VOLUMEN 6-6. DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo. Instalación de pantallas acústicas en la autovía A2 en el tramo de Pallejà. Fase 2

DOCUMENTO NÚM. 1: MEMÓRIA Y ANEJOS

MEMÒRIA

ANEJOS

Anejo núm. 1.	Antecedentes, ámbito de actuación i situación previa.
Anejo núm. 2.	Planeamiento
Anejo núm. 3.	Justificación de la solución
Anejo núm. 4.	Plan de Control de Calidad
Anejo núm. 5.	Cálculo de Estructuras
Anejo núm. 6.	Señalización, balizamiento y seguridad vial
Anejo núm. 7.	Servicios existentes. Servicios afectados
Anejo núm. 8.	Plantaciones, Red de riego y abastecimiento de agua para riego
Anejo núm. 9.	Expropiaciones, ocupaciones temporales, restitución de derechos reales i servitudes
Anejo núm. 10.	Desvíos de tráfico y fases de ejecución y de accesibilidad durante las obras
Anejo núm. 11.	Estudio de Seguridad y Salud
Anejo núm. 12	Estudio de Gestión de Residuos de la construcción y demolición
Anejo núm. 13.	Plan de obras
Anejo núm. 14.	Justificación de precios
Anejo núm. 15.	Presupuesto para conocimiento de la Administración
Anejo núm. 16.	Firmes y pavimentos

DOCUMENTO NÚM. 2: PLANOS

1. Índice y situación
2. Planta de estado actual
3. Planta general y alzado
4. Secciones transversales
5. Planta de demoliciones
6. Secciones tipo
7. Pantallas acústicas
   - 7.1.Definición de Pantallas
   - 7.2.Cimentación de Pantallas
8. Drenaje
   - 8.1.Planta de drenaje
9. Señalización, abalizamiento y defensas
   - 9.1.Planta de señalización
   - 9.2.Detalles de señalización
10. Señalización y ordenación del tráfico durante las obras.
    - 10.1. Secciones y detalles
11. Servicios existentes.
    - 11.1. Planta de servicios existentes
12. Cerramientos
13. Intervención paisajística
    - 13.1. Planta ámbito intervención
    - 13.2. Secciones transversales
    - 13.3. Plantaciones
    - 13.4. Sistema de riego
    - 13.5. Detalles
14. Parcelario
    - 14.1. Planta

DOCUMENTO NÚM. 3: PLIEGO DE CONDICIONES

Pliego de Condiciones generales
Pliego de Condiciones particulares
Pliego de Jardinería y Riego

DOCUMENTONÚM. 4: PRESUPUESTO

Mediciones
Estadística de partidas y conjuntos
Cuadro de precios núm. 1
Cuadro de precios núm. 2
Presupuestos parciales
Presupuesto general

Mediciones

Proyecto Constructivo. Instalación de pantallas acústicas en la autovía A2 en el tramo de Pallejà. Fase 2

MEDICIONES

Obra 01 PRESSUPOST PANTALLAS-ACUSTICAS-FASE 2
Capítol 01 TRABAJOS PREVIOS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS
Título 3 01 DEMOLICIONES

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	G21B4001	u	Desmontaje y carga sobre camión de señal vertical de tráfico existente, de cualquier tipo, incluidos soportes y demolición de cimientos

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unidades (u)					
2			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **5,000**

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
2	G21BN001	m	Desmontaje de barrera de seguridad flexible y demolición de anclajes, con medios manuales y mecánicos, acopio para posterior aprovechamiento y carga de materiales y escombros sobre camión o contenedor

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud (m)					
2			480,000				480,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **480,000**

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
3	G2191305	m	Demolición de bordillo, incluído la base, colocado sobre hormigón, con compresor y carga manual y mecánica de escombros sobre camión o contenedor

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud (m)					
2			474,000				474,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **474,000**

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
4	G21D5RQA	m	Demolición de cuneta triangular de hormigón de hasta a 150 cm de anchura y 15 cm de espesor, con compresor de dos martillos neumáticos y carga sobre camión

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud (m)					
2			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **7,000**

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
5	F216R243	m	Derribo de verja metálica de hasta 2 m de altura, como máximo, y derribo de dados de hormigón, a mano y con compresor y carga manual y mecánica de escombros sobre camión o contenedor

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud (m)					
2			854,000				854,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **854,000**

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
6	G21B2001	m	Demolición de barrera de seguridad rígida de hormigón, con medios mecánicos y carga sobre camión

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unidades (u)	Long (m)				
2	Conexion tramo existente		1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#

MEDICIONES

3							0,000	

TOTAL MEDICIÓN **2,000**

Obra 01 PRESSUPOST PANTALLAS-ACUSTICAS-FASE 2
Capítol 01 TRABAJOS PREVIOS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS
Título 3 02 MOVIMIENTOS DE TIERRAS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	G221U105	m2	Limpieza y desbroce del terreno realizada con pala cargadora, incluye el decapado de la primera capa de tierra y la carga mecánica sobre camión

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud (m)	Ancho (m)				
2			480,000	3,500			1.680,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **1.680,000**

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
2	G222N001	m3	Excavación con medios mecánicos de zanjas y pozos de ancho de fondo de excavación inferior a 0,80 metros y profundidad máxima 3 metros, en tierras de cualquier tipo (no clasificadas), medido sobre perfil. Extracción al borde de los productos resultantes. Incluye la parte proporcional de ayudas manuales y los posibles agotamientos.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Base Nueva Barrera Hormigón	T	Longitud (m)	Ancho (m)	Unitats (u)	Grosor (m)		
2	H4b/W2		72,000	0,670		0,200	9,648	C#*D#*E#*F#
3	H2/W2		372,000	0,600		0,200	44,640	C#*D#*E#*F#
4							0,000	
5	Terminales	T	Longitud (m)	Ancho (m)	Unitats (u)			
6	Terminal H2		2,000	0,600	6,000	0,200	1,440	C#*D#*E#*F#
7	Terminal H4b		6,000	0,670	4,000	0,200	3,216	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **58,944**

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
3	P2242-IZLV	m2	Acabado y refino de taludes, con medios manuales y mecánicos

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Sup, (m2)					
2	Previsión		200,000				200,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **200,000**

Obra 01 PRESSUPOST PANTALLAS-ACUSTICAS-FASE 2
Capítol 02 CIMENTACIONES
Título 3 01 CIMENTACIONES

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	G3E5N001	m	Perforación y hormigonado de pilotes barrenados sin entubación en terreno blando, de 65 cm con hormigón para armar HA - 25 / F / 20 / xC2 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.6

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

MEDICIONES

1		T	Longitud (m)	unidades (u)		
2			2,800	120,000	336,000	C#*D#*E#*F#
3	descontar zona OF					
4	OF2		-2,800	4,000	-11,200	C#*D#*E#*F#
5	OF3		-2,800	3,000	-8,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 316,400

2 G3EB3100 kg Armadura para pilotes AP500 S con barras de diámetro com a màxim 16 mm, de acero en barras corrugadas B500S de límite elástico >= 500 N/mm2

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cimentaciones	T	Núm (u)/Cim,	Longitud (m)	Quantía (kg/m)	Núm, Cim, (u)		
2	113 unidades							
3	Armadira a flexión 8 D12mm		8,000	2,800	0,817	113,000	2.067,990	C#*D#*E#*F#
4	Armadura cercos D10mm@0.2 (2,80m)		14,000	2,000	0,605	113,000	1.914,220	C#*D#*E#*F#
5	Armadura cercos D10mm @0.1 (0.6m)		6,000	2,000	0,605	113,000	820,380	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 4.802,590

3 G3EZ1700 u Desplazamiento, montaje y desmontaje en la obra y retirada delequipo de perforación para pilotes barrenados sin entubación

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

TOTAL MEDICIÓN 1,000

Obra	01	PRESSUPOST PANTALLAS-ACUSTICAS-FASE 2
Capítol	03	PANTALLAS ACÚSTICAS
Título 3	01	PANTALLAS ACÚSTICAS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN

1 GB55N200 m2 Fabricación, suministro y montaje de pantalla acústica de hormigón constituida por paneles acústicos fonoabsorbentes de hormigón armado tipo INSA PE ROCK o equivalente, de dimensiones 3960x2000x190mm., constituido por una matriz de hormigón armado estructuras de al menos 6 cm de espesor y una capa de hormigón poroso de al menos 13 cm de espesor, en forma de greca, con comportamiento frente al ruido A2/B3 según UNE EN 1793-1 i UNE EN 1793-2. Se incluye material auxiliar necesario para apoyar los paneles de forma escalonada, tales como apoyos y cierre inferior para evitar fugas acústicas. Sin incluir perfiles metálicos de soporte ni placa base metálica

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud (m)	Altura (m)	Núm,(u)			
2			4,000	2,000	120,000		960,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 960,000

2 GB55N150 m2 Fabricación, suministro y montaje de pantalla acústica de hormigón constituida por paneles acústicos fonoabsorbentes de hormigón armado tipo INSA PE ROCK o equivalente, de dimensiones 3960x1500x190mm., constituido por una matriz de hormigón armado estructuras de al menos 6 cm de espesor y una capa de hormigón poroso de al menos 13 cm de espesor, en forma de greca, con comportamiento frente al ruido A2/B3 según UNE EN 1793-1 i UNE EN 1793-2. Se incluye material auxiliar necesario para apoyar los paneles de forma escalonada, tales como apoyos y cierre inferior para evitar fugas acústicas. Sin incluir perfiles metálicos de soporte ni placa base metálica

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

MEDICIONES

1		T	Longitud (m)	Altura (m)	Núm,(u)		
2			4,000	1,500	120,000	720,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 720,000

3 G4BPN001 u Suministro y montaje de 4 pernos B500S de 24mm de diámetro y longitud 8.8 cm. Incluye perforación de taladros con broca refrigerada con agua i encofrado de la base de mortero.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Soporte cim.	T						
2	Anclaje 120 HEB180		120,000				120,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 120,000

4 G442502C kg Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, para elementos de anclaje formados por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular y plancha, trabajado en taller y con una capa de imprimación antioxidante, colocado en obra con tornillos

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cimentaciones-Placas anclaje	T	Superf, (m2)	Grosor (m)	Núm, Cim, (u)	Peso (kg/m3)		
2	120 unidades HEB180		0,203	0,035	120,000	7.850,000	6.692,910	C#*D#*E#*F#
4	Regularizacion soportes pantallas	T						
6	Porcentaje "A origen"	P	10,000				669,291	PERORIGEN(

TOTAL MEDICIÓN 7.362,201

5 G441511D kg Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, para pilares formados por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM y UPN, trabajado en taller y con una capa de imprimación antioxidante, colocado en obra con soldadura y tornillos

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cimentaciones-Soportes	T	Unidades (u)	Altura (m)	Peso (kg(m)			
2	120 unidades HEB180		120,000	3,500	51,200		21.504,000	C#*D#*E#*F#
3	Incremento por escalones	P	5,000				1.075,200	PERORIGEN(

TOTAL MEDICIÓN 22.579,200

6 G4ZZ3100 dm3 Base de nivelación con mortero de cemento 1:3, colocado manualmente

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Apoyo Placas anclaje	T	Long (dm)	Ancho (dm)	Grosor (dm)	Núm, Cim, (u)		
2	120 unidades HEB180		4,500	4,500	0,500	120,000	1.215,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 1.215,000

7 G3Z112T1 m2 Capa de limpieza y nivelación 10 cm de espesor con hormigón de limpieza, con una dosificación de 150 kg/m3 de cemento, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, HL-150 kg/m3/B/20, colocado desde camión

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Num,Pantallas	Long,Pantallas	Ancho (m)			
2	Entre pilares 137-145		7,000	4,000	0,500		14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 14,000

8 P45G0-MEI2 m3 Hormigonado de dado de apoyo con hormigón para armar HA - 25 / B / 20 / xC2 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.6 y vertido manualmente

MEDICIONES

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)			
2	Entre pilares 137-145		28,000	0,300	1,000		8,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **8,400**

9 P4D9-4SMH m2 Montaje y desmontaje de encofrado para dado de apoyo con tablón de madera

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud (m)	Alto (m)	Unidades (u)			
2	Entre pilares 137-145		28,000	1,000	2,000		56,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **56,000**

10 P4BC-43MU kg Armadura para muro AP500 S de acero en barras corrugadas B500S de límite elástico >= 500 N/mm2

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Quantia (kg/m		
2	Entre pilares 137-145		28,000	0,300	1,000	60,000	504,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **504,000**

11 PPACEA01 pa Partida alzada de abono íntegro para realizar estudios acústicos (uno previo a las obres y otro posterior a las obras) según Decreto 176/2009, de10 de noviembre, por el cual se aprueba el Reglamento de la Ley 16/2002, de 28 de juny, de protección contra la contaminación acústica, y se adaptan los anexos. El estudio acústico identificará y describirá todos los receptores, de todos los edificios cercanos, según los mapas de capacidad acústica vigentes; e incluirá la realización de medidas in-situ de ruido inicial según el Decreto tanto en horario diürno como nocturno. La simulación se realizará con software especializado (tipo CADNA o similar), y se presentarán los planos de las diferentes simulaciones en planta y secciones.

MEDICIÓN DIRECTA **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST PANTALLAS-ACUSTICAS-FASE 2
Capítol 04 DRENAJE
Título 3 01 DRENAJE

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN

1 G3Z112T1 m2 Capa de limpieza y nivelación 10 cm de espesor con hormigón de limpieza, con una dosificación de 150 kg/m3 de cemento, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, HL-150 kg/m3/B/20, colocado desde camión

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud (m)	Ancho (m)				
2	Cuneta Triangular		10,000	1,000			10,000	C#*D#*E#*F#
3		T	Unidades (u)	Longitud m)	Ancho (m)			
4	Reconstr.bajantes		10,000	3,500	1,000		35,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **45,000**

2 GD5FI62H m Formación de cuneta revestida triangular de 100 cm de ancho y 33 cm de profundidad, con un revestimiento mínimo de 10 cm de hormigón de uso no estructural HNE-20/B/20 de resistencia a compresión 20 N/mm2, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, incluida la excavación en terreno no clasificado, refinado y carga de los materiales resultantes

MEDICIONES

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tramo sección demonte	T	Longitud (m)	Unidades (u)				
2	Cuneta longitudinal		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **10,000**

3 GD59N001 m Reconstrucción de bajantes de drenaje de hormigón en masa, de uso no estructural HNE-20/P/20 de resistencia a compresión 20 N/mm2, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, afectadas por las obras, de dimensiones según indicaciones de la DO

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Reconstrucción bajantes	T	Longitud (m)	Unidades (u)				
2			3,500	10,000			35,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **35,000**

Obra 01 PRESSUPOST PANTALLAS-ACUSTICAS-FASE 2
Capítol 05 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS
Título 3 01 SEÑALIZACIÓN VERTICAL

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN

1 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		T	Unidades (u)					
2	PK0+530 S-570		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **1,000**

2 GBB23501 u Placa informativa para señales de tráfico de acero galvanizado y pintado, de 60x90 cm, acabada con lámina retrorreflectante clase RA2, fijada mecánicamente

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unidades (u)					
2	PK0+550 S26a		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	PK0+650 S26b		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	PK0+750 S26c		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **3,000**

3 GBB4A200 m2 Cartel para señales de tráfico de lamas de aluminio anodizado, con acabado de lámina retrorreflectante clase RA2, fijado al soporte

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Dimensión (m)	Dimensión (m)				
2	PK0+550 Cartel gasolinera en banderola		3,500	2,500			8,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **8,750**

4 GBBZ1220 m Soporte rectangular de tubo de acero galvanizado de 100x50x3 mm, colocado en tierra hormigonado

MEDICIONES

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unidades (u)	Longitud (m)				
2	Señal cuadrada 60x60		1,000	2,700			2,700	C#*D#*E#*F#
3	Señal rectangular 60x90		3,000	2,700			8,100	C#*D#*E#*F#
4	PK0+550 Cartel gasolinera en banderola		2,000	3,500			7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **17,800**

Obra 01 PRESSUPOST PANTALLAS-ACUSTICAS-FASE 2
Capítol 05 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS
Título 3 02 SEÑALIZACION HORIZONTAL

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN

1 GBA1E526 m Pintado sobre pavimento de marca vial longitudinal continua sonora para uso permanente y retrorreflectante en seco, con humedad y con lluvia, tipo P-RRS, de 10 cm de anchura, con termoplástico de aplicación en caliente de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada mecánicamente mediante extrusión

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	long					
2	arcen		480,000				480,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **480,000**

Obra 01 PRESSUPOST PANTALLAS-ACUSTICAS-FASE 2
Capítol 05 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS
Título 3 03 BALIZAMIENTO Y DEFENSAS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN

1 G936N001 m3 Base de hormigón HM-20/B/20/XC2, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido desde camión con extendido y vibrado manual, con acabado maestreado, incluyendo posibles adiciones para el curado y juntas de trabajo y dilatación

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Base Nueva Barrera Hormigón	T	Longitud (m)	Ancho (m)	Unitats (u)	Grosor (m)		
2	H4b/W2		156,000	0,670		0,200	20,904	C#*D#*E#*F#
3	H2/W2		288,000	0,600		0,200	34,560	C#*D#*E#*F#
5	Terminales	T	Longitud (m)	Ancho (m)	Unitats (u)			
6	Terminal H2		2,000	0,600	6,000	0,200	1,440	C#*D#*E#*F#
7	Terminal H4b		6,000	0,670	4,000	0,200	3,216	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **60,120**

2 GB2Z400A u Captafaros barreras de seguridad flexibles con lámina retrorreflectante clase RA3 a dos caras, fijado en la banda

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sobre barrera simple	T	Unidades (u)					
2	cada 25 metros (382 metros)		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#
3	Sobre pretil doble	T	Unidades (u)					
4	cada 8 metros (36 metros)		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

MEDICIONES

5	cada 8 metros (36 metros)		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **26,000**

3 GB2CN001 m Barrera de hormigón doble, prefabricada, para una clase de contención muy alta, nivel de contención H4b, índice de severidad B, anchura de trabajo W2 (77 cm) y deflexión dinámica 10 cm según UNE-EN 1317-2, con perfil tipo New Jersey, de 67 cm de anchura en la base, 120 cm de altura y 600 cm de longitud, con parte proporcional de elementos de conexión entre piezas, colocada fijada en el suelo, incluye 4 anclajes quimicos M24x400 (profundidad anclaje 12 cm). Se incluye la ejecución de las oberturas en la base, dimensiones como las existentes, para el drenaje de la plataforma.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	H4b/W2	T	Longitud (m)					
2	OF2		78,000				78,000	C#*D#*E#*F#
3	OF3		78,000				78,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **156,000**

4 GB2CN002 m Terminal de barrera de hormigón doble, prefabricada, para una clase de contención muy alta, nivel de contención H4b, índice de severidad B, anchura de trabajo W2 (77 cm) y deflexión dinámica 2 m según UNE-EN 1317-2, con perfil tipo New Jersey, de 67 cm de anchura en la base, 120 cm de altura y 600 cm de longitud, con parte proporcional de elementos de conexión entre piezas, colocada fijada en el suelo, incluye 4 anclajes quimicos M24x400 (profundidad anclaje 12 cm).

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud (m)	Ud				
2	OF2		6,000	2,000			12,000	C#*D#*E#*F#
3	OF3		6,000	2,000			12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **24,000**

5 GB24N001 m Barrera de seguridad de hormigón in situ simple con un nivel de contención H2 del tipo BHSEGO/0a-H2W1 o equivalente. Nivel de contención H2, ancho de trabajo W1, deflexión dinámica 0 m, índice de severidad ASI B y sin desprendimiento de piezas de más de 2 Kg, según UNE-EN 1317-2. Incluso ejecución de pasos de agua cada 3 m o superior y juntas de retracción cada 3 m. Sin incluir captafaros. Se incluye la ejecución de las oberturas en la base, dimensiones como las existentes, para el drenaje de la plataforma.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Base Nueva Barrera Hormigón	T	Longitud (m)					
2	H2/W2		288,000				288,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **288,000**

6 GB24N002 u Extremo corto de 2,00 metros, de inicio de Barrera de hormigón simple tipo PHDEG0/0a-H2W1 o similar (H2/W1/deflex.0). Sin incluir captafaros. Se incluye la ejecución de las oberturas en la base, dimensiones como las existentes, para el drenaje de la plataforma.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Terminales	T	Unitats (u)					
2	Terminal H2		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **6,000**

7 GB24N003 m Enlace de barrera metálica contra extremos de barrera de hormigón insitu o prefabricada. Sin incluir captafaros.

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

MEDICIONES

1		T	Unitats (u)	Longutud (m)		
2	OF2		2,000	8,000	16,000	C#*D#*E#*F#
3	OF3		2,000	8,000	16,000	C#*D#*E#*F#
4	Inicio		1,000	2,000	2,000	C#*D#*E#*F#
5	Final		1,000	2,000	2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **36,000**

8 GB2ZN001 u

Sobrecoste de obra para la ejecución de barrera de hormigón in situ con ocupación de carril derecho de circualción, en horario nocturno. Se incluyen apertura y desmontaje de planta nocturna, señalización durante las obras y todos los trabajos asociados para la correcta ejecución de la barrera de hormigón en todo el tramo de obra.

MEDICIÓN DIRECTA **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST PANTALLAS-ACUSTICAS-FASE 2
Capítol 06 FIRMES Y PAVIMENTOS
Título 3 01 FIRMES Y PAVIMENTOS

NUM. CÓDIGO UM DESCRIPCIÓN

1 P214U-IQEP m2

Fresado mecánico de pavimentos de mezclas bituminosas por cada cm de espesor, con fresadora para pavimento con carga automática, carga de escombros sobre camión y barrido y limpieza de la superficie fresada

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Long (m)	Ancho (m)				
2	FASE 2		480,000	2,500			1.200,000	C#*D#*E#*F#
3	FASE 1		376,000	2,500			940,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **2.140,000**

2 P9K3-CUOO m2

Tratamiento superficial de mezcla bituminosa en caliente, fabricada a temperatura normal con árido granítico, de grandaria máxima de 11 mm (capa ultrafina), con granulado para rodadura, betún asfáltico de penetración modificado con polímeros PMB 45/80-65 (BM-3c), con riego de adherencia incluido, sin colorante, para restitución de las características superficiales de los firmes envejecidos

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Long (m)	Ancho (m)				
2	FASE 2		480,000	2,500			1.200,000	C#*D#*E#*F#
3	FASE 1		376,000	2,500			940,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **2.140,000**

Obra 01 PRESSUPOST PANTALLAS-ACUSTICAS-FASE 2
Capítol 07 SEÑALIZ.PROVISIONAL OBRAS
Título 3 01 SEÑAL.PROVISIONAL OBRAS

NUM. CÓDIGO UM DESCRIPCIÓN

1 PPA0N001 pa

Partida alzada de cobro íntegro para la seguridad vial, señalización, balizamiento y desvíos provisionales durante la ejecución de las obras, según indicaciones de la Dirección de Obra, Ayuntamiento de Pallejà y Ministerio de Fomento

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

MEDICIONES

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

TOTAL MEDICIÓN **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST PANTALLAS-ACUSTICAS-FASE 2
Capítol 08 RED DE RIEGO
Título 3 01 OBRA CIVIL

NUM. CÓDIGO UM DESCRIPCIÓN

1 G222N001 m3

Excavación con medios mecánicos de zanjas y pozos de ancho de fondo de excavación inferior a 0,80 metros y profundidad máxima 3 metros, en tierras de cualquier tipo (no clasificadas), medido sobre perfil. Extracción al borde de los productos resultantes. Incluye la parte proporcional de ayudas manuales y los posibles agotamientos.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tuberia principal 63 mm	C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2	Tramo de rotonda a primera riera			308,000	0,400	0,400	49,280	C#*D#*E#*F#
3	Primera riera a medio tramo			149,000	0,400	0,400	23,840	C#*D#*E#*F#
4				11,000	0,400	0,400	1,760	C#*D#*E#*F#
5				8,000	0,400	0,400	1,280	C#*D#*E#*F#
6	Medio tramo a segunda riera			264,000	0,400	0,400	42,240	C#*D#*E#*F#
7				137,000	0,400	0,400	21,920	C#*D#*E#*F#
8	A deducir:		-1,000	45,000	0,400	0,400	-7,200	C#*D#*E#*F#
10	Tuberia secundaria 40 mm	C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
11	G1			159,000	0,300	0,300	14,310	C#*D#*E#*F#
12				24,000	0,300	0,300	2,160	C#*D#*E#*F#
13				11,500	0,300	0,300	1,035	C#*D#*E#*F#
14				9,000	0,300	0,300	0,810	C#*D#*E#*F#
15	G2			253,200	0,300	0,300	22,788	C#*D#*E#*F#
16			5,000	4,400	0,300	0,300	1,980	C#*D#*E#*F#
17	G3			141,000	0,300	0,300	12,690	C#*D#*E#*F#
18				221,300	0,300	0,300	19,917	C#*D#*E#*F#
19			5,000	4,400	0,300	0,300	1,980	C#*D#*E#*F#
20	G4			174,000	0,300	0,300	15,660	C#*D#*E#*F#
21			3,000	4,400	0,300	0,300	1,188	C#*D#*E#*F#
22	A deducir:		-1,000	81,000	0,300	0,300	-7,290	C#*D#*E#*F#
23								C#*D#*E#*F#
24	Arquetes	C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
25			4,000	0,650	0,650	0,650	1,099	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **221,447**

2 F228U005 m3

Relleno y apisonado de zanjas, trasdós de pozos, alcantarillas y arquetas, para una anchura en el fondo de zanja inferior a 0,80 metros y hasta 3 metros de profundidad, según PG-3, extendida, nivelación y compactación al 95% PM en primeras tandas y 98% PM en la tanda de coronación. Totalmente colocado

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tuberia principal 63 mm	C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2	Tramo de rotonda a primera riera			308,000	0,400	0,400	49,280	C#*D#*E#*F#
3	Primera riera a medio tramo			149,000	0,400	0,400	23,840	C#*D#*E#*F#
4				11,000	0,400	0,400	1,760	C#*D#*E#*F#
5				8,000	0,400	0,400	1,280	C#*D#*E#*F#
6	Medio tramo a segunda riera			264,000	0,400	0,400	42,240	C#*D#*E#*F#
7				137,000	0,400	0,400	21,920	C#*D#*E#*F#
8	A deducir:		-1,000	45,000	0,400	0,400	-7,200	C#*D#*E#*F#

MEDICIONES

10	Tuberia secundaria 40 mm	C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
11	G1			159,000	0,300	0,300	14,310	C#*D#*E#*F#
12				24,000	0,300	0,300	2,160	C#*D#*E#*F#
13				11,500	0,300	0,300	1,035	C#*D#*E#*F#
14				9,000	0,300	0,300	0,810	C#*D#*E#*F#
15	G2			253,200	0,300	0,300	22,788	C#*D#*E#*F#
16			5,000	4,400	0,300	0,300	1,980	C#*D#*E#*F#
17	G3			91,000	0,300	0,300	8,190	C#*D#*E#*F#
18				221,300	0,300	0,300	19,917	C#*D#*E#*F#
19			5,000	4,400	0,300	0,300	1,980	C#*D#*E#*F#
20	G4			174,000	0,300	0,300	15,660	C#*D#*E#*F#
21			3,000	4,400	0,300	0,300	1,188	C#*D#*E#*F#
22	A deducir:		-1,000	81,000	0,300	0,300	-7,290	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **215,848**

3 G2194AF5 m2 Demolición de pavimento de hormigón de fins a 15 cm de espesor, de ancho fins a 2 m con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión con medios mecánicos

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura	Total	
2			2,000	3,000	0,500		3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **3,000**

4 G3Z112T1 m2 Capa de limpieza y nivelación 10 cm de espesor con hormigón de limpieza, con una dosificación de 150 kg/m3 de cemento, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, HL-150 kg/m3/B/20, colocado desde camión

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Red primaria	T	Longitud (m)	Ancho (m)				
2	Conexión Bypas Maestro a Bypas sectorial (cruce paso inferior)		30,000	0,300			9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **9,000**

5 G312I5KY m3 Hormigonado de zanjas y pozos, con hormigón en masa HM - 20 / B / 20 / x0 con una cantidad de cemento de 200 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.6, colocado desde camión

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Red primaria	T	Longitud (m)	Ancho (m)	Prof,(m)			
2	Conexión Bypas Maestro a Bypas sectorial (cruce paso inferior)		30,000	0,300	0,300		2,700	C#*D#*E#*F#
3	Red primaria	T	Longitud (m)	Sección (m2)				
4	Deducir conducto		30,000	0,012	-1,000		-0,360	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **2,340**

6 FDK282G9 u Arqueta de registro de fábrica de ladrillo de 60x60x60 cm, para instalaciones de servicios, con paredes de 15 cm de espesor de ladrillo perforado de 290x140x100 mm, revocada y enlucida interiormente con mortero mixto con una proporción en volumen 1:2:10, sobre solera de ladrillo perforado de 100 mm de espesor y relleno lateral con tierra de la misma excavación

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
3			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

MEDICIONES

TOTAL MEDICIÓN **6,000**

7 GDKZ3174 u Marco y tapa para arqueta de servicios de fundición gris de 620x620x50 mm y de 52 kg de peso, colocada con mortero para albañilería

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura	Total	
2			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
3			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **6,000**

8 P191-HP4B u Cala de 1x1 m para localización de servicios, con derribo de pavimento, excavación de tierras hasta la localización de servicios a una profundidad máxima de 1,30 m, relleno con sablón, formación de base de hormigón y carga de materiales sobre camión o contenedor, sin incluir reposición de pavimento

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

TOTAL MEDICIÓN **2,000**

Obra	01	PRESSUPOST PANTALLAS-ACUSTICAS-FASE 2
Capítol	08	RED DE RIEGO
Título 3	02	TUBERÍAS Y EQUIPOS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN

1 FFB29455 m Tubo de polietileno de designación PE 40, de 63 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal, serie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, conectado a presión, con grado de dificultad medio, utilizando accesorios de plástico, y colocado en el fondo de la zanja

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2	Tram a escomesa			228,621			228,621	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **228,621**

2 FFB28455 m Tubo de polietileno de designación PE 40, de 50 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal, serie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, conectado a presión, con grado de dificultad medio, utilizando accesorios de plástico, y colocado en el fondo de la zanja

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2	Tramo de rotonda a primera riera			308,000			308,000	C#*D#*E#*F#
3	Primera riera a mig tram			149,000			149,000	C#*D#*E#*F#
4				11,000	1,000		11,000	C#*D#*E#*F#
5				8,000		1,150	9,200	C#*D#*E#*F#
6	Mig tram a segona riera			264,000			264,000	C#*D#*E#*F#
7				137,000			137,000	C#*D#*E#*F#
9				30,000			30,000	C#*D#*E#*F#
10	A deducir:		-1,000	45,000			-45,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **863,200**

3 FFB27455 m Tubo de polietileno de designación PE 40, de 40 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal, serie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, conectado a presión, con grado de dificultad medio, utilizando accesorios de

MEDICIONES

plástico, y colocado en el fondo de la zanja

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2	G1			159,000			159,000	C#*D#*E#*F#
3				24,000			24,000	C#*D#*E#*F#
4				11,500			11,500	C#*D#*E#*F#
5				9,000			9,000	C#*D#*E#*F#
6	G2			254,000			254,000	C#*D#*E#*F#
7			5,000	4,400		1,150	25,300	C#*D#*E#*F#
8	G3			209,000			209,000	C#*D#*E#*F#
9			5,000	4,400		1,150	25,300	C#*D#*E#*F#
10	G4			174,000			174,000	C#*D#*E#*F#
11				142,000			142,000	C#*D#*E#*F#
12			3,000	4,400		1,150	15,180	C#*D#*E#*F#
13	A deducir:		-1,000	81,000			-81,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **967,280**

4 PJS5-HYGF u Boca de riego con cuerpo de fundición, rosca de entrada de 1"1/2 y racor de conexión tipo Barcelona de 45 mm de diámetro, arqueta y tapa de fundición, válvula de cierre con junta EPDM y con pequeño material metálico para conexión con la tubería, instalada

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2	Tram de rotonda primera riera			6,000			6,000	C#*D#*E#*F#
3	Primera riera mig tram			5,000			5,000	C#*D#*E#*F#
4				6,000			6,000	C#*D#*E#*F#
5	Mig tram a segona riera			3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
6				2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
7	A deducir:		-1,000	1,000			-1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **21,000**

5 FJS5N001 m Tubería para riego por goteo de 17 mm de diámetro, con goteros autocompensados integrados cada 40 cm, instalada superficialmente, fijada con piquetas metálicas colocadas cada 5 m, incluye pp de connexiones

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2	G1		2,000	126,000			252,000	C#*D#*E#*F#
3			2,000	158,000			316,000	C#*D#*E#*F#
4			2,000	86,000			172,000	C#*D#*E#*F#
6	G2		3,000	53,000			159,000	C#*D#*E#*F#
7			4,000	27,000			108,000	C#*D#*E#*F#
8			3,000	43,000			129,000	C#*D#*E#*F#
9			3,000	23,000			69,000	C#*D#*E#*F#
10				15,000			15,000	C#*D#*E#*F#
12	G3		2,000	25,000			50,000	C#*D#*E#*F#
13			2,000	22,000			44,000	C#*D#*E#*F#
14			2,000	14,000			28,000	C#*D#*E#*F#
15			3,000	42,000			126,000	C#*D#*E#*F#
16			2,000	24,000			48,000	C#*D#*E#*F#
17			2,000	7,000			14,000	C#*D#*E#*F#
18			3,000	9,000			27,000	C#*D#*E#*F#
20	G4		3,000	20,000			60,000	C#*D#*E#*F#
21			3,000	38,000			114,000	C#*D#*E#*F#
22			3,000	23,000			69,000	C#*D#*E#*F#
23			3,000	24,000			72,000	C#*D#*E#*F#

MEDICIONES

24				3,000	30,000		90,000	C#*D#*E#*F#
25				3,000	24,000		72,000	C#*D#*E#*F#
27					50,000		50,000	C#*D#*E#*F#
28	A deducir:			-3,000	24,000		-72,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **2.012,000**

6 FJS51712 m Tuberia de tubo para riego por goteo de 17 mm de diámetro, ciego, con mecanismo antisucción, instalada enterrada 10 cm, con la apertura y cierre de la zanja incluídos

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2	Prunus dulcis		16,000	5,000			80,000	C#*D#*E#*F#
3	Ceratonia siliqua		13,000	5,000			65,000	C#*D#*E#*F#
4	Quercus ilex		12,000	5,000			60,000	C#*D#*E#*F#
5	Tamarix africana		20,000	5,000			100,000	C#*D#*E#*F#
6	Celtis australis		10,000	5,000			50,000	C#*D#*E#*F#
7	Pinus pinea		20,000	5,000			100,000	C#*D#*E#*F#
9	A deducir:							
10	Celtis Australis		-2,000	5,000			-10,000	C#*D#*E#*F#
11	Algarrobo		-2,000	5,000			-10,000	C#*D#*E#*F#
12	Tamarindo		-2,000	5,000			-10,000	C#*D#*E#*F#
13	Pino piñonero		-2,000	5,000			-10,000	C#*D#*E#*F#
14	Almendro		-2,000	5,000			-10,000	C#*D#*E#*F#
15	Quercus Ilex		-1,000	5,000			-5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **400,000**

7 FJS5A722 u Anilla para riego por goteo formada por 1 volta de tubo de 17 mm de diámetro, ciego, con marcaje identificador de agua no potable, con un diámetro del anillo de 80 cm, con el tubo introducido en un tubo corrugado perforado de 50 mm de diámetro, enterrada 10 cm, con la apertura y cierre de la zanja incluídos

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2	Prunus dulcis		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#
3	Ceratonia siliqua		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#
4	Quercus ilex		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
5	Tamarix africana		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
6	Celtis australis		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
7	Pinus pinea		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
9	A deducir:							
10	Celtis Australis		-2,000				-2,000	C#*D#*E#*F#
11	Algarrobo		-2,000				-2,000	C#*D#*E#*F#
12	Tamarindo		-2,000				-2,000	C#*D#*E#*F#
13	Pino piñonero		-2,000				-2,000	C#*D#*E#*F#
14	Almendro		-2,000				-2,000	C#*D#*E#*F#
15	Quercus Ilex		-1,000				-1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **80,000**

8 FJS5R102 u Válvula de lavado para instalación de riego por goteo, de material plástico, de 1/2" de diámetro, instalada en arqueta

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2	G1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	G2		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	G3		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

MEDICIONES

5	G4		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 8,000

9 FJS5R101 u Válvula antidrenante para instalación de riego por goteo, de material plástico, de 1/2" de diámetro, instalada en arqueta

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2	G1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	G2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	G3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	G4		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 4,000

10 FJSBU235 u Electroválvula de rosca hembra de 1 1/2" DN, con alimentación del relé a 9v, tipo PGA de Rain Bird, para presiones entre 1 y 10 bar, con regulador de caudal, con cuerpo y tapa de PVC, posibilidad de apertura manual actuando sobre el relé, purgado interno, totalmente colocada en arqueta enterrada, incluidas las conexiones con la red de agua y las conexiones eléctricas

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2	G1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	G2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	G3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	G4		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 4,000

11 FN318324 u Válvula de bola manual con rosca, de dos piezas con paso total, de bronce, de diámetro nominal 1´´1/2 ´´, de 10 bar presión nominal, de precio alto, montada en arqueta de canalización enterrada

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2	G1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	G2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	G3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	G4		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 4,000

12 FN761562 u Válvula reductora de presión para instalaciones de riego, de 1´´1/2 de diámetro de conexión, con cuerpo de plástico, para una presión de salida de 1,1 bar, roscada en la tubería

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2	G1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	G2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	G3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	G4		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 4,000

13 FNER1581 u Filtro para instalación de riego de 1´´1/2 de diámetro, de material plástico, con elemento filtrante de anillas de 120 mesh, con válvula de purga, y con toma manométrica, montado roscado

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

MEDICIONES

1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2	G1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	G2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	G3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	G4		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 4,000

14 FJSDC20G u Arqueta circular de polipropileno para instalaciones de riego de 24 cm de diámetro y 26 cm de altura con tapa con tornillo para cierre, colocada sobre lecho de grava y relleno de tierra lateral

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2	G1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	G2		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	G3		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
5	G4		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
6		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
7	G1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8	G2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
9	G3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
10	G4		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 12,000

15 FJSAN001 u Programador de riego con alimentación a 9 V, sistema de programación por teclado vía radio, precio medio, para un máximo de 2 estaciones, montado superficialmente, conectado a los aparatos de control, a los elementos gobernados, programado y comprobado

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	G1/G2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	G3/G4		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 2,000

16 FG22TL1K m Tubo curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 125 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 28 J, resistencia a compresión de 450 N, montado como canalización enterrada

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura	Total	
2	Reposición cruce		4,000	4,000			16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 16,000

17 FG22TD1K m Tubo curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 63 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 20 J, resistencia a compresión de 450 N, montado como canalización enterrada

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2	Creuament sobre pont		4,000	14,000			56,000	C#*D#*E#*F#
3	Tuberia 40mm	C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
4	G2		5,000	4,400		1,150	25,300	C#*D#*E#*F#
5	G3		5,000	4,400		1,150	25,300	C#*D#*E#*F#
6	G4		3,000	4,400		1,150	15,180	C#*D#*E#*F#

MEDICIONES

TOTAL MEDICIÓN **121,780**

18 FG22TB1K m Tubo curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 50 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 15 J, resistencia a compresión de 450 N, montado como canalización enterrada

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tuberia 17 mm	C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2	Prunus dulcis		16,000	5,000			80,000	C#*D#*E#*F#
3	Ceratonia siliqua		13,000	5,000			65,000	C#*D#*E#*F#
4	Quercus ilex		12,000	5,000			60,000	C#*D#*E#*F#
5	Tamarix africana		20,000	5,000			100,000	C#*D#*E#*F#
6	Celtis australis		10,000	5,000			50,000	C#*D#*E#*F#
7	Pinus pinea		20,000	5,000			100,000	C#*D#*E#*F#
9	A deducir:							
10	Celtis Australis		-2,000	5,000			-10,000	C#*D#*E#*F#
11	Algarrobo		-2,000	5,000			-10,000	C#*D#*E#*F#
12	Tamarindo		-2,000	5,000			-10,000	C#*D#*E#*F#
13	Pino piñonero		-2,000	5,000			-10,000	C#*D#*E#*F#
14	Almendro		-2,000	5,000			-10,000	C#*D#*E#*F#
15	Quercus Ilex		-1,000	5,000			-5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **400,000**

Obra 01 PRESSUPOST PANTALLAS-ACUSTICAS-FASE 2
Capítol 09 RESTAURACIÓN AMBIENTAL Y ACABADOS
Título 3 01 REVEGETACIÓN PANTALLAS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN

1 F222142A m3 Excavación de zanja y pozo de fins a 2 m de profundidad, en terreno compacto (SPT 20-50), realizada con retroexcavadora de combustible y carga mecánica sobre camión con retroexcavadora

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2	Rotonda a cruce			856,000	0,400	0,300	102,720	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **102,720**

2 FR3P2211 m3 Tierra vegetal de jardinería de categoría media, con una conductividad eléctrica menor d'1,2 dS/m, según NTJ 07A, suministrada a granel y extendida con retroexcavadora mediana

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2				856,000	0,400	0,300	102,720	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **102,720**

3 FR49U075 u Suministro y transporte de Hedera helix, en contenedor de 3 litros, de 125/150 cm y tres ramas, de primera calidad según las NTJ, seleccionado a vivero para la DF y en garantía durante el primer año, incluyendo el encuentro provisional en caso necesario

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	%		
2			380,000				380,000	C#*D#*E#*F#

MEDICIONES

TOTAL MEDICIÓN **380,000**

4 FR49U076 u Suministro y transporte de Parthenocissus tricuspidata viechii , en contenedor de 3 litros, de 100/125 cm y tres ramas, de primera calidad según las NTJ, seleccionado a vivero para la DF y en garantía durante el primer año, incluyendo el encuentro provisional en caso necesario

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	%		
2			380,000				380,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **380,000**

5 FR49U077 u Suministro y transporte de Bignonia ricasoliana, Campsis radicans o similar, en contenedor de 3 litros, de 100/125 cm y tres ramas, de primera calidad según las NTJ, seleccionado a vivero para la DF y en garantía durante el primer año, incluyendo el encuentro provisional en caso necesario

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	%		
2			380,000				380,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **380,000**

6 FR6BUZ90 u Plantación de enredadera de 125/50 cm en contenedor de 3 litros con medios manuales. Incluye la distribución de la planta, la apertura del hoyo de plantación, la formación de la olla de riego, los primeros riegos manuales, corte de la manta antihierbas su caso, el reperfilado, la reparación del riego de goteo en caso de avería y el mantenimiento y señalización de la nueva plantación hasta la recepción de la obra. Las trepadoras se sacarán de sus soportes, se estirarán, desenredar y fijarán al soporte definitivo con grapas o alambre.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	%		
2			3,000	380,000			1.140,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **1.140,000**

7 F6A19400 m Enrejado de acero de altura 2 m con tela metálica de torsión simple con acabado galvanizado, de 50 mm de paso de malla y diámetro 2.7 y 2,7 mm, postes de tubo galvanizado de 50 mm colocados cada 3 m sobre dados de hormigón y parte proporcional de postes para puntos singulares

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **10,000**

8 FRZ3CM05 m2 Suministro y colocación de manta anti hierbas tipo Biocover de Projar o similar, de geotextil no tejido, fabricado 100% con bio-polímeros PLA (ácido láctico) y fibras naturales, totalmente biodegradable y compostable, de densidad 157 gr/m2, de color marrón.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2			856,000	0,400			342,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **342,400**

Obra 01 PRESSUPOST PANTALLAS-ACUSTICAS-FASE 2
Capítol 09 RESTAURACIÓN AMBIENTAL Y ACABADOS

MEDICIONES

Título 3 02 RESTAURACIÓN TALUD

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN

1 GR11N001 m2 Desbroce de terreno con desbrozadora manual de brazo con cabezal de hilo o disco, con trituración del vegetal, manteniendo árboles i arbustos existentes. Recogida de la basura existente, la retirada de raices, la regularización de la tierra, la limpieza del terreno y la carga manual o mecànica del material sobrante sobre camion. Incluye el desbroce de las zonas de caña y la carga sobre el camión.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Superficie	Pendiente	Altura		
2	De riera a riera			5.276,000	1,150		6.067,400	C#*D#*E#*F#
3	Cantó camps			868,000			868,000	C#*D#*E#*F#
4	Tram final			1.350,000	1,150		1.552,500	C#*D#*E#*F#
5	A deducir:		-1,000	684,000	1,150		-786,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **7.701,300**

2 GR44FA36 u Suministro de Prunus dulcis de perímetro de 14 a 16 cm, en contenedor

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			16,000				16,000	C#*D#*E#*F#
2	A deducir:		-2,000				-2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **14,000**

3 GR422839 u Suministro de Ceratonia siliqua de perímetro de 14 a 16 cm, en contenedor

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			13,000				13,000	C#*D#*E#*F#
2	A deducir:		-2,000				-2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **11,000**

4 GR472N3A u Suministro de Pinus pinea de 250 a 300 cm y de 25 a 30 cm de perímetro de tronco, en contenedor, raices no espiralizadas

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
2	A deducir:		-2,000				-2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **18,000**

5 GR451639 u Suministro de Quercus ilex de perímetro de 14 a 16 cm, en contenedor de 35 l

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
2	A deducir:		-1,000				-1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **11,000**

6 GR45A529 u Suministro de Tamarix africana, de 14 a 16 cm de perímetro de tronco, en contenedor

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
2	A deducir:		-2,000				-2,000	C#*D#*E#*F#

MEDICIONES

TOTAL MEDICIÓN **18,000**

7 GR47263A u Suministro de Celtis australis de 14 a 16 cm de perímetro de tronco, en contenedor

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
2	A deducir:		-2,000				-2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **8,000**

8 GR4GHX3Y2 u Suministro de Pistacia lentiscus, Viburnum tinus, Arbutus unedo, Rhamnus alaternus o similar en proporciones a definir por la DF en contenedor de 10l

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Superficie	Pendiente	Altura		
2	De riera a riera			86,000			86,000	C#*D#*E#*F#
3				57,000			57,000	C#*D#*E#*F#
4				70,000			70,000	C#*D#*E#*F#
5				48,000			48,000	C#*D#*E#*F#
6				37,000			37,000	C#*D#*E#*F#
7				33,000			33,000	C#*D#*E#*F#
8				68,000			68,000	C#*D#*E#*F#
9				36,000			36,000	C#*D#*E#*F#
10				15,000			15,000	C#*D#*E#*F#
11	Cantó camps							
12				33,000			33,000	C#*D#*E#*F#
13				61,000			61,000	C#*D#*E#*F#
14				38,000			38,000	C#*D#*E#*F#
16	Tram final			40,000			40,000	C#*D#*E#*F#
17				49,000			49,000	C#*D#*E#*F#
18				40,000			40,000	C#*D#*E#*F#
19	A deducir:		-1,000	40,000			-40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **671,000**

9 GR4HN001 u Suministro de planta forestal de reforestación, tipo Quercus ilex, Quercus coccifera, Juniperus, Spartium junceum, Genista umbelata, Retama monosperma o similar en proporciones a definir por la DF en alveolo forestal de 300 cc

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Superficie	%	Altura		
2			10,000	12,000			120,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **120,000**

10 GR7217K0 m2 Hidrosiembra de mezcla de semillas para césped tipo rústica de bajo mantenimiento de leguminosas con gramíneas, según NTJ 07N, con una dosificación de 30 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 de 500 a 2000 m2

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Superficie	Pendiente	Altura		
2	De riera a riera		0,300	5.276,000	1,150		1.820,220	C#*D#*E#*F#
3	Cantó camps		0,300	868,000			260,400	C#*D#*E#*F#
4	Tram final		0,300	1.350,000	1,150		465,750	C#*D#*E#*F#
5	A deducir:		-0,300	684,000	1,150		-235,980	C#*D#*E#*F#

MEDICIONES

TOTAL MEDICIÓN **2.310,390**

11 GR614233 u

Plantación de árbol planifolio con cepellón o contenedor, de 14 a 18 cm de perímetro de tronco a 1 m de altura (a partir del cuello de la raíz), excavación de hoyo de plantación de 80x80x80 cm con medios manuales, en una pendiente inferior al 35 %, relleno del hoyo con sustitución parcial del 30% de tierra de la excavación por tierra de jardinería, primer riego y carga de las tierras sobrantes a camión

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2	Prunus dulcis		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#
3	Ceratonia siliqua		11,000				11,000	C#*D#*E#*F#
4	Quercus ilex		11,000				11,000	C#*D#*E#*F#
5	Tamarix africana		18,000				18,000	C#*D#*E#*F#
6	Celtis australis		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **62,000**

12 GR614453 u

Plantación de árbol planifolio con cepellón o contenedor, de 25 a 35 cm de perímetro de tronco a 1 m de altura (a partir del cuello de la raíz), excavación de hoyo de plantación de 100x100x80 cm con medios manuales, en una pendiente inferior al 35 %, relleno del hoyo con sustitución parcial del 30% de tierra de la excavación por tierra de jardinería, primer riego y carga de las tierras sobrantes a camión

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

TOTAL MEDICIÓN **18,000**

13 GR66244B u

Plantación de arbusto o árbol de formato pequeño en contenedor de 5 a 10 l en obras de ingeniería civil, excavación de hoyo de plantación de 45x45x30 cm con medios manuales, en una pendiente inferior al 35 %, relleno del hoyo con tierra de la excavación mezclada con un 10% de compost y primer riego

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Superficie	Pendiente	Altura		
2	De riera a riera			86,000			86,000	C#*D#*E#*F#
3				57,000			57,000	C#*D#*E#*F#
4				70,000			70,000	C#*D#*E#*F#
5				48,000			48,000	C#*D#*E#*F#
6				37,000			37,000	C#*D#*E#*F#
7				33,000			33,000	C#*D#*E#*F#
8				68,000			68,000	C#*D#*E#*F#
9				36,000			36,000	C#*D#*E#*F#
10				15,000			15,000	C#*D#*E#*F#
11	Cantó camps							
12				33,000			33,000	C#*D#*E#*F#
13				61,000			61,000	C#*D#*E#*F#
14				38,000			38,000	C#*D#*E#*F#
16	Tram final			40,000			40,000	C#*D#*E#*F#
17				49,000			49,000	C#*D#*E#*F#
18				40,000			40,000	C#*D#*E#*F#
19	A deducir:		-1,000	40,000			-40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **671,000**

14 GR6BN001 u

Plantación de planta de tamaño pequeño en maceta de volumen < 1 l, en sistema patentado tipus coccon, incluye la excavación del hoyo, el suministro i colocación del coccon recipiente de celulosa con tapa, el protector biodegradable de 35x14, la plantación del platon y el relleno con 25 l de agua.

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

MEDICIONES

1		C	Unidades	Superficie	%	Altura		
2			10,000	12,000			120,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **120,000**

15 GRZ23613 u

Entutorado triple de árbol mediante 3 rollizos de madera de pino tratada en autoclave de sección circular, de 6 cm de diámetro y 2 m de longitud, clavado en el fondo del hoyo de plantación 30 cm, y con 3 abrazaderas regulables de goma o caucho

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2	Prunus dulcis		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#
3	Ceratonia siliqua		11,000				11,000	C#*D#*E#*F#
4	Quercus ilex		11,000				11,000	C#*D#*E#*F#
5	Tamarix africana		18,000				18,000	C#*D#*E#*F#
6	Celtis australis		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
7	Pinus pinea		18,000				18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **80,000**

16 FRZ3CM02 ut

Elemento de protección para plantaciones formado por 3 ml de malla cinegética triple galvanizada reforzada de 100/08/15 (1 m de altura, 8 entre alambres horizontales y 15 cm de separación entre alambres verticales), clavada en los tutores. Incluye 1,5 m2 manta anti hierbas tipo Biocover de Projar o similar, de geotextil no tejido, fabricado 100% con bio-polímeros PLA (ácido láctico) y fibras naturales, totalmente biodegradable y compostable, de densidad 157 gr/m2, de color marrón.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2	Prunus dulcis		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#
3	Ceratonia siliqua		11,000				11,000	C#*D#*E#*F#
4	Quercus ilex		11,000				11,000	C#*D#*E#*F#
5	Tamarix africana		18,000				18,000	C#*D#*E#*F#
6	Celtis australis		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
7	Pinus pinea		18,000				18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **80,000**

17 FRZ3CM05 m2

Suministro y colocación de manta anti hierbas tipo Biocover de Projar o similar, de geotextil no tejido, fabricado 100% con bio-polímeros PLA (ácido láctico) y fibras naturales, totalmente biodegradable y compostable, de densidad 157 gr/m2, de color marrón.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Superficie	Pendiente	Altura		
2	De riera a riera			86,000			86,000	C#*D#*E#*F#
3				57,000			57,000	C#*D#*E#*F#
4				70,000			70,000	C#*D#*E#*F#
5				48,000			48,000	C#*D#*E#*F#
6				37,000			37,000	C#*D#*E#*F#
7				33,000			33,000	C#*D#*E#*F#
8				68,000			68,000	C#*D#*E#*F#
9				36,000			36,000	C#*D#*E#*F#
10				15,000			15,000	C#*D#*E#*F#
11	Cantó camps							
12				33,000			33,000	C#*D#*E#*F#
13				61,000			61,000	C#*D#*E#*F#
14				38,000			38,000	C#*D#*E#*F#
16	Tram final			40,000			40,000	C#*D#*E#*F#

MEDICIONES

17			49,000	49,000	C#*D#*E#*F#
18			40,000	40,000	C#*D#*E#*F#
19	A deducir:	-1,000	40,000	-40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **671,000**

Obra 01 PRESSUPOST PANTALLAS-ACUSTICAS-FASE 2
Capítol 09 RESTAURACIÓN AMBIENTAL Y ACABADOS
Título 3 03 ELIMINACIÓN DE CAÑA

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN

1 F222142A m3 Excavación de zanja y pozo de fins a 2 m de profundidad, en terreno compacto (SPT 20-50), realizada con retroexcavadora de combustible y carga mecánica sobre camión con retroexcavadora

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Superficie	%	Altura		
2	Extracción rizomas			330,000	1,150	0,700	265,650	C#*D#*E#*F#
3				62,000	1,150	0,700	49,910	C#*D#*E#*F#
4				25,000	1,150	0,700	20,125	C#*D#*E#*F#
5				45,000	1,150	0,700	36,225	C#*D#*E#*F#
6				44,000	1,150	0,700	35,420	C#*D#*E#*F#
7	A deducir:		-1,000	79,000	1,150	0,700	-63,595	C#*D#*E#*F#
8			-1,000	47,000	1,150	0,700	-37,835	C#*D#*E#*F#
9			-1,000	46,000	1,150	0,700	-37,030	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **268,870**

2 G2422067 m3 Carga con medios mecánicos y transporte de tierras no contaminadas para reutilizar en la obra, con camión de 12 t, con un recorrido de fins a 10 km

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Esponjamiento	Superficie	%	Altura		
2	Zona 1 canya		1,200	330,000	1,150	0,700	318,780	C#*D#*E#*F#
3			1,200	62,000	1,150	0,700	59,892	C#*D#*E#*F#
4			1,200	25,000	1,150	0,700	24,150	C#*D#*E#*F#
5			1,200	45,000	1,150	0,700	43,470	C#*D#*E#*F#
6			1,200	44,000	1,150	0,700	42,504	C#*D#*E#*F#
7	A deducir:		-1,200	79,000	1,150	0,700	-76,314	C#*D#*E#*F#
8			-1,200	47,000	1,150	0,700	-45,402	C#*D#*E#*F#
9			-1,200	46,000	1,150	0,700	-44,436	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **322,644**

3 F226N001 m3 Terraplenado sin compactación de material de la propia excavación.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Esponjamiento	Superficie	%	Altura		
2	Terraplenado zona trituración		1,200	330,000	1,150	0,700	318,780	C#*D#*E#*F#
3			1,200	62,000	1,150	0,700	59,892	C#*D#*E#*F#
4			1,200	25,000	1,150	0,700	24,150	C#*D#*E#*F#
5			1,200	45,000	1,150	0,700	43,470	C#*D#*E#*F#
6			1,200	44,000	1,150	0,700	42,504	C#*D#*E#*F#
7	A deducir:		-1,200	79,000	1,150	0,700	-76,314	C#*D#*E#*F#
8			-1,200	47,000	1,150	0,700	-45,402	C#*D#*E#*F#

MEDICIONES

9			-1,200	46,000	1,150	0,700	-44,436	C#*D#*E#*F#
11		C	Unidades	Superficie	%	Altura		
12	Terraplenado zona vaciada, tierra aportación			330,000	1,150	0,700	265,650	C#*D#*E#*F#
13				62,000	1,150	0,700	49,910	C#*D#*E#*F#
14				25,000	1,150	0,700	20,125	C#*D#*E#*F#
15				45,000	1,150	0,700	36,225	C#*D#*E#*F#
16				44,000	1,150	0,700	35,420	C#*D#*E#*F#
17	A deducir:		-1,000	79,000	1,150	0,700	-63,595	C#*D#*E#*F#
18			-1,000	47,000	1,150	0,700	-37,835	C#*D#*E#*F#
19			-1,000	46,000	1,150	0,700	-37,030	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **591,514**

4 G2A14000 m3 Suministro de tierra sin clasificar, procedente de aportación

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Superficie	%	Altura		
2	Zona 1 canya			330,000	1,150	0,700	265,650	C#*D#*E#*F#
3				62,000	1,150	0,700	49,910	C#*D#*E#*F#
4				25,000	1,150	0,700	20,125	C#*D#*E#*F#
5				45,000	1,150	0,700	36,225	C#*D#*E#*F#
6				44,000	1,150	0,700	35,420	C#*D#*E#*F#
7	A deducir:		-1,000	79,000	1,150	0,700	-63,595	C#*D#*E#*F#
8			-1,000	47,000	1,150	0,700	-37,835	C#*D#*E#*F#
9			-1,000	46,000	1,150	0,700	-37,030	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **268,870**

5 FR26N001 m2 Trituración de caña con máquina rompedora de piedras, en varias pasadas. Se hará como mínimo en dosmomentos diferentes.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Superficie	%	Altura		
2	Zona 1 canya		2,000	330,000	1,150	1,400	1.062,600	C#*D#*E#*F#
3			2,000	62,000	1,150	1,400	199,640	C#*D#*E#*F#
4			2,000	25,000	1,150	1,400	80,500	C#*D#*E#*F#
5			2,000	45,000	1,150	1,400	144,900	C#*D#*E#*F#
6			2,000	44,000	1,150	1,400	141,680	C#*D#*E#*F#
7	A deducir:		-2,000	79,000	1,150	1,400	-254,380	C#*D#*E#*F#
8			-2,000	47,000	1,150	1,400	-151,340	C#*D#*E#*F#
9			-2,000	46,000	1,150	1,400	-148,120	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **1.075,480**

6 FR266537 m2 Fresado de terreno compacto a una profundidad de 0,4 m, con tractor sobre neumáticos de 25,7 a 39,7 kW (35 a 54 CV) y equipo de fresado de una amplitud de trabajo de 2 a 2,99 m, para una pendiente del 12 al 25 %. Se hará como mínimo en dos momentos diferentes.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Superficie	%	Altura		
2	Zona 1 canya		2,000	330,000	1,150	1,400	1.062,600	C#*D#*E#*F#
3			2,000	62,000	1,150	1,400	199,640	C#*D#*E#*F#
4			2,000	25,000	1,150	1,400	80,500	C#*D#*E#*F#
5			2,000	45,000	1,150	1,400	144,900	C#*D#*E#*F#
6			2,000	44,000	1,150	1,400	141,680	C#*D#*E#*F#
7	A deducir:		-2,000	79,000	1,150	1,400	-254,380	C#*D#*E#*F#
8			-2,000	47,000	1,150	1,400	-151,340	C#*D#*E#*F#

MEDICIONES

9	-2,000	46,000	1,150	1,400	-148,120	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **1.075,480**

Obra 01 PRESSUPOST PANTALLAS-ACUSTICAS-FASE 2
Capítol 09 RESTAURACIÓN AMBIENTAL Y ACABADOS
Título 3 04 MANTENIMIENTO

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN

1 SXXXBX02 u

Mantenimiento anual integral de árbol, con instalación de riego automático. Incluye los trabajos y frecuencias descritas en la memoria que básicamente son: eliminación de rebrotes a pie de árbol, poda de ramas muertas o con riesgo de caída, desherbaje manual, los tratamientos fitosanitarios necesarios, el abonado natural, revisión y recolocación de tutores y manta antihierbas, revisión, reprogramación, reparación y ajuste de la red de riego y reposición de bajas. Incluye los materiales de jardinería, las herramientas, la maquinaria, los vehículos y los elementos de seguridad necesarios para el mantenimiento total y el transporte de los restos vegetales a instalación autorizada de gestión de residuos.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2	Prunus dulcis		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#
3	Ceratonia siliqua		11,000				11,000	C#*D#*E#*F#
4	Quercus ilex		11,000				11,000	C#*D#*E#*F#
5	Tamarix africana		18,000				18,000	C#*D#*E#*F#
6	Celtis australis		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
7	Pinus pinea		18,000				18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **80,000**

2 SXXXBX03 m2

Mantenimiento anual integral de parterres de arbustiva. Incluye los trabajos y frecuencias descritas en la memoria que básicamente son: los tratamientos fitosanitarios, la poda y recorte, limpieza de malas hierbas, reposición de bajas de las mismas especies propuestas en proyecto, reposición del acolchado, revisión, reprogramación, reparación y ajuste de sistema de riego. Incluye los materiales de jardinería, las herramientas, la maquinaria, los vehículos y los elementos de seguridad necesarios para el mantenimiento total y el transporte de los restos vegetales a instalación autorizada de gestión de residuos.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Superficie	Pendiente	Altura		
2	De riera a riera			86,000			86,000	C#*D#*E#*F#
3				57,000			57,000	C#*D#*E#*F#
4				70,000			70,000	C#*D#*E#*F#
5				48,000			48,000	C#*D#*E#*F#
6				37,000			37,000	C#*D#*E#*F#
7				33,000			33,000	C#*D#*E#*F#
8				68,000			68,000	C#*D#*E#*F#
9				36,000			36,000	C#*D#*E#*F#
10				15,000			15,000	C#*D#*E#*F#
11	Cantó camps							
12				33,000			33,000	C#*D#*E#*F#
13				61,000			61,000	C#*D#*E#*F#
14				38,000			38,000	C#*D#*E#*F#
16	Tram final			40,000			40,000	C#*D#*E#*F#
17				49,000			49,000	C#*D#*E#*F#
18				40,000			40,000	C#*D#*E#*F#
19	A deducir:		-1,000	40,000			-40,000	C#*D#*E#*F#
20		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
21	Rotonda a cruce		159,000		0,400	1,000	63,600	C#*D#*E#*F#

MEDICIONES

22		126,000	0,400	1,000	50,400	C#*D#*E#*F#
23	Cruce a final	86,000	0,400	1,000	34,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **819,400**

3 SXXXBX04 m2

Mantenimiento del prado, incluye la resiembra de las clapas, eliminación de los rebrotes de cañas y el desbroce de terreno de mantenimiento, con desbrozadora manual de brazo con cabezal de hilo o disco.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Superficie	Pendiente	Altura		
2	De riera a riera			5.276,000	1,150		6.067,400	C#*D#*E#*F#
3	Cantó camps			868,000			868,000	C#*D#*E#*F#
4	Tram final			1.350,000	1,150		1.552,500	C#*D#*E#*F#
5	A deducir:		-1,000	684,000	1,150		-786,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **7.701,300**

Obra 01 PRESSUPOST PANTALLAS-ACUSTICAS-FASE 2
Capítol 10 GESTIÓN DE RESIDUOS
Título 3 01 GESTIÓN INTERNA

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN

1 F2R24200 m3

Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según REAL DECRETO 105/2008, con medios manuales

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Volum (m3)					
2	Estimació fusta embalatges i palets no reutilitzables		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
3	Estimació plàstics embalatges no reutilitzables		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
4	Estimació paper i cartró embalatges no reutilitzables		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **15,000**

2 F2R65070 m3

Carga con medios mecánicos y transporte de residuos inertes o no especiales a almacén municipal, con camión para transporte de 12 t.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Volum (m3)					
2	Estimació fusta embalatges i palets no reutilitzables		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
3	Estimació residus de formigó (fosses neteja pels sobrants)		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
4	Estimació plàstics embalatges no reutilitzables		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
5	Estimació paper i cartró embalatges no reutilitzables		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **20,000**

3 F2RA6890 m3

Deposición controlada en centro de reciclaje de residuos de madera no peligrosos con una densidad 0,19 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 170201 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)

MEDICIONES

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Volum (m3)					
2	Estimació fusta embalatges i palets no reutilitzables		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 5,000

4 F2RA6770 m3 Deposición controlada en centro de reciclaje de residuos de plástico no peligrosos con una densidad 0,035 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 170203 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Volum (m3)					
2	Estimació plàstics embalatges no reutilitzables		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 5,000

5 F2RA6960 m3 Deposición controlada en centro de reciclaje de residuos de papel y cartón no peligrosos con una densidad 0,04 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 150101 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Volum (m3)					
2	Estimació paper i cartró embalatges no reutilitzables		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 5,000

Obra 01 PRESSUPOST PANTALLAS-ACUSTICAS-FASE 2
Capítol 10 GESTIÓN DE RESIDUOS
Título 3 02 GESTIÓN EXTERNA
Titol 4 01 TRABAJOS PREVIOS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN

1 F2R24200 m3 Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según REAL DECRETO 105/2008, con medios manuales

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud (m)	Sección aprox,				
2	Demolición bordillo		474,000	0,050			23,700	C#*D#*E#*F#
3	Demolición cuneta		7,000	0,300			2,100	C#*D#*E#*F#
4		T	Longitud (m)	Sección (m2)				
5	Barrera flexible		480,000	0,100			48,000	C#*D#*E#*F#
7		T	Unidad (u)	Volumen (m3)				
8	Señales		5,000	0,100			0,500	C#*D#*E#*F#
10		T	Longitud (m)	Sección (m2)				
11	Verja		50,000	0,100			5,000	C#*D#*E#*F#
13		T	Longitud (m)	Sección aprox,				
14	barrera a demoler		2,000	0,840			1,680	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 80,980

2 F2R65070 m3 Carga con medios mecánicos y transporte de residuos inertes o no especiales a almacén municipal, con camión para transporte de 12 t.

MEDICIONES

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud (m)	Sección aprox,				
2	Demolición bordillo		474,000	0,050			23,700	C#*D#*E#*F#
3	Demolición cuneta		7,000	0,300			2,100	C#*D#*E#*F#
4		T	Longitud (m)	Sección (m2)				
5	Barrera flexible		480,000	0,100			48,000	C#*D#*E#*F#
7		T	Unidad (u)	Volumen (m3)				
8	Señales		5,000	0,100			0,500	C#*D#*E#*F#
10		T	Longitud (m)	Sección (m2)				
11	Verja		50,000	0,100			5,000	C#*D#*E#*F#
13		T	Longitud (m)	Sección aprox,				
14	barrera a demoler		2,000	0,840			1,680	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 80,980

3 F2RA71H1 m3 Deposición controlada en vertedero autorizado incluído el cánon sobre la deposición controlada de residuos de la construcción nsegún la LLEI 8/2008, de residuos de hormigón inertes con una densidad 1,45 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 170101 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud (m)	Sección aprox,				
2	Demolición bordillo		474,000	0,050			23,700	C#*D#*E#*F#
3	Demolición cuneta		7,000	0,300			2,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 25,800

4 F2RA9RC0 m3 Deposición controlada en planta de compostaje de residuos vegetales sucios no peligrosos con una densidad 0,75 t/m3, procedentes de poda o siega, con código 200201 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud (m)	Ancho (m)	grosor			
2	desbroce		480,000	3,500	0,150		252,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 252,000

5 F2RA6680 m3 Deposición controlada en centro de reciclaje de residuos de metales mezclados no peligrosos con una densidad 0,2 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 170407 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud (m)	Sección (m2)				
2	Barrera flexible		480,000	0,100			48,000	C#*D#*E#*F#
3		T	Unidad (u)	Volumen (m3)				
4	Señales		5,000	0,100			0,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 48,500

Obra 01 PRESSUPOST PANTALLAS-ACUSTICAS-FASE 2
Capítol 10 GESTIÓN DE RESIDUOS
Título 3 02 GESTIÓN EXTERNA
Titol 4 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

MEDICIONES

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN

1 F2R3N069 m3 Transporte de tierras a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de 12 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos, con un recorrido de más de 10 y hasta 15 km

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud (m)	Ancho (m)	grosor			
2	desbroce		480,000	3,500	0,150		252,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **252,000**

2 F2RAHIGJ m3 Disposición de tierras no contaminadas de densidad aparente 1,6 t/m3, en valorizador de materiales naturales excavads con código VNME

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud (m)	Ancho (m)	grosor			
2	desbroce		480,000	3,500	0,150		252,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **252,000**

3 F2R65070 m3 Carga con medios mecánicos y transporte de residuos inertes o no especiales a almacén municipal, con camión para transporte de 12 t.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Volumen (m3)					
2	Excavación zanja		307,200				307,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **307,200**

4 F2R3UQ05 m3 Transporte y descarga en depósito autorizado (cualquier distancia) de la tierra y los productos resultantes de la excavación (incluso el canon de vertido). Incluye todas las cargas y trasvases del material para la utilización de acopios intermedios provisionales. Medido sobre perfil

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Volumen (m3)					
2	Excavación zanja		307,200				307,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **307,200**

5 F2RA7LP0 m3 Deposición controlada en vertedero autorizado de residuos de tierra inertes con una densidad 1,6 t/m3, procedentes de excavación, con códig 170504 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Volumen (m3)					
2	Excavación zanja		307,200				307,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **307,200**

MEDICIONES

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN

1 F2R3UQ05 m3 Transporte y descarga en depósito autorizado (cualquier distancia) de la tierra y los productos resultantes de la excavación (incluso el canon de vertido). Incluye todas las cargas y trasvases del material para la utilización de acopios intermedios provisionales. Medido sobre perfil

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Volumen (m3)	Unidades (u)				
2			0,929	113,000			104,977	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **104,977**

2 F2R65070 m3 Carga con medios mecánicos y transporte de residuos inertes o no especiales a almacén municipal, con camión para transporte de 12 t.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Volumen (m3)	Unidades (u)				
2			0,929	113,000			104,977	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **104,977**

3 F2RA7LP0 m3 Deposición controlada en vertedero autorizado de residuos de tierra inertes con una densidad 1,6 t/m3, procedentes de excavación, con códig 170504 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Volumen (m3)	Unidades (u)				
2			0,929	113,000			104,977	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **104,977**

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN

1 F2R3UQ05 m3 Transporte y descarga en depósito autorizado (cualquier distancia) de la tierra y los productos resultantes de la excavación (incluso el canon de vertido). Incluye todas las cargas y trasvases del material para la utilización de acopios intermedios provisionales. Medido sobre perfil

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Vokumen (m3)					
2			221,447				221,447	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **221,447**

2 F2R65070 m3 Carga con medios mecánicos y transporte de residuos inertes o no especiales a almacén municipal, con camión para transporte de 12 t.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Vokumen (m3)					
2			221,447				221,447	C#*D#*E#*F#

MEDICIONES

TOTAL MEDICIÓN **221,447**

3 F2RA7LP0 m3 Deposición controlada en vertedero autorizado de residuos de tierra inertes con una densidad 1,6 t/m3, procedentes de excavación, con códig 170504 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Vokumen (m3)					
2			221,447				221,447	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **221,447**

Obra 01 PRESSUPOST PANTALLAS-ACUSTICAS-FASE 2
Capítol 11 SEGURIDAD Y SALUD
Título 3 01 SEGURIDAD Y SALUD

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN

1 XPA0N0SS PA Partida alzada de cobro íntegro para la Seguridad y Salud en la obra

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

TOTAL MEDICIÓN **1,000**

Estadística de partidas y conjuntos

Proyecto Constructivo. Instalación de pantallas acústicas en la autovía A2 en el tramo de Pallejà. Fase 2

ESTADÍSTICA DE PARTIDAS

Máscara: * (Ordenación por importe)

NUM.	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	%	%ACUM
1	GB55N200	m2	Fabricación, suministro y montaje de pantalla acústica de hormigón constituida por paneles acústicos fonoabsorbentes de hormigón armado tipo INSA PE ROCK o equivalente, de dimensiones 3960x2000x190mm., constituido por una matriz de hormigón armado estructuras de al menos 6 cm de espesor y una capa de hormigón poroso de al menos 13 cm de espesor, en forma de greca, con comportamiento frente al ruido A2/B3 según UNE EN 1793-1 i UNE EN 1793-2. Se incluye material auxiliar necesario para apoyar los paneles de forma escalonada, tales como apoyos y cierre inferior para evitar fugas acústicas. Sin incluir perfiles metálicos de soporte ni placa base metálica	111,35	960,000	106.896,00	14,72	14,72
2	GB55N150	m2	Fabricación, suministro y montaje de pantalla acústica de hormigón constituida por paneles acústicos fonoabsorbentes de hormigón armado tipo INSA PE ROCK o equivalente, de dimensiones 3960x1500x190mm., constituido por una matriz de hormigón armado estructuras de al menos 6 cm de espesor y una capa de hormigón poroso de al menos 13 cm de espesor, en forma de greca, con comportamiento frente al ruido A2/B3 según UNE EN 1793-1 i UNE EN 1793-2. Se incluye material auxiliar necesario para apoyar los paneles de forma escalonada, tales como apoyos y cierre inferior para evitar fugas acústicas. Sin incluir perfiles metálicos de soporte ni placa base metálica	109,63	720,000	78.933,60	10,87	25,59
3	G441511D	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, para pilares formados por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM y UPN, trabajado en taller y con una capa de imprimación antioxidante, colocado en obra con soldadura y tornillos	2,81	22.579,200	63.447,55	8,74	34,33

ESTADÍSTICA DE PARTIDAS

Máscara: * (Ordenación por importe)

NUM.	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	%	%ACUM
4	GB2CN001	m	Barrera de hormigón doble, prefabricada, para una clase de contención muy alta, nivel de contención H4b, índice de severidad B, anchura de trabajo W2 (77 cm) y deflexión dinámica 10 cm según UNE-EN 1317-2, con perfil tipo New Jersey, de 67 cm de anchura en la base, 120 cm de altura y 600 cm de longitud, con parte proporcional de elementos de conexión entre piezas, colocada fijada en el suelo, incluye 4 anclajes químicos M24x400 (profundidad anclaje 12 cm). Se incluye la ejecución de las oberturas en la base, dimensiones como las existentes, para el drenaje de la plataforma.	278,59	156,000	43.460,04	5,98	40,31
5	GB24N001	m	Barrera de seguridad de hormigón in situ simple con un nivel de contención H2 del tipo BHSEGO/0a-H2W1 o equivalente. Nivel de contención H2, ancho de trabajo W1, deflexión dinámica 0 m, índice de severidad ASI B y sin desprendimiento de piezas de más de 2 Kg, según UNE-EN 1317-2. Incluso ejecución de pasos de agua cada 3 m o superior y juntas de retracción cada 3 m. Sin incluir captafaros. Se incluye la ejecución de las oberturas en la base, dimensiones como las existentes, para el drenaje de la plataforma.	143,11	288,000	41.215,68	5,68	45,99
6	P9K3-CUOO	m2	Tratamiento superficial de mezcla bituminosa en caliente, fabricada a temperatura normal con árido granítico, de grandaria máxima de 11 mm (capa ultrafina), con granulado para rodadura, betún asfáltico de penetración modificado con polímeros PMB 45/80-65 (BM-3c), con riego de adherencia incluido, sin colorante, para restitución de las características superficiales de los firmes envejecidos	16,61	2.140,000	35.545,40	4,89	50,88
7	G3E5N001	m	Perforación y hormigonado de pilotes barrenados sin entubación en terreno blando, de 65 cm con hormigón para armar HA - 25 / F / 20 / xC2 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.6	97,22	316,400	30.760,41	4,24	55,12

ESTADÍSTICA DE PARTIDAS

Máscara: * (Ordenación por importe)

NUM.	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	%	%ACUM
8	G442502C	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, para elementos de anclaje formados por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular y plancha, trabajado en taller y con una capa de imprimación antioxidante, colocado en obra con tornillos	2,79	7.362,201	20.540,54	2,83	57,95
9	PPA0N001	pa	Partida alzada de cobro íntegro para la seguridad vial, señalización, balizamiento y desvíos provisionales durante la ejecución de las obras, según indicaciones de la Dirección de Obra, Ayuntamiento de Pallejà y Ministerio de Fomento	20.000,00	1,000	20.000,00	2,75	60,70
10	F2R3UQ05	m3	Transporte y descarga en depósito autorizado (cualquier distancia) de la tierra y los productos resultantes de la excavación (incluso el canon de vertido). Incluye todas las cargas y trasvases del material para la utilización de acopios intermedios provisionales. Medido sobre perfil	26,42	633,624	16.740,35	2,31	63,01
11	F2RA9RC0	m3	Deposición controlada en planta de compostaje de residuos vegetales sucios no peligrosos con una densidad 0,75 t/m3, procedentes de poda o siega, con código 200201 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	51,98	252,000	13.098,96	1,80	64,81
12	FFB28455	m	Tubo de polietileno de designación PE 40, de 50 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal, serie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, conectado a presión, con grado de dificultad medio, utilizando accesorios de plástico, y colocado en el fondo de la zanja	11,84	863,200	10.220,29	1,41	66,22
13	G3EB3100	kg	Armadura para pilotes AP500 S con barras de diámetro com a màxim 16 mm, de acero en barras corrugadas B500S de límite elástico >= 500 N/mm2	2,01	4.802,590	9.653,21	1,33	67,55
14	GR4GHX3Y2	u	Suministro de Pistacia lentiscus, Viburnum tinus, Arbutus unedo, Rhamnus alaternus o similar en proporciones a definir por la DF en contenedor de 10l	13,86	671,000	9.300,06	1,28	68,83

ESTADÍSTICA DE PARTIDAS

Máscara: * (Ordenación por importe)

NUM.	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	%	%ACUM
15	FR6BUZ90	u	Plantación de enredadera de 125/50 cm en contenedor de 3 litros con medios manuales. Incluye la distribución de la planta, la apertura del hoyo de plantación, la formación de la olla de riego, los primeros riegos manuales, corte de la manta antihierbas su caso, el reperfilado, la reparación del riego de goteo en caso de avería y el mantenimiento y señalización de la nueva plantación hasta la recepción de la obra. Las trepadoras se sacarán de sus soportes, se estirarán, desenredar y fijarán al soporte definitivo con grapas o alambre.	7,84	1.140,000	8.937,60	1,23	70,06
16	FFB27455	m	Tubo de polietileno de designación PE 40, de 40 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal, serie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, conectado a presión, con grado de dificultad medio, utilizando accesorios de plástico, y colocado en el fondo de la zanja	9,12	967,280	8.821,59	1,21	71,27
17	G936N001	m3	Base de hormigón HM-20/B/20/XC2, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido desde camión con extendido y vibrado manual, con acabado maestreado, incluyendo posibles adiciones para el curado y juntas de trabajo y dilatación	143,19	60,120	8.608,58	1,19	72,46
18	SXXXBX03	m2	Mantenimiento anual integral de parterres de arbustiva. Incluye los trabajos y frecuencias descritas en la memoria que básicamente son: los tratamientos fitosanitarios, la poda y recorte, limpieza de malas hierbas, reposición de bajas de las mismas especies propuestas en proyecto, reposición del acolchado, revisión, reprogramación, reparación y ajuste de sistema de riego. Incluye los materiales de jardinería, las herramientas, la maquinaria, los vehículos y los elementos de seguridad necesarios para el mantenimiento total y el transporte de los restos vegetales a instalación autorizada de gestión de residuos.	10,47	819,400	8.579,12	1,18	73,64

ESTADÍSTICA DE PARTIDAS

Máscara: * (Ordenación por importe)

NUM.	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	%	%ACUM
19	GR66244B	u	Plantación de arbusto o árbol de formato pequeño en contenedor de 5 a 10 l en obras de ingeniería civil, excavación de hoyo de plantación de 45x45x30 cm con medios manuales, en una pendiente inferior al 35 %, relleno del hoyo con tierra de la excavación mezclada con un 10% de compost y primer riego	12,42	671,000	8.333,82	1,15	74,79
20	XPA0N0SS	PA	Partida alzada de cobro íntegro para la Seguridad y Salud en la obra	8.079,23	1,000	8.079,23	1,11	75,90
21	GB2CN002	m	Terminal de barrera de hormigón doble, prefabricada, para una clase de contención muy alta, nivel de contención H4b, índice de severidad B, anchura de trabajo W2 (77 cm) y deflexión dinámica 2 m según UNE-EN 1317-2, con perfil tipo New Jersey, de 67 cm de anchura en la base, 120 cm de altura y 600 cm de longitud, con parte proporcional de elementos de conexión entre piezas, colocada fijada en el suelo, incluye 4 anclajes quimicos M24x400 (profundidad anclaje 12 cm).	320,59	24,000	7.694,16	1,06	76,96
22	FJS5N001	m	Tubería para riego por goteo de 17 mm de diámetro, con goteros autocompensados integrados cada 40 cm, instalada superficialmente, fijada con piquetas metálicas colocadas cada 5 m, incluye pp de connexiones	3,81	2.012,000	7.665,72	1,06	78,02
23	G21BN001	m	Desmontaje de barrera de seguridad flexible y demolición de anclajes, con medios manuales y mecánicos, acopio para posterior aprovechamiento y carga de materiales y escombros sobre camión o contenedor	15,21	480,000	7.300,80	1,01	79,02
24	G4BPN001	u	Suministro y montaje de 4 pernos B500S de 24mm de diámetro y longitud 8.8 cm. Incluye perforación de taladros con broca refrigerada con agua i encofrado de la base de mortero.	56,39	120,000	6.766,80	0,93	79,95

ESTADÍSTICA DE PARTIDAS

Máscara: * (Ordenación por importe)

NUM.	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	%	%ACUM
25	G222N001	m3	Excavación con medios mecánicos de zanjas y pozos de ancho de fondo de excavación inferior a 0,80 metros y profundidad máxima 3 metros, en tierras de cualquier tipo (no clasificadas), medido sobre perfil. Extracción al borde de los productos resultantes. Incluye la parte proporcional de ayudas manuales y los posibles agotamientos.	20,59	280,391	5.773,25	0,80	80,75
26	GR614233	u	Plantación de árbol planifolio con cepellón o contenedor, de 14 a 18 cm de perímetro de tronco a 1 m de altura (a partir del cuello de la raíz), excavación de hoyo de plantación de 80x80x80 cm con medios manuales, en una pendiente inferior al 35 %, relleno del hoyo con sustitución parcial del 30% de tierra de la excavación por tierra de jardinería, primer riego y carga de las tierras sobrantes a camión	92,45	62,000	5.731,90	0,79	81,54
27	PJS5-HYGF	u	Boca de riego con cuerpo de fundición, rosca de entrada de 1''1/2 y racor de conexión tipo Barcelona de 45 mm de diámetro, arqueta y tapa de fundición, válvula de cierre con junta EPDM y con pequeño material metálico para conexión con la tubería, instalada	248,64	21,000	5.221,44	0,72	82,26
28	G3EZ1700	u	Desplazamiento, montaje y desmontaje en la obra y retirada delequipo de perforación para pilotes barrenados sin entubación	5.156,30	1,000	5.156,30	0,71	82,97
29	FR3P2211	m3	Tierra vegetal de jardinería de categoría media, con una conductividad eléctrica menor d'1,2 dS/m, según NTJ 07A, suministrada a granel y extendida con retroexcavadora mediana	49,79	102,720	5.114,43	0,70	83,67
30	FRZ3CM05	m2	Suministro y colocación de manta anti hierbas tipo Biocover de Projar o similar, de geotextil no tejido, fabricado 100% con bio-polímeros PLA (ácido láctico) y fibras naturales, totalmente biodegradable y compostable, de densidad 157 gr/m2, de color marrón.	4,62	1.013,400	4.681,91	0,64	84,32

ESTADÍSTICA DE PARTIDAS

Máscara: * (Ordenación por importe)

NUM.	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	%	%ACUM
31	GB24N002	u	Extremo corto de 2,00 metros, de inicio de Barrera de hormigón simple tipo PHDEG0/0a-H2W1 o similar (H2/W1/deflex.0). Sin incluir captafaros. Se incluye la ejecución de las oberturas en la base, dimensiones como las existentes, para el drenaje de la plataforma.	746,02	6,000	4.476,12	0,62	84,93
32	F216R243	m	Derribo de verja metálica de hasta 2 m de altura, como máximo, y derribo de dados de hormigón, a mano y con compresor y carga manual y mecánica de escombros sobre camión o contenedor	4,95	854,000	4.227,30	0,58	85,51
33	PPACEA01	pa	Partida alzada de abono íntegro para realizar estudios acústicos (uno previo a las obres y otro posterior a las obras) según Decreto 176/2009, de10 de noviembre, por el cual se aprueba el Reglamento de la Ley 16/2002, de 28 de juny, de protección contra la contaminación acústica, y se adaptan los anexos. El estudio acústico identificará y describirá todos los receptores, de todos los edificios cercanos, según los mapas de capacidad acústica vigentes; e incluirá la realización de medidas in-situ de ruido inicial según el Decreto tanto en horario diürno como nocturno. La simulación se realizará con software especializado (tipo CADNA o similar), y se presentarán los planos de las diferentes simulaciones en planta y secciones.	4.000,00	1,000	4.000,00	0,55	86,07
34	F2R65070	m3	Carga con medios mecánicos y transporte de residuos inertes o no especiales a almacén municipal, con camión para transporte de 12 t.	5,40	734,604	3.966,86	0,55	86,61
35	GBB4A200	m2	Cartel para señales de tráfico de lamas de aluminio anodizado, con acabado de lámina retrorreflectante clase RA2, fijado al soporte	437,90	8,750	3.831,63	0,53	87,14
36	GR472N3A	u	Suministro de Pinus pinea de 250 a 300 cm y de 25 a 30 cm de perímetro de tronco, en contenedor, raices no espiralizadas	209,41	18,000	3.769,38	0,52	87,66

ESTADÍSTICA DE PARTIDAS

Máscara: * (Ordenación por importe)

NUM.	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	%	%ACUM
37	FFB29455	m	Tubo de polietileno de designación PE 40, de 63 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal, serie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, conectado a presión, con grado de dificultad medio, utilizando accesorios de plástico, y colocado en el fondo de la zanja	15,94	228,621	3.644,22	0,50	88,16
38	F222142A	m3	Excavación de zanja y pozo de fins a 2 m de profundidad, en terreno compacto (SPT 20-50), realizada con retroexcavadora de combustible y carga mecánica sobre camión con retroexcavadora	9,71	371,590	3.608,14	0,50	88,66
39	GR614453	u	Plantación de árbol planifolio con cepellón o contenedor, de 25 a 35 cm de perímetro de tronco a 1 m de altura (a partir del cuello de la raíz), excavación de hoyo de plantación de 100x100x80 cm con medios manuales, en una pendiente inferior al 35 %, relleno del hoyo con sustitución parcial del 30% de tierra de la excavación por tierra de jardinería, primer riego y carga de las tierras sobrantes a camión	198,20	18,000	3.567,60	0,49	89,15
40	GRZ23613	u	Entutorado triple de árbol mediante 3 rollizos de madera de pino tratada en autoclave de sección circular, de 6 cm de diámetro y 2 m de longitud, clavado en el fondo del hoyo de plantación 30 cm, y con 3 abrazaderas regulables de goma o caucho	42,00	80,000	3.360,00	0,46	89,61
41	GR7217K0	m2	Hidrosiembra de mezcla de semillas para césped tipo rústica de bajo mantenimiento de leguminosas con gramíneas, según NTJ 07N, con una dosificación de 30 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 de 500 a 2000 m2	1,44	2.310,390	3.326,96	0,46	90,07
42	F2RA7LP0	m3	Deposición controlada en vertedero autorizado de residuos de tierra inertes con una densidad 1,6 t/m3, procedentes de excavación, con códig 170504 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	5,20	633,624	3.294,84	0,45	90,52

ESTADÍSTICA DE PARTIDAS

Máscara: * (Ordenación por importe)

NUM.	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	%	%ACUM
43	F228U005	m3	Relleno y apisonado de zanjas, trasdós de pozos, alcantarillas y arquetas, para una anchura en el fondo de zanja inferior a 0,80 metros y hasta 3 metros de profundidad, según PG-3, extendida, nivelación y compactación al 95% PM en primeras tandas y 98% PM en la tanda de coronación. Totalmente colocado	13,63	215,848	2.942,01	0,41	90,93
44	SXXXBX02	u	Mantenimiento anual integral de árbol, con instalación de riego automático. Incluye los trabajos y frecuencias descritas en la memoria que básicamente son: eliminación de rebrotes a pie de árbol, poda de ramas muertas o con riesgo de caída, desherbaje manual, los tratamientos fitosanitarios necesarios, el abonado natural, revisión y recolocación de tutores y manta antihierbas, revisión, reprogramación, reparación y ajuste de la red de riego y reposición de bajas. Incluye los materiales de jardinería, las herramientas, la maquinaria, los vehículos y los elementos de seguridad necesarios para el mantenimiento total y el transporte de los restos vegetales a instalación autorizada de gestión de residuos.	34,88	80,000	2.790,40	0,38	91,31
45	FR49U076	u	Suministro y transporte de Parthenocissus tricuspidata viechii , en contenedor de 3 litros, de 100/125 cm y tres ramas, de primera calidad según las NTJ, seleccionado a vivero para la DF y en garantía durante el primer año, incluyendo el encuentro provisional en caso necesario	7,25	380,000	2.755,00	0,38	92,07
46	FR49U077	u	Suministro y transporte de Bignonia ricasoliana, Campsis radicans o similar, en contenedor de 3 litros, de 100/125 cm y tres ramas, de primera calidad según las NTJ, seleccionado a vivero para la DF y en garantía durante el primer año, incluyendo el encuentro provisional en caso necesario	7,25	380,000	2.755,00	0,38	91,69
47	P4D9-4SMH	m2	Montaje y desmontaje de encofrado para dado de apoyo con tablón de madera	48,26	56,000	2.702,56	0,37	92,44

ESTADÍSTICA DE PARTIDAS

Máscara: * (Ordenación por importe)

NUM.	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	%	%ACUM
48	G2422067	m3	Carga con medios mecánicos y transporte de tierras no contaminadas para reutilizar en la obra, con camión de 12 t, con un recorrido de fins a 10 km	8,33	322,644	2.687,62	0,37	92,81
49	GB2ZN001	u	Sobrecoste de obra para la ejecución de barrera de hormigón in situ con ocupación de carril derecho de circualción, en horario nocturno. Se incluyen apertura y desmontaje de planta nocturna, señalización durante las obras y todos los trabajos asociados para la correcta ejecución de la barrera de hormigón en todo el tramo de obra.	2.500,00	1,000	2.500,00	0,34	93,16
50	F2RAHIGJ	m3	Disposición de tierras no contaminadas de densidad aparente 1,6 t/m3, en valorizador de materiales naturales excavads con código VNME	9,81	252,000	2.472,12	0,34	93,50
51	G2191305	m	Demolición de bordillo, incluído la base, colocado sobre hormigón, con compresor y carga manual y mecánica de escombros sobre camión o contenedor	5,21	474,000	2.469,54	0,34	93,84
52	F2R24200	m3	Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según REAL DECRETO 105/2008, con medios manuales	25,71	95,980	2.467,65	0,34	94,18
53	F2R3N069	m3	Transporte de tierras a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de 12 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos, con un recorrido de más de 10 y hasta 15 km	9,54	252,000	2.404,08	0,33	94,51
54	GR11N001	m2	Desbroce de terreno con desbrozadora manual de brazo con cabezal de hilo o disco, con trituración del vegetal, manteniendo árboles i arbustos existentes. Recogida de la basura existente, la retirada de raices, la regularización de la tierra, la limpieza del terreno y la carga manual o mecànica del material sobrante sobre camion. Incluye el desbroce de las zonas de caña y la carga sobre el camión.	0,29	7.701,300	2.233,38	0,31	94,82
55	GR451639	u	Suministro de Quercus ilex de perímetro de 14 a 16 cm, en contenedor de 35 l	190,19	11,000	2.092,09	0,29	95,10
56	G2A14000	m3	Suministro de tierra sin clasificar, procedente de aportación	7,56	268,870	2.032,66	0,28	95,38

ESTADÍSTICA DE PARTIDAS

Máscara: * (Ordenación por importe)

NUM.	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	%	%ACUM
57	GR45A529	u	Suministro de Tamarix africana, de 14 a 16 cm de perímetro de tronco, en contenedor	98,29	18,000	1.769,22	0,24	95,63
58	FR49U075	u	Suministro y transporte de Hedera helix, en contenedor de 3 litros, de 125/150 cm y tres ramas, de primera calidad según las NTJ, seleccionado a vivero para la DF y en garantía durante el primer año, incluyendo el encuentro provisional en caso necesario	4,53	380,000	1.721,40	0,24	95,87
59	GD59N001	m	Reconstrucción de bajantes de drenaje de hormigón en masa, de uso no estructural HNE-20/P/20 de resistencia a compresión 20 N/mm2, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, afectadas por las obras, de dimensiones según indicaciones de la DO	45,84	35,000	1.604,40	0,22	96,09
60	GB24N003	m	Enlace de barrera metálica contra extremos de barrera de hormigón insitu o prefabricada. Sin incluir captafaros.	44,05	36,000	1.585,80	0,22	96,30
61	GR6BN001	u	Plantación de planta de tamaño pequeño en maceta de volumen < 1 l, en sistema patentado tipus coccon, incluye la excavación del hoyo, el suministro i colocación del coccon recipiente de celulosa con tapa, el protector biodegradable de 35x14, la plantación del platon y el relleno con 25 l de agua.	13,19	120,000	1.582,80	0,22	96,52
62	P45G0-MEI2	m3	Hormigonado de dado de apoyo con hormigón para armar HA - 25 / B / 20 / xC2 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.6 y vertido manualmente	183,17	8,400	1.538,63	0,21	96,73
63	SXXXBX04	m2	Mantenimiento del prado, incluye la resiembra de las clapas, eliminación de los rebrotes de cañas y el desbroce de terreno de mantenimiento, con desbrozadora manual de brazo con cabezal de hilo o disco.	0,19	7.701,300	1.463,25	0,20	96,94
64	G221U105	m2	Limpieza y desbroce del terreno realizada con pala cargadora, incluye el decapado de la primera capa de tierra y la carga mecánica sobre camión	0,74	1.680,000	1.243,20	0,17	97,11
65	G3Z112T1	m2	Capa de limpieza y nivelación 10 cm de espesor con hormigón de limpieza, con una dosificación de 150 kg/m3 de cemento, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, HL-150 kg/m3/B/20, colocado desde camión	18,17	68,000	1.235,56	0,17	97,28

ESTADÍSTICA DE PARTIDAS

Máscara: * (Ordenación por importe)

NUM.	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	%	%ACUM
66	FJS5A722	u	Anilla para riego por goteo formada por 1 volta de tubo de 17 mm de diámetro, ciego, con marcaje identificador de agua no potable, con un diámetro del anillo de 80 cm, con el tubo introducido en un tubo corrugado perforado de 50 mm de diámetro, enterrada 10 cm, con la apertura y cierre de la zanja incluídos	15,12	80,000	1.209,60	0,17	97,44
67	FJS51712	m	Tuberia de tubo para riego por goteo de 17 mm de diámetro, ciego, con mecanismo antisucción, instalada enterrada 10 cm, con la apertura y cierre de la zanja incluídos	2,87	400,000	1.148,00	0,16	97,60
68	FG22TB1K	m	Tubo curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 50 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 15 J, resistencia a compresión de 450 N, montado como canalización enterrada	2,80	400,000	1.120,00	0,15	97,76
69	P4BC-43MU	kg	Armadura para muro AP500 S de acero en barras corrugadas B500S de límite elástico >= 500 N/mm2	2,19	504,000	1.103,76	0,15	97,91
70	P214U-IQEP	m2	Fresado mecánico de pavimentos de mezclas bituminosas por cada cm de espesor, con fresadora para pavimento con carga automática, carga de escombros sobre camión y barrido y limpieza de la superficie fresada	0,51	2.140,000	1.091,40	0,15	98,06
71	FDK282G9	u	Arqueta de registro de fábrica de ladrillo de 60x60x60 cm, para instalaciones de servicios, con paredes de 15 cm de espesor de ladrillo perforado de 290x140x100 mm, revocada y enlucida interiormente con mortero mixto con una proporción en volumen 1:2:10, sobre solera de ladrillo perforado de 100 mm de espesor y relleno lateral con tierra de la misma excavación	165,92	6,000	995,52	0,14	98,20
72	FR26N001	m2	Trituración de caña con máquina rompedora de piedras, en varias pasadas. Se hará como mínimo en dosmomentos diferentes.	0,92	1.075,480	989,44	0,14	98,33
73	F226N001	m3	Terraplenado sin compactación de material de la propia excavación.	1,60	591,514	946,42	0,13	98,46

ESTADÍSTICA DE PARTIDAS

Máscara: * (Ordenación por importe)

NUM.	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	%	%ACUM
74	GBA1E526	m	Pintado sobre pavimento de marca vial longitudinal continua sonora para uso permanente y retrorreflectante en seco, con humedad y con lluvia, tipo P-RRS, de 10 cm de anchura, con termoplástico de aplicación en caliente de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada mecánicamente mediante extrusión	1,91	480,000	916,80	0,13	98,59
75	GR44FA36	u	Suministro de Prunus dulcis de perímetro de 14 a 16 cm, en contenedor	62,96	14,000	881,44	0,12	98,71
76	GR422839	u	Suministro de Ceratonia siliqua de perímetro de 14 a 16 cm, en contenedor	68,80	11,000	756,80	0,10	98,81
77	P2242-IZLV	m2	Acabado y refino de taludes, con medios manuales y mecánicos	3,73	200,000	746,00	0,10	98,92
78	GDKZ3174	u	Marco y tapa para arqueta de servicios de fundición gris de 620x620x50 mm y de 52 kg de peso, colocada con mortero para albañilería	118,93	6,000	713,58	0,10	99,02
79	FNER1581	u	Filtro para instalación de riego de 1´´1/2 de diámetro, de material plástico, con elemento filtrante de anillas de 120 mesh, con válvula de purga, y con toma manométrica, montado roscado	170,41	4,000	681,64	0,09	99,11
80	FRZ3CM02	ut	Elemento de protección para plantaciones formado por 3 ml de malla cinegética triple galvanizada reforzada de 100/08/15 (1 m de altura, 8 entre alambres horizontales y 15 cm de separación entre alambres verticales), clavada en los tutores. Incluye 1,5 m2 manta anti hierbas tipo Biocover de Projar o similar, de geotextil no tejido, fabricado 100% con bio-polímeros PLA (ácido láctico) y fibras naturales, totalmente biodegradable y compostable, de densidad 157 gr/m2, de color marrón.	7,91	80,000	632,80	0,09	99,20
81	GR47263A	u	Suministro de Celtis australis de 14 a 16 cm de perímetro de tronco, en contenedor	76,71	8,000	613,68	0,08	99,28

ESTADÍSTICA DE PARTIDAS

Máscara: * (Ordenación por importe)

NUM.	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	%	%ACUM
82	F2RA71H1	m3	Deposición controlada en vertedero autorizado incluído el cánon sobre la deposición controlada de residuos de la construcción nsegün la LLEI 8/2008, de residuos de hormigón inertes con una densidad 1,45 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 170101 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	21,77	25,800	561,67	0,08	99,36
83	P191-HP4B	u	Cala de 1x1 m para localización de servicios, con derribo de pavimento, excavación de tierras hasta la localización de servicios a una profundidad máxima de 1,30 m, relleno con sablón, formación de base de hormigón y carga de materiales sobre camión o contenedor, sin incluir reposición de pavimento	278,85	2,000	557,70	0,08	99,43
84	FJSAN001	u	Programador de riego con alimentación a 9 V, sistema de programación por teclado vía radio, precio medio, para un máximo de 2 estaciones, montado superficialmente, conectado a los aparatos de control, a los elementos gobernados, programado y comprobado	272,97	2,000	545,94	0,08	99,51
85	FR266537	m2	Fresado de terreno compacto a una profundidad de 0,4 m, con tractor sobre neumáticos de 25,7 a 39,7 kW (35 a 54 CV) y equipo de fresado de una amplitud de trabajo de 2 a 2,99 m, para una pendiente del 12 al 25 %. Se hará como mínimo en dos momentos diferentes.	0,49	1.075,480	526,99	0,07	99,58
86	FJSBU235	u	Electroválvula de rosca hembra de 1 1/2'' DN, con alimentación del relé a 9v, tipo PGA de Rain Bird, para presiones entre 1 y 10 bar, con regulador de caudal, con cuerpo y tapa de PVC, posibilidad de apertura manual actuando sobre el relé, purgado interno, totalmente colocada en arqueta enterrada, incluidas las conexiones con la red de agua y las conexiones eléctricas	124,09	4,000	496,36	0,07	99,65
87	GBB23501	u	Placa informativa para señales de tráfico de acero galvanizado y pintado, de 60x90 cm, acabada con lámina retrorreflectante clase RA2, fijada mecánicamente	157,71	3,000	473,13	0,07	99,72
88	GBBZ1220	m	Soporte rectangular de tubo de acero galvanizado de 100x50x3 mm, colocado en tierra hormigonado	24,06	17,800	428,27	0,06	99,78

ESTADÍSTICA DE PARTIDAS

Máscara: * (Ordenación por importe)

NUM.	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	%	%ACUM
89	FN761562	u	Válvula reductora de presión para instalaciones de riego, de 1´´1/2 de diámetro de conexión, con cuerpo de plástico, para una presión de salida de 1,1 bar, roscada en la tubería	102,57	4,000	410,28	0,06	99,83
90	FG22TD1K	m	Tubo curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 63 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 20 J, resistencia a compresión de 450 N, montado como canalización enterrada	3,36	121,780	409,18	0,06	99,89
91	G4ZZ3100	dm3	Base de nivelación con mortero de cemento 1:3, colocado manualmente	0,31	1.215,000	376,65	0,05	99,94
92	FJSDC20G	u	Arqueta circular de polipropileno para instalaciones de riego de 24 cm de diámetro y 26 cm de altura con tapa con tornillo para cierre, colocada sobre lecho de grava y relleno de tierra lateral	27,95	12,000	335,40	0,05	99,99
93	FN318324	u	Válvula de bola manual con rosca, de dos piezas con paso total, de bronce, de diámetro nominal 1´´1/2 ´´, de 10 bar presión nominal, de precio alto, montada en arqueta de canalización enterrada	79,59	4,000	318,36	0,04	100,03
94	GB2Z400A	u	Captafaros barreras de seguridad flexibles con lámina retrorreflectante clase RA3 a dos caras, fijado en la banda	11,76	26,000	305,76	0,04	100,07
95	G312I5KY	m3	Hormigonado de zanjas y pozos, con hormigón en masa HM - 20 / B / 20 / x0 con una cantidad de cemento de 200 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.6, colocado desde camión	123,30	2,340	288,52	0,04	100,11
96	F6A19400	m	Enrejado de acero de altura 2 m con tela metálica de torsión simple con acabado galvanizado, de 50 mm de paso de malla y diámetro 2.7 y 2,7 mm, postes de tubo galvanizado de 50 mm colocados cada 3 m sobre dados de hormigón y parte proporcional de postes para puntos singulares	27,20	10,000	272,00	0,04	100,15

ESTADÍSTICA DE PARTIDAS

Máscara: * (Ordenación por importe)

NUM.	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	%	%ACUM
97	GD5FI62H	m	Formación de cuneta revestida triangular de 100 cm de ancho y 33 cm de profundidad, con un revestimiento mínimo de 10 cm de hormigón de uso no estructural HNE-20/B/20 de resistencia a compresión 20 N/mm2, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, incluida la excavación en terreno no clasificado, refinado y carga de los materiales resultantes	26,20	10,000	262,00	0,04	100,19
98	G21B4001	u	Desmontaje y carga sobre camión de señal vertical de tráfico existente, de cualquier tipo, incluidos soportes y demolición de cimientos	41,79	5,000	208,95	0,03	100,21
99	FJS5R102	u	Válvula de lavado para instalación de riego por goteo, de material plástico, de 1/2'' de diámetro, instalada en arqueta	13,86	8,000	110,88	0,02	100,23
100	FG22TL1K	m	Tubo curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 125 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 28 J, resistencia a compresión de 450 N, montado como canalización enterrada	6,45	16,000	103,20	0,01	100,24
101	GBB23201	u	Placa informativa para señales de tráfico de acero galvanizado y pintado, de 60x60 cm, acabada con lámina retrorreflectante clase RA2, fijada mecánicamente	97,71	1,000	97,71	0,01	100,26
102	GR4HN001	u	Suministro de planta forestal de reforestación, tipo Quercus ilex, Quercus coccifera, Juniperus, Spartium junceum, Genista umbelata, Retama monosperma o similar en proporciones a definir por la DF en alveolo forestal de 300 cc	0,75	120,000	90,00	0,01	100,27
103	F2RA6890	m3	Deposición controlada en centro de reciclaje de residuos de madera no peligrosos con una densidad 0,19 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 170201 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	17,12	5,000	85,60	0,01	100,28
104	G21D5RQA	m	Demolición de cuneta triangular de hormigón de hasta a 150 cm de anchura y 15 cm de espesor, con compresor de dos martillos neumáticos y carga sobre camión	10,17	7,000	71,19	0,01	100,29

ESTADÍSTICA DE PARTIDAS

Máscara: * (Ordenación por importe)

NUM.	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	%	%ACUM
105	FJS5R101	u	Válvula antidrenante para instalación de riego por goteo, de material plástico, de 1/2'' de diámetro, instalada en arqueta	13,82	4,000	55,28	0,01	100,30
106	G21B2001	m	Demolición de barrera de seguridad rígida de hormigón, con medios mecánicos y carga sobre camión	25,75	2,000	51,50	0,01	100,31
107	G2194AF5	m2	Demolición de pavimento de hormigón de fins a 15 cm de espesor, de ancho fins a 2 m con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión con medios mecánicos	6,93	3,000	20,79	0,00	100,31
108	F2RA6770	m3	Deposición controlada en centro de reciclaje de residuos de plástico no peligrosos con una densidad 0,035 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 170203 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	0,00	5,000	0,00	0,00	100,31
109	F2RA6960	m3	Deposición controlada en centro de reciclaje de residuos de papel y cartón no peligrosos con una densidad 0,04 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 150101 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	0,00	5,000	0,00	0,00	100,31
110	F2RA6680	m3	Deposición controlada en centro de reciclaje de residuos de metales mezclados no peligrosos con una densidad 0,2 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 170407 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	-46,20	48,500	-2.240,70	-0,31	100,00
			TOTAL:			**726.169,63**	**100,00**	

Cuadro de precios núm. 1

Proyecto Constructivo. Instalación de pantallas acústicas en la autovía A2 en el tramo de Pallejà. Fase 2

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
P-1	F216R243	m	Derribo de verja metálica de hasta 2 m de altura, como máximo, y derribo de dados de hormigón, a mano y con compresor y carga manual y mecánica de escombros sobre camión o contenedor (CUATRO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS)	4,95	€
P-2	F222142A	m3	Excavación de zanja y pozo de fins a 2 m de profundidad, en terreno compacto (SPT 20-50), realizada con retroexcavadora de combustible y carga mecánica sobre camión con retroexcavadora (NUEVE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS)	9,71	€
P-3	F226N001	m3	Terraplenado sin compactación de material de la propia excavación. (UN EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS)	1,60	€
P-4	F228U005	m3	Relleno y apisonado de zanjas, trasdós de pozos, alcantarillas y arquetas, para una anchura en el fondo de zanja inferior a 0,80 metros y hasta 3 metros de profundidad, según PG-3, extendida, nivelación y compactación al 95% PM en primeras tandas y 98% PM en la tanda de coronación. Totalmente colocado (TRECE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS)	13,63	€
P-5	F2R24200	m3	Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según REAL DECRETO 105/2008, con medios manuales (VEINTICINCO EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS)	25,71	€
P-6	F2R3N069	m3	Transporte de tierras a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de 12 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos, con un recorrido de más de 10 y hasta 15 km (NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	9,54	€
P-7	F2R3UQ05	m3	Transporte y descarga en depósito autorizado (cualquier distancia) de la tierra y los productos resultantes de la excavación (incluso el canon de vertido). Incluye todas las cargas y trasvases del material para la utilización de acopios intermedios provisionales. Medido sobre perfil (VEINTISEIS EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS)	26,42	€
P-8	F2R65070	m3	Carga con medios mecánicos y transporte de residuos inertes o no especiales a almacén municipal, con camión para transporte de 12 t. (CINCO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS)	5,40	€
P-9	F2RA6680	m3	Deposición controlada en centro de reciclaje de residuos de metales mezclados no peligrosos con una densidad 0,2 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 170407 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002) (MENOS CUARENTA Y SEIS EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS)	-46,20	€
P-10	F2RA6770	m3	Deposición controlada en centro de reciclaje de residuos de plástico no peligrosos con una densidad 0,035 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 170203 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002) (CERO EUROS)	0,00	€
P-11	F2RA6890	m3	Deposición controlada en centro de reciclaje de residuos de madera no peligrosos con una densidad 0,19 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 170201 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002) (DIECISIETE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS)	17,12	€
P-12	F2RA6960	m3	Deposición controlada en centro de reciclaje de residuos de papel y cartón no peligrosos con una densidad 0,04 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 150101 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002) (CERO EUROS)	0,00	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
P-13	F2RA71H1	m3	Deposición controlada en vertedero autorizado incluído el cánon sobre la deposición controlada de residuos de la construcción nsegün la LLEI 8/2008, de residuos de hormigón inertes con una densidad 1,45 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 170101 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002) (VEINTIUN EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS)	21,77	€
P-14	F2RA7LP0	m3	Deposición controlada en vertedero autorizado de residuos de tierra inertes con una densidad 1,6 t/m3, procedentes de excavación, con códig 170504 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002) (CINCO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS)	5,20	€
P-15	F2RA9RC0	m3	Deposición controlada en planta de compostaje de residuos vegetales sucios no peligrosos con una densidad 0,75 t/m3, procedentes de poda o siega, con código 200201 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002) (CINCUENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS)	51,98	€
P-16	F2RAHIGJ	m3	Disposición de tierras no contaminadas de densidad aparente 1,6 t/m3, en valorizador de materiales naturales excavads con código VNME (NUEVE EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS)	9,81	€
P-17	F6A19400	m	Enrejado de acero de altura 2 m con tela metálica de torsión simple con acabado galvanizado, de 50 mm de paso de malla y diámetro 2.7 y 2,7 mm, postes de tubo galvanizado de 50 mm colocados cada 3 m sobre dados de hormigón y parte proporcional de postes para puntos singulares (VEINTISIETE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS)	27,20	€
P-18	FDK282G9	u	Arqueta de registro de fábrica de ladrillo de 60x60x60 cm, para instalaciones de servicios, con paredes de 15 cm de espesor de ladrillo perforado de 290x140x100 mm, revocada y enlucida interiormente con mortero mixto con una proporción en volumen 1:2:10, sobre solera de ladrillo perforado de 100 mm de espesor y relleno lateral con tierra de la misma excavación (CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS)	165,92	€
P-19	FFB27455	m	Tubo de polietileno de designación PE 40, de 40 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal, serie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, conectado a presión, con grado de dificultad medio, utilizando accesorios de plástico, y colocado en el fondo de la zanja (NUEVE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS)	9,12	€
P-20	FFB28455	m	Tubo de polietileno de designación PE 40, de 50 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal, serie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, conectado a presión, con grado de dificultad medio, utilizando accesorios de plástico, y colocado en el fondo de la zanja (ONCE EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	11,84	€
P-21	FFB29455	m	Tubo de polietileno de designación PE 40, de 63 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal, serie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, conectado a presión, con grado de dificultad medio, utilizando accesorios de plástico, y colocado en el fondo de la zanja (QUINCE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	15,94	€
P-22	FG22TB1K	m	Tubo curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 50 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 15 J, resistencia a compresión de 450 N, montado como canalización enterrada (DOS EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS)	2,80	€
P-23	FG22TD1K	m	Tubo curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 63 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 20 J, resistencia a compresión de 450 N, montado como canalización enterrada (TRES EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS)	3,36	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
P-24	FG22TL1K	m	Tubo curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 125 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 28 J, resistencia a compresión de 450 N, montado como canalización enterrada (SEIS EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS)	6,45	€
P-25	FJS51712	m	Tuberia de tubo para riego por goteo de 17 mm de diámetro, ciego, con mecanismo antisucción, instalada enterrada 10 cm, con la apertura y cierre de la zanja incluídos (DOS EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS)	2,87	€
P-26	FJS5A722	u	Anilla para riego por goteo formada por 1 volta de tubo de 17 mm de diámetro, ciego, con marcaje identificador de agua no potable, con un diámetro del anillo de 80 cm, con el tubo introducido en un tubo corrugado perforado de 50 mm de diámetro, enterrada 10 cm, con la apertura y cierre de la zanja incluídos (QUINCE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS)	15,12	€
P-27	FJS5N001	m	Tubería para riego por goteo de 17 mm de diámetro, con goteros autocompensados integrados cada 40 cm, instalada superficialmente, fijada con piquetas metálicas colocadas cada 5 m, incluye pp de connexiones (TRES EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS)	3,81	€
P-28	FJS5R101	u	Válvula antidrenante para instalación de riego por goteo, de material plástico, de 1/2" de diámetro, instalada en arqueta (TRECE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS)	13,82	€
P-29	FJS5R102	u	Válvula de lavado para instalación de riego por goteo, de material plástico, de 1/2" de diámetro, instalada en arqueta (TRECE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	13,86	€
P-30	FJSAN001	u	Programador de riego con alimentación a 9 V, sistema de programación por teclado vía radio, precio medio, para un máximo de 2 estaciones, montado superficialmente, conectado a los aparatos de control, a los elementos gobernados, programado y comprobado (DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS)	272,97	€
P-31	FJSBU235	u	Electroválvula de rosca hembra de 1 1/2" DN, con alimentación del relé a 9v, tipo PGA de Rain Bird, para presiones entre 1 y 10 bar, con regulador de caudal, con cuerpo y tapa de PVC, posibilidad de apertura manual actuando sobre el relé, purgado interno, totalmente colocada en arqueta enterrada, incluidas las conexiones con la red de agua y las conexiones eléctricas (CIENTO VEINTICUATRO EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS)	124,09	€
P-32	FJSDC20G	u	Arqueta circular de polipropileno para instalaciones de riego de 24 cm de diámetro y 26 cm de altura con tapa con tornillo para cierre, colocada sobre lecho de grava y relleno de tierra lateral (VEINTISIETE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS)	27,95	€
P-33	FN318324	u	Válvula de bola manual con rosca, de dos piezas con paso total, de bronce, de diámetro nominal 1´´1/2 ´´, de 10 bar presión nominal, de precio alto, montada en arqueta de canalización enterrada (SETENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	79,59	€
P-34	FN761562	u	Válvula reductora de presión para instalaciones de riego, de 1´´1/2 de diámetro de conexión, con cuerpo de plástico, para una presión de salida de 1,1 bar, roscada en la tubería (CIENTO DOS EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS)	102,57	€
P-35	FNER1581	u	Filtro para instalación de riego de 1´´1/2 de diámetro, de material plástico, con elemento filtrante de anillas de 120 mesh, con válvula de purga, y con toma manométrica, montado roscado (CIENTO SETENTA EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS)	170,41	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
P-36	FR266537	m2	Fresado de terreno compacto a una profundidad de 0,4 m, con tractor sobre neumáticos de 25,7 a 39,7 kW (35 a 54 CV) y equipo de fresado de una amplitud de trabajo de 2 a 2,99 m, para una pendiente del 12 al 25 %. Se hará como mínimo en dos momentos diferentes. (CERO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	0,49	€
P-37	FR26N001	m2	Trituración de caña con máquina rompedora de piedras, en varias pasadas. Se hará como mínimo en dosmomentos diferentes. (CERO EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS)	0,92	€
P-38	FR3P2211	m3	Tierra vegetal de jardinería de categoría media, con una conductividad eléctrica menor d'1,2 dS/m, según NTJ 07A, suministrada a granel y extendida con retroexcavadora mediana (CUARENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	49,79	€
P-39	FR49U075	u	Suministro y transporte de Hedera helix, en contenedor de 3 litros, de 125/150 cm y tres ramas, de primera calidad según las NTJ, seleccionado a vivero para la DF y en garantía durante el primer año, incluyendo el encuentro provisional en caso necesario (CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS)	4,53	€
P-40	FR49U076	u	Suministro y transporte de Parthenocissus tricuspidata viechii , en contenedor de 3 litros, de 100/125 cm y tres ramas, de primera calidad según las NTJ, seleccionado a vivero para la DF y en garantía durante el primer año, incluyendo el encuentro provisional en caso necesario (SIETE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS)	7,25	€
P-41	FR49U077	u	Suministro y transporte de Bignonia ricasoliana, Campsis radicans o similar, en contenedor de 3 litros, de 100/125 cm y tres ramas, de primera calidad según las NTJ, seleccionado a vivero para la DF y en garantía durante el primer año, incluyendo el encuentro provisional en caso necesario (SIETE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS)	7,25	€
P-42	FR6BUZ90	u	Plantación de enredadera de 125/50 cm en contenedor de 3 litros con medios manuales. Incluye la distribución de la planta, la apertura del hoyo de plantación, la formación de la olla de riego, los primeros riegos manuales, corte de la manta antihierbas su caso, el reperfilado, la reparación del riego de goteo en caso de avería y el mantenimiento y señalización de la nueva plantación hasta la recepción de la obra. Las trepadoras se sacarán de sus soportes, se estirarán, desenredar y fijarán al soporte definitivo con grapas o alambre. (SIETE EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	7,84	€
P-43	FRZ3CM02	ut	Elemento de protección para plantaciones formado por 3 ml de malla cinegética triple galvanizada reforzada de 100/08/15 (1 m de altura, 8 entre alambres horizontales y 15 cm de separación entre alambres verticales), clavada en los tutores. Incluye 1,5 m2 manta anti hierbas tipo Biocover de Projar o similar, de geotextil no tejido, fabricado 100% con bio-polímeros PLA (ácido láctico) y fibras naturales, totalmente biodegradable y compostable, de densidad 157 gr/m2, de color marrón. (SIETE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS)	7,91	€
P-44	FRZ3CM05	m2	Suministro y colocación de manta anti hierbas tipo Biocover de Projar o similar, de geotextil no tejido, fabricado 100% con bio-polímeros PLA (ácido láctico) y fibras naturales, totalmente biodegradable y compostable, de densidad 157 gr/m2, de color marrón. (CUATRO EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS)	4,62	€
P-45	G2191305	m	Demolición de bordillo, incluído la base, colocado sobre hormigón, con compresor y carga manual y mecánica de escombros sobre camión o contenedor (CINCO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS)	5,21	€
P-46	G2194AF5	m2	Demolición de pavimento de hormigón de fins a 15 cm de espesor, de ancho fins a 2 m con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión con medios mecánicos (SEIS EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS)	6,93	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
P-47	G21B2001	m	Demolición de barrera de seguridad rígida de hormigón, con medios mecánicos y carga sobre camión (VEINTICINCO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS)	25,75	€
P-48	G21B4001	u	Desmontaje y carga sobre camión de señal vertical de tráfico existente, de cualquier tipo, incluidos soportes y demolición de cimientos (CUARENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	41,79	€
P-49	G21BN001	m	Desmontaje de barrera de seguridad flexible y demolición de anclajes, con medios manuales y mecánicos, acopio para posterior aprovechamiento y carga de materiales y escombros sobre camión o contenedor (QUINCE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS)	15,21	€
P-50	G21D5RQA	m	Demolición de cuneta triangular de hormigón de hasta a 150 cm de anchura y 15 cm de espesor, con compresor de dos martillos neumáticos y carga sobre camión (DIEZ EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS)	10,17	€
P-51	G221U105	m2	Limpieza y desbroce del terreno realizada con pala cargadora, incluye el decapado de la primera capa de tierra y la carga mecánica sobre camión (CERO EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	0,74	€
P-52	G222N001	m3	Excavación con medios mecánicos de zanjas y pozos de ancho de fondo de excavación inferior a 0,80 metros y profundidad máxima 3 metros, en tierras de cualquier tipo (no clasificadas), medido sobre perfil. Extracción al borde de los productos resultantes. Incluye la parte proporcional de ayudas manuales y los posibles agotamientos. (VEINTE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	20,59	€
P-53	G2422067	m3	Carga con medios mecánicos y transporte de tierras no contaminadas para reutilizar en la obra, con camión de 12 t, con un recorrido de fins a 10 km (OCHO EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS)	8,33	€
P-54	G2A14000	m3	Suministro de tierra sin clasificar, procedente de aportación (SIETE EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	7,56	€
P-55	G312I5KY	m3	Hormigonado de zanjas y pozos, con hormigón en masa HM - 20 / B / 20 / x0 con una cantidad de cemento de 200 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.6, colocado desde camión (CIENTO VEINTITRES EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS)	123,30	€
P-56	G3E5N001	m	Perforación y hormigonado de pilotes barrenados sin entubación en terreno blando, de 65 cm con hormigón para armar HA - 25 / F / 20 / xC2 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.6 (NOVENTA Y SIETE EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS)	97,22	€
P-57	G3EB3100	kg	Armadura para pilotes AP500 S con barras de diámetro com a màxim 16 mm, de acero en barras corrugadas B500S de límite elástico >= 500 N/mm2 (DOS EUROS CON UN CÉNTIMOS)	2,01	€
P-58	G3EZ1700	u	Desplazamiento, montaje y desmontaje en la obra y retirada delequipo de perforación para pilotes barrenados sin entubación (CINCO MIL CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS)	5.156,30	€
P-59	G3Z112T1	m2	Capa de limpieza y nivelación 10 cm de espesor con hormigón de limpieza, con una dosificación de 150 kg/m3 de cemento, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, HL-150 kg/m3/B/20, colocado desde camión (DIECIOCHO EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS)	18,17	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
P-60	G441511D	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, para pilares formados por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM y UPN, trabajado en taller y con una capa de imprimación antioxidante, colocado en obra con soldadura y tornillos (DOS EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS)	2,81	€
P-61	G442502C	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, para elementos de anclaje formados por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular y plancha, trabajado en taller y con una capa de imprimación antioxidante, colocado en obra con tornillos (DOS EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	2,79	€
P-62	G4BPN001	u	Suministro y montaje de 4 pernos B500S de 24mm de diámetro y longitud 8.8 cm. Incluye perforación de taladros con broca refrigerada con agua i encofrado de la base de mortero. (CINCUENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	56,39	€
P-63	G4ZZ3100	dm3	Base de nivelación con mortero de cemento 1:3, colocado manualmente (CERO EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS)	0,31	€
P-64	G936N001	m3	Base de hormigón HM-20/B/20/XC2, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido desde camión con extendido y vibrado manual, con acabado maestreado, incluyendo posibles adiciones para el curado y juntas de trabajo y dilatación (CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS)	143,19	€
P-65	GB24N001	m	Barrera de seguridad de hormigón in situ simple con un nivel de contención H2 del tipo BHSEGO/0a-H2W1 o equivalente. Nivel de contención H2, ancho de trabajo W1, deflexión dinámica 0 m, índice de severidad ASI B y sin desprendimiento de piezas de más de 2 Kg, según UNE-EN 1317-2. Incluso ejecución de pasos de agua cada 3 m o superior y juntas de retracción cada 3 m. Sin incluir captafaros. Se incluye la ejecución de las oberturas en la base, dimensiones como las existentes, para el drenaje de la plataforma. (CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS CON ONCE CÉNTIMOS)	143,11	€
P-66	GB24N002	u	Extremo corto de 2,00 metros, de inicio de Barrera de hormigón simple tipo PHDEG0/0a-H2W1 o similar (H2/W1/deflex.0). Sin incluir captafaros. Se incluye la ejecución de las oberturas en la base, dimensiones como las existentes, para el drenaje de la plataforma. (SETECIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS CON DOS CÉNTIMOS)	746,02	€
P-67	GB24N003	m	Enlace de barrera metálica contra extremos de barrera de hormigón insitu o prefabricada. Sin incluir captafaros. (CUARENTA Y CUATRO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS)	44,05	€
P-68	GB2CN001	m	Barrera de hormigón doble, prefabricada, para una clase de contención muy alta, nivel de contención H4b, índice de severidad B, anchura de trabajo W2 (77 cm) y deflexión dinámica 10 cm según UNE-EN 1317-2, con perfil tipo New Jersey, de 67 cm de anchura en la base, 120 cm de altura y 600 cm de longitud, con parte proporcional de elementos de conexión entre piezas, colocada fijada en el suelo, incluye 4 anclajes quimicos M24x400 (profundidad anclaje 12 cm). Se incluye la ejecución de las oberturas en la base, dimensiones como las existentes, para el drenaje de la plataforma. (DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	278,59	€
P-69	GB2CN002	m	Terminal de barrera de hormigón doble, prefabricada, para una clase de contención muy alta, nivel de contención H4b, índice de severidad B, anchura de trabajo W2 (77 cm) y deflexión dinámica 2 m según UNE-EN 1317-2, con perfil tipo New Jersey, de 67 cm de anchura en la base, 120 cm de altura y 600 cm de longitud, con parte proporcional de elementos de conexión entre piezas, colocada fijada en el suelo, incluye 4 anclajes quimicos M24x400 (profundidad anclaje 12 cm).	320,59	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
			(TRESCIENTOS VEINTE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)		
P-70	GB2Z400A	u	Captafaros barreras de seguridad flexibles con lámina retrorreflectante clase RA3 a dos caras, fijado en la banda (ONCE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	11,76	€
P-71	GB2ZN001	u	Sobrecoste de obra para la ejecución de barrera de hormigón in situ con ocupación de carril derecho de circualción, en horario nocturno. Se incluyen apertura y desmontaje de planta nocturna, señalización durante las obras y todos los trabajos asociados para la correcta ejecución de la barrera de hormigón en todo el tramo de obra. (DOS MIL QUINIENTOS EUROS)	2.500,00	€
P-72	GB55N150	m2	Fabricación, suministro y montaje de pantalla acústica de hormigón constituida por paneles acústicos fonoabsorbentes de hormigón armado tipo INSA PE ROCK o equivalente, de dimensiones 3960x1500x190mm., constituido por una matriz de hormigón armado estructuras de al menos 6 cm de espesor y una capa de hormigón poroso de al menos 13 cm de espesor, en forma de greca, con comportamiento frente al ruido A2/B3 según UNE EN 1793-1 i UNE EN 1793-2. Se incluye material auxiliar necesario para apoyar los paneles de forma escalonada, tales como apoyos y cierre inferior para evitar fugas acústicas. Sin incluir perfiles metálicos de soporte ni placa base metálica (CIENTO NUEVE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS)	109,63	€
P-73	GB55N200	m2	Fabricación, suministro y montaje de pantalla acústica de hormigón constituida por paneles acústicos fonoabsorbentes de hormigón armado tipo INSA PE ROCK o equivalente, de dimensiones 3960x2000x190mm., constituido por una matriz de hormigón armado estructuras de al menos 6 cm de espesor y una capa de hormigón poroso de al menos 13 cm de espesor, en forma de greca, con comportamiento frente al ruido A2/B3 según UNE EN 1793-1 i UNE EN 1793-2. Se incluye material auxiliar necesario para apoyar los paneles de forma escalonada, tales como apoyos y cierre inferior para evitar fugas acústicas. Sin incluir perfiles metálicos de soporte ni placa base metálica (CIENTO ONCE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS)	111,35	€
P-74	GBA1E526	m	Pintado sobre pavimento de marca vial longitudinal continua sonora para uso permanente y retrorreflectante en seco, con humedad y con lluvia, tipo P-RRS, de 10 cm de anchura, con termoplástico de aplicación en caliente de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada mecánicamente mediante extrusión (UN EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS)	1,91	€
P-75	GBB23201	u	Placa informativa para señales de tráfico de acero galvanizado y pintado, de 60x60 cm, acabada con lámina retrorreflectante clase RA2, fijada mecánicamente (NOVENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS)	97,71	€
P-76	GBB23501	u	Placa informativa para señales de tráfico de acero galvanizado y pintado, de 60x90 cm, acabada con lámina retrorreflectante clase RA2, fijada mecánicamente (CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS)	157,71	€
P-77	GBB4A200	m2	Cartel para señales de tráfico de lamas de aluminio anodizado, con acabado de lámina retrorreflectante clase RA2, fijado al soporte (CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS)	437,90	€
P-78	GBBZ1220	m	Soporte rectangular de tubo de acero galvanizado de 100x50x3 mm, colocado en tierra hormigonado (VEINTICUATRO EUROS CON SEIS CÉNTIMOS)	24,06	€
P-79	GD59N001	m	Reconstrucción de bajantes de drenaje de hormigón en masa, de uso no estructural HNE-20/P/20 de resistencia a compresión 20 N/mm2, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, afectadas por las obras, de dimensiones según indicaciones de la DO (CUARENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	45,84	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
P-80	GD5FI62H	m	Formación de cuneta revestida triangular de 100 cm de ancho y 33 cm de profundidad, con un revestimiento mínimo de 10 cm de hormigón de uso no estructural HNE-20/B/20 de resistencia a compresión 20 N/mm2, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, incluida la excavación en terreno no clasificado, refinado y carga de los materiales resultantes (VEINTISEIS EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS)	26,20	€
P-81	GDKZ3174	u	Marco y tapa para arqueta de servicios de fundición gris de 620x620x50 mm y de 52 kg de peso, colocada con mortero para albañilería (CIENTO DIECIOCHO EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS)	118,93	€
P-82	GR11N001	m2	Desbroce de terreno con desbrozadora manual de brazo con cabezal de hilo o disco, con trituración del vegetal, manteniendo árboles i arbustos existentes. Recogida de la basura existente, la retirada de raices, la regularización de la tierra, la limpieza del terreno y la carga manual o mecànica del material sobrante sobre camion. Incluye el desbroce de las zonas de caña y la carga sobre el camión. (CERO EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS)	0,29	€
P-83	GR422839	u	Suministro de Ceratonia siliqua de perímetro de 14 a 16 cm, en contenedor (SESENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS)	68,80	€
P-84	GR44FA36	u	Suministro de Prunus dulcis de perímetro de 14 a 16 cm, en contenedor (SESENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	62,96	€
P-85	GR451639	u	Suministro de Quercus ilex de perímetro de 14 a 16 cm, en contenedor de 35 l (CIENTO NOVENTA EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS)	190,19	€
P-86	GR45A529	u	Suministro de Tamarix africana, de 14 a 16 cm de perímetro de tronco, en contenedor (NOVENTA Y OCHO EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS)	98,29	€
P-87	GR47263A	u	Suministro de Celtis australis de 14 a 16 cm de perímetro de tronco, en contenedor (SETENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS)	76,71	€
P-88	GR472N3A	u	Suministro de Pinus pinea de 250 a 300 cm y de 25 a 30 cm de perímetro de tronco, en contenedor, raices no espiralizadas (DOSCIENTOS NUEVE EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS)	209,41	€
P-89	GR4GHX3Y2	u	Suministro de Pistacia lentiscus, Viburnum tinus, Arbutus unedo, Rhamnus alaternus o similar en proporciones a definir por la DF en contenedor de 10l (TRECE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	13,86	€
P-90	GR4HN001	u	Suministro de planta forestal de reforestación, tipo Quercus ilex, Quercus coccifera, Juniperus, Spartium junceum, Genista umbelata, Retama monosperma o similar en proporciones a definir por la DF en alveolo forestal de 300 cc (CERO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS)	0,75	€
P-91	GR614233	u	Plantación de árbol planifolio con cepellón o contenedor, de 14 a 18 cm de perímetro de tronco a 1 m de altura (a partir del cuello de la raíz), excavación de hoyo de plantación de 80x80x80 cm con medios manuales, en una pendiente inferior al 35 %, relleno del hoyo con sustitución parcial del 30% de tierra de la excavación por tierra de jardinería, primer riego y carga de las tierras sobrantes a camión (NOVENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS)	92,45	€
P-92	GR614453	u	Plantación de árbol planifolio con cepellón o contenedor, de 25 a 35 cm de perímetro de tronco a 1 m de altura (a partir del cuello de la raíz), excavación de hoyo de plantación de 100x100x80 cm con medios manuales, en una pendiente inferior al 35 %, relleno del hoyo con sustitución parcial del 30% de tierra de la excavación por tierra de jardinería, primer riego y carga de las tierras sobrantes a camión (CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS)	198,20	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
P-93	GR66244B	u	Plantación de arbusto o árbol de formato pequeño en contenedor de 5 a 10 l en obras de ingeniería civil, excavación de hoyo de plantación de 45x45x30 cm con medios manuales, en una pendiente inferior al 35 %, relleno del hoyo con tierra de la excavación mezclada con un 10% de compost y primer riego (DOCE EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS)	12,42	€
P-94	GR6BN001	u	Plantación de planta de tamaño pequeño en maceta de volumen < 1 l, en sistema patentado tipus coccon, incluye la excavación del hoyo, el suministro i colocación del coccon recipiente de celulosa con tapa, el protector biodegradable de 35x14, la plantación del platon y el relleno con 25 l de agua. (TRECE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS)	13,19	€
P-95	GR7217K0	m2	Hidrosiembra de mezcla de semillas para césped tipo rústica de bajo mantenimiento de leguminosas con gramíneas, según NTJ 07N, con una dosificación de 30 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 de 500 a 2000 m2 (UN EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	1,44	€
P-96	GRZ23613	u	Entutorado triple de árbol mediante 3 rollizos de madera de pino tratada en autoclave de sección circular, de 6 cm de diámetro y 2 m de longitud, clavado en el fondo del hoyo de plantación 30 cm, y con 3 abrazaderas regulables de goma o caucho (CUARENTA Y DOS EUROS)	42,00	€
P-97	P191-HP4B	u	Cala de 1x1 m para localización de servicios, con derribo de pavimento, excavación de tierras hasta la localización de servicios a una profundidad máxima de 1,30 m, relleno con sablón, formación de base de hormigón y carga de materiales sobre camión o contenedor, sin incluir reposición de pavimento (DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS)	278,85	€
P-98	P214U-IQEP	m2	Fresado mecánico de pavimentos de mezclas bituminosas por cada cm de espesor, con fresadora para pavimento con carga automática, carga de escombros sobre camión y barrido y limpieza de la superficie fresada (CERO EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS)	0,51	€
P-99	P2242-IZLV	m2	Acabado y refino de taludes, con medios manuales y mecánicos (TRES EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS)	3,73	€
P-100	P45G0-MEI2	m3	Hormigonado de dado de apoyo con hormigón para armar HA - 25 / B / 20 / xC2 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.6 y vertido manualmente (CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS)	183,17	€
P-101	P4BC-43MU	kg	Armadura para muro AP500 S de acero en barras corrugadas B500S de límite elástico >= 500 N/mm2 (DOS EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS)	2,19	€
P-102	P4D9-4SMH	m2	Montaje y desmontaje de encofrado para dado de apoyo con tablón de madera (CUARENTA Y OCHO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS)	48,26	€
P-103	P9K3-CUOO	m2	Tratamiento superficial de mezcla bituminosa en caliente, fabricada a temperatura normal con árido granítico, de grandaria máxima de 11 mm (capa ultrafina), con granulado para rodadura, betún asfáltico de penetración modificado con polímeros PMB 45/80-65 (BM-3c), con riego de adherencia incluido, sin colorante, para restitución de las características superficiales de los firmes envejecidos (DIECISEIS EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS)	16,61	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
P-104	PJS5-HYGF	u	Boca de riego con cuerpo de fundición, rosca de entrada de 1"1/2 y racor de conexión tipo Barcelona de 45 mm de diámetro, arqueta y tapa de fundición, válvula de cierre con junta EPDM y con pequeño material metálico para conexión con la tubería, instalada (DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	248,64	€
P-105	PPA0N001	pa	Partida alzada de cobro íntegro para la seguridad vial, señalización, balizamiento y desvíos provisionales durante la ejecución de las obras, según indicaciones de la Dirección de Obra, Ayuntamiento de Pallejà y Ministerio de Fomento (VEINTE MIL EUROS)	20.000,00	€
P-106	PPACEA01	pa	Partida alzada de abono íntegro para realizar estudios acústicos (uno previo a las obres y otro posterior a las obras) según Decreto 176/2009, de10 de noviembre, por el cual se aprueba el Reglamento de la Ley 16/2002, de 28 de juny, de protección contra la contaminación acústica, y se adaptan los anexos. El estudio acústico identificará y describirá todos los receptores, de todos los edificios cercanos, según los mapas de capacidad acústica vigentes; e incluirá la realización de medidas in-situ de ruido inicial según el Decreto tanto en horario diürno como nocturno. La simulación se realizará con software especializado (tipo CADNA o similar), y se presentarán los planos de las diferentes simulaciones en planta y secciones. (CUATRO MIL EUROS)	4.000,00	€
P-107	SXXXBX02	u	Mantenimiento anual integral de árbol, con instalación de riego automático. Incluye los trabajos y frecuencias descritas en la memoria que básicamente son: eliminación de rebrotes a pie de árbol, poda de ramas muertas o con riesgo de caída, desherbaje manual, los tratamientos fitosanitarios necesarios, el abonado natural, revisión y recolocación de tutores y manta antihierbas, revisión, reprogramación, reparación y ajuste de la red de riego y reposición de bajas. Incluye los materiales de jardinería, las herramientas, la maquinaria, los vehículos y los elementos de seguridad necesarios para el mantenimiento total y el transporte de los restos vegetales a instalación autorizada de gestión de residuos. (TREINTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS)	34,88	€
P-108	SXXXBX03	m2	Mantenimiento anual integral de parterres de arbustiva. Incluye los trabajos y frecuencias descritas en la memoria que básicamente son: los tratamientos fitosanitarios, la poda y recorte, limpieza de malas hierbas, reposición de bajas de las mismas especies propuestas en proyecto, reposición del acolchado, revisión, reprogramación, reparación y ajuste de sistema de riego. Incluye los materiales de jardinería, las herramientas, la maquinaria, los vehículos y los elementos de seguridad necesarios para el mantenimiento total y el transporte de los restos vegetales a instalación autorizada de gestión de residuos. (DIEZ EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS)	10,47	€
P-109	SXXXBX04	m2	Mantenimiento del prado, incluye la resiembra de las clapas, eliminación de los rebrotes de cañas y el desbroce de terreno de mantenimiento, con desbrozadora manual de brazo con cabezal de hilo o disco. (CERO EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS)	0,19	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

Barcelona, marzo de 2026

Los autores del Proyecto Constructivo,

Sebastià Ribot Florit
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Ayesa Enginyeria i Serveis

Cristian Tapia Navarro
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Ayesa Enginyeria i Serveis

Cuadro de precios núm. 2

Proyecto Constructivo. Instalación de pantallas acústicas en la autovía A2 en el tramo de Pallejà. Fase 2

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
P-1	F216R243	m	Derribo de verja metálica de hasta 2 m de altura, como máximo, y derribo de dados de hormigón, a mano y con compresor y carga manual y mecánica de escombros sobre camión o contenedor	**4,95**	€
			Otros conceptos	4,95000	€
P-2	F222142A	m3	Excavación de zanja y pozo de fins a 2 m de profundidad, en terreno compacto (SPT 20-50), realizada con retroexcavadora de combustible y carga mecánica sobre camión con retroexcavadora	**9,71**	€
			Otros conceptos	9,71000	€
P-3	F226N001	m3	Terraplenado sin compactación de material de la propia excavación.	**1,60**	€
			Otros conceptos	1,60000	€
P-4	F228U005	m3	Relleno y apisonado de zanjas, trasdós de pozos, alcantarillas y arquetas, para una anchura en el fondo de zanja inferior a 0,80 metros y hasta 3 metros de profundidad, según PG-3, extendida, nivelación y compactación al 95% PM en primeras tandas y 98% PM en la tanda de coronación. Totalmente colocado	**13,63**	€
			Otros conceptos	13,63000	€
P-5	F2R24200	m3	Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según REAL DECRETO 105/2008, con medios manuales	**25,71**	€
			Otros conceptos	25,71000	€
P-6	F2R3N069	m3	Transporte de tierras a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de 12 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos, con un recorrido de más de 10 y hasta 15 km	**9,54**	€
			Otros conceptos	9,54000	€
P-7	F2R3UQ05	m3	Transporte y descarga en depósito autorizado (cualquier distancia) de la tierra y los productos resultantes de la excavación (incluso el canon de vertido). Incluye todas las cargas y trasvases del material para la utilización de acopios intermedios provisionales. Medido sobre perfil	**26,42**	€
	B2RA7LP0	m3	Disposición controlada de residuos inertes de tierra con una densidad 1,6 t/m3 proced	4,95000	€
			Otros conceptos	21,47000	€
P-8	F2R65070	m3	Carga con medios mecánicos y transporte de residuos inertes o no especiales a almacén municipal, con camión para transporte de 12 t.	**5,40**	€
			Otros conceptos	5,40000	€
P-9	F2RA6680	m3	Deposición controlada en centro de reciclaje de residuos de metales mezclados no peligrosos con una densidad 0,2 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 170407 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	**-46,20**	€
	B2RA6680	t	Disposición controlada de residuos no peligrosos de metales mezclados con una densi	-44,00000	€
			Otros conceptos	-2,20000	€
P-10	F2RA6770	m3	Deposición controlada en centro de reciclaje de residuos de plástico no peligrosos con una densidad 0,035 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 170203 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	**0,00**	€
	B2RA6770	t	Disposición controlada de residuos no peligrosos de plástico con una densidad 0,035 t/	0,00000	€
			Otros conceptos	0,00000	€
P-11	F2RA6890	m3	Deposición controlada en centro de reciclaje de residuos de madera no peligrosos con una densidad 0,19 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 170201 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	**17,12**	€
	B2RA6890	t	Disposición controlada de residuos no peligrosos de madera con una densidad 0,19 t/	16,30200	€
			Otros conceptos	0,81800	€
P-12	F2RA6960	m3	Deposición controlada en centro de reciclaje de residuos de papel y cartón no peligrosos con una densidad 0,04 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 150101 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	**0,00**	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
	B2RA6960	t	Disposición controlada de residuos no peligrosos de papel y cartón con una densidad	0,00000	€
			Otros conceptos	0,00000	€
P-13	F2RA71H1	m3	Deposición controlada en vertedero autorizado incluído el cánon sobre la deposición controlada de residuos de la construcción nsegún la LLEI 8/2008, de residuos de hormigón inertes con una densidad 1,45 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 170101 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	**21,77**	€
	B2RA71H1	t	Disposición controlada de residuos inertes de hormigón con una densidad 1,45 t/m3 pr	20,73500	€
			Otros conceptos	1,03500	€
P-14	F2RA7LP0	m3	Deposición controlada en vertedero autorizado de residuos de tierra inertes con una densidad 1,6 t/m3, procedentes de excavación, con códig 170504 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	**5,20**	€
	B2RA7LP0	m3	Disposición controlada de residuos inertes de tierra con una densidad 1,6 t/m3 proced	4,95000	€
			Otros conceptos	0,25000	€
P-15	F2RA9RC0	m3	Deposición controlada en planta de compostaje de residuos vegetales sucios no peligrosos con una densidad 0,75 t/m3, procedentes de poda o siega, con código 200201 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	**51,98**	€
	B2RA9RC0	t	Disposición controlada de residuos no peligrosos de vegetales sucios con una densida	49,50000	€
			Otros conceptos	2,48000	€
P-16	F2RAHIGJ	m3	Disposición de tierras no contaminadas de densidad aparente 1,6 t/m3, en valorizador de materiales naturales excavads con código VNME	**9,81**	€
	B2RB-HFVL	t	Disposición de tierras no contaminadas de densidad aparente 1,6 t/m3, en valorizador	9,34400	€
			Otros conceptos	0,46600	€
P-17	F6A19400	m	Enrejado de acero de altura 2 m con tela metálica de torsión simple con acabado galvanizado, de 50 mm de paso de malla y diámetro 2.7 y 2,7 mm, postes de tubo galvanizado de 50 mm colocados cada 3 m sobre dados de hormigón y parte proporcional de postes para puntos singulares	**27,20**	€
	B6AZA164	u	Poste para extremos, tensores o puntos singulares de tubo de acero galvanizado, de 8	3,63073	€
	B6AZ3134	u	Poste intermedio de tubo de acero galvanizado, de 50 mm y de altura 2,35 m	4,71240	€
	B0A216SG	m2	Tela metálica de simple torsión de alambre galvanizado, de 2,7 mm y de 50x50 mm de	7,36000	€
			Otros conceptos	11,49687	€
P-18	FDK282G9	u	Arqueta de registro de fábrica de ladrillo de 60x60x60 cm, para instalaciones de servicios, con paredes de 15 cm de espesor de ladrillo perforado de 290x140x100 mm, revocada y enlucida interiormente con mortero mixto con una proporción en volumen 1:2:10, sobre solera de ladrillo perforado de 100 mm de espesor y relleno lateral con tierra de la misma excavación	**165,92**	€
	B0111000	m3	Agua	0,00480	€
	B0F1K2A1	u	Ladrillo perforado R-25 N/mm2, de 290x140x100 mm, para revestir, categoría I, HD, s	17,80080	€
	B0512401	t	Cemento pórtland con caliza CEM II/B-L 32,5 R según UNE-EN 197-1, en sacos	0,66020	€
			Otros conceptos	147,45420	€
P-19	FFB27455	m	Tubo de polietileno de designación PE 40, de 40 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal, serie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, conectado a presión, con grado de dificultad medio, utilizando accesorios de plástico, y colocado en el fondo de la zanja	**9,12**	€
	BFYB2705	u	Parte proporcional de elementos de montaje para tubos de polietileno de baja densida	0,14000	€
	BFWB2705	u	Accesorio para tubos de polietileno de baja densidad, de 40 mm de diámetro nominal	1,83900	€
	BFB27400	m	Tubo de polietileno de designación PE 40, de 40 mm de diámetro nominal, de 10 bar d	2,18280	€
			Otros conceptos	4,95820	€
P-20	FFB28455	m	Tubo de polietileno de designación PE 40, de 50 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal, serie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, conectado a presión, con grado de	**11,84**	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
			dificultad medio, utilizando accesorios de plástico, y colocado en el fondo de la zanja		
	BFYB2805	u	Parte proporcional de elementos de montaje para tubos de polietileno de baja densida	0,22000	€
	BFWB2805	u	Accesorio para tubos de polietileno de baja densidad, de 50 mm de diámetro nominal	2,58000	€
	BFB28400	m	Tubo de polietileno de designación PE 40, de 50 mm de diámetro nominal, de 10 bar d	3,38640	€
			Otros conceptos	5,65360	€
P-21	FFB29455	m	Tubo de polietileno de designación PE 40, de 63 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal, serie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, conectado a presión, con grado de dificultad medio, utilizando accesorios de plástico, y colocado en el fondo de la zanja	**15,94**	**€**
	BFWB2905	u	Accesorio para tubos de polietileno de baja densidad, de 63 mm de diámetro nominal	3,83700	€
	BFB29400	m	Tubo de polietileno de designación PE 40, de 63 mm de diámetro nominal, de 10 bar d	5,32440	€
	BFYB2905	u	Parte proporcional de elementos de montaje para tubos de polietileno de baja densida	0,36000	€
			Otros conceptos	6,41860	€
P-22	FG22TB1K	m	Tubo curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 50 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 15 J, resistencia a compresión de 450 N, montado como canalización enterrada	**2,80**	**€**
	BG22TB10	m	Tubo curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la ex	1,38720	€
			Otros conceptos	1,41280	€
P-23	FG22TD1K	m	Tubo curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 63 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 20 J, resistencia a compresión de 450 N, montado como canalización enterrada	**3,36**	**€**
	BG22TD10	m	Tubo curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la ex	1,91760	€
			Otros conceptos	1,44240	€
P-24	FG22TL1K	m	Tubo curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 125 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 28 J, resistencia a compresión de 450 N, montado como canalización enterrada	**6,45**	**€**
	BG22TL10	m	Tubo curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la ex	4,62060	€
			Otros conceptos	1,82940	€
P-25	FJS51712	m	Tuberia de tubo para riego por goteo de 17 mm de diámetro, ciego, con mecanismo antisucción, instalada enterrada 10 cm, con la apertura y cierre de la zanja incluídos	**2,87**	**€**
	BJS51710	m	Tubo para riego por goteo de 17 mm de diámetro, ciego, con mecanismo antisucción	0,75600	€
	BFYB2305	u	Parte proporcional de elementos de montaje para tubos de polietileno de baja densida	0,03000	€
			Otros conceptos	2,08400	€
P-26	FJS5A722	u	Anilla para riego por goteo formada por 1 volta de tubo de 17 mm de diámetro, ciego, con marcaje identificador de agua no potable, con un diámetro del anillo de 80 cm, con el tubo introducido en un tubo corrugado perforado de 50 mm de diámetro, enterrada 10 cm, con la apertura y cierre de la zanja incluídos	**15,12**	**€**
	BJS51720	m	Tubo para riego por goteo de 17 mm de diámetro, ciego, con marcaje identificador de	1,96036	€
	BFYB2305	u	Parte proporcional de elementos de montaje para tubos de polietileno de baja densida	0,03600	€
	BD5A2600	m	Tubo circular ranurado de PVC, de pared simple i 50 mm de	4,97630	€
			Otros conceptos	8,14734	€
P-27	FJS5N001	m	Tubería para riego por goteo de 17 mm de diámetro, con goteros autocompensados integrados cada 40 cm, instalada superficialmente, fijada con piquetas metálicas colocadas cada 5 m, incluye pp de connexiones	**3,81**	**€**
	BFYB2305	u	Parte proporcional de elementos de montaje para tubos de polietileno de baja densida	0,03000	€
	B0B27000	kg	Acero en barras corrugadas B400S de límite elástico >= 400 N/mm2	0,16050	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
			Otros conceptos	3,61950	€
P-28	FJS5R101	u	Válvula antidrenante para instalación de riego por goteo, de material plástico, de 1/2" de diámetro, instalada en arqueta	**13,82**	**€**
	BJS5R100	u	Válvula antisifón para instalación de riego por goteo, de material plástico, de 1/2´´ de d	5,55000	€
			Otros conceptos	8,27000	€
P-29	FJS5R102	u	Válvula de lavado para instalación de riego por goteo, de material plástico, de 1/2" de diámetro, instalada en arqueta	**13,86**	**€**
	BJS5R100	u	Válvula antisifón para instalación de riego por goteo, de material plástico, de 1/2´´ de d	5,55000	€
			Otros conceptos	8,31000	€
P-30	FJSAN001	u	Programador de riego con alimentación a 9 V, sistema de programación por teclado vía radio, precio medio, para un máximo de 2 estaciones, montado superficialmente, conectado a los aparatos de control, a los elementos gobernados, programado y comprobado	**272,97**	**€**
	BJSAN001	u	Programador de riego con alimentación a 9 V, sistema de programación por teclado ví	235,36000	€
			Otros conceptos	37,61000	€
P-31	FJSBU235	u	Electroválvula de rosca hembra de 1 1/2" DN, con alimentación del relé a 9v, tipo PGA de Rain Bird, para presiones entre 1 y 10 bar, con regulador de caudal, con cuerpo y tapa de PVC, posibilidad de apertura manual actuando sobre el relé, purgado interno, totalmente colocada en arqueta enterrada, incluidas las conexiones con la red de agua y las conexiones eléctricas	**124,09**	**€**
	BJSBU235	u	Electroválvula de rosca hembra tipo PGA de Rain Bird o equivalente, de 1 1/2" DN, co	96,96000	€
			Otros conceptos	27,13000	€
P-32	FJSDC20G	u	Arqueta circular de polipropileno para instalaciones de riego de 24 cm de diámetro y 26 cm de altura con tapa con tornillo para cierre, colocada sobre lecho de grava y relleno de tierra lateral	**27,95**	**€**
	B0330020	t	Grava de cantera, para drenajes	0,62816	€
	BJSDC200	u	Arqueta circular de polipropileno para instalaciones de riego de 24 cm de diámetro y 2	12,50000	€
			Otros conceptos	14,82184	€
P-33	FN318324	u	Válvula de bola manual con rosca, de dos piezas con paso total, de bronce, de diámetro nominal 1´´1/2 ´´, de 10 bar presión nominal, de precio alto, montada en arqueta de canalización enterrada	**79,59**	**€**
	BN318320	u	Válvula de bola manual con rosca, de dos piezas con paso total, de bronce, de diámetr	54,58000	€
			Otros conceptos	25,01000	€
P-34	FN761562	u	Válvula reductora de presión para instalaciones de riego, de 1´´1/2 de diámetro de conexión, con cuerpo de plástico, para una presión de salida de 1,1 bar, roscada en la tubería	**102,57**	**€**
	BN761560	u	Válvula reductora de presión para instalaciones de riego, de 1´´1/2 de diámetro de con	71,25000	€
			Otros conceptos	31,32000	€
P-35	FNER1581	u	Filtro para instalación de riego de 1´´1/2 de diámetro, de material plástico, con elemento filtrante de anillas de 120 mesh, con válvula de purga, y con toma manométrica, montado roscado	**170,41**	**€**
	BNER1581	u	Filtro para instalación de riego de 1´´1/2 de diámetro, de material plástico, con element	140,58000	€
			Otros conceptos	29,83000	€
P-36	FR266537	m2	Fresado de terreno compacto a una profundidad de 0,4 m, con tractor sobre neumáticos de 25,7 a 39,7 kW (35 a 54 CV) y equipo de fresado de una amplitud de trabajo de 2 a 2,99 m, para una pendiente del 12 al 25 %. Se hará como mínimo en dos momentos diferentes.	**0,49**	**€**
			Otros conceptos	0,49000	€
P-37	FR26N001	m2	Trituración de caña con máquina rompedora de piedras, en varias pasadas. Se hará como mínimo en dosmomentos diferentes.	**0,92**	**€**

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
			Otros conceptos	0,92000	€
P-38	FR3P2211	m3	Tierra vegetal de jardinería de categoría media, con una conductividad eléctrica menor d'1,2 dS/m, según NTJ 07A, suministrada a granel y extendida con retroexcavadora mediana	**49,79**	€
	BR3P2210	m3	Tierra vegetal de jardinería de categoría media, con una conductividad eléctrica menor	39,63960	€
			Otros conceptos	10,15040	€
P-39	FR49U075	u	Suministro y transporte de Hedera helix, en contenedor de 3 litros, de 125/150 cm y tres ramas, de primera calidad según las NTJ, seleccionado a vivero para la DF y en garantía durante el primer año, incluyendo el encuentro provisional en caso necesario	**4,53**	€
	BR4DN44B	u	Hedera helix de altura de 125 a 150 cm, en contenedor de 3l	4,31250	€
			Otros conceptos	0,21750	€
P-40	FR49U076	u	Suministro y transporte de Parthenocissus tricuspidata viechii , en contenedor de 3 litros, de 100/125 cm y tres ramas, de primera calidad según las NTJ, seleccionado a vivero para la DF y en garantía durante el primer año, incluyendo el encuentro provisional en caso necesario	**7,25**	€
	BR4JUO76	u	Parthenocissus tricuspidata , en contenedor de 3 litros, de 100/125 cm	6,90000	€
			Otros conceptos	0,35000	€
P-41	FR49U077	u	Suministro y transporte de Bignonia ricasoliana, Campsis radicans o similar, en contenedor de 3 litros, de 100/125 cm y tres ramas, de primera calidad según las NTJ, seleccionado a vivero para la DF y en garantía durante el primer año, incluyendo el encuentro provisional en caso necesario	**7,25**	€
	BR4JU077	u	Bignonia ricasoliana, Campsis radicans o similar, en contenedor de 3 litros, de 100/125	6,90000	€
			Otros conceptos	0,35000	€
P-42	FR6BUZ90	u	Plantación de enredadera de 125/50 cm en contenedor de 3 litros con medios manuales. Incluye la distribución de la planta, la apertura del hoyo de plantación, la formación de la olla de riego, los primeros riegos manuales, corte de la manta antihierbas su caso, el reperfilado, la reparación del riego de goteo en caso de avería y el mantenimiento y señalización de la nueva plantación hasta la recepción de la obra. Las trepadoras se sacarán de sus soportes, se estirarán, desenredar y fijarán al soporte definitivo con grapas o alambre.	**7,84**	€
			Otros conceptos	7,84000	€
P-43	FRZ3CM02	ut	Elemento de protección para plantaciones formado por 3 ml de malla cinegética triple galvanizada reforzada de 100/08/15 (1 m de altura, 8 entre alambres horizontales y 15 cm de separación entre alambres verticales), clavada en los tutores. Incluye 1,5 m2 manta anti hierbas tipo Biocover de Projar o similar, de geotextil no tejido, fabricado 100% con bio-polímeros PLA (ácido láctico) y fibras naturales, totalmente biodegradable y compostable, de densidad 157 gr/m2, de color marrón.	**7,91**	€
			Otros conceptos	7,91000	€
P-44	FRZ3CM05	m2	Suministro y colocación de manta anti hierbas tipo Biocover de Projar o similar, de geotextil no tejido, fabricado 100% con bio-polímeros PLA (ácido láctico) y fibras naturales, totalmente biodegradable y compostable, de densidad 157 gr/m2, de color marrón.	**4,62**	€
			Otros conceptos	4,62000	€
P-45	G2191305	m	Demolición de bordillo, incluído la base, colocado sobre hormigón, con compresor y carga manual y mecánica de escombros sobre camión o contenedor	**5,21**	€
			Otros conceptos	5,21000	€
P-46	G2194AF5	m2	Demolición de pavimento de hormigón de fins a 15 cm de espesor, de ancho fins a 2 m con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión con medios mecánicos	**6,93**	€
			Otros conceptos	6,93000	€
P-47	G21B2001	m	Demolición de barrera de seguridad rígida de hormigón, con medios mecánicos y carga sobre camión	**25,75**	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
			Otros conceptos	25,75000	€
P-48	G21B4001	u	Desmontaje y carga sobre camión de señal vertical de tráfico existente, de cualquier tipo, incluidos soportes y demolición de cimientos	**41,79**	€
			Otros conceptos	41,79000	€
P-49	G21BN001	m	Desmontaje de barrera de seguridad flexible y demolición de anclajes, con medios manuales y mecánicos, acopio para posterior aprovechamiento y carga de materiales y escombros sobre camión o contenedor	**15,21**	€
			Otros conceptos	15,21000	€
P-50	G21D5RQA	m	Demolición de cuneta triangular de hormigón de hasta a 150 cm de anchura y 15 cm de espesor, con compresor de dos martillos neumáticos y carga sobre camión	**10,17**	€
			Otros conceptos	10,17000	€
P-51	G221U105	m2	Limpieza y desbroce del terreno realizada con pala cargadora, incluye el decapado de la primera capa de tierra y la carga mecánica sobre camión	**0,74**	€
			Otros conceptos	0,74000	€
P-52	G222N001	m3	Excavación con medios mecánicos de zanjas y pozos de ancho de fondo de excavación inferior a 0,80 metros y profundidad máxima 3 metros, en tierras de cualquier tipo (no clasificadas), medido sobre perfil. Extracción al borde de los productos resultantes. Incluye la parte proporcional de ayudas manuales y los posibles agotamientos.	**20,59**	€
			Otros conceptos	20,59000	€
P-53	G2422067	m3	Carga con medios mecánicos y transporte de tierras no contaminadas para reutilizar en la obra, con camión de 12 t, con un recorrido de fins a 10 km	**8,33**	€
			Otros conceptos	8,33000	€
P-54	G2A14000	m3	Suministro de tierra sin clasificar, procedente de aportación	**7,56**	€
	B03D4000	m3	Tierra sin clasificar	7,20000	€
			Otros conceptos	0,36000	€
P-55	G312I5KY	m3	Hormigonado de zanjas y pozos, con hormigón en masa HM - 20 / B / 20 / x0 con una cantidad de cemento de 200 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.6, colocado desde camión	**123,30**	€
	B06F1-I0IL	m3	Hormigón en masa HM - 20 / B / 20 / x0 con una cantidad de cemento de 200 kg/m3 i r	109,46640	€
			Otros conceptos	13,83360	€
P-56	G3E5N001	m	Perforación y hormigonado de pilotes barrenados sin entubación en terreno blando, de 65 cm con hormigón para armar HA - 25 / F / 20 / xC2 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.6	**97,22**	€
	B06F2-LR3A	m3	Hormigón para armar con aditivo hidrófugo HA - 25 / F / 20 / xC2 con una cantidad de	46,69414	€
			Otros conceptos	50,52586	€
P-57	G3EB3100	kg	Armadura para pilotes AP500 S con barras de diámetro com a màxim 16 mm, de acero en barras corrugadas B500S de límite elástico >= 500 N/mm2	**2,01**	€
	B0A14200	kg	Alambre recocido de 1,3 mm	0,01272	€
			Otros conceptos	1,99728	€
P-58	G3EZ1700	u	Desplazamiento, montaje y desmontaje en la obra y retirada delequipo de perforación para pilotes barrenados sin entubación	**5.156,30**	€
			Otros conceptos	5.156,30000	€
P-59	G3Z112T1	m2	Capa de limpieza y nivelación 10 cm de espesor con hormigón de limpieza, con una dosificación de 150 kg/m3 de cemento, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, HL-150 kg/m3/B/20, colocado desde camión	**18,17**	€
	B06NLA2B	m3	Hormigón de limpieza, con una dosificación de 150 kg/m3 de cemento, consistencia bl	11,42295	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
			Otros conceptos	6,74705	€
P-60	G441511D	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, para pilares formados por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM y UPN, trabajado en taller y con una capa de imprimación antioxidante, colocado en obra con soldadura y tornillos	**2,81**	**€**
	B44Z5015	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, formado por pieza simple, en perfiles laminad	1,83000	€
			Otros conceptos	0,98000	€
P-61	G442502C	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, para elementos de anclaje formados por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular y plancha, trabajado en taller y con una capa de imprimación antioxidante, colocado en obra con tornillos	**2,79**	**€**
	B44Z5025	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, formado por pieza simple, en perfiles laminad	1,97000	€
			Otros conceptos	0,82000	€
P-62	G4BPN001	u	Suministro y montaje de 4 pernos B500S de 24mm de diámetro y longitud 8.8 cm. Incluye perforación de taladros con broca refrigerada con agua i encofrado de la base de mortero.	**56,39**	**€**
	B0716000	kg	Mortero expansivo	3,47440	€
	B0907100	kg	Adhesivo de resinas epoxi sin disolventes, de dos componentes, para uso estructural	2,28500	€
	B0AAN001	m	Perno metálico de d 24 mm (longitud 0.88m)	21,80000	€
	B0D21030	m	Tablón de madera de pino para 10 usos	0,45000	€
	B0DZA000	l	Desencofrante	0,24900	€
			Otros conceptos	28,13160	€
P-63	G4ZZ3100	dm3	Base de nivelación con mortero de cemento 1:3, colocado manualmente	**0,31**	**€**
			Otros conceptos	0,31000	€
P-64	G936N001	m3	Base de hormigón HM-20/B/20/XC2, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido desde camión con extendido y vibrado manual, con acabado maestreado, incluyendo posibles adiciones para el curado y juntas de trabajo y dilatación	**143,19**	**€**
	B06F1-N001	m3	Hormigón en masa con aditivo hidrófugo HM - 20 / B / 20 / xC2 con una cantidad de ce	120,04650	€
			Otros conceptos	23,14350	€
P-65	GB24N001	m	Barrera de seguridad de hormigón in situ simple con un nivel de contención H2 del tipo BHSEGO/0a-H2W1 o equivalente. Nivel de contención H2, ancho de trabajo W1, deflexión dinámica 0 m, índice de severidad ASI B y sin desprendimiento de piezas de más de 2 Kg, según UNE-EN 1317-2. Incluso ejecución de pasos de agua cada 3 m o superior y juntas de retracción cada 3 m. Sin incluir captafaros. Se incluye la ejecución de las oberturas en la base, dimensiones como las existentes, para el drenaje de la plataforma.	**143,11**	**€**
	B0B2A000	kg	Acero en barras corrugadas B500S de límite elástico >= 500 N/mm2	6,21600	€
	B06F2-LERV	m3	Hormigón para armar HA - 30 / P / 20 / xC4 + XD3 + XF2 con una cantidad de cement	42,97833	€
			Otros conceptos	93,91567	€
P-66	GB24N002	u	Extremo corto de 2,00 metros, de inicio de Barrera de hormigón simple tipo PHDEG0/0a-H2W1 o similar (H2/W1/deflex.0). Sin incluir captafaros. Se incluye la ejecución de las oberturas en la base, dimensiones como las existentes, para el drenaje de la plataforma.	**746,02**	**€**
	B06F2-LERV	m3	Hormigón para armar HA - 30 / P / 20 / xC4 + XD3 + XF2 con una cantidad de cement	185,14500	€
	B0B2A000	kg	Acero en barras corrugadas B500S de límite elástico >= 500 N/mm2	11,10000	€
			Otros conceptos	549,77500	€
P-67	GB24N003	m	Enlace de barrera metálica contra extremos de barrera de hormigón insitu o prefabricada. Sin incluir captafaros.	**44,05**	**€**

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
	B0B2A000	kg	Acero en barras corrugadas B500S de límite elástico >= 500 N/mm2	2,22000	€
	BBMW-0SHO	m	Perfil longitudinal de acero galvanizado de sección doble onda para barrera de segurid	17,58000	€
			Otros conceptos	24,25000	€
P-68	GB2CN001	m	Barrera de hormigón doble, prefabricada, para una clase de contención muy alta, nivel de contención H4b, índice de severidad B, anchura de trabajo W2 (77 cm) y deflexión dinámica 10 cm según UNE-EN 1317-2, con perfil tipo New Jersey, de 67 cm de anchura en la base, 120 cm de altura y 600 cm de longitud, con parte proporcional de elementos de conexión entre piezas, colocada fijada en el suelo, incluye 4 anclajes quimicos M24x400 (profundidad anclaje 12 cm). Se incluye la ejecución de las oberturas en la base, dimensiones como las existentes, para el drenaje de la plataforma.	**278,59**	**€**
	BBM2N001	m	Barrera de hormigón doble, prefabricada, para una clase de contención muy alta, nivel	250,00000	€
			Otros conceptos	28,59000	€
P-69	GB2CN002	m	Terminal de barrera de hormigón doble, prefabricada, para una clase de contención muy alta, nivel de contención H4b, índice de severidad B, anchura de trabajo W2 (77 cm) y deflexión dinámica 2 m según UNE-EN 1317-2, con perfil tipo New Jersey, de 67 cm de anchura en la base, 120 cm de altura y 600 cm de longitud, con parte proporcional de elementos de conexión entre piezas, colocada fijada en el suelo, incluye 4 anclajes quimicos M24x400 (profundidad anclaje 12 cm).	**320,59**	**€**
	BBM2N002	m	Terminal de barrera de hormigón doble, prefabricada, para una clase de contención m	290,00000	€
			Otros conceptos	30,59000	€
P-70	GB2Z400A	u	Captafaros barreras de seguridad flexibles con lámina retrorreflectante clase RA3 a dos caras, fijado en la banda	**11,76**	**€**
	BBC4C010	u	Captafaros para barreras de seguridad flexibles con lámina retrorreflectante clase RA3	3,05000	€
			Otros conceptos	8,71000	€
P-71	GB2ZN001	u	Sobrecoste de obra para la ejecución de barrera de hormigón in situ con ocupación de carril derecho de circualción, en horario nocturno. Se incluyen apertura y desmontaje de planta nocturna, señalización durante las obras y todos los trabajos asociados para la correcta ejecución de la barrera de hormigón en todo el tramo de obra.	**2.500,00**	**€**
			Sin descomposición	2.500,00000	€
P-72	GB55N150	m2	Fabricación, suministro y montaje de pantalla acústica de hormigón constituida por paneles acústicos fonoabsorbentes de hormigón armado tipo INSA PE ROCK o equivalente, de dimensiones 3960x1500x190mm., constituido por una matriz de hormigón armado estructuras de al menos 6 cm de espesor y una capa de hormigón poroso de al menos 13 cm de espesor, en forma de greca, con comportamiento frente al ruido A2/B3 según UNE EN 1793-1 i UNE EN 1793-2. Se incluye material auxiliar necesario para apoyar los paneles de forma escalonada, tales como apoyos y cierre inferior para evitar fugas acústicas. Sin incluir perfiles metálicos de soporte ni placa base metálica	**109,63**	**€**
	BB5ZN001	u	Materials auxiliares para la ejecución del módul acústico	2,72000	€
	BB51N150	m2	Paneles acústicos fonoabsorbentes de hormigón armado INSA PE ROCK o equivalent	86,91000	€
			Otros conceptos	20,00000	€
P-73	GB55N200	m2	Fabricación, suministro y montaje de pantalla acústica de hormigón constituida por paneles acústicos fonoabsorbentes de hormigón armado tipo INSA PE ROCK o equivalente, de dimensiones 3960x2000x190mm., constituido por una matriz de hormigón armado estructuras de al menos 6 cm de espesor y una capa de hormigón poroso de al menos 13 cm de espesor, en forma de greca, con comportamiento frente al ruido A2/B3 según UNE EN 1793-1 i UNE EN 1793-2. Se incluye material auxiliar necesario para apoyar los paneles de forma escalonada, tales como apoyos y cierre inferior para evitar fugas acústicas. Sin incluir perfiles metálicos de soporte ni placa base metálica	**111,35**	**€**
	BB5ZN001	u	Materials auxiliares para la ejecución del módul acústico	2,72000	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
	BB51N010	m2	Paneles acústicos fonoabsorbentes de hormigón armado INSA PE ROCK o equivalent	86,91000	€
			Otros conceptos	21,72000	€
P-74	GBA1E526	m	Pintado sobre pavimento de marca vial longitudinal continua sonora para uso permanente y retrorreflectante en seco, con humedad y con lluvia, tipo P-RRS, de 10 cm de anchura, con termoplástico de aplicación en caliente de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada mecánicamente mediante extrusión	**1,91**	**€**
	BBA1M200	kg	Microesferas de vidrio para señalización para marcas viales retrorreflectantes en seco,	0,09741	€
	BBA16100	kg	Termoplástico en caliente aplicable por extrusión de color blanco, para marcas viales	1,05570	€
			Otros conceptos	0,75689	€
P-75	GBB23201	u	Placa informativa para señales de tráfico de acero galvanizado y pintado, de 60x60 cm, acabada con lámina retrorreflectante clase RA2, fijada mecánicamente	**97,71**	**€**
	BBM1AHA3	u	Placa informativa para señales de tráfico de acero galvanizado y pintado, de 60x60 cm	85,60000	€
			Otros conceptos	12,11000	€
P-76	GBB23501	u	Placa informativa para señales de tráfico de acero galvanizado y pintado, de 60x90 cm, acabada con lámina retrorreflectante clase RA2, fijada mecánicamente	**157,71**	**€**
	BBM1AHD3	u	Placa informativa para señales de tráfico de acero galvanizado y pintado, de 60x90 cm	141,26000	€
			Otros conceptos	16,45000	€
P-77	GBB4A200	m2	Cartel para señales de tráfico de lamas de aluminio anodizado, con acabado de lámina retrorreflectante clase RA2, fijado al soporte	**437,90**	**€**
	BBM31600	m2	Cartel para señales de tráfico de lamas de aluminio anodizado, con acabado de lámina	393,30000	€
			Otros conceptos	44,60000	€
P-78	GBBZ1220	m	Soporte rectangular de tubo de acero galvanizado de 100x50x3 mm, colocado en tierra hormigonado	**24,06**	**€**
	B068-HPOJ	m3	Hormigón de limpieza con áridos reciclados, con una dosificación de 150 kg/m3 de ce	3,36308	€
	BBMZ1C20	m	Soporte de tubo de acero galvanizado de 100x50x3 mm, para señalización vertical	15,63000	€
			Otros conceptos	5,06692	€
P-79	GD59N001	m	Reconstrucción de bajantes de drenaje de hormigón en masa, de uso no estructural HNE-20/P/20 de resistencia a compresión 20 N/mm2, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, afectadas por las obras, de dimensiones según indicaciones de la DO	**45,84**	**€**
	B069-I4H8	m3	Hormigón de uso no estructural HNE-20/P/20 de resistencia a compresión 20 N/mm2,	29,10072	€
	B0DZA000	l	Desencofrante	0,06640	€
	B0D71130	m2	Tablero elaborado con madera de pino, de 22 mm de espesor, para 10 usos	2,12000	€
	B0D61170	m3	Puntal redondo de madera de 7 a 9 cm de diámetro y de 2 a 2,5 m de altura, para 30 u	0,13200	€
	B0D31000	m3	Lata de madera de pino	0,45118	€
	B0D21030	m	Tablón de madera de pino para 10 usos	1,00000	€
			Otros conceptos	12,96970	€
P-80	GD5FI62H	m	Formación de cuneta revestida triangular de 100 cm de ancho y 33 cm de profundidad, con un revestimiento mínimo de 10 cm de hormigón de uso no estructural HNE-20/B/20 de resistencia a compresión 20 N/mm2, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, incluida la excavación en terreno no clasificado, refinado y carga de los materiales resultantes	**26,20**	**€**
	B069-I4L6	m3	Hormigón de uso no estructural HNE-20/B/20 de resistencia a compresión 20 N/mm2,	16,78063	€
	B0A31000	kg	Clavo de acero	0,10450	€
	B0A14200	kg	Alambre recocido de 1,3 mm	0,04240	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
	B0D21030	m	Tablón de madera de pino para 10 usos	0,33500	€
	B0DZA000	l	Desencofrante	0,06640	€
	B0D31000	m3	Lata de madera de pino	0,45118	€
			Otros conceptos	8,41989	€
P-81	GDKZ3174	u	Marco y tapa para arqueta de servicios de fundición gris de 620x620x50 mm y de 52 kg de peso, colocada con mortero para albañilería	**118,93**	**€**
	BDKZ3170	u	Marco y tapa para arqueta de servicios de fundición gris de 620x620x50 mm y de 52 k	90,91000	€
	B0710150	t	Mortero para albañilería de cemento, clase M 5 (5 N/mm2), de designación G según n	0,43199	€
			Otros conceptos	27,58801	€
P-82	GR11N001	m2	Desbroce de terreno con desbrozadora manual de brazo con cabezal de hilo o disco, con trituración del vegetal, manteniendo árboles i arbustos existentes. Recogida de la basura existente, la retirada de raices, la regularización de la tierra, la limpieza del terreno y la carga manual o mecànica del material sobrante sobre camion. Incluye el desbroce de las zonas de caña y la carga sobre el camión.	**0,29**	**€**
			Otros conceptos	0,29000	€
P-83	GR422839	u	Suministro de Ceratonia siliqua de perímetro de 14 a 16 cm, en contenedor	**68,80**	**€**
	BR422839	u	Ceratonia siliqua de perímetro de 14 a 16 cm, en contenedor de 35 l	65,52000	€
			Otros conceptos	3,28000	€
P-84	GR44FA36	u	Suministro de Prunus dulcis de perímetro de 14 a 16 cm, en contenedor	**62,96**	**€**
	BR44FA36	u	Prunus dulcis de perímetro de 8 a 10 cm, en contenedor de 35 l	59,96000	€
			Otros conceptos	3,00000	€
P-85	GR451639	u	Suministro de Quercus ilex de perímetro de 14 a 16 cm, en contenedor de 35 l	**190,19**	**€**
	BR451639	u	Quercus ilex de perímetro de 14 a 16 cm, en contenedor de 35 l	181,13000	€
			Otros conceptos	9,06000	€
P-86	GR45A529	u	Suministro de Tamarix africana, de 14 a 16 cm de perímetro de tronco, en contenedor	**98,29**	**€**
	BR45A529	u	Tamarix gallica de perímetro de 14 a 16 cm, con cepellón de diámetro mínimo 45 cm y	93,61000	€
			Otros conceptos	4,68000	€
P-87	GR47263A	u	Suministro de Celtis australis de 14 a 16 cm de perímetro de tronco, en contenedor	**76,71**	**€**
	BR47263A	u	Pinus halepensis de altura de 175 a 200 cm, en contenedor de 15 a 40 l	73,05950	€
			Otros conceptos	3,65050	€
P-88	GR472N3A	u	Suministro de Pinus pinea de 250 a 300 cm y de 25 a 30 cm de perímetro de tronco, en contenedor, raices no espiralizadas	**209,41**	**€**
	BR472N3C	u	Pinus pinea de altura de 250 a 300 cm, en contenedor de 30 a 80 l	199,44000	€
			Otros conceptos	9,97000	€
P-89	GR4GHX3Y	u	Suministro de Pistacia lentiscus, Viburnum tinus, Arbutus unedo, Rhamnus alaternus o similar en proporciones a definir por la DF en contenedor de 10l	**13,86**	**€**
	BR4GN001	u	Pistacea C7,5 l	13,20000	€
			Otros conceptos	0,66000	€
P-90	GR4HN001	u	Suministro de planta forestal de reforestación, tipo Quercus ilex, Quercus coccifera, Juniperus, Spartium junceum, Genista umbelata, Retama monosperma o similar en proporciones a definir por la DF en alveolo forestal de 300 cc	**0,75**	**€**
			Otros conceptos	0,75000	€
P-91	GR614233	u	Plantación de árbol planifolio con cepellón o contenedor, de 14 a 18 cm de perímetro de tronco a 1 m de altura (a partir del cuello de la raíz), excavación de hoyo de plantación de	**92,45**	**€**

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
			80x80x80 cm con medios manuales, en una pendiente inferior al 35 %, relleno del hoyo con sustitución parcial del 30% de tierra de la excavación por tierra de jardinería, primer riego y carga de las tierras sobrantes a camión		
	B0111000	m3	Agua	0,24576	€
	BR3P2110	m3	Tierra vegetal de jardinería de categoría alta, con una conductividad eléctrica menor d	7,34362	€
			Otros conceptos	84,86062	€
P-92	GR614453	u	Plantación de árbol planifolio con cepellón o contenedor, de 25 a 35 cm de perímetro de tronco a 1 m de altura (a partir del cuello de la raíz), excavación de hoyo de plantación de 100x100x80 cm con medios manuales, en una pendiente inferior al 35 %, relleno del hoyo con sustitución parcial del 30% de tierra de la excavación por tierra de jardinería, primer riego y carga de las tierras sobrantes a camión	**198,20**	**€**
	B0111000	m3	Agua	0,38400	€
	BR3P2110	m3	Tierra vegetal de jardinería de categoría alta, con una conductividad eléctrica menor d	11,47440	€
			Otros conceptos	186,34160	€
P-93	GR66244B	u	Plantación de arbusto o árbol de formato pequeño en contenedor de 5 a 10 l en obras de ingeniería civil, excavación de hoyo de plantación de 45x45x30 cm con medios manuales, en una pendiente inferior al 35 %, relleno del hoyo con tierra de la excavación mezclada con un 10% de compost y primer riego	**12,42**	**€**
	BR341150	m3	Compost de clase I, de origen vegetal, según NTJ 05C, suministrado en sacos de 0,8	0,37410	€
	B0111000	m3	Agua	0,02916	€
			Otros conceptos	12,01674	€
P-94	GR6BN001	u	Plantación de planta de tamaño pequeño en maceta de volumen < 1 l, en sistema patentado tipus coccon, incluye la excavación del hoyo, el suministro i colocación del coccon recipiente de celulosa con tapa, el protector biodegradable de 35x14, la plantación del platon y el relleno con 25 l de agua.	**13,19**	**€**
	B011-05ME	m3	Agua	0,01200	€
			Otros conceptos	13,17800	€
P-95	GR7217K0	m2	Hidrosiembra de mezcla de semillas para césped tipo rústica de bajo mantenimiento de leguminosas con gramíneas, según NTJ 07N, con una dosificación de 30 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 de 500 a 2000 m2	**1,44**	**€**
	B0111000	m3	Agua	0,00480	€
	BR4U1K00	kg	Mezcla de semillas para césped tipo rústica de bajo mantenimiento de leguminosas co	0,20310	€
	BR361100	kg	Estabilizante sintético de base acrílica	0,46665	€
	BR3PAN00	kg	Acolchado protector para hidrosiembras de fibra semicorta	0,25800	€
	BR34J000	kg	Bioactivador microbiano	0,06870	€
	BR3A7000	kg	Abono mineral sólido de fondo de liberación lenta	0,19860	€
			Otros conceptos	0,24015	€
P-96	GRZ23613	u	Entutorado triple de árbol mediante 3 rollizos de madera de pino tratada en autoclave de sección circular, de 6 cm de diámetro y 2 m de longitud, clavado en el fondo del hoyo de plantación 30 cm, y con 3 abrazaderas regulables de goma o caucho	**42,00**	**€**
	BRZ22510	u	Abrazadera regulable de goma o caucho para entutorados	1,89000	€
	BRZ21610	u	Estaca de madera de pino tratada en autoclave, de sección circular, de 6 cm de diáme	15,69000	€
			Otros conceptos	24,42000	€
P-97	P191-HP4B	u	Cala de 1x1 m para localización de servicios, con derribo de pavimento, excavación de tierras hasta la localización de servicios a una profundidad máxima de 1,30 m, relleno con sablón, formación de base de hormigón y carga de materiales sobre camión o contenedor, sin incluir reposición de pavimento	**278,85**	**€**

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
	B06NN12C	m3	Hormigón de uso no estructural HNE-15/P/20 de resistencia a compresión 15 N/mm2,	23,98440	€
	B0322001	m3	Sablón cribado, suministrado en sacos de 0,8 m3	38,67500	€
			Otros conceptos	216,19060	€
P-98	P214U-IQEP	m2	Fresado mecánico de pavimentos de mezclas bituminosas por cada cm de espesor, con fresadora para pavimento con carga automática, carga de escombros sobre camión y barrido y limpieza de la superficie fresada	**0,51**	**€**
			Otros conceptos	0,51000	€
P-99	P2242-IZLV	m2	Acabado y refino de taludes, con medios manuales y mecánicos	**3,73**	**€**
			Otros conceptos	3,73000	€
P-100	P45G0-MEI2	m3	Hormigonado de dado de apoyo con hormigón para armar HA - 25 / B / 20 / xC2 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.6 y vertido manualmente	**183,17**	**€**
	B06F2-HZBD	m3	Hormigón para armar HA - 25 / B / 20 / xC2 con una cantidad de cemento de 275 kg/m	108,45450	€
			Otros conceptos	74,71550	€
P-101	P4BC-43MU	kg	Armadura para muro AP500 S de acero en barras corrugadas B500S de límite elástico >= 500 N/mm2	**2,19**	**€**
	B0AM-078F	kg	Alambre recocido de 1,3 mm	0,02316	€
			Otros conceptos	2,16684	€
P-102	P4D9-4SMH	m2	Montaje y desmontaje de encofrado para dado de apoyo con tablón de madera	**48,26**	**€**
	B0D62-07PL	cu	Puntal metálico y telescópico para 3 m de altura y 150 usos	0,29022	€
	B0AK-07AS	kg	Clavo de acero	0,18772	€
	B0D31-07P4	m3	Lata de madera de pino	0,77930	€
	B0D70-0CEP	m2	Tablero elaborado con madera de pino, de 22 mm de espesor, para 10 usos	2,77030	€
	B0D21-07OY	m	Tablón de madera de pino para 10 usos	0,97990	€
			Otros conceptos	43,25256	€
P-103	P9K3-CUOO	m2	Tratamiento superficial de mezcla bituminosa en caliente, fabricada a temperatura normal con árido granítico, de grandaria máxima de 11 mm (capa ultrafina), con granulado para rodadura, betún asfáltico de penetración modificado con polímeros PMB 45/80-65 (BM-3c), con riego de adherencia incluido, sin colorante, para restitución de las características superficiales de los firmes envejecidos	**16,61**	**€**
	B9K1-3526	t	Mezcla bituminosa en caliente, fabricada a temperatura normal con árido granítico, de	3,30820	€
			Otros conceptos	13,30180	€
P-104	PJS5-HYGF	u	Boca de riego con cuerpo de fundición, rosca de entrada de 1"1/2 y racor de conexión tipo Barcelona de 45 mm de diámetro, arqueta y tapa de fundición, válvula de cierre con junta EPDM y con pequeño material metálico para conexión con la tubería, instalada	**248,64**	**€**
	BJS1U001	u	Boca de riego con cuerpo de fundición, rosca de entrada de 1"1/2 y racor de conexión	153,98000	€
	BJS1UZ10	u	Pequeño material metálico para conexión de la boca de riego con la tubería	39,30000	€
			Otros conceptos	55,36000	€
P-105	PPA0N001	pa	Partida alzada de cobro íntegro para la seguridad vial, señalización, balizamiento y desvíos provisionales durante la ejecución de las obras, según indicaciones de la Dirección de Obra, Ayuntamiento de Pallejà y Ministerio de Fomento	**20.000,00**	**€**
			Sin descomposición	20.000,00000	€
P-106	PPACEA01	pa	Partida alzada de abono íntegro para realizar estudios acústicos (uno previo a las obres y otro posterior a las obras) según Decreto 176/2009, de10 de noviembre, por el cual se aprueba el Reglamento de la Ley 16/2002, de 28 de juny, de protección contra la contaminación acústica, y se adaptan los anexos. El estudio acústico identificará y describirá todos los receptores, de todos los edificios cercanos, según los mapas de capacidad acústica vigentes; e incluirá la realización de medidas in-situ de ruido inicial según el Decreto tanto en	**4.000,00**	**€**

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
			horario diürno como nocturno. La simulación se realizará con software especializado (tipo CADNA o similar), y se presentarán los planos de las diferentes simulaciones en planta y secciones.		
			Sin descomposición	4.000,00000	€
P-107	SXXXBX02	u	Mantenimiento anual integral de árbol, con instalación de riego automático. Incluye los trabajos y frecuencias descritas en la memoria que básicamente son: eliminación de rebrotes a pie de árbol, poda de ramas muertas o con riesgo de caída, desherbaje manual, los tratamientos fitosanitarios necesarios, el abonado natural, revisión y recolocación de tutores y manta antihierbas, revisión, reprogramación, reparación y ajuste de la red de riego y reposición de bajas. Incluye los materiales de jardinería, las herramientas, la maquinaria, los vehículos y los elementos de seguridad necesarios para el mantenimiento total y el transporte de los restos vegetales a instalación autorizada de gestión de residuos.	**34,88**	**€**
			Otros conceptos	34,88000	€
P-108	SXXXBX03	m2	Mantenimiento anual integral de parterres de arbustiva. Incluye los trabajos y frecuencias descritas en la memoria que básicamente son: los tratamientos fitosanitarios, la poda y recorte, limpieza de malas hierbas, reposición de bajas de las mismas especies propuestas en proyecto, reposición del acolchado, revisión, reprogramación, reparación y ajuste de sistema de riego. Incluye los materiales de jardinería, las herramientas, la maquinaria, los vehículos y los elementos de seguridad necesarios para el mantenimiento total y el transporte de los restos vegetales a instalación autorizada de gestión de residuos.	**10,47**	**€**
			Otros conceptos	10,47000	€
P-109	SXXXBX04	m2	Mantenimiento del prado, incluye la resiembra de las clapas, eliminación de los rebrotes de cañas y el desbroce de terreno de mantenimiento, con desbrozadora manual de brazo con cabezal de hilo o disco.	**0,19**	**€**
			Otros conceptos	0,19000	€

Barcelona, marzo de 2026

Los autores del Proyecto Constructivo,

Sebastià Ribot Florit
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Ayesa Enginyeria i Serveis

Cristian Tapia Navarro
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Ayesa Enginyeria i Serveis

Presupuestos parciales

Proyecto Constructivo. Instalación de pantallas acústicas en la autovía A2 en el tramo de Pallejà. Fase 2

PRESUPUESTO

Obra	01	Pressupost PANTALLAS-ACUSTICAS-FASE 2
Capítol	01	TRABAJOS PREVIOS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS
Título 3	01	DEMOLICIONES

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	G21B4001	u	Desmontaje y carga sobre camión de señal vertical de tráfico existente, de cualquier tipo, incluidos soportes y demolición de cimientos (P - 48)	41,79	5,000	208,95
2	G21BN001	m	Desmontaje de barrera de seguridad flexible y demolición de anclajes, con medios manuales y mecánicos, acopio para posterior aprovechamiento y carga de materiales y escombros sobre camión o contenedor (P - 49)	15,21	480,000	7.300,80
3	G2191305	m	Demolición de bordillo, incluído la base, colocado sobre hormigón, con compresor y carga manual y mecánica de escombros sobre camión o contenedor (P - 45)	5,21	474,000	2.469,54
4	G21D5RQA	m	Demolición de cuneta triangular de hormigón de hasta a 150 cm de anchura y 15 cm de espesor, con compresor de dos martillos neumáticos y carga sobre camión (P - 50)	10,17	7,000	71,19
5	F216R243	m	Derribo de verja metálica de hasta 2 m de altura, como máximo, y derribo de dados de hormigón, a mano y con compresor y carga manual y mecánica de escombros sobre camión o contenedor (P - 1)	4,95	854,000	4.227,30
6	G21B2001	m	Demolición de barrera de seguridad rígida de hormigón, con medios mecánicos y carga sobre camión (P - 47)	25,75	2,000	51,50

TOTAL Título 3 01.01.01 14.329,28

Obra	01	Pressupost PANTALLAS-ACUSTICAS-FASE 2
Capítol	01	TRABAJOS PREVIOS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS
Título 3	02	MOVIMIENTOS DE TIERRAS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	G221U105	m2	Limpieza y desbroce del terreno realizada con pala cargadora, incluye el decapado de la primera capa de tierra y la carga mecánica sobre camión (P - 51)	0,74	1.680,000	1.243,20
2	G222N001	m3	Excavación con medios mecánicos de zanjas y pozos de ancho de fondo de excavación inferior a 0,80 metros y profundidad máxima 3 metros, en tierras de cualquier tipo (no clasificadas), medido sobre perfil. Extracción al borde de los productos resultantes. Incluye la parte proporcional de ayudas manuales y los posibles agotamientos. (P - 52)	20,59	58,944	1.213,66
3	P2242-IZLV	m2	Acabado y refino de taludes, con medios manuales y mecánicos (P - 99)	3,73	200,000	746,00

TOTAL Título 3 01.01.02 3.202,86

Obra	01	Pressupost PANTALLAS-ACUSTICAS-FASE 2
Capítol	02	CIMENTACIONES
Título 3	01	CIMENTACIONES

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	G3E5N001	m	Perforación y hormigonado de pilotes barrenados sin entubación en terreno blando, de 65 cm con hormigón para armar HA - 25 / F / 20 / xC2 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.6 (P - 56)	97,22	316,400	30.760,41
2	G3EB3100	kg	Armadura para pilotes AP500 S con barras de diámetro com a màxim 16 mm, de acero en barras corrugadas B500S de límite elástico >= 500 N/mm2 (P - 57)	2,01	4.802,590	9.653,21

PRESUPUESTO

3	G3EZ1700	u	Desplazamiento, montaje y desmontaje en la obra y retirada delequipo de perforación para pilotes barrenados sin entubación (P - 58)	5.156,30	1,000	5.156,30

TOTAL Título 3 01.02.01 45.569,92

Obra	01	Pressupost PANTALLAS-ACUSTICAS-FASE 2
Capítol	03	PANTALLAS ACÚSTICAS
Título 3	01	PANTALLAS ACÚSTICAS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	GB55N200	m2	Fabricación, suministro y montaje de pantalla acústica de hormigón constituida por paneles acústicos fonoabsorbentes de hormigón armado tipo INSA PE ROCK o equivalente, de dimensiones 3960x2000x190mm., constituido por una matriz de hormigón armado estructuras de al menos 6 cm de espesor y una capa de hormigón poroso de al menos 13 cm de espesor, en forma de greca, con comportamiento frente al ruido A2/B3 según UNE EN 1793-1 i UNE EN 1793-2. Se incluye material auxiliar necesario para apoyar los paneles de forma escalonada, tales como apoyos y cierre inferior para evitar fugas acústicas. Sin incluir perfiles metálicos de soporte ni placa base metálica (P - 73)	111,35	960,000	106.896,00
2	GB55N150	m2	Fabricación, suministro y montaje de pantalla acústica de hormigón constituida por paneles acústicos fonoabsorbentes de hormigón armado tipo INSA PE ROCK o equivalente, de dimensiones 3960x1500x190mm., constituido por una matriz de hormigón armado estructuras de al menos 6 cm de espesor y una capa de hormigón poroso de al menos 13 cm de espesor, en forma de greca, con comportamiento frente al ruido A2/B3 según UNE EN 1793-1 i UNE EN 1793-2. Se incluye material auxiliar necesario para apoyar los paneles de forma escalonada, tales como apoyos y cierre inferior para evitar fugas acústicas. Sin incluir perfiles metálicos de soporte ni placa base metálica (P - 72)	109,63	720,000	78.933,60
3	G4BPN001	u	Suministro y montaje de 4 pernos B500S de 24mm de diámetro y longitud 8.8 cm. Incluye perforación de taladros con broca refrigerada con agua i encofrado de la base de mortero. (P - 62)	56,39	120,000	6.766,80
4	G442502C	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, para elementos de anclaje formados por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular y plancha, trabajado en taller y con una capa de imprimación antioxidante, colocado en obra con tornillos (P - 61)	2,79	7.362,201	20.540,54
5	G441511D	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, para pilares formados por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM y UPN, trabajado en taller y con una capa de imprimación antioxidante, colocado en obra con soldadura y tornillos (P - 60)	2,81	22.579,200	63.447,55
6	G4ZZ3100	dm3	Base de nivelación con mortero de cemento 1:3, colocado manualmente (P - 63)	0,31	1.215,000	376,65
7	G3Z112T1	m2	Capa de limpieza y nivelación 10 cm de espesor con hormigón de limpieza, con una dosificación de 150 kg/m3 de cemento, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, HL-150 kg/m3/B/20, colocado desde camión (P - 59)	18,17	14,000	254,38
8	P45G0-MEI2	m3	Hormigonado de dado de apoyo con hormigón para armar HA - 25 / B / 20 / xC2 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.6 y vertido manualmente (P - 100)	183,17	8,400	1.538,63
9	P4D9-4SMH	m2	Montaje y desmontaje de encofrado para dado de apoyo con tablón de madera (P - 102)	48,26	56,000	2.702,56
10	P4BC-43MU	kg	Armadura para muro AP500 S de acero en barras corrugadas B500S de límite elástico >= 500 N/mm2 (P - 101)	2,19	504,000	1.103,76
11	PPACEA01	pa	Partida alzada de abono íntegro para realizar estudios acústicos (uno previo a las obres y otro posterior a las obras) según Decreto 176/2009, de10 de noviembre, por el cual se aprueba el Reglamento	4.000,00	1,000	4.000,00

PRESUPUESTO

de la Ley 16/2002, de 28 de juny, de protección contra la contaminación acústica, y se adaptan los anexos. El estudio acústico identificará y describirá todos los receptores, de todos los edificios cercanos, según los mapas de capacidad acústica vigentes; e incluirá la realización de medidas in-situ de ruido inicial según el Decreto tanto en horario diürno como nocturno. La simulación se realizará con software especializado (tipo CADNA o similar), y se presentarán los planos de las diferentes simulaciones en planta y secciones. (P - 106)

TOTAL Título 3 01.03.01 286.560,47

Obra 01 Pressupost PANTALLAS-ACUSTICAS-FASE 2
Capítol 04 DRENAJE
Título 3 01 DRENAJE

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	G3Z112T1	m2	Capa de limpieza y nivelación 10 cm de espesor con hormigón de limpieza, con una dosificación de 150 kg/m3 de cemento, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, HL-150 kg/m3/B/20, colocado desde camión (P - 59)	18,17	45,000	817,65
2	GD5FI62H	m	Formación de cuneta revestida triangular de 100 cm de ancho y 33 cm de profundidad, con un revestimiento mínimo de 10 cm de hormigón de uso no estructural HNE-20/B/20 de resistencia a compresión 20 N/mm2, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, incluida la excavación en terreno no clasificado, refinado y carga de los materiales resultantes (P - 80)	26,20	10,000	262,00
3	GD59N001	m	Reconstrucción de bajantes de drenaje de hormigón en masa, de uso no estructural HNE-20/P/20 de resistencia a compresión 20 N/mm2, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, afectadas por las obras, de dimensiones según indicaciones de la DO (P - 79)	45,84	35,000	1.604,40

TOTAL Título 3 01.04.01 2.684,05

Obra 01 Pressupost PANTALLAS-ACUSTICAS-FASE 2
Capítol 05 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS
Título 3 01 SEÑALIZACIÓN VERTICAL

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	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 - 75)	97,71	1,000	97,71
2	GBB23501	u	Placa informativa para señales de tráfico de acero galvanizado y pintado, de 60x90 cm, acabada con lámina retrorreflectante clase RA2, fijada mecánicamente (P - 76)	157,71	3,000	473,13
3	GBB4A200	m2	Cartel para señales de tráfico de lamas de aluminio anodizado, con acabado de lámina retrorreflectante clase RA2, fijado al soporte (P - 77)	437,90	8,750	3.831,63
4	GBBZ1220	m	Soporte rectangular de tubo de acero galvanizado de 100x50x3 mm, colocado en tierra hormigonado (P - 78)	24,06	17,800	428,27

TOTAL Título 3 01.05.01 4.830,74

Obra 01 Pressupost PANTALLAS-ACUSTICAS-FASE 2
Capítol 05 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS
Título 3 02 SEÑALIZACION HORIZONTAL

PRESUPUESTO

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	GBA1E526	m	Pintado sobre pavimento de marca vial longitudinal continua sonora para uso permanente y retrorreflectante en seco, con humedad y con lluvia, tipo P-RRS, de 10 cm de anchura, con termoplástico de aplicación en caliente de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada mecánicamente mediante extrusión (P - 74)	1,91	480,000	916,80

TOTAL Título 3 01.05.02 916,80

Obra 01 Pressupost PANTALLAS-ACUSTICAS-FASE 2
Capítol 05 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS
Título 3 03 BALIZAMIENTO Y DEFENSAS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	G936N001	m3	Base de hormigón HM-20/B/20/XC2, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido desde camión con extendido y vibrado manual, con acabado maestreado, incluyendo posibles adiciones para el curado y juntas de trabajo y dilatación (P - 64)	143,19	60,120	8.608,58
2	GB2Z400A	u	Captafaros barreras de seguridad flexibles con lámina retrorreflectante clase RA3 a dos caras, fijado en la banda (P - 70)	11,76	26,000	305,76
3	GB2CN001	m	Barrera de hormigón doble, prefabricada, para una clase de contención muy alta, nivel de contención H4b, índice de severidad B, anchura de trabajo W2 (77 cm) y deflexión dinámica 10 cm según UNE-EN 1317-2, con perfil tipo New Jersey, de 67 cm de anchura en la base, 120 cm de altura y 600 cm de longitud, con parte proporcional de elementos de conexión entre piezas, colocada fijada en el suelo, incluye 4 anclajes quimicos M24x400 (profundidad anclaje 12 cm). Se incluye la ejecución de las oberturas en la base, dimensiones como las existentes, para el drenaje de la plataforma. (P - 68)	278,59	156,000	43.460,04
4	GB2CN002	m	Terminal de barrera de hormigón doble, prefabricada, para una clase de contención muy alta, nivel de contención H4b, índice de severidad B, anchura de trabajo W2 (77 cm) y deflexión dinámica 2 m según UNE-EN 1317-2, con perfil tipo New Jersey, de 67 cm de anchura en la base, 120 cm de altura y 600 cm de longitud, con parte proporcional de elementos de conexión entre piezas, colocada fijada en el suelo, incluye 4 anclajes quimicos M24x400 (profundidad anclaje 12 cm). (P - 69)	320,59	24,000	7.694,16
5	GB24N001	m	Barrera de seguridad de hormigón in situ simple con un nivel de contención H2 del tipo BHSEGO/0a-H2W1 o equivalente. Nivel de contención H2, ancho de trabajo W1, deflexión dinámica 0 m, índice de severidad ASI B y sin desprendimiento de piezas de más de 2 Kg, según UNE-EN 1317-2. Incluso ejecución de pasos de agua cada 3 m o superior y juntas de retracción cada 3 m. Sin incluir captafaros. Se incluye la ejecución de las oberturas en la base, dimensiones como las existentes, para el drenaje de la plataforma. (P - 65)	143,11	288,000	41.215,68
6	GB24N002	u	Extremo corto de 2,00 metros, de inicio de Barrera de hormigón simple tipo PHDEG0/0a-H2W1 o similar (H2/W1/deflex.0). Sin incluir captafaros. Se incluye la ejecución de las oberturas en la base, dimensiones como las existentes, para el drenaje de la plataforma. (P - 66)	746,02	6,000	4.476,12
7	GB24N003	m	Enlace de barrera metálica contra extremos de barrera de hormigón insitu o prefabricada. Sin incluir captafaros. (P - 67)	44,05	36,000	1.585,80
8	GB2ZN001	u	Sobrecoste de obra para la ejecución de barrera de hormigón in situ con ocupación de carril derecho de circualción, en horario nocturno. Se incluyen apertura y desmontaje de planta nocturna, señalización durante las obras y todos los trabajos asociados para la correcta ejecución de la barrera de hormigón en todo el tramo de obra. (P - 71)	2.500,00	1,000	2.500,00

PRESUPUESTO

TOTAL Título 3 01.05.03 109.846,14

Obra 01 Pressupost PANTALLAS-ACUSTICAS-FASE 2
Capítol 06 FIRMES Y PAVIMENTOS
Título 3 01 FIRMES Y PAVIMENTOS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	P214U-IQEP	m2	Fresado mecánico de pavimentos de mezclas bituminosas por cada cm de espesor, con fresadora para pavimento con carga automática, carga de escombros sobre camión y barrido y limpieza de la superficie fresada (P - 98)	0,51	2.140,000	1.091,40
2	P9K3-CUOO	m2	Tratamiento superficial de mezcla bituminosa en caliente, fabricada a temperatura normal con árido granítico, de grandaria máxima de 11 mm (capa ultrafina), con granulado para rodadura, betún asfáltico de penetración modificado con polímeros PMB 45/80-65 (BM-3c), con riego de adherencia incluido, sin colorante, para restitución de las características superficiales de los firmes envejecidos (P - 103)	16,61	2.140,000	35.545,40

TOTAL Título 3 01.06.01 36.636,80

Obra 01 Pressupost PANTALLAS-ACUSTICAS-FASE 2
Capítol 07 SEÑALIZ.PROVISIONAL OBRAS
Título 3 01 SEÑAL.PROVISIONAL OBRAS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	PPA0N001	pa	Partida alzada de cobro íntegro para la seguridad vial, señalización, balizamiento y desvíos provisionales durante la ejecución de las obras, según indicaciones de la Dirección de Obra, Ayuntamiento de Pallejà y Ministerio de Fomento (P - 105)	20.000,00	1,000	20.000,00

TOTAL Título 3 01.07.01 20.000,00

Obra 01 Pressupost PANTALLAS-ACUSTICAS-FASE 2
Capítol 08 RED DE RIEGO
Título 3 01 OBRA CIVIL

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	G222N001	m3	Excavación con medios mecánicos de zanjas y pozos de ancho de fondo de excavación inferior a 0,80 metros y profundidad máxima 3 metros, en tierras de cualquier tipo (no clasificadas), medido sobre perfil. Extracción al borde de los productos resultantes. Incluye la parte proporcional de ayudas manuales y los posibles agotamientos. (P - 52)	20,59	221,447	4.559,59
2	F228U005	m3	Relleno y apisonado de zanjas, trasdós de pozos, alcantarillas y arquetas, para una anchura en el fondo de zanja inferior a 0,80 metros y hasta 3 metros de profundidad, según PG-3, extendida, nivelación y compactación al 95% PM en primeras tandas y 98% PM en la tanda de coronación. Totalmente colocado (P - 4)	13,63	215,848	2.942,01
3	G2194AF5	m2	Demolición de pavimento de hormigón de fins a 15 cm de espesor, de ancho fins a 2 m con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión con medios mecánicos (P - 46)	6,93	3,000	20,79
4	G3Z112T1	m2	Capa de limpieza y nivelación 10 cm de espesor con hormigón de limpieza, con una dosificación de 150 kg/m3 de cemento, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, HL-150 kg/m3/B/20, colocado desde camión (P - 59)	18,17	9,000	163,53
5	G312I5KY	m3	Hormigonado de zanjas y pozos, con hormigón en masa HM - 20 / B / 20 / x0 con una cantidad de cemento de 200 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.6, colocado desde camión (P - 55)	123,30	2,340	288,52

PRESUPUESTO

6	FDK282G9	u	Arqueta de registro de fábrica de ladrillo de 60x60x60 cm, para instalaciones de servicios, con paredes de 15 cm de espesor de ladrillo perforado de 290x140x100 mm, revocada y enlucida interiormente con mortero mixto con una proporción en volumen 1:2:10, sobre solera de ladrillo perforado de 100 mm de espesor y relleno lateral con tierra de la misma excavación (P - 18)	165,92	6,000	995,52
7	GDKZ3174	u	Marco y tapa para arqueta de servicios de fundición gris de 620x620x50 mm y de 52 kg de peso, colocada con mortero para albañilería (P - 81)	118,93	6,000	713,58
8	P191-HP4B	u	Cala de 1x1 m para localización de servicios, con derribo de pavimento, excavación de tierras hasta la localización de servicios a una profundidad máxima de 1,30 m, relleno con sablón, formación de base de hormigón y carga de materiales sobre camión o contenedor, sin incluir reposición de pavimento (P - 97)	278,85	2,000	557,70

TOTAL Título 3 01.08.01 10.241,24

Obra 01 Pressupost PANTALLAS-ACUSTICAS-FASE 2
Capítol 08 RED DE RIEGO
Título 3 02 TUBERÍAS Y EQUIPOS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	FFB29455	m	Tubo de polietileno de designación PE 40, de 63 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal, serie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, conectado a presión, con grado de dificultad medio, utilizando accesorios de plástico, y colocado en el fondo de la zanja (P - 21)	15,94	228,621	3.644,22
2	FFB28455	m	Tubo de polietileno de designación PE 40, de 50 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal, serie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, conectado a presión, con grado de dificultad medio, utilizando accesorios de plástico, y colocado en el fondo de la zanja (P - 20)	11,84	863,200	10.220,29
3	FFB27455	m	Tubo de polietileno de designación PE 40, de 40 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal, serie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, conectado a presión, con grado de dificultad medio, utilizando accesorios de plástico, y colocado en el fondo de la zanja (P - 19)	9,12	967,280	8.821,59
4	PJS5-HYGF	u	Boca de riego con cuerpo de fundición, rosca de entrada de 1"1/2 y racor de conexión tipo Barcelona de 45 mm de diámetro, arqueta y tapa de fundición, válvula de cierre con junta EPDM y con pequeño material metálico para conexión con la tubería, instalada (P - 104)	248,64	21,000	5.221,44
5	FJS5N001	m	Tubería para riego por goteo de 17 mm de diámetro, con goteros autocompensados integrados cada 40 cm, instalada superficialmente, fijada con piquetas metálicas colocadas cada 5 m, incluye pp de connexiones (P - 27)	3,81	2.012,000	7.665,72
6	FJS51712	m	Tuberia de tubo para riego por goteo de 17 mm de diámetro, ciego, con mecanismo antisucción, instalada enterrada 10 cm, con la apertura y cierre de la zanja incluídos (P - 25)	2,87	400,000	1.148,00
7	FJS5A722	u	Anilla para riego por goteo formada por 1 volta de tubo de 17 mm de diámetro, ciego, con marcaje identificador de agua no potable, con un diámetro del anillo de 80 cm, con el tubo introducido en un tubo corrugado perforado de 50 mm de diámetro, enterrada 10 cm, con la apertura y cierre de la zanja incluídos (P - 26)	15,12	80,000	1.209,60
8	FJS5R102	u	Válvula de lavado para instalación de riego por goteo, de material plástico, de 1/2" de diámetro, instalada en arqueta (P - 29)	13,86	8,000	110,88
9	FJS5R101	u	Válvula antidrenante para instalación de riego por goteo, de material plástico, de 1/2" de diámetro, instalada en arqueta (P - 28)	13,82	4,000	55,28
10	FJSBU235	u	Electroválvula de rosca hembra de 1 1/2" DN, con alimentación del relé a 9v, tipo PGA de Rain Bird, para presiones entre 1 y 10 bar, con regulador de caudal, con cuerpo y tapa de PVC, posibilidad de apertura manual actuando sobre el relé, purgado interno, totalmente colocada en arqueta enterrada, incluidas las conexiones con la red de agua y las conexiones eléctricas (P - 31)	124,09	4,000	496,36

PRESUPUESTO

11	FN318324	u	Válvula de bola manual con rosca, de dos piezas con paso total, de bronce, de diámetro nominal 1´´1/2 ´´, de 10 bar presión nominal, de precio alto, montada en arqueta de canalización enterrada (P - 33)	79,59	4,000	318,36
12	FN761562	u	Válvula reductora de presión para instalaciones de riego, de 1´´1/2 de diámetro de conexión, con cuerpo de plástico, para una presión de salida de 1,1 bar, roscada en la tubería (P - 34)	102,57	4,000	410,28
13	FNER1581	u	Filtro para instalación de riego de 1´´1/2 de diámetro, de material plástico, con elemento filtrante de anillas de 120 mesh, con válvula de purga, y con toma manométrica, montado roscado (P - 35)	170,41	4,000	681,64
14	FJSDC20G	u	Arqueta circular de polipropileno para instalaciones de riego de 24 cm de diámetro y 26 cm de altura con tapa con tornillo para cierre, colocada sobre lecho de grava y relleno de tierra lateral (P - 32)	27,95	12,000	335,40
15	FJSAN001	u	Programador de riego con alimentación a 9 V, sistema de programación por teclado vía radio, precio medio, para un máximo de 2 estaciones, montado superficialmente, conectado a los aparatos de control, a los elementos gobernados, programado y comprobado (P - 30)	272,97	2,000	545,94
16	FG22TL1K	m	Tubo curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 125 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 28 J, resistencia a compresión de 450 N, montado como canalización enterrada (P - 24)	6,45	16,000	103,20
17	FG22TD1K	m	Tubo curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 63 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 20 J, resistencia a compresión de 450 N, montado como canalización enterrada (P - 23)	3,36	121,780	409,18
18	FG22TB1K	m	Tubo curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 50 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 15 J, resistencia a compresión de 450 N, montado como canalización enterrada (P - 22)	2,80	400,000	1.120,00

TOTAL Título 3 **01.08.02** **42.517,38**

Obra	01	Pressupost PANTALLAS-ACUSTICAS-FASE 2
Capítol	09	RESTAURACIÓN AMBIENTAL Y ACABADOS
Título 3	01	REVEGETACIÓN PANTALLAS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	F222142A	m3	Excavación de zanja y pozo de fins a 2 m de profundidad, en terreno compacto (SPT 20-50), realizada con retroexcavadora de combustible y carga mecánica sobre camión con retroexcavadora (P - 2)	9,71	102,720	997,41
2	FR3P2211	m3	Tierra vegetal de jardinería de categoría media, con una conductividad eléctrica menor d'1,2 dS/m, según NTJ 07A, suministrada a granel y extendida con retroexcavadora mediana (P - 38)	49,79	102,720	5.114,43
3	FR49U075	u	Suministro y transporte de Hedera helix, en contenedor de 3 litros, de 125/150 cm y tres ramas, de primera calidad según las NTJ, seleccionado a vivero para la DF y en garantía durante el primer año, incluyendo el encuentro provisional en caso necesario (P - 39)	4,53	380,000	1.721,40
4	FR49U076	u	Suministro y transporte de Parthenocissus tricuspidata viechii , en contenedor de 3 litros, de 100/125 cm y tres ramas, de primera calidad según las NTJ, seleccionado a vivero para la DF y en garantía durante el primer año, incluyendo el encuentro provisional en caso necesario (P - 40)	7,25	380,000	2.755,00
5	FR49U077	u	Suministro y transporte de Bignonia ricasoliana, Campsis radicans o similar, en contenedor de 3 litros, de 100/125 cm y tres ramas, de primera calidad según las NTJ, seleccionado a vivero para la DF y en garantía durante el primer año, incluyendo el encuentro provisional en caso necesario (P - 41)	7,25	380,000	2.755,00
6	FR6BUZ90	u	Plantación de enredadera de 125/50 cm en contenedor de 3 litros con medios manuales. Incluye la distribución de la planta, la apertura del hoyo de plantación, la formación de la olla de riego, los primeros riegos manuales, corte de la manta antihierbas su caso, el reperfilado, la	7,84	1.140,000	8.937,60

PRESUPUESTO

			reparación del riego de goteo en caso de avería y el mantenimiento y señalización de la nueva plantación hasta la recepción de la obra. Las trepadoras se sacarán de sus soportes, se estirarán, desenredar y fijarán al soporte definitivo con grapas o alambre. (P - 42)			
7	F6A19400	m	Enrejado de acero de altura 2 m con tela metálica de torsión simple con acabado galvanizado, de 50 mm de paso de malla y diámetro 2.7 y 2,7 mm, postes de tubo galvanizado de 50 mm colocados cada 3 m sobre dados de hormigón y parte proporcional de postes para puntos singulares (P - 17)	27,20	10,000	272,00
8	FRZ3CM05	m2	Suministro y colocación de manta anti hierbas tipo Biocover de Projar o similar, de geotextil no tejido, fabricado 100% con bio-polímeros PLA (ácido láctico) y fibras naturales, totalmente biodegradable y compostable, de densidad 157 gr/m2, de color marrón. (P - 44)	4,62	342,400	1.581,89

TOTAL Título 3 **01.09.01** **24.134,73**

Obra	01	Pressupost PANTALLAS-ACUSTICAS-FASE 2
Capítol	09	RESTAURACIÓN AMBIENTAL Y ACABADOS
Título 3	02	RESTAURACIÓN TALUD

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	GR11N001	m2	Desbroce de terreno con desbrozadora manual de brazo con cabezal de hilo o disco, con trituración del vegetal, manteniendo árboles i arbustos existentes. Recogida de la basura existente, la retirada de raices, la regularización de la tierra, la limpieza del terreno y la carga manual o mecànica del material sobrante sobre camion. Incluye el desbroce de las zonas de caña y la carga sobre el camión. (P - 82)	0,29	7.701,300	2.233,38
2	GR44FA36	u	Suministro de Prunus dulcis de perímetro de 14 a 16 cm, en contenedor (P - 84)	62,96	14,000	881,44
3	GR422839	u	Suministro de Ceratonia siliqua de perímetro de 14 a 16 cm, en contenedor (P - 83)	68,80	11,000	756,80
4	GR472N3A	u	Suministro de Pinus pinea de 250 a 300 cm y de 25 a 30 cm de perímetro de tronco, en contenedor, raices no espiralizadas (P - 88)	209,41	18,000	3.769,38
5	GR451639	u	Suministro de Quercus ilex de perímetro de 14 a 16 cm, en contenedor de 35 l (P - 85)	190,19	11,000	2.092,09
6	GR45A529	u	Suministro de Tamarix africana, de 14 a 16 cm de perímetro de tronco, en contenedor (P - 86)	98,29	18,000	1.769,22
7	GR47263A	u	Suministro de Celtis australis de 14 a 16 cm de perímetro de tronco, en contenedor (P - 87)	76,71	8,000	613,68
8	GR4GHX3Y2	u	Suministro de Pistacia lentiscus, Viburnum tinus, Arbutus unedo, Rhamnus alaternus o similar en proporciones a definir por la DF en contenedor de 10l (P - 89)	13,86	671,000	9.300,06
9	GR4HN001	u	Suministro de planta forestal de reforestación, tipo Quercus ilex, Quercus coccifera, Juniperus, Spartium junceum, Genista umbelata, Retama monosperma o similar en proporciones a definir por la DF en alveolo forestal de 300 cc (P - 90)	0,75	120,000	90,00
10	GR7217K0	m2	Hidrosiembra de mezcla de semillas para césped tipo rústica de bajo mantenimiento de leguminosas con gramíneas, según NTJ 07N, con una dosificación de 30 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 de 500 a 2000 m2 (P - 95)	1,44	2.310,390	3.326,96
11	GR614233	u	Plantación de árbol planifolio con cepellón o contenedor, de 14 a 18 cm de perímetro de tronco a 1 m de altura (a partir del cuello de la raíz), excavación de hoyo de plantación de 80x80x80 cm con medios manuales, en una pendiente inferior al 35 %, relleno del hoyo con sustitución parcial del 30% de tierra de la excavación por tierra de jardinería, primer riego y carga de las tierras sobrantes a camión (P - 91)	92,45	62,000	5.731,90

PRESUPUESTO

12 GR614453	u	Plantación de árbol planifolio con cepellón o contenedor, de 25 a 35 cm de perímetro de tronco a 1 m de altura (a partir del cuello de la raíz), excavación de hoyo de plantación de 100x100x80 cm con medios manuales, en una pendiente inferior al 35 %, relleno del hoyo con sustitución parcial del 30% de tierra de la excavación por tierra de jardinería, primer riego y carga de las tierras sobrantes a camión (P - 92)	198,20	18,000	3.567,60
13 GR66244B	u	Plantación de arbusto o árbol de formato pequeño en contenedor de 5 a 10 l en obras de ingeniería civil, excavación de hoyo de plantación de 45x45x30 cm con medios manuales, en una pendiente inferior al 35 %, relleno del hoyo con tierra de la excavación mezclada con un 10% de compost y primer riego (P - 93)	12,42	671,000	8.333,82
14 GR6BN001	u	Plantación de planta de tamaño pequeño en maceta de volumen < 1 l, en sistema patentado tipus coccon, incluye la excavación del hoyo, el suministro i colocación del coccon recipiente de celulosa con tapa, el protector biodegradable de 35x14, la plantación del platon y el relleno con 25 l de agua. (P - 94)	13,19	120,000	1.582,80
15 GRZ23613	u	Entutorado triple de árbol mediante 3 rollizos de madera de pino tratada en autoclave de sección circular, de 6 cm de diámetro y 2 m de longitud, clavado en el fondo del hoyo de plantación 30 cm, y con 3 abrazaderas regulables de goma o caucho (P - 96)	42,00	80,000	3.360,00
16 FRZ3CM02	ut	Elemento de protección para plantaciones formado por 3 ml de malla cinegética triple galvanizada reforzada de 100/08/15 (1 m de altura, 8 entre alambres horizontales y 15 cm de separación entre alambres verticales), clavada en los tutores. Incluye 1,5 m2 manta anti hierbas tipo Biocover de Projar o similar, de geotextil no tejido, fabricado 100% con bio-polímeros PLA (ácido láctico) y fibras naturales, totalmente biodegradable y compostable, de densidad 157 gr/m2, de color marrón. (P - 43)	7,91	80,000	632,80
17 FRZ3CM05	m2	Suministro y colocación de manta anti hierbas tipo Biocover de Projar o similar, de geotextil no tejido, fabricado 100% con bio-polímeros PLA (ácido láctico) y fibras naturales, totalmente biodegradable y compostable, de densidad 157 gr/m2, de color marrón. (P - 44)	4,62	671,000	3.100,02

TOTAL Título 3 01.09.02 51.141,95

Obra 01 Pressupost PANTALLAS-ACUSTICAS-FASE 2
Capítol 09 RESTAURACIÓN AMBIENTAL Y ACABADOS
Título 3 03 ELIMINACIÓN DE CAÑA

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	F222142A	m3	Excavación de zanja y pozo de fins a 2 m de profundidad, en terreno compacto (SPT 20-50), realizada con retroexcavadora de combustible y carga mecánica sobre camión con retroexcavadora (P - 2)	9,71	268,870	2.610,73
2	G2422067	m3	Carga con medios mecánicos y transporte de tierras no contaminadas para reutilizar en la obra, con camión de 12 t, con un recorrido de fins a 10 km (P - 53)	8,33	322,644	2.687,62
3	F226N001	m3	Terraplenado sin compactación de material de la propia excavación. (P - 3)	1,60	591,514	946,42
4	G2A14000	m3	Suministro de tierra sin clasificar, procedente de aportación (P - 54)	7,56	268,870	2.032,66
5	FR26N001	m2	Trituración de caña con máquina rompedora de piedras, en varias pasadas. Se hará como mínimo en dosmomentos diferentes. (P - 37)	0,92	1.075,480	989,44
6	FR266537	m2	Fresado de terreno compacto a una profundidad de 0,4 m, con tractor sobre neumáticos de 25,7 a 39,7 kW (35 a 54 CV) y equipo de fresado de una amplitud de trabajo de 2 a 2,99 m, para una pendiente del 12 al 25 %. Se hará como mínimo en dos momentos diferentes. (P - 36)	0,49	1.075,480	526,99

TOTAL Título 3 01.09.03 9.793,86

PRESUPUESTO

Obra 01 Pressupost PANTALLAS-ACUSTICAS-FASE 2
Capítol 09 RESTAURACIÓN AMBIENTAL Y ACABADOS
Título 3 04 MANTENIMIENTO

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	SXXXBX02	u	Mantenimiento anual integral de árbol, con instalación de riego automático. Incluye los trabajos y frecuencias descritas en la memoria que básicamente son: eliminación de rebrotes a pie de árbol, poda de ramas muertas o con riesgo de caída, desherbaje manual, los tratamientos fitosanitarios necesarios, el abonado natural, revisión y recolocación de tutores y manta antihierbas, revisión, reprogramación, reparación y ajuste de la red de riego y reposición de bajas. Incluye los materiales de jardinería, las herramientas, la maquinaria, los vehículos y los elementos de seguridad necesarios para el mantenimiento total y el transporte de los restos vegetales a instalación autorizada de gestión de residuos. (P - 107)	34,88	80,000	2.790,40
2	SXXXBX03	m2	Mantenimiento anual integral de parterres de arbustiva. Incluye los trabajos y frecuencias descritas en la memoria que básicamente son: los tratamientos fitosanitarios, la poda y recorte, limpieza de malas hierbas, reposición de bajas de las mismas especies propuestas en proyecto, reposición del acolchado, revisión, reprogramación, reparación y ajuste de sistema de riego. Incluye los materiales de jardinería, las herramientas, la maquinaria, los vehículos y los elementos de seguridad necesarios para el mantenimiento total y el transporte de los restos vegetales a instalación autorizada de gestión de residuos. (P - 108)	10,47	819,400	8.579,12
3	SXXXBX04	m2	Mantenimiento del prado, incluye la resiembra de las clapas, eliminación de los rebrotes de cañas y el desbroce de terreno de mantenimiento, con desbrozadora manual de brazo con cabezal de hilo o disco. (P - 109)	0,19	7.701,300	1.463,25

TOTAL Título 3 01.09.04 12.832,77

Obra 01 Pressupost PANTALLAS-ACUSTICAS-FASE 2
Capítol 10 GESTIÓN DE RESIDUOS
Título 3 01 GESTIÓN INTERNA

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	F2R24200	m3	Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según REAL DECRETO 105/2008, con medios manuales (P - 5)	25,71	15,000	385,65
2	F2R65070	m3	Carga con medios mecánicos y transporte de residuos inertes o no especiales a almacén municipal, con camión para transporte de 12 t. (P - 8)	5,40	20,000	108,00
3	F2RA6890	m3	Deposición controlada en centro de reciclaje de residuos de madera no peligrosos con una densidad 0,19 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 170201 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002) (P - 11)	17,12	5,000	85,60
4	F2RA6770	m3	Deposición controlada en centro de reciclaje de residuos de plástico no peligrosos con una densidad 0,035 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 170203 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002) (P - 10)	0,00	5,000	0,00
5	F2RA6960	m3	Deposición controlada en centro de reciclaje de residuos de papel y cartón no peligrosos con una densidad 0,04 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 150101 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002) (P - 12)	0,00	5,000	0,00

TOTAL Título 3 01.10.01 579,25

PRESUPUESTO

Obra	01	Pressupost PANTALLAS-ACUSTICAS-FASE 2
Capítol	10	GESTIÓN DE RESIDUOS
Título 3	02	GESTIÓN EXTERNA
Titol 4	01	TRABAJOS PREVIOS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	F2R24200	m3	Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según REAL DECRETO 105/2008, con medios manuales (P - 5)	25,71	80,980	2.082,00
2	F2R65070	m3	Carga con medios mecánicos y transporte de residuos inertes o no especiales a almacén municipal, con camión para transporte de 12 t. (P - 8)	5,40	80,980	437,29
3	F2RA71H1	m3	Deposición controlada en vertedero autorizado incluído el cánon sobre la deposición controlada de residuos de la construcción nsegün la LLEI 8/2008, de residuos de hormigón inertes con una densidad 1,45 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 170101 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002) (P - 13)	21,77	25,800	561,67
4	F2RA9RC0	m3	Deposición controlada en planta de compostaje de residuos vegetales sucios no peligrosos con una densidad 0,75 t/m3, procedentes de poda o siega, con código 200201 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002) (P - 15)	51,98	252,000	13.098,96
5	F2RA6680	m3	Deposición controlada en centro de reciclaje de residuos de metales mezclados no peligrosos con una densidad 0,2 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 170407 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002) (P - 9)	-46,20	48,500	-2.240,70

TOTAL Titol 4 01.10.02.01 13.939,22

Obra	01	Pressupost PANTALLAS-ACUSTICAS-FASE 2
Capítol	10	GESTIÓN DE RESIDUOS
Título 3	02	GESTIÓN EXTERNA
Titol 4	02	MOVIMIENTO DE TIERRAS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	F2R3N069	m3	Transporte de tierras a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de 12 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos, con un recorrido de más de 10 y hasta 15 km (P - 6)	9,54	252,000	2.404,08
2	F2RAHIGJ	m3	Disposición de tierras no contaminadas de densidad aparente 1,6 t/m3, en valorizador de materiales naturales excavads con código VNME (P - 16)	9,81	252,000	2.472,12
3	F2R65070	m3	Carga con medios mecánicos y transporte de residuos inertes o no especiales a almacén municipal, con camión para transporte de 12 t. (P - 8)	5,40	307,200	1.658,88
4	F2R3UQ05	m3	Transporte y descarga en depósito autorizado (cualquier distancia) de la tierra y los productos resultantes de la excavación (incluso el canon de vertido). Incluye todas las cargas y trasvases del material para la utilización de acopios intermedios provisionales. Medido sobre perfil (P - 7)	26,42	307,200	8.116,22
5	F2RA7LP0	m3	Deposición controlada en vertedero autorizado de residuos de tierra inertes con una densidad 1,6 t/m3, procedentes de excavación, con códig 170504 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002) (P - 14)	5,20	307,200	1.597,44

TOTAL Titol 4 01.10.02.02 16.248,74

Obra	01	Pressupost PANTALLAS-ACUSTICAS-FASE 2
Capítol	10	GESTIÓN DE RESIDUOS

PRESUPUESTO

Título 3	02	GESTIÓN EXTERNA
Titol 4	03	CIMENTACIONES

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	F2R3UQ05	m3	Transporte y descarga en depósito autorizado (cualquier distancia) de la tierra y los productos resultantes de la excavación (incluso el canon de vertido). Incluye todas las cargas y trasvases del material para la utilización de acopios intermedios provisionales. Medido sobre perfil (P - 7)	26,42	104,977	2.773,49
2	F2R65070	m3	Carga con medios mecánicos y transporte de residuos inertes o no especiales a almacén municipal, con camión para transporte de 12 t. (P - 8)	5,40	104,977	566,88
3	F2RA7LP0	m3	Deposición controlada en vertedero autorizado de residuos de tierra inertes con una densidad 1,6 t/m3, procedentes de excavación, con códig 170504 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002) (P - 14)	5,20	104,977	545,88

TOTAL Titol 4 01.10.02.03 3.886,25

Obra	01	Pressupost PANTALLAS-ACUSTICAS-FASE 2
Capítol	10	GESTIÓN DE RESIDUOS
Título 3	02	GESTIÓN EXTERNA
Titol 4	04	RED DE RIEGO

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	F2R3UQ05	m3	Transporte y descarga en depósito autorizado (cualquier distancia) de la tierra y los productos resultantes de la excavación (incluso el canon de vertido). Incluye todas las cargas y trasvases del material para la utilización de acopios intermedios provisionales. Medido sobre perfil (P - 7)	26,42	221,447	5.850,63
2	F2R65070	m3	Carga con medios mecánicos y transporte de residuos inertes o no especiales a almacén municipal, con camión para transporte de 12 t. (P - 8)	5,40	221,447	1.195,81
3	F2RA7LP0	m3	Deposición controlada en vertedero autorizado de residuos de tierra inertes con una densidad 1,6 t/m3, procedentes de excavación, con códig 170504 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002) (P - 14)	5,20	221,447	1.151,52

TOTAL Titol 4 01.10.02.04 8.197,96

Obra	01	Pressupost PANTALLAS-ACUSTICAS-FASE 2
Capítol	11	SEGURIDAD Y SALUD
Título 3	01	SEGURIDAD Y SALUD

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	XPA0N0SS	PA	Partida alzada de cobro íntegro para la Seguridad y Salud en la obra (P - 0)	8.079,23	1,000	8.079,23

TOTAL Título 3 01.11.01 8.079,23

RESUMEN DE PRESUPUESTO

NIVEL 4: Titol 4			Importe
Titol 4	01.10.02.01	TRABAJOS PREVIOS	13.939,22
Titol 4	01.10.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	16.248,74
Titol 4	01.10.02.03	CIMENTACIONES	3.886,25
Titol 4	01.10.02.04	RED DE RIEGO	8.197,96
Título 3	**01.10.02**	**GESTIÓN EXTERNA**	**42.272,17**
			42.272,17

NIVEL 3: Título 3			Importe
Título 3	01.01.01	DEMOLICIONES	14.329,28
Título 3	01.01.02	MOVIMIENTOS DE TIERRAS	3.202,86
Capítol	**01.01**	**TRABAJOS PREVIOS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS**	**17.532,14**
Título 3	01.02.01	CIMENTACIONES	45.569,92
Capítol	**01.02**	**CIMENTACIONES**	**45.569,92**
Título 3	01.03.01	PANTALLAS ACÚSTICAS	286.560,47
Capítol	**01.03**	**PANTALLAS ACÚSTICAS**	**286.560,47**
Título 3	01.04.01	DRENAJE	2.684,05
Capítol	**01.04**	**DRENAJE**	**2.684,05**
Título 3	01.05.01	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	4.830,74
Título 3	01.05.02	SEÑALIZACION HORIZONTAL	916,80
Título 3	01.05.03	BALIZAMIENTO Y DEFENSAS	109.846,14
Capítol	**01.05**	**SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS**	**115.593,68**
Título 3	01.06.01	FIRMES Y PAVIMENTOS	36.636,80
Capítol	**01.06**	**FIRMES Y PAVIMENTOS**	**36.636,80**
Título 3	01.07.01	SEÑAL.PROVISIONAL OBRAS	20.000,00
Capítol	**01.07**	**SEÑALIZ.PROVISIONAL OBRAS**	**20.000,00**
Título 3	01.08.01	OBRA CIVIL	10.241,24
Título 3	01.08.02	TUBERÍAS Y EQUIPOS	42.517,38
Capítol	**01.08**	**RED DE RIEGO**	**52.758,62**
Título 3	01.09.01	REVEGETACIÓN PANTALLAS	24.134,73
Título 3	01.09.02	RESTAURACIÓN TALUD	51.141,95
Título 3	01.09.03	ELIMINACIÓN DE CAÑA	9.793,86
Título 3	01.09.04	MANTENIMIENTO	12.832,77
Capítol	**01.09**	**RESTAURACIÓN AMBIENTAL Y ACABADOS**	**97.903,31**
Título 3	01.10.01	GESTIÓN INTERNA	579,25
Título 3	01.10.02	GESTIÓN EXTERNA	42.272,17
Capítol	**01.10**	**GESTIÓN DE RESIDUOS**	**42.851,42**
Título 3	01.11.01	SEGURIDAD Y SALUD	8.079,23
Capítol	**01.11**	**SEGURIDAD Y SALUD**	**8.079,23**
			726.169,64

RESUMEN DE PRESUPUESTO

NIVEL 2: Capítol			Importe
Capítol	01.01	TRABAJOS PREVIOS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS	17.532,14
Capítol	01.02	CIMENTACIONES	45.569,92
Capítol	01.03	PANTALLAS ACÚSTICAS	286.560,47
Capítol	01.04	DRENAJE	2.684,05
Capítol	01.05	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS	115.593,68
Capítol	01.06	FIRMES Y PAVIMENTOS	36.636,80
Capítol	01.07	SEÑALIZ.PROVISIONAL OBRAS	20.000,00
Capítol	01.08	RED DE RIEGO	52.758,62
Capítol	01.09	RESTAURACIÓN AMBIENTAL Y ACABADOS	97.903,31
Capítol	01.10	GESTIÓN DE RESIDUOS	42.851,42
Capítol	01.11	SEGURIDAD Y SALUD	8.079,23
Obra	**01**	**Pressupost PANTALLAS-ACUSTICAS-FASE 2**	**726.169,64**
			726.169,64

NIVEL 1: Obra			Importe
Obra	01	Pressupost PANTALLAS-ACUSTICAS-FASE 2	726.169,64
			726.169,64

RESUMEN DE PRESUPUESTO

NIVEL 4: Titol 4			%
Titol 4	01.10.02.01	TRABAJOS PREVIOS	1,92
Titol 4	01.10.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	2,24
Titol 4	01.10.02.03	CIMENTACIONES	0,54
Titol 4	01.10.02.04	RED DE RIEGO	1,13
Título 3	**01.10.02**	**GESTIÓN EXTERNA**	**5,82**
			5,82

NIVEL 3: Título 3			%
Título 3	01.01.01	DEMOLICIONES	1,97
Título 3	01.01.02	MOVIMIENTOS DE TIERRAS	0,44
Capítol	**01.01**	**TRABAJOS PREVIOS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS**	**2,41**
Título 3	01.02.01	CIMENTACIONES	6,28
Capítol	**01.02**	**CIMENTACIONES**	**6,28**
Título 3	01.03.01	PANTALLAS ACÚSTICAS	39,46
Capítol	**01.03**	**PANTALLAS ACÚSTICAS**	**39,46**
Título 3	01.04.01	DRENAJE	0,37
Capítol	**01.04**	**DRENAJE**	**0,37**
Título 3	01.05.01	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	0,67
Título 3	01.05.02	SEÑALIZACION HORIZONTAL	0,13
Título 3	01.05.03	BALIZAMIENTO Y DEFENSAS	15,13
Capítol	**01.05**	**SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS**	**15,92**
Título 3	01.06.01	FIRMES Y PAVIMENTOS	5,05
Capítol	**01.06**	**FIRMES Y PAVIMENTOS**	**5,05**
Título 3	01.07.01	SEÑAL.PROVISIONAL OBRAS	2,75
Capítol	**01.07**	**SEÑALIZ.PROVISIONAL OBRAS**	**2,75**
Título 3	01.08.01	OBRA CIVIL	1,41
Título 3	01.08.02	TUBERÍAS Y EQUIPOS	5,86
Capítol	**01.08**	**RED DE RIEGO**	**7,27**
Título 3	01.09.01	REVEGETACIÓN PANTALLAS	3,32
Título 3	01.09.02	RESTAURACIÓN TALUD	7,04
Título 3	01.09.03	ELIMINACIÓN DE CAÑA	1,35
Título 3	01.09.04	MANTENIMIENTO	1,77
Capítol	**01.09**	**RESTAURACIÓN AMBIENTAL Y ACABADOS**	**13,48**
Título 3	01.10.01	GESTIÓN INTERNA	0,08
Título 3	01.10.02	GESTIÓN EXTERNA	5,82
Capítol	**01.10**	**GESTIÓN DE RESIDUOS**	**5,90**
Título 3	01.11.01	SEGURIDAD Y SALUD	1,11
Capítol	**01.11**	**SEGURIDAD Y SALUD**	**1,11**
			100,00

RESUMEN DE PRESUPUESTO

NIVEL 2: Capítol			%
Capítol	01.01	TRABAJOS PREVIOS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS	2,41
Capítol	01.02	CIMENTACIONES	6,28
Capítol	01.03	PANTALLAS ACÚSTICAS	39,46
Capítol	01.04	DRENAJE	0,37
Capítol	01.05	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS	15,92
Capítol	01.06	FIRMES Y PAVIMENTOS	5,05
Capítol	01.07	SEÑALIZ.PROVISIONAL OBRAS	2,75
Capítol	01.08	RED DE RIEGO	7,27
Capítol	01.09	RESTAURACIÓN AMBIENTAL Y ACABADOS	13,48
Capítol	01.10	GESTIÓN DE RESIDUOS	5,90
Capítol	01.11	SEGURIDAD Y SALUD	1,11
Obra	**01**	**Pressupost PANTALLAS-ACUSTICAS-FASE 2**	**100,00**
			100,00

NIVEL 1: Obra			%
Obra	01	Pressupost PANTALLAS-ACUSTICAS-FASE 2	100,00
			100,00

Presupuesto general

Proyecto Constructivo. Instalación de pantallas acústicas en la autovía A2 en el tramo de Pallejà. Fase 2

Presupuesto de Ensayos de Control de Calidad

PRESUPUESTO DE EJECUCION POR CONTRATA

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA (SIN IVA)		7.085,29
	Subtotal	7.085,29
21 % IVA SOBRE 7.085,29.....		1.487,91
TOTAL PRESUPUESTO POR CONTRATA		8.573,20

Este presupuesto de ejecución por contrato sube a

OCHO MIL QUINIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS

Proyecto Constructivo.
Instalación de pantallas acústicas en la autovía A2
en el tramo de Pallejà. Fase 2

PRESUPUESTO DE EJECUCION POR CONTRATA

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL.....		726.169,64
13 % Gastos Generales SOBRE 726.169,64.....		94.402,05
6 % Beneficio Industrial SOBRE 726.169,64.....		43.570,18
	Subtotal	864.141,87
21 % IVA SOBRE 864.141,87.....		181.469,79
TOTAL PRESUPUESTO POR CONTRATA	€	1.045.611,66

Este presupuesto de ejecución por contrato sube a

(UN MILLON CUARENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS ONCE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS)

Barcelona, marzo de 2026

Los autores del Proyecto Constructivo,

Sebastià Ribot Florit
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Ayesa Enginyeria i Serveis

Cristian Tapia Navarro
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Ayesa Enginyeria i Serveis