

ANEJO 1 - DESGLOSE DE PRESUPUESTOS

Obra: MODELO 01						
Presupuesto						% C.I. 3
Código	Tipo	Ud	Resumen	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
MODELO 01	Capítulo				64.723,47	64.723,47
A	Capítulo		Acondicionamiento del terreno		1.388,72	1.388,72
AD	Capítulo		Movimiento de tierras en edificación		1.388,72	1.388,72
ADE010b	Partida	m ³	Excavación de pozos para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, y acopio en los bordes de la excavación.	56,880	18,04	1.026,12
ADR100	Partida	m ²	Compactación mecánica de fondo de excavación, con pisón vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.	47,400	5,05	239,37
ADR030	Partida	m ³	Base de pavimento realizada mediante relleno a cielo abierto, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.	28,460	4,33	123,23
			AD		1.388,72	1.388,72
			A		1.388,72	1.388,72
C	Capítulo		Cimentaciones		3.490,50	3.490,50
CR	Capítulo		Regularización		365,45	365,45
CRL010	Partida	m ²	Capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, de 10 cm de espesor, de hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, en el fondo de la excavación previamente realizada.	47,400	7,71	365,45
			CR		365,45	365,45
CS	Capítulo		Superficiales		3.125,05	3.125,05
CSZ010	Partida	m ³	Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/B/20/IIIa.	23,680	131,97	3.125,05
			CS		3.125,05	3.125,05
			C		3.490,50	3.490,50
E	Capítulo		Estructuras		59.283,90	59.283,90
EH	Capítulo		Hormigón armado		59.283,90	59.283,90
EHM010	Partida	m ³	Muro de hormigón armado 2C, de entre 3 y 6 m de altura, espesor 25 cm, superficie plana, realizado con hormigón HA-30/B/20/IIIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 112,64 kg/m ³ , ejecutado en condiciones complejas; montaje y desmontaje de sistema de encofrado con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos. Incluso alambre de atar, separadores, pasamuros para paso de los tensores y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.	90,280	397,43	35.879,98

**ESTUDIO DE ALTERNATIVAS PARA LA OPTIMIZACIÓN ESTRUCTURAL DE LA VIVIENDA INDUSTRIALIZADA
DE DISEÑO TORREVIEJA, DE LA FIRMA INHAUS.**

CRISTINA BELENGUER CLARAMUNT

EHL010	Partida	m ²	Losa maciza de hormigón armado, horizontal, con altura libre de planta de hasta 3 m, canto 24 cm, realizada con hormigón HA-30/B/20/IIIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 11,23 kg/m ² ; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, alambre de atar, separadores, aplicación de líquido desencofrante y agente filmógeno para el curado de hormigones y morteros.	334,820	69,90	23.403,92
EH				59.283,90	59.283,90	
E				59.283,90	59.283,90	
G	Capítulo	Gestión de residuos		560,35	560,35	
GT	Capítulo	Gestión de tierras		560,35	560,35	
GTA010	Partida	Ud	Transporte de tierras con contenedor de 7 m ³ , a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor.	5,000	97,16	485,80
GTB010	Partida	Ud	Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m ³ con tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	5,000	14,91	74,55
GT				560,35	560,35	
G				560,35	560,35	
MODELO 01				64.723,47	64.723,47	

Obra: MODELO 02						
Presupuesto						% C.I. 3
Código	Tipo	Ud	Resumen	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
MODELO 02	Capítulo		MODELO 02 PILARES 3M		33.777,66	33.777,66
A	Capítulo		Acondicionamiento del terreno		1.398,39	1.398,39
AD	Capítulo		Movimiento de tierras en edificación		1.398,39	1.398,39
ADE010	Partida	m ³	Excavación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, y acopio en los bordes de la excavación.	30,870	19,37	597,95
ADE010b	Partida	m ³	Excavación de pozos para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, y acopio en los bordes de la excavación.	25,190	18,04	454,43
ADR100	Partida	m ²	Compactación mecánica de fondo de excavación, con pisón vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.	46,720	5,05	235,94
ADR030	Partida	m ³	Base de pavimento realizada mediante relleno a cielo abierto, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.	25,420	4,33	110,07
			AD		1.398,39	1.398,39
			A		1.398,39	1.398,39
C	Capítulo		Cimentaciones		4.375,34	4.375,34
CR	Capítulo		Regularización		360,21	360,21
CRL010	Partida	m ²	Capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, de 10 cm de espesor, de hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, en el fondo de la excavación previamente realizada.	46,720	7,71	360,21
			CR		360,21	360,21
CS	Capítulo		Superficiales		1.385,69	1.385,69
CSZ010	Partida	m ³	Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/B/20/IIIa.	10,500	131,97	1.385,69
			CS		1.385,69	1.385,69
CA	Capítulo		Arriostramientos		2.629,44	2.629,44
CAV010	Partida	m ³	Viga de atado de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/B/20/IIIa fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 68 kg/m ³ . Incluso alambre de atar, y separadores.	15,470	169,97	2.629,44
			CA		2.629,44	2.629,44
			C		4.375,34	4.375,34
E	Capítulo		Estructuras		27.443,58	27.443,58
EH	Capítulo		Hormigón armado		27.443,58	27.443,58

**ESTUDIO DE ALTERNATIVAS PARA LA OPTIMIZACIÓN ESTRUCTURAL DE LA VIVIENDA INDUSTRIALIZADA
DE DISEÑO TORREVIEJA, DE LA FIRMA INHAUS.**

CRISTINA BELENGUER CLARAMUNT

EHS010	Partida	m ³	Pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, de 25x25 cm de sección media, en planta de entre 3 y 4 m de altura; realizado con hormigón HA-30/B/20/IIIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 100,91 kg/m ³ .	5,180	577,35	2.990,67
EHS010b	Partida	m ³	Pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, de 25x25 cm de sección media, en planta de hasta 3 m de altura; realizado con hormigón HA-30/B/20/IIIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 102,29 kg/m ³ .	3,750	549,01	2.058,79
EHU010	Partida	m ²	Estructura de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/B/20/IIIa fabricado en central, y vertido con cubilote, con un volumen total de hormigón en forjado y vigas de 0,143 m ³ /m ² , y acero UNE-EN 10080 B 500 S en zona de refuerzo de negativos y conectores de viguetas y zunchos y vigas, con una cuantía total de 6,11 kg/m ² , constituida por: FORJADO UNIDIRECCIONAL: horizontal, de canto 30 = 25+5 cm; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos, estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos; semivigueta pretensada T-12; bovedilla de hormigón, 60x20x25 cm; capa de compresión de 5 cm de espesor, con armadura de reparto formada por malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; vigas planas; altura libre de planta de entre 3 y 4 m. Incluso agente filmógeno para el curado de hormigones y morteros.	178,690	67,84	12.122,33
EHU010b	Partida	m ²	Estructura de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/B/20/IIIa fabricado en central, y vertido con cubilote, con un volumen total de hormigón en forjado y vigas de 0,143 m ³ /m ² , y acero UNE-EN 10080 B 500 S en zona de refuerzo de negativos y conectores de viguetas y zunchos y vigas, con una cuantía total de 5,26 kg/m ² , constituida por: FORJADO UNIDIRECCIONAL: horizontal, de canto 30 = 25+5 cm; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos, estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos; semivigueta pretensada T-12; bovedilla de hormigón, 60x20x25 cm; capa de compresión de 5 cm de espesor, con armadura de reparto formada por malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; vigas planas; altura libre de planta de hasta 3 m. Incluso agente filmógeno para el curado de hormigones y morteros.	156,130	65,79	10.271,79
EH				27.443,58		27.443,58
E				27.443,58		27.443,58
G	Capítulo	Gestión de residuos		560,35		560,35
GT	Capítulo	Gestión de tierras		560,35		560,35
GTA010	Partida	Ud	Transporte de tierras con contenedor de 7 m ³ , a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor.	5,000	97,16	485,80

**ESTUDIO DE ALTERNATIVAS PARA LA OPTIMIZACIÓN ESTRUCTURAL DE LA VIVIENDA INDUSTRIALIZADA
DE DISEÑO TORREVIEJA, DE LA FIRMA INHAUS.**

CRISTINA BELENGUER CLARAMUNT

GTB010	Partida	Ud	Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m ³ con tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	5,000	14,91	74,55
---------------	---------	----	---	-------	-------	-------

GT	560,35	560,35
G	560,35	560,35
MODELO 02	33.777,66	33.777,66

Obra: MODELO 03						
Presupuesto						% C.I. 3
Código	Tipo	Ud	Resumen	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
MODELO 03	Capítulo		MODELO 03 PILARES 6M		30.680,21	30.680,21
A	Capítulo		Acondicionamiento del terreno		1.025,15	1.025,15
AD	Capítulo		Movimiento de tierras en edificación		1.025,15	1.025,15
ADE010	Partida	m ³	Excavación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, y acopio en los bordes de la excavación.	16,070	19,37	311,28
ADE010b	Partida	m ³	Excavación de pozos para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, y acopio en los bordes de la excavación.	25,220	18,04	454,97
ADR100	Partida	m ²	Compactación mecánica de fondo de excavación, con pisón vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.	34,410	5,05	173,77
ADR030	Partida	m ³	Base de pavimento realizada mediante relleno a cielo abierto, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.	19,660	4,33	85,13
			AD		1.025,15	1.025,15
			A		1.025,15	1.025,15
C	Capítulo		Cimentaciones		2.957,67	2.957,67
CR	Capítulo		Regularización		265,30	265,30
CRL010	Partida	m ²	Capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, de 10 cm de espesor, de hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, en el fondo de la excavación previamente realizada.	34,410	7,71	265,30
			CR		265,30	265,30
CS	Capítulo		Superficiales		1.387,00	1.387,00
CSZ010	Partida	m ³	Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/B/20/IIIa.	10,510	131,97	1.387,00
			CS		1.387,00	1.387,00
CA	Capítulo		Arriostramientos		1.305,37	1.305,37
CAV010	Partida	m ³	Viga de atado de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/B/20/IIIa fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 68 kg/m ³ . Incluso alambre de atar, y separadores.	7,680	169,97	1.305,37
			CA		1.305,37	1.305,37
			C		2.957,67	2.957,67
E	Capítulo		Estructuras		26.249,11	26.249,11
EH	Capítulo		Hormigón armado		26.249,11	26.249,11

**ESTUDIO DE ALTERNATIVAS PARA LA OPTIMIZACIÓN ESTRUCTURAL DE LA VIVIENDA INDUSTRIALIZADA
DE DISEÑO TORREVIEJA, DE LA FIRMA INHAUS.**

CRISTINA BELENGUER CLARAMUNT

EHS010	Partida	m ³	Pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, de 25x25 cm de sección media, en planta de entre 3 y 4 m de altura; realizado con hormigón HA-30/B/20/IIIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 100,91 kg/m ³ .	3,150	577,35	1.818,65
EHS010b	Partida	m ³	Pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, de 25x25 cm de sección media, en planta de hasta 3 m de altura; realizado con hormigón HA-30/B/20/IIIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 102,29 kg/m ³ .	2,250	549,01	1.235,27
EHV010	Partida	m ³	Viga plana, recta, de hormigón armado, de 30x30 cm, realizada con hormigón HA-30/B/20/IIIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 107,57 kg/m ³ ; montaje y desmontaje del sistema de encofrado, con acabado tipo industrial para revestir, en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso alambre de atar, separadores y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.	1,690	324,23	547,95
EHV010b	Partida	m ³	Viga plana, recta, de hormigón armado, de 30x30 cm, realizada con hormigón HA-30/B/20/IIIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 114,24 kg/m ³ ; montaje y desmontaje del sistema de encofrado, con acabado tipo industrial para revestir, en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso alambre de atar, separadores y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.	1,440	332,36	478,60
EHV010c	Partida	m ³	Viga descolgada, recta, de hormigón armado, de 30x40 cm, realizada con hormigón HA-30/B/20/IIIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 105,9 kg/m ³ ; montaje y desmontaje del sistema de encofrado, con acabado tipo industrial para revestir, en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso alambre de atar, separadores y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.	2,390	368,78	881,38

**ESTUDIO DE ALTERNATIVAS PARA LA OPTIMIZACIÓN ESTRUCTURAL DE LA VIVIENDA INDUSTRIALIZADA
DE DISEÑO TORREVIEJA, DE LA FIRMA INHAUS.**

CRISTINA BELENGUER CLARAMUNT

EHV010d	Partida	m ³	Viga descolgada, recta, de hormigón armado, de 30x40 cm, realizada con hormigón HA-30/B/20/IIIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 103,23 kg/m ³ ; montaje y desmontaje del sistema de encofrado, con acabado tipo industrial para revestir, en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso alambre de atar, separadores y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.	3,310	365,53	1.209,90
EHV010e	Partida	m ³	Viga descolgada, recta, de hormigón armado, de 30x50 cm, realizada con hormigón HA-30/B/20/IIIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 91,36 kg/m ³ ; montaje y desmontaje del sistema de encofrado, con acabado tipo industrial para revestir, en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso alambre de atar, separadores y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.	4,410	364,09	1.605,64
EHV010f	Partida	m ³	Viga descolgada, recta, de hormigón armado, de 30x50 cm, realizada con hormigón HA-30/B/20/IIIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 82,71 kg/m ³ ; montaje y desmontaje del sistema de encofrado, con acabado tipo industrial para revestir, en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso alambre de atar, separadores y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.	1,700	353,59	601,10
EHU024	Partida	m ²	Forjado unidireccional de hormigón armado, horizontal, con altura libre de planta de entre 3 y 4 m, canto 30 = 25+5 cm, realizado con hormigón HA-30/B/20/IIIa fabricado en central, y vertido con cubilote con un volumen total de hormigón de 0,11 m ³ /m ² , y acero UNE-EN 10080 B 500 S en zona de refuerzo de negativos y conectores de viguetas y zunchos, con una cuantía total de 2,4 kg/m ² ; montaje y desmontaje de sistema de encofrado parcial, formado por: tableros de madera, amortizables en 10 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos; semivigueta pretensada T-12; bovedilla de hormigón, 60x20x25 cm; capa de compresión de 5 cm de espesor, con armadura de reparto formada por malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080. Incluso agente filmógeno para el curado de hormigones y morteros.	178,690	53,98	9.645,69

**ESTUDIO DE ALTERNATIVAS PARA LA OPTIMIZACIÓN ESTRUCTURAL DE LA VIVIENDA INDUSTRIALIZADA
DE DISEÑO TORREVIEJA, DE LA FIRMA INHAUS.**

CRISTINA BELENGUER CLARAMUNT

EHU024b	Partida	m ²	Forjado unidireccional de hormigón armado, horizontal, con altura libre de planta de hasta 3 m, canto 30 = 25+5 cm, realizado con hormigón HA-30/B/20/IIIa fabricado en central, y vertido con cubilote con un volumen total de hormigón de 0,11 m ³ /m ² , y acero UNE-EN 10080 B 500 S en zona de refuerzo de negativos y conectores de viguetas y zunchos, con una cuantía total de 2,04 kg/m ² ; montaje y desmontaje de sistema de encofrado parcial, formado por: tablonos de madera, amortizables en 10 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos; semivigueta pretensada T-12; bovedilla de hormigón, 60x20x25 cm; capa de compresión de 5 cm de espesor, con armadura de reparto formada por malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080. Incluso agente filmógeno para el curado de hormigones y morteros.	156,130	52,68	8.224,93
----------------	---------	----------------	--	---------	-------	----------

EH			26.249,11	26.249,11		
E			26.249,11	26.249,11		
G	Capítulo	Gestión de residuos	448,28	448,28		
GT	Capítulo	Gestión de tierras	448,28	448,28		
GTA010	Partida	Ud	Transporte de tierras con contenedor de 7 m ³ , a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor.	4,000	97,16	388,64
GTB010	Partida	Ud	Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m ³ con tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	4,000	14,91	59,64
GT			448,28	448,28		
G			448,28	448,28		
MODELO 03			30.680,21	30.680,21		

ESTUDIO DE ALTERNATIVAS PARA LA OPTIMIZACIÓN ESTRUCTURAL DE LA VIVIENDA INDUSTRIALIZADA
DE DISEÑO TORREVIEJA, DE LA FIRMA INHAUS.

CRISTINA BELENGUER CLARAMUNT

Obra: MODELO 04						
Presupuesto						% C.I. 3
Código	Tipo	Ud	Resumen	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
MODELO 04	Capítulo		MODELO 04 PILARES 12M		38.170,51	38.170,51
A	Capítulo		Acondicionamiento del terreno		1.280,13	1.280,13
AD	Capítulo		Movimiento de tierras en edificación		1.280,13	1.280,13
ADE010	Partida	m ³	Excavación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, y acopio en los bordes de la excavación.	16,070	19,37	311,28
ADE010b	Partida	m ³	Excavación de pozos para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, y acopio en los bordes de la excavación.	35,580	18,04	641,86
ADR100	Partida	m ²	Compactación mecánica de fondo de excavación, con pisón vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.	43,050	5,05	217,40
ADR030	Partida	m ³	Base de pavimento realizada mediante relleno a cielo abierto, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.	25,310	4,33	109,59
			AD		1.280,13	1.280,13
			A		1.280,13	1.280,13
C	Capítulo		Cimentaciones		3.514,52	3.514,52
CR	Capítulo		Regularización		331,92	331,92
CRL010	Partida	m ²	Capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, de 10 cm de espesor, de hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, en el fondo de la excavación previamente realizada.	43,050	7,71	331,92
			CR		331,92	331,92
CS	Capítulo		Superficiales		1.957,12	1.957,12
CSZ010	Partida	m ³	Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/B/20/IIIa.	14,830	131,97	1.957,12
			CS		1.957,12	1.957,12
CA	Capítulo		Arriostramientos		1.225,48	1.225,48
CAV010	Partida	m ³	Viga de atado de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/B/20/IIIa fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 68 kg/m ³ . Incluso alambre de atar, y separadores.	7,210	169,97	1.225,48
			CA		1.225,48	1.225,48
			C		3.514,52	3.514,52
E	Capítulo		Estructuras		32.927,58	32.927,58
EH	Capítulo		Hormigón armado		32.927,58	32.927,58

**ESTUDIO DE ALTERNATIVAS PARA LA OPTIMIZACIÓN ESTRUCTURAL DE LA VIVIENDA INDUSTRIALIZADA
DE DISEÑO TORREVIEJA, DE LA FIRMA INHAUS.**

CRISTINA BELENGUER CLARAMUNT

EHS010	Partida	m ³	Pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, de 25x60 cm de sección media, realizado con hormigón HA-30/B/20/IIIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 272,86 kg/m ³ ; montaje y desmontaje de sistema de encofrado, con acabado tipo industrial para revestir, en planta de entre 3 y 4 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de paneles metálicos, amortizables en 75 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso berenjenos, alambre de atar, separadores y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.	3,780	651,26	2.461,76
EHS010b	Partida	m ³	Pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, de 25x70 cm de sección media, realizado con hormigón HA-30/B/20/IIIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 293,17 kg/m ³ ; montaje y desmontaje de sistema de encofrado, con acabado tipo industrial para revestir, en planta de entre 3 y 4 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de paneles metálicos, amortizables en 75 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso berenjenos, alambre de atar, separadores y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.	0,630	664,23	418,46
EHS010c	Partida	m ³	Pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, de 25x30 cm de sección media, realizado con hormigón HA-30/B/20/IIIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 87,04 kg/m ³ ; montaje y desmontaje de sistema de encofrado, con acabado tipo industrial para revestir, en planta de entre 3 y 4 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de chapas metálicas, amortizables en 50 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso berenjenos, alambre de atar, separadores y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.	0,540	533,58	288,13
EHS010d	Partida	m ³	Pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, de 25x60 cm de sección media, realizado con hormigón HA-30/B/20/IIIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 229,41 kg/m ³ ; montaje y desmontaje de sistema de encofrado, con acabado tipo industrial para revestir, en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de paneles metálicos, amortizables en 75 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso berenjenos, alambre de atar, separadores y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.	2,700	583,12	1.574,42
EHS010e	Partida	m ³	Pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, de 25x30 cm de sección media, realizado con hormigón HA-30/B/20/IIIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 88 kg/m ³ ; montaje y desmontaje de sistema de encofrado, con acabado tipo industrial para revestir, en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de chapas metálicas, amortizables en 50 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso berenjenos, alambre de atar, separadores y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.	0,450	507,25	228,26

**ESTUDIO DE ALTERNATIVAS PARA LA OPTIMIZACIÓN ESTRUCTURAL DE LA VIVIENDA INDUSTRIALIZADA
DE DISEÑO TORREVIEJA, DE LA FIRMA INHAUS.**

CRISTINA BELENGUER CLARAMUNT

EHS010f	Partida	m ³	Pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, de 25x40 cm de sección media, realizado con hormigón HA-30/B/20/IIIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 146,67 kg/m ³ ; montaje y desmontaje de sistema de encofrado, con acabado tipo industrial para revestir, en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de chapas metálicas, amortizables en 50 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso berenjenos, alambre de atar, separadores y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.	0,600	539,60	323,76
EHV010	Partida	m ³	Viga descolgada, recta, de hormigón armado, de 45x90 cm, realizada con hormigón HA-30/B/20/IIIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 87,51 kg/m ³ ; montaje y desmontaje del sistema de encofrado, con acabado tipo industrial para revestir, en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso alambre de atar, separadores y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.	5,140	343,75	1.766,88
EHV010b	Partida	m ³	Viga descolgada, recta, de hormigón armado, de 30x80 cm, realizada con hormigón HA-30/B/20/IIIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 80,1 kg/m ³ ; montaje y desmontaje del sistema de encofrado, con acabado tipo industrial para revestir, en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso alambre de atar, separadores y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.	9,130	369,97	3.377,83
EHV010c	Partida	m ³	Viga descolgada, recta, de hormigón armado, de 30x65 cm, realizada con hormigón HA-30/B/20/IIIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 90,49 kg/m ³ ; montaje y desmontaje del sistema de encofrado, con acabado tipo industrial para revestir, en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso alambre de atar, separadores y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.	1,230	375,00	461,25

**ESTUDIO DE ALTERNATIVAS PARA LA OPTIMIZACIÓN ESTRUCTURAL DE LA VIVIENDA INDUSTRIALIZADA
DE DISEÑO TORREVIEJA, DE LA FIRMA INHAUS.**

CRISTINA BELENGUER CLARAMUNT

EHV010d	Partida	m ³	Viga descolgada, recta, de hormigón armado, de 30x30 cm, realizada con hormigón HA-30/B/20/IIIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 93,1 kg/m ³ ; montaje y desmontaje del sistema de encofrado, con acabado tipo industrial para revestir, en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso alambre de atar, separadores y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.	0,420	331,29	139,14
EHV010e	Partida	m ³	Viga descolgada, recta, de hormigón armado, de 30x95 cm, realizada con hormigón HA-30/B/20/IIIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 68,28 kg/m ³ ; montaje y desmontaje del sistema de encofrado, con acabado tipo industrial para revestir, en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso alambre de atar, separadores y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.	3,600	360,84	1.299,02
EHV010f	Partida	m ³	Viga descolgada, recta, de hormigón armado, de 30x80 cm, realizada con hormigón HA-30/B/20/IIIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 75,48 kg/m ³ ; montaje y desmontaje del sistema de encofrado, con acabado tipo industrial para revestir, en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso alambre de atar, separadores y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.	3,010	364,36	1.096,72
EHV010g	Partida	m ³	Viga descolgada, recta, de hormigón armado, de 30x65 cm, realizada con hormigón HA-30/B/20/IIIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 79,4 kg/m ³ ; montaje y desmontaje del sistema de encofrado, con acabado tipo industrial para revestir, en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso alambre de atar, separadores y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.	4,510	361,48	1.630,27

**ESTUDIO DE ALTERNATIVAS PARA LA OPTIMIZACIÓN ESTRUCTURAL DE LA VIVIENDA INDUSTRIALIZADA
DE DISEÑO TORREVIEJA, DE LA FIRMA INHAUS.**

CRISTINA BELENGUER CLARAMUNT

EHU024c	Partida	m ²	Forjado unidireccional de hormigón armado, horizontal, con altura libre de planta de entre 3 y 4 m, canto 30 = 25+5 cm, realizado con hormigón HA-30/B/20/IIIa fabricado en central, y vertido con cubilote con un volumen total de hormigón de 0,11 m ³ /m ² , y acero UNE-EN 10080 B 500 S en zona de refuerzo de negativos y conectores de viguetas y zunchos, con una cuantía total de 2,38 kg/m ² ; montaje y desmontaje de sistema de encofrado parcial, formado por: tablonces de madera, amortizables en 10 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos; semivigueta pretensada T-12; bovedilla de hormigón, 60x20x25 cm; capa de compresión de 5 cm de espesor, con armadura de reparto formada por malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080. Incluso agente filmógeno para el curado de hormigones y morteros.	178,690	53,93	9.636,75
EHU024d	Partida	m ²	Forjado unidireccional de hormigón armado, horizontal, con altura libre de planta de hasta 3 m, canto 30 = 25+5 cm, realizado con hormigón HA-30/B/20/IIIa fabricado en central, y vertido con cubilote con un volumen total de hormigón de 0,11 m ³ /m ² , y acero UNE-EN 10080 B 500 S en zona de refuerzo de negativos y conectores de viguetas y zunchos, con una cuantía total de 2,04 kg/m ² ; montaje y desmontaje de sistema de encofrado parcial, formado por: tablonces de madera, amortizables en 10 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos; semivigueta pretensada T-12; bovedilla de hormigón, 60x20x25 cm; capa de compresión de 5 cm de espesor, con armadura de reparto formada por malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080. Incluso agente filmógeno para el curado de hormigones y morteros.	156,130	52,68	8.224,93

		EH		32.927,58		32.927,58
		E		32.927,58		32.927,58
G	Capítulo	Gestión de residuos		448,28		448,28
GT	Capítulo	Gestión de tierras		448,28		448,28
GTA010	Partida	Ud	Transporte de tierras con contenedor de 7 m ³ , a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor.	4,000	97,16	388,64
GTB010	Partida	Ud	Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m ³ con tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	4,000	14,91	59,64
		GT		448,28		448,28
		G		448,28		448,28
		MODELO 04		38.170,51		38.170,51