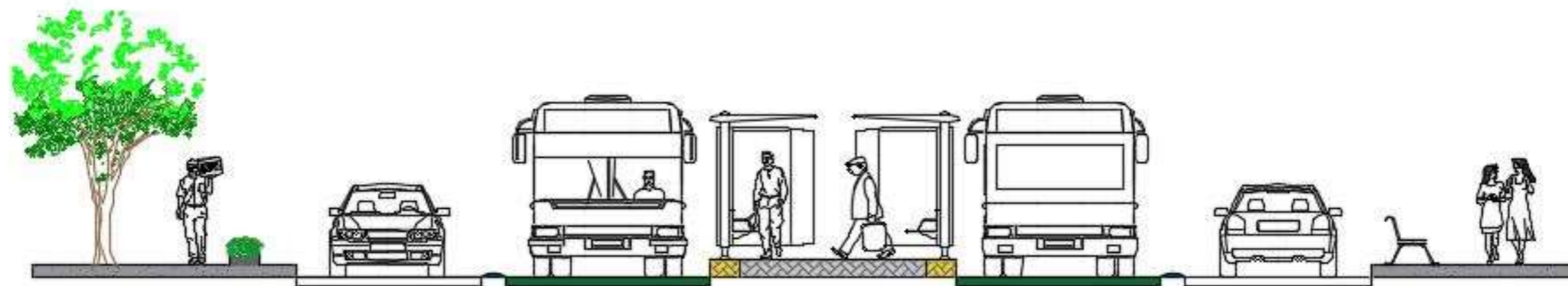




PROYECTO FIN DE GRADO

Implantación de plataforma reservada para autobús en Ronda de Outeiro, A Coruña

Implantation of platform reserved for bus in Ronda de Outeiro, A Coruña





ÍNDICE

DOCUMENTO Nº1 MEMORIA Y ANEJOS

MEMORIA DESCRIPTIVA

MEMORIA JUSTIFICATIVA

- ANEJO Nº1: ANTECEDENTES
- ANEJO Nº2: SITUACIÓN ACTUAL
- ANEJO Nº3: OBJETO Y OBJETIVOS
- ANEJO Nº4: ESTUDIO PREVIO
- ANEJO Nº5: CARTOGRAFÍA Y TOPOGRAFÍA
- ANEJO Nº6: PLANEAMIENTO
- ANEJO Nº7: GEOLOGÍA
- ANEJO Nº8: CLIMATOLOGÍA
- ANEJO Nº9: ESTUDIO DE TRÁFICO
- ANEJO Nº10: ACTUACIONES EN EL TRAMO E INTERSECCIONES
- ANEJO Nº11: FIRMES Y PAVIMENTOS
- ANEJO Nº12: SEÑALIZACIÓN
- ANEJO Nº13: HIDROLOGÍA Y DRENAJE
- ANEJO Nº14: IMPACTO AMBIENTAL
- ANEJO Nº15: MOBILIARIO URBANO
- ANEJO Nº16: PLAN DE OBRA
- ANEJO Nº17: SEGURIDAD Y SALUD
- ANEJO Nº18: GESTION DE RESIDUOS
- ANEJO Nº19: JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS
- ANEJO Nº20: REVISION DE PRECIOS
- ANEJO Nº21: CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA
- ANEJO Nº22: PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACION

DOCUMENTO Nº2 PLANOS

1. PLANOS DE SITUACIÓN
 - 1.1. LOCALIZACIÓN ACTUACIÓN
 - 1.2. ITINERARIO
2. PLANTA GENERAL
3. PERFIL LONGITUDINAL
4. DEFINICIÓN GEOMÉTRICA EN PLANTA
5. SECCIONES TRANSVERSALES
6. PARADAS AUTOBÚS
 - 6.1. LOCALIZACIÓN PARADAS
 - 6.2. DEFINICIÓN GEOMÉTRICAS PARADAS
 - 6.3. DEFINICIÓN GEOMÉTRICA MARQUESINA TIPO
7. ACERAS Y MEDIANAS
8. REPOSICIONES

DOCUMENTO Nº3 PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

DOCUMENTO Nº4 PRESUPUESTO

- MEDICIONES
- CUADRO DE PRECIOS Nº1
- CUADRO DE PRECIOS Nº2
- PRESUPUESTO
- RESUMEN DEL PRESUPUESTO





E.T.S.I.C.C.P

Proyecto de implantación de un Carril Bus en la red urbana de A Coruña



Autor: Juan Manuel Larrañaga Prieto

DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO



FUNDACIÓN DA ENXEÑERÍA CIVIL DE GALICIA



ÍNDICE

1. MEDICIONES	1
2. CUADRO DE PRECIOS 1.....	6
3. CUADRO DE PRECIOS 2.....	11
4. PRESUPUESTO	18
5. RESUMEN DE PRESUPUESTO.....	24





MEDICIONES





Autor: Juan Manuel Larrañaga Prieto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS							
01.01	m2 DESB. Y LIMP. DE LA MEDIANA A MÁQUINA M2. Desbroce y limpieza de terreno de la mediana central por medios mecánicos, con carga y transporte.						2.253,43
01.02	m2 RETIR. CAPA VEGETAL A MÁQUINA M2. Retirada de capa vegetal de 20 cm. de espesor, con medios mecánicos, i/carga y transporte de productos a vertedero o lugar de empleo.						2.253,43
01.03	m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE MEDIANAS Y ACERAS M2. Demolición de hormigón en masa con martillo neumático incluso carga y transporte de productos a vertedero.						2.433,79
CAPÍTULO 02 FIRMES Y PAVIMENTOS							
SUBCAPÍTULO 02.01 CONSTRUCCIÓN DE ACERAS							
02.01.02	m2 BALDOSA DE GRANITO GRIS ALBA 60X40X6 CM I/JUNTA Pavimento de baldosa de granito gris alba, colocado en aceras, de dimensiones 60x40 cm y 6 cm de espesor, acabado flameado, colocadas sobre cama de asiento de mortero de cemento, incluso p.p. mortero de cemento, rejuntado, limpieza y puesta en rasante de tapas de registro y ajuste de rejillas de drenaje y arquetas de servicios.						425,94
SUBCAPÍTULO 02.02 FIRME SUPERFICIE DEMOLICIÓN MEDIANAS Y ROTONDA							
02.02.01	m2 MB AC 16 surf 60/70 D ,I/ BETÚN, FILLER Y R. IMPRIMAC. Mezcla bituminosa en caliente AC16 surf 60/70 D 5 cm (antiguamente conocida como tipo D-12), incluso betún, filler y riego de imprimación, totalmente extendida y compactada.						2.253,42
02.02.02	m2 M2xCM FRESADO DE MEDIANA CENTRAL Y ROTONDA PAVO REAL M2. Por cm. de espesor en fresado de pavimento, incluso barrido y transporte de productos a vertedero.						2.253,42
02.02.03	m2 M2xCM SUELO ESTABILIZADO M3. Suelo-cemento 25cm , incluso extensión y compactación, con cemento.						105,00
02.02.04	m2 PAVIMENTO HORMIGÓN HF-4 M2. Pavimento de 20 cm. de espesor con hormigón en masa, vibrado, de resistencia característica HF-4 MPa , acabado con textura superficial ranurada, para calzadas.						105,00
SUBCAPÍTULO 02.03 TRATAMIENTO SUPERFICIAL DEL CARRIL BUS							
02.03.01	m2 EXTENDIDO DE PINTURA SUPERFICIAL Extendido de pintura superficial sintética color verde, consistencia pastosa, espesor 3mm, i/limpieza.						12.638,00
SUBCAPÍTULO 02.04 PAVIMENTACIÓN ANDENES							
02.04.01	m2 FIRME TIPO E PAVIMENTO BALDOSA Construcción y pavimentado de firme de sección de pavimentación TIPO E con baldosa hidráulica, que incluye: -Pavimento de baldosa hidráulica de cemento acabado superficial estriado y pulido, de 30x30x4 cm., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor y arena de río, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. -Hormigón hidráulico compactado en base de firme, de consistencia seca, en espesores de 20/25 cm., con 150 kg. de cemento y 50 kg. de cenizas, puesto en obra, extendido, compactado, rasanteado y curado						1.150,00
CAPÍTULO 03 DRENAJE							
03.01	Ud REPOSICIÓN DE SUMIDEROS DE CALZADA 30X40 CM. Ud. Sumidero de calzada de 30x40cm. de hormigón HM-20 N/mm2. para desagüe de pluviales, incluso conexión a la red general de saneamiento.						13,00





Autor: Juan Manuel Larrañaga Prieto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 04 ALUMBRADO							
SUBCAPÍTULO 04.01 SEMAFORIZACIÓN							
04.01.01	Ud SEMAFORO DE LEDS Suministro e instalación de semáforo en aluminio inyectado de una dirección con equipo de iluminación de 3 focos de 200 mm. de diámetro incluso diodos LED de alta luminosidad, instalado en columna o báculo, pintado (color a definir por la DF), incluso bajantes y soportes, pequeño material y accesorios, totalmente instalado, conexionado y funcionando.						37,00
04.01.02	Ud CIMENTACIÓN P/BÁCULO SEMÁFORO 6 m. Cimentación para báculo de semáforos, de 6 m. de altura y 3,5 m. de brazo, con dimensiones 100x100x100 cm., en hormigón HM-20/P/40, i/excavación, pernos de anclaje de 70 cm. de longitud y codo embutido de PVC de 90° de 100 mm. de diámetro.						37,00
04.01.03	Ud RETIRADA DE COLUMNA DE ALUMB.P. Y SEMAFÓRICO Retirada de columna de alumbrado público o semafórico, con programación de corte de servicio y avisos de corte, comprendiendo la retirada de la columna, retirada de cables enterrados, acopio, demolición de la cimentación y acopio para su recolocación en la obra o para cesión a administración.						37,00
SUBCAPÍTULO 04.02 LUMINARIAS							
04.02.01	Ud BÁCULO 6 m. +LUMINARIA 80 w . MER Ud. Báculo de 6 m. de altura con luminaria cerrada con lámpara de descarga de 125 w. de vapor de mercurio STR-154/CC-L de CARANDINI para viales de 6 m. de calzada separadas a una distancia máxima de 25 m. compuesta de: báculo troncocónico construida en chapa de acero de 3 mm. de espesor galvanizado, i/ placa de asiento; luminaria sin carcasa con reflector de aluminio tratado contra la corrosión, con equipo eléctrico incorporado, cierre de policarbonato; acoplamiento a poste en fundición de aluminio inyectado, IP-65; i/ lámpara de vapor de mercurio de 125 w., portalámparas, anclaje a dado de hormigón (sin incluir éste), puesta a tierra, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.						14,00
04.02.02	ml LIN.REPARTIDORA (SUBT.) 3x10 Linea repartidora, (subterránea), MT XLPE 1.8/3 Uni Cu Enterrada de 3x10, incluido tendido del conductor y terminales correspondientes.						140,00

CAPÍTULO 05 SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO							
SUBCAPÍTULO 05.01 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL							
05.01.01	m M.VIAL DISCONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 10 cm Marca vial reflexiva discontinua blanca/amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acúosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, realmente pintado, excepto premarcaje.						3.500,00
05.01.02	m M.VIAL CONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 10 cm Marca vial reflexiva continua blanca/amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acúosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, excepto premarcaje.						6.200,00
05.01.03	m M. VIAL APARCAMIENTOS						2.700,00
05.01.04	m2 MARCA PINTADA CRUCE CELOSÍA AMARILLA						663,00
05.01.05	m2 PINTURA ACRÍLICA B.ACUOSA EN PASOS DE CEBRA						890,00
05.01.06	Ud SÍMBOLO CARRIL BUS						44,00
05.01.07	Ud SÍMBOLO FLECHA CALZADA						153,00
05.01.08	Ud OTROS SÍMBOLOS						55,00
SUBCAPÍTULO 05.02 SEÑALIZACIÓN VERTICAL							
05.02.01	Ud SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA H.I. D=90 cm Señal circular de diámetro 90 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada						15,00
05.02.02	Ud SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA H.I. L=90 cm. Señal cuadrada de lado 90 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.						15,00





Autor: Juan Manuel Larrañaga Prieto

05.02.03	Ud SEÑAL OCTOGONAL 90 NIVEL 1 Ud. Señal octogonal A-90, nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	15,00
05.02.04	Ud SEÑAL TRIANGULAR 135 NIVEL 1 Ud. Señal reflectante triangular de 135 cm. nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	15,00
CAPÍTULO 06 OBRAS COMPLEMENTARIAS		
SUBCAPÍTULO 06.01 MOBILIARIO URBANO GENERAL		
06.01.01	Ud JARDINERA HORMIGÓN Jardinera de hormigón arquitectónico en tonos claros, resistente a las inclemencias meteorológicas de 25 cm de alto x 50 cm ancho x 100 cm largo.	27,00
06.01.02	Ud BANCO DE MADERA DE IROKO 140 CM. Ud. Suministro y colocación de banco de madera barnizada de 1,40 m de longitud, estructura y patas de fundición, asiento y respaldo cuvo con tablillas de madera de Iroko de 5 cm de ancho, totalmente colocado.	35,00
06.01.03	Ud REPOSICIÓN CONTENEDORES DE BASURA Contenedores de basura, contenedor que cuenta con una gran capacidad, de 1100 litros. Fabricado en resistentes materiales plásticos, cuenta con una tapa y cuatro ruedas para llevarlo fácilmente a cualquier sitio.	23,00
06.01.04	Ud RETIRADA MOBILIARIO URBANO Retirada de mobiliario urbano, por medios mecánicos, incluida su cimentación, carga y transporte a almacén.	32,00

SUBCAPÍTULO 06.02 ANDENES		
06.02.01	Ud MARQUESINA Marquesina metálica atornillada con cubierta para protección de las inclemencias meteorológicas, con un cristal lateral y uno superior. Largo: 4.2 metros Alto: 2.38 metros Anchp: 1.72 metros. Incluida instalación, iluminación interna, cámaras de seguridad, pantalla informativa, máquina de billetes y banco de madera	13,00
SUBCAPÍTULO 06.03 SEPARADOR LONGITUDINAL		
06.03.01	m Separador Longitudinal estandar Separador de carril estándar. 5cm de altura por 10cm de anchura. Fabricado caucho 100% reciclado, con arandela insertada. Bandas de alta visibilidad. Disponible en negro y blanco Anclaje: mediante tornillería directa. Instalación incluida.	3.857,00
CAPÍTULO 07 JARDINERÍA		
SUBCAPÍTULO 07.01 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO		
07.01.01	m2 EXTENDIDO DE CAPA SUP. 5 cm x 1 m2 CORTEZA DE PINO Extendido de una capa de 5 cm de corteza de Pino alrededor de los troncos de las plantaciones aproximadamente de 1 m2 de superficie alrededor de cada una de ellas	272,00
07.01.02	m2 EXTENDIDO TIERRA VEGETAL (20 cm) Extendido de tierra vegetal procedentes de la propia excavación, con un espesor máximo de 20 cm., por medios mecánicos	272,00
SUBCAPÍTULO 07.02 PRADERAS Y CESPEDS		
07.02.01	m2 FORM.CÉSPED ÁREAS COSTERAS<1000 Formación de césped de gramíneas para áreas con influencia costera, por siembra de una mezcla de Agrostris stolonifera al 5 %, Cynodon dactylon al 20%, Festuca ovina duriuscula al 25%, Poa pratense al 30 % y Ray-grass al 20 %, en superficies hasta 1000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo y preparación para siembra de la mezcla indicada a razón de 30 gr/m2. pase de rulo y primer riego.	272,00
SUBCAPÍTULO 07.03 VARIOS		
07.03.01	m2 T.HERBICIDA CONTRA MALAS HIERBAS Tratamiento de tapiz herbáceo con herbicida de efecto total, no residual, específico contra malas hierbas de todo tipo, aplicado disuelto en agua con pulverizador autónomo a motor.	272,00





Autor: Juan Manuel Larrañaga Prieto

08.01	CAPÍTULO 08 SEGURIDAD Y SALUD
	PA SEGURIDAD Y SALUD
	PA. Partida alzada de abono íntegro por Seguridad y Salud desglosada en presupuesto aparte, según anexo correspondiente.
	1,00
09.01	CAPÍTULO 09 GESTIÓN DE RESIDUOS
	PA GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN
	PA. Partida alzada de abono íntegro por Gestión de Residuos de construcción y demolición desglosada en presupuesto aparte, según anexo correspondiente.
	1,00
10.01	CAPÍTULO 10 OTROS
	PA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DELAS OBRAS
	PA. Partida alzada de abono íntegro por la limpieza y terminación de las obras.
	1,00



CUADRO DE PRECIOS 1





Autor: Juan Manuel Larrañaga Prieto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
01.01	m2	DESB. Y LIMP. DE LA MEDIANA A MÁQUINA M2. Desbroce y limpieza de terreno de la mediana central por medios mecánicos, con carga y transporte.	1,11
		UN EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
01.02	m2	RETIR. CAPA VEGETAL A MÁQUINA M2. Retirada de capa vegetal de 20 cm. de espesor, con medios mecánicos, i/carga y transporte de productos a vertedero o lugar de empleo.	1,71
		UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
01.03	m2	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE MEDIANAS Y ACERAS M2. Demolición de hormigón en masa con martillo neumático incluso carga y transporte de productos a vertedero.	20,83
		VEINTE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
CAPÍTULO 02 FIRMES Y PAVIMENTOS			
SUBCAPÍTULO 02.01 CONSTRUCCIÓN DE ACERAS			
02.01.02	m2	BALDOSA DE GRANITO GRIS ALBA 60X40X6 CM I/JUNTA Pavimento de baldosa de granito gris alba, colocado en aceras, de dimensiones 60x40 cm y 6 cm de espesor, acabado flameado, colocadas sobre cama de asiento de mortero de cemento, incluso p.p. mortero de cemento, rejuntado, limpieza y puesta en rasante de tapas de registro y ajuste de rejillas de drenaje y arquetas de servicios.	37,52
		TREINTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
DOS			
SUBCAPÍTULO 02.02 FIRME SUPERFICIE DEMOLICIÓN MEDIANAS Y ROTONDA			
02.02.01	m2	MB AC 16 surf 60/70 D ,I/ BETÚN, FILLER Y R. IMPRIMAC. Mezcla bituminosa en caliente AC16 surf 60/70 D 5 cm (antiguamente conocida como tipo D-12), incluso betún, filler y riego de imprimación, totalmente extendida y compactada.	30,42
		TREINTA EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
CÉNTIMOS			
02.02.02	m2	M2xCM FRESADO DE MEDIANA CENTRAL Y ROTONDA PAVO REAL M2. Por cm. de espesor en fresado de pavimento, incluso barrido y transporte de productos a vertedero.	11,17
		ONCE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	

02.02.03	m2	M2xCM SUELO ESTABILIZADO M3. Suelo-cemento 25cm , incluso extensión y compactación, con cemento.	16,71
		DIECISEIS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
02.02.04	m2	PAVIMENTO HORMIGÓN HF-4 M2. Pavimento de 20 cm. de espesor con hormigón en masa, vibrado, de resistencia característica HF-4 MPa , acabado con textura superficial ranurada, para calzadas.	73,80
		SETENTA Y TRES EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 02.03 TRATAMIENTO SUPERFICIAL DEL CARRIL BUS			
02.03.01	m2	EXTENDIDO DE PINTURA SUPERFICIAL Extendido de pintura superficial sintética color verde, consistencia pastosa, espesor 3mm, i/limpieza.	3,25
		TRES EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	

SUBCAPÍTULO 02.04 PAVIMENTACIÓN ANDENES			
02.04.01	m2	FIRME TIPO E PAVIMENTO BALDOSA Construcción y pavimentado de firme de sección de pavimentación TIPO E con baldosa hidráulica, que incluye: -Pavimento de baldosa hidráulica de cemento acabado superficial estriado y pulido, de 30x30x4 cm., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor y arena de río, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. -Hormigón hidráulico compactado en base de firme, de consistencia seca, en espesores de 20/25 cm., con 150 kg. de cemento y 50 kg. de cenizas, puesto en obra, extendido, compactado, rasante-ado y curado	48,07
		CUARENTA Y OCHO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	

CAPÍTULO 03 DRENAJE			
03.01	Ud	REPOSICIÓN DE SUMIDEROS DE CALZADA 30X40 CM. Ud. Sumidero de calzada de 30x40cm. de hormigón HM-20 N/mm2. para desagüe de pluviales, incluso conexión a la red general de saneamiento.	184,08
		CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	





Autor: Juan Manuel Larrañaga Prieto

CAPÍTULO 04 ALUMBRADO**SUBCAPÍTULO 04.01 SEMAFORIZACIÓN**

04.01.01	Ud SEMAFORO DE LEDS	389,39
	Suministro e instalación de semáforo en aluminio inyectado de una dirección con equipo de iluminación de 3 focos de 200 mm. de diámetro incluso diodos LED de alta luminosidad, instalado en columna o báculo, pintado (color a definir por la DF), incluso bajantes y soportes, pequeño material y accesorios, totalmente instalado, conexionado y funcionando. TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
04.01.02	Ud CIMENTACIÓN P/BÁCULO SEMÁFORO 6 m.	180,13
	Cimentación para báculo de semáforos, de 6 m. de altura y 3,5 m. de brazo, con dimensiones 100x100x100 cm., en hormigón HM-20/P/40, i/excavación, pernos de anclaje de 70 cm. de longitud y codo embutido de PVC de 90° de 100 mm. de diámetro. CIENTO OCHENTA EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
04.01.03	Ud RETIRADA DE COLUMNA DE ALUMB.P. Y SEMAFÓRICO	47,70
	Retirada de columna de alumbrado público o semafórico, con programación de corte de servicio y avisos de corte, comprendiendo la retirada de la columna, retirada de cables enterrados, acopio, demolición de la cimentación y acopio para su recolocación en la obra o para cesión a administración. CUARENTA Y SIETE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	

SUBCAPÍTULO 04.02 LUMINARIAS

04.02.01	Ud BÁCULO 6 m. +LUMINARIA 80 w. MER	397,37
	Ud. Báculo de 6 m. de altura con luminaria cerrada con lámpara de descarga de 125 w. de vapor de mercurio STR-154/CC-L de CARANDINI para viales de 6 m. de calzada separadas a una distancia máxima de 25 m. compuesta de: báculo troncocónico construida en chapa de acero de 3 mm. de espesor galvanizado, i/ placa de asiento; luminaria sin carcasa con reflector de aluminio tratado contra la corrosión, con equipo eléctrico incorporado, cierre de policarbonato; acoplamiento a poste en fundición de aluminio inyectado, IP-65; i/ lámpara de vapor de mercurio de 125 w., portalámparas, anclaje a dado de hormigón (sin incluir éste), puesta a tierra, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado. TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
04.02.02	ml LIN.REPARTIDORA (SUBT.) 3x10	6,63
	Linea repartidora, (subterránea), MT XLPE 1.8/3 Uni Cu Enterrada de 3x10, incluido tendido del conductor y terminales correspondientes. SEIS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CAPÍTULO 05 SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO**SUBCAPÍTULO 05.01 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL**

05.01.01	m M.VIAL DISCONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 10 cm	0,47
	Marca vial reflexiva discontinua blanca/amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, realmente pintado, excepto premarcaje. CERO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
05.01.02	m M.VIAL CONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 10 cm	0,47
	Marca vial reflexiva continua blanca/amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, excepto premarcaje. CERO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
05.01.03	m M. VIAL APARCAMIENTOS	0,47
	CERO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
05.01.04	m2 MARCA PINTADA CRUCE CELOSÍA AMARILLA	0,53
	CERO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
05.01.05	m2 PINTURA ACRÍLICA B.ACUOSA EN PASOS DE CEBRA	0,53
	CERO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
05.01.06	Ud SÍMBOLO CARRIL BUS	22,79
	VEINTIDOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
05.01.07	Ud SÍMBOLO FLECHA CALZADA	22,79
	VEINTIDOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
05.01.08	Ud OTROS SÍMBOLOS	22,79
	VEINTIDOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	





Autor: Juan Manuel Larrañaga Prieto

SUBCAPÍTULO 05.02 SEÑALIZACIÓN VERTICAL

05.02.01	Ud SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA H.I. D=90 cm	177,14
	Señal circular de diámetro 90 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada	
CATORCE	CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS con CÉNTIMOS	
05.02.02	Ud SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA H.I. L=90 cm.	193,14
	Señal cuadrada de lado 90 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	
CATORCE	CIENTO NOVENTA Y TRES EUROS con CÉNTIMOS	
05.02.03	Ud SEÑAL OCTOGONAL 90 NIVEL 1	180,61
	Ud. Señal octogonal A-90, nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	
	CIENTO OCHENTA EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
05.02.04	Ud SEÑAL TRIANGULAR 135 NIVEL 1	181,84
	Ud. Señal reflectante triangular de 135 cm. nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	
	CIENTO OCHENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CAPÍTULO 06 OBRAS COMPLEMENTARIAS**SUBCAPÍTULO 06.01 MOBILIARIO URBANO GENERAL**

06.01.01	Ud JARDINERA HORMIGÓN	390,57
	Jardinera de hormigón arquitectónico en tonos claros, resistente a las inclemencias meteorológicas de 25 cm de alto x 50 cm ancho x 100 cm largo.	
CINCUENTA Y	TRESCIENTOS NOVENTA EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
06.01.02	Ud BANCO DE MADERA DE IROKO 140 CM.	580,32
	Ud. Suministro y colocación de banco de madera barnizada de 1,40 m de longitud, estructura y patas de fundición, asiento y respaldo cuvo con tablillas de madera de Iroko de 5 cm de ancho, totalmente colocado.	
DOS	QUINIENTOS OCHENTA EUROS con TREINTA Y CÉNTIMOS	
06.01.03	Ud REPOSICIÓN CONTENEDORES DE BASURA	123,46
	Contenedores de basura, contenedor que cuenta con una gran capacidad, de 1100 litros. Fabricado en resistentes materiales plásticos, cuenta con una tapa y cuatro ruedas para llevarlo fácilmente a cualquier sitio.	
	CIENTO VEINTITRES EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

06.01.04	Ud RETIRADA MOBILIARIO URBANO	11,97
	Retirada de mobiliario urbano, por medios mecánicos, incluida su cimentación, carga y transporte a almacén.	
	ONCE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

SUBCAPÍTULO 06.02 ANDENES

06.02.01	Ud MARQUESINA	9.174,16
	Marquesina metálica atornillada con cubierta para protección de las inclemencias meteorológicas, con un cristal lateral y uno superior. Largo: 4.2 metros Alto: 2.38 metros Anchp: 1.72 metros. Incluida instalación, iluminación interna, cámaras de seguridad, pantalla informativa, maquina de billetes y banco de madera	
	NUEVE MIL CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	

SUBCAPÍTULO 06.03 SEPARADOR LONGITUDINAL

06.03.01	m Separador Longitudinal estandar	45,74
	Separador de carril estándar. 5cm de altura por 10cm de anchura. Fabricado caucho 100% reciclado, con arandela insertada. Bandas de alta visibilidad. Disponible en negro y blanco Anclaje: mediante tornillería directa. Instalación incluida.	
	CUARENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CAPÍTULO 07 JARDINERÍA**SUBCAPÍTULO 07.01 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO**

07.01.01	m2 EXTENDIDO DE CAPA SUP. 5 cm x 1 m2 CORTEZA DE PINO	0,99
	Extendido de una capa de 5 cm de corteza de Pino alrededor de los troncos de las plantaciones aproximadamente de 1 m2 de superficie alrededor de cada una de ellas	
CÉNTIMOS	CERO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
07.01.02	m2 EXTENDIDO TIERRA VEGETAL (20 cm)	18,76
	Extendido de tierra vegetal procedentes de la propia excavación, con un espesor máximo de 20 cm., por medios mecánicos	
	DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

SUBCAPÍTULO 07.02 PRADERAS Y CESPEDS

07.02.01	m2 FORM.CÉSPED ÁREAS COSTERAS<1000	15,74
	Formación de césped de gramíneas para áreas con influencia costera, por siembra de una mezcla de Agrostris stolonifera al 5 %, Cynodon dactylon al 20%, Festuca ovina duriuscula al 25%, Poa pratensis al 30 % y Ray-grass al 20 %, en superficies hasta 1000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultiva a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo y preparación para siembra de la mezcla indicada a razón de 30 gr/m2. pase de rulo y primer riego.	
	QUINCE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	





Autor: Juan Manuel Larrañaga Prieto

SUBCAPÍTULO 07.03 VARIOS

07.03.01	m2 T.HERBICIDA CONTRA MALAS HIERBAS	0,99
	Tratamiento de tapiz herbáceo con herbicida de efecto total, no residual, específico contra malas hierbas de todo tipo, aplicado disuelto en agua con pulverizador autónomo a motor.	
	CERO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CAPÍTULO 08 SEGURIDAD Y SALUD

08.01	PA SEGURIDAD Y SALUD	14.697,46
	PA. Partida alzada de abono íntegro por Seguridad y Salud desglosada en presupuesto aparte, según anexo correspondiente.	

CATORCE MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y SIETE
EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CAPÍTULO 09 GESTIÓN DE RESIDUOS

09.01	PA GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN	5.463,12
	PA. Partida alzada de abono íntegro por la gestión de Residuos de construcción y demolición desglosada en presupuesto aparte, según anexo correspondiente.	
	CINCO MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con DOCE CÉNTIMOS	

CAPÍTULO 10 OTROS

10.01	PA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DELAS OBRAS	5.038,23
	PA. Partida alzada de abono íntegro por la limpieza y terminación de las obras.	
	CINCO MIL TREINTA Y OCHO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	





CUADRO DE PRECIOS 2





Autor: Juan Manuel Larrañaga Prieto

CÓDIGO	UD	RESUMEN PRECIO
CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.01	m2	DESB. Y LIMP. DE LA MEDIANA A MÁQUINA
		M2. Desbroce y limpieza de terreno de la mediana central por medios mecánicos, con carga y transporte.
		Mano de obra..... 0,26
		Maquinaria..... 0,24
		Resto de obra y materiales..... 0,55
		Suma la partida..... 1,05
		Costes indirectos 6,00% 0,06
		TOTAL PARTIDA..... 1,11
01.02	m2	RETIR. CAPA VEGETAL A MÁQUINA
		M2. Retirada de capa vegetal de 20 cm. de espesor, con medios mecánicos, i/carga y transporte de productos a vertedero o lugar de empleo.
		Resto de obra y materiales..... 1,61
		Suma la partida..... 1,61
		Costes indirectos 6,00% 0,10
		TOTAL PARTIDA..... 1,71
01.03	m2	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE MEDIANAS Y ACERAS
		M2. Demolición de hormigón en masa con martillo neumático incluso carga y transporte de productos a vertedero.
		Mano de obra..... 6,65
		Maquinaria..... 13,00
		Suma la partida..... 19,65
		Costes indirectos 6,00% 1,18
		TOTAL PARTIDA..... 20,83

CAPÍTULO 02 FIRMES Y PAVIMENTOS		
SUBCAPÍTULO 02.01 CONSTRUCCIÓN DE ACERAS		
02.01.02	m2	BALDOSA DE GRANITO GRIS ALBA 60X40X6 CM I/JUNTA
		Pavimento de baldosa de granito gris alba, colocado en aceras, de dimensiones 60x40 cm y 6 cm de espesor, acabado flameado, colocadas sobre cama de asiento de mortero de cemento, incluso p.p. mortero de cemento, rejuntado, limpieza y puesta en rasante de tapas de registro y ajuste de rejillas de drenaje y arquetas de servicios.
		Mano de obra 9,16
		Maquinaria..... 8,46
		Resto de obra y materiales..... 19,39
		Suma la partida 35,26
		Costes indirectos 6,00% 2,26
		TOTAL PARTIDA..... 37,52
SUBCAPÍTULO 02.02 FIRME SUPERFICIE DEMOLICIÓN MEDIANAS Y ROTONDA		
02.02.01	m2	MB AC 16 surf 60/70 D ,I/ BETÚN, FILLER Y R. IMPRIMAC.
		Mezcla bituminosa en caliente AC16 surf 60/70 D 5 cm (antiguamente conocida como tipo D-12), incluso betún, filler y riego de imprimación, totalmente extendida y compactada.
		Mano de obra 2,44
		Maquinaria..... 6,26
		Resto de obra y materiales..... 20,00
		Suma la partida 28,70
		Costes indirectos 6,00% 1,72
		TOTAL PARTIDA..... 30,42
02.02.02	m2	M2xCM FRESADO DE MEDIANA CENTRAL Y ROTONDA PAVO REAL
		M2. Por cm. de espesor en fresado de pavimento, incluso barrido y transporte de productos a vertedero.
		Mano de obra 1,14
		Maquinaria..... 9,40
		Suma la partida 10,54
		Costes indirectos 6,00% 0,63
		TOTAL PARTIDA..... 11,17





Autor: Juan Manuel Larrañaga Prieto

02.02.03 m2 M2xCM SUELO ESTABILIZADO

M3. Suelo-cemento 25cm , incluso extensión y compactación, con cemento.

Mano de obra.....	0,94
Maquinaria.....	14,76
Suma la partida.....	15,71
Costes indirectos 6,00%	1,00
TOTAL PARTIDA.....	16,71

02.02.04 m2 PAVIMENTO HORMIGÓN HF-4

M2. Pavimento de 20 cm. de espesor con hormigón en masa, vibrado, de resistencia característica HF-4 MPa , acabado con textura superficial ranurada, para calzadas.

Mano de obra.....	3,49
Maquinaria.....	0,04
Resto de obra y materiales.....	66,09
Suma la partida.....	69,62
Costes indirectos 6,00%	4,18
TOTAL PARTIDA.....	73,80

SUBCAPÍTULO 02.03 TRATAMIENTO SUPERFICIAL DEL CARRIL BUS**02.03.01 m2 EXTENDIDO DE PINTURA SUPERFICIAL**

Extendido de pintura superficial sintética color verde, consistencia pastosa, espesor 3mm, i/limpieza.

Mano de obra.....	0,52
Maquinaria.....	0,80
Resto de obra y materiales.....	1,75
Suma la partida.....	3,07
Costes indirectos 6,00%	0,18
TOTAL PARTIDA.....	3,25

SUBCAPÍTULO 02.04 PAVIMENTACIÓN ANDENES**02.04.01 m2 FIRME TIPO E PAVIMENTO BALDOSA**

Construcción y pavimentado de firme de sección de pavimentación TIPO E con baldosa hidráulica, que incluye:

-Pavimento de baldosa hidráulica de cemento acabado superficial estriado y pulido, de 30x30x4 cm., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor y arena de río, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.

-Hormigón hidráulico compactado en base de firme, de consistencia seca, en espesores de 20/25 cm., con 150 kg. de cemento y 50 kg. de cenizas, puesto en obra, extendido, compactado, rasante-ado y curado

Mano de obra.....	2,71
Maquinaria.....	42,62
Suma la partida.....	45,35
Costes indirectos 6,00%	2,72
TOTAL PARTIDA.....	48,07

CAPÍTULO 03 DRENAJE**03.01 Ud REPOSICIÓN DE SUMIDEROS DE CALZADA 30X40 CM.**

Ud. Sumidero de calzada de 30x40cm. de hormigón HM-20 N/mm2. para desagüe de pluviales, incluso conexión a la red general de saneamiento.

Mano de obra.....	87,84
Resto de obra y materiales.....	85,82
Suma la partida.....	173,66
Costes indirectos 6,00%	10,42
TOTAL PARTIDA.....	184,08



**CAPÍTULO 04 ALUMBRADO****SUBCAPÍTULO 04.01 SEMAFORIZACIÓN****04.01.01 Ud SEMAFORO DE LEDS**

Suministro e instalación de semáforo en aluminio inyectado de una dirección con equipo de iluminación de 3 focos de 200 mm. de diámetro incluso diodos LED de alta luminosidad, instalado en columna o báculo, pintado (color a definir por la DF), incluso bajantes y soportes, pequeño material y accesorios, totalmente instalado, conexionado y funcionando.

Mano de obra.....	44,04
Resto de obra y materiales.....	321,98

Suma la partida.....	366,026
Costes indirectos..... 6,00%	23,36

TOTAL PARTIDA..... 389,39

04.01.02 Ud CIMENTACIÓN P/BÁCULO SEMÁFORO 6 m.

Cimentación para báculo de semáforos, de 6 m. de altura y 3,5 m. de brazo, con dimensiones 100x100x100 cm., en hormigón HM-20/P/40, i/excavación, pernos de anclaje de 70 cm. de longitud y codo embutido de PVC de 90° de 100 mm. de diámetro.

Mano de obra.....	44,04
Resto de obra y materiales.....	125,89

Suma la partida.....	169,93
Costes indirectos..... 6,00%	10,20

TOTAL PARTIDA..... 180,13

04.01.03 Ud RETIRADA DE COLUMNA DE ALUMB.P. Y SEMAFÓRICO

Retirada de columna de alumbrado público o semaforico, con programación de corte de servicio y avisos de corte, comprendiendo la retirada de la columna, retirada de cables enterrados, acopio, demolición de la cimentación y acopio para su recolocación en la obra o para cesión a administración.

Suma la partida.....	45,00
Costes indirectos..... 6,00%	2,70

TOTAL PARTIDA..... 47,70

SUBCAPÍTULO 04.02 LUMINARIAS**04.02.01 Ud BÁCULO 6 m. +LUMINARIA 80 w . MER**

Ud. Báculo de 6 m. de altura con luminaria cerrada con lámpara de descarga de 125 w. de vapor de mercurio STR-154/CC-L de CARANDINI para viales de 6 m. de calzada separadas a una distancia máxima de 25 m. compuesta de: báculo troncocónico construida en chapa de acero de 3 mm. de espesor galvanizado, i/ placa de asiento; luminaria sin carcasa con reflector de aluminio tratado contra la corrosión, con equipo eléctrico incorporado, cierre de policarbonato; acoplamiento a poste en fundición de aluminio inyectado, IP-65; i/ lámpara de vapor de mercurio de 125 w., portalámparas, anclaje a dado de hormigón (sin incluir éste), puesta a tierra, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.

Mano de obra.....	41,50
Resto de obra y materiales.....	332,02

Suma la partida.....	373,52
Costes indirectos..... 6,00%	23,84

TOTAL PARTIDA..... 397,37

04.02.02 ml LIN.REPARTIDORA (SUBT.) 3x10

Linea repartidora, (subterránea), MT XLPE 1.8/3 Uni Cu Enterrada de 3x10, incluido tendido del conductor y terminales correspondientes.

Suma la partida.....	6,25
Costes indirectos..... 6,00%	0,38

TOTAL PARTIDA..... 6,63





Autor: Juan Manuel Larrañaga Prieto

CAPÍTULO 05 SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO**SUBCAPÍTULO 05.01 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL**

05.01.01	m	M.VIAL DISCONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 10 cm Marca vial reflexiva discontinua blanca/amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acúosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, realmente pintado, excepto premarcaje.		
		TOTAL PARTIDA.....	0,47	
05.01.02	m	M.VIAL CONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 10 cm Marca vial reflexiva continua blanca/amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acúosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, excepto premarcaje.		
		TOTAL PARTIDA.....	0,47	
05.01.03	m	M. VIAL APARCAMIENTOS		
		TOTAL PARTIDA.....	0,47	
05.01.04	m2	MARCA PINTADA CRUCE CELOSÍA AMARILLA		
		TOTAL PARTIDA.....	0,53	
05.01.05	m2	PINTURA ACRÍLICA B.ACUOSA EN PASOS DE CEBRA		
		TOTAL PARTIDA.....	0,53	
05.01.06	Ud	SÍMBOLO CARRIL BUS		
		TOTAL PARTIDA.....	22,79	
05.01.07	Ud	SÍMBOLO FLECHA CALZADA		
		TOTAL PARTIDA.....	22,79	
05.01.08	Ud	OTROS SÍMBOLOS		
		TOTAL PARTIDA.....	22,79	

SUBCAPÍTULO 05.02 SEÑALIZACIÓN VERTICAL

05.02.01	Ud	SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA H.I. D=90 cm Señal circular de diámetro 90 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada		
		Mano de obra.....	23,63	
		Maquinaria.....	5,50	
		Resto de obra y materiales.....	137,98	
		Suma la partida.....	167,11	
		Costes indirectos..... 6,00%	10,03	
		TOTAL PARTIDA.....	177,1	

05.02.02	Ud	SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA H.I. L=90 cm. Señal cuadrada de lado 90 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.		
		Mano de obra.....	23,63	
		Maquinaria.....	5,50	
		Resto de obra y materiales.....	153,08	
		Suma la partida.....	182,21	
		Costes indirectos..... 6,00%	10,93	
		TOTAL PARTIDA.....	193,14	
05.02.03	Ud	SEÑAL OCTOGONAL 90 NIVEL 1 Ud. Señal octogonal A-90, nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.		
		Mano de obra.....	23,63	
		Maquinaria.....	5,50	
		Resto de obra y materiales.....	141,26	
		Suma la partida.....	170,39	
		Costes indirectos..... 6,00%	10,22	
		TOTAL PARTIDA.....	180,61	
05.02.04	Ud	SEÑAL TRIANGULAR 135 NIVEL 1 Ud. Señal reflectante triangular de 135 cm. nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.		
		Mano de obra.....	23,63	
		Maquinaria.....	5,50	
		Resto de obra y materiales.....	142,42	
		Suma la partida.....	171,55	
		Costes indirectos..... 6,00%	10,29	
		TOTAL PARTIDA.....	181,84	





Autor: Juan Manuel Larrañaga Prieto

CAPÍTULO 06 OBRAS COMPLEMENTARIAS**SUBCAPÍTULO 06.01 MOBILIARIO URBANO GENERAL****06.01.01 Ud JARDINERA HORMIGÓN**

Jardinera de hormigón arquitectónico en tonos claros, resistente a las inclemencias meteorológicas de 25 cm de alto x 50 cm ancho x 100 cm largo.

Mano de obra.....	8,72
Resto de obra y materiales.....	359,74
Suma la partida.....	368,46
Costes indirectos 6,00%	22,11
TOTAL PARTIDA.....	390,57

06.01.02 Ud BANCO DE MADERA DE IROKO 140 CM.

Ud. Suministro y colocación de banco de madera barnizada de 1,40 m de longitud, estructura y patas de fundición, asiento y respaldo cuvo con tablillas de madera de Iroko de 5 cm de ancho, totalmente colocado.

Mano de obra.....	8,72
Resto de obra y materiales.....	538,75
Suma la partida.....	547,47
Costes indirectos 6,00%	32,85
TOTAL PARTIDA.....	580,32

06.01.03 Ud REPOSICIÓN CONTENEDORES DE BASURA

Contenedores de basura, contenedor que cuenta con una gran capacidad, de 1100 litros. Fabricado en resistentes materiales plásticos, cuenta con una tapa y cuatro ruedas para llevarlo fácilmente a cualquier sitio. G

Mano de obra.....	8,72
Resto de obra y materiales.....	107,75
Suma la partida.....	116,47
Costes indirectos 6,00%	6,99
TOTAL PARTIDA.....	123,46

06.01.04 Ud RETIRADA MOBILIARIO URBANO

Retirada de mobiliario urbano, por medios mecánicos, incluida su cimentación, carga y transporte a almacén.

Suma la partida	11,29
Costes indirectos 6,00%	0,68
TOTAL PARTIDA.....	11,97

SUBCAPÍTULO 06.02 ANDENES**06.02.01 Ud MARQUESINA**

Marquesina metálica atornillada con cubierta para protección de las inclemencias meteorológicas, con un cristal lateral y uno superior.

Largo: 4.2 metros Alto: 2.38 metros Ancho: 1.72 metros.

Incluida instalación, iluminación interna, cámaras de seguridad, pantalla informativa, maquina de billetes y banco de madera

Mano de obra	34,87
Resto de obra y materiales.....	8.620,00
Suma la partida	8.654,87
Costes indirectos 6,00%	519,29
TOTAL PARTIDA.....	9.174,16

SUBCAPÍTULO 06.03 SEPARADOR LONGITUDINAL**06.03.01 m Separador Longitudinal estandar**

Separador de carril estándar. 5cm de altura por 10cm de anchura.

Fabricado caucho 100% reciclado, con arandela insertada. Bandas de alta visibilidad. Disponible en negro y blanco

Anclaje: mediante tornillería directa. Instalación incluida.

Mano de obra	3,15
Resto de obra y materiales.....	40,00
Suma la partida	43,15
Costes indirectos 6,00%	2,59
TOTAL PARTIDA.....	45,74





Autor: Juan Manuel Larrañaga Prieto

CAPÍTULO 07 JARDINERÍA**SUBCAPÍTULO 07.01 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO**

07.01.01	m2 EXTENDIDO DE CAPA SUP. 5 cm x 1 m2 CORTEZA DE PINO		
	Extendido de una capa de 5 cm de corteza de Pino alrededor de los troncos de las plantaciones aproximadamente de 1 m2 de superficie alrededor de cada una de ellas		
		Suma la partida.....	0,93
		Costes indirectos 6,00%	0,06
		TOTAL PARTIDA.....	0,99

07.01.02	m2 EXTENDIDO TIERRA VEGETAL (20 cm)		
	Extendido de tierra vegetal procedentes de la propia excavación, con un espesor máximo de 20 cm., por medios mecánicos		
		Suma la partida.....	17,70
		Costes indirectos 6,00%	1,06
		TOTAL PARTIDA.....	18,76

SUBCAPÍTULO 07.02 PRADERAS Y CESPEDS

07.02.01	m2 FORM.CÉSPED ÁREAS COSTERAS<1000		
	Formación de césped de gramíneas para áreas con influencia costera, por siembra de una mezcla de Agrostis stolonifera al 5 %, Cynodon dactylon al 20%, Festuca ovina duriuscula al 25%, Poa pratensis al 30 % y Ray-grass al 20 %, en superficies hasta 1000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo y preparación para siembra de la mezcla indicada a razón de 30 gr/m2. pase de rulo y primer riego.		
		Suma la partida.....	14,85
		Costes indirectos 6,00%	0,89
		TOTAL PARTIDA.....	15,74

SUBCAPÍTULO 07.03 VARIOS

07.03.01	m2 T.HERBICIDA CONTRA MALAS HIERBAS		
	Tratamiento de tapiz herbáceo con herbicida de efecto total, no residual, específico contra malas hierbas de todo tipo, aplicado disuelto en agua con pulverizador autónomo a motor.		
		Suma la partida.....	0,93
		Costes indirectos 6,00%	0,06
		TOTAL PARTIDA.....	0,99

CAPÍTULO 08 SEGURIDAD Y SALUD

08.01	PA SEGURIDAD Y SALUD		
	PA. Partida alzada de abono íntegro por Seguridad y Salud desglosada en presupuesto aparte, según anexo correspondiente.		
		Suma la partida	13.865,53
		Costes indirectos 6,00%	831,93
		TOTAL PARTIDA.....	14.697,46

CAPÍTULO 09 GESTIÓN DE RESIDUOS

09.01	PA GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN		
	PA. Partida alzada de abono íntegro por Gestión de Residuos de construcción y demolición desglosada en presupuesto aparte, según anexo correspondiente.		
		Suma la partida	5.153,89
		Costes indirectos 6,00%	309,23
		TOTAL PARTIDA.....	5.463,12

CAPÍTULO 10 OTROS

10.01	PA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DELAS OBRAS		
	PA. Partida alzada de abono íntegro por la limpieza y terminación de las obras.		
		Suma la partida	4.753,05
		Costes indirectos 6,00%	285,18
		TOTAL PARTIDA.....	5.038,23





Autor: Juan Manuel Larrañaga Prieto

PRESUPUESTO





Autor: Juan Manuel Larrañaga Prieto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

01.01	m2 DESB. Y LIMP. DE LA MEDIANA A MÁQUINA								
	M2. Desbroce y limpieza de terreno de la mediana central por medios mecánicos, con carga y transporte.								
							2.253,43	1,11	2.501,31
01.02	m2 RETIR. CAPA VEGETAL A MÁQUINA								
	M2. Retirada de capa vegetal de 20 cm. de espesor, con medios mecánicos, i/carga y transporte de productos a vertedero o lugar de empleo.								
							2.253,43	1,71	3.853,37
01.03	m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE MEDIANAS Y ACERAS								
	M2. Demolición de hormigón en masa con martillo neumático incluso carga y transporte de productos a vertedero.								
							2.433,79	20,83	50.695,85
	TOTAL CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS								57.050,53

CAPÍTULO 02 FIRMES Y PAVIMENTOS**SUBCAPÍTULO 02.01 CONSTRUCCIÓN DE ACERAS**

02.01.02	m2 BALDOSA DE GRANITO GRIS ALBA 60X40X6 CM I/JUNTA								
	Pavimento de baldosa de granito gris alba, colocado en aceras, de dimensiones 60x40 cm y 6 cm de espesor, acabado flameado, colocadas sobre cama de asiento de mortero de cemento, incluso p.p. mortero de cemento, rejuntado, limpieza y puesta en rasante de tapas de registro y ajuste de rejillas de drenaje y arquetas de servicios.								
							425,94	37,52	15.981,27
	TOTAL SUBCAPÍTULO 02.01 CONSTRUCCIÓN DE ACERAS								15.981,27

SUBCAPÍTULO 02.02 FIRME SUPERFICIE DEMOLICIÓN MEDIANAS Y ROTONDA

02.02.01	m2 MB AC 16 surf 60/70 D ,I/ BETÚN, FILLER Y R. IMPRIMAC.								
	Mezcla bituminosa en caliente AC16 surf 60/70 D 5 cm (antiguamente conocida como tipo D-12), incluso betún, filler y riego de imprimación, totalmente extendida y compactada.								
							2.253,42	30,42	68.549,04
02.02.02	m2 M2xCM FRESADO DE MEDIANA CENTRAL Y ROTONDA PAVO REAL								
	M2. Por cm. de espesor en fresado de pavimento, incluso barrido y transporte de productos a vertedero.								
							2.253,42	11,17	25.170,70
02.02.03	m2 M2xCM SUELO ESTABILIZADO								
	M3. Suelo-cemento 25cm , incluso extensión y compactación, con cemento.								
							105,00	16,71	1.754,55
02.02.04	m2 PAVIMENTO HORMIGÓN HF-4								
	M2. Pavimento de 20 cm. de espesor con hormigón en masa, vibrado, de resistencia característica HF-4 MPa , acabado con textura superficial ranurada, para calzadas.								
							105,00	73,80	7.749,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 02.02 FIRME SUPERFICIE								103.223,29
	SUBCAPÍTULO 02.03 TRATAMIENTO SUPERFICIAL DEL CARRIL BUS								
02.03.01	m2 EXTENDIDO DE PINTURA SUPERFICIAL								
	Extendido de pintura superficial sintética color verde, consistencia pastosa, espesor 3mm, i/limpieza.								
							12.638,00	3,25	41.073,50
	TOTAL SUBCAPÍTULO 02.03 TRATAMIENTO SUPERFICIAL								41.073,50





Autor: Juan Manuel Larrañaga Prieto

SUBCAPÍTULO 02.04 PAVIMENTACIÓN ANDENES			
02.04.01	m2 FIRME TIPO E PAVIMENTO BALDOSA		
	Construcción y pavimentado de firme de sección de pavimentación TIPO E con baldosa hidráulica, que incluye: -Pavimento de baldosa hidráulica de cemento acabado superficial estriado y pulido, de 30x30x4 cm., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor y arena de río, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. -Hormigón hidráulico compactado en base de firme, de consistencia seca, en espesores de 20/25 cm., con 150 kg. de cemento y 50 kg. de cenizas, puesto en obra, extendido, compactado, rasanteado y curado		
		1.150,00	48,07
			55.280,50
	TOTAL SUBCAPÍTULO 02.04 PAVIMENTACIÓN ANDENES		55.280,50
	TOTAL CAPÍTULO 02 FIRMES Y PAVIMENTOS		215.558,56

CAPÍTULO 03 DRENAJE			
03.01	Ud REPOSICIÓN DE SUMIDEROS DE CALZADA 30X40 CM.		
	Ud. Sumidero de calzada de 30x40cm. de hormigón HM-20 N/mm2. para desagüe de pluviales, incluso conexión a la red general de saneamiento.		
		13,00	184,08
			2.393,04
	TOTAL CAPÍTULO 03 DRENAJE.....		2.393,04

CAPÍTULO 04 ALUMBRADO			
SUBCAPÍTULO 04.01 SEMAFORIZACIÓN			
04.01.01	Ud SEMAFORO DE LEDS		
	Suministro e instalación de semáforo en aluminio inyectado de una dirección con equipo de iluminación de 3 focos de 200 mm. de diámetro incluso diodos LED de alta luminosidad, instalado en columna o báculo, pintado (color a definir por la DF), incluso bajantes y soportes, pequeño material y accesorios, totalmente instalado, conexionado y funcionando.		
		37,00	389,39
			14.407,43
04.01.02	Ud CIMENTACIÓN P/BÁCULO SEMÁFORO 6 m.		
	Cimentación para báculo de semáforos, de 6 m. de altura y 3,5 m. de brazo, con dimensiones 100x100x100 cm., en hormigón HM-20/P/40, i/excavación, pernos de anclaje de 70 cm. de longitud y codo embutido de PVC de 90° de 100 mm. de diámetro.		
		37,00	180,13
			6.664,81

04.01.03	Ud RETIRADA DE COLUMNA DE ALUMB.P. Y SEMAFÓRICO		
	Retirada de columna de alumbrado público o semafórico, con programación de corte de servicio y avisos de corte, comprendiendo la retirada de la columna, retirada de cables enterrados, acopio, demolición de la cimentación y acopio para su recolocación en la obra o para cesión a administración.		
		37,00	47,70
			1.764,90
	TOTAL SUBCAPÍTULO 04.01 SEMAFORIZACIÓN.....		22.837,14

SUBCAPÍTULO 04.02 LUMINARIAS			
04.02.01	Ud BÁCULO 6 m. +LUMINARIA 80 w . MER		
	Ud. Báculo de 6 m. de altura con luminaria cerrada con lámpara de descarga de 125 w. de vapor de mercurio STR-154/CC-L de CARANDINI para viales de 6 m. de calzada separadas a una distancia máxima de 25 m. compuesta de: báculo troncocónico construida en chapa de acero de 3 mm. de espesor galvanizado, i/ placa de asiento; luminaria sin carcasa con reflector de aluminio tratado contra la corrosión, con equipo eléctrico incorporado, cierre de policarbonato; acoplamiento a poste en fundición de aluminio inyectado, IP-65; i/ lámpara de vapor de mercurio de 125 w., portalámparas, anclaje a dado de hormigón (sin incluir éste), puesta a tierra, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.		
		14,00	397,37
			5.563,18
04.02.02	ml LIN.REPARTIDORA (SUBT.) 3x10		
	Linea repartidora, (subterránea), MT XLPE 1.8/3 Uni Cu Enterrada de 3x10, incluido tendido del conductor y terminales correspondientes.		
		140,00	6,63
			928,20
	TOTAL SUBCAPÍTULO 04.02 LUMINARIAS.....		6.491,38
	TOTAL CAPÍTULO 04 ALUMBRADO		29.328,52

CAPÍTULO 05 SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO			
SUBCAPÍTULO 05.01 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL			
05.01.01	m M.VIAL DISCONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 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 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, realmente pintado, excepto premarcaje.		
		3.500,00	0,47
			1.645,00





Autor: Juan Manuel Larrañaga Prieto

05.01.02	m	M.VIAL CONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 10 cm			
Marca vial reflexiva continua blanca/amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acúosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, excepto premarcaje.					
			6.200,00	0,47	2.914,00
05.01.03	m	M. VIAL APARCAMIENTOS			
			2.700,00	0,47	1.269,00
05.01.04	m2	MARCA PINTADA CRUCE CELOSÍA AMARILLA			
			663,00	0,53	351,39
05.01.05	m2	PINTURA ACRÍLICA B.ACUOSA EN PASOS DE CEBRA			
			890,00	0,53	471,70
05.01.06	Ud	SÍMBOLO CARRIL BUS			
			44,00	22,79	1.002,76
05.01.07	Ud	SÍMBOLO FLECHA CALZADA			
			153,00	22,79	3.486,87
05.01.08	Ud	OTROS SÍMBOLOS			
			55,00	22,79	1.253,45
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.01 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL.....					12.394,17

SUBCAPÍTULO 05.02 SEÑALIZACIÓN VERTICAL

05.02.01	Ud	SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA H.I. D=90 cm			
Señal circular de diámetro 90 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada					
			15,00	177,14	2.657,10
05.02.02	Ud	SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA H.I. L=90 cm.			
Señal cuadrada de lado 90 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.					
			15,00	193,14	2.897,10

05.02.03	Ud	SEÑAL OCTOGONAL 90 NIVEL 1			
Ud. Señal octogonal A-90, nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.					
			15,00	180,61	2.709,15
05.02.04	Ud	SEÑAL TRIANGULAR 135 NIVEL 1			
Ud. Señal reflectante triangular de 135 cm. nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.					
			15,00	181,84	2.727,60
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.02 SEÑALIZACIÓN VERTICAL.....					10.990,95
TOTAL CAPÍTULO 05 SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO.....					23.385,12

CAPÍTULO 06 OBRAS COMPLEMENTARIAS**SUBCAPÍTULO 06.01 MOBILIARIO URBANO GENERAL**

06.01.01	Ud	JARDINERA HORMIGÓN			
Jardinera de hormigón arquitectónico en tonos claros, resistente a las inclemencias meteorológicas de 25 cm de alto x 50 cm ancho x 100 cm largo.					
			27,00	390,57	10.545,39
06.01.02	Ud	BANCO DE MADERA DE IROKO 140 CM.			
Ud. Suministro y colocación de banco de madera barnizada de 1,40 m de longitud, estructura y patas de fundición, asiento y respaldo cuvo con tablillas de madera de Iroko de 5 cm de ancho, totalmente colocado.					
			35,00	580,32	20.311,20
06.01.03	Ud	REPOSICIÓN CONTENEDORES DE BASURA			
Contenedores de basura, contenedor que cuenta con una gran capacidad, de 1100 litros. Fabricado en resistentes materiales plásticos, cuenta con una tapa y cuatro ruedas para llevarlo fácilmente a cualquier sitio. G					
			23,00	123,46	2.839,58
06.01.04	Ud	RETIRADA MOBILIARIO URBANO			
Retirada de mobiliario urbano, por medios mecánicos, incluida su cimentación, carga y transporte a almacén.					
			32,00	11,97	383,04
TOTAL SUBCAPÍTULO 06.01 MOBILIARIO URBANO GENERAL.....					34.079,21





Autor: Juan Manuel Larrañaga Prieto

SUBCAPÍTULO 06.02 ANDENES			
06.02.01	Ud	MARQUESINA	
Marquesina metálica atornillada con cubierta para protección de las inclemencias meteorológicas, con un cristal lateral y uno superior. Largo: 4.2 metros Alto: 2.38 metros Anchp: 1.72 metros. Incluida instalación, iluminación interna, cámaras de seguridad, pantalla informativa, maquina de billetes y banco de madera			
			13,00 9.174,16 119.264,08
TOTAL SUBCAPÍTULO 06.02 ANDENES			119.264,08

SUBCAPÍTULO 06.03 SEPARADOR LONGITUDINAL			
06.03.01	m	Separador Longitudinal estandar	
Separador de carril estándar. 5cm de altura por 10cm de anchura. Fabricado caucho 100% reciclado, con arandela insertada. Bandas de alta visibilidad. Disponible en negro y blanco Anclaje: mediante tornillería directa. Instalación incluida.			
			3.857,00 45,74 176.419,18
TOTAL SUBCAPÍTULO 06.03 SEPARADOR LONGITUDINAL.....			176.419,18
TOTAL CAPÍTULO 06 OBRAS COMPLEMENTARIAS.....			329.762,47

CAPÍTULO 07 JARDINERÍA			
SUBCAPÍTULO 07.01 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO			
07.01.01	m2	EXTENDIDO DE CAPA SUP. 5 cm x 1 m2 CORTEZA DE PINO	
Extendido de una capa de 5 cm de corteza de Pino alrededor de los troncos de las plantaciones aproximadamente de 1 m2 de superficie alrededor de cada una de ellas			
			272,00 0,99 269,28
07.01.02	m2	EXTENDIDO TIERRA VEGETAL (20 cm)	
Extendido de tierra vegetal procedentes de la propia excavación, con un espesor máximo de 20 cm., por medios mecánicos			
			272,00 18,76 5.102,72
TOTAL SUBCAPÍTULO 07.01 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO.....			5.372,00

SUBCAPÍTULO 07.02 PRADERAS Y CESPEDS			
07.02.01	m2	FORM.CÉSPED ÁREAS COSTERAS<1000	
Formación de césped de gramíneas para áreas con influencia costera, por siembra de una mezcla de Agrostris stolonifera al 5 %, Cynodon dactylon al 20%, Festuca ovina duriuscula al 25%, Poa pratense al 30 % y Ray-grass al 20 %, en superficies hasta 1000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo y preparación para siembra de la mezcla indicada a razón de 30 gr/m2. pase de rulo y primer riego.			
			272,00 15,74 4.281,28
TOTAL SUBCAPÍTULO 07.02 PRADERAS Y CESPEDS.....			4.281,28

SUBCAPÍTULO 07.03 VARIOS			
07.03.01	m2	T.HERBICIDA CONTRA MALAS HIERBAS	
Tratamiento de tapiz herbáceo con herbicida de efecto total, no residual, específico contra malas hierbas de todo tipo, aplicado disuelto en agua con pulverizador autónomo a motor.			
			272,00 0,99 269,28
TOTAL SUBCAPÍTULO 07.03 VARIOS.....			269,28
TOTAL CAPÍTULO 07 JARDINERÍA.....			9.922,56

CAPÍTULO 08 SEGURIDAD Y SALUD			
08.01	PA	SEGURIDAD Y SALUD	
PA. Partida alzada de abono íntegro por Seguridad y Salud desglosada en presupuesto aparte, según anexo correspondiente.			
			1,00 14.697,46 14.697,46
TOTAL CAPÍTULO 08 SEGURIDAD Y SALUD.....			14.697,46





Autor: Juan Manuel Larrañaga Prieto

CAPÍTULO 09 GESTIÓN DE RESIDUOS			
09.01	PA GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN		
	PA. Partida alzada de abono íntegro por Gestión de Residuos de construcción y demolición desglosada en presupuesto aparte, según anexo correspondiente.		
		1,00 5.463,12	5.463,12
	TOTAL CAPÍTULO 09 GESTIÓN DE RESIDUOS		5.463,12
CAPITULO 10 OTROS			
10.01	PA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DELAS OBRAS		
	PA. Partida alzada de abono íntegro por la limpieza y terminación de las obras.		
		1,00 5.038,23	5.038,23
	TOTAL CAPÍTULO 10 OTROS		5.038,23
	TOTAL.....		692.599,61





RESUMEN DE PRESUPUESTO





Autor: Juan Manuel Larrañaga Prieto

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
01	MOVIMIENTO DE TIERRAS	57.050,53	8,24
02	FIRMES Y PAVIMENTOS.....	215.558,56	31,12
03	DRENAJE.....	2.393,04	0,35
04	ALUMBRADO.....	29.328,52	4,23
05	SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO.....	23.385,12	3,38
06	OBRAS COMPLEMENTARIAS	329.762,47	47,61
07	JARDINERÍA	9.922,56	1,43
08	SEGURIDAD Y SALUD.....	14.697,46	2,12
09	GESTIÓN DE RESIDUOS	5.463,12	0,79
10	OTROS.....	5.038,23	0,73
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		692.599,61	
	13,00 % Gastos generales.....	90.037,95	
	6,00 % Beneficio industrial	41.555,98	
	SUMA DE G.G. y B.I.	131.593,93	
	21,00 % I.V.A.	173.080,64	
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		997.274,18	
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		997.274,18	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de NOVECIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

En A Coruña, Septiembre 2017

El autor del proyecto de Fin de Grado

Juan Manuel Larrañaga Prieto

