

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: tabloncillos 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: tabloncillos 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 | | |