Universitat de Girona
Escola Politècnica Superior

Treball final de grau

Estudi: Grau en Enginyeria Mecànica

Títol: PROJECTE D'UNA NAU DE GRAN SUPERFÍCIE AMB ESTRUCTURA METÀL·LICA

Document: 4. ESTAT D'AMIDAMENTS

Alumne: Grau Sánchez Fernández

Tutor: Xavier Cahís Carola
Departament: Enginyeria Mecànica i de la Construcció Industrial
Àrea: Enginyeria de la Construcció

Convocatòria (mes/any) Curs 2022/2023

ÍNDEX

1. INTRODUCCIÓ

1.1. Objectiu

L'objectiu d'aquest document és definir i quantificar tots els elements necessaris per a dur a terme l'estructura principal dimensionada de la nau industrial, objecte del projecte.

1.2. Abast

L'abast dels amidaments, avarca totes les partides dels elements calculats i dissenyats en el projecte, exposats en els anteriors documents.

Aquest document es segmenta en els següents apartats, on a cada apartat es mostra tota la informació necessària de cada partida:

- Fonamentació
- Estructura metàl·lica
- Tancaments
- Unions

2. FONAMENTACIÓ

Tots els elements que forment part del conjunt que conforma la fonamentació de la nau, és a dir, les sabates de cada pilar més les armadures que es disposen a cada una:

1. FORMIGÓ DELS FONAMENTS					
Nº	Element	Descripció	Nº d'unitats	UA (Unitat d'Amidament)	Amidament
1.01	Formigó armat per sabates 2000x2000x700	Formigó armat HA-30/F/12/IIa abocat i vibrat in situ	12	m^3	33,60
1.02	Formigó armat per sabates 1000x1000x850	Formigó armat HA-30/F/12/IIa abocat i vibrat in situ	12	m^3	10,20
1.03	Formigó de neteja per sabates 1000x1000	Formigó HL-150/F/12/IIa per capa de neteja anivellada abocat i vibrat in situ	36	m^3	3,60
1.04	Formigó de neteja per sabates 1000x1000	Formigó HL-150/F/12/IIa per capa de neteja anivellada abocat i vibrat in situ	20	m^3	8,00
1.05	Formigó armat per sabates 1000x1000x600	Formigó armat HA-30/F/12/IIa abocat i vibrat in situ	20	m^3	12,00
1.06	Formigó armat per sabates 1000x1000x700	Formigó armat HA-30/F/12/IIa abocat i vibrat in situ	4	m^3	2,80
1.07	Formigó armat per sabates 2000x2000x700	Formigó armat HA-30/F/12/IIa abocat i vibrat in situ	8	m^3	22,40

Taula 1. Amidaments formigó que conformen la fonamentació

2. ARMADURES DELS FONAMENTS					
Nº	Element	Descripció	Nº d'unitats	UA (Unitat d'Amidament)	Amidament
2.01	Armadura Ø16 mm	Armat inferior de sabata de diàmetre de 16 mm i longitud total de 1920 mm	140	kg	483,50
2.02	Armadura Ø16 mm	Armat inferior de sabata de diàmetre de 16 mm i longitud total de 1944 mm	140	kg	488,80
2.03	Armadura Ø12 mm	Armat inferior de sabata de diàmetre de 12 mm i longitud total de 900 mm	140	kg	136,10
2.04	Armadura Ø10 mm	Armat inferior de sabata de diàmetre de 10 mm i longitud total de 900 mm	344	kg	255,40
2.05	Armadura Ø12 mm	Armat inferior de sabata de diàmetre de 12 mm i longitud total de 900 mm	28	kg	26,40

Taula 2. Amidaments armadures que es disposen a les sabates

3. ESTRUCTURA METÀL·LICA

Tots els elements metàl·lics calculats i que s'han tingut en compte en el disseny del cos de la nau industrial:

3. ESTRUCTURA METÀL·LICA					
Nº	Element	Descripció	Nº d'unitats	UA (Unitat d'Amidament)	Amidament
3.01	Pilar metàl·lic HEB 240	Pilar metàl·lic HEB 240 laminat en calent d'acer S355JR	4	kg	3.404,3
3.02	Pilar metàl·lic HEB 300	Pilar metàl·lic HEB 300 laminat en calent d'acer S355JR	12	kg	12.617,10
3.03	Pilar metàl·lic IPE 330	Pilar metàl·lics IPE 330 laminat en calent d'acer S355JR	20	kg	5.852,90
3.04	Pilar metàl·lic IPE 360	Pilar metàl·lic IPE 360 laminat en calent d'acer S355JR	4	kg	1.977,20
3.05	Pilar metàl·lic IPE 400	Pilar metàl·lic IPE 400 laminat en calent d'acer S355JR	4	kg	2.517,90
3.06	Pilar metàl·lic IPE 500	Pilar metàl·lic IPE 500 laminat en calent d'acer S355JR	20	kg	16.378,00
3.07	Biga metàl·lica IPE 330	Biga metàl·lica IPE 330 laminada en calent d'acer S355JR	8	kg	4.911,60
3.08	Biga metàl·lica IPE 450	Biga metàl·lica IPE 450 laminada en calent d'acer S355JR	80	kg	47.732,50
3.09	Tirant Ø58 mm (Creus de Sant Andreu centrals)	Tirant metàl·lic de secció circular massissa de 58 mm de diàmetre d'acer S355JR	6	kg	1.300,10
3.10	Tirant Ø38 mm (Creus de Sant Andreu laterals)	Tirant metàl·lic de secció circular massissa de 38 mm de diàmetre d'acer S355JR	12	kg	1.133,50
3.11	Travat caps de pilar	Biga metàl·lica conformada en fred de secció tubular circular CHS 163,3x5 d'acer S275JR	33	kg	5.084,80
3.12	Diagonals de coberta i façana	Biga metàl·lica conformada en fred de secció tubular rectangular SHS 160x160x8 d'acer S355JR	92	kg	24.511,40
3.13	Corretges de coberta	Perfil metàl·lic conformat en fred CEBRAU 350x3 de la casa Brausa d'acer S275J2G3	308	kg	30.438,40
3.14	Corretges de façana (frontal)	Perfil metàl·lic conformat en fred CEBRAU 200x3 de la casa Brausa d'acer S275J2G3	110	kg	7.819,20
3.15	Corretges de façana (lateral)	Perfil metàl·lic conformat en fred CEBRAU 100x2,5 de la casa Brausa d'acer S275J2G3	112	kg	2.117,50
3.16	Tornapuntes	Perfils metàl·lic conformat en fred de secció L60x6 d'acer S275JR	322	kg	936,30

Taula 3. Amidaments elements metàl·lics de la nau

No estan comptabilitzades les partides pertinents als materials i als elements predimensionaments no calculats, com els que formen part de les unions entre peces metàl·liques, tal com són, el grup d'elements que conformen les unions entre jàsseres i pilar, entre d'altres.

En els documents annexes en aquest document, a diferència, es comptabilitzen tots els elements metàl·lics que apareixen en el model utilitzat en el programa Tekla Structures.

4. TANCAMENTS

Els tancaments que s'han tingut en compte en els anteriors documents, conformats pels tancaments de coberta i de façana principals. No es comptabilitzen tancaments com portes o finestres:

4. TANCAMENTS					
Nº	Element	Descripció	Nº d'unitats	UA (Unitat d'Amidament)	Amidament
4.01	Tancament de coberta	Perfil MT-42 de HIANSA de 0,75 mm de gruix	2	m^2	8.850,00
4.02	Tancament de façana (frontal)	Tancament de façana PANELL DE FAÇANA – HF de HIANSA de 60 mm de gruix	2	m^2	878,00
4.03	Tancament de façana (lateral)	Tancament de façana PANELL DE FAÇANA – HF de HIANSA de 60 mm de gruix	2	m^2	1.536,00
4.04	Aïllant de fibra de vidre	Doble capa d'aïllant de fibra de vidre de 0,05 mm de gruix total	1	m^2	4.425,00

Taula 4. Amidaments materials que conformen els tancaments de coberta i façana

5. UNIONS

Tots els elements que s'han calculat i dimensionat que formen part de la unió de testa entre els pilars de la nau i els seus fonaments, és a dir, totes les plaques de testa i els perns:

5. PLAQUES DE TESTA					
Nº	Element	Descripció	Nº d'unitats	UA (Unitat d'Amidament)	Amidament
5.01	Base IPE 330	Placa de testa d'acer S275JR de 254 mm x 380 mm de base i un gruix de 16 mm	12	kg	145,20
5.02	Base IPE 360	Placa de testa d'acer S275JR de 380 mm x 254 mm de base i un gruix de 16 mm	4	kg	54,80
5.03	Base IPE 400	Placa de testa d'acer S275JR de 254 mm x 450 mm de base i un gruix de 16 mm	4	kg	57,60
5.04	Base IPE 500	Placa de testa d'acer S275JR de 260 mm x 668 mm de base i un gruix de 22 mm	20	kg	599,90
5.05	Base HEB 240	Placa de testa d'acer S275JR de 300 mm x 300 mm de base i un gruix de 20 mm	4	kg	56,50
5.06	Base HEB 330 (façana)	Placa de testa d'acer S275JR de 370 mm x 370 mm de base i un gruix de 24 mm	2	kg	51,60
5.07	Base HEB 330 (central)	Placa de testa d'acer S275JR de 500 mm x 370 mm de base i un gruix de 24 mm	10	kg	349,00

Taula 5. Amidaments plaques de testa de les unions pilar-fonaments

6. PERNS					
Nº	Element	Descripció	Nº d'unitats	UA (Unitat d'Amidament)	Amidament
6.01	Pern Ø16 mm	Perns d'acer S275JR corresponents a les unions amb els fonaments del pilar IPE 330, IPE 360 i IPE 400	96	kg	92,80
6.02	Pern Ø20 mm	Perns d'acer S275JR corresponents a les unions amb els fonaments del pilar IPE 500 i HEB 40	216	kg	407,60
6.03	Pern Ø24 mm	Perns d'acer S275JR corresponents a les unions amb els fonaments del pilar HEB 300 de façana i central	88	kg	304,70

Taula 6. Amidaments dels perns que conformen les unions entre pilar-fonaments

ANNEX D'AMIDAMENTS

A.1. INTRODUCCIÓ

A.1.1. Objecte

Aquest annex té com a objectiu mostrar tota la documentació relativa als amidaments obtinguts directament del software de disseny Tekla Structures.

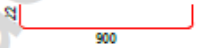
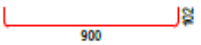
A.1.2. Abast

Es mostren tots els amidaments obtinguts del programa Tekla, utilitzats per a realitzar aquest document.

A.2. LLISTAT D'ARMADURES

ARMADURAS FORMA DE PLEGADO

Modelo: NAU INDUSTRIAL A MÀ
Proyecto: núm proyecto **Título 1:** 1
Fecha: 31.12.2022 **Título 2:** 2
Hora: 18:00:15 **Título 3:** 3

Parte	Diámetro	Número	Material	Longitud (mm)	Peso por pieza****	Peso (kg)	Forma plegado
A1	16	140	B500S	2188	3.45	483.5	
A2	16	140	B500S	2212	3.49	488.8	
A3	12	140	B500S	1094	0.97	136.1	
A4	10	344	B500S	1061	0.66	225.4	
A5	12	28	B500S	1061	0.94	2[illegible]	
				Total armaduras:		1360.2	

Tekla

Página: 1

ARMADURAS FORMA DE PLEGADO (POR UNIDAD COLADA)

Modelo: NAU INDUSTRIAL A MÀ
Proyecto: núm proyecto **Título 1:** 1
Fecha: 31.12.2022 **Título 2:** 2
Hora: 18:00:36 **Título 3:** 3

Conjunto	Número	Material	Volumen (m³)	Peso	Ratio (kg arm./m3 hormigón)
Z1	12	HA-30	2.80	6720	17.36

Armaduras:

Parte	Diámetro	Número	Material	Longitud (mm)	Peso por unidad (kg)	Peso (kg)	Forma plegado
A2	16	84	B500S	2212	3.49	293.3	1944
A1	16	84	B500S	2188	3.45	2[illegible]	1920 / 170

Peso total armaduras unidad colada Z1:

Total armaduras:	583.4
Por unidad colada:	[illegible].6 kg
Todo Z1 conjuntos :	583.4 kg

Conjunto	Número	Material	Volumen (m³)	Peso	Ratio (kg arm./m3 hormigón)
Z2	12	HA-30	0.85	2040	15.52

Armaduras:

Parte	Diámetro	Número	Material	Longitud (mm)	Peso por unidad (kg)	Peso (kg)	Forma plegado
A3	12	140	B500S	1094	0.97	136.1	900 / 122
A5	12	28	B500S	1[illegible]51	0.94	26.4	900 / 104

Peso total armaduras unidad colada Z2:

T[illegible]l armaduras:	162.4
Por u[illegible]dad colada:	13.2 kg
T[illegible] Z2 conjuntos :	162.4 kg

Conjunto	Número	Material	Volu[illegible](m³)	Peso	Ratio (kg arm./m3 hormigón)
Z3	36	Concrete_Undefined	[illegible]0	240	0.00

Peso total armaduras unidad co[illegible]da Z3:

Por unidad colada:	0.0 kg
Todo Z3 conjuntos :	0.0 kg

Conjunto	Número	Material	V[illegible]men (m³)	Peso	Ratio (kg arm./m3 hormigón)
Z4	20	Concrete_Undefine[illegible]	[illegible].40	960	0.00

Peso total armadura[illegible]nidad colada Z4:

Por unidad colada:	0.0 kg
Todo Z4 conjuntos :	0.0 kg

Conjunto	Número	[illegible]aterial	Volumen (m³)	Peso	Ratio (kg arm./m3 hormigón)
Z5	20	H[illegible]	0.60	1440	15.29

Armaduras:

Parte	D[illegible]ro	N[illegible]nero	Material	Longitud (mm)	Peso por unidad (kg)	Peso (kg)	Forma plegado
A4	10	280	B500S	1061	0.66	183.4	900 / 122

F[illegible]n total armaduras unidad colada Z5:

Total armaduras:	183.4
Por unidad colada:	9.2 kg
Todo Z5 conjuntos :	183.4 kg

Conjunto	Número	Material	Volumen (m³)	Peso	Ratio (kg arm./m3 hormigón)
Z6	4	HA-30	0.70	1680	14.98

Arm[illegible]ras:

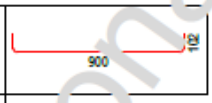
Parte	Diámetro	Número	Material	Longitud (mm)	Peso por unidad (kg)	Peso (kg)	Forma plegado

Tekla

Página: 1

Modelo:	NAU INDUSTRIAL A MÀ						
Proyecto:	núm proyecto	**Título 1:** 1					
Fecha:	31.12.2022	**Título 2:** 2					
Hora:	18:00:36	**Título 3:** 3					

A4	10	64	B500S	1061	0.66	41.9

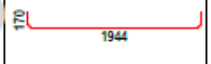
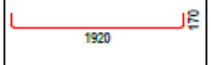


Total armaduras:	41.9
Por unidad colada:	10.5 kg
Todo Z6 conjuntos :	41.9 kg

Peso total armaduras unidad colada Z6:

Conjunto	Número	Material	Volumen (m³)	Peso	Ratio (kg arm./m3 hormigón)
Z7	8	HA-30	2.80	6720	17.36

Armaduras:

Parte	Diámetro	Número	Material	Longitud (mm)	Peso por unidad (kg)	Peso (kg)	Forma plegado
A2	16	56	B500S	2212	3.49	1[illegible]	
A1	16	56	B500S	2188	3.45	193.4	

Total armaduras:	388.9
Por unidad cola[illegible]:	48.6 kg
Todo Z7 conjunto[illegible]	388.9 kg

Peso total armaduras unidad colada Z7:

Peso total armaduras:	1360.2 kg

Tekla

A.3. LLISTAT DE CONJUNTS

TEKLA STRUCTURES LISTA CONJUNTOS

Modelo: NAU INDUSTRIAL A MÀ
Proyecto: núm proyecto **Título 1:** 1
Fecha: 31.12.2022 **Título 2:** 2
Hora: 18:00:48 **Título 3:** 3

Conjunto	Número	Perfil	Material	Longitud ***	Área (m²)	Peso (kg)
A1	13	D250	S275JR	15	0.1	5.7
C1(?)	1	HEB300	S355JR	9026	16.6	1108.1
C2	2	HEB300	S355JR	9015	16.5	1104.1
C3	1	HEB300	S355JR	9015	16.5	1106.7
C4	1	HEB300	S355JR	9015	16.5	1106.7
C5	1	HEB300	S355JR	9015	16.5	1106.7
C6	4	HEB300	S355JR	9015	16.5	1104.1
C7	12	IPE500	S355JR	9024	16.7	869.7
C8	3	IPE500	S355JR	9024	16.7	872.3
C9	1	IPE500	S355JR	9024	16.7	872.3
C10	3	IPE500	S355JR	9024	16.7	872.3
C11	1	IPE500	S355JR	9024	16.7	872.3
C12(?)	2	IPE330	S355JR	9092	12.0	471.4
C13(?)	2	IPE330	S355JR	9092	12.0	471.4
C14(?)	2	IPE330	S355JR	9209	12.2	479.8
C15(?)	2	IPE330	S355JR	9092	11.6	459.3
C16(?)	1	IPE330	S355JR	9507	12.2	479.8
C17(?)	1	IPE330	S355JR	9092	11.6	459.3
C18(?)	1	IPE330	S355JR	9510	12.1	478.7
C19(?)	1	IPE330	S355JR	9093	11.6	458.2
C20	2	IPE400	S355JR	9513	14.2	645.6
C21	1	IPE400	S355JR	9513	14.2	645.6
C22	1	IPE400	S355JR	9513	14.2	644.3
C23	2	IPE360	S355JR	8687	12.6	532.7
C25	1	IPE360	S355JR	8687	12.6	532.7
C26	1	IPE360	S355JR	8687	12.6	530.1
C27	1	HEB240	S355JR	10248	14.5	873.7
C28	3	HEB240	S355JR	10248	14.7	884.0
C30	1	HEB300	S355JR	9020	16.3	1091.8
C31	1	HEB300	S355JR	9020	16.3	1091.8
CP81	4	CEBRAU-350X3	S275J2G3	8157	8.5	100.5
CP82	4	CEBRAU-350X3	S275J2G3	8157	8.5	100.9
CP83	3	CEBRAU-350X3	S275J2G3	8710	8.5	100.9
CP84	2	CEBRAU-350X3	S275J2G3	8710	8.5	100.9
CP85	2	CEBRAU-350X3	S275J2G3	8157	8.5	100.9
CP86	1	CEBRAU-350X3	S275J2G3	8710	8.5	100.9
CP87	3	CEBRAU-350X3	S235JR	7994	8.3	98.5
CP88	1	CEBRAU-350X3	S275J2G3	7994	8.4	98.9
CP89	2	CEBRAU-350X3	S275J2G3	7994	8.4	98.9
CP810	1	CEBRAU-350X3	S275J2G3	8547	8.4	98.9
CP811	2	CEBRAU-350X3	S275J2G3	8547	8.4	98.9
CP812	1	CEBRAU-350X3	S235JR	8547	8.4	99.4
CP813	1	CEBRAU-350X3	S275J2G3	8547	8.4	99.4
CP814	14	CEBRAU-350X3	S275J2G3	9100	8.4	99.4
CP815	14	CEBRAU-350X3	S275J2G3	9100	8.4	99.4
CP816	17	CEBRAU-350X3	S275J2G3	7994	8.4	99.4
CP817	19	CEBRAU-350X3	S275J2G3	8547	8.4	99.4
CP818	10	CEBRAU-350X3	S275J2G3	9100	8.4	99.4
CP819	18	CEBRAU-350X3	S275J2G3	7994	8.4	99.4
CP820	18	CEBRAU-350X3	S275J2G3	7994	8.4	99.4
CP821	1	CEBRAU-350X3	S275J2G3	8547	8.4	99.4

Tekla

Página: 1

Modelo: NAU INDUSTRIAL A MÀ
Proyecto: núm proyecto **Título 1:** 1
Fecha: 31.12.2022 **Título 2:** 2
Hora: 18:00:48 **Título 3:** 3

Conjunto	Número	Perfil	Material	Longitud ***	Área (m²)	Peso (kg)
CPS22	2	CEBRAU-350X3	S275J2G3	8547	8.4	9
CPS23	2	CEBRAU-350X3	S275J2G3	8547	8.4	99.4
CPS24	4	CEBRAU-350X3	S275J2G3	8157	8.5	10
CPS25	7	CEBRAU-350X3	S275J2G3	7994	8.3	98.5
CPS26	2	PL10*531	S275JR	622	0.6	24.1
CPS27	4	PL10*522	S275JR	626	0.6	23.9
CPS28	12	PL10*402	S275JR	402	0.5	17.0
CPS29	10	PL10*526	S275JR	623	0.6	23.9
CPS30	8	PL10*603	S275JR	626	0.7	27.9
CPS31	1	CEBRAU-350X3	S275J2G3	7994	8.3	98.5
CPS32	5	CEBRAU-350X3	S275J2G3	8157	8.5	100.5
CPS33	6	CEBRAU-350X3	S275J2G3	8160	8.5	100.5
CPS34	6	CEBRAU-350X3	S275J2G3	8157	8.5	100.5
CPS35	3	CEBRAU-350X3	S275J2G3	8710	8.5	100.9
CPS36	4	CEBRAU-350X3	S275J2G3	8157	8.5	100.9
CPS37	2	CEBRAU-350X3	S275J2G3	8157	8.5	100.9
CPS38	2	CEBRAU-350X3	S275J2G3	8710	8.5	100.9
CPS39	1	CEBRAU-350X3	S275J2G3	8710	8.5	100.9
CPS40	6	CEBRAU-350X3	S275J2G3	8160	8.5	100.5
CPS41	8	CEBRAU-350X3	S275J2G3	7994	8.3	98.5
CPS42	1	CEBRAU-350X3	S275J2G3	8157	8.5	100.5
CPS43	432	PD40*10	S275JR	10	0.0	0.1
CPS43(?)	96	PD32*8	S275JR	8	0.0	0.0
CPS44	432	TUERCA_M20	S275JR	20	0.0	0.1
CPS45	216	ROD20	S275JR	641	0.1	1.9
CPS46	88	ROD24	S275JR	769	0.1	3.5
CPS47	176	PD48*12	S275JR	12	0.0	0.1
CPS48	176	TUERCA_M24	S275JR	24	0.0	0.2
CPS49(?)	48	ROD16	S275JR	513	0.0	1.0
CPS50(?)	96	TUERCA_M16	S275JR	16	0.0	0.1
CPS51	48	ROD16	S275JR	513	0.0	1.0
CPS52	96	PD32*8	S275JR	8	0.0	0.0
CPS53	96	TUERCA_M16	S275JR	16	0.0	0.1
CPS54	91	CEBRAU-350X3	S275J2G3	7994	8.3	98.5
CPS55	17	CEBRAU-350X3	S275J2G3	8547	8.4	99.4
P1	302	L60*6	S275JR	566	0.1	3.1
PS1	279	PL10*150	S275JR	100	0.1	3.4
PS2	47	PL10*110	S275JR	180	0.1	2.7
PS3	64	PL10*150	S275JR	150	0.1	2.8
PS4	9	PL10*110	S275JR	230	0.1	3.3
PS5	20	PL10*110	S275JR	155	0.1	2.5
PS6	10	PL10*150	S275JR	175	0.1	3.3
PS7	16	PL10*80	S275JR	83	0.0	1.0
PS8	1	PL10*150	S275JR	100	0.1	3.4
V1	12	IPE450	S355JR	12399	28.1	1336.9
V2	1	IPE450	S355JR	12500	28.3	1344.7
V3	1	IPE450	S355JR	12500	28.3	1344.7
V4	3	IPE450	S355JR	12399	28.3	1344.0
V5	3	IPE450	S355JR	12399	28.3	1344.0
V6	3	IPE450	S355JR	12500	28.5	1351.8
V7	3	IPE450	S355JR	12500	28.5	1351.8
V8	1	IPE450	S355JR	12399	28.2	1340.2
V9	1	IPE450	S355JR	12399	28.2	1340.2
V10	1	IPE450	S355JR	12500	28.4	1348.0
V11	1	IPE450	S355JR	12500	28.4	1348.0

Tekla. Página: 2

Modelo: NAU INDUSTRIAL A MÀ
Proyecto: núm proyecto **Título 1:** 1
Fecha: 31.12.2022 **Título 2:** 2
Hora: 18:00:48 **Título 3:** 3

Conjunto	Número	Perfil	Material	Longitud ***	Área (m²)	Peso (kg)
V12	1	IPE450	S355JR	12500	28.3	1
V13	4	D38	S355JR	11284	1.4	97.1
V14	6	D38	S355JR	11450	1.4	5
V15	1	D38	S355JR	11321	1.4	96.8
V16	1	D38	S355JR	11359	1.4	97.1
V17	1	D58	S355JR	10962	2.0	220.3
V18	2	D58	S355JR	11031	2.0	221.7
V19	1	D58	S355JR	10967	2.0	220.6
V20	2	D58	S355JR	11037	2.0	222.0
V21	1	IPE330	S355JR	12725	17.3	704.5
V22	1	IPE330	S355JR	12725	17.3	704.5
V23	1	IPE330	S355JR	12725	17.3	704.5
V24	1	IPE330	S355JR	12725	17.8	704.5
V25	2	IPE330	S355JR	12324	17.3	683.1
V26	1	IPE330	S355JR	1232	17.3	683.1
V27	1	IPE330	S355JR	1232	17.3	683.1
V28	16	L100*10	S275JR	1	0.1	2.4
V30	2	CHS163.3*5	S275JR	8015	4.4	171.0
V31	1	CHS163.3*5	S275JR	084	4.2	161.4
V32	1	CHS163.3*5	S275JR	8080	4.3	166.8
V33	1	CHS163.3*5	S275JR	8	4.3	165.3
V34	9	CHS163.3*5	S275JR	8000	4.3	165.3
V35	8	CHS163.3*5	S275JR	8011	4.3	165.5
V36	1	CHS163.3*5	S275JR	8050	4.3	165.4
V37	1	CHS163.3*5	S275JR	8000	4.3	165.4
V38	1	CHS163.3*5	S275JR	8084	4.3	167.1
V39	1	CHS163.3*5	S275JR	7985	4.2	159.7
V40	1	CHS163.3*5	S275JR	7989	4.2	158.8
V41	6	SHS160*160*8	S355JR	7583	4.9	288.3
V42	1	SHS160*160*8	S355JR	7575	4.9	288.0
V43	2	SHS160*160*8	S355JR	7545	4.9	286.9
V44	6	SHS160*160*8	S355JR	7583	4.9	288.3
V45	1	SHS160*160*8	S355JR	7579	4.9	288.2
V46	2	SHS160*160*8	S355JR	7544	4.9	286.9
V47	4	SHS160*160*8	S355JR	7661	4.9	291.3
V48	4	SHS160*160*8	S355JR	7626	4.9	290.0
V49	4	SHS160*160*8	S355JR	7660	4.9	291.3
V50	4	SHS160*160*8	S355JR	7625	4.9	289.9
V51	1	SHS160*160*8	S355JR	7574	4.9	288.0
V52	1	SHS160*160*8	S355JR	7580	4.9	288.2
V53	2	SHS160*160*8	S355JR	8385	5.4	318.7
V54	2	SHS160*160*8	S355JR	8412	5.4	319.8
V55	8	SHS160*160*8	S355JR	8502	5.5	323.2
V56	4	SHS160*160*8	S355JR	4156	2.6	153.0
V57	12	SHS160*160*8	S355JR	4254	2.7	156.7
V58		SHS160*160*8	S355JR	4144	2.6	152.5
V59	20	L60*6	S275JR	80	0.0	0.4
V61	1	HEA140	S355JR	4119	3.3	101.6
V62	2	CHS163.3*5	S275JR	7970	4.1	153.8
V63	3	CHS163.3*5	S275JR	7981	4.1	154.0
V64	44	CEBRAU-100X2.5	S355JR	4164	1.9	18.7
V65	32	CEBRAU-100X2.5	S355JR	4161	1.9	18.6
V66	20	CEBRAU-100X2.5	S355JR	4406	2.0	19.7
V67	2	SHS160*160*8	S355JR	8275	5.3	316.0
V68	4	SHS160*160*8	S355JR	8042	5.2	307.1

Modelo: NAU INDUSTRIAL A MÀ
Proyecto: núm proyecto **Título 1:** 1
Fecha: 31.12.2022 **Título 2:** 2
Hora: 18:00:48 **Título 3:** 3

Conjunto	Número	Perfil	Material	Longitud ***	Área (m²)	Peso (kg)
V69	2	SHS160*160*8	S355JR	8277	5.3	316.0
V70	8	SHS160*160*8	S355JR	8277	5.3	316.0
V71	8	SHS160*160*8	S355JR	8042	5.2	307.1
V72	90	CEBRAU-200X3	S355JR	7994	5.9	70.6
V73	10	CEBRAU-200X3	S355JR	8297	6.2	73.3
V74	8	CEBRAU-100X2.5	S355JR	4247	1.9	19.0
V75	8	CEBRAU-100X2.5	S355JR	4247	1.9	19.0
V76	10	CEBRAU-200X3	S355JR	8297	6.2	73.3
V78	1	CHS163.3*5	S275JR	8069	4.1	155.7
V81	1	CEBRAU-100X2.5	S355JR	8327	3.7	37.3
Total:	3705	Conjuntos		6707474	6308.3	182021.3

TEKLA STRUCTURES LISTA PARTES CONJUNTO

Modelo: NAU INDUSTRIAL A MÀ
Proyecto: núm proyecto **Título 1:** 1
Fecha: 31.12.2022 **Título 2:** 2
Hora: 18:01:24 **Título 3:** 3

Conjunto	Parte	Número	Perfil	Material	Longitud ***	Área (m²)	Peso (kg)
A1	P21	13	D250	S275JR	15	0.1	5.7
	P21	1	D250	S275JR	15	0.1	5.7
C1(?)	Pr4(?)	1	HEB300	S355JR	9026	16.6	1108.1
	P9	1	PL10*300	S275JR	290	0.2	6.8
	P10	4	PL10*140	S275JR	262	0.1	2.8
	P12(?)	1	PL24*370	S275JR	500	0.4	34.9
	P29	1	PL12*110	S275JR	180	0.0	1.3
	P30	1	PL12*110	S275JR	180	0.0	1.3
	Pr4(?)	1	HEB300	S355JR	8992	15.6	1052.5
C2	Pr18	2	HEB300	S355JR	9015	16.5	1104.1
	P9	1	PL10*300	S275JR	290	0.2	6.8
	P10	4	PL10*140	S275JR	262	0.1	2.8
	P12	1	PL24*370	S275JR	500	0.4	34.9
	Pr18	1	HEB300	S355JR	8996	15.6	1051.2
C3	Pr18	1	HEB300	S355JR	9015	16.5	1106.7
	P10	4	PL10*140	S275JR	262	0.1	2.8
	P12	1	PL24*370	S275JR	500	0.4	34.9
	P29	2	PL12*110	S275JR	180	0.0	1.3
	P70	1	PL10*300	S275JR	290	0.2	6.8
	Pr18	1	HEB300	S355JR	8981	15.6	1051.2
C4	Pr18	1	HEB300	S355JR	9015	16.5	1106.7
	P10	4	PL10*140	S275JR	262	0.1	2.8
	P12	1	PL24*370	S275JR	500	0.4	34.9
	P29	1	PL12*110	S275JR	180	0.0	1.3
	P30	1	PL12*110	S275JR	180	0.0	1.3
	P70	1	PL10*300	S275JR	290	0.2	6.8
	Pr18	1	HEB300	S355JR	8981	15.6	1051.2
C5	Pr18	1	HEB300	S355JR	9015	16.5	1106.7
	P10	4	PL10*140	S275JR	262	0.1	2.8
	P12	1	PL24*370	S275JR	500	0.4	34.9
	P29	1	PL12*110	S275JR	180	0.0	1.3
	P30	1	PL12*110	S275JR	180	0.0	1.3
	P70	1	PL10*300	S275JR	290	0.2	6.8
	Pr18	1	HEB300	S355JR	8981	15.6	1051.2
C6	Pr18	1	HEB300	S355JR	9015	16.5	1104.1
	P10	4	PL10*140	S275JR	262	0.1	2.8
	P12	1	PL24*370	S275JR	500	0.4	34.9
	P70	1	PL10*300	S275JR	290	0.2	6.8
	Pr18	1	HEB300	S355JR	8981	15.6	1051.2
C7	Pr1	12	IPE500	S355JR	9024	16.7	869.7
	P2	1	PL10*200	S275JR	492	0.2	7.7
	P6	4	PL10*90	S275JR	468	0.1	3.3
	P11	1	PL22*260	S275JR	668	0.4	30.0
	Pr1	1	IPE500	S355JR	8993	15.7	818.9
C8	Pr1	3	IPE500	S355JR	9024	16.7	872.3
	P2	1	PL10*200	S275JR	492	0.2	7.7
	P6	4	PL10*90	S275JR	468	0.1	3.3
	P11	1	PL22*260	S275JR	668	0.4	30.0
	P29	2	PL12*110	S275JR	180	0.0	1.3
	Pr1	1	IPE500	S355JR	8993	15.7	818.9

Modelo: NAU INDUSTRIAL A MÀ
Proyecto: núm proyecto **Título 1:** 1
Fecha: 31.12.2022 **Título 2:** 2
Hora: 18:01:24 **Título 3:** 3

CONSTRUCSOFT

Conjunto	Parte	Número	Perfil	Material	Longitud ***	Área (m²)	Peso (kg)
C9	Pr1	1	IPE500	S355JR	9024	16.7	872.
	P2	1	PL10*200	S275JR	492	0.2	7.7
	P6	4	PL10*90	S275JR	468	0.1	.3
	P11	1	PL22*260	S275JR	668	0.4	30.0
	P29	2	PL12*110	S275JR	180	0.0	1.3
	Pr1	1	IPE500	S355JR	8993	15.	818.9
C10	Pr1	3	IPE500	S355JR	9024	16.7	872.3
	P2	1	PL10*200	S275JR	492	.2	7.7
	P6	4	PL10*90	S275JR	468	0.1	3.3
	P11	1	PL22*260	S275JR	668	0.4	30.0
	P29	2	PL12*110	S275JR	180	0.0	1.3
	Pr1	1	IPE500	S355JR	8993	15	818.9
C11	Pr1	1	IPE500	S355JR	9024	16.7	872.3
	P2	1	PL10*200	S275JR	492	0.2	7.7
	P6	4	PL10*90	S275JR	46	0.1	3.3
	P11	1	PL22*260	S275JR	6 8	0.4	30.0
	P29	2	PL12*110	S275JR	1 0	0.0	1.3
	Pr1	1	IPE500	S355JR	993	15.7	818.9
C12(?)	Pr9(?)	2	IPE330	S355JR	9098	12.0	471.4
	P14	1	PL10*140	S275JR	1 1	0.0	1.7
	P15(?)	1	PL16*254	S275JR	380	0.2	12.1
	P43	1	PL10*200	S275JR	200	0.1	3.0
	P46	1	PL10*200	S275JR	288	0.1	4.4
	P48	1	PL10*200	S275JR	281	0.1	4.3
	Pr9	1	IPE330	S355JR	9072	11.4	445.8
	Pr9(?)	1	IPE330	S355JR	9072	11.4	445.8
C13(?)	Pr54(?)	2	IPE330	S355JR	9098	12.0	471.4
	P14	1	PL10*140	S275JR	151	0.0	1.7
	P15(?)	1	PL16*254	S275JR	380	0.2	12.1
	P43	1	PL10*200	S275JR	200	0.1	3.0
	P46	1	PL10*200	S275JR	288	0.1	4.4
	P48	1	PL10*200	S275JR	281	0.1	4.3
	Pr54(?)	1	IPE330	S355JR	9072	11.4	445.8
C14(?)	Pr10(?)	2	IPE330	S355JR	9509	12.2	479.8
	P14	1	PL10*1 0	S275JR	151	0.0	1.7
	P15(?)	1	PL16*254	S275JR	380	0.2	12.1
	Pr10(?)	1	IPE3	S355JR	9484	11.9	466.0
C15(?)	Pr11(?)	1	IPE330	S355JR	9092	11.6	459.3
	P14	1	PL10*140	S275JR	151	0.0	1.7
	P15(?)	1	PL16*254	S275JR	380	0.2	12.1
	Pr11(?)	1	IPE330	S355JR	9067	11.4	445.6
C16(?)	Pr61(?)	1	IPE330	S355JR	9509	12.2	479.8
	P14	1	PL10*140	S275JR	151	0.0	1.7
	P15(?)	1	PL16*254	S275JR	380	0.2	12.1
	Pr 1(?	1	IPE330	S355JR	9484	11.9	466.0
C17(?)	Pr2)	1	IPE330	S355JR	9092	11.6	459.3
	P14	1	PL10*140	S275JR	151	0.0	1.7
	P15( )	1	PL16*254	S275JR	380	0.2	12.1
	(?)	1	IPE330	S355JR	9067	11.4	445.6
C18(?)	Pr71(?)	1	IPE330	S355JR	9510	12.1	478.7
	P15(?)	1	PL16*254	S275JR	380	0.2	12.1
	Pr71(?)	1	IPE330	S355JR	9494	11.9	466.5
C19(?)	Pr72(?)	1	IPE330	S355JR	9093	11.6	458.2

Modelo: NAU INDUSTRIAL A MÀ
Proyecto: núm proyecto **Título 1:** 1
Fecha: 31.12.2022 **Título 2:** 2
Hora: 18:01:24 **Título 3:** 3

Conjunto	Parte	Número	Perfil	Material	Longitud ***	Área (m²)	Peso (kg)
	P15(?)	1	PL16*254	S275JR	380	0.2	12.1
	Pr72(?)	1	IPE330	S355JR	9077	11.4	446.1
C20	Pr8	2	IPE400	S355JR	9513	14.2	64[illegible].8
	P16	1	PL16*254	S275JR	450	0.3	14.4
	P52	1	PL10*140	S275JR	171	0.1	1.9
	Pr8	1	IPE400	S355JR	9487	13.[illegible]	629.3
C21	Pr60	1	IPE400	S355JR	9513	14.2	645.6
	P16	1	PL16*254	S275JR	450	[illegible]	14.4
	P52	1	PL10*140	S275JR	171	0.1	1.9
	Pr60	1	IPE400	S355JR	9487	13.[illegible]	629.3
C22	Pr70	1	IPE400	S355JR	9513	14.[illegible]	644.3
	P16	1	PL16*254	S275JR	450	0.[illegible]	14.4
	Pr70	1	IPE400	S355JR	9497	13.9	630.0
C23	Pr7	2	IPE360	S355JR	8697	12.6	532.7
	P17	1	PL16*220	S275JR	49[illegible]	0.2	13.7
	P29	2	PL12*110	S275JR	[illegible]80	0.0	1.3
	P43	1	PL10*200	S275JR	2[illegible]	0.1	3.0
	P45	1	PL10*200	S275JR	425	0.2	6.6
	P47	1	PL10*200	S275JR	449	0.2	6.9
	P50	1	PL10*200	S275JR	3[illegible]2	0.2	5.5
	Pr7	1	IPE360	S355JR	[illegible]661	11.7	494.3
C25	Pr7	1	IPE360	S355JR	8687	12.6	532.7
	P17	1	PL16*220	S275JR	496	0.2	13.7
	P29	2	PL12*110	S275JR	180	0.0	1.3
	P43	1	PL10*200	S275JR	200	0.1	3.0
	P45	1	PL10*200	S275JR	425	0.2	6.6
	P47	1	PL10*200	S275JR	449	0.2	6.9
	P59	1	PL10*200	S275JR	352	0.2	5.5
	Pr7	1	IPE360	S355JR	8661	11.7	494.3
C26	Pr7	1	IPE360	S355JR	8687	12.6	530.1
	P17	1	PL16*220	S275JR	496	0.2	13.7
	P43	1	PL10*200	S275JR	200	0.1	3.0
	P45	1	PL10*200	S275JR	425	0.2	6.6
	P47	1	PL10*200	S275JR	449	0.2	6.9
	P59	1	PL10*200	S275JR	352	0.2	5.5
	Pr7	1	IPE360	S355JR	8661	11.7	494.3
C27	Pr6	1	HEB240	S355JR	10248	14.5	873.7
	P18	1	PL20*300	S275JR	300	0.2	14.1
	P53	4	PLT20*70	S275JR	200	0.0	2.1
	Pr6	1	HEB240	S355JR	10228	14.2	851.1
C28	Pr6	1	HEB240	S355JR	10248	14.7	884.0
	P18	1	PL20*300	S275JR	300	0.2	14.1
	P53	4	PLT20*70	S275JR	200	0.0	2.1
	P74	4	PLT10*110	S275JR	110	0.0	0.5
	Pr6	1	HEB240	S355JR	10228	14.2	851.1
C30	Pr5	1	HEB300	S355JR	9020	16.3	1091.8
	P19	1	PL24*370	S275JR	370	0.3	25.8
	P2[illegible]	2	PL12*110	S275JR	180	0.0	1.3
	P[illegible]5	4	PL10*140	S275JR	258	0.1	2.8
	Pr5	1	HEB300	S355JR	8991	15.6	1052.3
C31	Pr59	1	HEB300	S355JR	9020	16.3	1091.8
	P19	1	PL24*370	S275JR	370	0.3	25.8
	P29	2	PL12*110	S275JR	180	0.0	1.3
	P55	4	PL10*140	S275JR	258	0.1	2.8

Modelo: NAU INDUSTRIAL A MÀ
Proyecto: núm proyecto **Título 1:** 1
Fecha: 31.12.2022 **Título 2:** 2
Hora: 18:01:24 **Título 3:** 3

CONSTRUSOFT

Conjunto	Parte	Número	Perfil	Material	Longitud ***	Área (m²)	Peso (kg)
	Pr59	1	HEB300	S355JR	8991	15.6	1052.2
CPS1	P22	4	CEBRAU-350X3	S275J2G3	8157	8.5	100.5
	P22	1	CEBRAU-350X3	S275J2G3	8157	8.5	100.5
CPS2	P22	4	CEBRAU-350X3	S275J2G3	8157	8.5	00.9
	P22	1	CEBRAU-350X3	S275J2G3	8157	8.5	100.5
	PS15	1	PL6*100	S275JR	100	0.0	0.5
CPS3	P22	3	CEBRAU-350X3	S275J2G3	8710	8.5	100.9
	P22	1	CEBRAU-350X3	S275J2G3	8157	8.5	100.5
	PS15	1	PL6*100	S275JR	100	0.0	0.5
CPS4	P22	2	CEBRAU-350X3	S275J2G3	8710	8.5	100.9
	P22	1	CEBRAU-350X3	S275J2G3	8157	8.5	100.5
	PS15	1	PL6*100	S275JR	100	0.0	0.5
CPS5	P22	2	CEBRAU-350X3	S275J2G3	8157	8.5	100.9
	P22	1	CEBRAU-350X3	S275J2G3	8157	8.5	100.5
	PS15	1	PL6*100	S275JR	100	0.0	0.5
CPS6	P22	1	CEBRAU-350X3	S275J2G3	8710	8.5	100.9
	P22	1	CEBRAU-350X3	S275J2G3	8157	8.5	100.5
	PS15	1	PL6*100	S275JR	100	0.0	0.5
CPS7	P23	3	CEBRAU-350X3	S235JR	7994	8.3	98.5
	P23	1	CEBRAU-350X3	S235JR	7994	8.3	98.5
CPS8	P73	1	CEBRAU-350X3	S275J2G3	7994	8.4	98.9
	P73	1	CEBRAU-350X3	S275J2G3	7994	8.3	98.5
	PS15	1	PL6*100	S275JR	100	0.0	0.5
CPS9	P73	2	CEBRAU-350X3	S275J2G3	7994	8.4	98.9
	P73	1	CEBRAU-350X3	S275J2G3	7994	8.3	98.5
	PS15	1	PL6*100	S275JR	100	0.0	0.5
CPS10	P73	1	CEBRAU-350X3	S275J2G3	8547	8.4	98.9
	P73	1	CEBRAU-350X3	S275J2G3	7994	8.3	98.5
	PS15	1	PL6*100	S275JR	100	0.0	0.5
CPS11	P73	2	CEBRAU-350X3	S275J2G3	8547	8.4	98.9
	P73	1	CEBRAU-350X3	S275J2G3	7994	8.3	98.5
	PS15	1	PL6*100	S275JR	100	0.0	0.5
CPS12	P23	1	CEBRAU-350X3	S235JR	8547	8.4	99.4
	P23	1	CEBRAU-350X3	S235JR	7994	8.3	98.5
	PS15	2	PL6*100	S275JR	100	0.0	0.5
CPS13	P73	3	CEBRAU-350X3	S275J2G3	8547	8.4	99.4
	P73	1	CEBRAU-350X3	S275J2G3	7994	8.3	98.5
	PS15	2	PL6*100	S275JR	100	0.0	0.5
CPS14	P73	14	CEBRAU-350X3	S275J2G3	9100	8.4	99.4
	P73	1	CEBRAU-350X3	S275J2G3	7994	8.3	98.5
	PS15	2	PL6*100	S275JR	100	0.0	0.5
CPS15	P73	1	CEBRAU-350X3	S275J2G3	9100	8.4	99.4
	P73	1	CEBRAU-350X3	S275J2G3	7994	8.3	98.5
	PS15	2	PL6*100	S275JR	100	0.0	0.5
CPS16	P73	17	CEBRAU-350X3	S275J2G3	7994	8.4	99.4
	P73	1	CEBRAU-350X3	S275J2G3	7994	8.3	98.5
	PS15	2	PL6*100	S275JR	100	0.0	0.5
CPS17	P73	19	CEBRAU-350X3	S275J2G3	8547	8.4	99.4
	P73	1	CEBRAU-350X3	S275J2G3	7994	8.3	98.5
	PS15	2	PL6*100	S275JR	100	0.0	0.5
CPS18	P73	10	CEBRAU-350X3	S275J2G3	9100	8.4	99.4
	P73	1	CEBRAU-350X3	S275J2G3	7994	8.3	98.5
	PS15	2	PL6*100	S275JR	100	0.0	0.5

Tekla

Página: 4

Modelo: NAU INDUSTRIAL A MÀ
Proyecto: núm proyecto **Título 1:** 1
Fecha: 31.12.2022 **Título 2:** 2
Hora: 18:01:24 **Título 3:** 3

Conjunto	Parte	Número	Perfil	Material	Longitud ***	Área (m²)	Peso (kg)
CPS19	P73	18	CEBRAU-350X3	S275J2G3	7994	8.4	99.
	P73	1	CEBRAU-350X3	S275J2G3	7994	8.3	98.5
	PS15	2	PL6*100	S275JR	100	0.0	.5
CPS20	P73	18	CEBRAU-350X3	S275J2G3	7994	8.4	99.4
	P73	1	CEBRAU-350X3	S275J2G3	7994	8.3	98.5
	PS15	2	PL6*100	S275JR	100	0.0	0.5
CPS21	P73	1	CEBRAU-350X3	S275J2G3	8547	8.4	99.4
	P73	1	CEBRAU-350X3	S275J2G3	7994	.3	98.5
	PS15	2	PL6*100	S275JR	100	.0	0.5
CPS22	P73	2	CEBRAU-350X3	S275J2G3	8547	8.4	99.4
	P73	1	CEBRAU-350X3	S275J2G3	7994	8.	98.5
	PS15	2	PL6*100	S275JR	100	.0	0.5
CPS23	P73	2	CEBRAU-350X3	S275J2G3	8547	8.4	99.4
	P73	1	CEBRAU-350X3	S275J2G3	7994	8.3	98.5
	PS15	2	PL6*100	S275JR	10	0.0	0.5
CPS24	P24	4	CEBRAU-350X3	S275J2G3	8 57	8.5	100.5
	P24	1	CEBRAU-350X3	S275J2G3	81	8.5	100.5
CPS25	P26	7	CEBRAU-350X3	S275J2G3	994	8.3	98.5
	P26	1	CEBRAU-350X3	S275J2G3	799	8.3	98.5
CPS26	P31	2	PL10*531	S275JR	22	0.6	24.1
	P31	1	PL10*531	S275JR	622	0.6	24.1
CPS27	P33	4	PL10*522	S275JR	626	0.6	23.9
	P33	1	PL10*522	S275JR	626	0.6	23.9
CPS28	P34	12	PL10*402	S2 JR	561	0.5	17.0
	P34	1	PL10*402	S 5JR	561	0.5	17.0
CPS29	P38	10	PL10*526	S2 JR	623	0.6	23.9
	P38	1	PL10*526	275JR	623	0.6	23.9
	P38	1	PL10*526	S2 JR	622	0.6	23.9
CPS30	P39	8	PL10*603	S 75JR	626	0.7	27.9
	P39	1	PL10*603	275JR	626	0.7	27.9
CPS31	P42	1	CEBRAU-350X	S275J2G3	7994	8.3	98.5
	P42	1	CEBRAU-350X	S275J2G3	7994	8.3	98.5
CPS32	P56	5	CEBRAU-350X	S275J2G3	8157	8.5	100.5
	P56	1	CEBRAU-350X3	S275J2G3	8157	8.5	100.5
CPS33	P57	6	CEBRAU-350X3	S275J2G3	8160	8.5	100.5
	P57	1	CEBRAU-350X3	S275J2G3	8160	8.5	100.5
CPS34	P65	2	CEBRAU-350X3	S275J2G3	8157	8.5	100.5
	P65	1	CEBRAU-350X3	S275J2G3	8157	8.5	100.5
CPS35	P65	3	CEBRAU-350X3	S275J2G3	8710	8.5	100.9
	P65	1	CEBRAU-350X3	S275J2G3	8157	8.5	100.5
	PS15	1	PL6*100	S275JR	100	0.0	0.5
CPS36	P65	4	CEBRAU-350X3	S275J2G3	8157	8.5	100.9
	P65	1	CEBRAU-350X3	S275J2G3	8157	8.5	100.5
	PS15	1	PL6*100	S275JR	100	0.0	0.5
CPS37	P65	2	CEBRAU-350X3	S275J2G3	8157	8.5	100.9
	P65	1	CEBRAU-350X3	S275J2G3	8157	8.5	100.5
	PS15	1	PL6*100	S275JR	100	0.0	0.5
CPS38	P65	2	CEBRAU-350X3	S275J2G3	8710	8.5	100.9
	P65	1	CEBRAU-350X3	S275J2G3	8157	8.5	100.5
	PS15	1	PL6*100	S275JR	100	0.0	0.5
CPS39	P65	1	CEBRAU-350X3	S275J2G3	8710	8.5	100.9
	P65	1	CEBRAU-350X3	S275J2G3	8157	8.5	100.5

Modelo: NAU INDUSTRIAL A MÀ
Proyecto: núm proyecto **Título 1:** 1
Fecha: 31.12.2022 **Título 2:** 2
Hora: 18:01:24 **Título 3:** 3

CONSTRUCTOR

Conjunto	Parte	Número	Perfil	Material	Longitud ***	Área (m²)	Peso (kg)
	PS15	1	PL6*100	S275JR	100	0.0	0.5
CPS40	P66	6	CEBRAU-350X3	S275J2G3	8160	8.5	100.5
	P66	1	CEBRAU-350X3	S275J2G3	8160	8.5	100.5
CPS41	P68	8	CEBRAU-350X3	S275J2G3	7994	8.3	98.5
	P68	1	CEBRAU-350X3	S275J2G3	7994	8.3	98.5
CPS42	P69	1	CEBRAU-350X3	S275J2G3	8157	8.5	100.5
	P69	1	CEBRAU-350X3	S275J2G3	8157	8.5	100.5
CPS43	PS2	432	PD40*10	S275JR	10	0.0	0.1
	PS2	1	PD40*10	S275JR	10	0.0	0.1
CPS43(?)	PS2(?)	96	PD32*8	S275JR	8	0.0	0.0
	PS2(?)	1	PD32*8	S275JR	8	0.0	0.0
CPS44	PS3	432	TUERCA_M20	S275JR	20	0.0	0.1
	PS3	1	TUERCA_M20	S275JR	20	0.0	0.1
CPS45	PS4	216	ROD20	S275JR	873	0.1	1.9
	PS4	1	ROD20	S275JR	873	0.1	1.9
CPS46	PS5	88	ROD24	S275JR	1073	0.1	3.5
	PS5	1	ROD24	S275JR	1073	0.1	3.5
CPS47	PS6	176	PD48*12	S275JR	12	0.0	0.1
	PS6	1	PD48*12	S275JR	12	0.0	0.1
CPS48	PS7	176	TUERCA_M24	S275JR	24	0.0	0.2
	PS7	1	TUERCA_M24	S275JR	24	0.0	0.2
CPS49(?)	PS9(?)	48	ROD16	S275JR	683	0.0	1.0
	PS9(?)	1	ROD16	S275JR	683	0.0	1.0
CPS50(?)	PS10(?)	96	TUERCA_M16	S275JR	16	0.0	0.1
	PS10(?)	1	TUERCA_M16	S275JR	16	0.0	0.1
CPS51	PS11	48	ROD16	S275JR	683	0.0	1.0
	PS11	1	ROD16	S275JR	683	0.0	1.0
CPS52	PS12	96	PD32*8	S275JR	8	0.0	0.0
	PS12	1	PD32*8	S275JR	8	0.0	0.0
CPS53	PS13	96	TUERCA_M16	S275JR	16	0.0	0.1
	PS13	1	TUERCA_M16	S275JR	16	0.0	0.1
CPS54	P73	91	CEBRAU-350X3	S275J2G3	7994	8.3	98.5
	P73	1	CEBRAU-350X3	S275J2G3	7994	8.3	98.5
CPS55	P73	17	CEBRAU-350X3	S275J2G3	8547	8.4	99.4
	P73	1	CEBRAU-350X3	S275J2G3	7994	8.3	98.5
	PS15	2	PL6*100	S275JR	100	0.0	0.5
P1	P60	30	L60*6	S275JR	566	0.1	3.1
	P60	1	L60*6	S275JR	566	0.1	3.1
PS1	P25	270	PL10*150	S275JR	290	0.1	3.4
	P25	1	PL10*150	S275JR	290	0.1	3.4
PS2	P27	47	PL10*110	S275JR	311	0.1	2.7
	P27	1	PL10*110	S275JR	311	0.1	2.7
PS3	P28	64	PL10*150	S275JR	240	0.1	2.8
	P28	1	PL10*150	S275JR	240	0.1	2.8
PS4	P58	9	PL10*110	S275JR	381	0.1	3.3
	P58	1	PL10*110	S275JR	381	0.1	3.3
PS5	P61	20	PL10*110	S275JR	295	0.1	2.5
	P61	1	PL10*110	S275JR	295	0.1	2.5
PS6	P62	100	PL10*150	S275JR	282	0.1	3.3
	P62	1	PL10*150	S275JR	282	0.1	3.3
PS7	P63	16	PL10*80	S275JR	167	0.0	1.0
	P63	1	PL10*80	S275JR	167	0.0	1.0

Modelo: NAU INDUSTRIAL A MÀ
Proyecto: núm proyecto **Título 1:** 1
Fecha: 31.12.2022 **Título 2:** 2
Hora: 18:01:24 **Título 3:** 3

Conjunto	Parte	Número	Perfil	Material	Longitud ***	Área (m²)	Peso (kg)
PS8	P71	1	PL10*150	S275JR	290	0.1	3.
	P71	1	PL10*150	S275JR	290	0.1	3.4
V1	Pr2	12	IPE450	S355JR	12399	28.1	133 .9
	1	8	PL10*90	S275JR	90	0.0	0.6
	P1	1	PL9.4*190	S275JR	855	0.3	12.0
	P3	1	PL15*190	S275JR	3000	1.2	67.1
	P4	1	PL8*399	S275JR	3000	1.2	37.6
	P5	1	PL15*190	S275JR	886	0.4	19.8
	P7	2	PL10*90	S275JR	422	0.1	2.9
	PS1	1	IPE450	S275JR	3004	4.8	233.0
	Pr2	1	IPE450	S355JR	12332	19.	956.4
V2	Pr3	10	IPE450	S355JR	12500	28	1344.7
	1	8	PL10*90	S275JR	90	0.0	0.6
	P1	1	PL9.4*190	S275JR	855	0.3	12.0
	P3	1	PL15*190	S275JR	300	1.2	67.1
	P4	1	PL8*399	S275JR	30 0	1.2	37.6
	P7	2	PL10*90	S275JR	4 2	0.1	2.9
	P8	1	PL15*190	S275JR	388	0.4	19.9
	PS1	1	IPE450	S275JR	3004	4.8	233.0
	Pr3	1	IPE450	S355JR	124 2	20.0	964.2
V3	Pr74	1	IPE450	S355JR	12 00	28.3	1344.7
	1	8	PL10*90	S275JR	90	0.0	0.6
	P1	1	PL9.4*190	S275JR	855	0.3	12.0
	P3	1	PL15*190	S275JR	3000	1.2	67.1
	P4	1	PL8*399	S275JR	3000	1.2	37.6
	P7	2	PL10*90	S275JR	422	0.1	2.9
	P8	1	PL15*190	S275JR	888	0.4	19.9
	PS1	1	IPE450	S275JR	3004	4.8	233.0
	Pr74	1	IPE450	S355JR	12432	20.0	964.2
V4	Pr2	3	IPE450	S355JR	12399	28.3	1344.0
	1	7	PL10*90	S275JR	90	0.0	0.6
	P1	1	PL9.4*190	S275JR	855	0.3	12.0
	P3	1	PL15*190	S275JR	3000	1.2	67.1
	P4	1	PL8*399	S275JR	3000	1.2	37.6
	P5	1	PL15*190	S275JR	886	0.4	19.8
	P7	2	PL10*90	S275JR	422	0.1	2.9
	P32	4	BLL100*100*10	S275JR	120	0.1	1.8
	P35	1	PL10*140	S275JR	50	0.0	0.5
	PS1	1	IPE450	S275JR	3004	4.8	233.0
	Pr2	1	IPE450	S355JR	12332	19.8	956.4
V5	Pr2		IPE450	S355JR	12399	28.3	1344.0
	1	7	PL10*90	S275JR	90	0.0	0.6
	P1		PL9.4*190	S275JR	855	0.3	12.0
	P3	1	PL15*190	S275JR	3000	1.2	67.1
	P4	1	PL8*399	S275JR	3000	1.2	37.6
	P5	1	PL15*190	S275JR	886	0.4	19.8
	P7	2	PL10*90	S275JR	422	0.1	2.9
	P32	4	BLL100*100*10	S275JR	120	0.1	1.8
	P35	1	PL10*140	S275JR	50	0.0	0.5
	PS1	1	IPE450	S275JR	3004	4.8	233.0
	Pr2	1	IPE450	S355JR	12332	19.8	956.4
	Pr3	3	IPE450	S355JR	12500	28.5	1351.8
	1	7	PL10*90	S275JR	90	0.0	0.6
	P1	1	PL9.4*190	S275JR	855	0.3	12.0

Modelo: NAU INDUSTRIAL A MÀ
Proyecto: núm proyecto **Título 1:** 1
Fecha: 31.12.2022 **Título 2:** 2
Hora: 18:01:24 **Título 3:** 3

Conjunto	Parte	Número	Perfil	Material	Longitud ***	Área (m²)	Peso (kg)
	P3	1	PL15*190	S275JR	3000	1.2	67.1
	P4	1	PL8*399	S275JR	3000	1.2	37.6
	P7	2	PL10*90	S275JR	422	0.1	9
	P8	1	PL15*190	S275JR	888	0.4	19.9
	P32	4	BLL100*100*10	S275JR	120	0.1	1.8
	P35	1	PL10*140	S275JR	50	0.0	0.5
	PS1	1	IPE450	S275JR	3004	4.8	233.0
	Pr3	1	IPE450	S355JR	12432	20	964.2
V7	Pr3	3	IPE450	S355JR	12500	8.5	1351.8
	1	7	PL10*90	S275JR	90	0.0	0.6
	P1	1	PL9.4*190	S275JR	855	0.3	12.0
	P3	1	PL15*190	S275JR	3000	1.2	67.1
	P4	1	PL8*399	S275JR	3000	1.2	37.6
	P7	2	PL10*90	S275JR	422	0.1	2.9
	P8	1	PL15*190	S275JR	88	0.4	19.9
	P32	4	BLL100*100*10	S275JR	1	0.1	1.8
	P35	1	PL10*140	S275JR	0	0.0	0.5
	PS1	1	IPE450	S275JR	3004	4.8	233.0
	Pr3	1	IPE450	S355JR	12432	20.0	964.2
V8	Pr2	1	IPE450	S355JR	123	28.2	1340.2
	1	7	PL10*90	S275JR	90	0.0	0.6
	P1	1	PL9.4*190	S275JR	855	0.3	12.0
	P3	1	PL15*190	S275JR	3000	1.2	67.1
	P4	1	PL8*399	S275JR	3000	1.2	37.6
	P5	1	PL15*190	S275JR	886	0.4	19.8
	P7	2	PL10*90	S275JR	422	0.1	2.9
	P32	1	BLL100*100*10	S275JR	120	0.1	1.8
	P35	2	PL10*140	S275JR	50	0.0	0.5
	P40	1	PL10*170	S275JR	80	0.0	1.1
	PS1	1	IPE450	S275JR	3004	4.8	233.0
	Pr2	1	IPE450	S355JR	12332	19.8	956.4
V9	Pr2	1	IPE450	S355JR	12399	28.2	1340.2
	1	7	PL10*90	S275JR	90	0.0	0.6
	P1	1	PL9.4*190	S275JR	855	0.3	12.0
	P3	1	PL15*190	S275JR	3000	1.2	67.1
	P4	1	PL8*399	S275JR	3000	1.2	37.6
	P5	1	PL15*190	S275JR	886	0.4	19.8
	P7	2	PL10*90	S275JR	422	0.1	2.9
	P32	1	BLL100*100*10	S275JR	120	0.1	1.8
	P35	2	PL10*140	S275JR	50	0.0	0.5
	P40	1	PL10*170	S275JR	80	0.0	1.1
	PS1	1	IPE450	S275JR	3004	4.8	233.0
	Pr2	1	IPE450	S355JR	12332	19.8	956.4
V10	Pr3	1	IPE450	S355JR	12500	28.4	1348.0
		7	PL10*90	S275JR	90	0.0	0.6
	P1	1	PL9.4*190	S275JR	855	0.3	12.0
	P3	1	PL15*190	S275JR	3000	1.2	67.1
	P4	1	PL8*399	S275JR	3000	1.2	37.6
	P7	2	PL10*90	S275JR	422	0.1	2.9
	P8	1	PL15*190	S275JR	888	0.4	19.9
	P32	1	BLL100*100*10	S275JR	120	0.1	1.8
	P35	2	PL10*140	S275JR	50	0.0	0.5
	P40	1	PL10*170	S275JR	80	0.0	1.1
	PS1	1	IPE450	S275JR	3004	4.8	233.0

Modelo:	NAU INDUSTRIAL A MÀ						
Proyecto:	núm proyecto		**Título 1:** 1				
Fecha:	31.12.2022		**Título 2:** 2				
Hora:	18:01:24		**Título 3:** 3				
Conjunto	**Parte**	**Número**	**Perfil**	**Material**	**Longitud *****	**Área (m²)**	**Peso (kg)**
	Pr3	1	IPE450	S355JR	12432	20.0	964.2
V11	Pr3	1	IPE450	S355JR	12500	28.4	1348.0
	1	7	PL10*90	S275JR	90	0.0	0.6
	P1	1	PL9.4*190	S275JR	855	0.3	12.0
	P3	1	PL15*190	S275JR	3000	1.2	67.1
	P4	1	PL8*399	S275JR	3000	1.2	37.6
	P7	2	PL10*90	S275JR	422	0.1	2.9
	P8	1	PL15*190	S275JR	888	0.4	19.9
	P32	1	BLL100*100*10	S275JR	120	0.1	1.8
	P35	2	PL10*140	S275JR	50	0.0	0.5
	P40	1	PL10*170	S275JR	80	0.0	1.1
	PS1	1	IPE450	S275JR	3004	4	233.0
	Pr3	1	IPE450	S355JR	12432	20.0	964.2
V12	Pr3	1	IPE450	S355JR	12500	28.3	1343.4
	1	6	PL10*90	S275JR	90	0.0	0.6
	P1	1	PL9.4*190	S275JR	855	0.3	12.0
	P3	1	PL15*190	S275JR	3000	1.2	67.1
	P4	1	PL8*399	S275JR	3000	1.2	37.6
	P7	2	PL10*90	S275JR	422	0.1	2.9
	P8	1	PL15*190	S275JR	888	0.4	19.9
	PS1	1	IPE450	S275JR	3004	4.8	233.0
	Pr3	1	IPE450	S355JR	12432	20.0	964.2
V13	Pr23	4	D38	S355JR	11284	1.4	97.1
	G1	2	PL42.5*52	S275JR	145	0.0	1.8
	Pr23	1	D38	S355JR	10994	1.3	93.5
V14	Pr26	6	D38	S355JR	11450	1.4	98.5
	G1	2	PL42.5*52	S275JR	145	0.0	1.8
	Pr26	1	D38	S355JR	11160	1.3	94.9
V15	Pr75	1	D38	S355JR	11321	1.4	96.8
	G1	1	PL42.5*52	S275JR	145	0.0	1.8
	Pr75	1	D38	S355JR	11176	1.3	95.0
V16	Pr76	1	D38	S355JR	11359	1.4	97.1
	G1	1	PL42.5*52	S275JR	145	0.0	1.8
	Pr76	1	D38	S355JR	11214	1.3	95.3
V17	Pr24	1	D58	S355JR	10962	2.0	220.3
	G2	2	PL42.5*72	S275JR	145	0.0	2.3
	Pr24	1	D58	S355JR	10672	1.9	215.7
V18	Pr27	1	D58	S355JR	11031	2.0	221.7
	G2	2	PL42.5*72	S275JR	145	0.0	2.3
	Pr27	1	D58	S355JR	10741	1.9	217.1
V19	Pr25	1	D58	S355JR	10967	2.0	220.6
	G2	1	PL42.5*72	S275JR	145	0.0	2.3
	G3	1	PL42.5*72	S275JR	145	0.0	2.5
	Pr25	1	D58	S355JR	10677	1.9	215.8
V20	Pr28	2	D58	S355JR	11037	2.0	222.0
	G2	1	PL42.5*72	S275JR	145	0.0	2.3
	G3	1	PL42.5*72	S275JR	145	0.0	2.5
	Pr28	1	D58	S355JR	10747	2.0	217.2
V21	Pr12	1	IPE330	S355JR	12725	17.8	704.5
	P13	1	PLT20*160	S275JR	665	0.2	16.7
	P32	1	BLL100*100*10	S275JR	120	0.1	1.8
	P35	2	PL10*140	S275JR	50	0.0	0.5
	P40	1	PL10*170	S275JR	80	0.0	1.1

Modelo: NAU INDUSTRIAL A MÀ
Proyecto: núm proyecto **Título 1:** 1
Fecha: 31.12.2022 **Título 2:** 2
Hora: 18:01:24 **Título 3:** 3

Conjunto	Parte	Número	Perfil	Material	Longitud ***	Área (m²)	Peso (kg)
	P49	1	PL10*160	S275JR	322	0.1	[illegible]
	P51	2	PL10*70	S275JR	303	0.0	1.6
	PS8	1	IPE330	S275JR	1073	1.3	[illegible]
	Pr12	1	IPE330	S355JR	12695	15.9	23.8
V22	Pr55	1	IPE330	S355JR	12725	17.8	[illegible]04.5
	P13	1	PLT20*160	S275JR	665	0.[illegible]	16.7
	P32	1	BLL100*100*10	S275JR	120	0.1	1.8
	P35	2	PL10*140	S275JR	50	[illegible]	0.5
	P40	1	PL10*170	S275JR	80	[illegible]	1.1
	P49	1	PL10*160	S275JR	322	0.[illegible]	4.0
	P51	2	PL10*70	S275JR	303	0.[illegible]	1.6
	PS8	1	IPE330	S275JR	1073	1	52.7
	Pr55	1	IPE330	S355JR	12695	[illegible].9	623.8
V23	Pr63	1	IPE330	S355JR	12725	17.8	704.5
	P13	1	PLT20*160	S275JR	66[illegible]	0.2	16.7
	P32	1	BLL100*100*10	S275JR	1[illegible]0	0.1	1.8
	P35	2	PL10*140	S275JR	[illegible]0	0.0	0.5
	P40	1	PL10*170	S275JR	80	0.0	1.1
	P49	1	PL10*160	S275JR	322	0.1	4.0
	P51	2	PL10*70	S275JR	3[illegible]	0.0	1.6
	PS8	1	IPE330	S275JR	[illegible]73	1.3	52.7
	Pr63	1	IPE330	S355JR	12695	15.9	623.8
V24	Pr67	1	IPE330	S355JR	12725	17.8	704.5
	P13	1	PLT20*160	S275JR	665	0.2	16.7
	P32	1	BLL100*100*10	S2[illegible]5JR	120	0.1	1.8
	P35	2	PL10*140	S2[illegible]5JR	50	0.0	0.5
	P40	1	PL10*170	S27[illegible]	80	0.0	1.1
	P49	1	PL10*160	[illegible]275JR	322	0.1	4.0
	P51	2	PL10*70	S27[illegible]JR	303	0.0	1.6
	PS8	1	IPE330	[illegible]275JR	1073	1.3	52.7
	Pr67	1	IPE330	[illegible]355JR	12695	15.9	623.8
V25	Pr50	2	IPE330	S355JR	12324	17.3	683.1
	P13	1	PLT20*[illegible]0	S275JR	665	0.2	16.7
	P32	1	BLL100*[illegible]0*10	S275JR	120	0.1	1.8
	P35	2	PL10*[illegible]0	S275JR	50	0.0	0.5
	P40	1	PL10*170	S275JR	80	0.0	1.1
	P54	1	PL10*220	S275JR	322	0.2	5.6
	PS8	1	IPE330	S275JR	1073	1.3	52.7
	Pr50	1	IPE[illegible]0	S355JR	12294	15.4	604.1
V26	Pr50	1	[illegible]330	S355JR	12324	17.3	683.1
	P13	1	PLT20*160	S275JR	665	0.2	16.7
	P32	1	BLL100*100*10	S275JR	120	0.1	1.8
	P35	[illegible]	PL10*140	S275JR	50	0.0	0.5
	P40	1	PL10*170	S275JR	80	0.0	1.1
	P54	1	PL10*220	S275JR	322	0.2	5.6
	PS8	1	IPE330	S275JR	1073	1.3	52.7
	Pr5[illegible]	1	IPE330	S355JR	12294	15.4	604.1
V27	P[illegible]	1	IPE330	S355JR	12324	17.3	683.1
	P13	1	PLT20*160	S275JR	665	0.2	16.7
	P32	1	BLL100*100*10	S275JR	120	0.1	1.8
	P35	2	PL10*140	S275JR	50	0.0	0.5
	P40	1	PL10*170	S275JR	80	0.0	1.1
	P54	1	PL10*220	S275JR	322	0.2	5.6
	PS8	1	IPE330	S275JR	1073	1.3	52.7

Modelo: NAU INDUSTRIAL A MÀ
Proyecto: núm proyecto **Título 1:** 1
Fecha: 31.12.2022 **Título 2:** 2
Hora: 18:01:24 **Título 3:** 3

Conjunto	Parte	Número	Perfil	Material	Longitud ***	Área (m²)	Peso (kg)
	Pr56	1	IPE330	S355JR	12294	15.4	604.1
V28	P20	16	L100*10	S275JR	160	0.1	2.4
	P20	1	L100*10	S275JR	160	0.1	2.4
V30	Pr15	2	CHS163.3*5	S275JR	8015	4.4	71.0
	P21	3	D250	S275JR	15	0.1	5.7
	Pr15	1	CHS163.3*5	S275JR	7970	4.1	153.8
V31	Pr64	1	CHS163.3*5	S275JR	8084	4.2	161.4
	P21	1	D250	S275JR	15	0.1	5.7
	Pr64	1	CHS163.3*5	S275JR	8069	4.1	155.7
V32	Pr14	1	CHS163.3*5	S275JR	8080	4.3	166.8
	P21	2	D250	S275JR	15	0.1	5.7
	Pr14	1	CHS163.3*5	S275JR	8050	4.1	155.3
V33	Pr15	1	CHS163.3*5	S275JR	8000	4.3	165.3
	P21	2	D250	S275JR	15	0.1	5.7
	Pr15	1	CHS163.3*5	S275JR	7970	4.1	153.8
V34	Pr15	9	CHS163.3*5	S275JR	8000	4.3	165.3
	P21	2	D250	S275JR	15	0.1	5.7
	Pr15	1	CHS163.3*5	S275JR	7970	4.1	153.8
V35	Pr16	8	CHS163.3*5	S275JR	8015	4.3	165.5
	P21	2	D250	S275JR	15	0.1	5.7
	Pr16	1	CHS163.3*5	S275JR	7981	4.1	154.0
V36	Pr17	1	CHS163.3*5	S275JR	8050	4.3	165.4
	P21	2	D250	S275JR	15	0.1	5.7
	Pr17	1	CHS163.3*5	S275JR	7979	4.1	154.0
V37	Pr17	1	CHS163.3*5	S275JR	8000	4.3	165.4
	P21	2	D250	S275JR	15	0.1	5.7
	Pr17	1	CHS163.3*5	S275JR	7980	4.1	154.0
V38	Pr64	1	CHS163.3*5	S275JR	8084	4.3	167.1
	P21	2	D250	S275JR	15	0.1	5.7
	Pr64	1	CHS163.3*5	S275JR	8069	4.1	155.7
V39	Pr16	1	CHS163.3*5	S275JR	7985	4.2	159.7
	P21	1	D250	S275JR	15	0.1	5.7
	Pr16	1	CHS163.3*5	S275JR	7981	4.1	154.0
V40	Pr65	1	CHS163.3*5	S275JR	7989	4.2	158.8
	P21	1	D250	S275JR	15	0.1	5.7
	Pr65	1	CHS163.3*5	S275JR	7933	4.1	153.1
V41	Pr32	6	SHS160*160*8	S355JR	7583	4.9	288.3
	P36	1	PL10*180	S275JR	180	0.1	2.5
	P37	1	PL10*140	S275JR	180	0.1	2.0
	Pr32	1	SHS160*160*8	S355JR	7433	4.8	283.8
V42	Pr33	1	SHS160*160*8	S355JR	7575	4.9	288.0
	P36	1	PL10*180	S275JR	180	0.1	2.5
	P37	1	PL10*140	S275JR	180	0.1	2.0
	Pr33	1	SHS160*160*8	S355JR	7425	4.8	283.5
V43	Pr34	2	SHS160*160*8	S355JR	7545	4.9	286.9
	P36	1	PL10*180	S275JR	180	0.1	2.5
	P37	1	PL10*140	S275JR	180	0.1	2.0
	Pr34	1	SHS160*160*8	S355JR	7395	4.7	282.3
V44	Pr37	6	SHS160*160*8	S355JR	7583	4.9	288.3
	P36	1	PL10*180	S275JR	180	0.1	2.5
	P37	1	PL10*140	S275JR	180	0.1	2.0
	Pr37	1	SHS160*160*8	S355JR	7433	4.8	283.8
V45	Pr38	1	SHS160*160*8	S355JR	7579	4.9	288.2

Modelo:	NAU INDUSTRIAL A MÀ						
Proyecto:	núm proyecto		**Título 1:** 1				
Fecha:	31.12.2022		**Título 2:** 2				
Hora:	18:01:24		**Título 3:** 3				
Conjunto	**Parte**	**Número**	**Perfil**	**Material**	**Longitud *****	**Área (m²)**	**Peso (kg)**
	P36	1	PL10*180	S275JR	180	0.1	2.5
	P37	1	PL10*140	S275JR	180	0.1	2.0
	Pr38	1	SHS160*160*8	S355JR	7429	4.8	2[illegible].7
V46	Pr39	2	SHS160*160*8	S355JR	7544	4.9	86.9
	P36	1	PL10*180	S275JR	180	0.1	2.5
	P37	1	PL10*140	S275JR	180	0.1	2.0
	Pr39	1	SHS160*160*8	S355JR	7394	4.7	282.3
V47	Pr43	4	SHS160*160*8	S355JR	7661	[illegible]	291.3
	P36	1	PL10*180	S275JR	180	0.1	2.5
	P37	1	PL10*140	S275JR	180	0.1	2.0
	Pr43	1	SHS160*160*8	S355JR	7511	4.[illegible]	286.8
V48	Pr44	4	SHS160*160*8	S355JR	7626	4.[illegible]	290.0
	P36	1	PL10*180	S275JR	180	0.1	2.5
	P37	1	PL10*140	S275JR	180	0.1	2.0
	Pr44	1	SHS160*160*8	S355JR	747[illegible]	4.8	285.4
V49	Pr51	4	SHS160*160*8	S355JR	76[illegible]0	4.9	291.3
	P36	1	PL10*180	S275JR	1[illegible]0	0.1	2.5
	P37	1	PL10*140	S275JR	180	0.1	2.0
	Pr51	1	SHS160*160*8	S355JR	7510	4.8	286.8
V50	Pr52	4	SHS160*160*8	S355JR	76[illegible]5	4.9	289.9
	P36	1	PL10*180	S275JR	180	0.1	2.5
	P37	1	PL10*140	S275JR	180	0.1	2.0
	Pr52	1	SHS160*160*8	S355JR	7475	4.8	285.4
V51	Pr77	1	SHS160*160*8	S355JR	7574	4.9	288.0
	P36	1	PL10*180	S275JR	180	0.1	2.5
	P37	1	PL10*140	S275JR	180	0.1	2.0
	Pr77	1	SHS160*160*8	S355JR	7424	4.8	283.5
V52	Pr78	1	SHS160*160*8	S355JR	7580	4.9	288.2
	P36	1	PL10*180	S275JR	180	0.1	2.5
	P37	1	PL10*140	S275JR	180	0.1	2.0
	Pr78	1	SHS160*160*8	S355JR	7430	4.8	283.7
V53	Pr29	2	SHS160*160*8	S355JR	8385	5.4	318.7
	P36	1	PL10*180	S275JR	180	0.1	2.5
	P41	1	PL10*148.71	S275JR	180	0.1	2.1
	Pr29	1	SHS160*160*8	S355JR	8226	5.3	314.1
V54	Pr35	2	SHS160*160*8	S355JR	8412	5.4	319.8
	P36	1	PL10*180	S275JR	180	0.1	2.5
	P41	1	PL10*148.71	S275JR	180	0.1	2.1
	Pr35	1	SHS160*160*8	S355JR	8254	5.3	315.2
	Pr35	1	SHS160*160*8	S355JR	8254	5.3	315.1
V55	Pr40	1	SHS160*160*8	S355JR	8502	5.5	323.2
	P36	1	PL10*180	S275JR	180	0.1	2.5
	P41	1	PL10*148.71	S275JR	180	0.1	2.1
	Pr[illegible]	1	SHS160*160*8	S355JR	8344	5.3	318.6
V56	Pr47	4	SHS160*160*8	S355JR	4156	2.6	153.0
	P4[illegible]	2	PL10*170	S275JR	170	0.1	2.3
	PS14	2	PL10*70	S275JR	145	0.0	0.8
	Pr4[illegible]	1	SHS160*160*8	S355JR	3846	2.5	146.8
V57	Pr48	12	SHS160*160*8	S355JR	4254	2.7	156.7
	P44	2	PL10*170	S275JR	170	0.1	2.3
	PS14	2	PL10*70	S275JR	145	0.0	0.8
	Pr48	1	SHS160*160*8	S355JR	3944	2.5	150.6
V58	Pr49	4	SHS160*160*8	S355JR	4144	2.6	152.5

Modelo: NAU INDUSTRIAL A MÀ
Proyecto: núm proyecto **Título 1:** 1
Fecha: 31.12.2022 **Título 2:** 2
Hora: 18:01:24 **Título 3:** 3

Conjunto	Parte	Número	Perfil	Material	Longitud ***	Área (m²)	Peso (kg)
	P44	2	PL10*170	S275JR	170	0.1	2.7
	PS14	2	PL10*70	S275JR	145	0.0	0.8
	Pr49	1	SHS160*160*8	S355JR	3834	2.5	15.4
V59	P64	20	L60*6	S275JR	80	0.0	0.4
	P64	1	L60*6	S275JR	80	0.0	0.4
V61	Pr13	4	HEA140	S355JR	4119	3.3	101.6
	Pr13	1	HEA140	S355JR	4119	3.3	101.6
V62	Pr15	2	CHS163.3*5	S275JR	7970	6.1	153.8
	Pr15	1	CHS163.3*5	S275JR	7970	6.1	153.8
V63	Pr16	3	CHS163.3*5	S275JR	7981	6.1	154.0
	Pr16	1	CHS163.3*5	S275JR	7981	6.1	154.0
V64	Pr20	44	CEBRAU-100X2.5	S355JR	4164	1.9	18.7
	Pr20	1	CEBRAU-100X2.5	S355JR	4164	1.9	18.7
V65	Pr21	32	CEBRAU-100X2.5	S355JR	4131	1.9	18.6
	Pr21	1	CEBRAU-100X2.5	S355JR	4131	1.9	18.6
V66	Pr22	20	CEBRAU-100X2.5	S355JR	4406	2.0	19.7
	Pr22	1	CEBRAU-100X2.5	S355JR	4406	2.0	19.7
V67	Pr30	2	SHS160*160*8	S355JR	8275	5.3	316.0
	Pr30	1	SHS160*160*8	S355JR	8275	5.3	316.0
V68	Pr31	4	SHS160*160*8	S355JR	8042	5.2	307.1
	Pr31	1	SHS160*160*8	S355JR	8042	5.2	307.1
	Pr31	1	SHS160*160*8	S355JR	8041	5.2	307.0
V69	Pr36	2	SHS160*160*8	S355JR	8277	5.3	316.0
	Pr36	1	SHS160*160*8	S355JR	8277	5.3	316.0
V70	Pr41	8	SHS160*160*8	S355JR	8277	5.3	316.0
	Pr41	1	SHS160*160*8	S355JR	8277	5.3	316.0
V71	Pr42	8	SHS160*160*8	S355JR	8042	5.2	307.1
	Pr42	1	SHS160*160*8	S355JR	8042	5.2	307.1
V72	Pr45	90	CEBRAU-200X3	S355JR	7994	5.9	70.6
	Pr45	1	CEBRAU-200X3	S355JR	7994	5.9	70.6
V73	Pr46	10	CEBRAU-200X3	S355JR	8297	6.2	73.3
	Pr46	1	CEBRAU-200X3	S355JR	8297	6.2	73.3
V74	Pr57	8	CEBRAU-100X2.5	S355JR	4247	1.9	19.0
	Pr57	1	CEBRAU-100X2.5	S355JR	4247	1.9	19.0
V75	Pr58	8	CEBRAU-100X2.5	S355JR	4247	1.9	19.0
	Pr58	1	CEBRAU-100X2.5	S355JR	4247	1.9	19.0
V76	Pr66	12	CEBRAU-200X3	S355JR	8297	6.2	73.3
	Pr66	1	CEBRAU-200X3	S355JR	8297	6.2	73.3
V78	Pr64	1	CHS163.3*5	S275JR	8069	4.1	155.7
	Pr64	1	CHS163.3*5	S275JR	8069	4.1	155.7
V81	Pr20	1	CEBRAU-100X2.5	S355JR	8327	3.7	37.3
					Total:	6308.3 (m²)	182021.3 (kg)

A.4. LLISTAT D'ELEMENTS

TEKLA STRUCTURES LISTA ELEMENTOS

Modelo: NAU INDUSTRIAL A MÀ
Proyecto: núm proyecto **Título 1:** 1
Fecha: 31.12.2022 **Título 2:** 2
Hora: 18:01:59 **Título 3:** 3

Elemento	Número	Perfil	Longitud (mm)	Volumen (m³)	Peso (kg)
A1	13	D250	15	0.00	7
C1(?)	1	HEB300	9026	0.14	1103.1
C2	2	HEB300	9015	0.14	1104.1
C3	1	HEB300	9015	0.14	1106.7
C4	1	HEB300	9015	0.14	1106.7
C5	1	HEB300	9015	0.14	1106.7
C6	4	HEB300	9015	0.14	1104.1
C7	12	IPE500	9024	0.11	869.7
C8	3	IPE500	9024	0.11	872.3
C9	1	IPE500	9024	0.11	872.3
C10	3	IPE500	9024	0.11	872.3
C11	1	IPE500	9024	0.11	872.3
C12(?)	2	IPE330	9098	0.06	471.4
C13(?)	2	IPE330	9098	0.06	471.4
C14(?)	2	IPE330	950	0.06	479.8
C15(?)	2	IPE330	9092	0.06	459.3
C16(?)	1	IPE330	9509	0.06	479.8
C17(?)	1	IPE330	9092	0.06	459.3
C18(?)	1	IPE330	9510	0.06	478.7
C19(?)	1	IPE330	9091	0.06	458.2
C20	2	IPE400	9517	0.08	645.6
C21	1	IPE400	9513	0.08	645.6
C22	1	IPE400	9513	0.08	644.3
C23	2	IPE360	8687	0.07	532.7
C25	1	IPE360	8687	0.07	532.7
C26	1	IPE360	8687	0.07	530.1
C27	1	HEB240	10248	0.11	873.7
C28	3	HEB240	10248	0.11	884.0
C30	1	HEB300	9020	0.14	1091.8
C31	1	HEB300	9020	0.14	1091.8
CPS1	4	CEBRAU-350X3	8157	0.01	100.5
CPS2	4	CEBRAU-350X3	8157	0.01	100.9
CPS3	3	CEBRAU-350X3	8710	0.01	100.9
CPS4	2	CEBRAU-350X3	8710	0.01	100.9
CPS5	2	CEBRAU-350X3	8157	0.01	100.9
CPS6	1	CEBRAU-350X3	8710	0.01	100.9
CPS7	1	CEBRAU-350X3	7994	0.01	98.5
CPS8	1	CEBRAU-350X3	7994	0.01	98.9
CPS9	1	CEBRAU-350X3	7994	0.01	98.9
CPS10	1	CEBRAU-350X3	8547	0.01	98.9
CPS11	2	CEBRAU-350X3	8547	0.01	98.9
CPS12	1	CEBRAU-350X3	8547	0.01	99.4
CPS13	1	CEBRAU-350X3	8547	0.01	99.4
CPS14	14	CEBRAU-350X3	9100	0.01	99.4
CPS15	14	CEBRAU-350X3	9100	0.01	99.4
CPS16	17	CEBRAU-350X3	7994	0.01	99.4
CPS17	19	CEBRAU-350X3	8547	0.01	99.4
CPS18	10	CEBRAU-350X3	9100	0.01	99.4
CPS19	18	CEBRAU-350X3	7994	0.01	99.4
CPS20	18	CEBRAU-350X3	7994	0.01	99.4
CPS21	1	CEBRAU-350X3	8547	0.01	99.4

Tekla

Página: 1

Modelo: NAU INDUSTRIAL A MÀ
Proyecto: núm proyecto **Título 1:** 1
Fecha: 31.12.2022 **Título 2:** 2
Hora: 18:01:59 **Título 3:** 3

Elemento	Número	Perfil	Longitud (mm)	Volumen (m³)	Peso (kg)
CPS22	2	CEBRAU-350X3	8547	0.01	9.4
CPS23	2	CEBRAU-350X3	8547	0.01	9.4
CPS24	4	CEBRAU-350X3	8157	0.01	100.
CPS25	7	CEBRAU-350X3	7994	0.01	9 .5
CPS26	2	PL10*531	622	0.00	2 .1
CPS27	4	PL10*522	626	0.00	23.9
CPS28	12	PL10*402	561	0.00	17.0
CPS29	10	PL10*526	623	0.00	23.9
CPS30	8	PL10*603	626	0.00	27.9
CPS31	1	CEBRAU-350X3	7994	0.01	98.5
CPS32	5	CEBRAU-350X3	8157	0.01	100.5
CPS33	6	CEBRAU-350X3	8160	0.01	100.5
CPS34	6	CEBRAU-350X3	8157	0.01	100.5
CPS35	3	CEBRAU-350X3	8710	0.	100.9
CPS36	4	CEBRAU-350X3	8157	0.01	100.9
CPS37	2	CEBRAU-350X3	8157	0.01	100.9
CPS38	2	CEBRAU-350X3	8710	0.01	100.9
CPS39	1	CEBRAU-350X3	871	0.01	100.9
CPS40	6	CEBRAU-350X3	81 0	0.01	100.5
CPS41	8	CEBRAU-350X3	799	0.01	98.5
CPS42	1	CEBRAU-350X3	8157	0.01	100.5
CPS43	432	PD40*10	10	0.00	0.1
CPS43(?)	96	PD32*8	8	0.00	0.0
CPS44	432	TUERCA_M20	20	0.00	0.1
CPS45	216	ROD20	023	0.00	1.9
CPS46	88	ROD24	023	0.00	3.5
CPS47	176	PD48*12	12	0.00	0.1
CPS48	176	TUERCA_M24	24	0.00	0.2
CPS49(?)	48	ROD16	683	0.00	1.0
CPS50(?)	96	TUERCA_M16	16	0.00	0.1
CPS51	48	ROD16	683	0.00	1.0
CPS52	96	PD32*8	8	0.00	0.0
CPS53	96	TUERCA_M16	16	0.00	0.1
CPS54	91	CEBRAU-350X3	7994	0.01	98.5
CPS55	17	CEBRAU-350X3	8547	0.01	99.4
P1	302	L60*6	566	0.00	3.1
PS1	279	PL10*150	290	0.00	3.4
PS2	47	PL10*110	311	0.00	2.7
PS3	64	PL10*150	240	0.00	2.8
PS4	9	PL10*110	381	0.00	3.3
PS5	20	PL10*110	295	0.00	2.5
PS6	10	PL10*150	282	0.00	3.3
PS7	16	PL10*80	167	0.00	1.0
PS8	1	PL10*150	290	0.00	3.4
V1	12	IPE450	12399	0.17	1336.9
V2	10	IPE450	12500	0.17	1344.7
V3	1	IPE450	12500	0.17	1344.7
V4	3	IPE450	12399	0.17	1344.0
V5	3	IPE450	12399	0.17	1344.0
V6	3	IPE450	12500	0.17	1351.8
V7	3	IPE450	12500	0.17	1351.8
V8	1	IPE450	12399	0.17	1340.2
V9	1	IPE450	12399	0.17	1340.2
V10	1	IPE450	12500	0.17	1348.0
V11	1	IPE450	12500	0.17	1348.0

Modelo: NAU INDUSTRIAL A MÀ
Proyecto: núm proyecto **Título 1:** 1
Fecha: 31.12.2022 **Título 2:** 2
Hora: 18:01:59 **Título 3:** 3

Elemento	Número	Perfil	Longitud (mm)	Volumen (m³)	Peso (kg)
V12	1	IPE450	12500	0.17	13[illegible]3.4
V13	4	D38	11284	0.01	[illegible]7.1
V14	6	D38	11450	0.01	98.[illegible]
V15	1	D38	11321	0.01	9[illegible]8
V16	1	D38	11359	0.01	[illegible]7.1
V17	1	D58	10962	0.03	220.3
V18	2	D58	11031	0.03	221.7
V19	1	D58	10967	0.03	220.6
V20	2	D58	11037	0.03	222.0
V21	1	IPE330	12725	0.09	704.5
V22	1	IPE330	12725	0.09	704.5
V23	1	IPE330	12725	0.09	704.5
V24	1	IPE330	12725	0.09	704.5
V25	2	IPE330	12324	0.[illegible]	683.1
V26	1	IPE330	12324	0.[illegible]	683.1
V27	1	IPE330	12324	0.09	683.1
V28	16	L100*10	160	0.00	2.4
V30	2	CHS163.3*5	801[illegible]	0.02	171.0
V31	1	CHS163.3*5	80[illegible]4	0.02	161.4
V32	1	CHS163.3*5	808[illegible]	0.02	166.8
V33	1	CHS163.3*5	8000	0.02	165.3
V34	9	CHS163.3*5	8000	0.02	165.3
V35	8	CHS163.3*5	80[illegible]	0.02	165.5
V36	1	CHS163.3*5	[illegible]050	0.02	165.4
V37	1	CHS163.3*5	8[illegible]50	0.02	165.4
V38	1	CHS163.3*5	[illegible]084	0.02	167.1
V39	1	CHS163.3*5	7985	0.02	159.7
V40	1	CHS163.3*5	7989	0.02	158.8
V41	6	SHS160*160*8	7583	0.04	288.3
V42	1	SHS160*160*8	7575	0.04	288.0
V43	2	SHS160*160*8	7545	0.04	286.9
V44	6	SHS160*160*8	7583	0.04	288.3
V45	1	SHS160*160*8	7579	0.04	288.2
V46	2	SHS160*160*8	7544	0.04	286.9
V47	4	SHS160*160*8	7661	0.04	291.3
V48	4	SHS160*160*8	7626	0.04	290.0
V49	4	SHS160*160*8	7660	0.04	291.3
V50	4	SHS160*160*8	7625	0.04	289.9
V51	1	SHS160*160*8	7574	0.04	288.0
V52	1	SHS160*160*8	7580	0.04	288.2
V53	2	SHS160*160*8	8385	0.04	318.7
V54	2	SHS160*160*8	8412	0.04	319.8
V55	8	SHS160*160*8	8502	0.04	323.2
V56	4	SHS160*160*8	4156	0.02	153.0
V57	12	SHS160*160*8	4254	0.02	156.7
V58	4	SHS160*160*8	4144	0.02	152.5
V59	20	L60*6	80	0.00	0.4
V61	4	HEA140	4119	0.01	101.6
V62	2	CHS163.3*5	7970	0.02	153.8
V63	3	CHS163.3*5	7981	0.02	154.0
V64	44	CEBRAU-100X2.5	4164	0.00	18.7
V65	32	CEBRAU-100X2.5	4161	0.00	18.6
V66	20	CEBRAU-100X2.5	4406	0.00	19.7
V67	2	SHS160*160*8	8275	0.04	316.0
V68	4	SHS160*160*8	8042	0.04	307.1

Modelo: NAU INDUSTRIAL A MÀ
Proyecto: núm proyecto **Título 1:** 1
Fecha: 31.12.2022 **Título 2:** 2
Hora: 18:01:59 **Título 3:** 3

Elemento	Número	Perfil	Longitud (mm)	Volumen (m³)	Peso (kg)
V69	2	SHS160*160*8	8277	0.04	3[illegible]6.0
V70	8	SHS160*160*8	8277	0.04	[illegible]8.0
V71	8	SHS160*160*8	8042	0.04	207.[illegible]
V72	90	CEBRAU-200X3	7994	0.01	7[illegible]6
V73	10	CEBRAU-200X3	8297	0.01	7[illegible].3
V74	8	CEBRAU-100X2.5	4247	0.00	19.0
V75	8	CEBRAU-100X2.5	4247	0.00	19.0
V76	10	CEBRAU-200X3	8297	0.01	73.3
V78	1	CHS163.3*5	8069	0.02	155.7
V81	1	CEBRAU-100X2.5	8327	0.00	37.3
Total:	3705	Conjuntos		2[illegible]19 (m³)	182021.3 (kg)

Página: 4

A.5. LLISTAT DE MATERIALS

TEKLA STRUCTURES LISTA MATERIAL

Modelo: NAU INDUSTRIAL A MÀ
Proyecto: núm proyecto **Título 1:** 1
Fecha: 31.12.2022 **Título 2:** 2
Hora: 18:02:21 **Título 3:** 3

Perfil	Parte	Material	Número	Longitud ***	Área (m²)	Peso (kg)
1000*1000	Hormigón_***	HA-30	12	850	5.4	2 40.0
			Subtotal:	10200	64.8	480.0
1000*1000	Hormigón_***	Concrete_Unde***	36	100	2.4	240.0
			Subtotal:	3600	86.4	8640.0
1000*1000	Hormigón_***	HA-30	20	600	4.4	1440.0
1000*1000	Hormigón_***	HA-30	4	700	4.2	1680.0
			Subtotal:	14800	107.2	35520.0
2000*2000	Hormigón_***	HA-30	12	700	13.6	6720.0
			Subtotal:	8400	163.2	80640.0
2000*2000	Hormigón_***	Concrete_Unde***	20	100	8.8	960.0
			Subtotal:	2000	176.0	19200.0
2000*2000	Hormigón_***	HA-30	8	700	13.6	6720.0
			Subtotal:	5600	108.8	53760.0
BLL100*100*10	P32	S275JR	60	120	0.1	1.8
			Subtotal:	7200	3.1	107.4
CEBRAU-100X2.5	Pr20	S355JR	44	4164	1.9	18.7
CEBRAU-100X2.5	Pr21	S355JR	32	4161	1.9	18.6
CEBRAU-100X2.5	Pr22	S355JR	20	4406	2.0	19.7
CEBRAU-100X2.5	Pr57	S355JR	8	4247	1.9	19.0
CEBRAU-100X2.5	Pr58	S355JR	8	4247	1.9	19.0
			Subtotal:	472413	212.1	2117.5
CEBRAU-200X3	Pr45	S355JR	90	7994	5.9	70.6
CEBRAU-200X3	Pr46	S355JR	10	8297	6.2	73.3
CEBRAU-200X3	Pr66	S355JR	10	8297	6.2	73.3
			Subtotal:	885400	657.0	7819.2
CEBRAU-350X3	P22	S275J2G3	16	8157	8.5	100.5
			Subtotal:	130512	136.0	1607.5
CEBRAU-350X3	P23	S275JR	4	7994	8.3	98.5
			Subtotal:	31976	33.3	393.8
CEBRAU-350X3	P24	S275J2G3	4	8157	8.5	100.5
CEBRAU-350X3	P26	S275J2G3	7	7994	8.3	98.5
CEBRAU-350X3	P42	S275J2G3	1	7994	8.3	98.5
CEBRAU-350X3	P56	S275J2G3	5	8157	8.5	100.5
CEBRAU-350X3	P57	S275J2G3	6	8160	8.5	100.5
CEBRAU-350X3	P65	S275J2G3	18	8157	8.5	100.5
CEBRAU-350X3	P66	S275J2G3	6	8160	8.5	100.5
CEBRAU-350X3	P68	S275J2G3	8	7994	8.3	98.5
CEBRAU-350X3	P69	S275J2G3	1	8157	8.5	100.5
CEBRAU-350X3	Pr2	S275J2G3	232	7994	8.3	98.5
			Subtotal:	2308832	2405.8	28437.1
CHS163.3*5	Pr14	S275JR	1	8050	4.1	155.3
CHS163.3*5	Pr15	S275JR	14	7970	4.1	153.8
CHS163.3*5	Pr16	S275JR	12	7981	4.1	154.0
CHS163.3*5	Pr17	S275JR	2	7980	4.1	154.0
CHS163.3*5	Pr64	S275JR	3	8069	4.1	155.7
CHS163.3*5	Pr65	S275JR	1	7933	4.1	153.1
			Subtotal:	263503	134.9	5084.8

Tekla

Página: 1

Modelo: NAU INDUSTRIAL A MÀ
Proyecto: núm proyecto **Título 1:** 1
Fecha: 31.12.2022 **Título 2:** 2
Hora: 18:02:21 **Título 3:** 3

Perfil	Parte	Material	Número	Longitud ***	Área (m²)	Peso (kg)
D38	Pr23	S355JR	4	10994	1.3	9[illegible]
D38	Pr26	S355JR	6	11160	1.3	94.9
D38	Pr75	S355JR	1	11176	1.3	[illegible]0
D38	Pr76	S355JR	1	11214	1.3	95.3
			Subtotal:	133326	15.8	1133.5
D58	Pr24	S355JR	1	10672	1.9	215.7
D58	Pr25	S355JR	1	10677	1.9	215.8
D58	Pr27	S355JR	2	10741	[illegible]	217.1
D58	Pr28	S355JR	2	10747	[illegible]	217.2
			Subtotal:	64323	11.[illegible]	1300.1
D250	P21	S275JR	66	15	0.[illegible]	5.7
			Subtotal:	990	[illegible]	378.3
HEA140	Pr13	S355JR	4	4119	3.3	101.6
			Subtotal:	1647[illegible]	13.1	406.4
HEB240	Pr6	S355JR	4	1022[illegible]	14.2	851.1
			Subtotal:	4091[illegible]	56.6	3404.3
HEB300	Pr4(?)	S355JR	1	[illegible]992	15.6	1052.5
HEB300	Pr5	S355JR	1	8991	15.6	1052.3
HEB300	Pr18	S355JR	9	[illegible]98	15.6	1051.2
HEB300	Pr59	S355JR	1	8991	15.6	1052.3
			Subtotal:	107804	186.7	12617.7
IPE330	PS8	S275JR	8	1073	1.3	52.7
			Subtotal:	8585	10.8	421.9
IPE330	Pr9	S355JR	[illegible]	9072	11.4	445.8
IPE330	Pr9(?)	S355JR	[illegible]	9072	11.4	445.8
IPE330	Pr10(?)	S355JR	2	9484	11.9	466.0
IPE330	Pr11(?)	S355JR	2	9067	11.4	445.6
IPE330	Pr12	S355JR	1	12695	15.9	623.8
IPE330	Pr50	S355JR	3	12294	15.4	604.1
IPE330	Pr54(?)	S355JR	2	9072	11.4	445.8
IPE330	Pr55	S355JR	1	12695	15.9	623.8
IPE330	Pr56	S355JR	1	12294	15.4	604.1
IPE330	Pr61(?)	S355JR	1	9484	11.9	466.0
IPE330	Pr62(?)	S355JR	1	9067	11.4	445.6
IPE330	Pr63	S355JR	1	12695	15.9	623.8
IPE330	Pr67	S355JR	1	12695	15.9	623.8
IPE330	Pr71(?)	S355JR	1	9494	11.9	466.5
IPE330	Pr[illegible](?)	S355JR	1	9077	11.4	446.1
			Subtotal:	210467	263.9	10342.6
IPE360	Pr[illegible]	S355JR	4	8661	11.7	494.3
			Subtotal:	34646	46.9	1977.2
IPE400	Pr8	S355JR	2	9487	13.9	629.3
IPE400	Pr[illegible]0	S355JR	1	9487	13.9	629.3
IPE400	Pr[illegible]70	S355JR	1	9497	13.9	630.0
			Subtotal:	37959	55.7	2517.9
IPE[illegible]0	PS1	S275JR	40	3004	4.8	233.0
			Subtotal:	120170	192.9	9320.1
IPE[illegible]50	Pr2	S355JR	20	12332	19.8	956.4
IPE[illegible]0	Pr3	S355JR	19	12432	20.0	964.2
IPE[illegible]	Pr74	S355JR	1	12432	20.0	964.2
			Subtotal:	495273	794.9	38412.4

Modelo: NAU INDUSTRIAL A MÀ
Proyecto: núm proyecto **Título 1:** 1
Fecha: 31.12.2022 **Título 2:** 2
Hora: 18:02:21 **Título 3:** 3

Perfil	Parte	Material	Número	Longitud ***	Área (m²)	Peso (kg)
IPE500	Pr1	S355JR	20	8993	15.7	81[illegible]
			Subtotal:	179859	313.7	[illegible]378.0
L60*6	P60	S275JR	302	566	0.1	[illegible].1
L60*6	P64	S275JR	20	80	0.0	0.4
			Subtotal:	172604	40.2	[illegible]936.3
L100*10	P20	S275JR	16	160	0.1	2.4
			Subtotal:	2560	1.0	38.6
PD32*8	PS2(?)	S275JR	96	8	0.0	0.0
PD32*8	PS12	S275JR	96	8	0.0	0.0
			Subtotal:	1536	0.[illegible]	6.9
PD40*10	PS2	S275JR	432	10	0.[illegible]	0.1
			Subtotal:	4320	1.1	30.5
PD48*12	PS6	S275JR	176	[illegible]	0.0	0.1
			Subtotal:	2112	0.6	21.5
PL6*100	PS15	S275JR	302	10[illegible]	0.0	0.5
			Subtotal:	30200	6.5	136.6
PL8*399	P4	S275JR	40	[illegible]000	1.2	37.6
			Subtotal:	[illegible]000	49.9	1502.0
PL9.4*190	P1	S275JR	40	855	0.3	12.0
			Subtotal:	34200	13.8	479.5
PL10*70	P51	S275JR	8	303	0.0	1.6
PL10*70	PS14	S275JR	[illegible]	145	0.0	0.8
			Subtotal:	8223	1.4	44.9
PL10*80	P63	S275JR	[illegible]	167	0.0	1.0
			Subtotal:	2664	0.5	16.7
PL10*90	1	S275JR	302	90	0.0	0.6
PL10*90	P6	S275JR	80	468	0.1	3.3
PL10*90	P7	S275JR	80	422	0.1	2.9
			Subtotal:	98463	20.3	689.4
PL10*110	P27	S275JR	47	311	0.1	2.7
PL10*110	P58	S275JR	9	381	0.1	3.3
PL10*110	P61	S275JR	20	295	0.1	2.5
			Subtotal:	23929	5.9	206.6
PL10*140	P10	S275JR	40	262	0.1	2.8
PL10*140	P14	S275JR	10	151	0.0	1.7
PL10*140	P[illegible]	S275JR	36	50	0.0	0.5
PL10*140	[illegible]37	S275JR	36	180	0.1	2.0
PL10*140	[illegible]	S275JR	3	171	0.1	1.9
PL10*140	P55	S275JR	8	258	0.1	2.8
			Subtotal:	22845	7.1	248.2
PL10*148.71	[illegible]41	S275JR	10	180	0.1	2.1
			Subtotal:	1800	0.6	21.0
PL10*148.84	[illegible]41	S275JR	2	180	0.1	2.1
			Subtotal:	360	0.1	4.2
PL10*150	P25	S275JR	279	290	0.1	3.4
PL10*150	P28	S275JR	64	240	0.1	2.8
PL10*150	P62	S275JR	100	282	0.1	3.3
PL10*150	P71	S275JR	1	290	0.1	3.4
			Subtotal:	124736	41.2	1468.8

Modelo: NAU INDUSTRIAL A MÀ
Proyecto: núm proyecto **Título 1:** 1
Fecha: 31.12.2022 **Título 2:** 2
Hora: 18:02:21 **Título 3:** 3

Perfil	Parte	Material	Número	Longitud ***	Área (m²)	Peso (kg)
PL10*160	P49	S275JR	4	322	0.1	[illegible]
			Subtotal:	1286	0.5	16.2
PL10*170	P40	S275JR	12	80	0.0	[illegible].1
PL10*170	P44	S275JR	40	170	0.1	2.3
			Subtotal:	7760	3.0	103.6
PL10*180	P36	S275JR	48	180	0.1	2.5
			Subtotal:	8640	3.5	122.1
PL10*200	P2	S275JR	20	492	0.2	7.7
PL10*200	P43	S275JR	8	200	0.[illegible]	3.0
PL10*200	P45	S275JR	4	425	0.[illegible]	6.6
PL10*200	P46	S275JR	4	288	0.[illegible]	4.4
PL10*200	P47	S275JR	4	449	0.2	6.9
PL10*200	P48	S275JR	4	281	0.1	4.3
PL10*200	P50	S275JR	2	35[illegible]	0.2	5.5
PL10*200	P59	S275JR	2	35[illegible]	0.2	5.5
			Subtotal:	186[illegible]	7.9	290.1
PL10*220	P54	S275JR	4	[illegible]22	0.2	5.6
			Subtotal:	[illegible]287	0.6	22.2
PL10*300	P9	S275JR	3	[illegible]	0.2	6.8
PL10*300	P70	S275JR	7	290	0.2	6.8
			Subtotal:	2900	1.9	68.3
PL10*402	P34	S275JR	12	561	0.5	17.0
			Subtotal:	6733	5.4	203.9
PL10*522	P33	S275JR	[illegible]	626	0.6	23.9
			Subtotal:	2503	2.5	95.7
PL10*526	P38	S275JR	10	623	0.6	23.9
			Subtotal:	6226	6.3	238.8
PL10*531	P31	S275JR	2	622	0.6	24.1
			Subtotal:	1245	1.3	48.2
PL10*603	P39	S275JR	8	626	0.7	27.9
			Subtotal:	5006	5.9	223.2
PL12*110	P29	S275JR	31	180	0.0	1.3
PL12*110	P30	S275JR	3	180	0.0	1.3
			Subtotal:	6120	1.1	44.4
PL15*190	P3	S275JR	40	3000	1.2	67.1
PL15*190	P5	S275JR	20	886	0.4	19.8
PL15*190	P[illegible]	S275JR	20	888	0.4	19.9
			Subtotal:	155490	64.2	3478.7
PL16*220	P17	S275JR	4	496	0.2	13.7
			Subtotal:	1984	1.0	54.8
PL16*254	P15(?)	S275JR	12	380	0.2	12.1
PL16*254	P[illegible]	S275JR	4	450	0.3	14.4
			Subtotal:	6360	3.6	202.9
PL20*300	P18	S275JR	4	300	0.2	14.1
			Subtotal:	1200	0.8	56.5
PL[illegible]	P11	S275JR	20	668	0.4	30.0
			Subtotal:	13360	7.8	599.9
PL24[illegible]	P12	S275JR	9	500	0.4	34.9
PL24*370	P12(?)	S275JR	1	500	0.4	34.9

Tekla

Página: 4

Modelo: NAU INDUSTRIAL A MÀ
Proyecto: núm proyecto **Título 1:** 1
Fecha: 31.12.2022 **Título 2:** 2
Hora: 18:02:21 **Título 3:** 3

Perfil	Parte	Material	Número	Longitud ***	Área (m²)	Peso (kg)
PL24*370	P19	S275JR	2	370	0.3	2
			Subtotal:	5740	4.7	400.1
PL42.5*52	G1	S275JR	22	145	0.0	1.8
			Subtotal:	3194	0.8	39.8
PL42.5*72	G2	S275JR	9	145	0.0	2.3
PL42.5*72	G3	S275JR	3	145	0.0	2.5
			Subtotal:	1740	0.5	28.3
PLT10*110	P74	S275JR	12	110	0.0	0.5
			Subtotal:	1320	0.3	5.4
PLT20*70	P53	S275JR	28	200	0.	2.1
			Subtotal:	5600	1	59.4
PLT20*160	P13	S275JR	8	665	0.2	16.7
			Subtotal:	53	2.0	133.6
ROD16	PS9(?)	S275JR	48	68	0.0	1.0
ROD16	PS11	S275JR	48	68	0.0	1.0
			Subtotal:	65542	3.2	92.8
ROD20	PS4	S275JR	216	853	0.1	1.9
			Subtotal:	426	11.4	407.6
ROD24	PS5	S275JR	88	1023	0.1	3.5
			Subtotal:	90059	6.8	304.7
SHS160*160*8	Pr29	S355JR	2	8226	5.3	314.1
SHS160*160*8	Pr30	S355JR	2	8275	5.3	316.0
SHS160*160*8	Pr31	S355JR	4	8042	5.2	307.1
SHS160*160*8	Pr32	S355JR	3	7433	4.8	283.8
SHS160*160*8	Pr33	S355JR	1	7425	4.8	283.5
SHS160*160*8	Pr34	S355JR	2	7395	4.7	282.3
SHS160*160*8	Pr35	S355JR	2	8254	5.3	315.1
SHS160*160*8	Pr36	S355JR	2	8277	5.3	316.0
SHS160*160*8	Pr37	S355JR	6	7433	4.8	283.8
SHS160*160*8	Pr38	S355JR	1	7429	4.8	283.7
SHS160*160*8	Pr39	S355JR	2	7394	4.7	282.3
SHS160*160*8	Pr40	S355JR	8	8344	5.3	318.6
SHS160*160*8	Pr41	S355JR	8	8277	5.3	316.0
SHS160*160*8	Pr42	S355JR	8	8042	5.2	307.1
SHS160*160*8	Pr43	S355JR	4	7511	4.8	286.8
SHS160*160*8	Pr44	S355JR	4	7476	4.8	285.4
SHS160*160*8	Pr47	S355JR	4	3846	2.5	146.8
SHS160*160*8	Pr48	S355JR	12	3944	2.5	150.6
SHS160*160*8	Pr49	S355JR	4	3834	2.5	146.4
SHS160*160*8	Pr51	S355JR	4	7510	4.8	286.8
SHS160*160*8	Pr52	S355JR	4	7475	4.8	285.4
SHS160*160*8	Pr77	S355JR	1	7424	4.8	283.5
SHS160*160*8	Pr78	S355JR	1	7430	4.8	283.7
			Subtotal:	641955	411.3	24511.4
TUERCA_M16	PS10(?)	S275JR	96	16	0.0	0.1
TUERCA_M16	PS13	S275JR	96	16	0.0	0.1
			Subtotal:	3072	0.4	12.0
TUERCA_M20	PS3	S275JR	432	20	0.0	0.1
			Subtotal:	8640	1.6	52.9
TUERCA_M24	PS7	S275JR	176	24	0.0	0.2

Modelo:	NAU INDUSTRIAL A MÀ		
Proyecto:	núm proyecto	**Título 1:** 1	
Fecha:	31.12.2022	**Título 2:** 2	
Hora:	18:02:21	**Título 3:** 3	

Perfil	Parte	Material	Número	Longitud ***	Área (m²)	Peso (kg)
			Subtotal:	4224	0.9	3[illegible]
			Total:	7010.9 (m²)	40[illegible]24.0 (kg)	

Tekla

A.6. LLISTAT DE PERFILS

TEKLA STRUCTURES LISTA PERFILES

Modelo: NAU INDUSTRIAL A MÀ
Proyecto: núm proyecto **Título 1:** 1
Fecha: 31.12.2022 **Título 2:** 2
Hora: 18:02:46 **Título 3:** 3

Perfil	Parte	Conjunto	Material	Número	Longitud ***	Área (m²)	Peso (kg)	Corte***
BLL100*100*10	P32	V4	S275JR	12	120	0.1	1.8	0 0 0
BLL100*100*10	P32	V5	S275JR	12	120	0.1	1.8	0 0 0
BLL100*100*10	P32	V6	S275JR	12	120	0.1	1.8	0 0 0
BLL100*100*10	P32	V7	S275JR	12	120	0.1	1.8	0 0 0
BLL100*100*10	P32	V8	S275JR	1	120	0.1	1.8	0 0 0
BLL100*100*10	P32	V9	S275JR	1	120	0.1	1.8	0 0 0
BLL100*100*10	P32	V10	S275JR	1	120	0.1	1.8	0 0 0
BLL100*100*10	P32	V11	S275JR	1	120	0.1	1.8	0 0 0
BLL100*100*10	P32	V21	S275JR	1	120	0.1	1.8	0 0 0
BLL100*100*10	P32	V22	S275JR	1	120	0.1	1.8	0 0 0
BLL100*100*10	P32	V23	S275JR	1	120	0.1	1.8	0 0 0
BLL100*100*10	P32	V24	S275JR	1	120	0.1	1.8	0 0 0
BLL100*100*10	P32	V25	S275JR	2	120	0.1	1.8	0 0 0
BLL100*100*10	P32	V26	S275JR	1	120	0.1	1.8	0 0 0
BLL100*100*10	P32	V27	S275JR	1	120	0.1	1.8	0 0 0
			Subtotal:	60	7200	3.1	107.4	
CEBRAU-100X2.5	Pr20	V64	S355JR	44	4116	1.9	18.7	0 0 1
CEBRAU-100X2.5	Pr21	V65	S355JR	32	4131	1.9	18.6	0 0 1
CEBRAU-100X2.5	Pr22	V66	S355JR	20	4406	2.0	19.7	0 0 1
CEBRAU-100X2.5	Pr57	V74	S355JR	4	4247	1.9	19.0	0 0 1
CEBRAU-100X2.5	Pr58	V75	S355JR	8	4247	1.9	19.0	0 0 1
			Subtotal:	112	472413	212.1	2117.5	
CEBRAU-200X3	Pr45	V72	S355JR	90	7994	5.9	70.6	0 0 1
CEBRAU-200X3	Pr46	V73	S355JR	10	8297	6.2	73.3	0 0 1
CEBRAU-200X3	Pr66	V76	S355JR	10	8297	6.2	73.3	0 0 1
			Subtotal:	110	885400	657.0	7819.2	
CEBRAU-350X3	P22	CPS1	S275J2G3	4	8157	8.5	100.5	0 0 1
CEBRAU-350X3	P22	CPS2	S275J2G3	4	8157	8.5	100.5	0 0 1
CEBRAU-350X3	P22	CPS3	S275J2G3	3	8157	8.5	100.5	0 0 1
CEBRAU-350X3	P22	CPS4	S275J2G3	2	8157	8.5	100.5	0 0 1
CEBRAU-350X3	P22	CPS5	S275J2G3	2	8157	8.5	100.5	0 0 1
CEBRAU-350X3	P22	CPS6	S275J2G3	1	8157	8.5	100.5	0 0 1
CEBRAU-350X3	P23	CPS7	S235JR	3	7994	8.3	98.5	0 0 1
CEBRAU-350X3	P23	CPS12	S235JR	1	7994	8.3	98.5	0 0 1
CEBRAU-350X3	P24	CPS14	S275J2G3	4	8157	8.5	100.5	0 0 1
CEBRAU-350X3	P26	CPS25	S275J2G3	7	7994	8.3	98.5	0 0 1
CEBRAU-350X3	P4	CPS31	S275J2G3	1	7994	8.3	98.5	0 0 1
CEBRAU-350X3	P5	CPS32	S275J2G3	5	8157	8.5	100.5	0 0 1
CEBRAU-350X3	P57	CPS33	S275J2G3	6	8160	8.5	100.5	0 0 1
CEBRAU-350X3	P65	CPS34	S275J2G3	6	8157	8.5	100.5	0 0 1
CEBRAU-350X3	P65	CPS35	S275J2G3	3	8157	8.5	100.5	0 0 1
CEBRAU-350X3	P65	CPS36	S275J2G3	4	8157	8.5	100.5	0 0 1
CEBRAU-350X3	P65	CPS37	S275J2G3	2	8157	8.5	100.5	0 0 1
CEBRAU-350X3	P65	CPS38	S275J2G3	2	8157	8.5	100.5	0 0 1
CEBRAU-350X3	P65	CPS39	S275J2G3	1	8157	8.5	100.5	0 0 1
CEBRAU-350X3	P66	CPS40	S275J2G3	6	8160	8.5	100.5	0 0 1
CEBRAU-350X3	P68	CPS41	S275J2G3	8	7994	8.3	98.5	0 0 1
CEBRAU-350X3	P69	CPS42	S275J2G3	1	8157	8.5	100.5	0 0 1
CEBRAU-350X3	P73	CPS8	S275J2G3	1	7994	8.3	98.5	0 0 1
CEBRAU-350X3	P73	CPS9	S275J2G3	2	7994	8.3	98.5	0 0 1

Tekla.

Página: 1

Modelo: NAU INDUSTRIAL A MÀ
Proyecto: núm proyecto **Título 1:** 1
Fecha: 31.12.2022 **Título 2:** 2
Hora: 18:02:46 **Título 3:** 3

Perfil	Parte	Conjunto	Material	Número	Longitud ***	Área (m²)	Peso (kg)	Cort ***
CEBRAU-350X3	P73	CPS10	S275J2G3	1	7994	8.3	98.5	0 0 1
CEBRAU-350X3	P73	CPS11	S275J2G3	2	7994	8.3	98.5	0 0 1
CEBRAU-350X3	P73	CPS13	S275J2G3	3	7994	8.3	98.5	0 0 1
CEBRAU-350X3	P73	CPS14	S275J2G3	14	7994	8.3	98.5	0 0 1
CEBRAU-350X3	P73	CPS15	S275J2G3	14	7994	8.3	98.5	0 0 1
CEBRAU-350X3	P73	CPS16	S275J2G3	17	7994	8.3	98.5	0 0 1
CEBRAU-350X3	P73	CPS17	S275J2G3	19	7994	8.3	98.5	0 0 1
CEBRAU-350X3	P73	CPS18	S275J2G3	10	7994	8.3	98.5	0 0 1
CEBRAU-350X3	P73	CPS19	S275J2G3	18	7994	8.3	98.5	0 0 1
CEBRAU-350X3	P73	CPS20	S275J2G3	18	7994	8.3	98.5	0 0 1
CEBRAU-350X3	P73	CPS21	S275J2G3	1	7994	8.3	98.5	0 0 1
CEBRAU-350X3	P73	CPS22	S275J2G3	2	7994	8.3	98.5	0 0 1
CEBRAU-350X3	P73	CPS23	S275J2G3	2	7994	8.3	98.5	0 0 1
CEBRAU-350X3	P73	CPS54	S275J2G3	91	7994	8.3	98.5	0 0 1
CEBRAU-350X3	P73	CPS55	S275J2G3	17	7994	8.3	98.5	0 0 1
			Subtotal:	308	247132	2575.1	30438.4	
CHS163.3*5	Pr14	V32	S275JR	1	805	4.1	155.3	0 0 1
CHS163.3*5	Pr15	V30	S275JR	2	7970	4.1	153.8	0 0 1
CHS163.3*5	Pr15	V33	S275JR	1	7970	4.1	153.8	0 0 1
CHS163.3*5	Pr15	V34	S275JR	9	7970	4.1	153.8	0 0 1
CHS163.3*5	Pr15	V62	S275JR	2	7970	4.1	153.8	0 0 1
CHS163.3*5	Pr16	V35	S275JR	8	7981	4.1	154.0	0 0 1
CHS163.3*5	Pr16	V39	S275JR		7981	4.1	154.0	0 0 1
CHS163.3*5	Pr16	V63	S275JR	3	7981	4.1	154.0	0 0 1
CHS163.3*5	Pr17	V36	S275JR		7979	4.1	154.0	0 0 1
CHS163.3*5	Pr17	V37	S275JR	1	7980	4.1	154.0	0 0 1
CHS163.3*5	Pr64	V31	S275JR		8069	4.1	155.7	0 1 1
CHS163.3*5	Pr64	V38	S275JR	1	8069	4.1	155.7	0 1 1
CHS163.3*5	Pr64	V78	S275JR	1	8069	4.1	155.7	0 1 1
CHS163.3*5	Pr65	V40	S275JR	1	7933	4.1	153.1	0 1 1
			Subtotal:	33	263503	134.9	5084.8	
D38	Pr23	V13	S355JR	4	10994	1.3	93.5	0 0 1
D38	Pr26	V14	S355JR	6	11160	1.3	94.9	0 0 1
D38	Pr75	V15	S355JR	1	11176	1.3	95.0	0 0 1
D38	Pr76	V16	S355JR	1	11214	1.3	95.3	0 0 1
			Subtotal:	12	133326	15.8	1133.5	
D58	Pr24	V17	S355JR	1	10672	1.9	215.7	0 0 1
D58	Pr25	V19	S355JR	1	10677	1.9	215.8	0 0 1
D58	Pr27	V18	S355JR	2	10741	1.9	217.1	0 0 1
D58	Pr2	V20	S355JR	2	10747	2.0	217.2	0 0 1
			Subtotal:	6	64323	11.7	1300.1	
D250	P21	A1	S275JR	13	15	0.1	5.7	0 0 1
D250	P21	V30	S275JR	6	15	0.1	5.7	0 0 0
D250	P21	V31	S275JR	1	15	0.1	5.7	0 0 0
D250	P21	V32	S275JR	2	15	0.1	5.7	0 0 0
D250	P21	V33	S275JR	2	15	0.1	5.7	0 0 0
D250	P21	V34	S275JR	18	15	0.1	5.7	0 0 0
D250	P21	V35	S275JR	16	15	0.1	5.7	0 0 0
D250	P21	V36	S275JR	2	15	0.1	5.7	0 0 0
D250	P21	V37	S275JR	2	15	0.1	5.7	0 0 0
D250	P21	V38	S275JR	2	15	0.1	5.7	0 0 0
D250	P21	V39	S275JR	1	15	0.1	5.7	0 0 0
D250	P21	V40	S275JR	1	15	0.1	5.7	0 0 0

Modelo: NAU INDUSTRIAL A MÀ
Proyecto: núm proyecto **Título 1:** 1
Fecha: 31.12.2022 **Título 2:** 2
Hora: 18:02:46 **Título 3:** 3

Perfil	Parte	Conjunto	Material	Número	Longitud ***	Área (m²)	Peso (kg)	Cort ***
			Subtotal:	66	990	7.2	378.3	
HEA140	Pr13	V61	S355JR	4	4119	3.3	101.6	0 0 1
			Subtotal:	4	16477	13.1	40[illegible]	
HEB240	Pr6	C27	S355JR	1	10228	14.2	8[illegible]	0 0 1
HEB240	Pr6	C28	S355JR	3	10228	14.2	[illegible]	0 0 1
			Subtotal:	4	40912	56.6	[illegible]	
HEB300	Pr4(?)	C1(?)	S355JR	1	8992	15.6	[illegible]	0 0 1
HEB300	Pr5	C30	S355JR	1	8991	15.6	[illegible]	0 0 1
HEB300	Pr18	C2	S355JR	2	8981	15.6	1051.2	0 0 1
HEB300	Pr18	C3	S355JR	1	8981	[illegible]	1051.2	0 0 1
HEB300	Pr18	C4	S355JR	1	8981	[illegible]	1051.2	0 0 1
HEB300	Pr18	C5	S355JR	1	8981	[illegible]	1051.2	0 0 1
HEB300	Pr18	C6	S355JR	4	8981	[illegible]	1051.2	0 0 1
HEB300	Pr59	C31	S355JR	1	[illegible]	[illegible]	1052.3	0 0 1
			Subtotal:	12	10780	186.7	12617.7	
IPE330	PS8	V21	S275JR	1	107[illegible]	1.3	52.7	1 1 0
IPE330	PS8	V22	S275JR	1	1[illegible]73	1.3	52.7	1 1 0
IPE330	PS8	V23	S275JR	1	[illegible]073	1.3	52.7	1 1 0
IPE330	PS8	V24	S275JR	1	107[illegible]	1.3	52.7	1 1 0
IPE330	PS8	V25	S275JR	2	1[illegible]3	1.3	52.7	1 1 0
IPE330	PS8	V26	S275JR	1	1073	1.3	52.7	1 1 0
IPE330	PS8	V27	S275JR		1073	1.3	52.7	1 1 0
IPE330	Pr9	C12(?)	S355JR	1	9072	11.4	445.8	0 1 1
IPE330	Pr9(?)	C12(?)	S355JR		9072	11.4	445.8	0 1 1
IPE330	Pr10(?)	C14(?)	S355JR	2	9484	11.9	466.0	0 1 1
IPE330	Pr11(?)	C15(?)	S355JR		9067	11.4	445.6	0 1 1
IPE330	Pr12	V21	S355JR	1	12695	15.9	623.8	1 1 1
IPE330	Pr50	V25	S355J[illegible]	2	12294	15.4	604.1	1 1 1
IPE330	Pr50	V26	S[illegible]5JR	1	12294	15.4	604.1	1 1 1
IPE330	Pr54(?)	C13(?)	[illegible]	2	9072	11.4	445.8	0 1 1
IPE330	Pr55	V22	S[illegible]5JR	1	12695	15.9	623.8	1 1 1
IPE330	Pr56	V27	S[illegible]5JR	1	12294	15.4	604.1	1 1 1
IPE330	Pr61(?)	C16(?)	S3[illegible]5JR	1	9484	11.9	466.0	0 1 1
IPE330	Pr62(?)	C17(?)	[illegible]355JR	1	9067	11.4	445.6	0 1 1
IPE330	Pr63	V23	S355JR	1	12695	15.9	623.8	1 1 1
IPE330	Pr67	V24	S355JR	1	12695	15.9	623.8	1 1 1
IPE330	Pr71(?)	[illegible]8(?)	S355JR	1	9494	11.9	466.5	0 1 1
IPE330	Pr72(?)	C1[illegible]	S355JR	1	9077	11.4	446.1	0 1 1
			Subtotal:	28	219052	274.7	10764.5	
IPE360	Pr[illegible]	C23	S355JR	2	8661	11.7	494.3	0 1 1
IPE360	Pr7	C25	S355JR	1	8661	11.7	494.3	0 1 1
IPE360	Pr7	C26	S355JR	1	8661	11.7	494.3	0 1 1
			Subtotal:	4	34646	46.9	1977.2	
IPE400	P[illegible]	C20	S355JR	2	9487	13.9	629.3	0 1 1
IPE400	[illegible]r60	C21	S355JR	1	9487	13.9	629.3	0 1 1
IPE400	P[illegible]	C22	S355JR	1	9497	13.9	630.0	0 1 1
			Subtotal:	4	37959	55.7	2517.9	
IPE450	PS1	V1	S275JR	12	3004	4.8	233.0	1 1 0
IPE[illegible]	PS1	V2	S275JR	10	3004	4.8	233.0	1 1 0
IPE[illegible]	PS1	V3	S275JR	1	3004	4.8	233.0	1 1 0
IPE[illegible]	PS1	V4	S275JR	3	3004	4.8	233.0	1 1 0
IPE450	PS1	V5	S275JR	3	3004	4.8	233.0	1 1 0

Modelo:	NAU INDUSTRIAL A MÀ							
Proyecto:	núm proyecto		**Título 1:** 1					
Fecha:	31.12.2022		**Título 2:** 2					
Hora:	18:02:46		**Título 3:** 3					

Perfil	Parte	Conjunto	Material	Número	Longitud ***	Área (m²)	Peso (kg)	Corte ***
IPE450	PS1	V6	S275JR	3	3004	4.8	233.0	1 1 0
IPE450	PS1	V7	S275JR	3	3004	4.8	233.0	1 1 0
IPE450	PS1	V8	S275JR	1	3004	4.8	233.0	1 1 0
IPE450	PS1	V9	S275JR	1	3004	4.8	233.0	1 1 0
IPE450	PS1	V10	S275JR	1	3004	4.8	233.0	1 1 0
IPE450	PS1	V11	S275JR	1	3004	4.8	233.0	1 1 0
IPE450	PS1	V12	S275JR	1	3004	4.8	233.0	1 1 0
IPE450	Pr2	V1	S355JR	12	12332	19.8	956.4	1 1 1
IPE450	Pr2	V4	S355JR	3	12332	19.8	956.4	1 1 1
IPE450	Pr2	V5	S355JR	3	12332	19.8	956.4	1 1 1
IPE450	Pr2	V8	S355JR	1	12332	19.8	956.4	1 1 1
IPE450	Pr2	V9	S355JR	1	12332	19.8	956.4	1 1 1
IPE450	Pr3	V2	S355JR	10	12432	20.0	964.2	1 1 1
IPE450	Pr3	V6	S355JR	3	12432	20.0	964.2	1 1 1
IPE450	Pr3	V7	S355JR	3	12432	20.0	964.2	1 1 1
IPE450	Pr3	V10	S355JR	1	12432	20.0	964.2	1 1 1
IPE450	Pr3	V11	S355JR	1	12432	20.0	964.2	1 1 1
IPE450	Pr3	V12	S355JR	1	12432	20.0	964.2	1 1 1
IPE450	Pr74	V3	S355JR	1	12432	20.0	964.2	1 1 1
			Subtotal:	80	95443	987.8	47732.5	
IPE500	Pr1	C7	S355JR	12	8993	15.7	818.9	0 1 1
IPE500	Pr1	C8	S355JR	3	8993	15.7	818.9	0 1 1
IPE500	Pr1	C9	S355JR		8993	15.7	818.9	0 1 1
IPE500	Pr1	C10	S355JR	3	8993	15.7	818.9	0 1 1
IPE500	Pr1	C11	S355JR		8993	15.7	818.9	0 1 1
			Subtotal:	20	179859	313.7	16378.0	
L60*6	P60	P1	S275JR	302	566	0.1	3.1	0 0 1
L60*6	P64	V59	S275JR	20	80	0.0	0.4	0 0 1
			Subtotal:	322	172604	40.2	936.3	
L100*10	P20	V28	S275JR	16	160	0.1	2.4	0 0 1
			Subtotal:	16	2560	1.0	38.6	
PD32*8	PS2(?)	CPS43(?)	S275JR	96	8	0.0	0.0	0 0 1
PD32*8	PS12	CPS52	S275JR	96	8	0.0	0.0	0 0 1
			Subtotal:	192	1536	0.3	6.9	
PD40*10	PS2	CPS43	S275JR	432	10	0.0	0.1	0 0 1
			Subtotal:	432	4320	1.1	30.5	
PD48*12	PS6	CPS47	S275JR	176	12	0.0	0.1	0 0 1
			Subtotal:	176	2112	0.6	21.5	
ROD16	PS3(?)	CPS49(?)	S275JR	48	683	0.0	1.0	0 0 1
ROD16	PS13	CPS51	S275JR	48	683	0.0	1.0	0 0 1
			Subtotal:	96	65542	3.2	92.8	
ROD20	PS4	CPS45	S275JR	216	853	0.1	1.9	0 0 1
			Subtotal:	216	184262	11.4	407.6	
ROD24	PS5	CPS46	S275JR	88	1023	0.1	3.5	0 0 1
			Subtotal:	88	90059	6.8	304.7	
SHS160*160*8	Pr29	V53	S355JR	2	8226	5.3	314.1	0 0 1
SHS160*160*8	Pr30	V67	S355JR	2	8275	5.3	316.0	0 0 1
SHS160*160*8	Pr31	V68	S355JR	4	8042	5.2	307.1	0 0 1
SHS160*160*8	Pr32	V41	S355JR	6	7433	4.8	283.8	0 0 1
SHS160*160*8	Pr33	V42	S355JR	1	7425	4.8	283.5	0 0 1
SHS160*160*8	Pr34	V43	S355JR	2	7395	4.7	282.3	0 0 1

Modelo: NAU INDUSTRIAL A MÀ
Proyecto: núm proyecto **Título 1:** 1
Fecha: 31.12.2022 **Título 2:** 2
Hora: 18:02:46 **Título 3:** 3

Perfil	Parte	Conjunto	Material	Número	Longitud ***	Área (m²)	Peso (kg)	Corte ***
SHS160*160*8	Pr35	V54	S355JR	2	8254	5.3	315.1	0 0 1
SHS160*160*8	Pr36	V69	S355JR	2	8277	5.3	316.0	0 0 1
SHS160*160*8	Pr37	V44	S355JR	6	7433	4.8	28[illegible]	[illegible] 0 1
SHS160*160*8	Pr38	V45	S355JR	1	7429	4.8	2[illegible]3.7	0 0 1
SHS160*160*8	Pr39	V46	S355JR	2	7394	4.7	2[illegible]	0 0 1
SHS160*160*8	Pr40	V55	S355JR	8	8344	5.3	[illegible]	0 0 1
SHS160*160*8	Pr41	V70	S355JR	8	8277	5.3	316.0	0 0 1
SHS160*160*8	Pr42	V71	S355JR	8	8042	5.2	[illegible]	0 0 1
SHS160*160*8	Pr43	V47	S355JR	4	7511	4.8	[illegible]86.8	0 0 1
SHS160*160*8	Pr44	V48	S355JR	4	7476	4.8	285.4	0 0 1
SHS160*160*8	Pr47	V56	S355JR	4	3846	[illegible]2.5	146.8	0 0 1
SHS160*160*8	Pr48	V57	S355JR	12	3944	[illegible]5	150.6	0 0 1
SHS160*160*8	Pr49	V58	S355JR	4	3834	2.[illegible]	146.4	0 0 1
SHS160*160*8	Pr51	V49	S355JR	4	7510	[illegible]	286.8	0 0 1
SHS160*160*8	Pr52	V50	S355JR	4	747[illegible]	[illegible]8	285.4	0 0 1
SHS160*160*8	Pr77	V51	S355JR	1	742[illegible]	4.8	283.5	0 0 1
SHS160*160*8	Pr78	V52	S355JR	1	743[illegible]	4.8	283.7	0 0 1
			Subtotal:	92	641955	411.3	24511.4	
TUERCA_M16	PS10(?)	CPS50(?)	S275JR	96	16	0.0	0.1	0 0 1
TUERCA_M16	PS13	CPS53	S275JR	96	1[illegible]	0.0	0.1	0 0 1
			Subtotal:	192	3[illegible]2	0.4	12.0	
TUERCA_M20	PS3	CPS44	S275JR	43[illegible]	20	0.0	0.1	0 0 1
			Subtotal:	4[illegible]	8640	1.6	52.9	
TUERCA_M24	PS7	CPS48	S275JR	[illegible]3	24	0.0	0.2	0 0 1
			Subtotal:	[illegible]76	4224	0.9	37.2	
					Total:	6030.8 (m²)	170629.9(kg)	

Tekla

A.7. LLISTAT DE PLAQUES

TEKLA STRUCTURES LISTA BARRAS PLANAS

Modelo: NAU INDUSTRIAL A MÀ
Proyecto: núm proyecto **Título 1:** 1
Fecha: 31.12.2022 **Título 2:** 2
Hora: 18:03:02 **Título 3:** 3

Perfil	Parte	Material	Número	Longitud ***	Área (m²)	Peso (kg)
1000*1000	Hormigón_***	HA-30	12	850	5.4	2 40.0
		Subtotal:	12	10200	64.8	480.0
1000*1000	Hormigón_***	Concrete_Unde***	36	100	2.4	240.0
		Subtotal:	36	3600	86.4	8640.0
1000*1000	Hormigón_***	HA-30	20	600	4.4	1440.0
1000*1000	Hormigón_***	HA-30	4	700	4.8	1680.0
		Subtotal:	24	14800	107.2	35520.0
2000*2000	Hormigón_***	HA-30	12	700	13.6	6720.0
		Subtotal:	12	8400	163.2	80640.0
2000*2000	Hormigón_***	Concrete_Unde***	20	100	8.8	960.0
		Subtotal:	20	2000	176.0	19200.0
2000*2000	Hormigón_***	HA-30	8	700	13.6	6720.0
		Subtotal:	8	5600	108.8	53760.0
PL6*100	PS15	S275JR	302	100	0.0	0.5
		Subtotal:	302	20200	6.5	136.6
PL8*399	P4	S275JR	40	3000	1.2	37.6
		Subtotal:	40	120000	49.9	1502.0
PL9.4*190	P1	S275JR	40	855	0.3	12.0
		Subtotal:	40	34200	13.8	479.5
PL10*70	P51	S275JR	36	303	0.0	1.6
PL10*70	PS14	S275JR	12	145	0.0	0.8
		Subtotal:	48	8223	1.4	44.9
PL10*80	P63	S275JR	16	167	0.0	1.0
		Subtotal:	16	2664	0.5	16.7
PL10*90	1	S275JR	302	90	0.0	0.6
PL10*90	P6	S275JR	80	468	0.1	3.3
PL10*90	P7	S275JR	80	422	0.1	2.9
		Subtotal:	462	98463	20.3	689.4
PL10*110	P27	S275JR	47	311	0.1	2.7
PL10*110	P58	S275JR	9	381	0.1	3.3
PL10*110	P61	S275JR	20	295	0.1	2.5
		Subtotal:	76	23929	5.9	206.6
PL10*140	P40	S275JR	40	262	0.1	2.8
PL10*140	P14	S275JR	10	151	0.0	1.7
PL10*140	P35	S275JR	36	50	0.0	0.5
PL10*140	P37	S275JR	36	180	0.1	2.0
PL10*140	P52	S275JR	3	171	0.1	1.9
PL10*140	P55	S275JR	8	258	0.1	2.8
		Subtotal:	133	22845	7.1	248.2
PL10*148.71	P41	S275JR	10	180	0.1	2.1
		Subtotal:	10	1800	0.6	21.0
PL10*14[illegible]4	P41	S275JR	2	180	0.1	2.1
		Subtotal:	2	360	0.1	4.2
PL10*150	P25	S275JR	279	290	0.1	3.4
PL10*150	P28	S275JR	64	240	0.1	2.8
PL10*150	P62	S275JR	100	282	0.1	3.3

Tekla

Página: 1

Modelo: NAU INDUSTRIAL A MÀ
Proyecto: núm proyecto **Título 1:** 1
Fecha: 31.12.2022 **Título 2:** 2
Hora: 18:03:02 **Título 3:** 3

Perfil	Parte	Material	Número	Longitud ***	Área (m²)	Peso (kg)
PL10*150	P71	S275JR	1	290	0.1	[illegible]
		Subtotal:	444	124736	41.2	468.8
PL10*160	P49	S275JR	4	322	0.1	4.0
		Subtotal:	4	1286	0.5	16.2
PL10*170	P40	S275JR	12	80	0.0	1.1
PL10*170	P44	S275JR	40	170	0.1	2.3
		Subtotal:	52	7760	3.0	103.6
PL10*180	P36	S275JR	48	180	0.1	2.5
		Subtotal:	48	8640	3.[illegible]	122.1
PL10*200	P2	S275JR	20	492	0.[illegible]	7.7
PL10*200	P43	S275JR	8	200	0[illegible]	3.0
PL10*200	P45	S275JR	4	425	0.2	6.6
PL10*200	P46	S275JR	4	288	0.1	4.4
PL10*200	P47	S275JR	4	449	0.2	6.9
PL10*200	P48	S275JR	4	28[illegible]	0.1	4.3
PL10*200	P50	S275JR	2	35[illegible]	0.2	5.5
PL10*200	P59	S275JR	2	[illegible]52	0.2	5.5
		Subtotal:	48	[illegible]627	7.9	290.1
PL10*220	P54	S275JR	4	32[illegible]	0.2	5.6
		Subtotal:	4	1287	0.6	22.2
PL10*300	P9	S275JR	3	290	0.2	6.8
PL10*300	P70	S275JR	7	290	0.2	6.8
		Subtotal:	[illegible]	2900	1.9	68.3
PL10*402	P34	S275JR	[illegible]2	561	0.5	17.0
		Subtotal:	[illegible]	6733	5.4	203.9
PL10*522	P33	S275JR	4	626	0.6	23.9
		Subtotal:	4	2503	2.5	95.7
PL10*526	P38	S275JR	10	623	0.6	23.9
		Subtotal:	10	6226	6.3	238.8
PL10*531	P31	S275JR	2	622	0.6	24.1
		Subtotal:	2	1245	1.3	48.2
PL10*603	P39	S275JR	8	626	0.7	27.9
		Subtotal:	8	5006	5.9	223.2
PL12*110	P29	S275JR	31	180	0.0	1.3
PL12*110	P30	S275JR	3	180	0.0	1.3
		Subtotal:	34	6120	1.1	44.4
PL15*190	P[illegible]3	S275JR	40	3000	1.2	67.1
PL15*190	P[illegible]	S275JR	20	886	0.4	19.8
PL15*190	P8	S275JR	20	888	0.4	19.9
		Subtotal:	80	155490	64.2	3478.7
PL16*220	P[illegible]17	S275JR	4	496	0.2	13.7
		Subtotal:	4	1984	1.0	54.8
PL16*254	P[illegible]15(?)	S275JR	12	380	0.2	12.1
PL16*254	P16	S275JR	4	450	0.3	14.4
		Subtotal:	16	6360	3.6	202.9
PL[illegible]0	P18	S275JR	4	300	0.2	14.1
		Subtotal:	4	1200	0.8	56.5
PL22[illegible]	P11	S275JR	20	668	0.4	30.0
		Subtotal:	20	13360	7.8	599.9

Modelo: NAU INDUSTRIAL A MÀ
Proyecto: núm proyecto **Título 1:** 1
Fecha: 31.12.2022 **Título 2:** 2
Hora: 18:03:02 **Título 3:** 3

Perfil	Parte	Material	Número	Longitud ***	Área (m²)	Peso (kg)
PL24*370	P12	S275JR	9	500	0.4	34.[illegible]
PL24*370	P12(?)	S275JR	1	500	0.4	34.9
PL24*370	P19	S275JR	2	370	0.3	[illegible].8
		Subtotal:	12	5740	4.7	00.1
PL42.5*52	G1	S275JR	22	145	0.0	1.8
		Subtotal:	22	3194	0.[illegible]	39.8
PL42.5*72	G2	S275JR	9	145	0.0	2.3
PL42.5*72	G3	S275JR	3	145	[illegible].0	2.5
		Subtotal:	12	1740	[illegible].5	28.3
PLT10*110	P74	S275JR	12	110	0.0	0.5
		Subtotal:	12	1320	0.[illegible]	5.4
PLT20*70	P53	S275JR	28	200	0.0	2.1
		Subtotal:	28	5600	1.0	59.4
PLT20*160	P13	S275JR	8	665	0.2	16.7
		Subtotal:	8	532[illegible]	2.0	133.6
				[illegible]	980.1 (m²)	233594.1 (kg)

Tekla

Página: 3

A.8. LLISTAT DE CARGOLS

TEKLA STRUCTURES LISTA TORNILLOS

Modelo: NAU INDUSTRIAL A MÀ
Proyecto: núm proyecto **Título 1:** 1
Fecha: 31.12.2022 **Título 2:** 2
Hora: 18:03:16 **Título 3:** 3

Nombre	Tipo	Material	Número
TORNILLO_M6*25	4017	8.8	144
TORNILLO_M6*35	4017	8.8	64
TORNILLO_M10*35	912-8.8	8.8	24
TORNILLO_M10*40	912-8.8	8.8	12
TORNILLO_M10*45	912-8.8	8.8	180
TORNILLO_M12*30	4017	8.8	606
TORNILLO_M12*35	4017	8.8	302
TORNILLO_M12*40	4017	8.8	288
TORNILLO_M12*45	4017	8.8	16
TORNILLO_M12*45	931-8.8	8.8	2665
TORNILLO_M12*50	4017	8.8	16
TORNILLO_M16*35	4017	8.8	12
TORNILLO_M16*40	4017	8.8	92
TORNILLO_M16*40	912-8.8	8.8	240
TORNILLO_M16*45	4017	8.8	276
TORNILLO_M16*50	4017	8.8	60
TORNILLO_M16*55	4017	8.8	64
TORNILLO_M16*55	912-8.8	8.8	480
TORNILLO_M16*60	912-8.8	8.8	80
TORNILLO_M16*65	4017	8.8	43
TORNILLO_M20*70	4017	8.8	3

TUERCA_M6	4032		208
TUERCA_M10	934		216
TUERCA_M12	934		2665
TUERCA_M12	4032		1224
TUERCA_M16	934		1200
TUERCA_M16	4032		547
TUERCA_M20	4032		3

ARANDELA_M6	7089		208
ARANDELA_M10	125A		216
ARANDELA_M12	125A		2665
ARANDELA_M12	7089		624
ARANDELA_M16	125A		800
ARANDELA_M16	7089		547
ARANDELA_M20	7089		3

Tuercas, Arandelas y Anclajes extra

Tuerca/Arand***	Número	Tipo anclaje	
TUERCA_M16	192		
TUERCA_M20	432		
TUERCA_M24	176		

Página: 1

A.9. LLISTAT FONAMENTS

TEKLA STRUCTURES LISTA UNIDADES COLADA

Modelo: NAU INDUSTRIAL A MÀ
Proyecto: núm proyecto **Título 1:** 1
Fecha: 31.12.2022 **Título 2:** 2
Hora: 18:03:29 **Título 3:** 3

Conjunto	Número	Ancho	Altura	Longitud	Peso (kg)	Volumen (m³)	Material
Z1	12	2000	2000	700	6720	2.80	HA-30
Z2	12	1000	1000	850	2040	0.85	HA-30
Z3	36	1000	1000	100	240	0.10	Concrete_Unde***
Z4	20	2000	2000	100	960	0.40	Concrete_Unde***
Z5	20	1000	1000	600	1440	0.60	HA-30
Z6	4	1000	1000	700	1680	0.70	HA-30
Z7	8	2000	2000	700	6720	2.80	HA-30
Total:	112	Conjuntos			222240	92.60	

Tekla

Página: 1

TEKLA STRUCTURES LISTA EMBEBIDOS UNIDAD COLADA

Modelo: NAU INDUSTRIAL A MÀ
Proyecto: núm proyecto **Título 1:** 1
Fecha: 31.12.2022 **Título 2:** 2
Hora: 18:03:44 **Título 3:** 3

Conjunto	Número	Nombre	Ancho	Altura	Longitud	Peso (kg)	Volumen (m³)
Z1	12	ZAPATA	2000	2000	700	720	2.80
Z2	12	ZAPATA	1000	1000	850	2040	0.85
Z3	36	ZAPATA	1000	1000	100	24	0.10
Z4	20	ZAPATA	2000	2000	100	200	0.40
Z5	20	SABATA	1000	1000	600	1400	0.60
Z6	4	SABATA	1000	1000	700	1680	0.70
Z7	8	SABATA	2000	2000	700	6720	2.80

Página: 1