



Escola de Camins
Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Camins, Canals i Ports
UPC BARCELONATECH

Mejora y re-acondicionamiento del acceso a la nacional N-340a a la altura de Torredembarra

Trabajo realizado por:
Eric Esteban Mora

Dirigido por:
Jose Manuel González López

Grau en:
Ingeniería de Obres Públics

Barcelona, 26 de Setiembre de 2018

Departamento de Ingeniería civil i ambiental

TRABAJO FINAL DE GRADO

Índice General

Documento 1. Memoria y anejos

- Memoria
- Anejos
 1. Antecedentes
 2. Cartografía y topografía
 3. Geología y geotecnia
 4. Tráfico
 5. Alternativas
 6. Sección tipo, firmes y pavimentos
 7. Trazado
 8. Climatología, hidrología y drenaje
 9. Movimientos de tierra
 10. Señalización
 11. Servicios afectados
 12. Alumbrado
 13. Expropiaciones
 14. Estudio de impacto ambiental
 15. Organización de la obra
 16. Plan de obra
 17. Plan de control de calidad
 18. Plan de gestión de residuos
 19. Estudio de Seguridad y Salud
 20. Justificación de precios
 21. Presupuesto para el conocimiento de la administración

Documento 2. Planos

1. Situación general
2. Topografía y geología
3. Vista general
4. Definición geométrica
5. Perfiles longitudinales
6. Perfiles transversales
7. Sección tipo
8. Señalización
9. Drenaje
10. Alumbrado
11. Expropiaciones
12. Servicios afectados

Documento 3. Pliego de condiciones

Documento 4. Presupuesto

DOCUMENTO 4.

PRESUPUESTO

MEDICIONES

MEDICIONES

Fecha: 17/09/18

Pág.: 1

Obra	01	PRESUPOST N340-TORREDEMBARRA
Capítulo	01	TRABAJOS PREVIOS
Subcapítulo	01	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ACTUAL

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
------	--------	----	-------------

1	G219Q200	m2	Fresado por cm de espesor de pavimento de mezclas bituminosas y carga sobre camión
---	----------	----	--

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Calle Fíbula	T						
2	Tramo 1		127,000	4,000			508,000	C#*D#*E#*F#
3	Tramo 2		164,000	3,000			492,000	C#*D#*E#*F#
4	Tramo 3		22,350	3,500			78,225	C#*D#*E#*F#
5	Acceso		72,000	3,500			252,000	C#*D#*E#*F#
6	Av. Veracruz	T						
7	Av. Veracruz		146,000				146,000	C#*D#*E#*F#
8	Av. Veracruz acceso		72,000	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
9	N-340	T						
10	N-340 Este		77,000	11,000			847,000	C#*D#*E#*F#
11	N-340 Oeste		77,000	11,000			847,000	C#*D#*E#*F#
12	N-340 Rotonda		140,000	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 3.170,225

2	G219GBC0	m	Corte en pavimento de mezcla bituminosa de 15 cm de profundidad como mínimo, con máquina cortajuntas con disco de diamante, para delimitar la zona a demoler
---	----------	---	--

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Calle Fíbula	T						
2	Tramo 1		6,000	2,000			12,000	C#*D#*E#*F#
3	Tramo 2		6,000	2,000			12,000	C#*D#*E#*F#
4	Tramo 3		6,000	2,000			12,000	C#*D#*E#*F#
5	N-340	T						
6	N-340 Este		11,000				11,000	C#*D#*E#*F#
7	N-340 Oeste		11,000				11,000	C#*D#*E#*F#
8	N-340 Rotonda		11,000	4,000			44,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 102,000

3	G2191306	m	Demolición de bordillo colocado sobre hormigón, con martillo rompedor montado sobre retroexcavadora y carga manual y mecánica de escombros sobre camión o contenedor
---	----------	---	--

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Tramo 1		127,000				127,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 127,000

4	G2194XL5	m2	Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, de hasta 20 cm de espesor y más de 2 m de ancho con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión
---	----------	----	--

MEDICIONES

Fecha: 17/09/18

Pág.: 2

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Calle Fíbula	T						
2	Tramo 1		127,000	4,000			508,000	C#*D#*E#*F#
3	Tramo 2		164,000	3,000			492,000	C#*D#*E#*F#
4	Tramo 3		22,350	3,500			78,225	C#*D#*E#*F#
5	Acceso		72,000	3,500			252,000	C#*D#*E#*F#
6	Av. Veracruz	T						
7	Av. Veracruz		146,000	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
8	Av. Veracruz acceso		72,000	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
9	N-340	T						
10	N-340 Este		77,000	11,000			847,000	C#*D#*E#*F#
11	N-340 Oeste		77,000	11,000			847,000	C#*D#*E#*F#
12	N-340 Rotonda		140,000	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 3.024,225

Obra 01 PRESSUPOST N340-TORREDEMBARRA
 Capítulo 01 TRABAJOS PREVIOS
 Subcapítulo 02 DESBROCE DEL TERRENO

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	G22D2011	m2	Desbroce del terreno de menos de 2 m, con medios mecánicos y carga mecánica sobre camión

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Calle Fíbula	T						
2	Tramo 1		0,055		10.000,000		550,000	C#*D#*E#*F#
3	Tramo 2		0,149	0,800	10.000,000		1.192,000	C#*D#*E#*F#
4	Tramo 3		0,225	0,350	10.000,000		787,500	C#*D#*E#*F#
5	Av. Veracruz	T						
6	Av. Veracruz		0,325	0,750	10.000,000		2.437,500	C#*D#*E#*F#
7	N-340	T						
8	N-340		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 4.967,000

Obra 01 PRESSUPOST N340-TORREDEMBARRA
 Capítulo 02 MOVIMIENTOS DE TIERRA
 Subcapítulo 01 TIERRA VEGETAL

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	G2216101	m3	Excavación en zona de desmonte, de tierra vegetal, con medios mecánicos y carga sobre camión

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Calle Fíbula	T						
2	Tramo 1		129,810				129,810	C#*D#*E#*F#

MEDICIONES

Fecha: 17/09/18

Pág.: 3

3	Tramo 2		259,310				259,310	C#*D#*E#*F#
4	Tramo 3		259,280				259,280	C#*D#*E#*F#
5	Av. Veracruz	T						
6	Av. Veracruz		605,830				605,830	C#*D#*E#*F#
7	N-340	T						
8	N-340		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							1.254,230	

Obra 01 PRESSUPOST N340-TORREDEMBARRA
 Capítulo 02 MOVIMIENTOS DE TIERRA
 Subcapítulo 02 DESMONTE DE TIERRA

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					
1	G2214101	m3	Excavación en zona de desmonte, de terreno no clasificado, con medios mecánicos y carga sobre camión					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Calle Fíbula	T						
2	Tramo 1		1.330,920				1.330,920	C#*D#*E#*F#
3	Tramo 2		1.605,860				1.605,860	C#*D#*E#*F#
4	Tramo 3		296,530				296,530	C#*D#*E#*F#
5	Av. Veracruz	T						
6	Av. Veracruz		2.331,310				2.331,310	C#*D#*E#*F#
7	N-340	T						
8	N-340 Oeste		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
9	N-340 Este		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
10	N-340 Rotonda y accesos		8.367,870				8.367,870	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							13.932,490	

Obra 01 PRESSUPOST N340-TORREDEMBARRA
 Capítulo 02 MOVIMIENTOS DE TIERRA
 Subcapítulo 03 TRANSPORTE A VERTEDERO

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					
1	G2R350DA	m3	Transporte de tierras a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de 24 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos, con un recorrido de menos de 20 km					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fíbula tramo1		1.330,920				1.330,920	C#*D#*E#*F#
2	Fíbula tramo2		1.605,860				1.605,860	C#*D#*E#*F#
3	Fíbula tramo3		296,530				296,530	C#*D#*E#*F#
4	Veracruz		2.331,310				2.331,310	C#*D#*E#*F#
5	Rotonda		8.367,870				8.367,870	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							13.932,490	

MEDICIONES

Fecha: 17/09/18

Pág.: 4

Obra 01 PRESSUPOST N340-TORREDEMBARRA
 Capítulo 03 ESPLANADA Y FIRME
 Subcapítulo 01 MATERIALES GRANULARES

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	G2261211	m3	Extendido y compactación de suelo tolerable de la obra, en tongadas de 50 cm de grueso, como máximo, con compactación del 95 % PM, utilizando rodillo vibratorio autopropulsado, y humedeciendo

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Calle Fíbula	T						
2	Tramo 1		240,320				240,320	C#*D#*E#*F#
3	Tramo 2		260,000				260,000	C#*D#*E#*F#
4	Tramo 3		36,000				36,000	C#*D#*E#*F#
5	Av. Veracruz	T						
6	Av. Veracruz		504,000				504,000	C#*D#*E#*F#
7	N-340	T						
8	N-340 Oeste		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
9	N-340 Este		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
10	N-340 Rotonda y accesos		1.237,630				1.237,630	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 2.277,950

2 G91A1105 m3 Estabilización de explanada "in situ" con cal o cemento, tipo S-EST1, con tierras de la propia excavación, ejecutada con estabilizadora de suelos para las operaciones de disgregación, distribución del conglomerante, humectación y mezcla, sin incluir el conglomerante

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Calle Fíbula	T						
2	Tramo 1		240,320				240,320	C#*D#*E#*F#
3	Tramo 2		260,000				260,000	C#*D#*E#*F#
4	Tramo 3		37,500				37,500	C#*D#*E#*F#
5	Av. Veracruz	T						
6	Av. Veracruz		525,000				525,000	C#*D#*E#*F#
7	N-340	T						
8	N-340 Oeste		0,000	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
9	N-340 Este		0,000	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
10	N-340 Rotonda y accesos		0,000	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 1.062,820

3 G91A1305 m3 Estabilización de explanada "in situ" con cemento, tipo S-EST3, con tierras de la propia excavación, ejecutada con estabilizadora de suelos para las operaciones de disgregación, distribución del conglomerante, humectación y mezcla, sin incluir el conglomerante

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Calle Fíbula	T						
2	Tramo 1		260,310	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
3	Tramo 2		242,500	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#

MEDICIONES

Fecha: 17/09/18

Pág.: 5

4	Tramo 3		79,500	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
5	Av. Veracruz	T						
6	Av. Veracruz		486,000	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
7	N-340	T						
8	N-340 Oeste		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
9	N-340 Este		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
10	N-340 Rotonda y accesos		1.292,970				1.292,970	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 1.292,970

4 G91AC200 t Cemento pórtland con caliza CEM II/B-L 32,5 N para estabilización de suelos

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	S-EST1		1.062,820	1,600	0,020		34,010	C#*D#*E#*F#
2	S-EST3		1.292,970	1,600	0,030		62,063	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 96,073

5 G931201J m3 Base de zahorras artificial colocada con motoniveladora y compactado del material al 98% del PM

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Calle Fíbula	T						
2	Tramo 1		240,320				240,320	C#*D#*E#*F#
3	Tramo 2		260,000				260,000	C#*D#*E#*F#
4	Tramo 3		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
5	Av. Veracruz	T						
6	Av. Veracruz		350,000				350,000	C#*D#*E#*F#
7	N-340	T						
8	N-340 Oeste		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
9	N-340 Este		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
10	N-340 Rotonda y accesos		807,440				807,440	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 1.682,760

6 G2266211 m3 Extendido y compactación de suelo seleccionado de aportación, en tongadas de 50 cm de grueso, como máximo, con compactación del 95 % PM, utilizando rodillo vibratorio autopropulsado, y humedeciendo

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Calle Fíbula	T						
2	Tramo 1		240,320				240,320	C#*D#*E#*F#
3	Tramo 2		260,000				260,000	C#*D#*E#*F#
4	Tramo 3		36,000				36,000	C#*D#*E#*F#
5	Av. Veracruz	T						
6	Av. Veracruz		504,000				504,000	C#*D#*E#*F#
7	N-340	T						
8	N-340 Oeste		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
9	N-340 Este		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

MEDICIONES

Fecha: 17/09/18

Pág.: 6

10 N-340 Rotonda y accesos 1.237,630 1.237,630 C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 2.277,950

7 G2A11000 m3 Suministro de tierra seleccionada de aportación

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Calle Fíbula	T						
2	Tramo 1		240,320				240,320	C#*D#*E#*F#
3	Tramo 2		260,000				260,000	C#*D#*E#*F#
4	Tramo 3		36,000				36,000	C#*D#*E#*F#
5	Av. Veracruz	T						
6	Av. Veracruz		504,000				504,000	C#*D#*E#*F#
7	N-340	T						
8	N-340 Oeste		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
9	N-340 Este		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
10	N-340 Rotonda y accesos		1.237,630				1.237,630	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 2.277,950

Obra 01 PRESSUPOST N340-TORREDEMBARRA
 Capítulo 03 ESPLANADA Y FIRME
 Subcapítulo 02 MATERIALES BITUMINOSOS

NUM. CÓDIGO UM DESCRIPCIÓN
 1 G9H11252 t Pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente tipo AC 16 surf B 50/70 D, con betún asfáltico de penetración, de granulometría densa para capa de rodadura y árido calcáreo, extendida y compactada

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Calle Fíbula	T						
2	Tramo 1		48,060	2.366,000	0,001		113,710	C#*D#*E#*F#
3	Tramo 2		52,000	2.366,000	0,001		123,032	C#*D#*E#*F#
4	Tramo 3		5,000	2.366,000	0,001		11,830	C#*D#*E#*F#
5	Av. Veracruz	T						
6	Av. Veracruz		70,000	2.366,000	0,001		165,620	C#*D#*E#*F#
7	N-340	T						
8	N-340 Oeste		0,000	2.366,000	0,001		0,000	C#*D#*E#*F#
9	N-340 Este		0,000	2.366,000	0,001		0,000	C#*D#*E#*F#
10	N-340 Rotonda y accesos		129,200	2.366,000	0,001		305,687	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 719,879

2 G9H11B52 t Pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente tipo AC 22 bin B 50/70 S, con betún asfáltico de penetración, de granulometría semidensa para capa intermedia y árido calcáreo, extendida y compactada

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Calle Fíbula	T						
2	Tramo 1		52,100	2.366,000	0,001	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#

MEDICIONES

Fecha: 17/09/18

Pág.: 7

3	Tramo 2		48,500		0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
4	Tramo 3		11,500		0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
5	Av. Veracruz	T					
6	Av. Veracruz		67,500		0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
7	N-340	T					
8	N-340 Oeste		0,000	2.366,000	0,001	0,000	C#*D#*E#*F#
9	N-340 Este		0,000	2.366,000	0,001	0,000	C#*D#*E#*F#
10	N-340 Rotonda y accesos		226,100	2.366,000	0,001	534,953	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 534,953

3 G9H11K52 t Pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente tipo AC 32 base B 50/70 G, con betún asfáltico de penetración, de granulometría gruesa para capa base y árido calcáreo, extendida y compactada

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Calle Fíbula	T						
2	Tramo 1		52,100	2.366,000	0,001	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
3	Tramo 2		48,500	2.366,000	0,001	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
4	Tramo 3		11,500	2.366,000		0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
5	Av. Veracruz	T						
6	Av. Veracruz		67,500	2.366,000		0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
7	N-340	T						
8	N-340 Oeste		0,000	2.366,000	0,001		0,000	C#*D#*E#*F#
9	N-340 Este		0,000	2.366,000	0,001		0,000	C#*D#*E#*F#
10	N-340 Rotonda y accesos		290,700	2.366,000	0,001		687,796	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 687,796

4 G9J12E40 m2 Riego de imprimación con emulsión bituminosa catiónica tipo C50BF4 IMP, con dotación 1 kg/m2

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Calle Fíbula	T						
2	Tramo 1		242,500	4,000			970,000	C#*D#*E#*F#
3	Tramo 2		260,310	4,000			1.041,240	C#*D#*E#*F#
4	Tramo 3		57,500	4,000			230,000	C#*D#*E#*F#
5	Av. Veracruz	T						
6	Av. Veracruz		377,500	4,000			1.510,000	C#*D#*E#*F#
7	N-340	T						
8	N-340 Oeste		0,000	4,000			0,000	C#*D#*E#*F#
9	N-340 Este		0,000	4,000			0,000	C#*D#*E#*F#
10	N-340 Rotonda y accesos		904,400	4,000			3.617,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 7.368,840

5 G9J13J30 m2 Riego de adherencia con emulsión bituminosa catiónica tipo C60B3/B2 ADH, con dotación 0.8 kg/m2

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	-------	------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

MEDICIONES

Fecha: 17/09/18

Pág.: 8

1	Calle Fíbula	T						
2	Tramo 1		788,160			0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
3	Tramo 2		958,500			0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
4	Tramo 3		145,980			0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
5	Av. Veracruz	T						
6	Av. Veracruz		1.345,700			0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
7	N-340	T						
8	N-340 Oeste		0,000			2,000	0,000	C#*D#*E#*F#
9	N-340 Este		0,000			2,000	0,000	C#*D#*E#*F#
10	N-340 Rotonda y accesos		3.617,780			2,000	7.235,560	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 7.235,560

6 G9J14J50 m2 Riego de cura con emulsión bituminosa catiónica tipo C60B3/B2 CUR, con dotación 1.1 kg/m2

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Calle Fíbula	T						
2	Tramo 1		260,310			3,333	867,613	C#*D#*E#*F#
3	Tramo 2		242,500			3,333	808,253	C#*D#*E#*F#
4	Tramo 3		79,500			3,333	264,974	C#*D#*E#*F#
5	Av. Veracruz	T						
6	Av. Veracruz		1.345,700				1.345,700	C#*D#*E#*F#
7	N-340	T						
8	N-340 Oeste		0,000			3,333	0,000	C#*D#*E#*F#
9	N-340 Este		0,000			3,333	0,000	C#*D#*E#*F#
10	N-340 Rotonda y accesos		1.357,260			3,333	4.523,748	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 7.810,288

Obra 01 PRESSUPOST N340-TORREDEMBARRA
 Capítulo 03 ESPLANADA Y FIRME
 Subcapítulo 03 ACERA

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	E9C21324	m2	Pavimento de terrazo con relieve de grano pequeño, de 30x30 cm, precio alto, colocado a pique de maceta con mortero de cemento 1:6, para uso exterior

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Calle Fíbula	T						
2	Borde derecho		2.900,000				2.900,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 2.900,000

2 F96517E5 m Bordillo recto de hormigón, monocapa, con sección normalizada de calzada C5 de 25x15 cm según UNE 127340, de clase climática B, clase resistente a la abrasión H y clase resistente a flexión U (R-6 MPa) según UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural de 15 N/mm2 de resistencia mínima a compresión y de 10 a 20 cm de altura, y rejuntado con mortero

MEDICIONES

Fecha: 17/09/18

Pág.: 9

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Calle Fíbula	T						
2	Borde derecho		582,000				582,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							582,000	

Obra 01 PRESSUPOST N340-TORREDEMBARRA
 Capítulo 04 DRENAJE
 Subcapítulo 01 FÍBULA

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	F97422EA	m	Rigola de 20 cm de ancho con piezas de mortero de cemento de color blanco, de 20x20x8 cm, colocadas con mortero y rejuntadas con lechada de cemento blanco

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Calle Fíbula	T						
2	Borde derecho		1.455,000				1.455,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							1.455,000	

2 GD557188 m Drenaje con tubo de D=30 cm de hormigón poroso, sobre solera de 10 cm de hormigón HM-20/P/20/I, y rejuntado con mortero cemento 1:4

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tramo 1		127,000				127,000	C#*D#*E#*F#
2	Tramo 2		164,000				164,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							291,000	

3 GD571310 m Cuneta transitable tipo TTR-15, de 1,50 m de ancho y 0,24 m de profundidad, con un revestimiento mínimo de 10 cm de hormigón de 15 N/mm2 de resistencia característica a compresión, incluida excavación de terreno no clasificado, refinado y carga de los materiales resultantes

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tramo 3		72,000	2,000			144,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							144,000	

4 GFA1E385 m Tubo de PVC de 110 mm de diámetro nominal exterior, de 6 bar de presión nominal, unión elástica con anilla elastomérica de estanqueidad, según la norma UNE-EN 1452-2 y colocado en el fondo de la zanja

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tramo 3		72,000	2,000			144,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							144,000	

5 FD557188 m Drenatge amb tub de D=30 cm de formigó porós, sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I, i rejuntat amb morter ciment 1:4

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fíbula transversal		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#

MEDICIONES

Fecha: 17/09/18

Pág.: 10

TOTAL MEDICIÓN 9,000

6 GD5P8DFG u Pozo imbornal de 310x700 mm y 699 mm de altura, para acoplar a canales de 250 mm de ancho, con cestillo y rejilla de fundición nervada clase C250, según norma UNE-EN 1433, abatible a la arqueta, colocada sobre base de hormigón con solera de 150 mm de espesor y paredes de 150 mm de espesor

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fibula tramo 1 y 2		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 10,000

7 X5ZH78Z0 m Reja rectangular de desagüe de acero galvanizado, de 250 mm de ancho

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fibula tramo 1 y 2		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 10,000

Obra 01 PRESSUPOST N340-TORREDEMBARRA
 Capítulo 04 DRENAJE
 Subcapítulo 02 VERACRUZ

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	GD571310	m	Cuneta transitable tipo TTR-15, de 1,50 m de ancho y 0,24 m de profundidad, con un revestimiento mínimo de 10 cm de hormigón de 15 N/mm2 de resistencia característica a compresión, incluida excavación de terreno no clasificado, refinado y carga de los materiales resultantes

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	veracruz		146,000	2,000			292,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 292,000

2 GFA1E385 m Tubo de PVC de 110 mm de diámetro nominal exterior, de 6 bar de presión nominal, unión elástica con anilla elastomérica de estanqueidad, según la norma UNE-EN 1452-2 y colocado en el fondo de la zanja

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	veracruz		146,000	2,000			292,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 292,000

Obra 01 PRESSUPOST N340-TORREDEMBARRA
 Capítulo 04 DRENAJE
 Subcapítulo 03 ROTONDA

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	GFA1E385	m	Tubo de PVC de 110 mm de diámetro nominal exterior, de 6 bar de presión nominal, unión elástica con anilla elastomérica de estanqueidad, según la norma UNE-EN 1452-2 y colocado en el fondo de la zanja

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Exterior isleta		64,000				64,000	C#*D#*E#*F#
2	Acceso Fíbula		94,000				94,000	C#*D#*E#*F#
3	Acceso Veracruz		94,000				94,000	C#*D#*E#*F#

MEDICIONES

Fecha: 17/09/18

Pág.: 11

4	Acceso N340 Oeste	77,000	2,000	154,000	C#*D#*E#*F#
5	Acceso N340Este	77,000	2,000	154,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 560,000

2 GD571310 m Cuneta transitable tipo TTR-15, de 1,50 m de ancho y 0,24 m de profundidad, con un revestimiento mínimo de 10 cm de hormigón de 15 N/mm2 de resistencia característica a compresión, incluida excavación de terreno no clasificado, refinado y carga de los materiales resultantes

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Acceso por Fíbula		94,000				94,000	C#*D#*E#*F#
2	Acceso por veracruz		94,000				94,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 188,000

3 GD571112 m Cuneta triangular de 1,50 m x 0,5 m de fondària, amb un revestiment mínim de 10 cm de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Acceso N340 Oeste		77,000	2,000			154,000	C#*D#*E#*F#
2	Acceso N340 Este		77,000	2,000			154,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 308,000

4 F96613C8 m Bordillo curvo de hormigón, tipo P1 de 20x8 cm según UNE 127340, de clase climática B, clase resistente a la abrasión H y clase resistente a flexión S (R-3.5 MPa) según UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural de 15 N/mm2 de resistencia mínima a compresión y de 10 a 20 cm de altura, y rejuntado con mortero

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	isleta-anilla		201,000				201,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 201,000

5 G966A3C5 m Bordillo curvo de hormigón americano, doble capa, con sección normalizada peatonal A3 de 25x13cm según UNE 127340, de clase climática B, clase resistente a la abrasión H y clase resistente a flexión S (R-3.5 MPa) según UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural de 15 N/mm2 de resistencia mínima a compresión y de <= 15 cm de altura, y rejuntado con mortero

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	isleta ext.		254,000				254,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 254,000

6 X0F15100 m2 Adoquín de hormigón de forma rectangular de 10x20 cm y 8 cm de espesor, precio superior

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Anilla exterior		53,400				53,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 53,400

MEDICIONES

Fecha: 17/09/18

Pág.: 12

Subcapítulo 01 SEÑALIZACIÓN VERTICAL

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	GBB13131	u	Placa triangular para señales de tráfico, de acero galvanizado y pintado, de 135 cm de lado, acabada con lámina retrorreflectante clase RA2, fijada mecánicamente

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	R1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	P4		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 4,000

2	GBB13121	u	Placa triangular para señales de tráfico, de acero galvanizado y pintado, de 90 cm de lado, acabada con lámina retrorreflectante clase RA2, fijada mecánicamente
---	----------	---	--

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	R1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	P4		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 4,000

3	GBB13261	u	Placa circular para señales de tráfico, de acero galvanizado y pintado, de 90 cm de diámetro, acabada con lámina retrorreflectante clase RA2, fijada mecánicamente
---	----------	---	--

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	R-101		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2	R-303		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
3	R-301		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	R-401a		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
5	R-402		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 14,000

4	GBB13251	u	Placa circular para señales de tráfico, de acero galvanizado y pintado, de 60 cm de diámetro, acabada con lámina retrorreflectante clase RA2, fijada mecánicamente
---	----------	---	--

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	R-301		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2	R-5		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 4,000

5	GBB23201	u	Placa informativa para señales de tráfico de acero galvanizado y pintado, de 60x60 cm, acabada con lámina retrorreflectante clase RA2, fijada mecánicamente
---	----------	---	---

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	R6		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	S15a		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 1,000

6	GBB34820	u	Placa complementaria para señales de tráfico, de acero galvanizado y pintado, de 85x17 cm, acabada con lámina retrorreflectante clase RA2, fijada a la señal
---	----------	---	--

MEDICIONES

Fecha: 17/09/18

Pág.: 13

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	S-800		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 2,000

7 GBB34420 u Placa complementaria para señales de tráfico, de acero galvanizado y pintado, de 30x15 cm, acabada con lámina retrorreflectante clase RA2, fijada a la señal

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	S-800		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 2,000

8 GBB4B200 m2 Cartel para señales de tráfico de lamas de acero galvanizado y pintado, con acabado de lámina retrorreflectante clase RA2, fijado al soporte

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	S-200		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2	S-310		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
3	S-320		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
4	S-301		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 10,000

9 GBBZA005 u Base de acero galvanizado para fijación al cimiento de tubo de soporte de señales de tráfico de 114 mm de diámetro, fijada a dado de hormigón con 4 pernos de anclaje roscados; incluye excavación, replanteo de la placa base y hormigonado del dado

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Señales Nacional		18,000				18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 18,000

10 GBBZA003 u Base de acero galvanizado para fijación al cimiento de tubo de soporte de señales de tráfico de 90 mm de diámetro, fijada a dado de hormigón con 4 pernos de anclaje roscados; incluye excavación, replanteo de la placa base y hormigonado del dado

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Señales calles		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 7,000

Obra 01 PRESSUPOST N340-TORREDEMBARRA
 Capítulo 05 SEÑALIZACIÓN
 Subcapítulo 02 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	GBA1E511	m	Pintado sobre pavimento de marca vial longitudinal continua para uso permanente y retrorreflectante en seco, con humedad y con lluvia, tipo P-RR, de 10 cm de anchura, con pintura acrílica de color blanco y microsferas de vidrio, aplicada mecánicamente mediante pulverización

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	-------	------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

MEDICIONES

Fecha: 17/09/18

Pág.: 14

1	M-2.2 (N-340)	70,000		70,000	C#*D#*E#*F#
2	M-2.5 (Fíbula)	291,000	1,000	291,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 361,000

2 GBA1F511 m Pintado sobre pavimento de marca vial longitudinal continua para uso permanente y retrorreflectante en seco, con humedad y con lluvia, tipo P-RR, de 15 cm de anchura, con pintura acrílica de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada mecánicamente mediante pulverización

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rotonda		532,000				532,000	C#*D#*E#*F#
2	M-2.5 (N340)		0,000	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
3	M-2.5 (Av Veracruz)		146,000	2,000			292,000	C#*D#*E#*F#
4	M-2.5 (Fíbula Tramo 3)		23,500	2,000			47,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 871,000

3 GBA25511 m Pintado sobre pavimento de marca vial transversal discontinua para uso permanente y retrorreflectante en seco, con humedad y con lluvia, tipo P-RR, de 40 cm de anchura y 0,8/0,4 de relación pintado/no pintado, con pintura acrílica de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada con máquina de accionamiento manual

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	M-4.2		22,000				22,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 22,000

4 GBA29511 m Pintado sobre pavimento de marca vial transversal discontinua para uso permanente y retrorreflectante en seco, con humedad y con lluvia, tipo P-RR, de 50 cm de anchura y 0,5/0,5 de relación pintado/no pintado, con pintura acrílica de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada con máquina de accionamiento manual

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paso de cebra Calle Fíbula		4,250	8,000			34,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 34,000

5 GBA31511 m2 Pintado sobre pavimento de marca vial superficial para uso permanente y retrorreflectante en seco, con humedad y con lluvia, tipo P-RR, con pintura acrílica de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada con máquina de accionamiento manual

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	M-6.5		1,434	4,000			5,736	C#*D#*E#*F#
2	M-7.2		9,564	4,000			13,564	C#+D#

TOTAL MEDICIÓN 19,300

6 GBA1V001 m Pintado sobre pavimento de marca vial longitudinal discontinua para uso permanente y retrorreflectante en seco, con humedad y con lluvia, tipo P-RR, de 10 cm de anchura y 1/1 de relación pintado/no pintado, con pintura acrílica de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada mecánicamente mediante pulverización

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	M-7.3		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 100,000

MEDICIONES

Fecha: 17/09/18

Pág.: 15

Obra 01 PRESSUPOST N340-TORREDEMBARRA
 Capítulo 06 ALUMBRADO
 Subcapítulo 01 FÍBULA

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	GHN26241	u	Luminaria asimétrica para exteriores con lámpara de halogenuros metálicos, cuerpo de fundición de aluminio de forma ovalada, con difusor plano de vidrio, equipo electromagnético no regulable, alimentación eléctrica 230 V 50 Hz, para lámpara de 150 W de potencia, aislamiento eléctrico de clase II, grado de protección IP66, grado de protección a las impactos mecánicos IK09, altura de montaje entre 4 y 8 m, de precio medio, fijado al soporte

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fíbula		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
2			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 12,000

2 GG323164 m Cable con conductor de cobre 450/750 V de tensión asignada, con designación H07V-U, unipolar, de sección 1 x 10 mm², con aislamiento PVC, colocado en tubo

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fíbula tramo1		111,000				111,000	C#*D#*E#*F#
2	Fíbula tramo2		160,000				160,000	C#*D#*E#*F#
3	Fíbula tramo3		87,500				87,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 358,500

3 GHM11H22 u Columna de plancha de acero galvanizado, de forma troncocónica, de 5 m de altura, coronación sin pletina, con base pletina y puerta, según norma UNE-EN 40-5, colocada sobre dado de hormigón

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fíbula		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 12,000

4 MHMY0001 u Colocación de luminaria exterior, soporte, accesorios y elementos de sujeción provenientes de uso anterior, de hasta 5 m de altura como máximo, colocados con fijaciones mecánicas

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fíbula		19,000				19,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 19,000

5 F21H1653 u Desmontaje de luminaria, columna exterior, accesorios y elementos de sujeción, de hasta 6 m de altura, como máximo, derribo de cemento de hormigón a mano y con martillo rompedor sobre retroexcavadora, acopio para posterior aprovechamiento y carga manual y mecánica de escombros sobre camión o contenedor

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fíbula 1		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 7,000

6 GDK26J17 u Arqueta de registro de hormigón prefabricado con tapa tipo MF-II, para instalaciones de alumbrado, colocado sobre solera de hormigón HM-20/B/40/I de 15 cm de espesor y relleno lateral con tierra de la misma excavación

MEDICIONES

Fecha: 17/09/18

Pág.: 16

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fibula tramo 1		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
2	Fibula tramo 2		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
3	Fibula tramo 3		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							20,000	

Obra 01 PRESSUPOST N340-TORREDEMBARRA
 Capítulo 06 ALUMBRADO
 Subcapítulo 02 ROTONDA

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	GHN26241	u	Luminaria asimétrica para exteriores con lámpara de halogenuros metálicos, cuerpo de fundición de aluminio de forma ovalada, con difusor plano de vidrio, equipo electromagnético no regulable, alimentación eléctrica 230 V 50 Hz, para lámpara de 150 W de potencia, aislamiento eléctrico de clase II, grado de protección IP66, grado de protección a los impactos mecánicos IK09, altura de montaje entre 4 y 8 m, de precio medio, fijado al soporte

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rotonda		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							4,000	

2 GHM11L22 u Columna de plancha de acero galvanizado, de forma troncocónica, de 8 m de altura, coronación sin pletina, con base pletina y puerta, según norma UNE-EN 40-5, colocada sobre dado de hormigón

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rotonda		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							4,000	

3 GG323164 m Cable con conductor de cobre 450/750 V de tensión asignada, con designación H07V-U, unipolar, de sección 1 x 10 mm², con aislamiento PVC, colocado en tubo

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rotonda		66,500				66,500	C#*D#*E#*F#
2			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							66,500	

4 MHMY0002 u Colocación de luminaria exterior, soporte, accesorios y elementos de sujeción provenientes de uso anterior, de entre 5 y 10 m de altura como máximo, colocados con fijaciones mecánicas

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rotonda		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							4,000	

5 GDK26J17 u Arqueta de registro de hormigón prefabricado con tapa tipo MF-II, para instalaciones de alumbrado, colocado sobre solera de hormigón HM-20/B/40/I de 15 cm de espesor y relleno lateral con tierra de la misma excavación

MEDICIÓN DIRECTA **4,000**

MEDICIONES

Fecha: 17/09/18

Pág.: 17

Obra 01 PRESSUPOST N340-TORREDEMBARRA
 Capítulo 07 ACABADOS
 Subcapítulo 01 MONUMENTO DE FARO

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
------	--------	----	-------------

1 G4ZA1001 dm3 Apoyo con pieza rectangular de neopreno sin armar, colocado

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	-------	------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1 Unión torre cabeza del faro 50,000 50,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 50,000

2 E4PZC247 u Anclaje para pilar prefabricado de hormigón de 60x50 cm para atomillar en la base, con tornillos de acero de alta resistencia de 24 mm de diámetro y 40 cm de longitud, colocados en cimientto

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	-------	------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1 Anclaje 1,000 1,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 1,000

3 E4PZEP75 u Relleno con mortero sin retracción del empotramiento de pilar prefabricado de 60x50 cm en pozo de hormigón

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	-------	------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1 relleno 1,000 1,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 1,000

4 F0G51010 m3 Elemento lineal de piedra de recuperación escuadrada y trabajada en formas geométricas rectas no regladas, acabado abujardado o con traza eliminada

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	-------	------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1 Torre Faro 5,890 5,890 C#*D#*E#*F#

2 Cabeza Faro 3,000 3,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 8,890

Obra 01 PRESSUPOST N340-TORREDEMBARRA
 Capítulo 08 MEDIDAS CORRECTORAS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
------	--------	----	-------------

1 GR3P1C16 m3 Extendido de tierra vegetal procedente de la obra, con motoniveladora pequeña

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	-------	------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1 Fibula 3 80,000 0,300 0,500 2,000 24,000 C#*D#*E#*F#

2 Veracruz 200,000 0,300 0,500 2,000 60,000 C#*D#*E#*F#

3 N340oeste 60,000 0,300 0,500 2,000 18,000 C#*D#*E#*F#

4 N340este 60,000 0,300 0,500 2,000 18,000 C#*D#*E#*F#

5 Fibula 1 y 2 290,000 0,300 0,500 43,500 C#*D#*E#*F#

6 Rotonda 40,000 0,300 0,500 6,000 C#*D#*E#*F#

MEDICIONES

Fecha: 17/09/18

Pág.: 18

TOTAL MEDICIÓN 169,500

2 FR7212G0 m2 Hidrosiembra de mezcla de semillas para césped tipo Standard C3 según NTJ 07N, con una dosificación de 35 g/m2, agua, mulch de fibra vegetal a base de paja picada y fibra corta de celulosa (200g/m2), abono organo-mineral de liberación lenta, bioactivador microbiano y estabilizador sintético de base acrílica, en una superficie < 500 m2

MEDICIÓN DIRECTA 169,000

Obra 01 PRESSUPOST N340-TORREDEMBARRA
 Capítulo 09 PARTIDAS ALZADAS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	X001	u	Partida alzada a justificar para Servicios Afectados descritos en el anejo 11. Servicios Afectados
			MEDICIÓN DIRECTA 33.681,000
2	X002	u	Partida alzada a justificar para la Seguridad y Salud, en base a el anejo de Seguridad y Salud.
			MEDICIÓN DIRECTA 11.870,540
3	X003	u	Partida alzada a justificar para el Plan de Gestión de Residuos, en base a el anejo 18.
			MEDICIÓN DIRECTA 5.999,430
4	X004	u	Partida alzada a justificar para el Plan de Control de Calidad, en base a el anejo 17 de control de calidad.
			MEDICIÓN DIRECTA 11.998,880

CUADRO DE PRECIOS I

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Fecha: 17/09/18

Pág.: 1

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
P-1	E4PZC247	u	Anclaje para pilar prefabricado de hormigón de 60x50 cm para atornillar en la base, con tornillos de acero de alta resistencia de 24 mm de diámetro y 40 cm de longitud, colocados en cemento (OCHENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS)	88,35	€
P-2	E4PZEP75	u	Relleno con mortero sin retracción del empotramiento de pilar prefabricado de 60x50 cm en pozo de hormigón (DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS)	231,22	€
P-3	E9C21324	m2	Pavimento de terrazo con relieve de grano pequeño, de 30x30 cm, precio alto, colocado a pique de maceta con mortero de cemento 1:6, para uso exterior (VEINTICINCO EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS)	25,98	€
P-4	F0G51010	m3	Elemento lineal de piedra de recuperación escuadrada y trabajada en formas geométricas rectas no regladas, acabado abujardado o con traza eliminada (MIL SETECIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS)	1.797,23	€
P-5	F21H1653	u	Desmontaje de luminaria, columna exterior, accesorios y elementos de sujeción, de hasta 6 m de altura, como máximo, derribo de cemento de hormigón a mano y con martillo rompedor sobre retroexcavadora, acopio para posterior aprovechamiento y carga manual y mecánica de escombros sobre camión o contenedor (SESENTA Y TRES EUROS)	63,00	€
P-6	F96517E5	m	Bordillo recto de hormigón, monocapa, con sección normalizada de calzada C5 de 25x15 cm según UNE 127340, de clase climática B, clase resistente a la abrasión H y clase resistente a flexión U (R-6 MPa) según UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural de 15 N/mm2 de resistencia mínima a compresión y de 10 a 20 cm de altura, y rejuntado con mortero (VEINTE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS)	20,51	€
P-7	F96613C8	m	Bordillo curvo de hormigón, tipo P1 de 20x8 cm según UNE 127340, de clase climática B, clase resistente a la abrasión H y clase resistente a flexión S (R-3.5 MPa) según UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural de 15 N/mm2 de resistencia mínima a compresión y de 10 a 20 cm de altura, y rejuntado con mortero (CUARENTA Y TRES EUROS CON OCHO CÉNTIMOS)	43,08	€
P-8	F97422EA	m	Rigola de 20 cm de ancho con piezas de mortero de cemento de color blanco, de 20x20x8 cm, colocadas con mortero y rejuntadas con lechada de cemento blanco (ONCE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS)	11,45	€
P-9	FD557188	m	Drenatge amb tub de D=30 cm de formigó porós, sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I, i rejuntat amb morter ciment 1:4 (TREINTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS)	35,77	€
P-10	FR7212G0	m2	Hidrosiembra de mezcla de semillas para césped tipo Standard C3 según NTJ 07N, con una dosificación de 35 g/m2, agua, mulch de fibra vegetal a base de paja picada y fibra corta de celulosa (200g/m2), abono organo-mineral de liberación lenta, bioactivador microbiano y estabilizador sintético de base acrílica, en una superficie < 500 m2 (UN EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS)	1,25	€
P-11	G2191306	m	Demolición de bordillo colocado sobre hormigón, con martillo rompedor montado sobre retroexcavadora y carga manual y mecánica de escombros sobre camión o contenedor (TRES EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS)	3,60	€
P-12	G2194XL5	m2	Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, de hasta 20 cm de espesor y más de 2 m de ancho con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión (TRES EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS)	3,57	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Fecha: 17/09/18

Pág.: 2

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
P-13	G219GBC0	m	Corte en pavimento de mezcla bituminosa de 15 cm de profundidad como mínimo, con máquina cortajuntas con disco de diamante, para delimitar la zona a demoler (TRES EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS)	3,37	€
P-14	G219Q200	m2	Fresado por cm de espesor de pavimento de mezclas bituminosas y carga sobre camión (CERO EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS)	0,36	€
P-15	G2214101	m3	Excavación en zona de desmonte, de terreno no clasificado, con medios mecánicos y carga sobre camión (DOS EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS)	2,61	€
P-16	G2216101	m3	Excavación en zona de desmonte, de tierra vegetal, con medios mecánicos y carga sobre camión (UN EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS)	1,80	€
P-17	G2261211	m3	Extendido y compactación de suelo tolerable de la obra, en tongadas de 50 cm de grueso, como máximo, con compactación del 95 % PM, utilizando rodillo vibratorio autopropulsado, y humedeciendo (DOS EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	2,44	€
P-18	G2266211	m3	Extendido y compactación de suelo seleccionado de aportación, en tongadas de 50 cm de grueso, como máximo, con compactación del 95 % PM, utilizando rodillo vibratorio autopropulsado, y humedeciendo (TRECE EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS)	13,04	€
P-19	G22D2011	m2	Desbroce del terreno de menos de 2 m, con medios mecánicos y carga mecánica sobre camión (CERO EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS)	0,83	€
P-20	G2A11000	m3	Suministro de tierra seleccionada de aportación (OCHO EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS)	8,83	€
P-21	G2R350DA	m3	Transporte de tierras a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de 24 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos, con un recorrido de menos de 20 km (CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS)	4,58	€
P-22	G4ZA1001	dm3	Apoyo con pieza rectangular de neopreno sin armar, colocado (VEINTE EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS)	20,73	€
P-23	G91A1105	m3	Estabilización de explanada "in situ" con cal o cemento, tipo S-EST1, con tierras de la propia excavación, ejecutada con estabilizadora de suelos para las operaciones de disgregación, distribución del conglomerante, humectación y mezcla, sin incluir el conglomerante (TRES EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	3,94	€
P-24	G91A1305	m3	Estabilización de explanada "in situ" con cemento, tipo S-EST3, con tierras de la propia excavación, ejecutada con estabilizadora de suelos para las operaciones de disgregación, distribución del conglomerante, humectación y mezcla, sin incluir el conglomerante (CUATRO EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS)	4,19	€
P-25	G91AC200	t	Cemento pórtland con caliza CEM II/B-L 32,5 N para estabilización de suelos (OCHENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS)	83,95	€
P-26	G931201J	m3	Base de zahorras artificial colocada con motoniveladora y compactado del material al 98% del PM (VEINTIUN EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS)	21,70	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Fecha: 17/09/18

Pág.: 3

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
P-27	G966A3C5	m	Bordillo curvo de hormigón americano, doble capa, con sección normalizada peatonal A3 de 25x13cm según UNE 127340, de clase climática B, clase resistente a la abrasión H y clase resistente a flexión S (R-3.5 MPa) según UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural de 15 N/mm2 de resistencia mínima a compresión y de <= 15 cm de altura, y rejuntado con mortero (CUARENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	48,84	€
P-28	G9H11252	t	Pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente tipo AC 16 surf B 50/70 D, con betún asfáltico de penetración, de granulometría densa para capa de rodadura y árido calcáreo, extendida y compactada (CINCUENTA EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	50,54	€
P-29	G9H11B52	t	Pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente tipo AC 22 bin B 50/70 S, con betún asfáltico de penetración, de granulometría semidensa para capa intermedia y árido calcáreo, extendida y compactada (CUARENTA Y NUEVE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS)	49,14	€
P-30	G9H11K52	t	Pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente tipo AC 32 base B 50/70 G, con betún asfáltico de penetración, de granulometría gruesa para capa base y árido calcáreo, extendida y compactada (CUARENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS)	48,37	€
P-31	G9J12E40	m2	Riego de imprimación con emulsión bituminosa catiónica tipo C50BF4 IMP, con dotación 1 kg/m2 (CERO EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS)	0,38	€
P-32	G9J13J30	m2	Riego de adherencia con emulsión bituminosa catiónica tipo C60B3/B2 ADH, con dotación 0.8 kg/m2 (CERO EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS)	0,32	€
P-33	G9J14J50	m2	Riego de cura con emulsión bituminosa catiónica tipo C60B3/B2 CUR, con dotación 1.1 kg/m2 (CERO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS)	0,42	€
P-34	GBA1E511	m	Pintado sobre pavimento de marca vial longitudinal continua para uso permanente y retrorreflectante en seco, con humedad y con lluvia, tipo P-RR, de 10 cm de anchura, con pintura acrílica de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada mecánicamente mediante pulverización (CERO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS)	0,53	€
P-35	GBA1F511	m	Pintado sobre pavimento de marca vial longitudinal continua para uso permanente y retrorreflectante en seco, con humedad y con lluvia, tipo P-RR, de 15 cm de anchura, con pintura acrílica de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada mecánicamente mediante pulverización (CERO EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	0,76	€
P-36	GBA1V001	m	Pintado sobre pavimento de marca vial longitudinal discontinua para uso permanente y retrorreflectante en seco, con humedad y con lluvia, tipo P-RR, de 10 cm de anchura y 1/1 de relación pintado/no pintado, con pintura acrílica de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada mecánicamente mediante pulverización (CERO EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS)	0,47	€
P-37	GBA25511	m	Pintado sobre pavimento de marca vial transversal discontinua para uso permanente y retrorreflectante en seco, con humedad y con lluvia, tipo P-RR, de 40 cm de anchura y 0,8/0,4 de relación pintado/no pintado, con pintura acrílica de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada con máquina de accionamiento manual (DOS EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS)	2,63	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Fecha: 17/09/18

Pág.: 4

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
P-38	GBA29511	m	Pintado sobre pavimento de marca vial transversal discontinua para uso permanente y retrorreflectante en seco, con humedad y con lluvia, tipo P-RR, de 50 cm de anchura y 0,5/0,5 de relación pintado/no pintado, con pintura acrílica de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada con máquina de accionamiento manual (UN EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS)	1,31	€
P-39	GBA31511	m2	Pintado sobre pavimento de marca vial superficial para uso permanente y retrorreflectante en seco, con humedad y con lluvia, tipo P-RR, con pintura acrílica de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada con máquina de accionamiento manual (CUATRO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS)	4,97	€
P-40	GBB13121	u	Placa triangular para señales de tráfico, de acero galvanizado y pintado, de 90 cm de lado, acabada con lámina retrorreflectante clase RA2, fijada mecánicamente (SESENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS)	66,92	€
P-41	GBB13131	u	Placa triangular para señales de tráfico, de acero galvanizado y pintado, de 135 cm de lado, acabada con lámina retrorreflectante clase RA2, fijada mecánicamente (CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS)	168,91	€
P-42	GBB13251	u	Placa circular para señales de tráfico, de acero galvanizado y pintado, de 60 cm de diámetro, acabada con lámina retrorreflectante clase RA2, fijada mecánicamente (CINCUESTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	58,46	€
P-43	GBB13261	u	Placa circular para señales de tráfico, de acero galvanizado y pintado, de 90 cm de diámetro, acabada con lámina retrorreflectante clase RA2, fijada mecánicamente (CIENTO DOCE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS)	112,21	€
P-44	GBB23201	u	Placa informativa para señales de tráfico de acero galvanizado y pintado, de 60x60 cm, acabada con lámina retrorreflectante clase RA2, fijada mecánicamente (SESENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	68,64	€
P-45	GBB34420	u	Placa complementaria para señales de tráfico, de acero galvanizado y pintado, de 30x15 cm, acabada con lámina retrorreflectante clase RA2, fijada a la señal (CUARENTA Y CINCO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS)	45,27	€
P-46	GBB34820	u	Placa complementaria para señales de tráfico, de acero galvanizado y pintado, de 85x17 cm, acabada con lámina retrorreflectante clase RA2, fijada a la señal (CINCUESTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS)	54,95	€
P-47	GBB4B200	m2	Cartel para señales de tráfico de lamas de acero galvanizado y pintado, con acabado de lámina retrorreflectante clase RA2, fijado al soporte (DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS)	265,98	€
P-48	GBBZA003	u	Base de acero galvanizado para fijación al cimiento de tubo de soporte de señales de tráfico de 90 mm de diámetro, fijada a dado de hormigón con 4 pernos de anclaje roscados; incluye excavación, replanteo de la placa base y hormigonado del dado (CIENTO TRES EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS)	103,72	€
P-49	GBBZA005	u	Base de acero galvanizado para fijación al cimiento de tubo de soporte de señales de tráfico de 114 mm de diámetro, fijada a dado de hormigón con 4 pernos de anclaje roscados; incluye excavación, replanteo de la placa base y hormigonado del dado (CIENTO QUINCE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS)	115,05	€
P-50	GD557188	m	Drenaje con tubo de D=30 cm de hormigón poroso, sobre solera de 10 cm de hormigón HM-20/P/20/I, y rejuntado con mortero cemento 1:4 (TREINTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS)	34,58	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Fecha: 17/09/18

Pág.: 5

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
P-51	GD571112	m	Cuneta triangular de 1,50 m x 0,5 m de fondària, amb un revestiment mínim de 10 cm de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants (TRECE EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS)	13,88	€
P-52	GD571310	m	Cuneta transitable tipo TTR-15, de 1,50 m de ancho y 0,24 m de profundidad, con revestimiento mínimo de 10 cm de hormigón de 15 N/mm2 de resistencia característica a compresión, incluida excavación de terreno no clasificado, refinado y carga de los materiales resultantes (DIECIOCHO EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	18,89	€
P-53	GD5P8DFG	u	Pozo imbornal de 310x700 mm y 699 mm de altura, para acoplar a canales de 250 mm de ancho, con cestillo y rejilla de fundición nervada clase C250, según norma UNE-EN 1433, abatible a la arqueta, colocada sobre base de hormigón con solera de 150 mm de espesor y paredes de 150 mm de espesor (DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS)	268,65	€
P-54	GDK26J17	u	Arqueta de registro de hormigón prefabricado con tapa tipo MF-II, para instalaciones de alumbrado, colocado sobre solera de hormigón HM-20/B/40/I de 15 cm de espesor y relleno lateral con tierra de la misma excavación (DOSCIENTOS TREINTA EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	230,49	€
P-55	GFA1E385	m	Tubo de PVC de 110 mm de diámetro nominal exterior, de 6 bar de presión nominal, unión elástica con anilla elastomérica de estanqueidad, según la norma UNE-EN 1452-2 y colocado en el fondo de la zanja (CATORCE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS)	14,91	€
P-56	GG323164	m	Cable con conductor de cobre 450/750 V de tensión asignada, con designación H07V-U, unipolar, de sección 1 x 10 mm2, con aislamiento PVC, colocado en tubo (DOS EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	2,74	€
P-57	GHM11H22	u	Columna de plancha de acero galvanizado, de forma troncocónica, de 5 m de altura, coronación sin pletina, con base pletina y puerta, según norma UNE-EN 40-5, colocada sobre dado de hormigón (TRECIENTOS VEINTINUEVE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	329,99	€
P-58	GHM11L22	u	Columna de plancha de acero galvanizado, de forma troncocónica, de 8 m de altura, coronación sin pletina, con base pletina y puerta, según norma UNE-EN 40-5, colocada sobre dado de hormigón (CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS)	485,29	€
P-59	GHN26241	u	Luminaria asimétrica para exteriores con lámpara de halogenuros metálicos, cuerpo de fundición de aluminio de forma ovalada, con difusor plano de vidrio, equipo electromagnético no regulable, alimentación eléctrica 230 V 50 Hz, para lámpara de 150 W de potencia, aislamiento eléctrico de clase II, grado de protección IP66, grado de protección a las impactos mecánicos IK09, altura de montaje entre 4 y 8 m, de precio medio, fijado al soporte (DOSCIENTOS SEIS EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS)	206,87	€
P-60	GR3P1C16	m3	Extendido de tierra vegetal procedente de la obra, con motoniveladora pequeña (DOS EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS)	2,91	€
P-61	MHMY0001	u	Colocación de luminaria exterior, soporte, accesorios y elementos de sujeción provenientes de uso anterior, de hasta 5 m de altura como máximo, colocados con fijaciones mecánicas (CUARENTA Y DOS EUROS CON OCHO CÉNTIMOS)	42,08	€
P-62	MHMY0002	u	Colocación de luminaria exterior, soporte, accesorios y elementos de sujeción provenientes de uso anterior, de entre 5 y 10 m de altura como máximo, colocados con fijaciones mecánicas (CIENTO TRES EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	103,79	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Fecha: 17/09/18

Pág.: 6

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P-63	X0F15100	m2	Adoquín de hormigón de forma rectangular de 10x20 cm y 8 cm de espesor, precio superior (ONCE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS)	11,97 €
P-64	X5ZH78Z0	m	Reja rectangular de desagüe de acero galvanizado, de 250 mm de ancho (CINCUENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS)	51,78 €

CUADRO DE PRECIOS II

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Fecha: 17/09/18

Pág.: 1

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
P-1	E4PZC247	u	Anclaje para pilar prefabricado de hormigón de 60x50 cm para atornillar en la base, con tornillos de acero de alta resistencia de 24 mm de diámetro y 40 cm de longitud, colocados en cemento	88,35	€
	B4Z7U010	u	Tornillo de acero de alta resistencia A500HW de 24 mm de diámetro y 40 cm de longitud, 780 N/mm2 de límite elástico, para anclaje de estructuras prefabricadas de hormigón	62,00000	€
			Otros conceptos	26,35000	€
P-2	E4PZEP75	u	Relleno con mortero sin retracción del empotramiento de pilar prefabricado de 60x50 cm en pozo de hormigón	231,22	€
	B0716000	kg	Mortero expansivo	198,00320	€
	B0111000	m3	Agua	0,06365	€
			Otros conceptos	33,15315	€
P-3	E9C21324	m2	Pavimento de terrazo con relieve de grano pequeño, de 30x30 cm, precio alto, colocado a pique de maceta con mortero de cemento 1:6, para uso exterior	25,98	€
	B9CZ2000	kg	Lechada de color	0,27600	€
	B9C21324	m2	Terrazo de grano pequeño con relieve, de 30x30 cm, precio alto, para uso exterior	11,64800	€
	B0310400	t	Arena de cantera de 0 a 5 mm	0,57567	€
			Otros conceptos	13,48033	€
P-4	F0G51010	m3	Elemento lineal de piedra de recuperación escuadrada y trabajada en formas geométricas rectas no regladas, acabado abujardado o con traza eliminada	1.797,23	€
			Otros conceptos	1.797,23000	€
P-5	F21H1653	u	Desmontaje de luminaria, columna exterior, accesorios y elementos de sujeción, de hasta 6 m de altura, como máximo, derribo de cimiento de hormigón a mano y con martillo rompedor sobre retroexcavadora, acopio para posterior aprovechamiento y carga manual y mecánica de escombros sobre camión o contenedor	63,00	€
			Otros conceptos	63,00000	€
P-6	F96517E5	m	Bordillo recto de hormigón, monocapa, con sección normalizada de calzada C5 de 25x15 cm según UNE 127340, de clase climática B, clase resistente a la abrasión H y clase resistente a flexión U (R-6 MPa) según UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural de 15 N/mm2 de resistencia mínima a compresión y de 10 a 20 cm de altura, y rejuntado con mortero	20,51	€
	B96517E0	m	Bordillo recto de hormigón, monocapa, con sección normalizada de calzada C5 de 25x15 cm según UNE 127340, de clase climática B, clase resistente a la abrasión H y clase resistente a flexión U (R-6 MPa) según UNE-EN 1340	3,65400	€
	B0710250	t	Mortero para albañilería, clase M 5 (5 N/mm2), a granel, de designación (G) según norma UNE-EN 998-2	0,06495	€
	B06NN14C	m3	Hormigón de uso no estructural de resistencia a compresión 15 N/mm2, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, HNE-15/P/40	2,88747	€
			Otros conceptos	13,90358	€
P-7	F96613C8	m	Bordillo curvo de hormigón, tipo P1 de 20x8 cm según UNE 127340, de clase climática B, clase resistente a la abrasión H y clase resistente a flexión S (R-3.5 MPa) según UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural de 15 N/mm2 de resistencia mínima a compresión y de 10 a 20 cm de altura, y rejuntado con mortero	43,08	€
	B0710250	t	Mortero para albañilería, clase M 5 (5 N/mm2), a granel, de designación (G) según norma UNE-EN 998-2	0,06495	€
	B06NN14C	m3	Hormigón de uso no estructural de resistencia a compresión 15 N/mm2, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, HNE-15/P/40	2,26468	€
	B96613C0	m	Bordillo curvo de hormigón, monocapa, con sección normalizada peatonal A3 de 20x8 cm según UNE 127340, de clase climática B, clase resistente a la abrasión H y clase resistente a flexión S (R-3.5 MPa) según UNE-EN 1340	24,97950	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Fecha: 17/09/18

Pág.: 2

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			Otros conceptos	15,77087 €
P-8	F97422EA	m	Rigola de 20 cm de ancho con piezas de mortero de cemento de color blanco, de 20x20x8 cm, colocadas con mortero y rejuntadas con lechada de cemento blanco	11,45 €
	B0710150	t	Mortero para albañilería, clase M 5 (5 N/mm ²), en sacos, de designación (G) según norma UNE-EN 998-2	0,38367 €
	B051E201	t	Cemento blanco de albañilería BL 22,5 X según UNE 80305, en sacos	0,16016 €
	B97422E1	u	Pieza de mortero de cemento color blanco, de 20x20x8 cm, para rigolas	4,74700 €
			Otros conceptos	6,15917 €
P-9	FD557188	m	Drenatge amb tub de D=30 cm de formigó porós, sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I, i rejuntat amb morter ciment 1:4	35,77 €
	BD557100	m	Tubo para drenajes, de diámetro 30 cm, de hormigón poroso	18,14400 €
	B064300C	m3	Hormigón HM-20/P/20/I de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 200 kg/m ³ de cemento, apto para clase de exposición I	4,45434 €
			Otros conceptos	13,17166 €
P-10	FR7212G0	m2	Hidrosiembra de mezcla de semillas para césped tipo Standard C3 según NTJ 07N, con una dosificación de 35 g/m ² , agua, mulch de fibra vegetal a base de paja picada y fibra corta de celulosa (200g/m ²), abono organo-mineral de liberación lenta, bioactivador microbiano y estabilizador sintético de base acrílica, en una superficie < 500 m ²	1,25 €
	BR4U1G00	kg	Mezcla de semillas para césped tipo Standard C3, según NTJ 07N	0,17465 €
	BR3PAN00	kg	Acolchado protector para hidrosiembras de fibra semicorta	0,18400 €
	BR3A7000	kg	Abono mineral sólido de fondo, de liberación lenta	0,16560 €
	BR361100	kg	Estabilizante sintético de base acrílica	0,36945 €
	BR34J000	kg	Bioactivador microbiano	0,09930 €
	B0111000	m3	Agua	0,00294 €
			Otros conceptos	0,25406 €
P-11	G2191306	m	Demolición de bordillo colocado sobre hormigón, con martillo rompedor montado sobre retroexcavadora y carga manual y mecánica de escombros sobre camión o contenedor	3,60 €
			Otros conceptos	3,60000 €
P-12	G2194XL5	m2	Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, de hasta 20 cm de espesor y más de 2 m de ancho con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión	3,57 €
			Otros conceptos	3,57000 €
P-13	G219GBC0	m	Corte en pavimento de mezcla bituminosa de 15 cm de profundidad como mínimo, con máquina cortajuntas con disco de diamante, para delimitar la zona a demoler	3,37 €
			Otros conceptos	3,37000 €
P-14	G219Q200	m2	Fresado por cm de espesor de pavimento de mezclas bituminosas y carga sobre camión	0,36 €
			Otros conceptos	0,36000 €
P-15	G2214101	m3	Excavación en zona de desmonte, de terreno no clasificado, con medios mecánicos y carga sobre camión	2,61 €
			Otros conceptos	2,61000 €
P-16	G2216101	m3	Excavación en zona de desmonte, de tierra vegetal, con medios mecánicos y carga sobre camión	1,80 €
			Otros conceptos	1,80000 €
P-17	G2261211	m3	Extendido y compactación de suelo tolerable de la obra, en tongadas de 50 cm de grueso, como máximo, con compactación del 95 % PM, utilizando rodillo vibratorio autopropulsado, y humedeciendo	2,44 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Fecha: 17/09/18

Pág.: 3

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
	B0111000	m3	Agua	0,07350	€
			Otros conceptos	2,36650	€
P-18	G2266211	m3	Extendido y compactación de suelo seleccionado de aportación, en tongadas de 50 cm de grueso, como máximo, con compactación del 95 % PM, utilizando rodillo vibratorio autopropulsado, y humedeciendo	13,04	€
	B03D1000	m3	Tierra seleccionada	10,09200	€
	B0111000	m3	Agua	0,07350	€
			Otros conceptos	2,87450	€
P-19	G22D2011	m2	Desbroce del terreno de menos de 2 m, con medios mecánicos y carga mecánica sobre camión	0,83	€
			Otros conceptos	0,83000	€
P-20	G2A11000	m3	Suministro de tierra seleccionada de aportación	8,83	€
	B03D1000	m3	Tierra seleccionada	8,41000	€
			Otros conceptos	0,42000	€
P-21	G2R350DA	m3	Transporte de tierras a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de 24 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos, con un recorrido de menos de 20 km	4,58	€
			Otros conceptos	4,58000	€
P-22	G4ZA1001	dm3	Apoyo con pieza rectangular de neopreno sin armar, colocado	20,73	€
	B4PZB000	dm3	Neopreno sin armar para apoyos	19,23000	€
			Otros conceptos	1,50000	€
P-23	G91A1105	m3	Estabilización de explanada "in situ" con cal o cemento, tipo S-EST1, con tierras de la propia excavación, ejecutada con estabilizadora de suelos para las operaciones de disgregación, distribución del conglomerante, humectación y mezcla, sin incluir el conglomerante	3,94	€
	B0111000	m3	Agua	0,07350	€
			Otros conceptos	3,86650	€
P-24	G91A1305	m3	Estabilización de explanada "in situ" con cemento, tipo S-EST3, con tierras de la propia excavación, ejecutada con estabilizadora de suelos para las operaciones de disgregación, distribución del conglomerante, humectación y mezcla, sin incluir el conglomerante	4,19	€
	B0111000	m3	Agua	0,07350	€
			Otros conceptos	4,11650	€
P-25	G91AC200	t	Cemento pórtland con caliza CEM II/B-L 32,5 N para estabilización de suelos	83,95	€
	B0512302	t	Cemento pórtland con caliza CEM II/B-L 32,5 N según UNE-EN 197-1, a granel	79,95000	€
			Otros conceptos	4,00000	€
P-26	G931201J	m3	Base de zahorras artificial colocada con motoniveladora y compactado del material al 98% del PM	21,70	€
	B0372000	m3	Zahorras artificial	17,11200	€
	B0111000	m3	Agua	0,07350	€
			Otros conceptos	4,51450	€
P-27	G966A3C5	m	Bordillo curvo de hormigón americano, doble capa, con sección normalizada peatonal A3 de 25x13cm según UNE 127340, de clase climática B, clase resistente a la abrasión H y clase resistente a flexión S (R-3.5 MPa) según UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural de 15 N/mm2 de resistencia mínima a compresión y de <= 15 cm de altura, y rejuntable con mortero	48,84	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Fecha: 17/09/18

Pág.: 4

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
	B966A3C0	m	Bordillo curvo de hormigón, doble capa, con sección normalizada peatonal A3 de 20x8 cm según UNE 127340, de clase climática B, clase resistente a la abrasión H y clase resistente a flexión S (R-3.5 MPa) según UNE-EN 1340	30,46050 €
	B0710250	t	Mortero para albañilería, clase M 5 (5 N/mm ²), a granel, de designación (G) según norma UNE-EN 998-2	0,06495 €
	B06NN14C	m3	Hormigón de uso no estructural de resistencia a compresión 15 N/mm ² , consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, HNE-15/P/40	2,26468 €
			Otros conceptos	16,04987 €
P-28	G9H11252	t	Pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente tipo AC 16 surf B 50/70 D, con betún asfáltico de penetración, de granulometría densa para capa de rodadura y árido calcáreo, extendida y compactada	50,54 €
	B9H11252	t	Mezcla bituminosa continua en caliente tipo AC 16 surf B 50/70 D, con betún asfáltico de penetración, de granulometría densa para capa de rodadura y árido calcáreo	45,02000 €
			Otros conceptos	5,52000 €
P-29	G9H11B52	t	Pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente tipo AC 22 bin B 50/70 S, con betún asfáltico de penetración, de granulometría semidensa para capa intermedia y árido calcáreo, extendida y compactada	49,14 €
	B9H11B52	t	Mezcla bituminosa continua en caliente tipo AC 22 bin B 50/70 S, con betún asfáltico de penetración, de granulometría semidensa para capa intermedia y árido calcáreo	43,69000 €
			Otros conceptos	5,45000 €
P-30	G9H11K52	t	Pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente tipo AC 32 base B 50/70 G, con betún asfáltico de penetración, de granulometría gruesa para capa base y árido calcáreo, extendida y compactada	48,37 €
	B9H11K52	t	Mezcla bituminosa continua en caliente tipo AC 32 base B 50/70 G, con betún asfáltico de penetración, de granulometría gruesa para capa base y árido calcáreo	42,96000 €
			Otros conceptos	5,41000 €
P-31	G9J12E40	m2	Riego de imprimación con emulsión bituminosa catiónica tipo C50BF4 IMP, con dotación 1 kg/m ²	0,38 €
	B0552460	kg	Emulsión bituminosa catiónica con un 50% de betún asfáltico, para riego de imprimación tipo C50BF4 IMP con un contenido de fluidificante >3%, según UNE-EN 13808	0,23000 €
			Otros conceptos	0,15000 €
P-32	G9J13J30	m2	Riego de adherencia con emulsión bituminosa catiónica tipo C60B3/B2 ADH, con dotación 0.8 kg/m ²	0,32 €
	B0552100	kg	Emulsión bituminosa catiónica con un 60% de betún asfáltico, para riego de adherencia tipo C60B3/B2 ADH, según UNE-EN 13808	0,17600 €
			Otros conceptos	0,14400 €
P-33	G9J14J50	m2	Riego de cura con emulsión bituminosa catiónica tipo C60B3/B2 CUR, con dotación 1.1 kg/m ²	0,42 €
	B0552300	kg	Emulsión bituminosa catiónica con un 60% de betún asfáltico, para riego de curado tipo C60B3/B2 CUR, según UNE-EN 13808	0,25300 €
			Otros conceptos	0,16700 €
P-34	GBA1E511	m	Pintado sobre pavimento de marca vial longitudinal continua para uso permanente y retrorreflectante en seco, con humedad y con lluvia, tipo P-RR, de 10 cm de anchura, con pintura acrílica de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada mecánicamente mediante pulverización	0,53 €
	BBA11100	kg	Pintura acrílica de color blanco, para marcas viales	0,13056 €
	BBA1M200	kg	Microesferas de vidrio para marcas viales retrorreflectantes en seco, con humedad y con lluvia	0,05610 €
			Otros conceptos	0,34334 €
P-35	GBA1F511	m	Pintado sobre pavimento de marca vial longitudinal continua para uso permanente y retrorreflectante en seco, con humedad y con lluvia, tipo P-RR, de 15 cm de anchura, con	0,76 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Fecha: 17/09/18

Pág.: 5

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			pintura acrílica de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada mecánicamente mediante pulverización	
	BBA1M200	kg	Microesferas de vidrio para marcas viales retrorreflectantes en seco, con humedad y con lluvia	0,08415 €
	BBA11100	kg	Pintura acrílica de color blanco, para marcas viales	0,19584 €
			Otros conceptos	0,48001 €
P-36	GBA1V001	m	Pintado sobre pavimento de marca vial longitudinal discontinua para uso permanente y retrorreflectante en seco, con humedad y con lluvia, tipo P-RR, de 10 cm de anchura y 1/1 de relación pintado/no pintado, con pintura acrílica de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada mecánicamente mediante pulverización	0,47 €
	BBA1M200	kg	Microesferas de vidrio para marcas viales retrorreflectantes en seco, con humedad y con lluvia	0,03300 €
	BBA11100	kg	Pintura acrílica de color blanco, para marcas viales	0,09664 €
			Otros conceptos	0,34036 €
P-37	GBA25511	m	Pintado sobre pavimento de marca vial transversal discontinua para uso permanente y retrorreflectante en seco, con humedad y con lluvia, tipo P-RR, de 40 cm de anchura y 0,8/0,4 de relación pintado/no pintado, con pintura acrílica de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada con máquina de accionamiento manual	2,63 €
	BBA1M200	kg	Microesferas de vidrio para marcas viales retrorreflectantes en seco, con humedad y con lluvia	0,14949 €
	BBA11100	kg	Pintura acrílica de color blanco, para marcas viales	0,34784 €
			Otros conceptos	2,13267 €
P-38	GBA29511	m	Pintado sobre pavimento de marca vial transversal discontinua para uso permanente y retrorreflectante en seco, con humedad y con lluvia, tipo P-RR, de 50 cm de anchura y 0,5/0,5 de relación pintado/no pintado, con pintura acrílica de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada con máquina de accionamiento manual	1,31 €
	BBA1M200	kg	Microesferas de vidrio para marcas viales retrorreflectantes en seco, con humedad y con lluvia	0,14025 €
	BBA11100	kg	Pintura acrílica de color blanco, para marcas viales	0,32640 €
			Otros conceptos	0,84335 €
P-39	GBA31511	m2	Pintado sobre pavimento de marca vial superficial para uso permanente y retrorreflectante en seco, con humedad y con lluvia, tipo P-RR, con pintura acrílica de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada con máquina de accionamiento manual	4,97 €
	BBA1M200	kg	Microesferas de vidrio para marcas viales retrorreflectantes en seco, con humedad y con lluvia	0,55000 €
	BBA11100	kg	Pintura acrílica de color blanco, para marcas viales	1,30560 €
			Otros conceptos	3,11440 €
P-40	GBB13121	u	Placa triangular para señales de tráfico, de acero galvanizado y pintado, de 90 cm de lado, acabada con lámina retrorreflectante clase RA2, fijada mecánicamente	66,92 €
	BBM11203	u	Placa triangular para señales de tráfico, de acero galvanizado y pintado, de 90 cm de lado, acabada con lámina retrorreflectante clase RA2	58,76000 €
			Otros conceptos	8,16000 €
P-41	GBB13131	u	Placa triangular para señales de tráfico, de acero galvanizado y pintado, de 135 cm de lado, acabada con lámina retrorreflectante clase RA2, fijada mecánicamente	168,91 €
	BBM11303	u	Placa triangular para señales de tráfico, de acero galvanizado y pintado, de 135 cm de lado, acabada con lámina retrorreflectante clase RA2	155,89000 €
			Otros conceptos	13,02000 €
P-42	GBB13251	u	Placa circular para señales de tráfico, de acero galvanizado y pintado, de 60 cm de diámetro, acabada con lámina retrorreflectante clase RA2, fijada mecánicamente	58,46 €
	BBM12603	u	Placa circular para señales de tráfico, de acero galvanizado y pintado, de 60 cm de diámetro, acabada con lámina retrorreflectante clase RA2	45,73000 €
			Otros conceptos	12,73000 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Fecha: 17/09/18

Pág.: 6

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
P-43	GBB13261	u	Placa circular para señales de tráfico, de acero galvanizado y pintado, de 90 cm de diámetro, acabada con lámina retrorreflectante clase RA2, fijada mecánicamente	112,21	€
	BBM12703	u	Placa circular para señales de tráfico, de acero galvanizado y pintado, de 90 cm de diámetro, acabada con lámina retrorreflectante clase RA2	94,45000	€
			Otros conceptos	17,76000	€
P-44	GBB23201	u	Placa informativa para señales de tráfico de acero galvanizado y pintado, de 60x60 cm, acabada con lámina retrorreflectante clase RA2, fijada mecánicamente	68,64	€
	BBM1AHA3	u	Placa informativa para señales de tráfico de acero galvanizado y pintado, de 60x60 cm, acabada con lámina retrorreflectante clase RA2	60,40000	€
			Otros conceptos	8,24000	€
P-45	GBB34420	u	Placa complementaria para señales de tráfico, de acero galvanizado y pintado, de 30x15 cm, acabada con lámina retrorreflectante clase RA2, fijada a la señal	45,27	€
	BBM1EB13	u	Placa complementaria para señales de tráfico, de acero galvanizado y pintado, de 30x15 cm, acabada con lámina retrorreflectante clase RA2	39,14000	€
			Otros conceptos	6,13000	€
P-46	GBB34820	u	Placa complementaria para señales de tráfico, de acero galvanizado y pintado, de 85x17 cm, acabada con lámina retrorreflectante clase RA2, fijada a la señal	54,95	€
	BBM1EN33	u	Placa complementaria para señales de tráfico, de acero galvanizado y pintado, de 85x17 cm, acabada con lámina retrorreflectante clase RA2	47,36000	€
			Otros conceptos	7,59000	€
P-47	GBB4B200	m2	Cartel para señales de tráfico de lamas de acero galvanizado y pintado, con acabado de lámina retrorreflectante clase RA2, fijado al soporte	265,98	€
	BBM35600	m2	Cartel para señales de tráfico de lamas de acero galvanizado y pintado, con acabado de lámina retrorreflectante clase RA2	237,71000	€
			Otros conceptos	28,27000	€
P-48	GBBZA003	u	Base de acero galvanizado para fijación al cimiento de tubo de soporte de señales de tráfico de 90 mm de diámetro, fijada a dado de hormigón con 4 pernos de anclaje roscados; incluye excavación, replanteo de la placa base y hormigonado del dado	103,72	€
	BBMZ5611	u	Base de acero galvanizado para fijación al cimiento de tubo de soporte de señales de tráfico de 90 mm de diámetro, con 4 pernos de anclaje roscados	75,00000	€
	B06NN14C	m3	Hormigón de uso no estructural de resistencia a compresión 15 N/mm2, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, HNE-15/P/40	7,72050	€
			Otros conceptos	20,99950	€
P-49	GBBZA005	u	Base de acero galvanizado para fijación al cimiento de tubo de soporte de señales de tráfico de 114 mm de diámetro, fijada a dado de hormigón con 4 pernos de anclaje roscados; incluye excavación, replanteo de la placa base y hormigonado del dado	115,05	€
	BBMZ5612	u	Base de acero galvanizado para fijación al cimiento de tubo de soporte de señales de tráfico de 114 mm de diámetro, con 4 pernos de anclaje roscados	80,00000	€
	B06NN14C	m3	Hormigón de uso no estructural de resistencia a compresión 15 N/mm2, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, HNE-15/P/40	10,29400	€
			Otros conceptos	24,75600	€
P-50	GD557188	m	Drenaje con tubo de D=30 cm de hormigón poroso, sobre solera de 10 cm de hormigón HM-20/P/20/I, y rejuntado con mortero cemento 1:4	34,58	€
	BD557100	m	Tubo para drenajes, de diámetro 30 cm, de hormigón poroso	18,14400	€
	B064300C	m3	Hormigón HM-20/P/20/I de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 200 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I	4,45434	€
			Otros conceptos	11,98166	€
P-51	GD571112	m	Cuneta triangular de 1,50 m x 0,5 m de fondària, amb un revestiment mínim de 10 cm de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny	13,88	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Fecha: 17/09/18

Pág.: 7

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants	
	B0A31000	kg	Clavo de acero	0,06800 €
	B064300C	m3	Hormigón HM-20/P/20/I de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 200 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I	8,93250 €
	B0A14200	kg	Alambre recocado de diámetro 1.3 mm	0,02684 €
	B0DZA000	l	Desencofrante	0,05500 €
	B0D21030	m	Tablón de madera de pino para 10 usos	0,23345 €
			Otros conceptos	4,56421 €
P-52	GD571310	m	Cuneta transitable tipo TTR-15, de 1,50 m de ancho y 0,24 m de profundidad, con un revestimiento mínimo de 10 cm de hormigón de 15 N/mm2 de resistencia característica a compresión, incluida excavación de terreno no clasificado, refinado y carga de los materiales resultantes	18,89 €
	B0DZA000	l	Desencofrante	0,06875 €
	B0D21030	m	Tablón de madera de pino para 10 usos	0,26250 €
	B0A31000	kg	Clavo de acero	0,10200 €
	B0A14200	kg	Alambre recocado de diámetro 1.3 mm	0,03050 €
	B064300C	m3	Hormigón HM-20/P/20/I de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 200 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I	10,83810 €
			Otros conceptos	7,58815 €
P-53	GD5P8DFG	u	Pozo imbormal de 310x700 mm y 699 mm de altura, para acoplar a canales de 250 mm de ancho, con cestillo y rejilla de fundición nervada clase C250, según norma UNE-EN 1433, abatible a la arqueta, colocada sobre base de hormigón con solera de 150 mm de espesor y paredes de 150 mm de espesor	268,65 €
	BD5P8DFG	u	Arqueta de hormigón polímero formada por un cuerpo, con perfil lateral, de 310x500 mm y 680 mm de altura, para acoplar a canales de 250 mm de ancho, con cestillo y rejilla de fundición nervada clase C250 según norma UNE-EN 1433, abatible	231,44000 €
	B064300C	m3	Hormigón HM-20/P/20/I de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 200 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I	8,71217 €
			Otros conceptos	28,49783 €
P-54	GDK26J17	u	Arqueta de registro de hormigón prefabricado con tapa tipo MF-II, para instalaciones de alumbrado, colocado sobre solera de hormigón HM-20/B/40/I de 15 cm de espesor y relleno lateral con tierra de la misma excavación	230,49 €
	BDK218ZP	u	Arqueta de registro de hormigón prefabricado con tapa tipo MF-II, para instalaciones de telefonía	164,35000 €
	B064500B	m3	Hormigón HM-20/B/40/I de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm, con >= 200 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I	34,12752 €
			Otros conceptos	32,01248 €
P-55	GFA1E385	m	Tubo de PVC de 110 mm de diámetro nominal exterior, de 6 bar de presión nominal, unión elástica con anilla elastomérica de estanqueidad, según la norma UNE-EN 1452-2 y colocado en el fondo de la zanja	14,91 €
	BFA1E380	m	Tubo de PVC de 110 mm de diámetro nominal, de 6 bar de presión nominal, para unión elástica con anilla elastomérica de estanqueidad, según la norma UNE-EN 1452-2	2,74380 €
			Otros conceptos	12,16620 €
P-56	GG323164	m	Cable con conductor de cobre 450/750 V de tensión asignada, con designación H07V-U, unipolar, de sección 1 x 10 mm2, con aislamiento PVC, colocado en tubo	2,74 €
	BG323160	m	Cable con conductor de cobre 450/750 V de tensión asignada, con designación H07V-U, unipolar, de sección 1 x 10 mm2, con aislamiento PVC	1,11180 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Fecha: 17/09/18

Pág.: 8

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			Otros conceptos	1,62820 €
P-57	GHM11H22	u	Columna de plancha de acero galvanizado, de forma troncocónica, de 5 m de altura, coronación sin pletina, con base pletina y puerta, según norma UNE-EN 40-5, colocada sobre dado de hormigón	329,99 €
	BHM11H22	u	Columna de plancha de acero galvanizado, de forma troncocónica, de 5 m de altura, coronamiento sin pletina, con base pletina y puerta, según norma UNE-EN 40-5	193,54000 €
	B064500C	m3	Hormigón HM-20/P/40/I de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 40 mm, con >= 200 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I	14,04568 €
	BHWM1000	u	Parte proporcional de accesorios para columnas	40,05000 €
			Otros conceptos	82,35432 €
P-58	GHM11L22	u	Columna de plancha de acero galvanizado, de forma troncocónica, de 8 m de altura, coronación sin pletina, con base pletina y puerta, según norma UNE-EN 40-5, colocada sobre dado de hormigón	485,29 €
	BHWM1000	u	Parte proporcional de accesorios para columnas	40,05000 €
	BHM11L22	u	Columna de plancha de acero galvanizado, de forma troncocónica, de 8 m de altura, coronamiento sin pletina, con base pletina y puerta, según norma UNE-EN 40-5	335,70000 €
	B064500C	m3	Hormigón HM-20/P/40/I de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 40 mm, con >= 200 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I	19,79164 €
			Otros conceptos	89,74836 €
P-59	GHN26241	u	Luminaria asimétrica para exteriores con lámpara de halogenuros metálicos, cuerpo de fundición de aluminio de forma ovalada, con difusor plano de vidrio, equipo electromagnético no regulable, alimentación eléctrica 230 V 50 Hz, para lámpara de 150 W de potencia, aislamiento eléctrico de clase II, grado de protección IP66, grado de protección a las impactos mecánicos IK09, altura de montaje entre 4 y 8 m, de precio medio, fijado al soporte	206,87 €
	BHN26141	u	Luminaria asimétrica para exteriores con lámpara de halogenuros metálicos, cuerpo de fundición de aluminio de forma ovalada, con difusor plano de vidrio, equipo electromagnético no regulable, alimentación eléctrica 230 V 50 Hz, para lámpara de 150 W de potencia, aislamiento eléctrico de clase II, grado de protección IP66, grado de protección a las impactos mecánicos IK09, altura de montaje entre 4 y 8 m, de precio medio	183,89000 €
			Otros conceptos	22,98000 €
P-60	GR3P1C16	m3	Extendido de tierra vegetal procedente de la obra, con motoniveladora pequeña	2,91 €
			Otros conceptos	2,91000 €
P-61	MHMY0001	u	Colocación de luminaria exterior, soporte, accesorios y elementos de sujeción provenientes de uso anterior, de hasta 5 m de altura como máximo, colocados con fijaciones mecánicas	42,08 €
	B064500C	m3	Hormigón HM-20/P/40/I de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 40 mm, con >= 200 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I	10,44720 €
			Otros conceptos	31,63280 €
P-62	MHMY0002	u	Colocación de luminaria exterior, soporte, accesorios y elementos de sujeción provenientes de uso anterior, de entre 5 y 10 m de altura como máximo, colocados con fijaciones mecánicas	103,79 €
	B064500C	m3	Hormigón HM-20/P/40/I de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 40 mm, con >= 200 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I	20,89440 €
			Otros conceptos	82,89560 €
P-63	X0F15100	m2	Adoquín de hormigón de forma rectangular de 10x20 cm y 8 cm de espesor, precio superior	11,97 €
			Sin descomposición	11,97000 €
P-64	X5ZH78Z0	m	Reja rectangular de desagüe de acero galvanizado, de 250 mm de ancho	51,78 €
			Sin descomposición	51,78000 €

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO

Fecha: 17/09/18

Pág.: 1

Obra	01	Presupost N340-TORREDEMBARRA
Capítulo	01	Trabajos previos
Subcapítulo	01	Demolición pavimento actual

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 G219Q200	m2	Fresado por cm de espesor de pavimento de mezclas bituminosas y carga sobre camión (P - 14)	0,36	3.170,225	1.141,28
2 G219GBC0	m	Corte en pavimento de mezcla bituminosa de 15 cm de profundidad como mínimo, con máquina cortajuntas con disco de diamante, para delimitar la zona a demoler (P - 13)	3,37	102,000	343,74
3 G2191306	m	Demolición de bordillo colocado sobre hormigón, con martillo rompedor montado sobre retroexcavadora y carga manual y mecánica de escombros sobre camión o contenedor (P - 11)	3,60	127,000	457,20
4 G2194XL5	m2	Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, de hasta 20 cm de espesor y más de 2 m de ancho con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión (P - 12)	3,57	3.024,225	10.796,48

TOTAL	Subcapítulo	01.01.01			12.738,70
--------------	--------------------	-----------------	--	--	------------------

Obra	01	Presupost N340-TORREDEMBARRA
Capítulo	01	Trabajos previos
Subcapítulo	02	Desbroce del terreno

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 G22D2011	m2	Desbroce del terreno de menos de 2 m, con medios mecánicos y carga mecánica sobre camión (P - 19)	0,83	4.967,000	4.122,61

TOTAL	Subcapítulo	01.01.02			4.122,61
--------------	--------------------	-----------------	--	--	-----------------

Obra	01	Presupost N340-TORREDEMBARRA
Capítulo	02	Movimientos de Tierra
Subcapítulo	01	Tierra vegetal

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 G2216101	m3	Excavación en zona de desmonte, de tierra vegetal, con medios mecánicos y carga sobre camión (P - 16)	1,80	1.254,230	2.257,61

TOTAL	Subcapítulo	01.02.01			2.257,61
--------------	--------------------	-----------------	--	--	-----------------

Obra	01	Presupost N340-TORREDEMBARRA
Capítulo	02	Movimientos de Tierra
Subcapítulo	02	Desmonte de tierra

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 G2214101	m3	Excavación en zona de desmonte, de terreno no clasificado, con medios mecánicos y carga sobre camión (P - 15)	2,61	13.932,490	36.363,80

TOTAL	Subcapítulo	01.02.02			36.363,80
--------------	--------------------	-----------------	--	--	------------------

Obra	01	Presupost N340-TORREDEMBARRA
Capítulo	02	Movimientos de Tierra
Subcapítulo	03	Transporte a vertedero

PRESUPUESTO

Fecha: 17/09/18

Pág.: 2

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 G2R350DA	m3	Transporte de tierras a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de 24 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos, con un recorrido de menos de 20 km (P - 21)	4,58	13.932,490	63.810,80

TOTAL	Subcapítulo	01.02.03			63.810,80
--------------	--------------------	-----------------	--	--	------------------

Obra	01	Pressupost N340-TORREDEMBARRA
Capítulo	03	Esplanada y firme
Subcapítulo	01	Materiales granulares

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 G2261211	m3	Extendido y compactación de suelo tolerable de la obra, en tongadas de 50 cm de grueso, como máximo, con compactación del 95 % PM, utilizando rodillo vibratorio autopropulsado, y humedeciendo (P - 17)	2,44	2.277,950	5.558,20
2 G91A1105	m3	Estabilización de explanada "in situ" con cal o cemento, tipo S-EST1, con tierras de la propia excavación, ejecutada con estabilizadora de suelos para las operaciones de disgregación, distribución del conglomerante, humectación y mezcla, sin incluir el conglomerante (P - 23)	3,94	1.062,820	4.187,51
3 G91A1305	m3	Estabilización de explanada "in situ" con cemento, tipo S-EST3, con tierras de la propia excavación, ejecutada con estabilizadora de suelos para las operaciones de disgregación, distribución del conglomerante, humectación y mezcla, sin incluir el conglomerante (P - 24)	4,19	1.292,970	5.417,54
4 G91AC200	t	Cemento pórtland con caliza CEM II/B-L 32,5 N para estabilización de suelos (P - 25)	83,95	96,073	8.065,33
5 G931201J	m3	Base de zahorras artificial colocada con motoniveladora y compactado del material al 98% del PM (P - 26)	21,70	1.682,760	36.515,89
6 G2266211	m3	Extendido y compactación de suelo seleccionado de aportación, en tongadas de 50 cm de grueso, como máximo, con compactación del 95 % PM, utilizando rodillo vibratorio autopropulsado, y humedeciendo (P - 18)	13,04	2.277,950	29.704,47
7 G2A11000	m3	Suministro de tierra seleccionada de aportación (P - 20)	8,83	2.277,950	20.114,30

TOTAL	Subcapítulo	01.03.01			109.563,24
--------------	--------------------	-----------------	--	--	-------------------

Obra	01	Pressupost N340-TORREDEMBARRA
Capítulo	03	Esplanada y firme
Subcapítulo	02	Materiales Bituminosos

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 G9H11252	t	Pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente tipo AC 16 surf B 50/70 D, con betún asfáltico de penetración, de granulometría densa para capa de rodadura y árido calcáreo, extendida y compactada (P - 28)	50,54	719,879	36.382,68
2 G9H11B52	t	Pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente tipo AC 22 bin B 50/70 S, con betún asfáltico de penetración, de granulometría semidensa para capa intermedia y árido calcáreo, extendida y compactada (P - 29)	49,14	534,953	26.287,59
3 G9H11K52	t	Pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente tipo AC 32 base B 50/70 G, con betún asfáltico de penetración, de granulometría gruesa para capa base y árido calcáreo, extendida y compactada (P - 30)	48,37	687,796	33.268,69
4 G9J12E40	m2	Riego de imprimación con emulsión bituminosa catiónica tipo C50BF4 IMP, con dotación 1 kg/m2 (P - 31)	0,38	7.368,840	2.800,16

PRESUPUESTO

Fecha: 17/09/18

Pág.: 3

5	G9J13J30	m2	Riego de adherencia con emulsión bituminosa catiónica tipo C60B3/B2 ADH, con dotación 0.8 kg/m2 (P - 32)	0,32	7.235,560	2.315,38
6	G9J14J50	m2	Riego de cura con emulsión bituminosa catiónica tipo C60B3/B2 CUR, con dotación 1.1 kg/m2 (P - 33)	0,42	7.810,288	3.280,32
TOTAL	Subcapítulo		01.03.02			104.334,82

Obra	01	Pressupost N340-TORREDEMBARRA
Capítulo	03	Esplanada y firme
Subcapítulo	03	Acera

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	
1	E9C21324	m2	Pavimento de terrazo con relieve de grano pequeño, de 30x30 cm, precio alto, colocado a pique de maceta con mortero de cemento 1:6, para uso exterior (P - 3)	25,98	2.900,000	75.342,00
2	F96517E5	m	Bordillo recto de hormigón, monocapa, con sección normalizada de calzada C5 de 25x15 cm según UNE 127340, de clase climática B, clase resistente a la abrasión H y clase resistente a flexión U (R-6 MPa) según UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural de 15 N/mm2 de resistencia mínima a compresión y de 10 a 20 cm de altura, y rejuntado con mortero (P - 6)	20,51	582,000	11.936,82

TOTAL	Subcapítulo		01.03.03			87.278,82
--------------	--------------------	--	-----------------	--	--	------------------

Obra	01	Pressupost N340-TORREDEMBARRA
Capítulo	04	Drenaje
Subcapítulo	01	Fíbula

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	
1	F97422EA	m	Rígola de 20 cm de ancho con piezas de mortero de cemento de color blanco, de 20x20x8 cm, colocadas con mortero y rejuntadas con lechada de cemento blanco (P - 8)	11,45	1.455,000	16.659,75
2	GD557188	m	Drenaje con tubo de D=30 cm de hormigón poroso, sobre solera de 10 cm de hormigón HM-20/P/20/I, y rejuntado con mortero cemento 1:4 (P - 50)	34,58	291,000	10.062,78
3	GD571310	m	Cuneta transitable tipo TTR-15, de 1,50 m de ancho y 0,24 m de profundidad, con un revestimiento mínimo de 10 cm de hormigón de 15 N/mm2 de resistencia característica a compresión, incluida excavación de terreno no clasificado, refinado y carga de los materiales resultantes (P - 52)	18,89	144,000	2.720,16
4	GFA1E385	m	Tubo de PVC de 110 mm de diámetro nominal exterior, de 6 bar de presión nominal, unión elástica con anilla elastomérica de estanqueidad, según la norma UNE-EN 1452-2 y colocado en el fondo de la zanja (P - 55)	14,91	144,000	2.147,04
5	FD557188	m	Drenatge amb tub de D=30 cm de formigó porós, sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I, i rejuntat amb morter ciment 1:4 (P - 9)	35,77	9,000	321,93
6	GD5P8DFG	u	Pozo imbornal de 310x700 mm y 699 mm de altura, para acoplar a canales de 250 mm de ancho, con cestillo y rejilla de fundición nervada clase C250, según norma UNE-EN 1433, abatible a la arqueta, colocada sobre base de hormigón con solera de 150 mm de espesor y paredes de 150 mm de espesor (P - 53)	268,65	10,000	2.686,50
7	X5ZH78Z0	m	Reja rectangular de desagüe de acero galvanizado, de 250 mm de ancho (P - 64)	51,78	10,000	517,80

TOTAL	Subcapítulo		01.04.01			35.115,96
--------------	--------------------	--	-----------------	--	--	------------------

Obra	01	Pressupost N340-TORREDEMBARRA
------	----	-------------------------------

PRESUPUESTO

Fecha: 17/09/18

Pág.: 4

Capítulo 04 Drenaje
 Subcapítulo 02 Veracruz

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 GD571310	m	Cuneta transitable tipo TTR-15, de 1,50 m de ancho y 0,24 m de profundidad, con un revestimiento mínimo de 10 cm de hormigón de 15 N/mm2 de resistencia característica a compresión, incluida excavación de terreno no clasificado, refinado y carga de los materiales resultantes (P - 52)	18,89	292,000	5.515,88
2 GFA1E385	m	Tubo de PVC de 110 mm de diámetro nominal exterior, de 6 bar de presión nominal, unión elástica con anilla elastomérica de estanqueidad, según la norma UNE-EN 1452-2 y colocado en el fondo de la zanja (P - 55)	14,91	292,000	4.353,72
TOTAL	Subcapítulo	01.04.02			9.869,60

Obra 01 Pressupost N340-TORREDEMBARRA
 Capítulo 04 Drenaje
 Subcapítulo 03 Rotonda

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 GFA1E385	m	Tubo de PVC de 110 mm de diámetro nominal exterior, de 6 bar de presión nominal, unión elástica con anilla elastomérica de estanqueidad, según la norma UNE-EN 1452-2 y colocado en el fondo de la zanja (P - 55)	14,91	560,000	8.349,60
2 GD571310	m	Cuneta transitable tipo TTR-15, de 1,50 m de ancho y 0,24 m de profundidad, con un revestimiento mínimo de 10 cm de hormigón de 15 N/mm2 de resistencia característica a compresión, incluida excavación de terreno no clasificado, refinado y carga de los materiales resultantes (P - 52)	18,89	188,000	3.551,32
3 GD571112	m	Cuneta triangular de 1,50 m x 0,5 m de fondària, amb un revestiment mínim de 10 cm de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants (P - 51)	13,88	308,000	4.275,04
4 F96613C8	m	Bordillo curvo de hormigón, tipo P1 de 20x8 cm según UNE 127340, de clase climática B, clase resistente a la abrasión H y clase resistente a flexión S (R-3.5 MPa) según UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural de 15 N/mm2 de resistencia mínima a compresión y de 10 a 20 cm de altura, y rejuntado con mortero (P - 7)	43,08	201,000	8.659,08
5 G966A3C5	m	Bordillo curvo de hormigón americano, doble capa, con sección normalizada peatonal A3 de 25x13cm según UNE 127340, de clase climática B, clase resistente a la abrasión H y clase resistente a flexión S (R-3.5 MPa) según UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural de 15 N/mm2 de resistencia mínima a compresión y de <= 15 cm de altura, y rejuntado con mortero (P - 27)	48,84	254,000	12.405,36
6 X0F15100	m2	Adoquín de hormigón de forma rectangular de 10x20 cm y 8 cm de espesor, precio superior (P - 63)	11,97	53,400	639,20
TOTAL	Subcapítulo	01.04.03			37.879,60

Obra 01 Pressupost N340-TORREDEMBARRA
 Capítulo 05 Señalización
 Subcapítulo 01 Señalización vertical

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 GBB13131	u	Placa triangular para señales de tráfico, de acero galvanizado y pintado, de 135 cm de lado, acabada con lámina retrorreflectante clase RA2, fijada mecánicamente (P - 41)	168,91	4,000	675,64

PRESUPUESTO

Fecha: 17/09/18

Pág.: 5

2	GBB13121	u	Placa triangular para señales de tráfico, de acero galvanizado y pintado, de 90 cm de lado, acabada con lámina retrorreflectante clase RA2, fijada mecánicamente (P - 40)	66,92	4,000	267,68
3	GBB13261	u	Placa circular para señales de tráfico, de acero galvanizado y pintado, de 90 cm de diámetro, acabada con lámina retrorreflectante clase RA2, fijada mecánicamente (P - 43)	112,21	14,000	1.570,94
4	GBB13251	u	Placa circular para señales de tráfico, de acero galvanizado y pintado, de 60 cm de diámetro, acabada con lámina retrorreflectante clase RA2, fijada mecánicamente (P - 42)	58,46	4,000	233,84
5	GBB23201	u	Placa informativa para señales de tráfico de acero galvanizado y pintado, de 60x60 cm, acabada con lámina retrorreflectante clase RA2, fijada mecánicamente (P - 44)	68,64	1,000	68,64
6	GBB34820	u	Placa complementaria para señales de tráfico, de acero galvanizado y pintado, de 85x17 cm, acabada con lámina retrorreflectante clase RA2, fijada a la señal (P - 46)	54,95	2,000	109,90
7	GBB34420	u	Placa complementaria para señales de tráfico, de acero galvanizado y pintado, de 30x15 cm, acabada con lámina retrorreflectante clase RA2, fijada a la señal (P - 45)	45,27	2,000	90,54
8	GBB4B200	m2	Cartel para señales de tráfico de lamas de acero galvanizado y pintado, con acabado de lámina retrorreflectante clase RA2, fijado al soporte (P - 47)	265,98	10,000	2.659,80
9	GBBZA005	u	Base de acero galvanizado para fijación al cimiento de tubo de soporte de señales de tráfico de 114 mm de diámetro, fijada a dado de hormigón con 4 pernos de anclaje roscados; incluye excavación, replanteo de la placa base y hormigonado del dado (P - 49)	115,05	18,000	2.070,90
10	GBBZA003	u	Base de acero galvanizado para fijación al cimiento de tubo de soporte de señales de tráfico de 90 mm de diámetro, fijada a dado de hormigón con 4 pernos de anclaje roscados; incluye excavación, replanteo de la placa base y hormigonado del dado (P - 48)	103,72	7,000	726,04

TOTAL	Subcapítulo	01.05.01	8.473,92
--------------	--------------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost N340-TORREDEMBARRA
Capítulo	05	Señalización
Subcapítulo	02	Señalización horizontal

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	GBA1E511	m	Pintado sobre pavimento de marca vial longitudinal continua para uso permanente y retrorreflectante en seco, con humedad y con lluvia, tipo P-RR, de 10 cm de anchura, con pintura acrílica de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada mecánicamente mediante pulverización (P - 34)	0,53	361,000	191,33
2	GBA1F511	m	Pintado sobre pavimento de marca vial longitudinal continua para uso permanente y retrorreflectante en seco, con humedad y con lluvia, tipo P-RR, de 15 cm de anchura, con pintura acrílica de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada mecánicamente mediante pulverización (P - 35)	0,76	871,000	661,96
3	GBA25511	m	Pintado sobre pavimento de marca vial transversal discontinua para uso permanente y retrorreflectante en seco, con humedad y con lluvia, tipo P-RR, de 40 cm de anchura y 0,8/0,4 de relación pintado/no pintado, con pintura acrílica de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada con máquina de accionamiento manual (P - 37)	2,63	22,000	57,86
4	GBA29511	m	Pintado sobre pavimento de marca vial transversal discontinua para uso permanente y retrorreflectante en seco, con humedad y con lluvia, tipo P-RR, de 50 cm de anchura y 0,5/0,5 de relación pintado/no pintado, con pintura acrílica de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada con máquina de accionamiento manual (P - 38)	1,31	34,000	44,54
5	GBA31511	m2	Pintado sobre pavimento de marca vial superficial para uso permanente y retrorreflectante en seco, con humedad y con lluvia, tipo P-RR, con pintura acrílica de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada con máquina de accionamiento manual (P - 39)	4,97	19,300	95,92

EUR

PRESUPUESTO

Fecha: 17/09/18

Pág.: 6

6	GBA1V001	m	Pintado sobre pavimento de marca vial longitudinal discontinua para uso permanente y retrorreflectante en seco, con humedad y con lluvia, tipo P-RR, de 10 cm de anchura y 1/1 de relación pintado/no pintado, con pintura acrílica de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada mecánicamente mediante pulverización (P - 36)	0,47	100,000	47,00
---	----------	---	--	------	---------	-------

TOTAL	Subcapítulo	01.05.02				1.098,61
--------------	--------------------	-----------------	--	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost N340-TORREDEMBARRA
Capítulo	06	Alumbrado
Subcapítulo	01	Fíbula

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	
1	GHN26241	u	Luminaria asimétrica para exteriores con lámpara de halogenuros metálicos, cuerpo de fundición de aluminio de forma ovalada, con difusor plano de vidrio, equipo electromagnético no regulable, alimentación eléctrica 230 V 50 Hz, para lámpara de 150 W de potencia, aislamiento eléctrico de clase II, grado de protección IP66, grado de protección a los impactos mecánicos IK09, altura de montaje entre 4 y 8 m, de precio medio, fijado al soporte (P - 59)	206,87	12,000	2.482,44
2	GG323164	m	Cable con conductor de cobre 450/750 V de tensión asignada, con designación H07V-U, unipolar, de sección 1 x 10 mm2, con aislamiento PVC, colocado en tubo (P - 56)	2,74	358,500	982,29
3	GHM11H22	u	Columna de plancha de acero galvanizado, de forma troncocónica, de 5 m de altura, coronación sin pletina, con base pletina y puerta, según norma UNE-EN 40-5, colocada sobre dado de hormigón (P - 57)	329,99	12,000	3.959,88
4	MHMY0001	u	Colocación de luminaria exterior, soporte, accesorios y elementos de sujeción provenientes de uso anterior, de hasta 5 m de altura como máximo, colocados con fijaciones mecánicas (P - 61)	42,08	19,000	799,52
5	F21H1653	u	Desmontaje de luminaria, columna exterior, accesorios y elementos de sujeción, de hasta 6 m de altura, como máximo, derribo de cimiento de hormigón a mano y con martillo rompedor sobre retroexcavadora, acopio para posterior aprovechamiento y carga manual y mecánica de escombros sobre camión o contenedor (P - 5)	63,00	7,000	441,00
6	GDK26J17	u	Arqueta de registro de hormigón prefabricado con tapa tipo MF-II, para instalaciones de alumbrado, colocado sobre solera de hormigón HM-20/B/40/I de 15 cm de espesor y relleno lateral con tierra de la misma excavación (P - 54)	230,49	20,000	4.609,80

TOTAL	Subcapítulo	01.06.01				13.274,93
--------------	--------------------	-----------------	--	--	--	------------------

Obra	01	Pressupost N340-TORREDEMBARRA
Capítulo	06	Alumbrado
Subcapítulo	02	Rotonda

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	
1	GHN26241	u	Luminaria asimétrica para exteriores con lámpara de halogenuros metálicos, cuerpo de fundición de aluminio de forma ovalada, con difusor plano de vidrio, equipo electromagnético no regulable, alimentación eléctrica 230 V 50 Hz, para lámpara de 150 W de potencia, aislamiento eléctrico de clase II, grado de protección IP66, grado de protección a los impactos mecánicos IK09, altura de montaje entre 4 y 8 m, de precio medio, fijado al soporte (P - 59)	206,87	4,000	827,48
2	GHM11L22	u	Columna de plancha de acero galvanizado, de forma troncocónica, de 8 m de altura, coronación sin pletina, con base pletina y puerta, según norma UNE-EN 40-5, colocada sobre dado de hormigón (P - 58)	485,29	4,000	1.941,16
3	GG323164	m	Cable con conductor de cobre 450/750 V de tensión asignada, con designación H07V-U, unipolar, de sección 1 x 10 mm2, con aislamiento PVC, colocado en tubo (P - 56)	2,74	66,500	182,21

PRESUPUESTO

Fecha: 17/09/18

Pág.: 7

4	MHMY0002	u	Colocación de luminaria exterior, soporte, accesorios y elementos de sujeción provenientes de uso anterior, de entre 5 y 10 m de altura como máximo, colocados con fijaciones mecánicas (P - 62)	103,79	4,000	415,16
5	GDK26J17	u	Arqueta de registro de hormigón prefabricado con tapa tipo MF-II, para instalaciones de alumbrado, colocado sobre solera de hormigón HM-20/B/40/I de 15 cm de espesor y relleno lateral con tierra de la misma excavación (P - 54)	230,49	4,000	921,96

TOTAL	Subcapítulo	01.06.02				4.287,97
--------------	--------------------	-----------------	--	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost N340-TORREDEMBARRA
Capítulo	07	Acabados
Subcapítulo	01	Monumento de Faro

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	
1	G4ZA1001	dm3	Apoyo con pieza rectangular de neopreno sin armar, colocado (P - 22)	20,73	50,000	1.036,50
2	E4PZC247	u	Anclaje para pilar prefabricado de hormigón de 60x50 cm para atornillar en la base, con tornillos de acero de alta resistencia de 24 mm de diámetro y 40 cm de longitud, colocados en cemento (P - 1)	88,35	1,000	88,35
3	E4PZEP75	u	Relleno con mortero sin retracción del empotramiento de pilar prefabricado de 60x50 cm en pozo de hormigón (P - 2)	231,22	1,000	231,22
4	F0G51010	m3	Elemento lineal de piedra de recuperación escuadrada y trabajada en formas geométricas rectas no regladas, acabado abujardado o con traza eliminada (P - 4)	1.797,23	8,890	15.977,37

TOTAL	Subcapítulo	01.07.01				17.333,44
--------------	--------------------	-----------------	--	--	--	------------------

Obra	01	Pressupost N340-TORREDEMBARRA
Capítulo	08	Medidas correctoras

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	
1	GR3P1C16	m3	Extendido de tierra vegetal procedente de la obra, con motoniveladora pequeña (P - 60)	2,91	169,500	493,25
2	FR7212G0	m2	Hidrosiembra de mezcla de semillas para césped tipo Standard C3 según NTJ 07N, con una dosificación de 35 g/m2, agua, mulch de fibra vegetal a base de paja picada y fibra corta de celulosa (200g/m2), abono organo-mineral de liberación lenta, bioactivador microbiano y estabilizador sintético de base acrílica, en una superficie < 500 m2 (P - 10)	1,25	169,000	211,25

TOTAL	Capítulo	01.08				704,50
--------------	-----------------	--------------	--	--	--	---------------

Obra	01	Pressupost N340-TORREDEMBARRA
Capítulo	09	Partidas alzadas

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	
1	X001	u	Partida alzada a justificar para Servicios Afectados descritos en el anejo 11. Servicios Afectados (P - 0)	1,00	33.681,000	33.681,00
2	X002	u	Partida alzada a justificar para la Seguridad y Salud, en base a el anejo de Seguridad y Salud. (P - 0)	1,00	11.870,540	11.870,54
3	X003	u	Partida alzada a justificar para el Plan de Gestion de Residuos, en base a el anejo 18. (P - 0)	1,00	5.999,430	5.999,43
4	X004	u	Partida alzada a justificar para el Plan de Control de Calidad, en base a el anejo 17 de control de calidad. (P - 0)	1,00	11.998,880	11.998,88

RESUMEN DEL PRESUPUESTO

RESUMEN DE PRESUPUESTO

Fecha: 17/09/18

Pág.: 1

NIVEL 3: Subcapítulo			Importe
Subcapítulo	01.01.01	Demolición pavimento actual	12.738,70
Subcapítulo	01.01.02	Desbroce del terreno	4.122,61
Capítulo	01.01	Trabajos previos	16.861,31
Subcapítulo	01.02.01	Tierra vegetal	2.257,61
Subcapítulo	01.02.02	Desmonte de tierra	36.363,80
Subcapítulo	01.02.03	Transporte a vertedero	63.810,80
Capítulo	01.02	Movimientos de Tierra	102.432,21
Subcapítulo	01.03.01	Materiales granulares	109.563,24
Subcapítulo	01.03.02	Materiales Bituminosos	104.334,82
Subcapítulo	01.03.03	Acera	87.278,82
Capítulo	01.03	Esplanada y firme	301.176,88
Subcapítulo	01.04.01	Fíbula	35.115,96
Subcapítulo	01.04.02	Veracruz	9.869,60
Subcapítulo	01.04.03	Rotonda	37.879,60
Capítulo	01.04	Drenaje	82.865,16
Subcapítulo	01.05.01	Señalización vertical	8.473,92
Subcapítulo	01.05.02	Señalización horizontal	1.098,61
Capítulo	01.05	Señalización	9.572,53
Subcapítulo	01.06.01	Fíbula	13.274,93
Subcapítulo	01.06.02	Rotonda	4.287,97
Capítulo	01.06	Alumbrado	17.562,90
Subcapítulo	01.07.01	Monumento de Faro	17.333,44
Capítulo	01.07	Acabados	17.333,44
			547.804,43

NIVEL 2: Capítulo			Importe
Capítulo	01.01	Trabajos previos	16.861,31
Capítulo	01.02	Movimientos de Tierra	102.432,21
Capítulo	01.03	Esplanada y firme	301.176,88
Capítulo	01.04	Drenaje	82.865,16
Capítulo	01.05	Señalización	9.572,53
Capítulo	01.06	Alumbrado	17.562,90
Capítulo	01.07	Acabados	17.333,44
Capítulo	01.08	Medidas correctoras	704,50
Capítulo	01.09	Partidas alzadas	63.549,85
Obra	01	Pressupost N340-TORREDEMBARRA	612.058,78
			612.058,78

NIVEL 1: Obra			Importe
Obra	01	Pressupost N340-TORREDEMBARRA	612.058,78
			612.058,78

ÚLTIMA HOJA

PRESUPUESTO DE EJECUCION POR CONTRATA

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL.....	612.058,78	
13 % Gastos indirectos SOBRE 612.058,78.....	79.567,64	
6 % Beneficio industrial SOBRE 612.058,78.....	36.723,53	
	Subtotal	728.349,95
21 % IVA SOBRE 728.349,95.....		152.953,49
		0,00
TOTAL PRESUPUESTO POR CONTRATA	€	881.303,44

Este presupuesto de ejecución por contrato sube a

(OCHOCIENTOS OCHENTA Y UN MIL TRESCIENTOS TRES EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)
