



DOCUMENTO IV: PRESUPUESTO



ÍNDICE

CUADRO DE PRECIOS 1.....	3
CUADRO DE PRECIOS 2.....	6
MEDICIONES	10
PRESUPUESTO	14
RESUMEN DEL PRESUPUESTO	19



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
I04006	m ²	Desbroce y limpieza espesor máximo 10 cm, D<= 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor máximo de 10 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.	0.18
			CERO EUROS con DIECIOCHO
CÉNTIMOS			
I04003	m ²	Escarificado superficial con tractor firmes granulares <= 30 cm Escarificado superficial de firmes granulares para su reparación o conservación, hasta 30 cm de profundidad.	0.25
			CERO EUROS con VEINTICINCO
CÉNTIMOS			
I04030	m ²	Refino y planeo de camino Refino y planeo del camino. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora.	0.09
			CERO EUROS con NUEVE
CÉNTIMOS			
I04018ae	m ²	Compactación plano fundación, A4-A7, 100% PN, con riego D= 4 km Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación, en terrenos comprendidos entre A-4 y A-7 (H.R.B.) incluido el transporte y riego con agua a una distancia 4 km. Densidad exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal con una dosificación indicativa de 100 l/m ³ compactado.	0.52
			CERO EUROS con CINCUENTA
Y DOS CÉNTIMOS			
I03600	m ³	Cajeo para apertura de camino Cajeo para apertura de caminos rurales mediante tractor de orugas.	4.39
			CUATRO EUROS con TREINTA Y
NUEVE CÉNTIMOS			
CAPÍTULO 02 CONSTRUCCIÓN DE FIRMES			
I00006	M3	Zahorra artificial ZA25 Zahorra artificial ZA25 en cantera	10.02
			DIEZ EUROS con DOS
CÉNTIMOS			
I06014AE	M3	CONSTRUCCION DE CAPA GRANULAR 98% PM, E> 20CM Construcción de capa granular de espesor mayor de 20 cm, con material seleccionado de 25 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado.	3.59
			TRES EUROS con CINCUENTA Y
NUEVE CÉNTIMOS			
I02026	m ³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pteos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	0.66
			CERO EUROS con SESENTA Y
SEIS CÉNTIMOS			
I02028ce	m ³	Transporte materiales sueltos (malas condiciones) D = 24 km Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en malas condiciones y/o limitación de tonelaje, a una distancia de 24 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	6.28
			SEIS EUROS con VEINTIOCHO
CÉNTIMOS			



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 03 CONTROL DE CALIDAD			
Q01002	ud	Suelos. Análisis Granulométrico Análisis granulométrico de suelos por tamizado. UNE 103105:1995. No se encuentra incluida la toma de muestras.	36.25
		VEINTICINCO CÉNTIMOS	TREINTA Y SEIS EUROS con
Q01003	ud	Suelos. Determinación límite líquido Determinación del límite líquido de un suelo por el método del aparato de Casagrande. UNE 103103:1994. No se encuentra incluida la toma de muestras.	21.38
		Y OCHO CÉNTIMOS	VEINTIUN EUROS con TREINTA
Q01004	ud	Suelos. Determinación límite plástico Determinación del límite plástico de un suelo. UNE 103104:1993. No se encuentra incluida la toma de muestras.	22.10
		CÉNTIMOS	VEINTIDOS EUROS con DIEZ
Q01013	ud	Geotecnia. Ensayo de compactación Próctor Normal Geotecnia. Ensayo de compactación proctor normal. UNE 103500:1994. No se encuentra incluida la toma de muestras.	48.51
		CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	CUARENTA Y OCHO EUROS con
Q01011	ud	Suelos. Densidad "in situ" isótopos radioactivos Determinación "in situ" de la densidad de un suelo por isótopos radioactivos. ASTM D6938:2010 (mínimo 6 determinaciones. Precio unitario). No se encuentra incluida la toma de muestras.	26.04
		CUATRO CÉNTIMOS	VEINTISEIS EUROS con
Z0011	ud	Árido. Análisis Granulométrico Análisis granulométrico de áridos por tamizado. UNE 103-101-95. No se encuentra incluida la toma de muestras.	36.25
		VEINTICINCO CÉNTIMOS	TREINTA Y SEIS EUROS con
Z0012	ud	Árido. Determinación límite líquido Determinación del límite líquido de un árido por el método del aparato de Casagrande. UNE 103-103-94. No se encuentra incluida la toma de muestras.	21.38
		Y OCHO CÉNTIMOS	VEINTIUN EUROS con TREINTA
Z0013	ud	Árido. Determinación límite plástico Determinación del límite plástico de un árido. UNE 103-104-93. No se encuentra incluida la toma de muestras.	22.10
		CÉNTIMOS	VEINTIDOS EUROS con DIEZ
Z0014	ud	Árido. Determinación equivalente arena Método de ensayo para determinar el índice equivalente de arena de un árido. UNE 103-109-95. No se encuentra incluida la toma de muestras.	24.12
		DOCE CÉNTIMOS	VEINTICUATRO EUROS con
Z0015	ud	Árido. Determinación del CBR Método de ensayo para determinar en el laboratorio el índice CBR de un árido. UNE 103-502-95. No se encuentra incluida la toma de muestras.	85.46
		CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	OCHENTA Y CINCO EUROS con
Q01015	ud	Áridos. Determinación coeficiente Los Ángeles Resistencia al desgaste de los áridos por medio de la máquina "Los Ángeles". UNE-EN-1097-2-99. No se encuentra incluida la toma de muestras. UNE-EN 1097-2:2010	69.76
		SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	SESENTA Y NUEVE EUROS con



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 04 GESTIÓN DE RESIDUOS			
102026	m ³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o p?treos de cualquier naturaleza sobre veh?cu- los o planta. Con transporte a una distancia m?xima de 5 m.	0.66
			CERO EUROS con SESENTA Y
SEIS CÉNTIMOS			
102028ce	m ³	Transporte materiales sueltos (malas condiciones) D = 24 km Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en malas condiciones y/o limitación de tonelaje, a una distancia de 24 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	6.28
			SEIS EUROS con VEINTIOCHO
CÉNTIMOS			
CANVERT	m ³	Canon de vertido	4.55
			CUATRO EUROS con
CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
CAPÍTULO 05 SEGURIDAD Y SALUD			
05.01		Protecciones individuales Equipos de protección individual que deberán llevar cada una de las personas que trabajen en la obra.	82.12
			OCHENTA Y DOS EUROS con
DOCE CÉNTIMOS			
05.02		Protecciones colectivas Equipos de protección generales que dberán estar presentes de forma permanente en la obra	146.16
			CIENTO CUARENTA Y SEIS
EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS			
05.03		Instalaciones generales	50.16
			CINCUENTA EUROS con
DIECISEIS CÉNTIMOS			
05.04		Reuniones de Seguridad y salud	105.36
			CIENTO CINCO EUROS con
TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS			



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
104006	m ²	Desbroce y limpieza espesor máximo 10 cm, D<= 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor máximo de 10 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.		
			Mano de obra	....0.04
			Maquinaria	....0.13
			Resto de obra y materiales	....0.01
			TOTAL PARTIDA	....0.18
104003	m ²	Escarificado superficial con tractor firmes granulares <= 30 cm Escarificado superficial de firmes granulares para su reparación o conservación, hasta 30 cm de profundidad.		
			Mano de obra	....0.04
			Maquinaria	....0.20
			Resto de obra y materiales	....0.01
			TOTAL PARTIDA	....0.25
104030	m ²	Refino y planeo de camino Refino y planeo del camino. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora.		
			Mano de obra	....0.01
			Maquinaria	....0.07
			Resto de obra y materiales	....0.01
			TOTAL PARTIDA	....0.09
104018ae	m ²	Compactación plano fundación, A4-A7, 100% PN, con riego D= 4 km Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación, en terrenos comprendidos entre A-4 y A-7 (H.R.B.) incluido el transporte y riego con agua a una distancia 4 km. Densidad exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal con una dosificación indicativa de 100 l/m ³ compactado.		
			Mano de obra	....0.07
			Maquinaria	....0.41
			Resto de obra y materiales	....0.04
			TOTAL PARTIDA	....0.52
103600	m ³	Cajeo para apertura de camino Cajeo para apertura de caminos rurales mediante tractor de orugas.		
			Mano de obra	....0.74
			Maquinaria	....3.40
			Resto de obra y materiales	....0.25
			TOTAL PARTIDA	....4.39



CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
CAPÍTULO 02 CONSTRUCCIÓN DE FIRMES				
I00006	M3	Zahorra artificial ZA25 Zahorra artificial ZA25 en cantera	Resto de obra y materiales	..10.02
			TOTAL PARTIDA	..10.02
I06014AE	M3	CONSTRUCCION DE CAPA GRANULAR 98% PM, E> 20CM Construcción de capa granular de espesor mayor de 20 cm, con material seleccionado de 25 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado.	Maquinaria Resto de obra y materiales	....3.39....0.20
			TOTAL PARTIDA	....3.59
I02026	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o p?treos de cualquier naturaleza sobre veh?culos o planta. Con transporte a una distancia m?xima de 5 m.	Mano de obra Maquinaria Resto de obra y materiales	....0.12....0.50....0.04
			TOTAL PARTIDA	....0.66
I02028ce	m³	Transporte materiales sueltos (malas condiciones) D = 24 km Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en malas condiciones y/o limitación de tonelaje, a una distancia de 24 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	Mano de obra Maquinaria Resto de obra y materiales	....0.04....5.89....0.35
			TOTAL PARTIDA	....6.28



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 03 CONTROL DE CALIDAD			
Q01002	ud	Suelos. Análisis Granulométrico Análisis granulométrico de suelos por tamizado. UNE 103105:1995. No se encuentra incluida la toma de muestras.	
		TOTAL PARTIDA	..36.25
Q01003	ud	Suelos. Determinación límite líquido Determinación del límite líquido de un suelo por el método del aparato de Casagrande. UNE 103103:1994. No se encuentra incluida la toma de muestras.	
		TOTAL PARTIDA	..21.38
Q01004	ud	Suelos. Determinación límite plástico Determinación del límite plástico de un suelo. UNE 103104:1993. No se encuentra incluida la toma de muestras.	
		TOTAL PARTIDA	..22.10
Q01013	ud	Geotecnia. Ensayo de compactación Próctor Normal Geotecnia. Ensayo de compactación proctor normal. UNE 103500:1994. No se encuentra incluida la toma de muestras.	
		TOTAL PARTIDA	..48.51
Q01011	ud	Suelos. Densidad "in situ" isótopos radioactivos Determinación "in situ" de la densidad de un suelo por isótopos radioactivos. ASTM D6938:2010 (mínimo 6 determinaciones. Precio unitario). No se encuentra incluida la toma de muestras.	
		TOTAL PARTIDA	..26.04
Z0011	ud	Árido. Análisis Granulométrico Análisis granulométrico de áridos por tamizado. UNE 103-101-95. No se encuentra incluida la toma de muestras.	
		TOTAL PARTIDA	..36.25
Z0012	ud	Árido. Determinación límite líquido Determinación del límite líquido de un árido por el método del aparato de Casagrande. UNE 103-103-94. No se encuentra incluida la toma de muestras.	
		TOTAL PARTIDA	..21.38
Z0013	ud	Árido. Determinación límite plástico Determinación del límite plástico de un árido. UNE 103-104-93. No se encuentra incluida la toma de muestras.	
		TOTAL PARTIDA	..22.10
Z0014	ud	Árido. Determinación equivalente arena Método de ensayo para determinar el índice equivalente de arena de un árido. UNE 103-109-95. No se encuentra incluida la toma de muestras.	
		TOTAL PARTIDA	..24.12
Z0015	ud	Árido. Determinación del CBR Método de ensayo para determinar en el laboratorio el índice CBR de un árido. UNE 103-502-95. No se encuentra incluida la toma de muestras.	
		TOTAL PARTIDA	..85.46
Q01015	ud	Áridos. Determinación coeficiente Los Ángeles Resistencia al desgaste de los áridos por medio de la máquina "Los Ángeles". UNE-EN-1097-2-99. No se encuentra incluida la toma de muestras. UNE-EN 1097-2:2010	
		TOTAL PARTIDA	..69.76



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

CAPÍTULO 04 GESTIÓN DE RESIDUOS

I02026	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o p?treos de cualquier naturaleza sobre veh?culos o planta. Con transporte a una distancia m?xima de 5 m.	Mano de obra Maquinaria Resto de obra y materiales	....0.12....0.50....0.04
			TOTAL PARTIDA	....0.66
I02028ce	m³	Transporte materiales sueltos (malas condiciones) D = 24 km Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en malas condiciones y/o limitación de tonelaje, a una distancia de 24 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	Mano de obra Maquinaria Resto de obra y materiales	....0.04....5.89....0.35
			TOTAL PARTIDA	....6.28
CANVERT	m³	Canon de vertido	Resto de obra y materiales	....4.55
			TOTAL PARTIDA	....4.55

CAPÍTULO 05 SEGURIDAD Y SALUD

05.01		Protecciones individuales Equipos de protección individual que deberán llevar cada una de las personas que trabajen en la obra.	Resto de obra y materiales	..82.12
			TOTAL PARTIDA	..82.12
05.02		Protecciones colectivas Equipos de protección generales que deberán estar presentes de forma permanente en la obra	Resto de obra y materiales	146.16
			TOTAL PARTIDA	146.16
05.03		Instalaciones generales	Resto de obra y materiales	..50.16
			TOTAL PARTIDA	..50.16
05.04		Reuniones de Seguridad y salud	Resto de obra y materiales	105.36
			TOTAL PARTIDA	105.36



MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS							
104006	m² Desbroce y limpieza espesor máximo 10 cm, D<= 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor máximo de 10 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.						
	PK 0+047	1	20.00	4.50		90.00	
	PK 0+067	1	35.40	4.50		159.30	
							249.30
104003	m² Escarificado superficial con tractor firmes granulares <= 30 cm Escarificado superficial de firmes granulares para su reparación o conservación, hasta 30 cm de profundidad.						
	PK 0+000	1	47.00	4.50		211.50	
	PK 0+047	1	20.00	4.50		90.00	
	PK 0+067	1	35.40	4.50		159.30	
							460.80
104030	m² Refino y planeo de camino Refino y planeo del camino. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora.						
	PK 0+000	1	47.00	4.50		211.50	
	PK 0+047	1	20.00	4.50		90.00	
	PK 0+067	1	35.40	4.50		159.30	
							460.80
104018ae	m² Compactación plano fundación, A4-A7, 100% PN, con riego D= 4 km Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación, en terrenos comprendidos entre A-4 y A-7 (H.R.B.) incluido el transporte y riego con agua a una distancia 4 km. Densidad exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal con una dosificación indicativa de 100 l/m ³ compactado.						
	PK 0+000	1	47.00	4.50		211.50	
	PK 0+047	1	20.00	4.50		90.00	
	PK 0+067	1	35.40	4.50		159.30	
							460.80
103600	m3 Cajeo para apertura de camino Cajeo para apertura de caminos rurales mediante tractor de orugas.						
	PK 0+047	1	20.00	4.50	0.20	18.00	
	PK 0+067	1	35.40	4.50	0.20	31.86	
							49.86



CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO 02 CONSTRUCCIÓN DE FIRMES

I00006	M3 Zahorra artificial ZA25 Zahorra artificial ZA25 en cantera						
	PK 0+000	1	47.00	4.00	0.25	47.00	
	PK 0+047	1	20.00	4.00	0.25	20.00	
	PK 0+067	1	35.40	4.00	0.25	35.40	
							102.40
I06014AE	M3 CONSTRUCCION DE CAPA GRANULAR 98% PM, E> 20CM Construcción de capa granular de espesor mayor de 20 cm, con material seleccionado de 25 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado.						
	PK 0+000	1	47.00	4.00	0.25	47.00	
	PK 0+047	1	20.00	4.00	0.25	20.00	
	PK 0+067	1	35.40	4.00	0.25	35.40	
							102.40
I02026	m³ Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pteos de cualquier naturaleza sobre veh?culos o planta. Con transporte a una distancia m?xima de 5 m.						
	PK 0+000	1	47.00	4.00	0.25	47.00	
	PK 0+047	1	20.00	4.00	0.25	20.00	
	PK 0+067	1	35.40	4.00	0.25	35.40	
							102.40
I02028ce	m³ Transporte materiales sueltos (malas condiciones) D = 24 km Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en malas condiciones y/o limitación de tonelaje, a una distancia de 24 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.						
	PK 0+000	1	47.00	4.00	0.25	47.00	
	PK 0+047	1	20.00	4.00	0.25	20.00	
	PK 0+067	1	35.40	4.00	0.25	35.40	
							102.40



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 03 CONTROL DE CALIDAD							
Q01002	ud Suelos. Análisis Granulométrico Análisis granulométrico de suelos por tamizado. UNE 103105:1995. No se encuentra incluida la toma de muestras. Explicada	1				1.00	1.00
Q01003	ud Suelos. Determinación límite líquido Determinación del límite líquido de un suelo por el método del aparato de Casagrande. UNE 103103:1994. No se encuentra incluida la toma de muestras. Explicada	1				1.00	1.00
Q01004	ud Suelos. Determinación límite plástico Determinación del límite plástico de un suelo. UNE 103104:1993. No se encuentra incluida la toma de muestras. Explicada	1				1.00	1.00
Q01013	ud Geotecnia. Ensayo de compactación Próctor Normal Geotecnia. Ensayo de compactación proctor normal. UNE 103500:1994. No se encuentra incluida la toma de muestras. Explicada	1				1.00	1.00
Q01011	ud Suelos. Densidad "in situ" isótopos radioactivos Determinación "in situ" de la densidad de un suelo por isótopos radioactivos. ASTM D6938:2010 (mínimo 6 determinaciones. Precio unitario). No se encuentra incluida la toma de muestras. Explicada	1				1.00	1.00
Z0011	ud Árido. Análisis Granulométrico Análisis granulométrico de áridos por tamizado. UNE 103-101-95. No se encuentra incluida la toma de muestras. ZA-25	1				1.00	1.00
Z0012	ud Árido. Determinación límite líquido Determinación del límite líquido de un árido por el método del aparato de Casagrande. UNE 103-103-94. No se encuentra incluida la toma de muestras. ZA-25	1				1.00	1.00
Z0013	ud Árido. Determinación límite plástico Determinación del límite plástico de un árido. UNE 103-104-93. No se encuentra incluida la toma de muestras. ZA-25	1				1.00	1.00
Z0014	ud Árido. Determinación equivalente arena Método de ensayo para determinar el índice equivalente de arena de un árido. UNE 103-109-95. No se encuentra incluida la toma de muestras. ZA-25	1				1.00	1.00
Z0015	ud Árido. Determinación del CBR Método de ensayo para determinar en el laboratorio el índice CBR de un árido. UNE 103-502-95. No se encuentra incluida la toma de muestras. ZA-25	1				1.00	1.00



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Q01015	ud Áridos. Determinación coeficiente Los Ángeles Resistencia al desgaste de los áridos por medio de la máquina "Los Ángeles". UNE-EN-1097-2-99. No se encuentra incluida la toma de muestras. UNE-EN 1097-2:2010 ZA-25	1				1.00	1.00
							1.00
CAPÍTULO 04 GESTIÓN DE RESIDUOS							
102026	m ³ Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pteos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m. PK 0+047 PK 0+067	1 1	20.00 35.40	4.50 4.50	0.30 0.30	27.00 47.79	
							74.79
102028ce	m ³ Transporte materiales sueltos (malas condiciones) D = 24 km Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en malas condiciones y/o limitación de tonelaje, a una distancia de 24 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte. PK 0+047 PK 0+067	1 1	20.00 35.40	4.50 4.50	0.30 0.30	27.00 47.79	
							74.79
CANVERT	m ³ Canon de vertido PK 0+047 PK 0+067	1 1	20.00 35.40	4.50 4.50	0.30 0.30	27.00 47.79	
							74.79
CAPÍTULO 05 SEGURIDAD Y SALUD							
05.01	Protecciones individuales Equipos de protección individual que deberán llevar cada una de las personas que trabajen en la obra.						1.00
05.02	Protecciones colectivas Equipos de protección generales que deberán estar presentes de forma permanente en la obra						1.00
05.03	Instalaciones generales						1.00
05.04	Reuniones de Seguridad y salud						1.00



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS									
104006	m² Desbroce y limpieza espesor máximo 10 cm, D<= 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor máximo de 10 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.								
	PK 0+047	1	20.00	4.50		90.00			
	PK 0+067	1	35.40	4.50		159.30			
							249.30	0.18	44.87
104003	m² Escarificado superficial con tractor firmes granulares <= 30 cm Escarificado superficial de firmes granulares para su reparación o conservación, hasta 30 cm de profundidad.								
	PK 0+000	1	47.00	4.50		211.50			
	PK 0+047	1	20.00	4.50		90.00			
	PK 0+067	1	35.40	4.50		159.30			
							460.80	0.25	115.20
104030	m² Refino y planeo de camino Refino y planeo del camino. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora.								
	PK 0+000	1	47.00	4.50		211.50			
	PK 0+047	1	20.00	4.50		90.00			
	PK 0+067	1	35.40	4.50		159.30			
							460.80	0.09	41.47
104018ae	m² Compactación plano fundación, A4-A7, 100% PN, con riego D= 4 km Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación, en terrenos comprendidos entre A-4 y A-7 (H.R.B.) incluido el transporte y riego con agua a una distancia 4 km. Densidad exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal con una dosificación indicativa de 100 l/m ³ compactado.								
	PK 0+000	1	47.00	4.50		211.50			
	PK 0+047	1	20.00	4.50		90.00			
	PK 0+067	1	35.40	4.50		159.30			
							460.80	0.52	239.62
103600	m3 Cajeo para apertura de camino Cajeo para apertura de caminos rurales mediante tractor de orugas.								
	PK 0+047	1	20.00	4.50	0.20	18.00			
	PK 0+067	1	35.40	4.50	0.20	31.86			
							49.86	4.39	218.89
TOTAL CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS								660.05	



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 CONSTRUCCIÓN DE FIRMES									
I00006	M3 Zahorra artificial ZA25 Zahorra artificial ZA25 en cantera								
	PK 0+000	1	47.00	4.00	0.25	47.00			
	PK 0+047	1	20.00	4.00	0.25	20.00			
	PK 0+067	1	35.40	4.00	0.25	35.40			
							102.40	10.02	1,026.05
I06014AE	M3 CONSTRUCCION DE CAPA GRANULAR 98% PM, E> 20CM Construcción de capa granular de espesor mayor de 20 cm, con material seleccionado de 25 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado.								
	PK 0+000	1	47.00	4.00	0.25	47.00			
	PK 0+047	1	20.00	4.00	0.25	20.00			
	PK 0+067	1	35.40	4.00	0.25	35.40			
							102.40	3.59	367.62
I02026	m³ Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pteos de cualquier naturaleza sobre veh?culos o planta. Con transporte a una distancia m?xima de 5 m.								
	PK 0+000	1	47.00	4.00	0.25	47.00			
	PK 0+047	1	20.00	4.00	0.25	20.00			
	PK 0+067	1	35.40	4.00	0.25	35.40			
							102.40	0.66	67.58
I02028ce	m³ Transporte materiales sueltos (malas condiciones) D = 24 km Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en malas condiciones y/o limitación de tonelaje, a una distancia de 24 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.								
	PK 0+000	1	47.00	4.00	0.25	47.00			
	PK 0+047	1	20.00	4.00	0.25	20.00			
	PK 0+067	1	35.40	4.00	0.25	35.40			
							102.40	6.28	643.07
TOTAL CAPÍTULO 02 CONSTRUCCIÓN DE FIRMES									2,104.32



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 CONTROL DE CALIDAD									
Q01002	ud Suelos. Análisis Granulométrico Análisis granulométrico de suelos por tamizado. UNE 103105:1995. No se encuentra incluida la toma de muestras. Explicada	1				1.00	1.00		
							1.00	36.25	36.25
Q01003	ud Suelos. Determinación límite líquido Determinación del límite líquido de un suelo por el método del aparato de Casagrande. UNE 103103:1994. No se encuentra incluida la toma de muestras. Explicada	1				1.00	1.00		
							1.00	21.38	21.38
Q01004	ud Suelos. Determinación límite plástico Determinación del límite plástico de un suelo. UNE 103104:1993. No se encuentra incluida la toma de muestras. Explicada	1				1.00	1.00		
							1.00	22.10	22.10
Q01013	ud Geotecnia. Ensayo de compactación Próctor Normal Geotecnia. Ensayo de compactación proctor normal. UNE 103500:1994. No se encuentra incluida la toma de muestras. Explicada	1				1.00	1.00		
							1.00	48.51	48.51
Q01011	ud Suelos. Densidad "in situ" isótopos radioactivos Determinación "in situ" de la densidad de un suelo por isótopos radioactivos. ASTM D6938:2010 (mínimo 6 determinaciones. Precio unitario). No se encuentra incluida la toma de muestras. Explicada	1				1.00	1.00		
							1.00	26.04	26.04
Z0011	ud Árido. Análisis Granulométrico Análisis granulométrico de áridos por tamizado. UNE 103-101-95. No se encuentra incluida la toma de muestras. ZA-25	1				1.00			
							1.00	36.25	36.25
Z0012	ud Árido. Determinación límite líquido Determinación del límite líquido de un árido por el método del aparato de Casagrande. UNE 103-103-94. No se encuentra incluida la toma de muestras. ZA-25	1				1.00	1.00		
							1.00	21.38	21.38
Z0013	ud Árido. Determinación límite plástico Determinación del límite plástico de un árido. UNE 103-104-93. No se encuentra incluida la toma de muestras. ZA-25	1				1.00	1.00		
							1.00	22.10	22.10
Z0014	ud Árido. Determinación equivalente arena Método de ensayo para determinar el índice equivalente de arena de un árido. UNE 103-109-95. No se encuentra incluida la toma de muestras. ZA-25	1				1.00	1.00		
							1.00	24.12	24.12
Z0015	ud Árido. Determinación del CBR Método de ensayo para determinar en el laboratorio el índice CBR de un árido. UNE 103-502-95. No se encuentra incluida la toma de muestras. ZA-25	1				1.00	1.00		



<u>CÓDIGO</u>	<u>RESUMEN</u>	<u>UDS</u>	<u>LONGITUD</u>	<u>ANCHURA</u>	<u>ALTURA</u>	<u>PARCIALES</u>	<u>CANTIDAD</u>	<u>PRECIO</u>	<u>IMPORTE</u>
Q01015	ud Áridos. Determinación coeficiente Los Ángeles Resistencia al desgaste de los áridos por medio de la máquina "Los Ángeles". UNE-EN-1097-2-99. No se encuentra incluida la toma de muestras. UNE-EN 1097-2:2010						1.00	85.46	85.46
	ZA-25	1				1.00			
							1.00	69.76	69.76
TOTAL CAPÍTULO 03 CONTROL DE CALIDAD									413.35



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 GESTIÓN DE RESIDUOS									
I02026	m ³ Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pteos de cualquier naturaleza sobre veh?culos o planta. Con transporte a una distancia m?xima de 5 m.								
	PK 0+047	1	20.00	4.50	0.30	27.00			
	PK 0+067	1	35.40	4.50	0.30	47.79			
							74.79	0.66	49.36
I02028ce	m ³ Transporte materiales sueltos (malas condiciones) D = 24 km Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en malas condiciones y/o limitación de tonelaje, a una distancia de 24 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.								
	PK 0+047	1	20.00	4.50	0.30	27.00			
	PK 0+067	1	35.40	4.50	0.30	47.79			
							74.79	6.28	469.68
CANVERT	m ³ Canon de vertido								
	PK 0+047	1	20.00	4.50	0.30	27.00			
	PK 0+067	1	35.40	4.50	0.30	47.79			
							74.79	4.55	340.29
TOTAL CAPÍTULO 04 GESTIÓN DE RESIDUOS									859.33



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 SEGURIDAD Y SALUD									
05.01	Protecciones individuales Equipos de protección individual que deberán llevar cada una de las personas que trabajen en la obra.								
							1.00	82.12	82.12
05.02	Protecciones colectivas Equipos de protección generales que deberán estar presentes de forma permanente en la obra								
							1.00	146.16	146.16
05.03	Instalaciones generales								
							1.00	50.16	50.16
05.04	Reuniones de Seguridad y salud								
							1.00	105.36	105.36
TOTAL CAPÍTULO 05 SEGURIDAD Y SALUD									383.80
TOTAL.....									4,420.85

RESUMEN DEL PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
01	MOVIMIENTO DE TIERRAS	660.05	14.93
02	CONSTRUCCIÓN DE FIRMES	2,104.32	47.60
03	CONTROL DE CALIDAD	413.35	9.35
04	GESTIÓN DE RESIDUOS	859.33	19.44
05	SEGURIDAD Y SALUD	383.80	8.68
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		4,420.85	
	13.00 % Gastos generales	574.71	
	6.00 % Beneficio industrial	265.25	
	SUMA DE G.G. y B.I.	839.96	
	21.00 % I.V.A.....	1,104.77	
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		6,365.58	
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		6,365.58	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de SEIS MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS