
DOCUMENTO NÚMERO 4: PRESUPUESTO

Índice

1. Mediciones
2. Cuadros de precios
 - 2.1. Cuadro de precios número 1
 - 2.2. Cuadro de precios número 2
3. Presupuesto
4. Resumen del Presupuesto
5. Última hoja

MEDICIONES

MEDICIONES

OBRA 01 PRESUPUESTO
 CAPÍTULO 01 DESVIACIÓN DE LA RIERA
 TÍTULO 3 01 LIMPIEZA DEL TRAMO DE LA RIERA

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	G22D3011	m2	Desbroce del terreno de más de 2 m, con medios mecánicos y carga mecánica sobre camión

MEDICIÓN DIRECTA **400,000**

OBRA 01 PRESUPUESTO
 CAPÍTULO 01 DESVIACIÓN DE LA RIERA
 TÍTULO 3 02 GESTIÓN DE RESIDUOS PROVINENTES DE LA LIMPIEZA

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	F2412067	m3	Transporte de tierras para reutilizar en obra, con camión de 12 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos, con un recorrido de más de 5 y hasta 10 km

MEDICIÓN DIRECTA **1,000**

OBRA 01 PRESUPUESTO
 CAPÍTULO 01 DESVIACIÓN DE LA RIERA
 TÍTULO 3 03 COLOCACIÓN TUBO CORRUGADO DE DOBLE CAPA CON DIÁMET

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	BDY3BF00	u	Elemento de montaje para tubo de PVC de D=630 mm

MEDICIÓN DIRECTA **1,000**

2	BD7FQ910	m	Tubo de PVC-U de pared maciza para saneamiento sin presión, de DN 630 mm y de SN 2 (2 kN/m2) de rigidez anular, según norma UNE-EN 1401-1, para unión elástica con anilla elastomérica
---	----------	---	--

MEDICIÓN DIRECTA **1,000**

OBRA 01 PRESUPUESTO
 CAPÍTULO 01 DESVIACIÓN DE LA RIERA
 TÍTULO 3 04 SUMINISTRO DE TIERRA DE APORTACIÓN

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	G2A14000	m3	Suministro de tierra de aportación sin clasificar

MEDICIÓN DIRECTA **1,150**

OBRA 01 PRESUPUESTO
 CAPÍTULO 01 DESVIACIÓN DE LA RIERA
 TÍTULO 3 05 EXTENDIDO DE TIERRA DE APORTACIÓN Y COMPACTACIÓN

MEDICIONES

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	G2261111	m3	Extendido y compactación de suelo tolerable de la obra, en tongadas de 25 cm de grueso, como máximo, con compactación del 95 % PM, utilizando rodillo vibratorio autopropulsado, y humedeciendo

MEDICIÓN DIRECTA 5,000

OBRA	01	PRESUPUESTO
CAPÍTOL	01	DESVIACIÓN DE LA RIERA
TÍTULO 3	06	TRANSPORTE DE TIERRAS AL VERTEDERO AUTORIZADO

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	K2R45065	m3	Carga con medios mecánicos y transporte de tierras a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de 12 t, con un recorrido de más de 2 y hasta 5 km

MEDICIÓN DIRECTA 1,000

2	F2RA7LP0	m3	Deposición controlada en vertedero autorizado de residuos de tierra inertes con una densidad 1.6 t/m3, procedentes de excavación, con código 170504 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)
---	----------	----	---

MEDICIÓN DIRECTA 1,000

OBRA	01	PRESUPUESTO
CAPÍTOL	02	DEMOLICIÓN
TÍTULO 3	01	RETIRADA DE BARANDILLA

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	K21B1011	m	Arranque de barandilla metálica de 90 a 110 cm de altura, con medios manuales y carga manual sobre camión o contenedor

MEDICIÓN DIRECTA 45,000

OBRA	01	PRESUPUESTO
CAPÍTOL	02	DEMOLICIÓN
TÍTULO 3	02	DEMOLICIÓN DE PASARELA

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	G2144301	m3	Derribo de estructuras de hormigón armado, con medios mecánicos y carga manual y mecánica de escombros sobre camión o contenedor

MEDICIÓN DIRECTA 29,400

OBRA	01	PRESUPUESTO
CAPÍTOL	02	DEMOLICIÓN
TÍTULO 3	03	DEMOLICIÓN DE PILARES

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

MEDICIONES

1	G2144301	m3	Derribo de estructuras de hormigón armado, con medios mecánicos y carga manual y mecánica de escombros sobre camión o contenedor
---	----------	----	--

MEDICIÓN DIRECTA

OBRA	01	PRESUPUESTO
CAPÍTOL	02	DEMOLICIÓN
TÍTULO 3	04	DEMOLICIÓN DE CIMENTACIONES

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

1	G2131323	m3	Derribo de cimiento de hormigón armado, con compresor y carga manual y mecánica de escombros sobre camión
---	----------	----	---

MEDICIÓN DIRECTA

OBRA	01	PRESUPUESTO
CAPÍTOL	02	DEMOLICIÓN
TÍTULO 3	05	CARGA Y CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS

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

1	K2R24200	m3	Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según REAL DECRETO 105/2008, con medios manuales
---	----------	----	---

MEDICIÓN DIRECTA

OBRA	01	PRESUPUESTO
CAPÍTOL	02	DEMOLICIÓN
TÍTULO 3	06	TRANSPORTE DE RESIDUOS

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

1	K2R45065	m3	Carga con medios mecánicos y transporte de tierras a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de 12 t, con un recorrido de más de 2 y hasta 5 km
---	----------	----	---

MEDICIÓN DIRECTA

OBRA	01	PRESUPUESTO
CAPÍTOL	03	MOVIMIENTO DE TIERRAS
TÍTULO 3	01	REALIZACIÓN DE CATAS

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

1	41631A71	u	Cata de inspección en cimiento de 100x70x150 cm con derribo de pavimento, solera y excavación de terreno con medios manuales y mecánicos y carga manual de escombros sobre contenedor, incluye reposición de los elementos derribados
---	----------	---	---

MEDICIÓN DIRECTA

OBRA	01	PRESUPUESTO
CAPÍTOL	03	MOVIMIENTO DE TIERRAS

MEDICIONES

TÍTULO 3 02 RECONSTRUCCIÓN CIMIENTOS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	P01ME501	l	Lechada para inyecciones y rellenos,de granulometría 0,4 mm, MASTERFLOW 110, de BASF-CC, ref. P01ME501 de la serie Lechada para inyección y relleno de huecos y fisuras de BASF-CC

MEDICIÓN DIRECTA 2.100,000

OBRA 01 PRESUPUESTO
 CAPÍTULO 03 MOVIMIENTO DE TIERRAS
 TÍTULO 3 03 NIVELACIÓN CIMIENTO

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	D06L1CH1	m3	Hormigón ligero de arcilla expandida, 20 a 25 N/mm2 de resistencia a la compresión, de densidad 1400 a 1600 kg/m3, elaborado en obra con hormigonera de 165 l

MEDICIÓN DIRECTA 0,007

OBRA 01 PRESUPUESTO
 CAPÍTULO 03 MOVIMIENTO DE TIERRAS
 TÍTULO 3 04 COMPACTACIÓN DEL TERRENO

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	F226120F	m3	Terraplenado y compactación para caja de pavimento con material tolerable de la propia excavación, en tongadas de hasta 25 cm, con una compactación del 95 % del PM

MEDICIÓN DIRECTA 4,000

OBRA 01 PRESUPUESTO
 CAPÍTULO 04 ESTRUCTURA
 TÍTULO 3 01 ACERO 500 SR EN BARRAS CORRUGADAS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	G4B36101	kg	Armadura para vigas AP500 SD en barras de diámetro como máximo 16 mm, de acero en barras corrugadas B500SD de límite elástico >= 500 N/mm2

MEDICIÓN DIRECTA 1.664,280

2	G4B36201	kg	Armadura para vigas AP500 SD en barras de diámetro superior a 16 mm, de acero en barras corrugadas B500SD de límite elástico >= 500 N/mm2
---	----------	----	---

MEDICIÓN DIRECTA 954,860

OBRA 01 PRESUPUESTO
 CAPÍTULO 04 ESTRUCTURA
 TÍTULO 3 02 HORMIGÓN 35/50

MEDICIONES

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	E4531BH3	m3	Hormigón para vigas, HA-35/B/20/IIIa, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido con cubilote
			MEDICIÓN DIRECTA 22,512
2	E7861110	m2	Impermeabilización de paramento horizontal de hormigón con mortero impermeabilizante de capa fina, por el método de membrana rígida, monocomponente, de base cemento con una dotación de 1.5 kg/m2 aplicado en dos capas
			MEDICIÓN DIRECTA 2,000
3	E7861210	m2	Impermeabilización de paramento vertical de hormigón con mortero impermeabilizante de capa fina, por el método de membrana rígida, monocomponente, de base cemento con una dotación de 1.5 kg/m2 aplicado en dos capas
			MEDICIÓN DIRECTA 2,000

OBRA 01 PRESUPUESTO
 CAPÍTULO 04 ESTRUCTURA
 TÍTULO 3 03 APOYOS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	E4Z11411	m2	Lámina de neopreno de 10 mm de espesor para apoyos estructurales elásticos, colocada sin adherir
			MEDICIÓN DIRECTA 2,000
2	B7C100G2	m3	Mortero de escayola y perlita, de densidad 450 a 500 kg/m3, para aislamiento, en sacos
			MEDICIÓN DIRECTA 0,001

OBRA 01 PRESUPUESTO
 CAPÍTULO 04 ESTRUCTURA
 TÍTULO 3 04 ELEMENTOS AUXILIARES

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	01BAR	m	Barandilla de acero inoxidable
			MEDICIÓN DIRECTA 40,320
2	REJ01	u	Rejilla tipo IMPU
			MEDICIÓN DIRECTA 4,000

OBRA 01 PRESUPUESTO
 CAPÍTULO 04 ESTRUCTURA
 TÍTULO 3 05 PROCESO CONSTRUCTIVO

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

MEDICIONES

1	G4D3D110	m2	Montaje y desmontaje de encofrado con tablero de madera de pino, para vigas de directriz recta, para dejar el hormigón visto
---	----------	----	--

MEDICIÓN DIRECTA 158,790

2	V001	m2	Transporte y colocación de viga
---	------	----	---------------------------------

MEDICIÓN DIRECTA 1,000

OBRA	01	PRESUPUESTO
CAPÍTULO	05	PAVIMENTACIÓN
TÍTULO 3	01	PAVIMENTO

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

1	B07101A0	t	Mortero para albañilería, clase M 10 (10 N/mm ²), en sacos, de designación (G) según norma UNE-EN 998-2
---	----------	---	---

MEDICIÓN DIRECTA 2,400

2	B06B1300	m3	Hormigón para pavimentos HF-3.5 MPa de resistencia a flexotracción y consistencia plástica
---	----------	----	--

MEDICIÓN DIRECTA 0,610

3	BALDOSAS	m2	Baldosas granalladas antideslizante
---	----------	----	-------------------------------------

MEDICIÓN DIRECTA 60,300

OBRA	01	PRESUPUESTO
CAPÍTULO	06	SERVICIOS
TÍTULO 3	01	ELECTRICIDAD

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

1	CDMTAOL	u	Modificación de ubicación de cuadro de mandos y recolocación posterior
---	---------	---	--

MEDICIÓN DIRECTA 1,000

OBRA	01	PRESUPUESTO
CAPÍTULO	07	CONTROL DE CALIDAD
TÍTULO 3	01	CONTROL DE CALIDAD

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

1	CDC	u	Presupuesto asociado al control de calidad
---	-----	---	--

MEDICIÓN DIRECTA 1,000

OBRA	01	PRESUPUESTO
CAPÍTULO	08	SEGURIDAD Y SALUD
TÍTULO 3	01	PRESUPUESTO ASOCIADO AL ANEJO DE SEGURIDAD Y SALUD

MEDICIONES

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	ESS	pa	Presupuesto ESS

MEDICIÓN DIRECTA 1,000

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Nº	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P- 1	01BAR	m	Barandilla de acero inoxidable (CIENTO DIECISEIS EUROS)	116,00 €
P- 2	41631A71	u	Cata de inspección en cemento de 100x70x150 cm con derribo de pavimento, solera y excavación de terreno con medios manuales y mecánicos y carga manual de escombros sobre contenedor, incluye reposición de los elementos derribados (DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS)	227,29 €
P- 3	B06B1300	m3	Hormigón para pavimentos HF-3.5 MPa de resistencia a flexotracción y consistencia plástica (VEINTE EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	20,54 €
P- 4	B07101A0	t	Mortero para albañilería, clase M 10 (10 N/mm2), en sacos, de designación (G) según norma UNE-EN 998-2 (TREINTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS)	39,37 €
P- 5	B7C100G2	m3	Mortero de escayola y perlita, de densidad 450 a 500 kg/m3, para aislamiento, en sacos (DIECISEIS EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS)	16,62 €
P- 6	BALDOSAS	m2	Baldosas granalladas antideslizante (CINCUENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	56,49 €
P- 7	BD7FQ910	m	Tubo de PVC-U de pared maciza para saneamiento sin presión, de DN 630 mm y de SN 2 (2 kN/m2) de rigidez anular, según norma UNE-EN 1401-1, para unión elástica con anilla elastomérica (TREINTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS)	37,67 €
P- 8	BDY3BF00	u	Elemento de montaje para tubo de PVC de D=630 mm (CINCO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	5,54 €
P- 9	CDC	u	Presupuesto asociado al control de calidad (CUATRO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON TRES CÉNTIMOS)	4.454,03 €
P- 10	CDMTAOL	u	Modificación de ubicación de cuadro de mandos y recolocación posterior (TREINTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS)	36,97 €
P- 11	D06L1CH1	m3	Hormigón ligero de arcilla expandida, 20 a 25 N/mm2 de resistencia a la compresión, de densidad 1400 a 1600 kg/m3, elaborado en obra con hormigonera de 165 l (DIECISEIS EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS)	16,62 €
P- 12	E4531BH3	m3	Hormigón para vigas, HA-35/B/20/IIIa, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido con cubilote (CIENTO DIEZ EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS)	110,98 €
P- 13	E4Z11411	m2	Lámina de neopreno de 10 mm de espesor para apoyos estructurales elásticos, colocada sin adherir (SETENTA EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS)	70,25 €
P- 14	E7861110	m2	Impermeabilización de paramento horizontal de hormigón con mortero impermeabilizante de capa fina, por el método de membrana rígida, monocomponente, de base cemento con una dotación de 1.5 kg/m2 aplicado en dos capas (TRES EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS)	3,32 €
P- 15	E7861210	m2	Impermeabilización de paramento vertical de hormigón con mortero impermeabilizante de capa fina, por el método de membrana rígida, monocomponente, de base cemento con una dotación de 1.5 kg/m2 aplicado en dos capas (CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS)	4,51 €
P- 16	ESS	pa	Presupuesto ESS (DIECINUEVE MIL CUATROCIENTOS CUARENTA EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS)	19.440,45 €
P- 17	F226120F	m3	Terraplenado y compactación para caja de pavimento con material tolerable de la propia excavación, en tongadas de hasta 25 cm, con una compactación del 95 % del PM (SEIS EUROS CON TRES CÉNTIMOS)	6,03 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Nº	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P- 18	F2412067	m3	Transporte de tierras para reutilizar en obra, con camión de 12 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos, con un recorrido de más de 5 y hasta 10 km (CUATRO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS)	4,11 €
P- 19	F2RA7LP0	m3	Deposición controlada en vertedero autorizado de residuos de tierra inertes con una densidad 1.6 t/m3, procedentes de excavación, con código 170504 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002) (TRES EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS)	3,15 €
P- 20	G2131323	m3	Derribo de cimiento de hormigón armado, con compresor y carga manual y mecánica de escombros sobre camión (CINCUENTA Y CINCO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS)	55,27 €
P- 21	G2144301	m3	Derribo de estructuras de hormigón armado, con medios mecánicos y carga manual y mecánica de escombros sobre camión o contenedor (CUARENTA EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS)	40,70 €
P- 22	G2261111	m3	Extendido y compactación de suelo tolerable de la obra, en tongadas de 25 cm de grueso, como máximo, con compactación del 95 % PM, utilizando rodillo vibratorio autopropulsado, y humedeciendo (TRES EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	3,66 €
P- 23	G22D3011	m2	Desbroce del terreno de más de 2 m, con medios mecánicos y carga mecánica sobre camión (CERO EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS)	0,58 €
P- 24	G2A14000	m3	Suministro de tierra de aportación sin clasificar (CUARENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	44,44 €
P- 25	G4B36101	kg	Armadura para vigas AP500 SD en barras de diámetro como máximo 16 mm, de acero en barras corrugadas B500SD de límite elástico >= 500 N/mm2 (UN EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS)	1,25 €
P- 26	G4B36201	kg	Armadura para vigas AP500 SD en barras de diámetro superior a 16 mm, de acero en barras corrugadas B500SD de límite elástico >= 500 N/mm2 (UN EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS)	1,21 €
P- 27	G4D3D110	m2	Montaje y desmontaje de encofrado con tablero de madera de pino, para vigas de directriz recta, para dejar el hormigón visto (TREINTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	34,79 €
P- 28	K21B1011	m	Arranque de barandilla metálica de 90 a 110 cm de altura, con medios manuales y carga manual sobre camión o contenedor (CINCO EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS)	5,57 €
P- 29	K2R24200	m3	Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según REAL DECRETO 105/2008, con medios manuales (DIECISEIS EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS)	16,87 €
P- 30	K2R45065	m3	Carga con medios mecánicos y transporte de tierras a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de 12 t, con un recorrido de más de 2 y hasta 5 km (DOS EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS)	2,95 €
P- 31	P01ME501	l	Lechada para inyecciones y rellenos, de granulometría 0,4 mm, MASTERFLOW 110, de BASF-CC, ref. P01ME501 de la serie Lechada para inyección y relleno de huecos y fisuras de BASF-CC (VEINTICINCO EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS)	25,36 €
P- 32	REJ01	u	Rejilla tipo IMPU (SESENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS)	64,90 €
P- 33	V001	m2	Transporte y colocación de viga (SIETE EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS)	7,09 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

--

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P- 1	01BAR	m	Barandilla de acero inoxidable Sin descomposición	116,00 € 116,00 €
P- 2	41631A71	u	Cata de inspección en cemento de 100x70x150 cm con derribo de pavimento, solera y excavación de terreno con medios manuales y mecánicos y carga manual de escombros sobre contenedor, incluye reposición de los elementos derribados Otros conceptos	227,29 € 227,29 €
P- 3	B06B1300	m3	Hormigón para pavimentos HF-3.5 MPa de resistencia a flexotracción y consistencia plástica Otros conceptos	20,54 € 20,54 €
P- 4	B07101A0	t	Mortero para albañilería, clase M 10 (10 N/mm ²), en sacos, de designación (G) según norma UNE-EN 998-2 Otros conceptos	39,37 € 39,37 €
P- 5	B7C100G2	m3	Mortero de escayola y perlita, de densidad 450 a 500 kg/m ³ , para aislamiento, en sacos Otros conceptos	16,62 € 16,62 €
P- 6	BALDOSAS	m2	Baldosas granalladas antideslizante Otros conceptos	56,49 € 56,49 €
P- 7	BD7FQ910	m	Tubo de PVC-U de pared maciza para saneamiento sin presión, de DN 630 mm y de SN 2 (2 kN/m ²) de rigidez anular, según norma UNE-EN 1401-1, para unión elástica con anilla elastomérica Otros conceptos	37,67 € 37,67 €
P- 8	BDY3BF00	u	Elemento de montaje para tubo de PVC de D=630 mm Sin descomposición	5,54 € 5,54 €
P- 9	CDC	u	Presupuesto asociado al control de calidad Sin descomposición	4.454,03 € 4.454,03 €
P- 10	CDMTAOL	u	Modificación de ubicación de cuadro de mandos y recolocación posterior Otros conceptos	36,97 € 36,97 €
P- 11	D06L1CH1	m3	Hormigón ligero de arcilla expandida, 20 a 25 N/mm ² de resistencia a la compresión, de densidad 1400 a 1600 kg/m ³ , elaborado en obra con hormigonera de 165 l Otros conceptos	16,62 € 16,62 €
P- 12	E4531BH3 B065LH0B	m3	Hormigón para vigas, HA-35/B/20/IIIa, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido con cubilote Hormigón HA-35/B/20/IIIa de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 300 kg/m ³ de cemento, apto para clase de exposición IIIa Otros conceptos	110,98 € 81,11250 € 29,87 €
P- 13	E4Z11411 B7Z1AA00	m2	Lámina de neopreno de 10 mm de espesor para apoyos estructurales elásticos, colocada sin adherir Lámina de neopreno de 10 mm de espesor Otros conceptos	70,25 € 51,13260 € 19,12 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P- 14	E7861110	m2	Impermeabilización de paramento horizontal de hormigón con mortero impermeabilizante de capa fina, por el método de membrana rígida, monocomponente, de base cemento con una dotación de 1.5 kg/m2 aplicado en dos capas	3,32 €
	B0111000		Agua	0,00098 €
	B755B111		Mortero impermeabilizante de capa fina, por el método de membrana rígida, monocomponente, de base cemento	1,51200 €
			Otros conceptos	1,81 €
P- 15	E7861210	m2	Impermeabilización de paramento vertical de hormigón con mortero impermeabilizante de capa fina, por el método de membrana rígida, monocomponente, de base cemento con una dotación de 1.5 kg/m2 aplicado en dos capas	4,51 €
	B0111000		Agua	0,00098 €
	B755B111		Mortero impermeabilizante de capa fina, por el método de membrana rígida, monocomponente, de base cemento	1,51200 €
			Otros conceptos	3,00 €
P- 16	ESS	pa	Presupuesto ESS	19.440,45 €
			Sin descomposición	19.440,45 €
P- 17	F226120F	m3	Terraplenado y compactación para caja de pavimento con material tolerable de la propia excavación, en tongadas de hasta 25 cm, con una compactación del 95 % del PM	6,03 €
			Otros conceptos	6,03 €
P- 18	F2412067	m3	Transporte de tierras para reutilizar en obra, con camión de 12 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos, con un recorrido de más de 5 y hasta 10 km	4,11 €
			Otros conceptos	4,11 €
P- 19	F2RA7LP0	m3	Deposición controlada en vertedero autorizado de residuos de tierra inertes con una densidad 1.6 t/m3, procedentes de excavación, con código 170504 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	3,15 €
	B2RA7LP0		Deposición controlada en vertedero autorizado de residuos de tierra inertes con una densidad 1.6 t/m3, procedentes de excavación, con código 170504 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	3,15000 €
			Otros conceptos	0,00 €
P- 20	G2131323	m3	Derribo de cimientado de hormigón armado, con compresor y carga manual y mecánica de escombros sobre camión	55,27 €
			Otros conceptos	55,27 €
P- 21	G2144301	m3	Derribo de estructuras de hormigón armado, con medios mecánicos y carga manual y mecánica de escombros sobre camión o contenedor	40,70 €
			Otros conceptos	40,70 €
P- 22	G2261111	m3	Extendido y compactación de suelo tolerable de la obra, en tongadas de 25 cm de grueso, como máximo, con compactación del 95 % PM, utilizando rodillo vibratorio autopropulsado, y humedeciendo	3,66 €
	B0111000		Agua	0,08150 €
			Otros conceptos	3,58 €
P- 23	G22D3011	m2	Desbroce del terreno de más de 2 m, con medios mecánicos y carga mecánica sobre camión	0,58 €
			Otros conceptos	0,58 €
P- 24	G2A14000	m3	Suministro de tierra de aportación sin clasificar	44,44 €
	B03D4000		Tierra sin clasificar	5,67000 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			Otros conceptos	38,77 €
P- 25	G4B36101	kg	Armadura para vigas AP500 SD en barras de diámetro como máximo 16 mm, de acero en barras corrugadas B500SD de límite elástico >= 500 N/mm2	1,25 €
	B0A14200		Alambre recocido de diámetro 1.3 mm	0,01098 €
			Otros conceptos	1,24 €
P- 26	G4B36201	kg	Armadura para vigas AP500 SD en barras de diámetro superior a 16 mm, de acero en barras corrugadas B500SD de límite elástico >= 500 N/mm2	1,21 €
	B0A14200		Alambre recocido de diámetro 1.3 mm	0,01098 €
			Otros conceptos	1,20 €
P- 27	G4D3D110	m2	Montaje y desmontaje de encofrado con tablero de madera de pino, para vigas de directriz recta, para dejar el hormigón visto	34,79 €
	B0A31000		Clavo de acero	0,27132 €
	B0D21030		Tablón de madera de pino para 10 usos	0,41965 €
	B0D31000		Lata de madera de pino	0,92161 €
	B0D625A0		Puntal metálico y telescópico para 3 m de altura y 150 usos	0,27829 €
	B0D71120		Tablero elaborado con madera de pino, de 22 mm de espesor, para 5 usos	2,94272 €
	B0DZA000		Desencofrante	0,13750 €
			Otros conceptos	29,82 €
P- 28	K21B1011	m	Arranque de barandilla metálica de 90 a 110 cm de altura, con medios manuales y carga manual sobre camión o contenedor	5,57 €
			Otros conceptos	5,57 €
P- 29	K2R24200	m3	Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según REAL DECRETO 105/2008, con medios manuales	16,87 €
			Otros conceptos	16,87 €
P- 30	K2R45065	m3	Carga con medios mecánicos y transporte de tierras a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de 12 t, con un recorrido de más de 2 y hasta 5 km	2,95 €
			Otros conceptos	2,95 €
P- 31	P01ME501	l	Lechada para inyecciones y rellenos,de granulometría 0,4 mm, MASTERFLOW 110, de BASF-CC, ref. P01ME501 de la serie Lechada para inyección y relleno de huecos y fisuras de BASF-CC	25,36 €
			Otros conceptos	25,36 €
P- 32	REJ01	u	Rejilla tipo IMPU	64,90 €
			Sin descomposición	64,90 €
P- 33	V001	m2	Transporte y colocación de viga	7,09 €
			Otros conceptos	7,09 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

--

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO

OBRA 01 PRESUPUESTO
 CAPÍTULO 01 DESVIACIÓN DE LA RIERA
 TÍTULO 3 01 LIMPIEZA DEL TRAMO DE LA RIERA

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	G22D3011	m2	Desbroce del terreno de más de 2 m, con medios mecánicos y carga mecánica sobre camión (P - 23)	0,58	400,000	232,00
TOTAL	TÍTULO 3		01.01.01			232,00

OBRA 01 PRESUPUESTO
 CAPÍTULO 01 DESVIACIÓN DE LA RIERA
 TÍTULO 3 02 GESTIÓN DE RESIDUOS PROVINENTES DE LA LIMPIEZA

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	F2412067	m3	Transporte de tierras para reutilizar en obra, con camión de 12 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos, con un recorrido de más de 5 y hasta 10 km (P - 18)	4,11	1,000	4,11
TOTAL	TÍTULO 3		01.01.02			4,11

OBRA 01 PRESUPUESTO
 CAPÍTULO 01 DESVIACIÓN DE LA RIERA
 TÍTULO 3 03 COLOCACIÓN TUBO CORRUGADO DE DOBLE CAPA CON DIÁMET

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	BDY3BF00	u	Elemento de montaje para tubo de PVC de D=630 mm (P - 8)	5,54	1,000	5,54
2	BD7FQ910	m	Tubo de PVC-U de pared maciza para saneamiento sin presión, de DN 630 mm y de SN 2 (2 kN/m2) de rigidez anular, según norma UNE-EN 1401-1, para unión elástica con anilla elastomérica (P - 7)	37,67	1,000	37,67
TOTAL	TÍTULO 3		01.01.03			43,21

OBRA 01 PRESUPUESTO
 CAPÍTULO 01 DESVIACIÓN DE LA RIERA
 TÍTULO 3 04 SUMINISTRO DE TIERRA DE APORTACIÓN

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	G2A14000	m3	Suministro de tierra de aportación sin clasificar (P - 24)	44,44	1,150	51,11
TOTAL	TÍTULO 3		01.01.04			51,11

OBRA 01 PRESUPUESTO
 CAPÍTULO 01 DESVIACIÓN DE LA RIERA
 TÍTULO 3 05 EXTENDIDO DE TIERRA DE APORTACIÓN Y COMPACTACIÓN

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE

PRESUPUESTO

1	G2261111	m3	Extendido y compactación de suelo tolerable de la obra, en tongadas de 25 cm de grueso, como máximo, con compactación del 95 % PM, utilizando rodillo vibratorio autopropulsado, y humedeciendo (P - 22)	3,66	5,000	18,30
TOTAL TÍTULO 3			01.01.05			18,30

OBRA 01 PRESUPUESTO
 CAPÍTULO 01 DESVIACIÓN DE LA RIERA
 TÍTULO 3 06 TRANSPORTE DE TIERRAS AL VERTEDERO AUTORIZADO

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	K2R45065	m3	Carga con medios mecánicos y transporte de tierras a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de 12 t, con un recorrido de más de 2 y hasta 5 km (P - 30)	2,95	1,000	2,95
2	F2RA7LP0	m3	Deposición controlada en vertedero autorizado de residuos de tierra inertes con una densidad 1.6 t/m3, procedentes de excavación, con código 170504 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002) (P - 19)	3,15	1,000	3,15
TOTAL TÍTULO 3			01.01.06			6,10

OBRA 01 PRESUPUESTO
 CAPÍTULO 02 DEMOLICIÓN
 TÍTULO 3 01 RETIRADA DE BARANDILLA

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	K21B1011	m	Arranque de barandilla metálica de 90 a 110 cm de altura, con medios manuales y carga manual sobre camión o contenedor (P - 28)	5,57	45,000	250,65
TOTAL TÍTULO 3			01.02.01			250,65

OBRA 01 PRESUPUESTO
 CAPÍTULO 02 DEMOLICIÓN
 TÍTULO 3 02 DEMOLICIÓN DE PASARELA

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	G2144301	m3	Derribo de estructuras de hormigón armado, con medios mecánicos y carga manual y mecánica de escombros sobre camión o contenedor (P - 21)	40,70	29,400	1.196,58
TOTAL TÍTULO 3			01.02.02			1.196,58

OBRA 01 PRESUPUESTO
 CAPÍTULO 02 DEMOLICIÓN
 TÍTULO 3 03 DEMOLICIÓN DE PILARES

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	G2144301	m3	Derribo de estructuras de hormigón armado, con medios mecánicos y carga manual y mecánica de escombros sobre camión o contenedor (P - 21)	40,70	0,108	4,40

PRESUPUESTO

TOTAL	TÍTULO 3	01.02.03	4,40
--------------	-----------------	----------	------

OBRA	01	PRESUPUESTO
CAPÍTULO	02	DEMOLICIÓN
TÍTULO 3	04	DEMOLICIÓN DE CIMENTACIONES

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	G2131323	m3	Derribo de cimiento de hormigón armado, con compresor y carga manual y mecánica de escombros sobre camión (P - 20)	55,27	2,700	149,23
TOTAL	TÍTULO 3	01.02.04				149,23

OBRA	01	PRESUPUESTO
CAPÍTULO	02	DEMOLICIÓN
TÍTULO 3	05	CARGA Y CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	K2R24200	m3	Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según REAL DECRETO 105/2008, con medios manuales (P - 29)	16,87	136,670	2.305,62
TOTAL	TÍTULO 3	01.02.05				2.305,62

OBRA	01	PRESUPUESTO
CAPÍTULO	02	DEMOLICIÓN
TÍTULO 3	06	TRANSPORTE DE RESIDUOS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	K2R45065	m3	Carga con medios mecánicos y transporte de tierras a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de 12 t, con un recorrido de más de 2 y hasta 5 km (P - 30)	2,95	136,670	403,18
TOTAL	TÍTULO 3	01.02.06				403,18

OBRA	01	PRESUPUESTO
CAPÍTULO	03	MOVIMIENTO DE TIERRAS
TÍTULO 3	01	REALIZACIÓN DE CATAS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	41631A71	u	Cata de inspección en cimiento de 100x70x150 cm con derribo de pavimento, solera y excavación de terreno con medios manuales y mecánicos y carga manual de escombros sobre contenedor, incluye reposición de los elementos derribados (P - 2)	227,29	2,000	454,58
TOTAL	TÍTULO 3	01.03.01				454,58

OBRA	01	PRESUPUESTO
CAPÍTULO	03	MOVIMIENTO DE TIERRAS

PRESUPUESTO

TÍTULO 3 02 RECONSTRUCCIÓN CIMIENTOS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	P01ME501	l	Lechada para inyecciones y rellenos,de granulometría 0,4 mm, MASTERFLOW 110, de BASF-CC, ref. P01ME501 de la serie Lechada para inyección y relleno de huecos y fisuras de BASF-CC (P - 31)	25,36	2.100,000	53.256,00
TOTAL	TÍTULO 3		01.03.02			53.256,00

OBRA 01 PRESUPUESTO
 CAPÍTULO 03 MOVIMIENTO DE TIERRAS
 TÍTULO 3 03 NIVELACIÓN CIMENTO

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	D06L1CH1	m3	Hormigón ligero de arcilla expandida, 20 a 25 N/mm2 de resistencia a la compresión, de densidad 1400 a 1600 kg/m3, elaborado en obra con hormigonera de 165 l (P - 11)	16,62	0,007	0,12
TOTAL	TÍTULO 3		01.03.03			0,12

OBRA 01 PRESUPUESTO
 CAPÍTULO 03 MOVIMIENTO DE TIERRAS
 TÍTULO 3 04 COMPACTACIÓN DEL TERRENO

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	F226120F	m3	Terraplenado y compactación para caja de pavimento con material tolerable de la propia excavación, en tongadas de hasta 25 cm, con una compactación del 95 % del PM (P - 17)	6,03	4,000	24,12
TOTAL	TÍTULO 3		01.03.04			24,12

OBRA 01 PRESUPUESTO
 CAPÍTULO 04 ESTRUCTURA
 TÍTULO 3 01 ACERO 500 SR EN BARRAS CORRUGADAS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	G4B36101	kg	Armadura para vigas AP500 SD en barras de diámetro como máximo 16 mm, de acero en barras corrugadas B500SD de límite elástico >= 500 N/mm2 (P - 25)	1,25	1.664,280	2.080,35
2	G4B36201	kg	Armadura para vigas AP500 SD en barras de diámetro superior a 16 mm, de acero en barras corrugadas B500SD de límite elástico >= 500 N/mm2 (P - 26)	1,21	954,860	1.155,38
TOTAL	TÍTULO 3		01.04.01			3.235,73

OBRA 01 PRESUPUESTO
 CAPÍTULO 04 ESTRUCTURA
 TÍTULO 3 02 HORMIGÓN 35/50

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE

PRESUPUESTO

1	E4531BH3	m3	Hormigón para vigas, HA-35/B/20/IIIa, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido con cubilote (P - 12)	110,98	22,512	2.498,38
2	E7861110	m2	Impermeabilización de paramento horizontal de hormigón con mortero impermeabilizante de capa fina, por el método de membrana rígida, monocomponente, de base cemento con una dotación de 1.5 kg/m2 aplicado en dos capas (P - 14)	3,32	2,000	6,64
3	E7861210	m2	Impermeabilización de paramento vertical de hormigón con mortero impermeabilizante de capa fina, por el método de membrana rígida, monocomponente, de base cemento con una dotación de 1.5 kg/m2 aplicado en dos capas (P - 15)	4,51	2,000	9,02
TOTAL TÍTULO 3			01.04.02			2.514,04

OBRA 01 PRESUPUESTO
 CAPÍTULO 04 ESTRUCTURA
 TÍTULO 3 03 APOYOS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	E4Z11411	m2	Lámina de neopreno de 10 mm de espesor para apoyos estructurales elásticos, colocada sin adherir (P - 13)	70,25	2,000	140,50
2	B7C100G2	m3	Mortero de escayola y perlita, de densidad 450 a 500 kg/m3, para aislamiento, en sacos (P - 5)	16,62	0,001	0,02
TOTAL TÍTULO 3			01.04.03			140,52

OBRA 01 PRESUPUESTO
 CAPÍTULO 04 ESTRUCTURA
 TÍTULO 3 04 ELEMENTOS AUXILIARES

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	01BAR	m	Barandilla de acero inoxidable (P - 1)	116,00	40,320	4.677,12
2	REJ01	u	Rejilla tipo IMPU (P - 32)	64,90	4,000	259,60
TOTAL TÍTULO 3			01.04.04			4.936,72

OBRA 01 PRESUPUESTO
 CAPÍTULO 04 ESTRUCTURA
 TÍTULO 3 05 PROCESO CONSTRUCTIVO

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	G4D3D110	m2	Montaje y desmontaje de encofrado con tablero de madera de pino, para vigas de directriz recta, para dejar el hormigón visto (P - 27)	34,79	158,790	5.524,30
2	V001	m2	Transporte y colocación de viga (P - 33)	7,09	1,000	7,09
TOTAL TÍTULO 3			01.04.05			5.531,39

OBRA 01 PRESUPUESTO
 CAPÍTULO 05 PAVIMENTACIÓN

PRESUPUESTO

TÍTULO 3 01 PAVIMENTO

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	B07101A0	t	Mortero para albañilería, clase M 10 (10 N/mm ²), en sacos, de designación (G) según norma UNE-EN 998-2 (P - 4)	39,37	2,400	94,49
2	B06B1300	m3	Hormigón para pavimentos HF-3.5 MPa de resistencia a flexotracción y consistencia plástica (P - 3)	20,54	0,610	12,53
3	BALDOSAS	m2	Baldosas granalladas antideslizante (P - 6)	56,49	60,300	3.406,35
TOTAL	TÍTULO 3		01.05.01			3.513,37

OBRA 01 PRESUPUESTO
 CAPÍTULO 06 SERVICIOS
 TÍTULO 3 01 ELECTRICIDAD

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	CDMTAOL	u	Modificación de ubicación de cuadro de mandos y recolocación posterior (P - 10)	36,97	1,000	36,97
TOTAL	TÍTULO 3		01.06.01			36,97

OBRA 01 PRESUPUESTO
 CAPÍTULO 07 CONTROL DE CALIDAD
 TÍTULO 3 01 CONTROL DE CALIDAD

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	CDC	u	Presupuesto asociado al control de calidad (P - 9)	4.454,03	1,000	4.454,03
TOTAL	TÍTULO 3		01.07.01			4.454,03

OBRA 01 PRESUPUESTO
 CAPÍTULO 08 SEGURIDAD Y SALUD
 TÍTULO 3 01 PRESUPUESTO ASOCIADO AL ANEJO DE SEGURIDAD Y SALUD

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	ESS	pa	Presupuesto ESS (P - 16)	19.440,45	1,000	19.440,45
TOTAL	TÍTULO 3		01.08.01			19.440,45

RESUMEN DEL PRESUPUESTO

RESUMEN DE PRESUPUESTO

NIVEL 2: CAPÍTULO			Importe
Capítulo	01.01	DESVIACIÓN DE LA RIERA	354,83
Capítulo	01.02	DEMOLICIÓN	4.309,66
Capítulo	01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS	53.734,82
Capítulo	01.04	ESTRUCTURA	16.358,40
Capítulo	01.05	PAVIMENTACIÓN	3.513,37
Capítulo	01.06	SERVICIOS	36,97
Capítulo	01.07	CONTROL DE CALIDAD	4.454,03
Capítulo	01.08	SEGURIDAD Y SALUD	19.440,45
Obra	01	Presupuesto	102.202,53
			102.202,53

NIVEL 1: OBRA			Importe
Obra	01	Presupuesto	102.202,53
			102.202,53

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA

Pag. 1

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	102.202,53
13 % Gastos Generales SOBRE 102.202,53.....	13.286,33
6 % Beneficio Industrial SOBRE 102.202,53.....	6.132,15
	<hr/>
Subtotal	121.621,01
21 % IVA SOBRE 121.621,01.....	25.540,41
	<hr/>
TOTAL PRESUPUESTO POR CONTRATA	€ 147.161,42

Este presupuesto de ejecución por contrato asciende a la cantidad de:

(CIENTO CUARENTA Y SIETE MIL CIENTO SESENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS)
