION, VIBRADO Y CURADO DEL HORMIGON, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DEL POZO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	669,51
		SEISCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
03.02.05	UD	FRENTE PARA CAÑO 100 FRENTE DE OBRA DE FABRICA PARA CAÑO DE 100 CM. DE DIAMETRO INTERIOR , DE HORMIGON EN MASA HM-12.5 EN CIMIENTOS Y HM-17.5 EN ALZADOS COMPRENDIENDO: EXCAVACION, PERFILADO DE FONDOS Y LATERALES, FABRICACION, COLOCACION, VIBRADO Y CURADO DEL HORMIGON, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DEL CUERPO DE ALETAS, IMPOSTA Y TIMPANOS. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	541,64
		QUINIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO SUBCAP 03.03 MARCO</b>			
03.03.01	M3	<b>ESCOLLERA VERTIDA</b> ESCOLLERA VERTIDA EN PROTECCION INCLUYE: ADQUISICION DEL MATERIAL, TRANSPORTE Y PUESTA EN OBRA. MEDIDO EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO.	12,34
		DOCE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
03.03.02	M2	<b>CAMA ARENA 5 CM ESPESOR</b> CAMA DE ARENA DE 5 CM DE ESPESOR, INCLUYENDO ADQUISICION, TRANSPORTE A OBRA Y EXTENDIDO. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.	4,30
		CUATRO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
03.03.03	M2	<b>GEOTEXTIL COLOCADO</b> LAMINA GEOTEXTIL DE 180 GR/M2 COLOCADA, INCLUYE: ADQUISICIÓN, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA.	1,89
		UN EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
03.03.04	M3	<b>HORM.HM-20 / P / 20 / I</b> HORMIGON HM-20 CON CEMENTO CEM I / 32.5 ARIDO RODADO DE 18-20 MM. DE TAMAÑO MAXIMO Y CONSISTENCIA PLÁSTICA.	80,43
		OCHENTA EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
03.03.05	ML	<b>MARCO ARMADO DE 2 * 1 METROS</b> ARCO DE DIMENSIONES 2 X 1 METROS ( ANCHO/ALTO ) CAPAZ DE SOPORTAR UNA CARGA DE FIRME DE UN METRO DE ALTURA Y TRAFICO PESADO ( 60 TN ) SEGUN NORMATIVA VIGENTE EN HORMIGON DE RESISTENCIA CARACTERISTICA HM-27.5 Y ACERO B-500. INCLUYE: ADQUISICION DEL MATERIAL, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACION DEL MISMO. MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA.	697,12
		SEISCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
03.03.06	M3	<b>ESCOLLERA COLOCADA</b> ESCOLLERA COLOCADA EN PROTECCION INCLUYE: ADQUISICION DEL MATERIAL Y PUESTA EN OBRA. MEDIDO EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO.	57,22
		CINCUENTA Y SIETE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO CAP.04 FIRMES</b>			
04.01	M2	<b>COMPACTACION TERRENO EXISTENT</b> COMPACTACION DEL TERRENO EXISTENTE, INCLUYENDO: HUMECTACION DEL TERRENO Y COMPACTADO HASTA OBTENER EL 95% DEL PROCTOR NORMAL. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.	0,34
04.02	M3	<b>BASE GRANULAR ZA-25</b> BASE GRANULAR ( ZAHORRA ARTIFICIAL ) CON HUSOS Z1/Z2/Z3, Y PRESCRIPCIONES SEGUN PG-3/75, COMPRENDIENDO: ADQUISICION, PREPARACION DE LA SUPERFICIE EXISTENTE, EXTENDIDO, HUMECTACION Y COMPACTADO CON MEDIOS MECANICOS DEL MATERIAL GRANULAR AL 100% DEL PROCTOR MODIFICADO, INCLUSO PERFILADO Y RASANTEO DE LA SUPERFICIE TERMINADA. MEDIDO EN PERFIL COMPACTADO.	16,27
04.03	M2	<b>RIEGO DE IMPRI. O ADHERENCIA</b> RIEGO DE IMPRIMACION CON 1 KG. DE EMULSION ASFALTICA ECL-1, O DE ADHERENCIA CON 1 KG DE EMULSIÓN ASFÁLTICA ECR-1, COMPRENDIENDO: ADQUISICION, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, Y APLICACION DEL LIGANTE. MEDIDO EL PESO TEORICO.	0,63
04.04	TN	<b>MEZCLA ASFALT.CALIENTE AC-22</b> MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO AC-22 (S-20) COMPRENDIENDO ADQUISICION DE MATERIALES, FABRICACION DE LA MEZCLA, EXTENDIDO Y COMPACTADO AL 97% DEL ENSAYO MARSHALL. MEDIDO EL PESO REALMENTE EMPLEADO.	54,43
04.05	M2	<b>RIEGO DE ADHERENCIA</b> RIEGO DE IMPRIMACION CON 1 KG. DE EMULSION ASFALTICA ECL-1, O DE ADHERENCIA CON 1 KG DE EMULSIÓN ASFÁLTICA ECR-1, COMPRENDIENDO: ADQUISICION, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, Y APLICACION DEL LIGANTE. MEDIDO EL PESO TEORICO.	0,63
04.06	TN	<b>MEZCLA ASFALT.CALIENTE AC-16</b> MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO AC-16 (S-12) COMPRENDIENDO ADQUISICION DE MATERIALES, FABRICACION DE LA MEZCLA, EXTENDIDO Y COMPACTADO AL 97% DEL ENSAYO MARSHALL. MEDIDO EL PESO REALMENTE EMPLEADO.	54,43

# CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO CAP.05 SEÑALIZACION</b>			
05.01	ML	<b>BANDA CONTINUA 10 CM</b> BANDA CONTINUA DE 10 CM DE ANCHURA SOBRE PAVIMENTO CON PINTURA REFLECTANTE Y MICROESFERAS DE VIDRIO. MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA.	0,83
		CERO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
05.02	ML	<b>BANDA DISCONTINUA 10 CM</b> BANDA DISCONTINUA DE 10 CM DE ANCHURA SOBRE PAVIMENTO, CON PINTURA REFLECTANTE Y MICROESFERAS DE VIDRIO. MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA.	0,70
		CERO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
05.03	UD	<b>SEÑAL STOP 90 CM</b> SEÑAL OCTOGONAL DE 90 CM., INCLUYE : ADQUISICION Y MONTAJE INCLUSO P.P. DE TORNILLERIA Y POSTE. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA.	197,98
		CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
05.04	UD	<b>SEÑAL CIRCULAR 90 CM</b> SEÑAL CIRCULAR DE 90 CM., INCLUYE: ADQUISICION Y MONTAJE, INCLUSO P.P. DE TORNILLERIA Y POSTE. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA.	177,31
		CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
05.05	UD	<b>SEÑAL TRIANGULAR 90 CM</b> SEÑAL TRIANGULAR DE 90 CM., INCLUYE : ADQUISICION Y MONTAJE, INCLUSO P.P. DE TORNILLERIA Y POSTE. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA.	115,29
		CIENTO QUINCE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
05.06	ML	<b>BARRERA METALICA DE SEGURIDAD</b> BARRERA METALICA DE SEGURIDAD TIPO BMSNA4/120 HINCADA, INCLUSO P.P. DE POSTE DE ANCLAJE CON C-120 CADA 4 METROS, TOPE FINAL DE BARRERA, TORNILLERIA DE FIJACION Y CAPTAFAROS CADA 8 METROS. MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA.	23,86
		VEINTITRES EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	



# CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO CAP.06 RCD'S</b>			
06.01		Residuos	1,00
		UN EUROS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO CAP.07 SEGURIDAD Y SALUD</b>			
07.01		Seguridad y salud	1,00
		UN EUROS	

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO CAP.01 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS</b>			
01.01	M2	<b>DESPEJE Y DESBROCE</b> DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO, COMPRENDIENDO: EXTRACCION Y RETIRADA DE TODOS LOS ARBOLES, TOCONES, PLANTAS, MALEZA, BROZA O CUALQUIER OTRO ELEMENTO INDESEABLE; EXCAVACION DE LA CAPA DE TIERRA VEGETAL EN UNA PROFUNDIDAD DE 50 CM. Y LA RETIRADA DE LOS PRODUCTOS SOBANTES A VERTEDERO. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.	
		Mano de obra .....	0,09
		Maquinaria.....	0,48
		Resto de obra y materiales .....	0,05
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>0,62</b>
01.02	M2	<b>CAJEO SUPERFICIE DE LA CALZADA</b> CAJEO DE LA SUPERFICIE EXISTENTE A UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 20 CM, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE LOS MATERIALES SOBANTES A VERTEDERO. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.	
		Mano de obra .....	0,32
		Maquinaria.....	1,74
		Resto de obra y materiales .....	0,16
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,22</b>
01.03	M3	<b>DEMOLICION O.FAB.MEDIOS MEC.</b> DEMOLICION CON MEDIOS MECANICOS DE HORMIGON EN MASA EN ELEMENTOS DE CIMENTACION Y OBRAS DE FABRICA, INCLUSO CARGA DE LOS MATERIALES SOBANTES. MEDIDO EL VOLUMEN INICIAL.	
		Mano de obra .....	6,59
		Maquinaria.....	31,05
		Resto de obra y materiales .....	2,96
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>40,60</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO CAP.02 MOVIMIENTOS DE TIERRAS</b>			
02.01	M3	<b>EXC.DESM.TODO TIPO DE TERRENO</b> EXCAVACION EN DESMONTE DE LA EXPLANACION EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, INCLUSO ROCA, REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS INCLUSO CARGA, TRANSPORTE DE PRODUCTOS A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, APERTURA DE CUNETAS, PERFILADO DE FONDOS Y REFINO DE TALUDES. MEDIDO SOBRE PERFIL NATURAL.	
		Mano de obra .....	0,43
		Maquinaria.....	3,05
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3,48</b>
02.02	ML	<b>APERTURA O LIMPIEZA CUNETAS</b> LIMPIEZA O APERTURA DE CUNETAS Y RETIRADA DEL MATERIAL SOBRENTE A VERTEDERO. MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA.	
		Mano de obra .....	0,21
		Maquinaria.....	0,61
		Resto de obra y materiales .....	0,07
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>0,89</b>
02.03	M3	<b>TERRAPLEN S.SELECCIONADO I.TRANS</b> TERRAPLEN CON SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRESTAMO COMPROMIENDO: ADQUISICION DEL MATERIAL, TRANSPORTE A OBRA, EXTENDIDO EN TONGADAS DE 30 CM COMO MAXIMO, HUMECTACION Y COMPACTACION POR MEDIOS MECANICOS AL 95% DEL ENSAYO PROCTOR NORMAL. MEDIDO SOBRE PERFIL COMPACTADO.	
		Mano de obra .....	0,09
		Maquinaria.....	2,49
		Resto de obra y materiales .....	2,41
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>4,99</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO CAP.03 DRENAJE</b>			
<b>SUBCAPÍTULO SUBCAP 03.01 DRENAJE LONGITUDINAL</b>			
03.01.01	ML	<b>DRENAJE PROFUNDO 1*2</b> DRENAJE PROFUNDO CONSTITUIDO POR LAMINA GEOTEXTIL DE 180 GR/M2, PIEDRA CALIZA DE GRANULOMETRIA 40/70 Y TUBERIA DE DRENAJE DE PVC RANURADA DE 150 MM DE DIAMETRO, INCLUSO EXCAVACION A DOS METROS DE PROFUNDIDAD MEDIA BAJO LA CUNETETA. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	
		Mano de obra .....	5,39
		Maquinaria.....	5,82
		Resto de obra y materiales .....	37,31
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>48,52</b>
03.01.02	ML	<b>CUNETETA REVESTIDA (60+60)*40</b> CUNETETA REVESTIDA DE HORMIGON HM-15 DE DIMENSIONES (60+60)*40 CM Y 10 CM DE ESPESOR COMPRENDIENDO: EXCAVACION Y PERFILADO DE FONDOS Y LATERALES, FABRICACION, COLOCACION Y CURADO DEL HORMIGON Y P.P. DE JUNTAS. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	
		Mano de obra .....	13,07
		Maquinaria.....	0,52
		Resto de obra y materiales .....	16,60
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>30,19</b>
<b>SUBCAPÍTULO SUBCAP 03.02 DRENAJE TRANSVERSAL</b>			
03.02.01	M3	<b>EXC EMPLAZ. Y CIM. OBRAS FAB.</b> EXCAVACION EN EMPLAZAMIENTOS Y CIMENTACION DE OBRAS DE FABRICA, REALIZADA POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO DEMOLICIÓN DE LA EXISTENTE, CARGA Y TRANSPORTE DE LOS MATERIALES SOBREPANTES Y REFINO DE FONDOS Y LATERALES. MEDIDA EN PERFIL NATURAL.	
		Mano de obra .....	0,53
		Maquinaria.....	2,91
		Resto de obra y materiales .....	0,26
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3,70</b>
03.02.02	M3	<b>HORM.HM-20 / P / 20 / I</b> HORMIGON HM-20 CON CEMENTO CEM I / 32.5 ARIDO RODADO DE 18-20 MM. DE TAMAÑO MAXIMO Y CONSISTENCIA PLÁSTICA, SE UTILIZA PARA EL RECALZE DE LOS TUBOS HASTA EL EJE HORIZONTAL.	
		Mano de obra .....	10,64
		Maquinaria.....	15,96
		Resto de obra y materiales .....	53,83
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>80,43</b>
03.02.03	ML	<b>COLEC.H.ARM.CAMP.B.PLA.D=1000</b> COLECTOR DE HORMIGON ARMADO DE ENCHUFE DE CAMPANA Y JUNTA DE ARO DE GOMA DE 1000 MM DE DIAMETRO, BASE PLANA, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGON HM-10 DE 10 CM DE ESPESOR.	
		Maquinaria.....	6,79
		Resto de obra y materiales .....	188,71
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>195,50</b>
03.02.04	UD	<b>POZO PARA CAÑO 100</b> POZO PARA CAÑO DE 100 CM. DE DIAMETRO INTERIOR , DE HORMIGON EN MASA HM-12.5 EN CIMIENTOS Y HM-17.5 EN ALZADOS COMPRENDIENDO : EXCAVACION, PERFILADO DE FONDOS Y LATERALES, FABRICACION, COLOCACION, VIBRADO Y CURADO DEL HORMIGON, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DEL POZO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	
		Mano de obra .....	274,35
		Maquinaria.....	12,76
		Resto de obra y materiales .....	382,40
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>669,51</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
03.02.05	UD	<b>FRENTE PARA CAÑO 100</b> FRENTE DE OBRA DE FABRICA PARA CAÑO DE 100 CM. DE DIAMETRO INTERIOR , DE HORMIGON EN MASA HM-12.5 EN CIMIENTOS Y HM-17.5 EN ALZADOS COMPRENDIENDO: EXCAVACION, PERFILADO DE FONDOS Y LATERALES, FABRICACION, COLOCACION, VIBRADO Y CURADO DEL HORMIGON, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DEL CUERPO DE ALETAS, IMPOSTA Y TIMPANOS. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	
		Mano de obra .....	124,11
		Maquinaria.....	12,86
		Resto de obra y materiales .....	404,68
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>541,64</b>
<b>SUBCAPÍTULO SUBCAP 03.03 MARCO</b>			
03.03.01	M3	<b>ESCOLLERA VERTIDA</b> ESCOLLERA VERTIDA EN PROTECCION INCLUYE: ADQUISICION DEL MATERIAL, TRANSPORTE Y PUESTA EN OBRA. MEDIDO EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO.	
		Maquinaria.....	3,28
		Resto de obra y materiales .....	9,06
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>12,34</b>
03.03.02	M2	<b>CAMA ARENA 5 CM ESPESOR</b> CAMA DE ARENA DE 5 CM DE ESPESOR, INCLUYENDO ADQUISICION, TRANSPORTE A OBRA Y EXTENDIDO. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.	
		Mano de obra .....	1,06
		Maquinaria.....	1,21
		Resto de obra y materiales .....	2,03
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>4,30</b>
03.03.03	M2	<b>GEOTEXTIL COLOCADO</b> LAMINA GEOTEXTIL DE 180 GR/M2 COLOCADA, INCLUYE: ADQUISICIÓN, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA.	
		Mano de obra .....	0,42
		Resto de obra y materiales .....	1,47
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,89</b>
03.03.04	M3	<b>HORM.HM-20 / P / 20 / I</b> HORMIGON HM-20 CON CEMENTO CEM I / 32.5 ARIDO RODADO DE 18-20 MM. DE TAMAÑO MAXIMO Y CONSISTENCIA PLÁSTICA.	
		Mano de obra .....	10,64
		Maquinaria.....	15,96
		Resto de obra y materiales .....	53,83
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>80,43</b>
03.03.05	ML	<b>MARCO ARMADO DE 2 * 1 METROS</b> ARCO DE DIMENSIONES 2 X 1 METROS ( ANCHO/ALTO ) CAPAZ DE SOPORTAR UNA CARGA DE FIRME DE UN METRO DE ALTURA Y TRAFICO PESADO ( 60 TN ) SEGUN NORMATIVA VIGENTE EN HORMIGON DE RESISTENCIA CARACTERISTICA HM-27.5 Y ACERO B-500. INCLUYE: ADQUISICION DEL MATERIAL, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACION DEL MISMO. MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA.	
		Mano de obra .....	43,96
		Maquinaria.....	209,30
		Resto de obra y materiales .....	43,86
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>697,12</b>
03.03.06	M3	<b>ESCOLLERA COLOCADA</b> ESCOLLERA COLOCADA EN PROTECCION INCLUYE: ADQUISICION DEL MATERIAL Y PUESTA EN OBRA. MEDIDO EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO.	
		Mano de obra .....	10,63
		Maquinaria.....	33,93
		Resto de obra y materiales .....	12,66
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>57,22</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO CAP.04 FIRMES</b>			
04.01	M2	<b>COMPACTACION TERRENO EXISTENT</b> COMPACTACION DEL TERRENO EXISTENTE, INCLUYENDO: HUMECTACION DEL TERRENO Y COMPACTADO HASTA OBTENER EL 95% DEL PROCTOR NORMAL. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.	
		Mano de obra .....	0,06
		Maquinaria.....	0,25
		Resto de obra y materiales .....	0,03
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>0,34</b>
04.02	M3	<b>BASE GRANULAR ZA-25</b> BASE GRANULAR ( ZAHORRA ARTIFICIAL ) CON HUSOS Z1/Z2/Z3, Y PRESCRIPCIONES SEGUN PG-3/75, COMPRENDIENDO: ADQUISICION, PREPARACION DE LA SUPERFICIE EXISTENTE, EXTENDIDO, HUMECTACION Y COMPACTADO CON MEDIOS MECANICOS DEL MATERIAL GRANULAR AL 100% DEL PROCTOR MODIFICADO, INCLUSO PERFILADO Y RASANTEO DE LA SUPERFICIE TERMINADA. MEDIDO EN PERFIL COMPACTADO.	
		Mano de obra .....	0,96
		Maquinaria.....	1,98
		Resto de obra y materiales .....	13,33
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>16,27</b>
04.03	M2	<b>RIEGO DE IMPRI. O ADHERENCIA</b> RIEGO DE IMPRIMACION CON 1 KG. DE EMULSION ASFALTICA ECL-1, O DE ADHERENCIA CON 1 KG DE EMULSIÓN ASFÁLTICA ECR-1, COMPRENDIENDO: ADQUISICION, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, Y APLICACION DEL LIGANTE. MEDIDO EL PESO TEORICO.	
		Maquinaria.....	0,04
		Resto de obra y materiales .....	0,59
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>0,63</b>
04.04	TN	<b>MEZCLA ASFALT.CALIENTE AC-22</b> MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO AC-22 (S-20) COMPRENDIENDO ADQUISICION DE MATERIALES, FABRICACION DE LA MEZCLA, EXTENDIDO Y COMPACTADO AL 97% DEL ENSAYO MARSHALL. MEDIDO EL PESO REALMENTE EMPLEADO.	
		Mano de obra .....	2,13
		Maquinaria.....	8,74
		Resto de obra y materiales .....	43,56
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>54,43</b>
04.05	M2	<b>RIEGO DE ADHERENCIA</b> RIEGO DE IMPRIMACION CON 1 KG. DE EMULSION ASFALTICA ECL-1, O DE ADHERENCIA CON 1 KG DE EMULSIÓN ASFÁLTICA ECR-1, COMPRENDIENDO: ADQUISICION, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, Y APLICACION DEL LIGANTE. MEDIDO EL PESO TEORICO.	
		Maquinaria.....	0,04
		Resto de obra y materiales .....	0,59
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>0,63</b>
04.06	TN	<b>MEZCLA ASFALT.CALIENTE AC-16</b> MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO AC-16 (S-12) COMPRENDIENDO ADQUISICION DE MATERIALES, FABRICACION DE LA MEZCLA, EXTENDIDO Y COMPACTADO AL 97% DEL ENSAYO MARSHALL. MEDIDO EL PESO REALMENTE EMPLEADO.	
		Mano de obra .....	2,13
		Maquinaria.....	8,74
		Resto de obra y materiales .....	43,56
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>54,43</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO CAP.05 SEÑALIZACION</b>			
05.01	ML	<b>BANDA CONTINUA 10 CM</b> BANDA CONTINUA DE 10 CM DE ANCHURA SOBRE PAVIMENTO CON PINTURA REFLECTANTE Y MICROESFERAS DE VIDRIO. MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA.	
		Mano de obra .....	0,35
		Maquinaria.....	0,03
		Resto de obra y materiales .....	0,45
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>0,83</b>
05.02	ML	<b>BANDA DISCONTINUA 10 CM</b> BANDA DISCONTINUA DE 10 CM DE ANCHURA SOBRE PAVIMENTO, CON PINTURA REFLECTANTE Y MICROESFERAS DE VIDRIO. MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA.	
		Mano de obra .....	0,47
		Maquinaria.....	0,03
		Resto de obra y materiales .....	0,20
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>0,70</b>
05.03	UD	<b>SEÑAL STOP 90 CM</b> SEÑAL OCTOGONAL DE 90 CM., INCLUYE : ADQUISICION Y MONTAJE INCLUSO P.P. DE TORNILLERIA Y POSTE. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA.	
		Mano de obra .....	10,63
		Resto de obra y materiales .....	187,35
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>197,98</b>
05.04	UD	<b>SEÑAL CIRCULAR 90 CM</b> SEÑAL CIRCULAR DE 90 CM., INCLUYE: ADQUISICION Y MONTAJE, INCLUSO P.P. DE TORNILLERIA Y POSTE. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA.	
		Mano de obra .....	10,63
		Resto de obra y materiales .....	166,68
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>177,31</b>
05.05	UD	<b>SEÑAL TRIANGULAR 90 CM</b> SEÑAL TRIANGULAR DE 90 CM., INCLUYE : ADQUISICION Y MONTAJE, INCLUSO P.P. DE TORNILLERIA Y POSTE. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA.	
		Mano de obra .....	10,63
		Resto de obra y materiales .....	104,66
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>115,29</b>
05.06	ML	<b>BARRERA METALICA DE SEGURIDAD</b> BARRERA METALICA DE SEGURIDAD TIPO BMSNA4/120 HINCADA, INCLUSO P.P. DE POSTE DE ANCLAJE CON C-120 CADA 4 METROS, TOPE FINAL DE BARRERA, TORNILLERIA DE FIJACION Y CAPTAFAROS CADA 8 METROS. MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA.	
		Mano de obra .....	5,36
		Resto de obra y materiales .....	18,50
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>23,86</b>



## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO CAP.06 RCD'S</b>			
06.01		Residuos	
TOTAL PARTIDA .....			1,00

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO CAP.07 SEGURIDAD Y SALUD</b>			
07.01		Seguridad y salud	
TOTAL PARTIDA .....			1,00

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO CAP.01 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS</b>									
01.01	<b>M2 DESPEJE Y DESBROCE</b> DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO, COMPRENDIENDO: EXTRACCION Y RETIRADA DE TODOS LOS ARBOLES, TOCONES, PLANTAS, MALEZA, BROZA O CUALQUIER OTRO ELEMENTO INDESEABLE; EXCAVACION DE LA CAPA DE TIERRA VEGETAL EN UNA PROFUNDIDAD DE 50 CM. Y LA RETIRADA DE LOS PRODUCTOS SOBANTES A VERTEDERO. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.								
	Sup. Vegetal LISTADO CUBICACION MDT	1	28.698,96			28.698,96			
							28.698,96	0,62	17.793,36
01.02	<b>M2 CAJEO SUPERFICIE DE LA CALZADA</b> CAJEO DE LA SUPERFICIE EXISTENTE A UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 20 CM, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE LOS MATERIALES SOBANTES A VERTEDERO. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.								
	Firme envejecido	1	4.783,16	4,50	0,15	3.228,63			
							3.228,63	2,22	7.167,56
01.03	<b>M3 DEMOLICION O.FAB.MEDIOS MEC.</b> DEMOLICION CON MEDIOS MECANICOS DE HORMIGON EN MASA EN ELEMENTOS DE CIMENTACION Y OBRAS DE FABRICA, INCLUSO CARGA DE LOS MATERIALES SOBANTES. MEDIDO EL VOLUMEN INICIAL.								
	Obra de fabrica CAÑO D 100 cm	2	2,56			5,12			
	Obra de fabrica CAÑO D 80 cm	2	2,25			4,50			
	Marco 1,2*1,2	1	3,64			3,64			
							13,26	40,60	538,36
	<b>TOTAL CAPÍTULO CAP.01 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS .....</b>								<b>25.499,28</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO CAP.02 MOVIMIENTOS DE TIERRAS</b>									
02.01	<b>M3 EXC.DESM.TODO TIPO DE TERRENO</b> EXCAVACION EN DESMONTE DE LA EXPLANACION EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, INCLUSO ROCA, REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS INCLUSO CARGA, TRANSPORTE DE PRODUCTOS A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, APERTURA DE CUNETAS, PERFILADO DE FONDOS Y REFINO DE TALUDES. MEDIDO SOBRE PERFIL NATURAL.								
	m3 Tierras de desmonte LISTADO CUBICACIÓN MDT	1	52.066,88			52.066,88			
							52.066,88	3,48	181.192,74
02.02	<b>ML APERTURA O LIMPIEZA CUNETAS</b> LIMPIEZA O APERTURA DE CUNETAS Y RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO. MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA.								
	Eje principal	2	4.783,16			9.566,32			
							9.566,32	0,89	8.514,02
02.03	<b>M3 TERRAPLEN S.SELECCIONADO I.TRANS</b> TERRAPLEN CON SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRESTAMO COMPRENDIENDO: ADQUISICION DEL MATERIAL, TRANSPORTE A OBRA, EXTENDIDO EN TONGADAS DE 30 CM COMO MAXIMO, HUMECTACION Y COMPACTACION POR MEDIOS MECANICOS AL 95% DEL ENSAYO PROCTOR NORMAL. MEDIDO SOBRE PERFIL COMPACTADO.								
	m3 S. Seleccionado de Terraplen LISTADO MDT	1	78,25			78,25			
							78,25	4,99	390,47
	<b>TOTAL CAPÍTULO CAP.02 MOVIMIENTOS DE TIERRAS.....</b>								<b>190.097,23</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO CAP.03 DRENAJE</b>									
<b>SUBCAPÍTULO SUBCAP 03.01 DRENAJE LONGITUDINAL</b>									
03.01.01	<b>ML DRENAJE PROFUNDO 1*2</b>								
	DRENAJE PROFUNDO CONSTITUIDO POR LAMINA GEOTEXTIL DE 180 GR/M2, PIE-DRA CALIZA DE GRANULOMETRIA 40/70 Y TUBERIA DE DRENAJE DE PVC RANURADA DE 150 MM DE DIAMETRO, INCLUSO EXCAVACION A DOS METROS DE PROFUNDIDAD MEDIA BAJO LA CUNETA. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.								
	Eje principal	2	4.783,16			9.566,32			
							9.566,32	48,52	464.157,85
03.01.02	<b>ML CUNETA REVESTIDA (60+60)*40</b>								
	CUNETA REVESTIDA DE HORMIGON HM-15 DE DIMENSIONES (60+60)*40 CM Y 10 CM DE ESPESOR COMPRENDIENDO: EXCAVACION Y PERFILADO DE FONDOS Y LATERALES, FABRICACION, COLOCACION Y CURADO DEL HORMIGON Y P.P. DE JUNTAS. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.								
	Eje principal	2	4.783,16			9.566,32			
							9.566,32	30,19	288.807,20
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO SUBCAP 03.01 DRENAJE LONGITUDINAL.....</b>									<b>752.965,05</b>
<b>SUBCAPÍTULO SUBCAP 03.02 DRENAJE TRANSVERSAL</b>									
03.02.01	<b>M3 EXC EMPLAZ. Y CIM. OBRAS FAB.</b>								
	EXCAVACION EN EMPLAZAMIENTOS Y CIMENTACION DE OBRAS DE FABRICA, REALIZADA POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO DEMOLICIÓN DE LA EXISTENTE, CARGA Y TRANSPORTE DE LOS MATERIALES SOBRANTES Y REFINO DE FONDOS Y LATERALES. MEDIDA EN PERFIL NATURAL.								
	0+440	1	8,00	1,20	1,50	14,40			
	0+780	1	8,00	1,20	1,50	14,40			
	1+000	1	8,00	1,20	1,50	14,40			
	1+540	1	8,00	1,20	1,50	14,40			
	2+060	1	8,00	1,20	1,50	14,40			
	3+220	1	8,00	1,20	1,50	14,40			
	3+680	1	8,00	1,20	1,50	14,40			
	4+080	1	8,00	1,20	1,50	14,40			
							115,20	3,70	426,24
03.02.02	<b>M3 HORM.HM-20 / P / 20 / I</b>								
	HORMIGON HM-20 CON CEMENTO CEM I / 32.5 ARIDO RODADO DE 18-20 MM. DE TAMAÑO MAXIMO Y CONSISTENCIA PLÁSTICA, SE UTILIZA PARA EL RECALZE DE LOS TUBOS HASTA EL EJE HORIZONTAL.								
	0+440	1	8,00	1,20	1,00	1,66			$((b*c*d)-(b*3.1416*0.5^2))/2$
	0+780	1	8,00	1,20	1,00	1,66			$((b*c*d)-(b*3.1416*0.5^2))/2$
	1+000	1	8,00	1,20	1,00	1,66			$((b*c*d)-(b*3.1416*0.5^2))/2$
	1+540	1	8,00	1,20	1,00	1,66			$((b*c*d)-(b*3.1416*0.5^2))/2$
	2+060	1	8,00	1,20	1,00	1,66			$((b*c*d)-(b*3.1416*0.5^2))/2$
	3+220	1	8,00	1,20	1,00	1,66			$((b*c*d)-(b*3.1416*0.5^2))/2$
	3+680	1	8,00	1,20	1,00	1,66			$((b*c*d)-(b*3.1416*0.5^2))/2$
	4+080	1	8,00	1,20	1,00	1,66			$((b*c*d)-(b*3.1416*0.5^2))/2$
	Base ODT								
	0+440	1	10,00	1,20	0,10	1,20			
	0+780	1	10,00	1,20	0,10	1,20			
	1+000	1	10,00	1,20	0,10	1,20			
	1+540	1	10,00	1,20	0,10	1,20			
	2+060	1	10,00	1,20	0,10	1,20			
	3+220	1	10,00	1,20	0,10	1,20			
	3+680	1	10,00	1,20	0,10	1,20			
	4+080	1	10,00	1,20	0,10	1,20			
							22,88	80,43	1.840,24
03.02.03	<b>ML COLEC.H.ARM.CAMP.B.PLA.D=1000</b>								
	COLECTOR DE HORMIGON ARMADO DE ENCHUFE DE CAMPANA Y JUNTA DE ARO DE GOMA DE 1000 MM DE DIAMETRO, BASE PLANA, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGON HM-10 DE 10 CM DE ESPESOR.								
	0+120	1	8,00			8,00			
	0+780	1	8,00			8,00			
	1+000	1	8,00			8,00			
	1+540	1	8,00			8,00			
	2+060	1	8,00			8,00			
	3+220	1	8,00			8,00			
	3+680	1	8,00			8,00			
	4+080	1	8,00			8,00			
							64,00	195,50	12.512,00
03.02.04	<b>UD POZO PARA CAÑO 100</b>								

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	POZO PARA CAÑO DE 100 CM. DE DIAMETRO INTERIOR , DE HORMIGON EN MASA HM-12.5 EN CIMIENTOS Y HM-17.5 EN ALZADOS COMPRENDIENDO : EXCAVACION, PERFILADO DE FONDOS Y LATERALES, FABRICACION, COLOCACION, VIBRADO Y CURADO DEL HORMIGON, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DEL POZO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.								
	0+440	1	1,00						1,00
	0+780	1	1,00						1,00
	1+000	1	1,00						1,00
	1+540	1	1,00						1,00
	2+060	1	1,00						1,00
	3+220	1	1,00						1,00
	3+680	1	1,00						1,00
	4+080	1	1,00						1,00
							8,00	669,51	5.356,08
<b>03.02.05</b>	<b>UD FRETE PARA CAÑO 100</b>								
	FRENTE DE OBRA DE FABRICA PARA CAÑO DE 100 CM. DE DIAMETRO INTERIOR , DE HORMIGON EN MASA HM-12.5 EN CIMIENTOS Y HM-17.5 EN ALZADOS COMPRENDIENDO: EXCAVACION, PERFILADO DE FONDOS Y LATERALES, FABRICACION, COLOCACION, VIBRADO Y CURADO DEL HORMIGON, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DEL CUERPO DE ALETAS, IMPOSTA Y TIMPANOS. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.								
	0+440	1	1,00						1,00
	0+780	1	1,00						1,00
	1+000	1	1,00						1,00
	1+540	1	1,00						1,00
	2+060	1	1,00						1,00
	3+220	1	1,00						1,00
	3+680	1	1,00						1,00
	4+080	1	1,00						1,00
							8,00	541,64	4.333,12
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO SUBCAP 03.02 DRENAJE TRANSVERSAL.....</b>									<b>24.467,68</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO SUBCAP 03.03 MARCO</b>									
03.03.01	<b>M3 ESCOLLERA VERTIDA</b> ESCOLLERA VERTIDA EN PROTECCION INCLUYE: ADQUISICION DEL MATERIAL, TRANSPORTE Y PUESTA EN OBRA. MEDIDO EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO.								
	Cimentación de obra fabrica transversal	1	10,00	2,50	1,50	37,50			
	Cimentacion aletas	2	2,20	1,20	1,00	5,28			
							42,78	12,34	527,91
03.03.02	<b>M2 CAMA ARENA 5 CM ESPESOR</b> CAMA DE ARENA DE 5 CM DE ESPESOR, INCLUYENDO ADQUISICION, TRANSPORTE A OBRA Y EXTENDIDO. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.								
	Base de obra de fabrica transversal	1	10,00	2,50		25,00			
							25,00	4,30	107,50
03.03.03	<b>M2 GEOTEXTIL COLOCADO</b> LAMINA GEOTEXTIL DE 180 GR/M2 COLOCADA, INCLUYE: ADQUISICIÓN, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA.								
	Base de obra de fabrica transversal	1	10,00	2,50		25,00			
							25,00	1,89	47,25
03.03.04	<b>M3 HORM.HM-20 / P / 20 / I</b> HORMIGON HM-20 CON CEMENTO CEM I / 32.5 ARIDO RODADO DE 18-20 MM. DE TAMAÑO MAXIMO Y CONSISTENCIA PLÁSTICA.								
	Base de obra de fabrica transversal	1	10,00	2,50	0,10	2,50			
	Base aletas	2	2,20	1,20	0,10	0,53			
							3,03	80,43	243,70
03.03.05	<b>ML MARCO ARMADO DE 2 * 1 METROS</b> ARCO DE DIMENSIONES 2 X 1 METROS ( ANCHO/ALTO ) CAPAZ DE SOPORTAR UNA CARGA DE FIRME DE UN METRO DE ALTURA Y TRAFICO PESADO ( 60 TN ) SEGUN NORMATIVA VIGENTE EN HORMIGON DE RESISTENCIA CARACTERISTICA HM-27.5 Y ACERO B-500. INCLUYE: ADQUISICION DEL MATERIAL, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACION DEL MISMO. MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA.								
	P.K. 0+180	1	9,00			9,00			
							9,00	697,12	6.274,08
03.03.06	<b>M3 ESCOLLERA COLOCADA</b> ESCOLLERA COLOCADA EN PROTECCION INCLUYE: ADQUISICION DEL MATERIAL Y PUESTA EN OBRA. MEDIDO EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO.								
	Aletas Drenaje Transversal	4	2,00	1,00	1,00	4,00		((b*c)/2)*d	
							4,00	57,22	228,88
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO SUBCAP 03.03 MARCO .....</b>									<b>7.429,32</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO CAP.03 DRENAJE .....</b>									<b>784.862,05</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO CAP.04 FIRMES</b>									
04.01	<b>M2 COMPACTACION TERRENO EXISTENT</b> COMPACTACION DEL TERRENO EXISTENTE, INCLUYENDO: HUMECTACION DEL TERRENO Y COMPACTADO HASTA OBTENER EL 95% DEL PROCTOR NORMAL. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.								
	Superficie calzada antigua	1	4.783,16	4,50		21.524,22	21.524,22	0,34	7.318,23
04.02	<b>M3 BASE GRANULAR ZA-25</b> BASE GRANULAR ( ZAHORRA ARTIFICIAL ) CON HUSOS Z1/Z2/Z3, Y PRESCRIPCIONES SEGUN PG-3/75, COMPRENDIENDO: ADQUISICION, PREPARACION DE LA SUPERFICIE EXISTENTE, EXTENDIDO, HUMECTACION Y COMPACTADO CON MEDIOS MECANICOS DEL MATERIAL GRANULAR AL 100% DEL PROCTOR MODIFICADO, INCLUSO PERFILADO Y RASANTEO DE LA SUPERFICIE TERMINADA. MEDIDO EN PERFIL COMPACTADO.								
	Base de Firme	1	4.783,16	7,00	0,35	11.718,74	11.718,74	16,27	190.663,90
04.03	<b>M2 RIEGO DE IMPRI. O ADHERENCIA</b> RIEGO DE IMPRIMACION CON 1 KG. DE EMULSION ASFALTICA ECL-1, O DE ADHERENCIA CON 1 KG DE EMULSIÓN ASFÁLTICA ECR-1, COMPRENDIENDO: ADQUISICION, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, Y APLICACION DEL LIGANTE. MEDIDO EL PESO TEORICO.								
	Eje principal	1	4.783,16	7,00		33.482,12	33.482,12	0,63	21.093,74
04.04	<b>TN MEZCLA ASFALT.CALIENTE AC-22</b> MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO AC-22 (S-20) COMPRENDIENDO ADQUISICION DE MATERIALES, FABRICACION DE LA MEZCLA, EXTENDIDO Y COMPACTADO AL 97% DEL ENSAYO MARSHALL. MEDIDO EL PESO REALMENTE EMPLEADO.								
	Eje principal	1	4.783,16	7,00	0,09	7.232,14	7.232,14	54,43	393.645,38
04.05	<b>M2 RIEGO DE ADHERENCIA</b> RIEGO DE IMPRIMACION CON 1 KG. DE EMULSION ASFALTICA ECL-1, O DE ADHERENCIA CON 1 KG DE EMULSIÓN ASFÁLTICA ECR-1, COMPRENDIENDO: ADQUISICION, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, Y APLICACION DEL LIGANTE. MEDIDO EL PESO TEORICO.								
	Eje principal	1	4.783,16	7,00		33.482,12	33.482,12	0,63	21.093,74
04.06	<b>TN MEZCLA ASFALT.CALIENTE AC-16</b> MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO AC-16 (S-12) COMPRENDIENDO ADQUISICION DE MATERIALES, FABRICACION DE LA MEZCLA, EXTENDIDO Y COMPACTADO AL 97% DEL ENSAYO MARSHALL. MEDIDO EL PESO REALMENTE EMPLEADO.								
	Eje principal	1	4.783,16	7,00	0,06	5.022,32	5.022,32	54,43	273.364,88
<b>TOTAL CAPÍTULO CAP.04 FIRMES .....</b>									<b>907.179,87</b>



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO CAP.05 SEÑALIZACION</b>									
05.01	<b>ML BANDA CONTINUA 10 CM</b> BANDA CONTINUA DE 10 CM DE ANCHURA SOBRE PAVIMENTO CON PINTURA REFLECTANTE Y MICROESFERAS DE VIDRIO. MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA.								
	Borde calzada	2	4.783,16			9.566,32			
	Tramo eje 0+000 - 0+100	1	100,00			100,00			
	Tramo eje 0+560 - 1+780	1	220,00			220,00			
	Tramo eje 2+260 - 3+800	1	1.540,00			1.540,00			
	Tramo eje 4+500 - 4+783	1	283,00			283,00			
							11.709,32	0,83	9.718,74
05.02	<b>ML BANDA DISCONTINUA 10 CM</b> BANDA DISCONTINUA DE 10 CM DE ANCHURA SOBRE PAVIMENTO, CON PINTURA REFLECTANTE Y MICROESFERAS DE VIDRIO. MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA.								
	Tramo p.p.k.k. 0+100 - 0+560	1	460,00			460,00			
	Tramo p.p.k.k. 1+780 - 2+260	1	480,00			480,00			
	Tramo p.p.k.k. 3+800 - 4500	1	700,00			700,00			
							1.640,00	0,70	1.148,00
05.03	<b>UD SEÑAL STOP 90 CM</b> SEÑAL OCTOGONAL DE 90 CM., INCLUYE : ADQUISICION Y MONTAJE INCLUSO P.P. DE TORNILLERIA Y POSTE. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA.								
		1	4,00			4,00			
							4,00	197,98	791,92
05.04	<b>UD SEÑAL CIRCULAR 90 CM</b> SEÑAL CIRCULAR DE 90 CM., INCLUYE: ADQUISICION Y MONTAJE, INCLUSO P.P. DE TORNILLERIA Y POSTE. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA.								
		1	22,00			22,00			
							22,00	177,31	3.900,82
05.05	<b>UD SEÑAL TRIANGULAR 90 CM</b> SEÑAL TRIANGULAR DE 90 CM., INCLUYE : ADQUISICION Y MONTAJE, INCLUSO P.P. DE TORNILLERIA Y POSTE. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA.								
		1	2,00			2,00			
							2,00	115,29	230,58
05.06	<b>ML BARRERA METALICA DE SEGURIDAD</b> BARRERA METALICA DE SEGURIDAD TIPO BMSNA4/120 HINCADA, INCLUSO P.P. DE POSTE DE ANCLAJE CON C-120 CADA 4 METROS, TOPE FINAL DE BARRERA, TORNILLERIA DE FIJACION Y CAPTAFAROS CADA 8 METROS. MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA.								
	Proteccion de ODT	1	300,00			300,00			
							300,00	23,86	7.158,00
	<b>TOTAL CAPÍTULO CAP.05 SEÑALIZACION .....</b>								<b>22.948,06</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<b>CAPÍTULO CAP.06 RCD'S</b>								
06.01	Residuos								
	PA	1	12.479,63			12.479,63			
							12.479,63	1,00	12.479,63
	<b>TOTAL CAPÍTULO CAP.06 RCD'S.....</b>								<b>12.479,63</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO CAP.07 SEGURIDAD Y SALUD</b>									
07.01	Seguridad y salud								
	PA	1	8.031,97			8.031,97			
							8.031,97	1,00	8.031,97
	<b>TOTAL CAPÍTULO CAP.07 SEGURIDAD Y SALUD.....</b>								<b>8.031,97</b>
	<b>TOTAL.....</b>								<b>1.951.098,09</b>

# RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
CAP.01	DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS.....	25.499,28	1,31
CAP.02	MOVIMIENTOS DE TIERRAS.....	190.097,23	9,74
CAP.03	DRENAJE.....	784.862,05	40,23
CAP.04	FIRMES.....	907.179,87	46,50
CAP.05	SEÑALIZACION.....	22.948,06	1,18
CAP.06	RCD'S.....	12.479,63	0,64
CAP.07	SEGURIDAD Y SALUD.....	8.031,97	0,41
	<b>TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL</b>	<b>1.951.098,09</b>	
	19,00 % GG + BI.....	370.708,64	
	21,00 % I.V.A. ....	487.579,41	
	<b>TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA</b>	<b>2.809.386,14</b>	
	<b>TOTAL PRESUPUESTO GENERAL</b>	<b>2.809.386,14</b>	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de DOS MILLONES OCHOCIENTOS NUEVE MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

25 de Octubre de 2015.

LA AUTORA DEL PROYECTO