

DOCUMENTO N°3.

## **PRESUPUESTO**

Valencia, noviembre 2016

Grado en Ingeniería de Obras Públicas

Autor: Monferrer Martí, Guillermo

Tutor: López Porta, Evaristo Manuel



## ÍNDICE

1. Mediciones.....	3
2. Cuadro de precios nº 1.....	7
3. Presupuesto global por capítulos .....	12
4. Resumen del presupuesto.....	16



## 3.1.- MEDICIONES



ESTUDIO DE ALTERNATIVAS Y DESARROLLO DE LA SOLUCIÓN ADOPTADA DE LA NUEVA CARRETERA DE CONEXIÓN DE LOS MUNICIPIOS DE ONDA Y BETXÍ DESDE “CARRER TOSALET HASTA CAMÍ D’ONDA, 33” (CASTELLÓN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA PARCIALES	CANTIDAD
CAPITULO A MOVIMIENTO DE TIERRAS						
A.1	m2 DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO					
	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.					152.299,47
A.2	m3 EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL					
	EXCAVACION DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS Y PAGO DE LOS CANONES DE OCUPACIÓN.					105.488,62
A.3	m2 DEMOLICIÓN DE FIRME EXISTENTE					
	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR i/ BAJAS POR RENDIMIENTO DE PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACION, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.					3.450
A.4	m2 TERRAPLEN DE PRESTAMO SUELO ADECUADO					
	TERRAPLEN EN NUCLEO Y CIMENTOS CON SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRETAMOS, CEXTENDIDO EN TONGADAS DE ESPESOR MINIMO DE 30 CM, HUMECTACION Y COMPACTACION AL 98% PROCTOR. TOTALMENTE TERMINADO.					78620.20
A.5	m2 EXCAVACION EN DESMONTE EN TIERRA					
	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.					38742.33
CAPITULO B. FIRMES Y PAVIMENTOS						
B.1.1	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL					
	ZAHORRA ARTIFICIAL i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.					50.865,86
B.2.1	m2 RIEGO DE IMPRIMACIÓN					
	RIEGO DE IMPRIMACIÓN, CON EMULSIÓN CATIÓNICA DE IMPRIMACIOÓN ECI, DE CAPAS GRANULARES CON UNA DOTACIÓN DE 1,20 kg/m2, INCLUSO BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE.					167.295,1
B.2.2	m 2 RIEGO DE ADHERENCIA					
	RIEGO DE ADHERENCIA, CON EMILSIÓN ASFÁLTICA ANIONICA DE ROTURA RÁPIDA EAR-1 CON UNA DOTACION DE 0,60 kg/m2, INCLUSO BARRIDO Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE.					146360,3
B.2.3	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE AC22 SURF S					
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 SURF S (S-20 RODADURA), EXCEPTO EL BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.					8.400
B.2.4	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE AC22 BIN S					
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 SURF S (S-20 RODADURA), EXCEPTO EL BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.					10.145,9



ESTUDIO DE ALTERNATIVAS Y DESARROLLO DE LA SOLUCIÓN ADOPTADA DE LA NUEVA CARRETERA DE CONEXIÓN DE LOS MUNICIPIOS DE ONDA Y BETXÍ DESDE “CARRER TOSALET HASTA CAMÍ D’ONDA, 33” (CASTELLÓN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA PARCIALES	CANTIDAD
CAPITULO C. SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO						
SUBCAPÍTULO C.1 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL						
C.1.1	m MARCA VIAL CONTINUA DE 10 cm DE ANCHO					
	MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA DE LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).					
						15.325
C.1.2	m MARCA VIAL CONTINUA DE 20 cm DE ANCHO					
	MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA DE LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).					
						18.750,9
C.1.3	m MARCA VIAL DISCONTINUA DE 10 CM					
	MARCA VIAL REFLEXIVA DISCONTINUA BLANCA/AMARILLA, DE 10 CM DE ANCHO, EJECUTADA CON PINTURA ACRÍLICA EN BASE ACUOSA CON UNA DOTACIÓN DE 720 GRAMOS/M2 Y APLICACIÓN DE MICROESFERAS DE VIDRIO CON UNA DOTACIÓN DE 480 GRAMOS/M2, REALMENTE PINTADO, INCLUSO PREMARCAJE.					
						3.845,60
C.1.4	m2 PINTURA ACRÍLICA PARA SÍMBOLOS Y CEBREADOS					
	MARCA VIAL REFLEXIVA DISCONTINUA BLANCA/AMARILLA, DE 10 CM DE ANCHO, EJECUTADA CON PINTURA ACRÍLICA EN BASE ACUOSA CON UNA DOTACIÓN DE 720 GRAMOS/M2 Y APLICACIÓN DE MICROESFERAS DE VIDRIO CON UNA DOTACIÓN DE 480 GRAMOS/M2, REALMENTE PINTADO, INCLUSO PREMARCAJE.					
						4.030,70

SUBCAPÍTULO C.2 SEÑALIZACIÓN VERTICAL						
C.2.1	ud SEÑAL CIRCULAR D = 90 CM					
	SEÑAL CIRCULAR DE 90 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
						19
C.2.2	ud SEÑAL TRIANGULAR L = 135 CM					
	SEÑAL TRIANGULAR DE 135 cm DE LADO, RETRORREFLECTANTE, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
						9
C.2.4	ud SEÑAL RECTANGULAR DE 90X135					
	SEÑAL RECTANGULAR DE 90X135 cm DE LADO RETRORREFLECTANTE, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRAS MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
						2
C.2.5	m2 CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO					
	CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE, i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACION, POSTES Y CIMENTACION Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
						2



ESTUDIO DE ALTERNATIVAS Y DESARROLLO DE LA SOLUCIÓN ADOPTADA DE LA NUEVA CARRETERA DE CONEXIÓN DE LOS MUNICIPIOS DE ONDA Y BETXÍ DESDE “CARRER TOSALET HASTA CAMÍ D’ONDA, 33” (CASTELLÓN)

SUBCAPITULO C.3 BALIZAMIENTO Y DEFENSA

C.3.1	m	BARRERA DE SEGURIDAD HINCADA BMSMNA4/120C	
		BARRERA METÁLICA SIMPLE PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS SPM-ES2, TIPO BMSNA4/120C, DE ACERO LAMINADO Y GALVANIZADO EN CALIENTE, DE 3 MM. DE ESPESOR, CON POSTE METÁLICO TIPO C-120 DE 1,50 M DE LONGITUD, HINCADA, CON P.P. DE POSTES, AMORTIGUADORES, JUEGO DE TORNILLERÍA Y CAPTAFAROS.	
			1.985,6
C.3.2	ud	CAPTAFAROS HORIZONTAL “OJO DE GATO”.	
		CAPTAFAROS HORIZONTAL “OJO DE GATO” CON REFLECTANCIA A UNA CARA.	
			570
C.3.3	ud	HITO KILOMÉTRICO S-572 DE 40X60	
		HITO KILOMÉTRICO S-572 DE 40X60 CM DE LADO, CON MATERIAL REFLECTANTE I/ POSTE, TORNILLERÍA Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO..	
			10



## 3.2.- CUADRO DE PRECIOS Nº 1



ESTUDIO DE ALTERNATIVAS Y DESARROLLO DE LA SOLUCIÓN ADOPTADA DE LA NUEVA CARRETERA DE CONEXIÓN DE LOS MUNICIPIOS DE ONDA Y BETXÍ DESDE “CARRER TOSALET HASTA CAMÍ D’ONDA, 33” (CASTELLÓN)

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO
CAPITULO A MOVIMIENTO DE TIERRAS		
A.1	<p>m2 DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO</p> <p>DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.</p> <p><u>CERO EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CENTIMOS</u></p>	0,58
A.2	<p>m3 EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL</p> <p>EXCAVACION DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS Y PAGO DE LOS CANONES DE OCUPACIÓN.</p> <p><u>UN EUROS CON NOVENTA Y OCHO CENTIMOS</u></p>	1,98
A.3	<p>m2 DEMOLICIÓN DE FIRME EXISTENTE</p> <p>DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR i/ BAJAS POR RENDIMIENTO DE PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACION, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.</p> <p><u>TRES EUROS CON OCHENTA Y CINCO CENTIMOS</u></p>	3,85
A.4	<p>m2 EXCAVACION EN DESMONTE EN TIERRA</p> <p>EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.</p>	1,95



ESTUDIO DE ALTERNATIVAS Y DESARROLLO DE LA SOLUCIÓN ADOPTADA DE LA NUEVA CARRETERA DE CONEXIÓN DE LOS MUNICIPIOS DE ONDA Y BETXÍ DESDE “CARRER TOSALET HASTA CAMÍ D’ONDA, 33” (CASTELLÓN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	PRECIO	CÓDIGO	RESUMEN	UDS	PRECIO
CAPITULO B. FIRMES Y PAVIMENTOS				CAPITULO C. SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO			
				SUBCAPÍTULO C.1 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL			
B.1.1	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL			C.1.1	m MARCA VIAL CONTINUA DE 10 cm DE ANCHO		
	ZAHORRA ARTIFICIAL i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.				MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA DE LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).		
	DIECIOCHO EUROS CON DIECINUEVE CENTIMOS		18,19		CERO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CENTIMOS		0,53
B.2.1	m2 RIEGO DE IMPRIMACIÓN			C.1.2	m MARCA VIAL CONTINUA DE 20 cm DE ANCHO		
	RIEGO DE IMPRIMACIÓN, CON EMULSIÓN CATIÓNICA DE IMPRIMACIOÓN ECI, DE CAPAS GRANULARES CON UNA DOTACIÓN DE 1,20 kg/m2, INCLUSO BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE.				MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA DE LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).		
	CERO EUROS CON TREINTA Y NUEVA CENTIMOS		0,39		CERO EUROS CON OCHENTA Y SIETE CENTIMOS		0,87
B.2.2	m 2 RIEGO DE ADHERENCIA			C.1.3	m MARCA VIAL DISCONTINUA DE 10 CM		
	RIEGO DE ADHERENCIA, CON EMILSIÓN ASFÁLTICA ANIONICA DE ROTURA RÁPIDA EAR-1 CON UNA DOTACION DE 0,60 kg/m2, INCLUSO BARRIDO Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE.				MARCA VIAL REFLEXIVA DISCONTINUA BLANCA/AMARILLA, DE 10 CM DE ANCHO, EJECUTADA CON PINTURA ACRÍLICA EN BASE ACUOSA CON UNA DOTACIÓN DE 720 GRAMOS/M2 Y APLICACIÓN DE MICROESFERAS DE VIDRIO CON UNA DOTACIÓN DE 480 GRAMOS/M2, REALMENTE PINTADO, INCLUSO PREMARCAJE.		
	CERO EUROS CON TREINTA CENTIMOS		0,30		CERO EUROS CON TREINTA CENTIMOS		0,30
B.2.3	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE AC22 SURF S			C.1.4	m2 PINTURA ACRÍLICA PARA SÍMBOLOS Y CEBREADOS		
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 SURF S (S-20 RODADURA), EXCEPTO EL BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.				MARCA VIAL REFLEXIVA DISCONTINUA BLANCA/AMARILLA, DE 10 CM DE ANCHO, EJECUTADA CON PINTURA ACRÍLICA EN BASE ACUOSA CON UNA DOTACIÓN DE 720 GRAMOS/M2 Y APLICACIÓN DE MICROESFERAS DE VIDRIO CON UNA DOTACIÓN DE 480 GRAMOS/M2, REALMENTE PINTADO, INCLUSO PREMARCAJE.		
	VEINTI SEIS EUROS CON TRECE CENTIMOS				CINCO EUROS CON DIECISIETE CENTIMOS		5,17
			26,13				



ESTUDIO DE ALTERNATIVAS Y DESARROLLO DE LA SOLUCIÓN ADOPTADA DE LA NUEVA CARRETERA DE CONEXIÓN DE LOS MUNICIPIOS DE ONDA Y BETXÍ DESDE “CARRER TOSALET HASTA CAMÍ D’ONDA, 33” (CASTELLÓN)

SUBCAPÍTULO C.2 SEÑALIZACIÓN VERTICAL		PRECIO	SUBCAPITULO C.3 BALIZAMIENTO Y DEFENSA		PRECIO
C.2.1	ud SEÑAL CIRCULAR D = 90 CM		C.3.1	m BARRERA DE SEGURIDAD HINCADA BMSMNA4/120C	
	SEÑAL CIRCULAR DE 90 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.			BARRERA METÁLICA SIMPLE PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS SPM-ES2, TIPO BMSNA4/120C, DE ACERO LAMINADO Y GALVANIZADO EN CALIENTE, DE 3 MM. DE ESPESOR, CON POSTE METÁLICO TIPO C-120 DE 1,50 M DE LONGITUD, HINCADA, CON P.P. DE POSTES, AMORTIGUADORES, JUEGO DE TORNILLERÍA Y CAPTAFAROS.	
	CIENTO SESENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CENTIMOS	162,54		VEINTIOCHO EUROS CON CERO SIETE CENTIMOS	
C.2.2	ud SEÑAL TRIANGULAR L = 135 CM				28,07
	SEÑAL TRIANGULAR DE 135 cm DE LADO, RETRORREFLECTANTE, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		C.3.2	ud CAPTAFAROS HORIZONTAL “OJO DE GATO”.	
	CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CENTIMOS	168,84		CAPTAFAROS HORIZONTAL “OJO DE GATO” CON REFLECTANCIA A UNA CARA.	
				CINCO EUROS CON DIECISEIS CENTIMOS	
					5,16
SUBCAPITULO C.2 SEÑALIZACIÓN VERTICAL		PRECIO	C.3.3	ud HITO KILOMÉTRICO S-572 DE 40X60	
C.2.4	ud SEÑAL RECTANGULAR DE 90X135			HITO KILOMÉTRICO S-572 DE 40X60 CM DE LADO, CON MATERIAL REFLECTANTE I/ POSTE, TORNILLERIA Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.	
	SEÑAL RECTANGULAR DE 90X135 cm DE LADO RETRORREFLECTANTE, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRAS MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERIA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.			OCHEINTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y DOS CENTIMOS	
	DOS CIENTOS NOVENTA Y UNO EUROS CON SETENTA CENTIMOS	291,70			84,92
C.2.5	m2 CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO				
	CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE, I/ TORNILLERIA, ELEMENTOS DE FIJACION, POSTES Y CIMENTACION Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.				
	DOS CIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y TRES CENTIMOS	232,73			



## 3.3. PRESUPUESTO GLOBAL POR CAPÍTULO



ESTUDIO DE ALTERNATIVAS Y DESARROLLO DE LA SOLUCIÓN ADOPTADA DE LA NUEVA CARRETERA DE CONEXIÓN DE LOS MUNICIPIOS DE ONDA Y BETXÍ DESDE “CARRER TOSALET HASTA CAMÍ D’ONDA, 33” (CASTELLÓN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	COSTE	CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA PARCIALES	CANTIDAD
CAPITULO A MOVIMIENTO DE TIERRAS				CAPITULO B. FIRMES Y PAVIMENTOS						
A.1	m2 DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.		149.253,48 €	B.1.1	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL  ZAHORRA ARTIFICIAL i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.					925.250,1 €
A.2	m3 EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL  EXCAVACION DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS Y PAGO DE LOS CANONES DE OCUPACIÓN.		208.867,46 €	B.2.1	m2 RIEGO DE IMPRIMACIÓN  RIEGO DE IMPRIMACIÓN, CON EMULSIÓN CATIÓNICA DE IMPRIMACIOÓN ECI, DE CAPAS GRANULARES CON UNA DOTACIÓN DE 1,20 kg/m2, INCLUSO BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE.					65.245,2 €
A.3	m2 DEMOLICIÓN DE FIRME EXISTENTE  DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR i/ BAJAS POR RENDIMIENTO DE PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACION, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.		13.282,5 €	B.2.2	m 2 RIEGO DE ADHERENCIA  RIEGO DE ADHERENCIA, CON EMILSIÓN ASFÁLTICA ANIONICA DE ROTURA RÁPIDA EAR-1 CON UNA DOTACION DE 0,60 kg/m2, INCLUSO BARRIDO Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE.					43.908,1 €
A.4	m2 TERRAPLEN DE PRESTAMO SUELO ADECUADO  TERRAPLEN EN NUCLEO Y CIMENTOS CON SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRESTAMOS, CEXTENDIDO EN TONGADAS DE ESPESOR MINIMO DE 30 CM, HUMECTACION Y COMPACTACION AL 98% PROCTOR. TOTALMENTE TERMINADO		214.632,6 €	B.2.3	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE AC22 SURF S  MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 SURF S (S-20 RODADURA), EXCEPTO EL BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.					219.492 €
A.5	m2 EXCAVACION EN DESMONTE EN TIERRA  EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.		75.547,54 €	B.2.4	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE AC22 BIN S  MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 SURF S (S-20 RODADURA), EXCEPTO EL BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.					181.611 €



ESTUDIO DE ALTERNATIVAS Y DESARROLLO DE LA SOLUCIÓN ADOPTADA DE LA NUEVA CARRETERA DE CONEXIÓN DE LOS MUNICIPIOS DE ONDA Y BETXÍ DESDE “CARRER TOSALET HASTA CAMÍ D’ONDA, 33” (CASTELLÓN)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA PARCIALES	CANTIDAD
CAPITULO C. SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO						
SUBCAPÍTULO C.1 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL						
C.1.1	m MARCA VIAL CONTINUA DE 10 cm DE ANCHO					
	MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA DE LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).					
						8.122,25 €
C.1.2	m MARCA VIAL CONTINUA DE 20 cm DE ANCHO					
	MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA DE LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).					
						13.810,38 €
C.1.3	m MARCA VIAL DISCONTINUA DE 10 CM					
	MARCA VIAL REFLEXIVA DISCONTINUA BLANCA/AMARILLA, DE 10 CM DE ANCHO, EJECUTADA CON PINTURA ACRÍLICA EN BASE ACUOSA CON UNA DOTACIÓN DE 720 GRAMOS/M2 Y APLICACIÓN DE MICROESFERAS DE VIDRIO CON UNA DOTACIÓN DE 480 GRAMOS/M2, REALMENTE PINTADO, INCLUSO PREMARCAJE.					
						540 €
C.1.4	m2 PINTURA ACRÍLICA PARA SÍMBOLOS Y CEBREADOS					
	MARCA VIAL REFLEXIVA DISCONTINUA BLANCA/AMARILLA, DE 10 CM DE ANCHO, EJECUTADA CON PINTURA ACRÍLICA EN BASE ACUOSA CON UNA DOTACIÓN DE 720 GRAMOS/M2 Y APLICACIÓN DE MICROESFERAS DE VIDRIO CON UNA DOTACIÓN DE 480 GRAMOS/M2, REALMENTE PINTADO, INCLUSO PREMARCAJE.					
						4.167,02 €



ESTUDIO DE ALTERNATIVAS Y DESARROLLO DE LA SOLUCIÓN ADOPTADA DE LA NUEVA CARRETERA DE CONEXIÓN DE LOS MUNICIPIOS DE ONDA Y BETXÍ DESDE “CARRER TOSALET HASTA CAMÍ D’ONDA, 33” (CASTELLÓN)

SUBCAPÍTULO C.2 SEÑALIZACIÓN VERTICAL

C.2.1	ud SEÑAL CIRCULAR D = 90 CM SEÑAL CIRCULAR DE 90 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	3088,26 €
C.2.2	ud SEÑAL TRIANGULAR L = 135 CM SEÑAL TRIANGULAR DE 135 cm DE LADO, RETRORREFLECTANTE, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	1.519,56 €
C.2.4	ud SEÑAL RECTANGULAR DE 90X135  SEÑAL RECTANGULAR DE 90X135 cm DE LADO RETRORREFLECTANTE, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRAS MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERIA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	583,4 €
C.2.5	m2 CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO  CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO RETROREFLECTANTE, I/ TORNILLERIA, ELEMENTOS DE FIJACION, POSTES Y CIMENTACION Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	465,46 €

SUBCAPITULO C.3 BALIZAMIENTO Y DEFENSA

C.3.1	m BARRERA DE SEGURIDAD HINCADA BMSMNA4/120C  BARRERA METÁLICA SIMPLE PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS SPM-ES2, TIPO BMSNA4/120C, DE ACERO LAMINADO Y GALVANIZADO EN CALIENTE, DE 3 MM. DE ESPESOR, CON POSTE METÁLICO TIPO C-120 DE 1,50 M DE LONGITUD, HINCADA, CON P.P. DE POSTES, AMORTIGUADORES, JUEGO DE TORNILLERÍA Y CAPTAFAROS.	55.735,79 €
C.3.2	ud CAPTAFAROS HORIZONTAL “OJO DE GATO”.  CAPTAFAROS HORIZONTAL “OJO DE GATO” CON REFLECTANCIA A UNA CARA.	2.941,2 €
C.3.3	ud HITO KILOMÉTRICO S-572 DE 40X60  HITO KILOMÉTRICO S-572 DE 40X60 CM DE LADO, CON MATERIAL REFLECTANTE I/ POSTE, TORNILLERIA Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO..	849,2 €



## 3.3.- RESUMEN DEL PRESUPUESTO

ESTUDIO DE ALTERNATIVAS Y DESARROLLO DE LA SOLUCIÓN ADOPTADA DE LA NUEVA CARRETERA DE CONEXIÓN DE LOS MUNICIPIOS  
DE ONDA Y BETXÍ DESDE “CARRER TOSALET HASTA CAMÍ D’ONDA, 33” (CASTELLÓN)

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
A	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	661.853,58 €	30.23
B	FIRMES Y PAVIMENTO.....	1.435.507,01 €	65,57
C 1	SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO. SEÑALIZACIÓN VERTICAL.....	26.639,65 €	1.21
C 2	SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO. SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL.....	5.656,68 €	0.28
C 3	SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO. BALIZAMIENTO Y DEFENSA.....	59.526,19 €	2.71
TOTAL PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL		2.189.183,11 €	
13 % GASTOS GENERALES.....		284.593,80 €	
6 % BENEFICIO INDUSTRIAL.....		131.350,98 €	
SUMA DE G.G y B.I		415.944,78 €	
TOTAL PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL		2.605.127,89 €	
21 % I.V.A.....		547.076,85 €	
PRESUPUESTO BASE LICITACIÓN		3.121.652,9 €	
TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA		3.152.204,74 €	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de TRES MILLONES CIENTO CINCUENTA Y DOS MIL DOSCIENTOS CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CENTIMOS

Fdo: Guillermo Monferrer Martí



ESTUDIO DE ALTERNATIVAS Y DESARROLLO DE LA SOLUCIÓN ADOPTADA DE LA NUEVA CARRETERA DE CONEXIÓN DE LOS MUNICIPIOS  
DE ONDA Y BETXÍ DESDE “CARRER TOSALET HASTA CAMÍ D’ONDA, 33” (CASTELLÓN)

---

