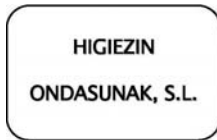




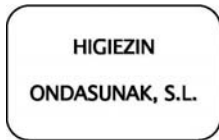
## DOCUMENTO Nº 3. PRESUPUESTO



## DOCUMENTO Nº 3. PRESUPUESTO

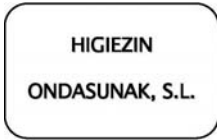
### ÍNDICE

3.1. MEDICIÓN .....	3
3.2. PRESUPUESTO.....	16



### 3.1. MEDICIÓN

Presupuesto parcial nº 1 Movimiento de tierras									
Nº	Ud	Descripción						Medición	
1.1	M <sup>2</sup>	Desbroce y limpieza del terreno, profundidad mínima de 30 cm, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión, sin incluir transporte a vertedero autorizado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		zona verde	1.174,8				1.174,800		
		Zona 1	130				130,000		
		Zona 2	2.842,5				2.842,500		
		Acera	227,1				227,100		
							<u>4.374,400</u>	4.374,400	
								<b>Total m<sup>2</sup> .....: 4.374,400</b>	
1.2	M <sup>3</sup>	Transporte de tierras con camión a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia máxima de 20 km.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		desbroce	4.374,4	0,30			1.312,320		
		desmonte	4.088,6				4.088,600		
		zanja alumbrado	122	0,50	0,80		48,800		
							<u>5.449,720</u>	5.449,720	
								<b>Total m<sup>3</sup> .....: 5.449,720</b>	
1.3	M <sup>3</sup>	Desmonte en terreno de tránsito, con empleo de medios mecánicos.	Superficie	Distancia				Parcial	Subtotal
		Zona 2		16,00				287,120	
		p1		35,89	35,00				1.224,125
		p2		34,06	35,00				1.078,175
		p3		27,55	35,00				1.024,275
		p4		30,98	9,00				139,410
							<u>3.753,105</u>	3.753,105	
			Uds.	Largo				Parcial	Subtotal
		zona 1	14,28	23,50				335,580	
							<u>335,580</u>	335,580	
							<u>4.088,685</u>	4.088,685	
								<b>Total m<sup>3</sup> .....: 4.088,685</b>	
1.4	Ud	Tala de árbol de más de 40 cm de circunferencia medida a medio metro del suelo, troceado, apilado, incluida la saca del tocón, desembosque y transporte a vertedero.							



Presupuesto parcial nº 1 Movimiento de tierras			
Nº	Ud	Descripción	Medición
			Total ud .....: 3,000

Presupuesto parcial nº 2 Firmes y pavimentos								
Nº	Ud	Descripción						Medición
2.1	M <sup>2</sup>	Pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente de composición semidensa, tipo S12, de 5 cm de espesor.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Zona 1		2.842,5	1,00			2.842,500	
	Zona 2		130	1,00			130,000	
							2.972,500	2.972,500
								<b>Total m<sup>2</sup> .....: 2.972,500</b>
2.2	M <sup>3</sup>	Base de pavimento mediante relleno a cielo abierto con zahorra artificial caliza, y compactación al 95% del Proctor Modificado mediante equipo manual con bandeja vibrante.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Zona 1		2.842,5	0,25			710,625	
	Zona 2		130	0,25			32,500	
							743,125	743,125
								<b>Total m<sup>3</sup> .....: 743,125</b>
2.3	M <sup>3</sup>	Terraplenado y compactación con suelo seleccionado, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 100% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Zona 1		2.842,5	0,75			2.131,875	
	Zona 2		130	0,75			97,500	
							2.229,375	2.229,375
								<b>Total m<sup>3</sup> .....: 2.229,375</b>
2.4	Tn	Riego de imprimación con betún fluidificado FM-100. (1 kg/m <sup>2</sup> ).	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Zona 1		0,001	130,00			0,130	
	zona 2		0,001	2.842,50			2,843	
							2,973	2,973
								<b>Total Tn .....: 2,973</b>

Presupuesto parcial nº nº 2 Firmes y pavimentos								
Nº	Ud	Descripción						Medición
2.5	M	Bordillo - Recto - MC - A1 (20x14) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			139				139,000	
			121				121,000	
			20				20,000	
			24				24,000	
		salida aparcamiento zona 2	-2				-2,000	
							<u>302,000</u>	<i>302,000</i>
							<b>Total m .....:</b>	<b>302,000</b>
2.6	M	Régola formada por canaleta prefabricada de hormigón bicapa, 7/10x25x50 cm.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			139				139,000	
			121				121,000	
			20				20,000	
			24				24,000	
							<u>304,000</u>	<i>304,000</i>
							<b>Total m .....:</b>	<b>304,000</b>
2.7	M <sup>2</sup>	Solado de baldosas de piezas regulares de granito Gris Villa de 60x40x4 cm, acabado flameado, para uso exterior en áreas peatonales y calles residenciales, recibidas sobre capa de 4 cm de mortero de cemento M-10, y rejuntadas con arena silícea de tamaño 0/2 mm; todo ello realizado sobre solera de hormigón no estructural (HNE-20/P/20), de 20 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado, y explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			228				228,000	
							<u>228,000</u>	<i>228,000</i>
							<b>Total m<sup>2</sup> .....:</b>	<b>228,000</b>

Presupuesto parcial nº 3. Señalización viaria y balizamiento								
Nº	Ud	Descripción						Medición
3.1	MI	Marca vial lineal continua de 10cm de ancho con pintura blanca reflexiva, a base de resina acrílica termoplástica y esferas reflectantes, realizada por medios mecánicos, incluso premarcaje.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			106,1	3,00			318,300	
			28	5,00			140,000	
			38	7,50			285,000	
			8,5				8,500	
			7,85				7,850	
			111				111,000	
			9,2				9,200	
			12,2				12,200	
			3,5				3,500	
			1,6				1,600	
			23,5				23,500	
							<u>920,650</u>	<u>920,650</u>
							<b>Total MI .....</b>	<b>920,650</b>
3.2	MI	Marca vial de tráfico (signos, flechas o letras), con pintura blanca reflexiva, a base de resina acrílica termoplástica y esferas reflectantes, realizada por medios mecánicos, incluso premontaje.	Uds.	Largo			Parcial	Subtotal
		flechas	5	5,00			25,000	
		plazas minusválidos	2	25,00			50,000	
							<u>75,000</u>	<u>75,000</u>
			Uds.				Parcial	Subtotal
		STOP	8				8,000	
							<u>8,000</u>	<u>8,000</u>
							<u>83,000</u>	<u>83,000</u>
							<b>Total MI .....</b>	<b>83,000</b>



Presupuesto parcial nº 3. Señalización viaria y balizamiento

Nº	Ud	Descripción						Medición
3.3	MI	Pintado de banda transversal continua de 40cm de ancho, sobre pavimento, con pintura blanca reflexiva y microesferas de vidrio, con máquina de accionamiento manual.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		stop	7,12				7,120	
		paso peatones	7,75				7,750	
		isletas	2,93				2,930	
			2,51				2,510	
			2,1				2,100	
			0,94				0,940	
			4,63				4,630	
			4,81				4,810	
			5				5,000	
			4,9				4,900	
			4				4,000	
			2,3				2,300	
			0,8				0,800	
							<u>49,790</u>	<u>49,790</u>
							<b>Total MI .....</b>	<b>49,790</b>
3.4	MI	Pintado de banda transversal continua de 50cm de ancho, sobre pavimento, con pintura blanca reflexiva y microesferas de vidrio, con máquina de accionamiento manual.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		cruce carretera	8	4,36			34,880	
		salida aparcamiento	5	4,36			21,800	
							<u>56,680</u>	<u>56,680</u>
							<b>Total MI .....</b>	<b>56,680</b>
3.5	M	MARCA VIAL ANTIDESLIZANTE ESPECIAL BIDEGORRI DE 10 cm DE ANCHO PINTADO CON MAQUINA.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		parcela	280				280,000	
		a conectar con existente	70				70,000	
							<u>350,000</u>	<u>350,000</u>
							<b>Total m .....</b>	<b>350,000</b>
3.6	M2	Pintura superficial antideslizante en azul (aparcamiento para minusválidos) o rojo (para bidegorri) sobre pavimento asfáltico						

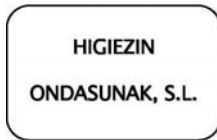
Presupuesto parcial nº 3. Señalización viaria y balizamiento									
Nº	Ud	Descripción						Medición	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		minusválidos	2	5,00	3,80		38,000		
		bidegorri	350	2,00			700,000		
							<u>738,000</u>	<i>738,000</i>	
							<b>Total M2 .....:</b>	<b>738,000</b>	
<b>3.7</b>	<b>Pa</b>	<b>Partida Alzada a Justificar en señalización vertical.</b>							
							<b>Total PA .....:</b>	<b>1,000</b>	
<b>3.8</b>	<b>M</b>	<b>Suministro y colocación de pivotes y separadores de caucho para bidegorri en tramos de paralelismo con vial, en color negro y reflectantes. Colocados cada 2 metros de separación atornillados al suelo.</b>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			350				350,000		
		cruce de carretera	-8,5				-8,500		
							<u>341,500</u>	<i>341,500</i>	
							<b>Total M .....:</b>	<b>341,500</b>	

Presupuesto parcial nº 4. Alumbrado exterior								
Nº	Ud	Descripción						Medición
4.1	Ud	Columna de 4 m de altura, con luminaria decorativa y lámpara de LEDs de alto rendimiento.						
							Total Ud .....:	8,000
4.2	M³	Excavación en zanjas para instalaciones en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			122	0,80	0,50		48,800	
							<u>48,800</u>	48,800
							Total m³ .....:	48,800
4.3	M³	Relleno principal de zanjas para instalaciones, con arena 0/5 mm, y compactación al 95% del Proctor Modificado mediante equipo manual con bandeja vibrante.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			122	0,10	0,50		6,100	
							<u>6,100</u>	6,100
							Total m³ .....:	6,100
4.4	M³	Relleno principal de zanjas para instalaciones, con tierra de la propia excavación, y compactación al 95% del Proctor Modificado mediante equipo manual con bandeja vibrante.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			122	0,20	0,50		12,200	
							<u>12,200</u>	12,200
							Total m³ .....:	12,200
4.5	M³	Relleno principal de zanjas para instalaciones, con hormigón no estructural HNE-20/B/20 fabricado en central y vertido desde camión.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			122	0,50	0,50		30,500	
							<u>30,500</u>	30,500
							Total m³ .....:	30,500
4.6	M	Tubería enterrada en terreno no agresivo, de tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 110 mm de diámetro exterior.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2	122,00			244,000	
							<u>244,000</u>	244,000
							Total m .....:	244,000

Presupuesto parcial nº 4. Alumbrado exterior

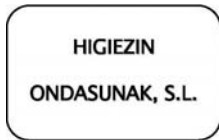
Nº	Ud	Descripción					Medición	
4.7	Ud	Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 40x40x40 cm de medidas interiores, con marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 49,5x48,5 cm.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			9				9,000	
							<u>9,000</u>	9,000
							Total Ud .....:	9,000

Presupuesto parcial nº 5 Mobiliario y jardinería								
Nº	Ud	Descripción						Medición
5.1	Ud	Papelera de fundición de suelo, con cubeta interior desmontable de forma tronco-prismática invertida de chapa galvanizada, de 40 litros de capacidad, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/I.						
							Total Ud .....:	4,000
5.2	M²	Césped por siembra de mezcla de semillas. Incluye 15 cm de tierra vegetal						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1.174,8				1.174,800	
							<u>1.174,800</u>	<u>1.174,800</u>
							Total m² .....:	1.174,800

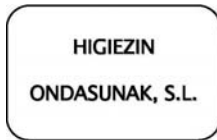


Presupuesto parcial nº 6. Gestión de residuos

Nº	Ud	Descripción	Medición
6.1	Ud	Estimación costes gestión de residuos	
			Total ud .....: 1,000



Presupuesto parcial nº 7 Estudio de Seguridad y Salud			
Nº	Ud	Descripción	Medición
7.1	Ud	Estimación de estudio básico de Seguridad y Salud	
			Total Ud .....: 0,030



### 3.2. PRESUPUESTO



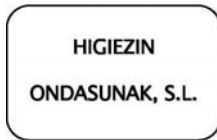
Presupuesto parcial nº 1 Movimiento de tierras					
Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
1.1	m <sup>2</sup>	Desbroce y limpieza del terreno, profundidad mínima de 30 cm, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión, sin incluir transporte a vertedero autorizado.	4.374,400	0,98	4.286,91
1.2	m <sup>3</sup>	Transporte de tierras con camión a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia máxima de 20 km.	5.449,720	4,48	24.414,75
1.3	m <sup>3</sup>	Desmante en terreno de tránsito, con empleo de medios mecánicos.	4.088,685	3,67	15.005,47
1.4	ud	Tala de árbol de más de 40 cm de circunferencia medida a medio metro del suelo, troceado, apilado, incluida la saca del tocón, desembosque y transporte a vertedero.	3,000	30,24	90,72
<b>Total presupuesto parcial nº 1 Movimiento de tierras:</b>					<b>43.797,85</b>

Presupuesto parcial nº 2 Firmes y pavimentos					
Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
2.1	m <sup>2</sup>	Pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente de composición semidensa, tipo S12, de 5 cm de espesor.	2.972,500	6,40	19.024,00
2.2	m <sup>3</sup>	Base de pavimento mediante relleno a cielo abierto con zahorra artificial caliza, y compactación al 95% del Proctor Modificado mediante equipo manual con bandeja vibrante.	743,125	24,87	18.481,52
2.3	m <sup>3</sup>	Terraplenado y compactación con suelo seleccionado, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 100% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado.	2.229,375	17,93	39.972,69
2.4	Tn	Riego de imprimación con betún fluidificado FM-100. (1 kg/m <sup>2</sup> ).	2,973	261,55	777,59
2.5	m	Bordillo - Recto - MC - A1 (20x14) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340.	302,000	35,69	10.778,38
2.6	m	Rígola formada por canaleta prefabricada de hormigón bicapa, 7/10x25x50 cm.	304,000	34,26	10.415,04
2.7	m <sup>2</sup>	Solado de baldosas de piezas regulares de granito Gris Villa de 60x40x4 cm, acabado flameado, para uso exterior en áreas peatonales y calles residenciales, recibidas sobre capa de 4 cm de mortero de cemento M-10, y rejuntadas con arena silíceo de tamaño 0/2 mm; todo ello realizado sobre solera de hormigón no estructural (HNE-20/P/20), de 20 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado, y explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio.	228,000	81,43	18.566,04
<b>Total presupuesto parcial nº 2 Firmes y pavimentos:</b>					<b>118.015,26</b>

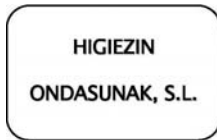
Presupuesto parcial nº 3 Señalización viaria y balizamiento					
Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
3.1	MI	Marca vial lineal continua de 10cm de ancho con pintura blanca reflexiva, a base de resina acrílica termoplástica y esferas reflectantes, realizada por medios mecánicos, incluso premarcaje.	920,650	0,87	800,97
3.2	MI	Marca vial de tráfico (signos, flechas o letras), con pintura blanca reflexiva, a base de resina acrílica termoplástica y esferas reflectantes, realizada por medios mecánicos, incluso premontaje.	83,000	3,47	288,01
3.3	MI	Pintado de banda transversal continua de 40cm de ancho, sobre pavimento, con pintura blanca reflexiva y microesferas de vidrio, con máquina de accionamiento manual.	49,790	2,51	124,97
3.4	MI	Pintado de banda transversal continua de 50cm de ancho, sobre pavimento, con pintura blanca reflexiva y microesferas de vidrio, con máquina de accionamiento manual.	56,680	3,39	192,15
3.5	m	MARCA VIAL ANTIDESLIZANTE ESPECIAL BIDEGORRI DE 10 cm DE ANCHO PINTADO CON MAQUINA.	350,000	1,29	451,50
3.6	M2	Pintura superficial antideslizante en azul (aparcamiento para minusválidos) o rojo (para bidegorri) sobre pavimento asfáltico	738,000	3,15	2.324,70
3.7	PA	Partida Alzada a Justificar en señalización vertical.	1,000	500,00	500,00
3.8	M	Suministro y colocación de pivotes y separadores de caucho para bidegorri en tramos de paralelismo con vial, en color negro y reflectantes. Colocados cada 2 metros de separación atornillados al suelo.	341,500	11,09	3.787,24
<b>Total presupuesto parcial nº 3 Señalización viaria y balizamiento:</b>					<b>8.469,54</b>

Presupuesto parcial nº 4 Alumbrado Exterior					
Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
4.1	Ud	Columna de 4 m de altura, con luminaria decorativa y lámpara de LEDs de alto rendimiento.	8,000	952,16	7.617,28
4.2	m³	Excavación en zanjas para instalaciones en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.	48,800	18,97	925,74
4.3	m³	Relleno principal de zanjas para instalaciones, con arena 0/5 mm, y compactación al 95% del Proctor Modificado mediante equipo manual con bandeja vibrante.	6,100	22,23	135,60
4.4	m³	Relleno principal de zanjas para instalaciones, con tierra de la propia excavación, y compactación al 95% del Proctor Modificado mediante equipo manual con bandeja vibrante.	12,200	5,93	72,35
4.5	m³	Relleno principal de zanjas para instalaciones, con hormigón no estructural HNE-20/B/20 fabricado en central y vertido desde camión.	30,500	67,54	2.059,97
4.6	m	Tubería enterrada en terreno no agresivo, de tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 110 mm de diámetro exterior.	244,000	16,83	4.106,52
4.7	Ud	Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 40x40x40 cm de medidas interiores, con marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 49,5x48,5 cm.	9,000	54,46	490,14
<b>Total presupuesto parcial nº 4 Alumbrado Exterior:</b>					<b>15.407,60</b>

Presupuesto parcial nº 5 Mobiliario y jardinería					
Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
5.1	Ud	Papelera de fundición de suelo, con cubeta interior desmontable de forma tronco-prismática invertida de chapa galvanizada, de 40 litros de capacidad, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/I.	4,000	240,89	963,56
5.2	m <sup>2</sup>	Césped por siembra de mezcla de semillas. Incluye 15 cm de tierra vegetal	1.174,800	9,15	10.749,42
<b>Total presupuesto parcial nº 5 Mobiliario y jardinería:</b>					<b>11.712,98</b>



Presupuesto parcial nº 6 Gestión de residuos					
Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
6.1	ud	Estimación costes gestión de residuos	1,000	30.419,78	30.419,78
Total presupuesto parcial nº 6 Gestión de residuos:					30.419,78



Presupuesto parcial nº 7 Estudio de Seguridad y Salud					
Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
7.1	Ud	Estimación de estudio básico de Seguridad y Salud	0,030	197.403,23	5.922,10
Total presupuesto parcial nº 7 Estudio de Seguridad y Salud:					5.922,10

Presupuesto de ejecución material	Importe (€)
1 Movimiento de tierras	43.797,85
2 Firmes y pavimentos	118.015,26
3 Señalización viaria y balizamiento	8.469,54
4 Alumbrado Exterior	15.407,60
5 Mobiliario y jardinería	11.712,98
6 Gestión de residuos	30.419,78
7 Estudio de Seguridad y Salud	5.922,10
<b>Total .....</b>	<b>233.745,11</b>

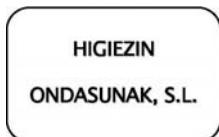
Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de **DOSCIENTOS TREINTA Y TRES MIL SETECIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS.**

Bilbao, Junio de 2.015



Óscar Delgado Salomón  
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos  
Colegiado nº 18906 del CICCPC





TOTAL PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL		233.745,11
	13% GASTOS GENERALES	30.386,86
	6% BENEFICIO INDUSTRIAL	14.024,71
SUMA (PRESUPUESTO EJECUCIÓN POR CONTRATA)		278.156,68
	21% IVA	58.412,90
TOTAL PRESUPUESTO EJECUCIÓN POR CONTRATA IVA INCLUIDO		336.569,58

Asciende el Presupuesto de Ejecución Contrata (más 21% I.V.A) a la cantidad de **TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS MIL QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS (333.569,58 €)**.

Bilbao, Junio de 2.015

Óscar Delgado Salomón  
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos  
Colegiado nº 18906 del CICC