

TFG Ingeniería Civil -PRESUPUESTO-

2015

*MEJORA Y ENSANCHE DE TRAMO ENTRE LOS PPKK 0+100 Y 0+480 EN NA-7063
(EGUILLOR – VALLE DE OLLO)*

ÍNDICE

1.- PRESUPUESTO	2
2.- DESGLOSE SIMPLIFICADO	3
3.- MEDICIONES	4
3.1. CAPÍTULO I: DEMOLICIONES	4
3.2. CAPÍTULO II: EXPLANACIONES	6
3.3. CAPÍTULO III: FIRMES	8
3.4. CAPÍTULO IV: DRENAJE	11
3.5. CAPÍTULO V: SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO	13
3.6. CAPÍTULO VI: SEGURIDAD Y SALUD	13
4.- PRESUPUESTOS DESGLOSADO DETALLADO	14
4.1. CAPÍTULO I: DEMOLICIONES	14
4.2. CAPÍTULO II: EXPLANACIONES	16
4.3. CAPÍTULO III: FIRMES	18
4.4. CAPÍTULO IV: DRENAJE	21
4.5. CAPÍTULO V: SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO	24
4.6. CAPÍTULO VI: SEGURIDAD Y SALUD	25
5.- CUADRO DE PRECIOS NUM. 1	26
5.- CUADRO DE PRECIOS NUM. 2	29

TFG Ingeniería Civil -PRESUPUESTO-

2015

*MEJORA Y ENSANCHE DE TRAMO ENTRE LOS PPKK 0+100 Y 0+480 EN NA-7063
(EGUILLOR – VALLE DE OLLO)*

1.- PRESUPUESTO

EL GASTO MÁXIMO DEL PRESENTE PROYECTO ASCIENDE A LA CANTIDAD DE **33.729,42 €** EN EJECUCIÓN MATEIRAL.

Se cursará una única certificación a final y conformidad de obra que incluirá las unidades de obra realizadas, a los precios que al efecto figuren en el cuadro de precios num. 1, a las que se sumará la parte correspondiente a la partida alzada del estudio básico de Seguridad y Salud, cuyo importe asciende a **674,59 €**.

A la cantidad resultante se le incrementará un 10 % de Gastos Generales y un 6 % de Beneficio Industrial, se le aplicará la baja si la hubiera, se descontarán las penalizaciones si las hubiere y la cifra resultante se incrementará en el 21% de IVA correspondiente.

Donostia, a marzo de 2015.

Alumno / Autor

VºBº / Dirección del proyecto

Iñigo Echegaray Ezcurra

Miren Itziar Gonzalez Gurruchaga

TFG Ingeniería Civil -PRESUPUESTO-

2015

*MEJORA Y ENSANCHE DE TRAMO ENTRE LOS PPKK 0+100 Y 0+480 EN NA-7063
(EGUILLOR – VALLE DE OLLO)*

2.- DESGLOSE SIMPLIFICADO

UNIDADES DE OBRA	33.729,42
P.A. SEGURIDAD Y SALUD	674,59
TOTAL P.E.M.	34.404,01
10% GASTOS GENERALES	3.440,40
6% BENEFICIO INDUSTRIAL	2.064,24
SUB TOTAL	39.908,65
21% I.V.A	8.380,82
TOTAL P.E.C.	48.289,47

TFG Ingeniería Civil -PRESUPUESTO-

2015

*MEJORA Y ENSANCHE DE TRAMO ENTRE LOS PPKK 0+100 Y 0+480 EN NA-7063
(EGUILLOR – VALLE DE OLLO)*

3.- MEDICIONES

3.1. CAPÍTULO I: DEMOLICIONES

Cod	Un.	Descripción	Medición
TOTAL CAPÍTULO I: <u>DEMOLICIONES</u>			
P01	m.l.	Corte de aglomerado con sierra de disco en u.	380,00
		Corte de aglomerado con sierra de disco en uniones de capa de rodadura	
P02	m3	Demolición de obra de fábrica, de hormigón armado, de cualquier tipo, en soleras, cimientos, muros, aletas, etc.	56,000
		Demolición de obra de fábrica de hormigón armado, de cualquier tipo, en soleras, cimientos, muros, puentes, aletas, etc., incluso carga, transporte de los productos resultantes a vertedero, lugar de empleo o gestor autorizado, tasas y mantenimiento de vertedero y señalistas.	

Cod	Un.	Descripción					
P01	m.l.	Corte de aglomerado con sierra de disco en u.					
		Corte de aglomerado con sierra de disco en uniones de capa de rodadura					
		Objeto	Unid.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		P.k. 0+000 al 0+380	1	380,00			380,00
						Total:	380,00

TFG Ingeniería Civil -PRESUPUESTO-

2015

*MEJORA Y ENSANCHE DE TRAMO ENTRE LOS PPKK 0+100 Y 0+480 EN NA-7063
(EGUILLOR – VALLE DE OLLO)*

Cod	Un.	Descripción					
P02	m3	Demolición de obra de fábrica, de hormigón armado, de cualquier tipo, en soleras, cimientos, muros, aletas, etc.					
		Demolición de obra de fábrica de hormigón armado, de cualquier tipo, en soleras, cimientos, muros, puentes, aletas, etc., incluso carga, transporte de los productos resultantes a vertedero, lugar de empleo o gestor autorizado, tasas y mantenimiento de vertedero y señalistas.					
		Objeto	Unid.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		ODF PK 0+102	1	6,000	2,000	1,000	12,000
		POCILLO ODF 0+102	1	2,000	2,000	1,000	4,000
		ALETAS ODF 0+102	1	2,000	2,000	1,000	4,000
		ODF 0+381	1	36,000	1,000	1,000	36,000
						Total:	56,000

TFG Ingeniería Civil -PRESUPUESTO-

2015

*MEJORA Y ENSANCHE DE TRAMO ENTRE LOS PPKK 0+100 Y 0+480 EN NA-7063
(EGUILLOR – VALLE DE OLLO)*

3.2. CAPÍTULO II: EXPLANACIONES

Cod	Un.	Descripción	Medición
TOTAL CAPÍTULO II: EXPLANACIONES			
P03	m3	Excavación en desmontes, ensanches localizados, etc, cualquiera que sea la naturaleza del terreno (ex- cepto roca) incluso despeje, desbroce, retirada de tierra vegetal, con carga y transporte de los produc- tos sobrantes a lugar de empleo, vertedero o gestor autorizado, tasas y mantenimiento de vertedero y se- ñalistas.	812,900
P04	m3	Relleno de piedra en rama o balasto procedente de material de cantera, localizados en zonas de cajeo, trasdos de obras de fábrica, extendido y compacta- do, incluido señalistas.	148,50

Cod	Un.	Descripción	Objeto	Unid.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
P03	m3	Excavación en desmontes, ensanches localizados, etc, cualquiera que sea la naturaleza del terreno (ex- cepto roca) incluso despeje, desbroce, retirada de tierra vegetal, con carga y transporte de los produc- tos sobrantes a lugar de empleo, vertedero o gestor autorizado, tasas y mantenimiento de vertedero y se- ñalistas.						
			TIERRA VEGETAL	1				475,000
			DESMONTE EN TIERRA	1				264,000
			10% IMPREVISTOS	0,1		739,00		73,900
							Total:	812,900

TFG Ingeniería Civil -PRESUPUESTO-

2015

MEJORA Y ENSANCHE DE TRAMO ENTRE LOS PPKK 0+100 Y 0+480 EN NA-7063 (EGUILLOR – VALLE DE OLLO)

Cod	Un.	Descripción					
P04	m3	Relleno de piedra en rama o balasto procedente de material de cantera, localizados en zonas de cajeo, trasdos de obras de fábrica, extendido y compactado, incluido señalistas.					
		Objeto	Unid.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		TERRAPLEN	1				135,00
		10% IMPREVISTOS	0,1		135,00		13,500
						Total:	148,500

TFG Ingeniería Civil -PRESUPUESTO-

2015

MEJORA Y ENSANCHE DE TRAMO ENTRE LOS PPKK 0+100 Y 0+480 EN NA-7063 (EGUILLOR – VALLE DE OLLO)

3.3. CAPÍTULO III: FIRMES

Cod	Un.	Descripción	Medición
TOTAL CAPÍTULO III: FIRMES			
P05	m3	Relleno de piedra en rama o balasto procedente de material de cantera, localizados en zonas de cajeo, trasdos de obras de fábrica, extendido y compactado, incluido señalistas.	444,400
P06	m3	Zahorra artificial en escalón lateral, saneos, ensanches, etc. extendida, humectada y compactada al 98% P.M incluso refino, incluido señalistas.	259,600
P07	Tn	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 SURF 50/70 S con áridos ofíticos en capa de rodadura, extendida y compactada (incluido el barrido previo y la señalización)	179,740
P08	Tn	Ligante bituminoso 60/70 para mezclas asfálticas en caliente	8,987
P09	Tn	Emulsión modificada ECR-1 para riegos de adherencia en capas especiales de aglomerado asfáltico (incluido el barrido previo y la señalización)	0,409

Cod	Un.	Descripción					
P05	m3	Relleno de piedra en rama o balasto procedente de material de cantera, localizados en zonas de cajeo, trasdos de obras de fábrica, extendido y compactado, incluido señalistas.					
		Objeto	Unid.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		BASE	1				404,000
		10% IMPREVISTOS	0,1		404,00		40,400
						Total:	444,400

TFG Ingeniería Civil -PRESUPUESTO-

2015

*MEJORA Y ENSANCHE DE TRAMO ENTRE LOS PPKK 0+100 Y 0+480 EN NA-7063
(EGUILLOR – VALLE DE OLLO)*

Cod	Un.	Descripción					
P06	m3	Zahorra artificial en escalón lateral , saneos, ensan- ches, etc. extendida, humectada y compactada al 98% P.M incluso refino, incluido señalistas.					
		Objeto	Unid.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		BASE	1				236,000
		10% IMPREVISTOS	0,1		236,00		23,600
						Total:	259,600

Cod	Un.	Descripción					
P07	Tn	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 SURF 50/70 S con áridos ofíticos en capa de rodadura, ex- tendida y compactada (incluido el barrido previo y la señalización)					
		Objeto	Unid.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		RODADURA	2,5	380,00	2,150	0,080	163,400
			(Tn/m3)				
		10% IMPREVISTOS	0,1		163,40		16,340
						Total:	179,740

Cod	Un.	Descripción					
P08	Tn	Ligante bituminoso 60/70 para mezclas asfálticas en caliente					
		Objeto	Unid.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		RODADURA	0,050		179,74		8,987
					Tn MBC		
						Total:	8,987

TFG Ingeniería Civil -PRESUPUESTO-

2015

*MEJORA Y ENSANCHE DE TRAMO ENTRE LOS PPKK 0+100 Y 0+480 EN NA-7063
(EGUILLOR – VALLE DE OLLO)*

Cod	Un.	Descripción					
P09	Tn	Emulsión modificada ECR-1 para riegos de adherencia en capas especiales de aglomerado asfáltico (incluido el barrido previo y la señalización)					
		Objeto	Unid.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		RODADURA	0,5	380,00	2,150	0,001	0,409
						Total:	0,409

TFG Ingeniería Civil -PRESUPUESTO-

2015

MEJORA Y ENSANCHE DE TRAMO ENTRE LOS PPKK 0+100 Y 0+480 EN NA-7063 (EGUILLOR – VALLE DE OLLO)

3.4. CAPÍTULO IV: DRENAJE

Cod	Un.	Descripción	Medición
TOTAL CAPÍTULO IV: DRENAJE			
P10	m.l.	Caño f 800 mm con tubería de hormigón armado para obra de fábrica, incluso excavación, tubería, hormigón HM-20 en solera y riñones, relleno de zanja con zahorra artificial, incluido señalistas	6,000
P11	Ud.	Embocadura de hormigón armado (aletas) para caños entre 80-100 cm. de diámetro según detalle de planos, aunque adaptada al terreno totalmente acabada, incluido señalistas.	3,000
P12	Ud.	Pocillo de hormigón armado, para caño entre 80-100 cm de diámetro según detalle de planos, totalmente terminado, incluido señalistas	2,000
P13	m.l.	Colector de PVC tipo teja de diámetro interior de 400 mm, incluso excavación, con 10 cm de hormigón HM-20 en solera y riñones, relleno de material granular hasta la generatriz superior del tubo el relleno del resto de la zanja con material procedente de la excavación, transporte de los productos sobrantes a vertedero, incluido señalistas.	15,000

Cod	Un.	Descripción					
P10	m.l.	Caño f 800 mm con tubería de hormigón armado para obra de fábrica, incluso excavación, tubería, hormigón HM-20 en solera y riñones, relleno de zanja con zahorra artificial, incluido señalistas					
		Objeto	Unid.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		ODF PK 0+102	1	6			6,000
						Total:	6,000

TFG Ingeniería Civil -PRESUPUESTO-

2015

*MEJORA Y ENSANCHE DE TRAMO ENTRE LOS PPKK 0+100 Y 0+480 EN NA-7063
(EGUILLOR – VALLE DE OLLO)*

Cod	Un.	Descripción	Objeto	Unid.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
P11	Ud.	Embocadura de hormigón armado (aletas) para ca- ños entre 80-100 cm. de diámetro según detalle de planos, aunque adaptada al terreno totalmente aca- bada, incluido señalistas.						
			ODF PK 0+102	1,000				1,000
			ODF PK 0+381	2,000				2,000
							Total:	3,000

Cod	Un.	Descripción	Objeto	Unid.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
P12	Ud.	Pocillo de hormigón armado, para caño entre 80-100 cm de diámetro según detalle de planos, totalmente terminado, incluido señalistas						
			ODF PK 0+102	1,000				1,000
			ODF PK 0+381	2,000				1,000
							Total:	2,000

Cod	Un.	Descripción	Objeto	Unid.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
P13	m.l.	Colector de PVC tipo teja de diámetro interior de 400 mm, incluso excavación, con 10 cm de hormigón HM-20 en solera y riñones, relleno de material gra- nular hasta la generatriz superior del tubo el relleno del resto de la zanja con material procedente de la excavación, transporte de los productos sobrantes a vertedero, incluso señalistas.						
			ODF PK 0+381	1	15,00	1,00	1,00	15,000
							Total:	15,000

TFG Ingeniería Civil -PRESUPUESTO-

2015

*MEJORA Y ENSANCHE DE TRAMO ENTRE LOS PPKK 0+100 Y 0+480 EN NA-7063
(EGUILLOR – VALLE DE OLLO)*

3.5. CAPÍTULO V: SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO

Cod	Un.	Descripción	Medición
TOTAL CAPÍTULO V: <u>SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO</u>			
P14	m.l.	Marca vial longitudinal reflexiva de 15 cm. de ancho, con pintura acrílica, (totalmente terminada, incluso premarcado, limpieza, señalización móvil de obra y señalistas si fuere necesario).	960,00

Cod	Un.	Descripción					
P14	m.l.	Marca vial longitudinal reflexiva de 15 cm. de ancho, con pintura acrílica, (totalmente terminada, incluso premarcado, limpieza, señalización móvil de obra y señalistas si fuere necesario).					
		Objeto	Unid.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		PINTAR DOS BORDES DESDE 0+000	2	480,00			960,00
						Total:	960,00

3.6. CAPÍTULO VI: SEGURIDAD Y SALUD

Cod	Un.	Descripción	Medición
TOTAL CAPÍTULO VI: <u>SEGURIDAD Y SALUD</u>			
P15	PA	Partida Alzada de Seguridad y Salud (del Estudio Básico de Seg&Salud)	1 (P.A. 2%)

TFG Ingeniería Civil -PRESUPUESTO-

2015

*MEJORA Y ENSANCHE DE TRAMO ENTRE LOS PPKK 0+100 Y 0+480 EN NA-7063
(EGUILLOR – VALLE DE OLLO)*

4.- PRESUPUESTOS DESGLOSADO DETALLADO

4.1. CAPÍTULO I: DEMOLICIONES

Cod	Un.	Descripción	Importe
TOTAL CAPÍTULO I: DEMOLICIONES			<u>993,00</u>
P01	m.l.	Corte de aglomerado con sierra de disco en u.	209,00
P02	m3	Demolición de obra de fábrica, de hormigón armado, de cualquier tipo, en soleras, cimientos, muros, aletas, etc.	784,00
		Demolición de obra de fábrica de hormigón armado, de cualquier tipo, en soleras, cimientos, muros, puentes, aletas, etc., incluso carga, transporte de los productos resultantes a vertedero, lugar de empleo o gestor autorizado, tasas y mantenimiento de vertedero y señalistas.	

Cod	Un.	Descripción	Importe
P01	m.l.	Corte de aglomerado con sierra de disco en u.	<u>209,00</u>
		Corte de aglomerado con sierra de disco en uniones de capa de rodadura	
		Código SISPRE	UFH06_013
		Medición	Precio
		380,00	0,55
			209,00
		Objeto	Unid.
		Largo	Ancho
		Alto	Parcial
		P.k. 0+000 al 0+380	1
			380,00
			Total: 380,00

TFG Ingeniería Civil -PRESUPUESTO-

2015

*MEJORA Y ENSANCHE DE TRAMO ENTRE LOS PPKK 0+100 Y 0+480 EN NA-7063
(EGUILLOR – VALLE DE OLLO)*

Cod	Un.	Descripción					Importe
P02	m3	Demolición de obra de fábrica, de hormigón armado, de cualquier tipo, en soleras, cimientos, muros, aletas, etc.					<u>784,00</u>
		Demolición de obra de fábrica de hormigón armado, de cualquier tipo, en soleras, cimientos, muros, puentes, aletas, etc., incluso carga, transporte de los productos resultantes a vertedero, lugar de empleo o gestor autorizado, tasas y mantenimiento de vertedero y señalistas.					
		Código SISPRE	UDEF06_0015				
			Medición	Precio			Importe
			56,000	14,00			784,00
		Objeto	Unid.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		ODF PK 0+102	1	6,000	2,000	1,000	12,000
		POCILLO ODF 0+102	1	2,000	2,000	1,000	4,000
		ALETAS ODF 0+102	1	2,000	2,000	1,000	4,000
		ODF 0+381	1	36,000	1,000	1,000	36,000
						Total:	56,000

TFG Ingeniería Civil -PRESUPUESTO-

2015

MEJORA Y ENSANCHE DE TRAMO ENTRE LOS PPKK 0+100 Y 0+480 EN NA-7063 (EGUILLOR – VALLE DE OLLO)

4.2. CAPÍTULO II: EXPLANACIONES

Cod	Un.	Descripción	Importe
TOTAL CAPÍTULO II: EXPLANACIONES			<u>5.464,25</u>
P03	m3	Excavación en desmontes, ensanches localizados, etc, cualquiera que sea la naturaleza del terreno (ex- cepto roca) incluso despeje, desbroce, retirada de tierra vegetal, con carga y transporte de los produc- tos sobrantes a lugar de empleo, vertedero o gestor autorizado, tasas y mantenimiento de vertedero y se- ñalistas.	3.251,60
P04	m3	Relleno de piedra en rama o balasto procedente de material de cantera, localizados en zonas de cajeo, trasdos de obras de fábrica, extendido y compacta- do, incluido señalistas.	2.212,65

Cod	Un.	Descripción	Importe
P03	m3	Excavación en desmontes, ensanches localizados, etc, cualquiera que sea la naturaleza del terreno (ex- cepto roca) incluso despeje, desbroce, retirada de tierra vegetal, con carga y transporte de los produc- tos sobrantes a lugar de empleo, vertedero o gestor autorizado, tasas y mantenimiento de vertedero y se- ñalistas.	<u>3.251,60</u>
		Código SISPRE	UDEF06_004
		Medición	Precio
		812,900	4,000
			3.251,60
		Objeto	Unid.
		Largo	Ancho
		Alto	Parcial
		TIERRA VEGETAL	1
			475,000
		DESMONTE EN TIERRA	1
			264,000
		10% IMPREVISTOS	0,1
			739,00
			Total: 812,900

TFG Ingeniería Civil -PRESUPUESTO-

2015

MEJORA Y ENSANCHE DE TRAMO ENTRE LOS PPKK 0+100 Y 0+480 EN NA-7063 (EGUILLOR – VALLE DE OLLO)

Cod	Un.	Descripción					Importe
P04	m3	Relleno de piedra en rama o balasto procedente de material de cantera, localizados en zonas de cajeo, trasdos de obras de fábrica, extendido y compactado, incluido señalistas.					<u>2.212,65</u>
		Código SISPRE	UDEF06_012				
			Medición	Precio		Importe	
			148,500	14,90		2.212,65	
		Objeto	Unid.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		TERRAPLEN	1				135,00
		10% IMPREVISTOS	0,1		135,00		13,500
						Total:	148,500

TFG Ingeniería Civil -PRESUPUESTO-

2015

*MEJORA Y ENSANCHE DE TRAMO ENTRE LOS PPKK 0+100 Y 0+480 EN NA-7063
(EGUILLOR – VALLE DE OLLO)*

4.3. CAPÍTULO III: FIRMES

Cod	Un.	Descripción	Importe
TOTAL CAPÍTULO III: FIRMES			<u>23.213,17</u>
P04	m3	Relleno de piedra en rama o balasto procedente de material de cantera, localizados en zonas de cajeo, trasdos de obras de fábrica, extendido y compactado, incluido señalistas.	6.621,56
P05	m3	Zahorra artificial en escalón lateral, saneos, ensanches, etc. extendida, humectada y compactada al 98% P.M incluso refino, incluido señalistas.	5.451,60
P06	Tn	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 SURF 50/70 S con áridos ofíticos en capa de rodadura, extendida y compactada (incluido el barrido previo y la señalización)	6.650,38
P07	Tn	Ligante bituminoso 60/70 para mezclas asfálticas en caliente	4.313,76
P08	Tn	Emulsión modificada ECR-1 para riegos de adherencia en capas especiales de aglomerado asfáltico (incluido el barrido previo y la señalización)	175,87

Cod	Un.	Descripción	Importe
P04	m3	Relleno de piedra en rama o balasto procedente de material de cantera, localizados en zonas de cajeo, trasdos de obras de fábrica, extendido y compactado, incluido señalistas.	<u>6.621,56</u>
		Código SISPRE	UDEF06_012
		Medición	Precio
		444,400	14,90
			6.621,56
		Objeto	Unid.
		Largo	Ancho
		Alto	Parcial
		BASE	1
			404,000
		10% IMPREVISTOS	0,1
			404,00
			40,400
		Total:	444,400

TFG Ingeniería Civil -PRESUPUESTO-

2015

*MEJORA Y ENSANCHE DE TRAMO ENTRE LOS PPKK 0+100 Y 0+480 EN NA-7063
(EGUILLOR – VALLE DE OLLO)*

Cod	Un.	Descripción					Importe
P05	m3	Zahorra artificial en escalón lateral , saneos, ensan- ches, etc. extendida, humectada y compactada al 98% P.M incluso refino, incluido señalistas.					<u>5.451,60</u>
		Código SISPRE	UFH6_0091				
			Medición	Precio		Importe	
			259,600	21,00		5.451,60	
		Objeto	Unid.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		BASE	1				236,000
		10% IMPREVISTOS	0,1		236,00		23,600
						Total:	259,600

Cod	Un.	Descripción					Importe
P06	Tn	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 SURF 50/70 S con áridos offíticos en capa de rodadura, ex- tendida y compactada (incluido el barrido previo y la señalización)					<u>6.650,38</u>
		Código SISPRE	UFH6_002				
			Medición	Precio		Importe	
			179,740	37,00		6.650,38	
		Objeto	Unid.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		RODADURA	2,5	380,00	2,150	0,080	163,400
			(Tn/m3)				
		10% IMPREVISTOS	0,1		163,40		16,340
						Total:	179,740

TFG Ingeniería Civil -PRESUPUESTO-

2015

MEJORA Y ENSANCHE DE TRAMO ENTRE LOS PPKK 0+100 Y 0+480 EN NA-7063 (EGUILLOR – VALLE DE OLLO)

Cod	Un.	Descripción					Importe
P07	Tn	Ligante bituminoso 60/70 para mezclas asfálticas en caliente					<u>4.313,76</u>
		Código SISPRE	UFH6_004				
			Medición	Precio	Importe		
			8,987	480,00	4.313,76		
		Objeto	Unid.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		RODADURA	0,050		179,74		8,987
					Tn MBC		
						Total:	8,987

Cod	Un.	Descripción					Importe
P08	Tn	Emulsión modificada ECR-1 para riegos de adherencia en capas especiales de aglomerado asfáltico (incluido el barrido previo y la señalización)					<u>175,87</u>
		Código SISPRE	UFH06_006				
			Medición	Precio	Importe		
			0,409	430	175,87		
		Objeto	Unid.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		RODADURA	0,5	380,00	2,150	0,001	0,409
						Total:	0,409

TFG Ingeniería Civil -PRESUPUESTO-

2015

MEJORA Y ENSANCHE DE TRAMO ENTRE LOS PPKK 0+100 Y 0+480 EN NA-7063 (EGUILLOR – VALLE DE OLLO)

4.4. CAPÍTULO IV: DRENAJE

Cod	Un.	Descripción	Importe
TOTAL CAPÍTULO IV: DRENAJE			<u>3.675,00</u>
P09	m.l.	Caño f 800 mm con tubería de hormigón armado para obra de fábrica, incluso excavación, tubería, hormigón HM-20 en solera y riñones, relleno de zanja con zahorra artificial, incluido señalistas	660,00
P10	Ud.	Embocadura de hormigón armado (aletas) para caños entre 80-100 cm. de diámetro según detalle de planos, aunque adaptada al terreno totalmente acabada, incluido señalistas.	1.215,00
P11	Ud.	Pocillo de hormigón armado, para caño entre 80-100 cm de diámetro según detalle de planos, totalmente terminado, incluido señalistas	810,00
P12	m.l.	Colector de PVC tipo teja de diámetro interior de 400 mm, incluso excavación, con 10 cm de hormigón HM-20 en solera y riñones, relleno de material granular hasta la generatriz superior del tubo el relleno del resto de la zanja con material procedente de la excavación, transporte de los productos sobrantes a vertedero, incluso señalistas.	990,00

Cod	Un.	Descripción	Importe
P09	m.l.	Caño f 800 mm con tubería de hormigón armado para obra de fábrica, incluso excavación, tubería, hormigón HM-20 en solera y riñones, relleno de zanja con zahorra artificial, incluido señalistas	<u>660,00</u>
		Código SISPRE	UDMG06_022
		Medición	Precio
		6,000	110,00
		660,00	
		Objeto	Unid.
		Largo	Ancho
		Alto	Parcial
		ODF PK 0+102	1
			6
			6,000
		Total:	6,000

TFG Ingeniería Civil -PRESUPUESTO-

2015

MEJORA Y ENSANCHE DE TRAMO ENTRE LOS PPKK 0+100 Y 0+480 EN NA-7063 (EGUILLOR – VALLE DE OLLO)

Cod	Un.	Descripción					Importe
P10	Ud.	Embocadura de hormigón armado (aletas) para caños entre 80-100 cm. de diámetro según detalle de planos, aunque adaptada al terreno totalmente acabada, incluido señalistas.					<u>1.215,00</u>
		Código SISPRE	UDMG06_019				
			Medición	Precio		Importe	
			3,000	405,00		1.215,00	
		Objeto	Unid.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		ODF PK 0+102	1,000				1,000
		ODF PK 0+381	2,000				2,000
							Total: 3,000

Cod	Un.	Descripción					Importe
P11	Ud.	Pocillo de hormigón armado, para caño entre 80-100 cm de diámetro según detalle de planos, totalmente terminado, incluido señalistas					<u>810,00</u>
		Código SISPRE	UDMG06_020				
			Medición	Precio		Importe	
			2,000	405,00		810,00	
		Objeto	Unid.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		ODF PK 0+102	1,000				1,000
		ODF PK 0+381	2,000				1,000
							Total: 2,000

TFG Ingeniería Civil -PRESUPUESTO-

2015

MEJORA Y ENSANCHE DE TRAMO ENTRE LOS PPKK 0+100 Y 0+480 EN NA-7063 (EGUILLOR – VALLE DE OLLO)

Cod	Un.	Descripción					Importe
P12	m.l.	Colector de PVC tipo teja de diámetro interior de 400 mm, incluso excavación, con 10 cm de hormigón HM-20 en solera y riñones, relleno de material gra- nular hasta la generatriz superior del tubo el relleno del resto de la zanja con material procedente de la excavación, transporte de los productos sobrantes a vertedero, incluso señalistas.					<u>990,00</u>
		Código SISPRE	UDMG06_029				
			Medición	Precio		Importe	
			15,000	66,00		990,00	
		Objeto	Unid.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		ODF PK 0+381	1	15,00	1,00	1,00	15,000
						Total:	15,000

TFG Ingeniería Civil -PRESUPUESTO-

2015

*MEJORA Y ENSANCHE DE TRAMO ENTRE LOS PPKK 0+100 Y 0+480 EN NA-7063
(EGUILLOR – VALLE DE OLLO)*

4.5. CAPÍTULO V: SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO

Cod	Un.	Descripción	Importe
TOTAL CAPÍTULO V: SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO			<u>384,00</u>
P13	m.l.	Marca vial longitudinal reflexiva de 15 cm. de ancho, con pintura acrílica, (totalmente terminada, incluso premarcado, limpieza, señalización móvil de obra y señalistas si fuere necesario).	384,00

Cod	Un.	Descripción	Importe
P13	m.l.	Marca vial longitudinal reflexiva de 15 cm. de ancho, con pintura acrílica, (totalmente terminada, incluso premarcado, limpieza, señalización móvil de obra y señalistas si fuere necesario).	<u>384,00</u>
		Código SISPRE	UDMG06_029
		Medición	Precio
		960,00	0,4
			384,00
		Objeto	Unid.
		Largo	Ancho
		Alto	Parcial
		PINTAR DOS BORDES DESDE 0+000	2
			480,00
			960,00
		Total:	960,00

TFG Ingeniería Civil -PRESUPUESTO-

2015

*MEJORA Y ENSANCHE DE TRAMO ENTRE LOS PPKK 0+100 Y 0+480 EN NA-7063
(EGUILLOR – VALLE DE OLLO)*

4.6. CAPÍTULO VI: SEGURIDAD Y SALUD

Cod	Un.	Descripción	Importe
TOTAL CAPÍTULOVI: <u>SEGURIDAD Y SALUD</u>			<u>674,59</u>
P14	PA	Partida Alzada de Seguridad y Salud (del Estudio Básico de Seg&Salud)	674,59

Cod	Un.	Descripción	Importe
P14	PA	Partida Alzada de Seguridad y Salud (del Estudio Básico de Seg&Salud)	<u>674,59</u>
		Código SISPRE	
		Medición	Precio
		1	674,59
		Importe	674,59
		Objeto	Unid.
		Largo	Ancho
		Alto	Parcial
		Estudio Básico de Seguridad y Salud	0,02
			33.729,42
		(partida alzada: 2% de las unidades de obra)	Total: 674,59

Donostia, a marzo de 2015.

Alumno / Autor

VºBº / Dirección del proyecto

Iñigo Echegaray Ezcurra

Miren Itziar Gonzalez Gurruchaga

72.674.727.V

TFG Ingeniería Civil -PRESUPUESTO-

2015

*MEJORA Y ENSANCHE DE TRAMO ENTRE LOS PPKK 0+100 Y 0+480 EN NA-7063
(EGUILLOR – VALLE DE OLLO)*

5.- CUADRO DE PRECIOS NUM. 1

TFG Ingeniería Civil -PRESUPUESTO-

2015

**MEJORA Y ENSANCHE DE TRAMO ENTRE LOS PPKK 0+100 Y 0+480 EN NA-7063
(EGUILLOR – VALLE DE OLLO)**

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 01

COD.	UD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
P01	m.l.	Corte de aglomerado con sierra de disco en u. Corte de aglomerado con sierra de disco en uniones de capa de rodadura	Cincuenta y cinco céntimos.-	0,55
P02	m3	Demolición de obra de fábrica, de hormigón armado, de cualquier tipo, en soleras, cimientos, muros, aletas, etc. Demolición de obra de fábrica de hormigón armado, de cualquier tipo, en soleras, cimientos, muros, puentes, aletas, etc., incluso carga, transporte de los productos resultantes a vertedero, lugar de empleo o gestor autorizado, tasas y mantenimiento de vertedero y señalistas.	Catorce euros.-	14,00
P03	m3	Excavación en desmontes, ensanches localizados, etc, cualquiera que sea la naturaleza del terreno (ex- cepto roca) incluso despeje, desbroce, retirada de tierra vegetal, con carga y transporte de los productos sobrantes a lugar de empleo, vertedero o gestor autorizado, tasas y mantenimiento de vertedero y señalistas.	Cuatro euros.-	4,00
P04	m3	Relleno de piedra en rama o balasto procedente de material de cantera, localizados en zonas de cajeo, trasdos de obras de fábrica, extendido y compactado, incluido señalistas.	Catorce euros con noventa céntimos.-	14,90
P05	m3	Zahorra artificial en escalón lateral , saneos, ensanches, etc. extendida, humectada y compactada al 98% P.M incluso refino, incluido señalistas.	Veintiún euros.-	21,00
P06	Tn	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 SURF 50/70 S con áridos ofíticos en capa de rodadura, extendida y compactada (incluido el barrido previo y la señalización)	Treinta y siete euros.-	37,00
P07	Tn	Ligante bituminoso 60/70 para mezclas asfálticas en caliente	Cuatrocientos ochenta euros.-	480,00
P08	Tn	Emulsión modificada ECR-1 para riegos de adherencia en capas especiales de aglomerado asfáltico (incluido el barrido previo y la señalización)	Cuatrocientos treinta euros.-	430,00

TFG Ingeniería Civil -PRESUPUESTO-

2015

**MEJORA Y ENSANCHE DE TRAMO ENTRE LOS PPKK 0+100 Y 0+480 EN NA-7063
(EGUILLOR – VALLE DE OLLO)**

COD.	UD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
P09	m.l.	Caño f 800 mm con tubería de hormigón armado para obra de fábrica, incluso excavación, tubería, hormigón HM-20 en solera y riñones, relleno de zanja con zahorra artificial, incluido señalistas	Ciento diez euros.-	110,00
P10	Ud	Embocadura de hormigón armado (aletas) para caños entre 80-100 cm. de diámetro según detalle de planos, aunque adaptada al terreno totalmente acabada, incluido señalistas.	Cuatrocientos cinco euros.-	405,00
P11	Ud	Pocillo de hormigón armado, para caño entre 80-100 cm de diámetro según detalle de planos, totalmente terminado, incluido señalistas	Cuatrocientos cinco euros.-	405,00
P12	m.l.	Colector de PVC tipo teja de diámetro interior de 400 mm, incluso excavación, con 10 cm de hormigón HM-20 en solera y riñones, relleno de material granular hasta la generatriz superior del tubo el relleno del resto de la zanja con material procedente de la excavación, transporte de los productos sobrantes a vertedero, incluido señalistas.	Sesenta y seis euros.-	66,00
P13	m.l.	Marca vial longitudinal reflexiva de 15 cm. de ancho, con pintura acrílica, (totalmente terminada, incluso premarcado, limpieza, señalización móvil de obra y señalistas si fuere necesario).	Cuarenta céntimos.-	0,40

Donostia, a marzo de 2015.

Alumno / Autor

VºBº / Dirección del proyecto

Iñigo Echegaray Ezcurra

Miren Itziar Gonzalez Gurruchaga

72.674.727.V

TFG Ingeniería Civil -PRESUPUESTO-

2015

*MEJORA Y ENSANCHE DE TRAMO ENTRE LOS PPKK 0+100 Y 0+480 EN NA-7063
(EGUILLOR – VALLE DE OLLO)*

5.- CUADRO DE PRECIOS NUM. 2

TFG Ingeniería Civil -PRESUPUESTO-

2015

**MEJORA Y ENSANCHE DE TRAMO ENTRE LOS PPKK 0+100 Y 0+480 EN NA-7063
(EGUILLOR – VALLE DE OLLO)**

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 02

COD.	UD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P01	m.l.	Corte de aglomerado con sierra de disco en u. Corte de aglomerado con sierra de disco en uniones de capa de rodadura	
		Maquinaria	0,55
		TOTAL	0,55
P02	m3	Demolición de obra de fábrica, de hormigón armado, de cualquier tipo, en soleras, cimientos, muros, aletas, etc. Demolición de obra de fábrica de hormigón armado, de cualquier tipo, en soleras, cimientos, muros, puentes, aletas, etc., incluso carga, transporte de los productos resultantes a vertedero, lugar de empleo o gestor autorizado, tasas y mantenimiento de vertedero y señalistas.	
		Mano de obra	4,17
		Maquinaria	9,83
		TOTAL	14,00
P03	m3	Excavación en desmontes, ensanches localizados, etc, cualquiera que sea la naturaleza del terreno (ex- cepto roca) incluso despeje, desbroce, retirada de tierra vegetal, con carga y transporte de los productos sobrantes a lugar de empleo, vertedero o gestor autorizado, tasas y mantenimiento de vertedero y señalistas.	
		Mano de obra	0,28
		Maquinaria	3,72
		TOTAL	4,00
P04	m3	Relleno de piedra en rama o balasto procedente de material de cantera, localizados en zonas de cajeo, trasdos de obras de fábrica, extendido y compactado, incluido señalistas.	
		Mano de obra	0,23
		Maquinaria	1,41
		Materiales	13,26
		TOTAL	14,90

TFG Ingeniería Civil -PRESUPUESTO-

2015

**MEJORA Y ENSANCHE DE TRAMO ENTRE LOS PPKK 0+100 Y 0+480 EN NA-7063
(EGUILLOR – VALLE DE OLLO)**

COD.	UD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P05	m3	Zahorra artificial en escalón lateral , saneos, ensan- ches, etc. extendida, humectada y compactada al 98% P.M incluso refino, incluido señalistas.	
		Mano de obra	0,60
		Maquinaria	0,85
		Materiales	19,55
		TOTAL	21,00
P06	Tn	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 SURF 50/70 S con áridos ofíticos en capa de rodadura, ex- tendida y compactada (incluido el barrido previo y la señalización)	
		Mano de obra	2,03
		Maquinaria	27,56
		Materiales	7,41
		TOTAL	37,00
P07	Tn	Ligante bituminoso 60/70 para mezclas asfálticas en caliente	
		Mano de obra	12,15
		Maquinaria	96,85
		Materiales	371,00
		TOTAL	480,00
P08	Tn	Emulsión modificada ECR-1 para riegos de adheren- cia en capas especiales de aglomerado asfáltico (in- cluido el barrido previo y la señalización)	
		Mano de obra	22,73
		Maquinaria	372,43
		Materiales	54,85
		TOTAL	450,00
P09	m.l.	Caño f 800 mm con tubería de hormigón armado pa- ra obra de fábrica, incluso excavación, tubería, hor- migón HM-20 en solera y riñones, relleno de zanja con zahorra artificial, incluido señalistas	
		Mano de obra	43,52

TFG Ingeniería Civil -PRESUPUESTO-

2015

**MEJORA Y ENSANCHE DE TRAMO ENTRE LOS PPKK 0+100 Y 0+480 EN NA-7063
(EGUILLOR – VALLE DE OLLO)**

COD.	UD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
		Maquinaria	30,95
		Materiales	35,53
		TOTAL	110,00
P10	Ud	Embocadura de hormigón armado (aletas) para cañones entre 80-100 cm. de diámetro según detalle de planos, aunque adaptada al terreno totalmente acabada, incluido señalistas.	
		Mano de obra	135,10
		Maquinaria	136,44
		Materiales	133,45
		TOTAL	405,00
P11	Ud	Pocillo de hormigón armado, para caño entre 80-100 cm de diámetro según detalle de planos, totalmente terminado, incluido señalistas	
		Mano de obra	127,82
		Maquinaria	132,92
		Materiales	144,27
		TOTAL	405,00
P12	m.l.	Colector de PVC tipo teja de diámetro interior de 400 mm, incluso excavación, con 10 cm de hormigón HM-20 en solera y riñones, relleno de material granular hasta la generatriz superior del tubo el relleno del resto de la zanja con material procedente de la excavación, transporte de los productos sobrantes a vertedero, incluso señalistas.	
		Mano de obra	9,16
		Maquinaria	56,85
		TOTAL	66,00
P13	m.l.	Marca vial longitudinal reflexiva de 15 cm. de ancho, con pintura acrílica, (totalmente terminada, incluso premarcado, limpieza, señalización móvil de obra y señalistas si fuere necesario).	
		Mano de obra	0,18
		Maquinaria	0,20
		Materiales	0,02

TFG Ingeniería Civil -PRESUPUESTO-

2015

*MEJORA Y ENSANCHE DE TRAMO ENTRE LOS PPKK 0+100 Y 0+480 EN NA-7063
(EGUILLOR – VALLE DE OLLO)*

COD.	UD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
		TOTAL	0,40

Donostia, a marzo de 2015.

Alumno / Autor

VºBº / Dirección del proyecto

Iñigo Echegaray Ezcurra

Miren Itziar Gonzalez Gurruchaga

72.674.727.V