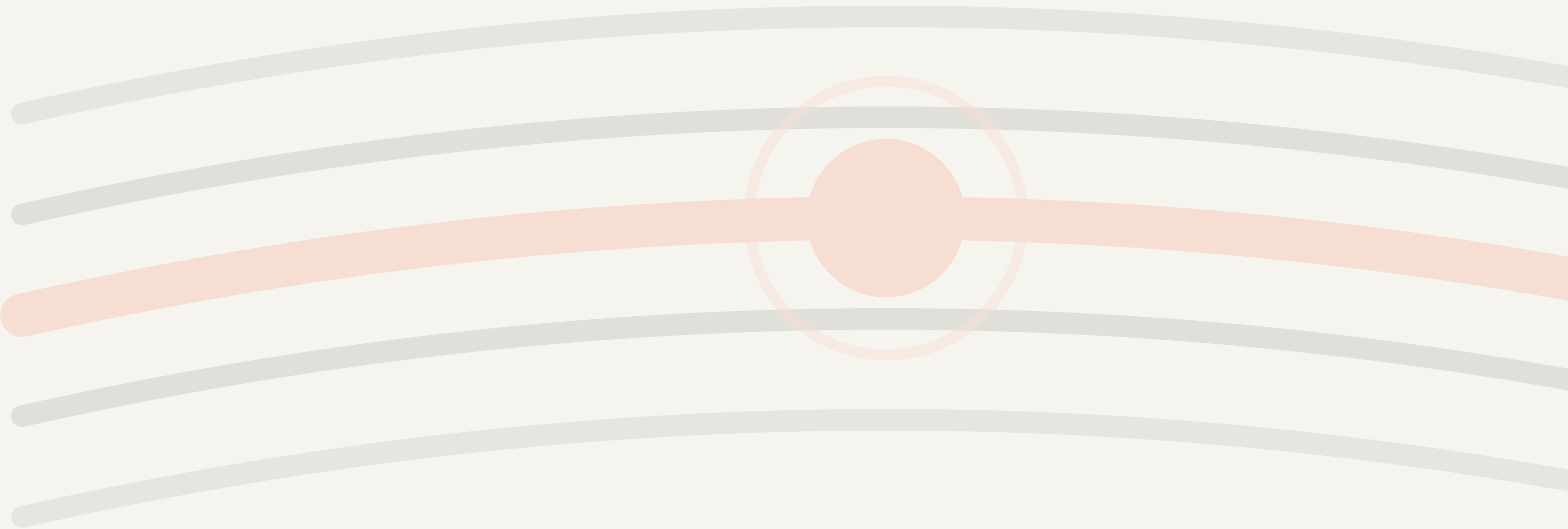




DOCUMENTACIÓN TÉCNICA · STEEL FRAMING

Ingeniería de Steel Framing.

Documentación técnica completa del proyecto: planos de ingeniería, cutting plan y cómputo de materiales.

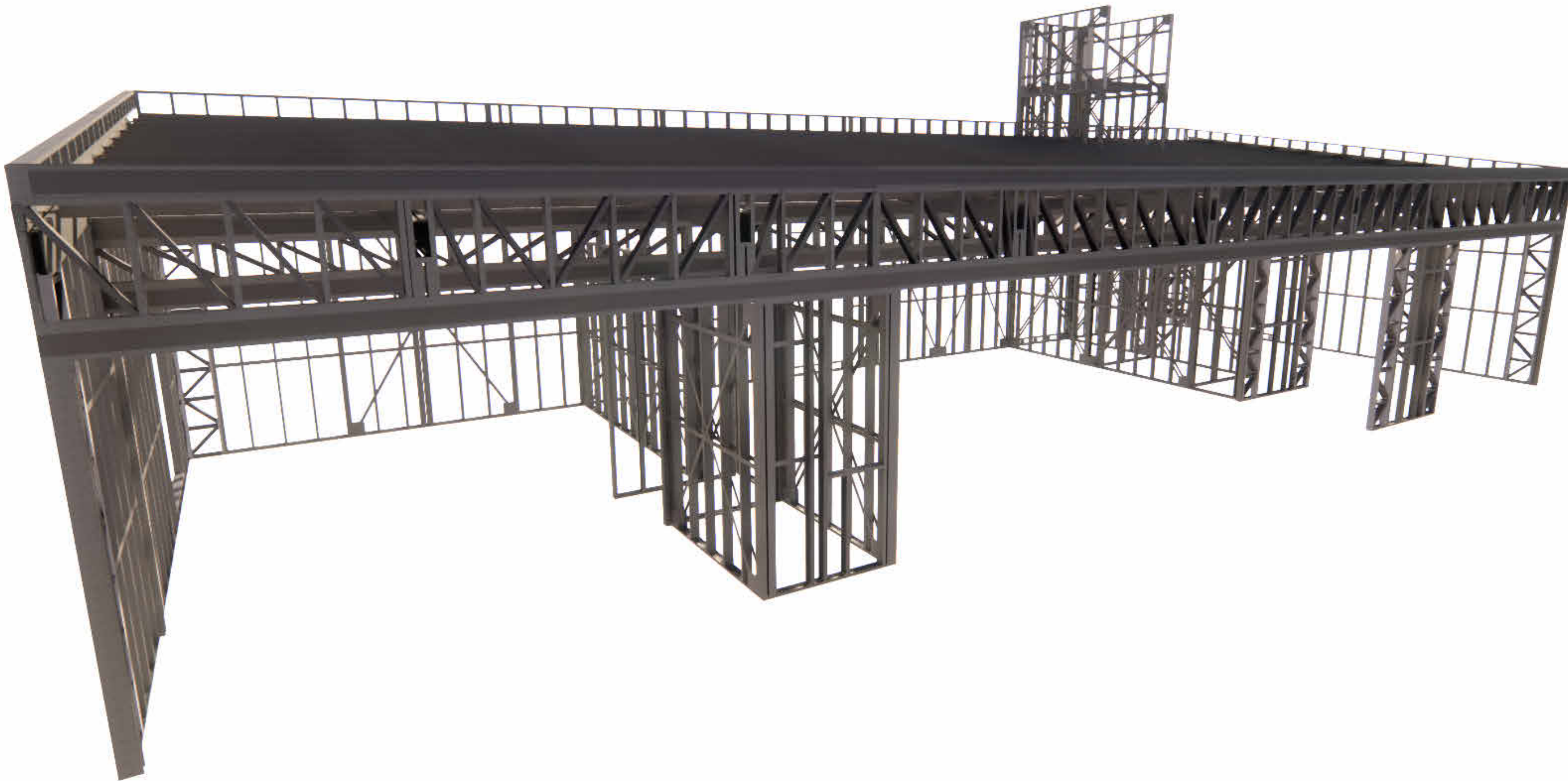
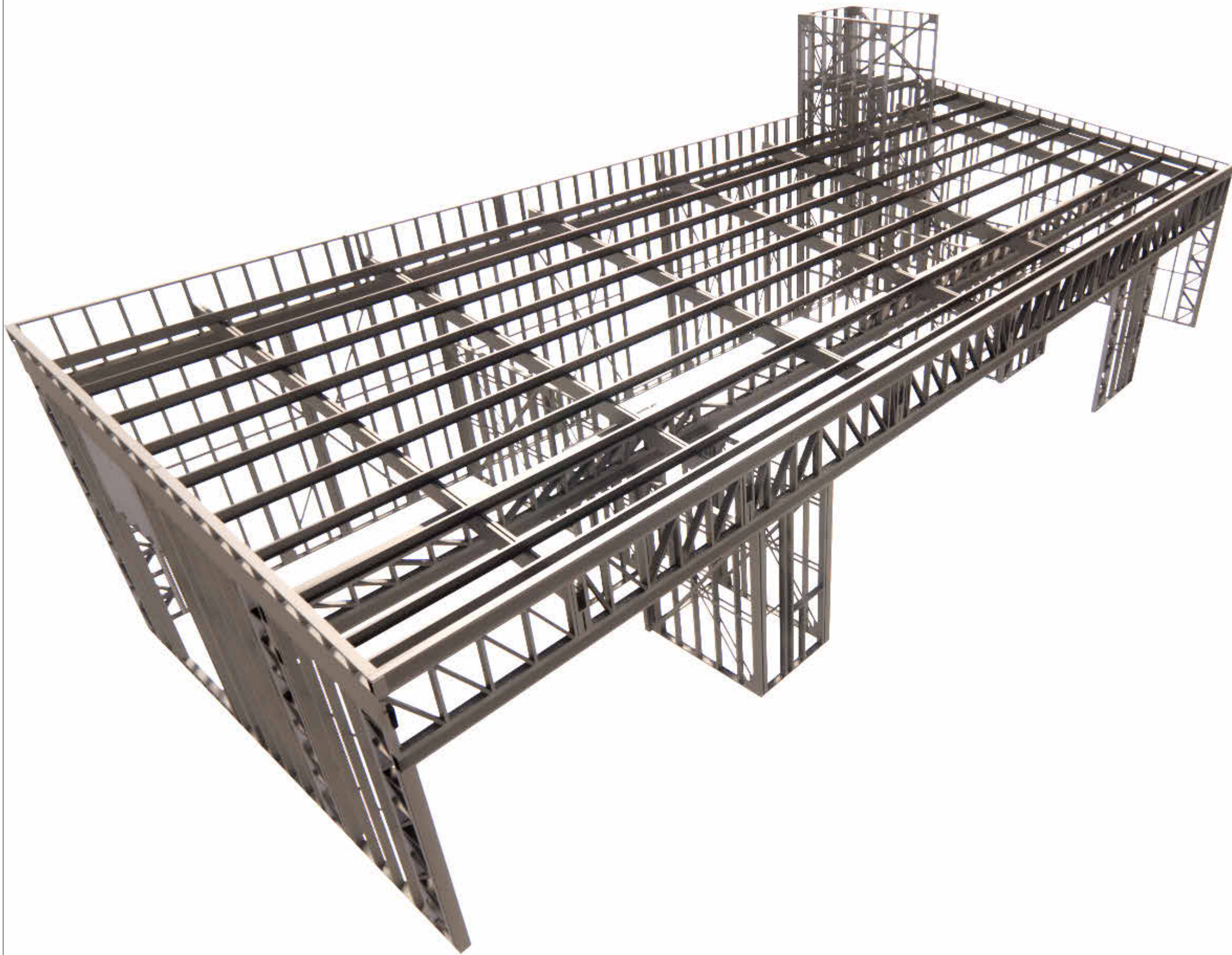
PROYECTO
Vivienda Unifamiliar

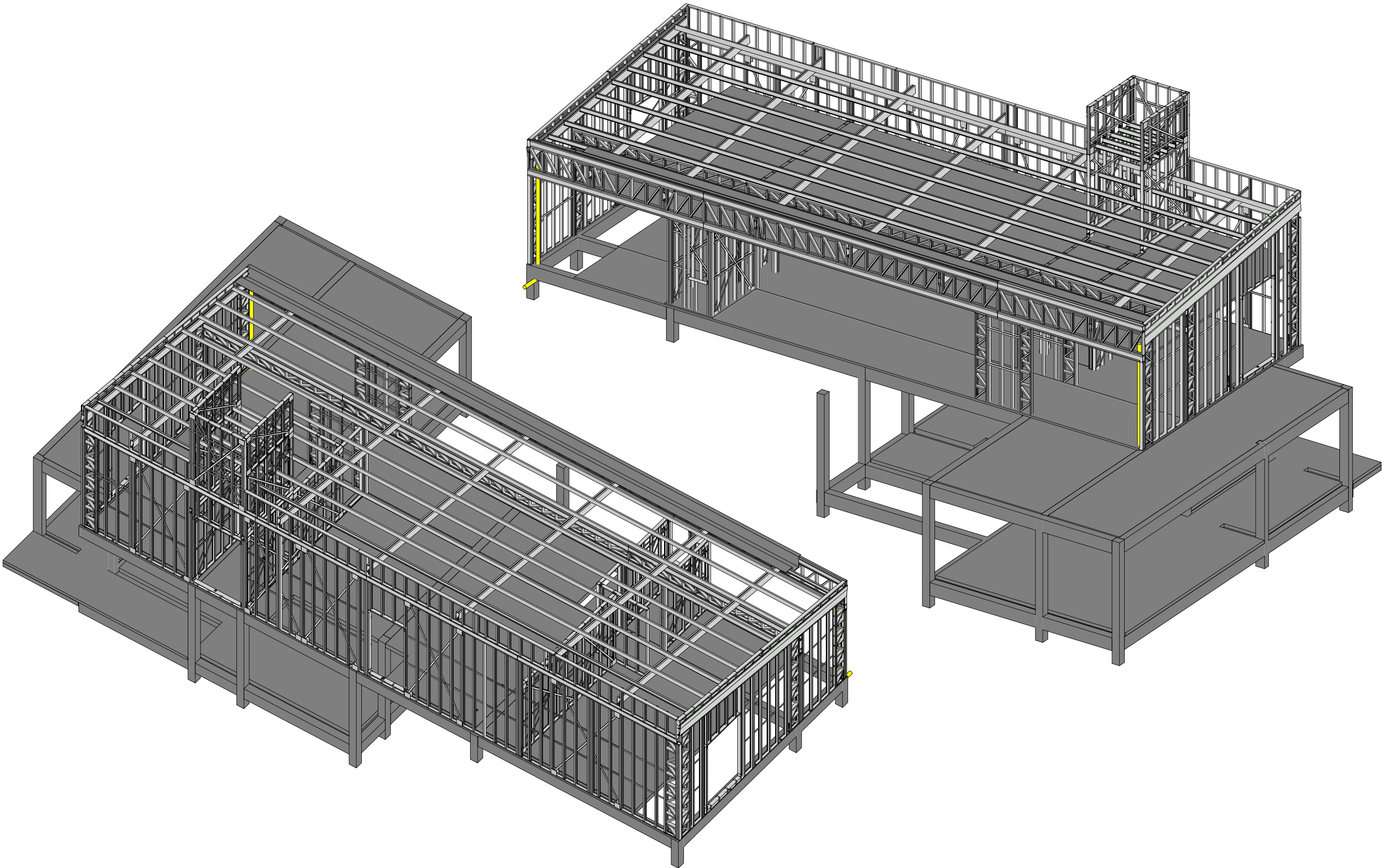
Ing. Magalí Londero
MATRICULA CPICER 5502

SISTEMA
Steel Framing

UBICACIÓN
Paraná, Entre Ríos

AÑO
2024

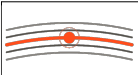




Rev. N°	Descripción	Fecha

NOTAS:

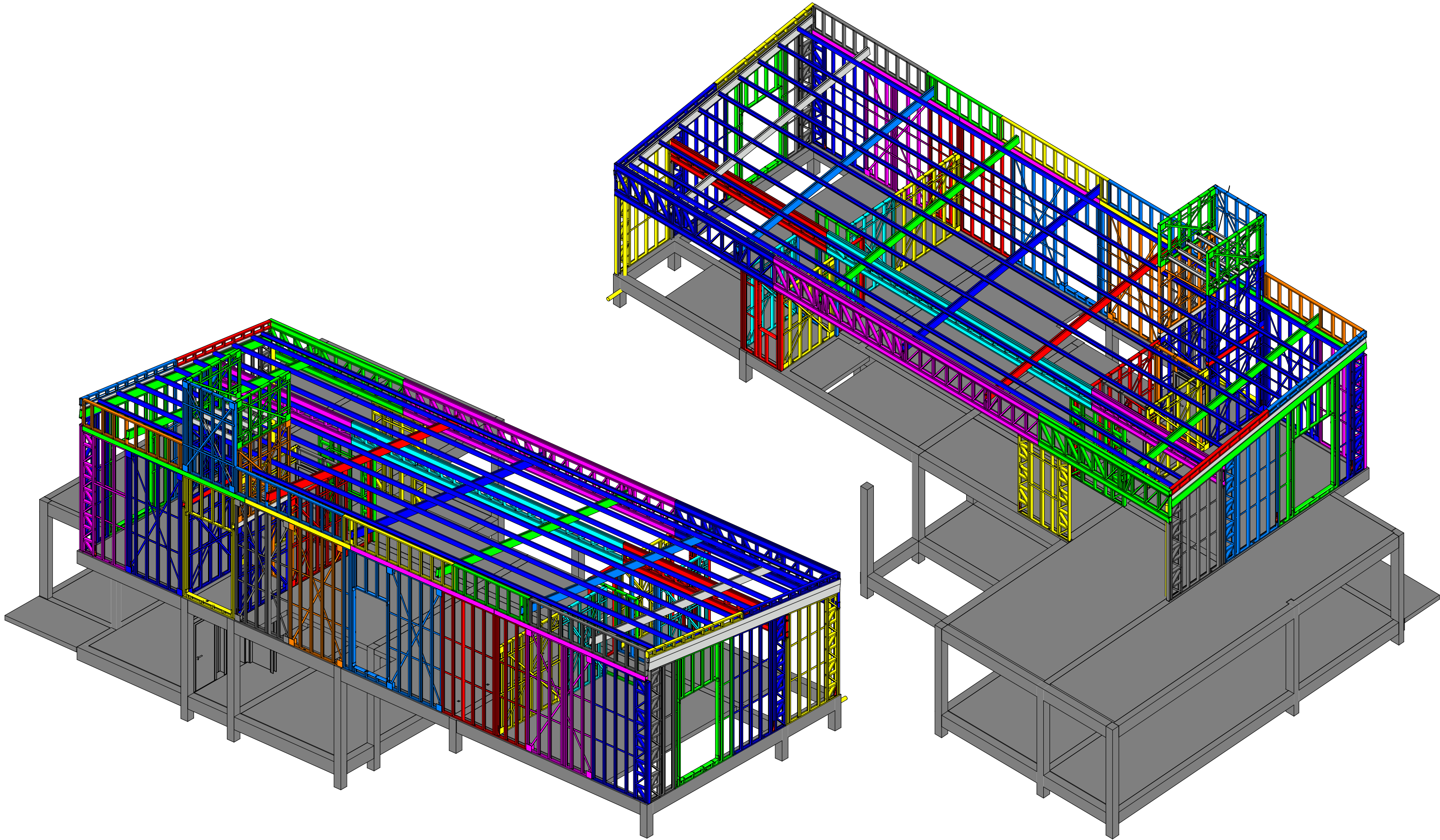
1. Las unidades acotadas se expresan en milímetros.
2. En aberturas interiores se considera un sobrecancho de 20mm a cada lado.
3. En aberturas exteriores se considera un sobrecancho de 25mm a cada lado.
4. En vanos de ventana, el sobrecancho de antepecho es de 35 mm.
5. Cruces de San Andrés y Strapping se ubican en la cara interior del panel. En paneles interiores estos flejes se ubican en ambas caras.

**tensor**

Ing. Magalí Londero · Mat. CPICER 5502

tensor-ing.com · +54 343 463 5063

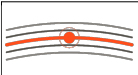
PORTADA		P002
Proyecto:	Vivienda Unifamiliar	Fecha:
Cliente:	UbicacParaná, Entre Ríos	Escala:



Rev. N°	Descripción	Fecha

NOTAS:

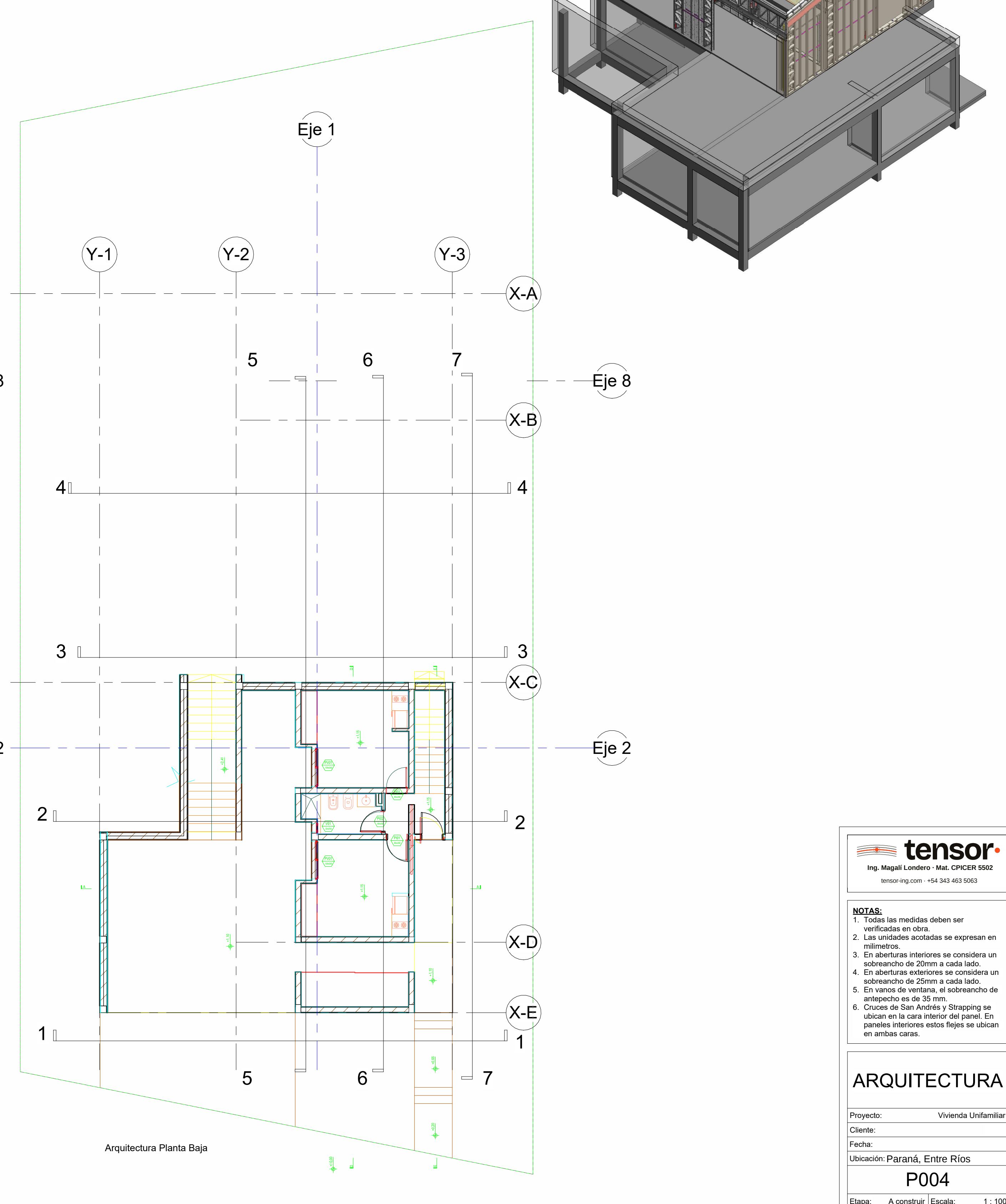
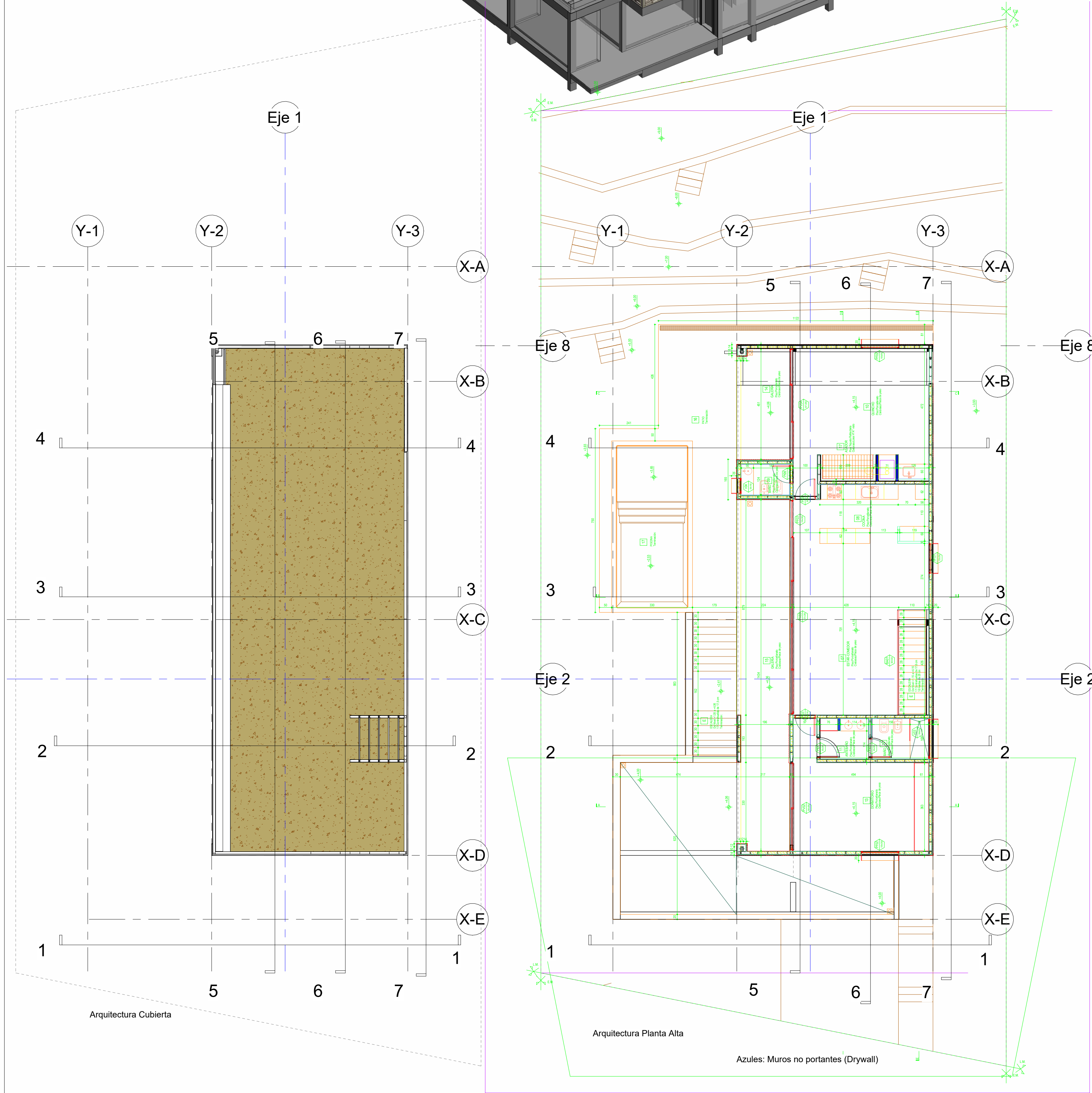
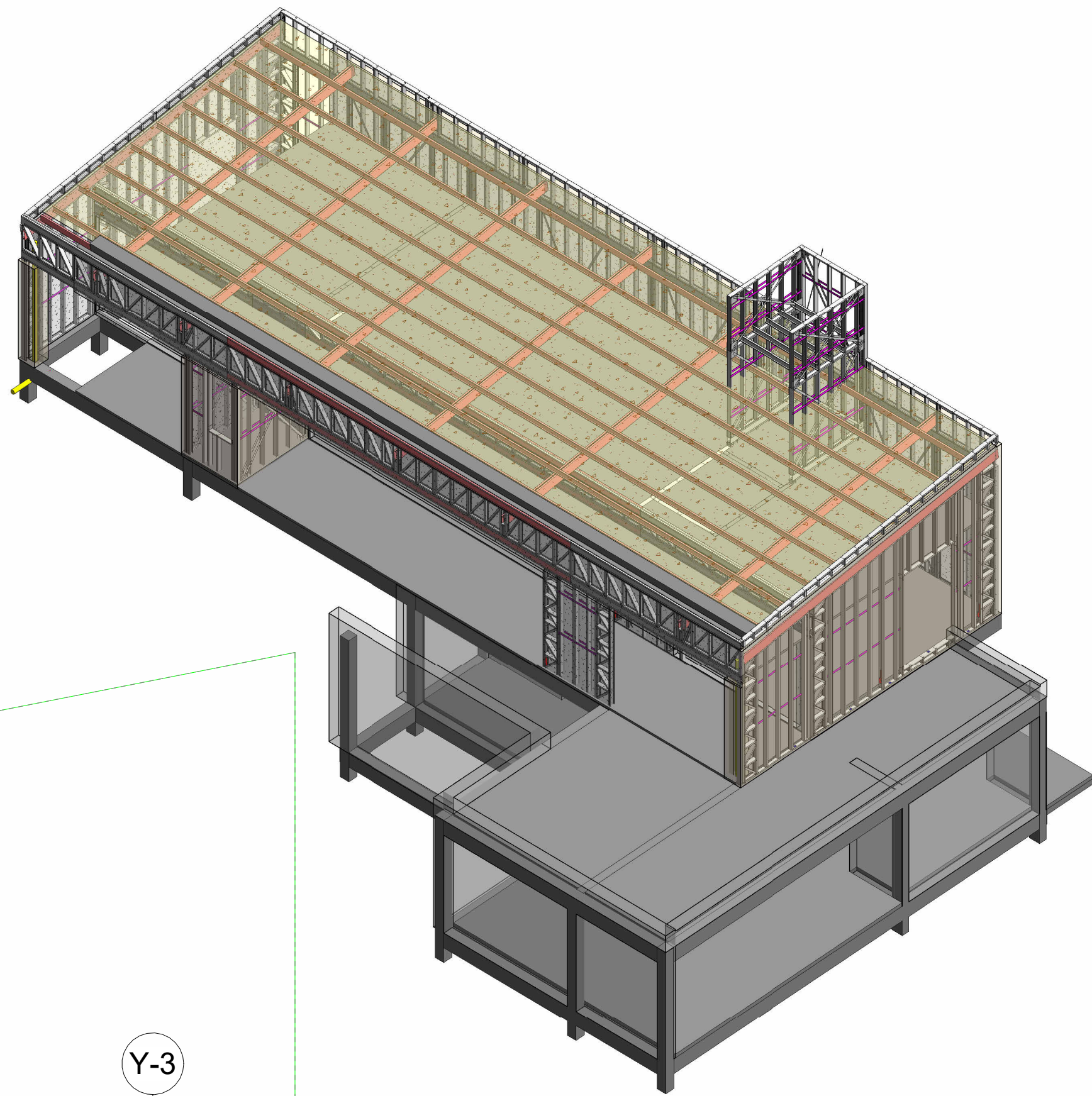
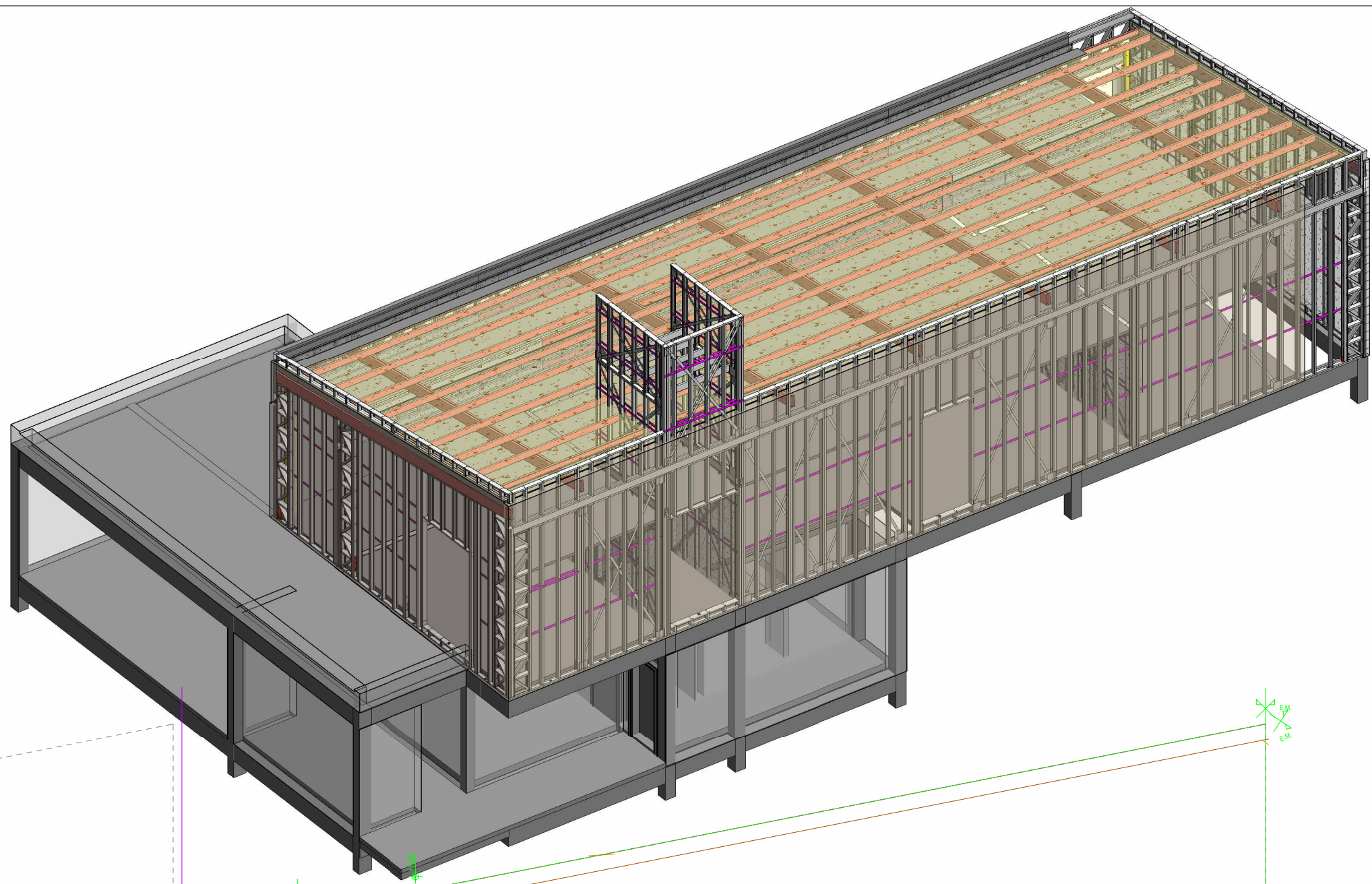
1. Las unidades acotadas se expresan en milímetros.
2. En aberturas interiores se considera un sobreancho de 20mm a cada lado.
3. En aberturas exteriores se considera un sobreancho de 25mm a cada lado.
4. En vanos de ventana, el sobreancho de antepecho es de 35 mm.
5. Cruces de San Andrés y Strapping se ubican en la cara interior del panel. En paneles interiores estos flejes se ubican en ambas caras.

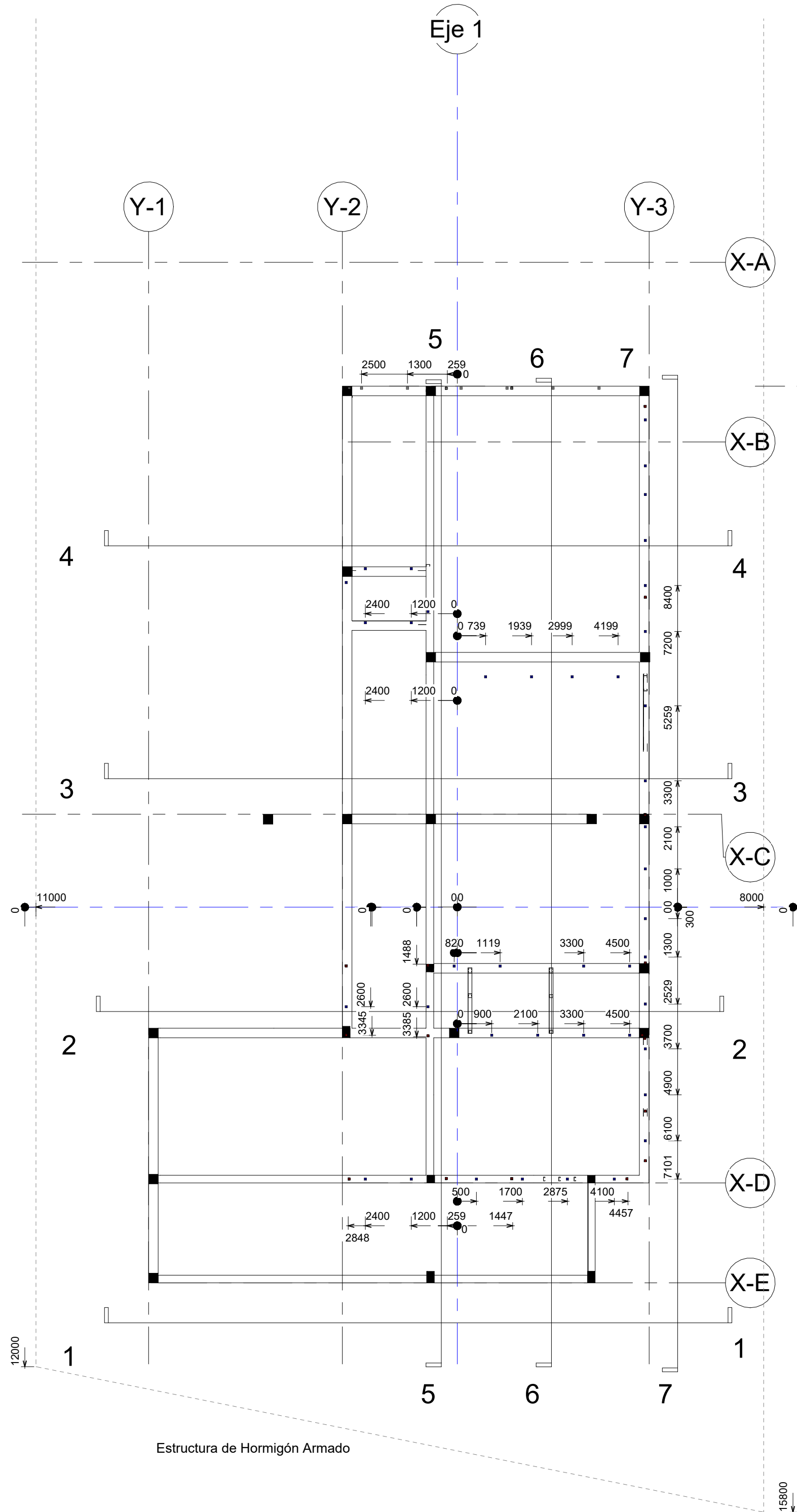
**tensor**[•]

Ing. Magalí Londero · Mat. CPICER 5502

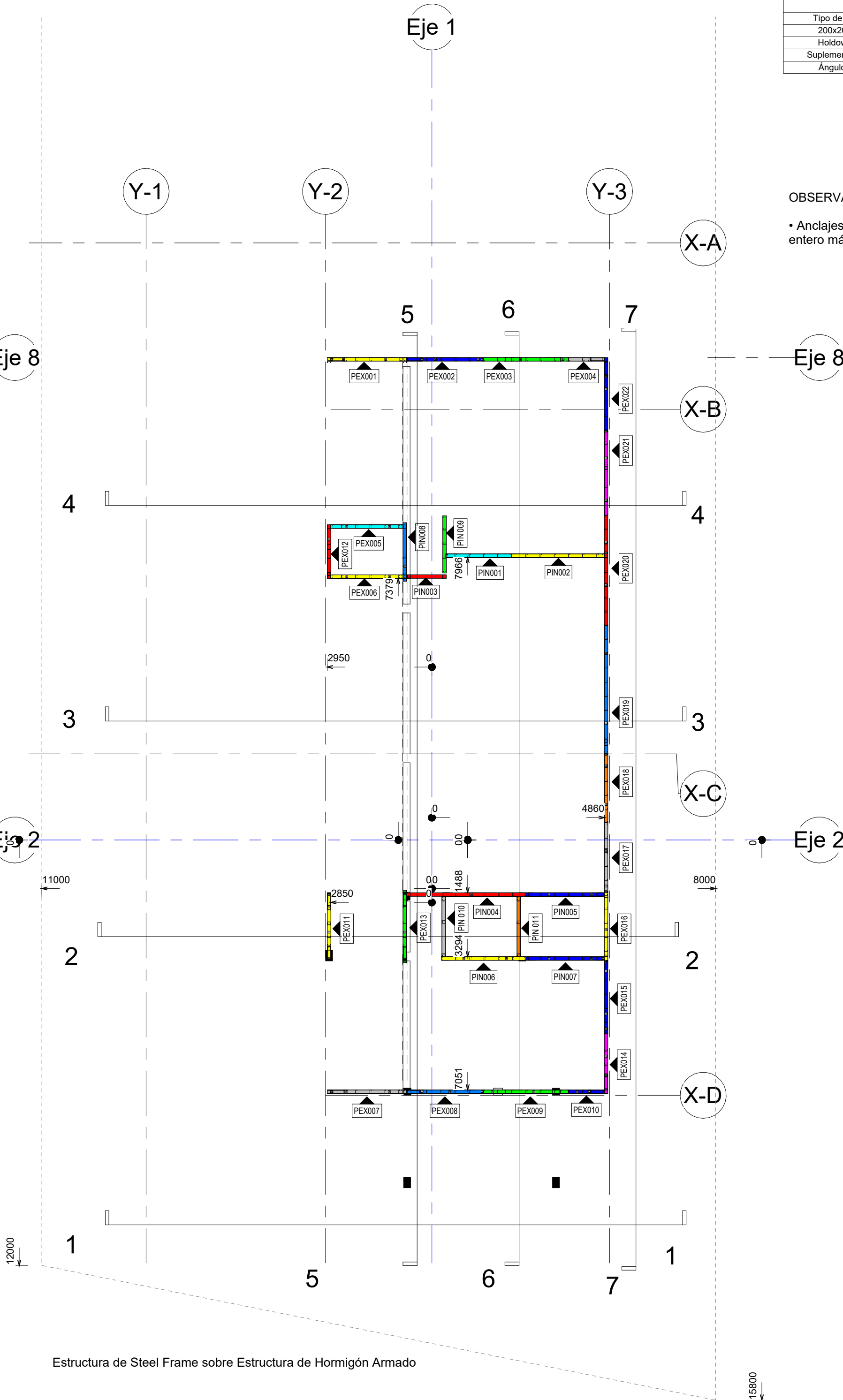
tensor-ing.com · +54 343 463 5063

VISTAS 3D		P003
Proyecto:	Vivienda Unifamiliar	Fecha:
Cliente:	UbicacParaná, Entre Ríos	Escala:





Estructura de Hormigón Armado



Estructura de Steel Frame sobre Estructura de Hormigón Armado

04 - COMPUTO CONECTORES	
Tipo de conector	Recuento (unidades)
200x200x1.25	140
Holdown Htt-4	19
Suplemento Anclaje	48
Ángulo S-A23	10

OBSERVACIONES

- Anclajes HTT14 se pueden redondear al entero más próximo.

Cant.	Montaje
1	CUBIERTA
1	PEX001
1	PEX002
1	PEX003
1	PEX004
1	PEX005
1	PEX006
1	PEX007
1	PEX008
1	PEX009
1	PEX010
1	PEX011
1	PEX012
1	PEX013
1	PEX014
1	PEX015
1	PEX016
1	PEX017
1	PEX018
1	PEX019
1	PEX020
1	PEX021
1	PEX022
1	PEX023
1	PEX024
1	PEX025
1	PEX026
1	PEX027
1	PEX028
1	PEX029
1	PEX030
1	PEX031
1	PEX032
1	PEX033
1	PEX034
1	PEX035
1	PEX036
1	PIN001
1	PIN002
1	PIN003
1	PIN004
1	PIN005
1	PIN006
1	PIN007
1	PIN008
1	PIN 009
1	PIN 010
1	PIN 011
1	VR-A
1	VR-B
1	VR-C
1	VR-D
1	VR-E
1	VR-F
1	VT001
1	VT002
1	VT003
1	VT004
1	VT005
1	VT006
1	VT007
1	VT008
1	VT009
1	VT010
1	VT011
1	VT012
1	VT013
1	VT014

Total general: 68



Ing. Magalí Londero · Mat. CPICER 5502

tensor-ing.com · +54 343 463 5063

- NOTAS:**
- Todas las medidas deben ser verificadas en obra.
 - Las unidades acotadas se expresan en milímetros.
 - En aberturas interiores se considera un sobrancho de 20mm a cada lado.
 - En aberturas exteriores se considera un sobrancho de 25mm a cada lado.
 - En vanos de ventana, el sobrancho de antepecho es de 35 mm.
 - Cruces de San Andrés y Strapping se ubican en la cara interior del panel. En paneles interiores estos flejes se ubican en ambas caras.

PLANTA MONTAJE PA

Proyecto: Vivienda Unifamiliar

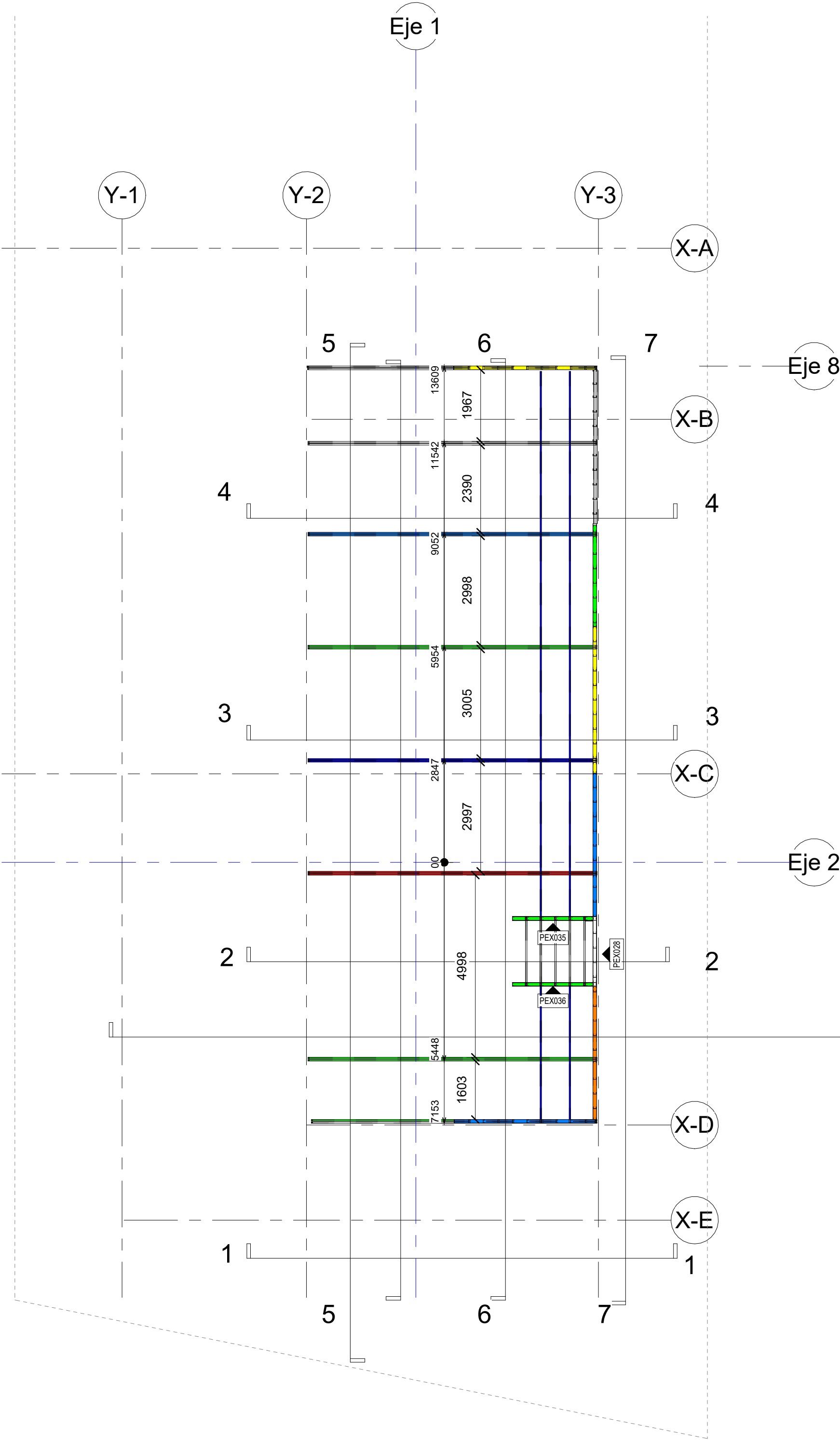
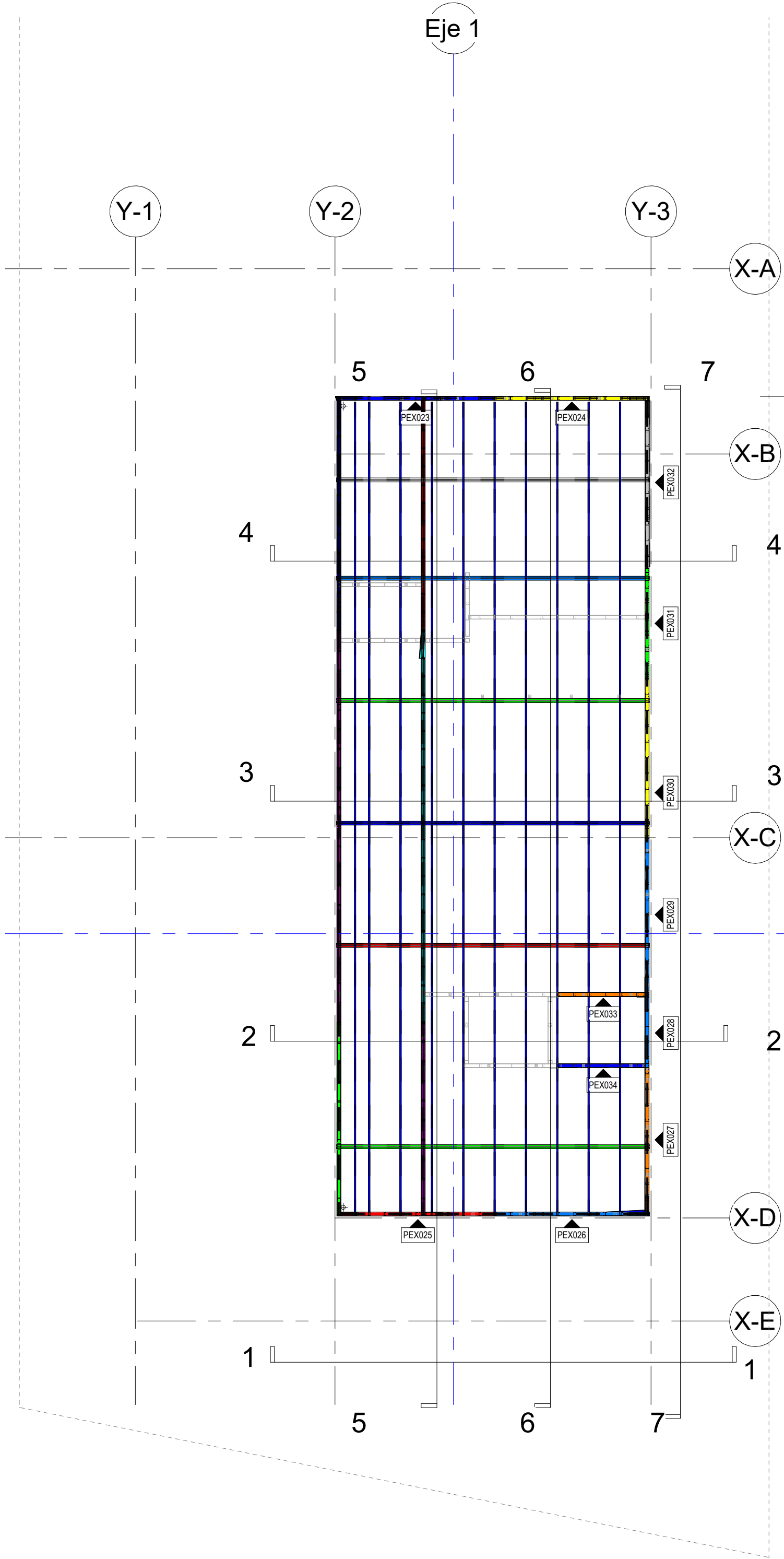
Cliente:

Fecha:

Ubicación: Paraná, Entre Ríos

P005

Etapas: A construir Escala: 1 : 100



Cant.	Montaje
1	CUBIERTA
1	PEX001
1	PEX002
1	PEX003
1	PEX004
1	PEX005
1	PEX006
1	PEX007
1	PEX008
1	PEX009
1	PEX010
1	PEX011
1	PEX012
1	PEX013
1	PEX014
1	PEX015
1	PEX016
1	PEX017
1	PEX018
1	PEX019
1	PEX020
1	PEX021
1	PEX022
1	PEX023
1	PEX024
1	PEX025
1	PEX026
1	PEX027
1	PEX028
1	PEX029
1	PEX030
1	PEX031
1	PEX032
1	PEX033
1	PEX034
1	PEX035
1	PEX036
1	PIN001
1	PIN002
1	PIN003
1	PIN004
1	PIN005
1	PIN006
1	PIN007
1	PIN008
1	PIN 009
1	PIN 010
1	PIN 011
1	VR-A
1	VR-B
1	VR-C
1	VR-D
1	VR-E
1	VR-F
1	VT001
1	VT002
1	VT003
1	VT004
1	VT005
1	VT006
1	VT007
1	VT008
1	VT009
1	VT010
1	VT011
1	VT012
1	VT013
1	VT014

Total general: 68

**tensor**
Ing. Magalí Londero · Mat. CPICER 5502
tensor-ing.com · +54 343 463 5063

- NOTAS:**
1. Todas las medidas deben ser verificadas en obra.
 2. Las unidades acotadas se expresan en milímetros.
 3. En aberturas interiores se considera un sobrancho de 20mm a cada lado.
 4. En aberturas exteriores se considera un sobrancho de 25mm a cada lado.
 5. En vanos de ventana, el sobrancho de antepecho es de 35 mm.
 6. Cruces de San Andrés y Strapping se ubican en la cara interior del panel. En paneles interiores estos flejes se ubican en ambas caras.

PLANTA MONTAJE CUB

Proyecto: Vivienda Unifamiliar

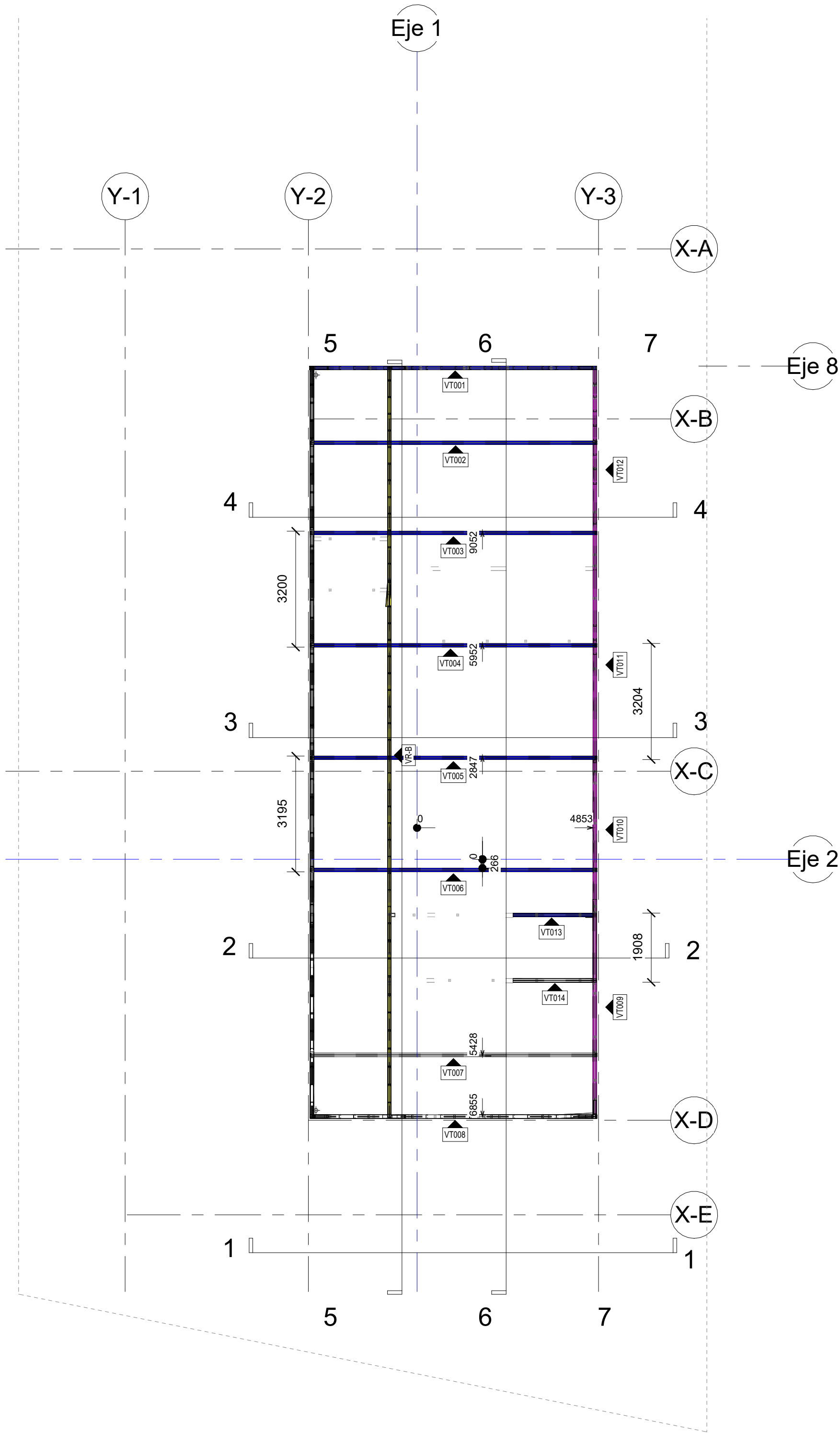
Ciente:

Fecha:

Ubicación: Paraná, Entre Ríos

P006

Etap: A construir Escala: 1 : 100



Listado de Cortes - VT001				
Cantidad	Perfil	Largo	Uso	Peso
2	PGC 250x1.60	7953 mm	Viga Tubo	73.49 kgf

Listado de Cortes - VT002				
Cantidad	Perfil	Largo	Uso	Peso
2	PGC 250x1.60	7953 mm	Viga Tubo	73.49 kgf

Listado de Cortes - VT003				
Cantidad	Perfil	Largo	Uso	Peso
2	PGC 250x1.60	7953 mm	Viga Tubo	73.49 kgf

Listado de Cortes - VT004				
Cantidad	Perfil	Largo	Uso	Peso
2	PGC 250x1.60	7953 mm	Viga Tubo	73.49 kgf

Listado de Cortes - VT005				
Cantidad	Perfil	Largo	Uso	Peso
2	PGC 250x1.60	7953 mm	Viga Tubo	73.49 kgf

Listado de Cortes - VT006				
Cantidad	Perfil	Largo	Uso	Peso
2	PGC 250x1.60	7958 mm	Viga Tubo	73.53 kgf

Listado de Cortes - VT007				
Cantidad	Perfil	Largo	Uso	Peso
2	PGC 250x1.60	7958 mm	Viga Tubo	73.53 kgf

Listado de Cortes - VT008				
Cantidad	Perfil	Largo	Uso	Peso
2	PGC 250x1.60	7865 mm	Viga Tubo	72.67 kgf

Listado de Cortes - VT009				
Cantidad	Perfil	Largo	Uso	Peso
2	PGC 150x1.60	5940 mm	Viga Tubo	37.07 kgf

Listado de Cortes - VT010				
Cantidad	Perfil	Largo	Uso	Peso
2	PGC 150x1.60	3855 mm	Viga Tubo	24.06 kgf

Listado de Cortes - VT011				
Cantidad	Perfil	Largo	Uso	Peso
2	PGC 150x1.60	5240 mm	Viga Tubo	32.70 kgf

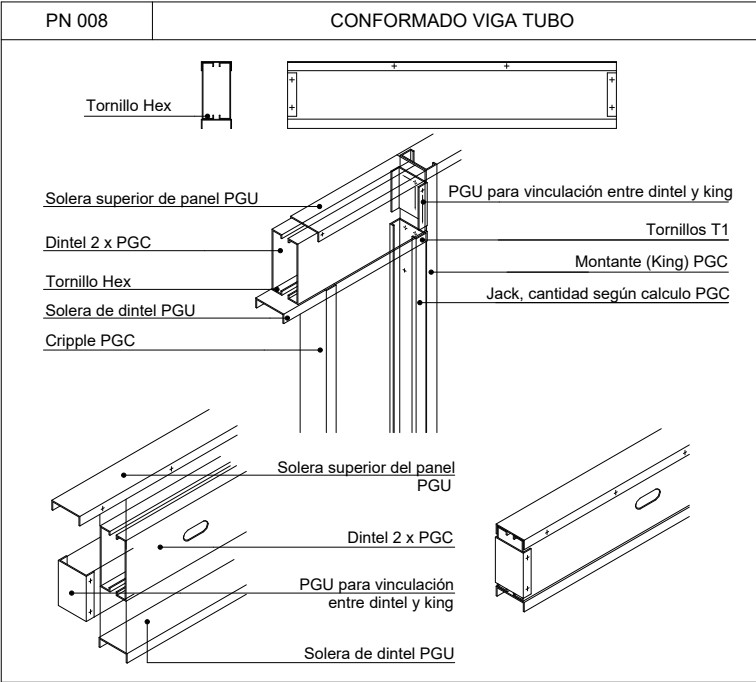
Listado de Cortes - VT012				
Cantidad	Perfil	Largo	Uso	Peso
2	PGC 150x1.60	5521 mm	Viga Tubo	34.45 kgf

Listado de Cortes - VT013				
Cantidad	Perfil	Largo	Uso	Peso
2	PGC 150x1.60	2310 mm	Viga Tubo	14.41 kgf

Listado de Cortes - VT014				
Cantidad	Perfil	Largo	Uso	Peso
2	PGC 150x1.60	2310 mm	Viga Tubo	14.41 kgf

OBSERVACIONES

En cada lista de corte se debe tener en cuenta el agregado de longitud de viga PGU que la PGC señalada.





Ing. Magalí Londero · Mat. CPICER 5502
tensor-ing.com · +54 343 463 5063

NOTAS:

1. Todas las medidas deben ser verificadas en obra.
2. Las unidades acotadas se expresan en milímetros.
3. En aberturas interiores se considera un sobrancho de 20mm a cada lado.
4. En aberturas exteriores se considera un sobrancho de 25mm a cada lado.
5. En vanos de ventana, el sobrancho de antepecho es de 35 mm.
6. Cruces de San Andrés y Strapping se ubican en la cara interior del panel. En paneles interiores estos flejes se ubican en ambas caras.

VIGAS TUBO PA

Proyecto: Vivienda Unifamiliar

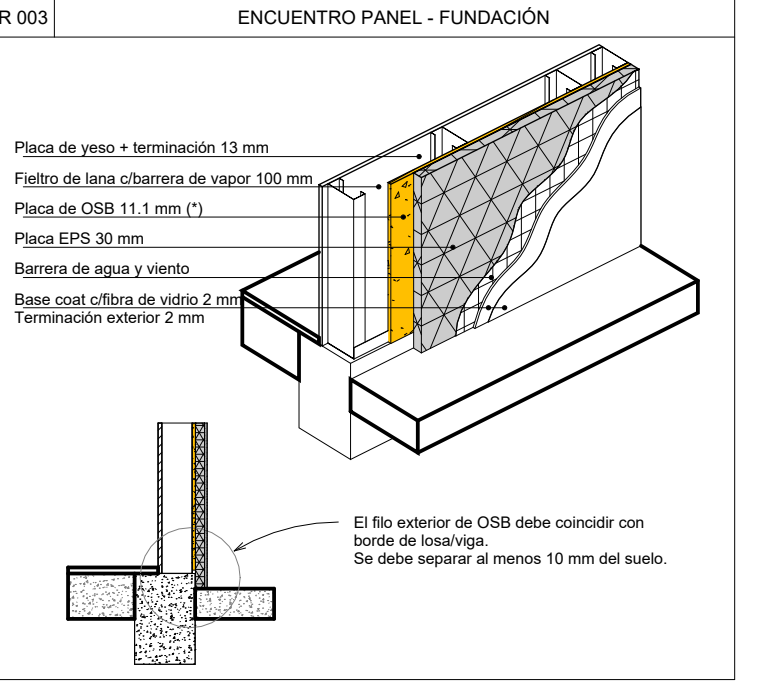
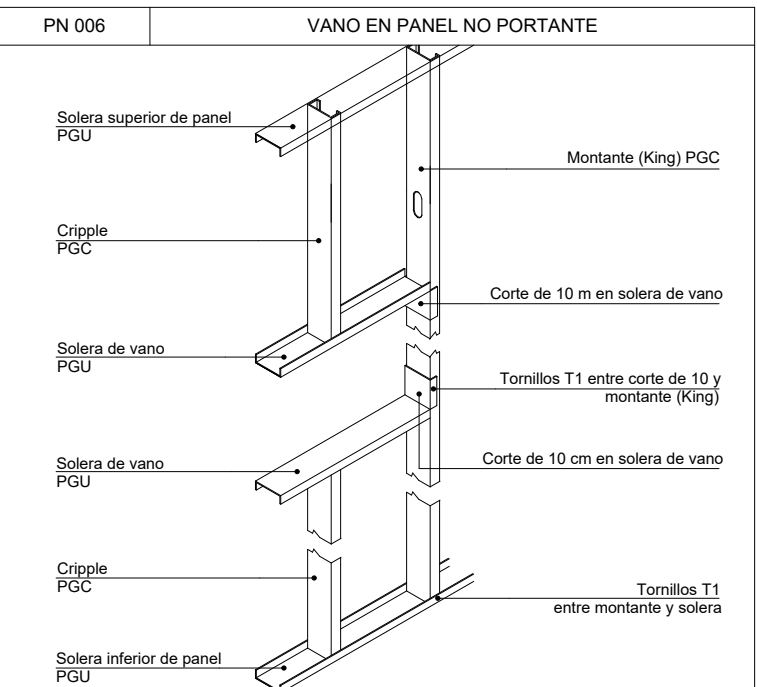
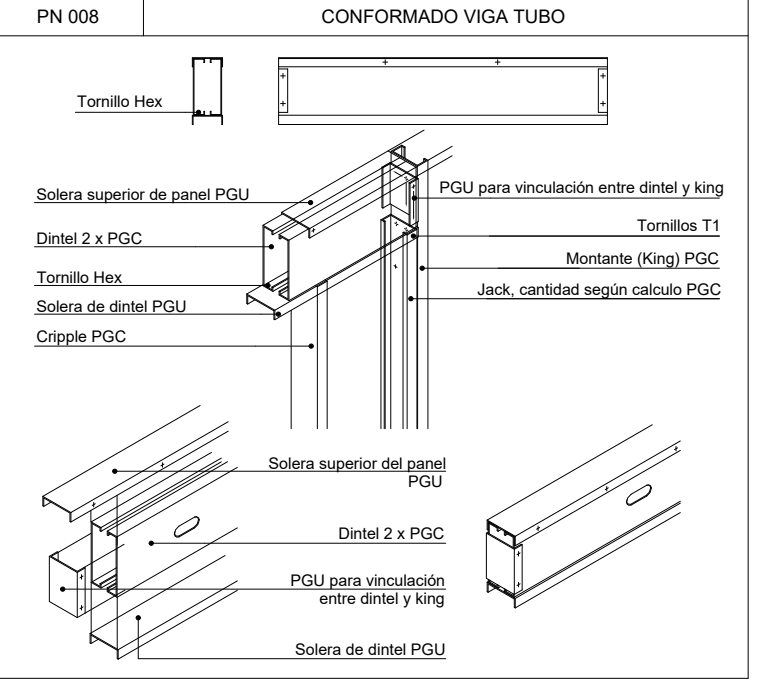
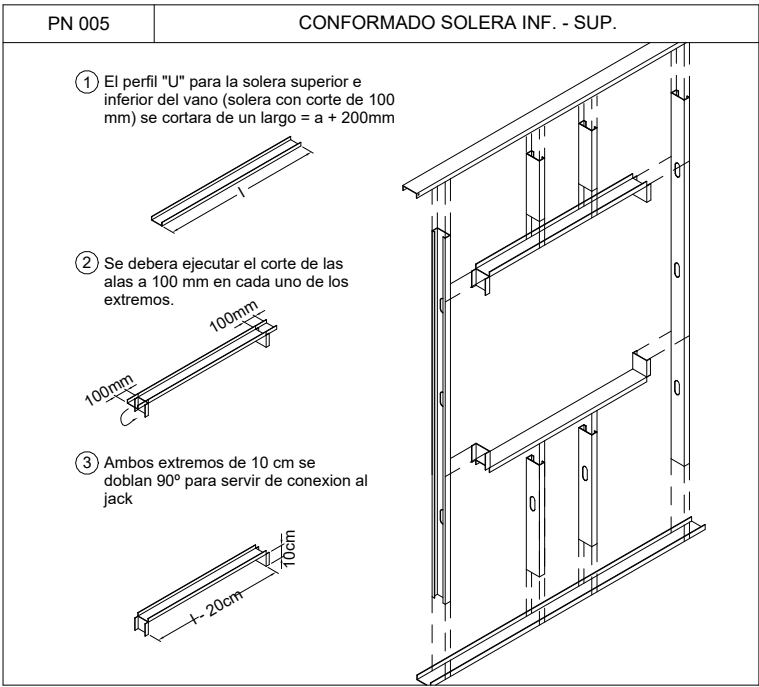
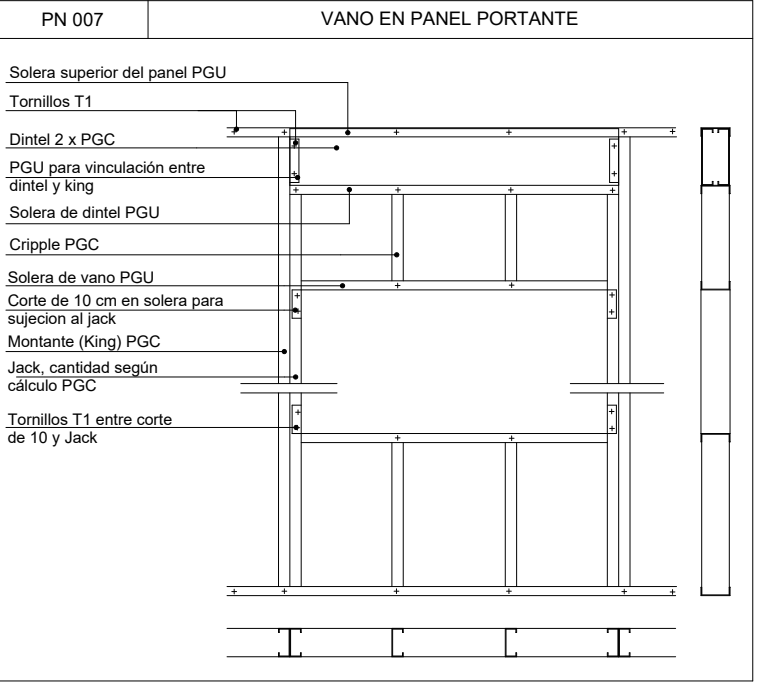
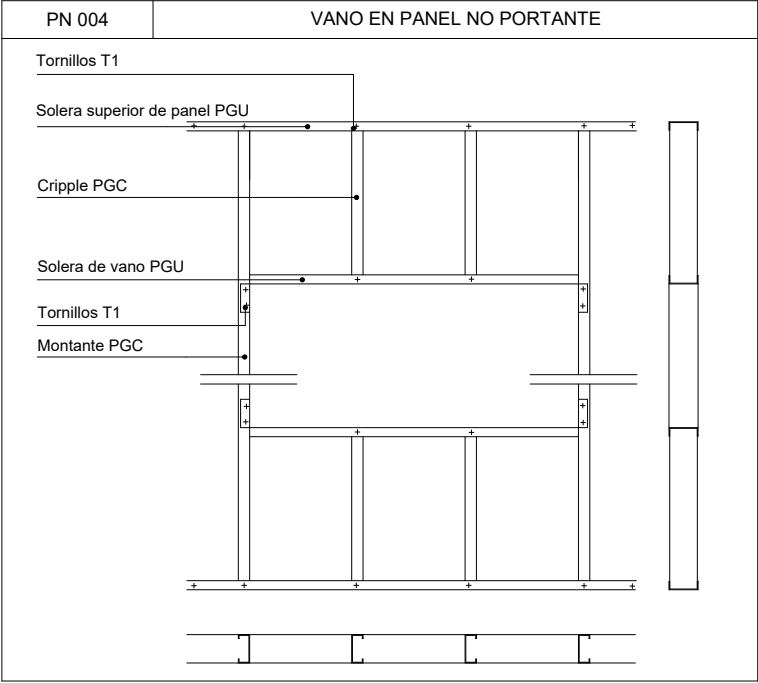
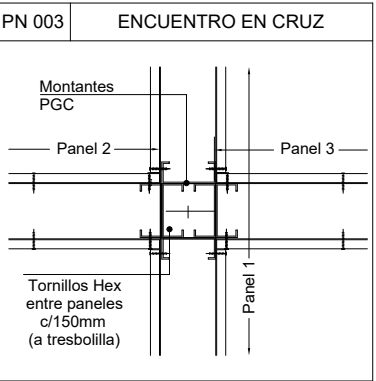
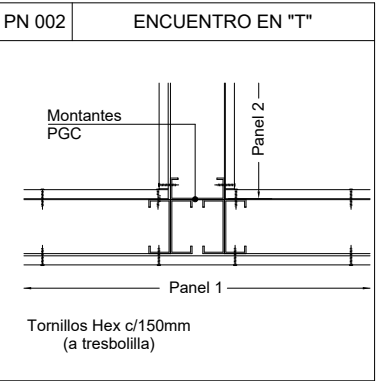
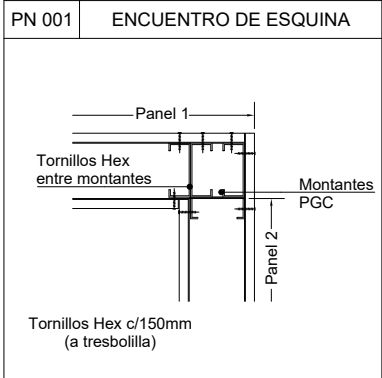
Cliente:

Fecha:

Ubicación: Paraná, Entre Ríos

P007

Etapla: A construir Escala: 1 : 100



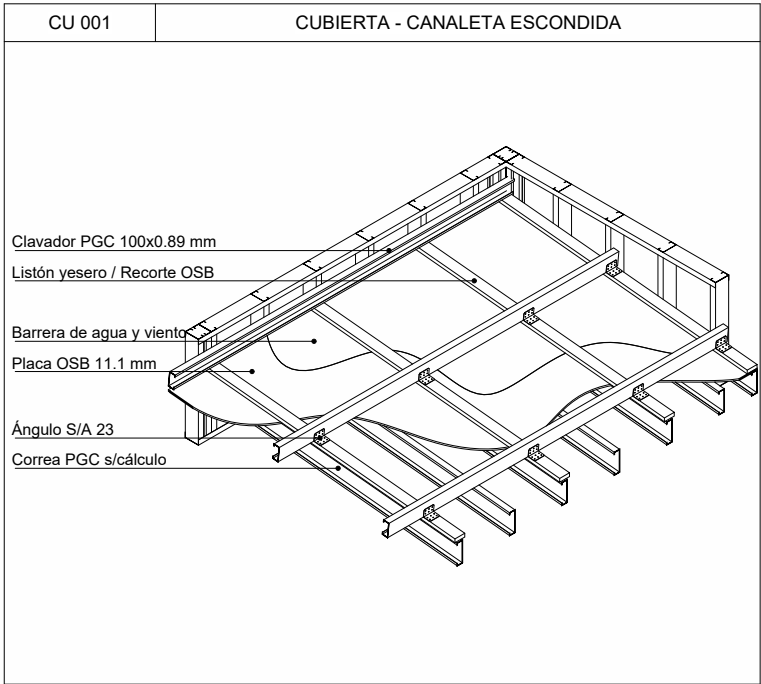
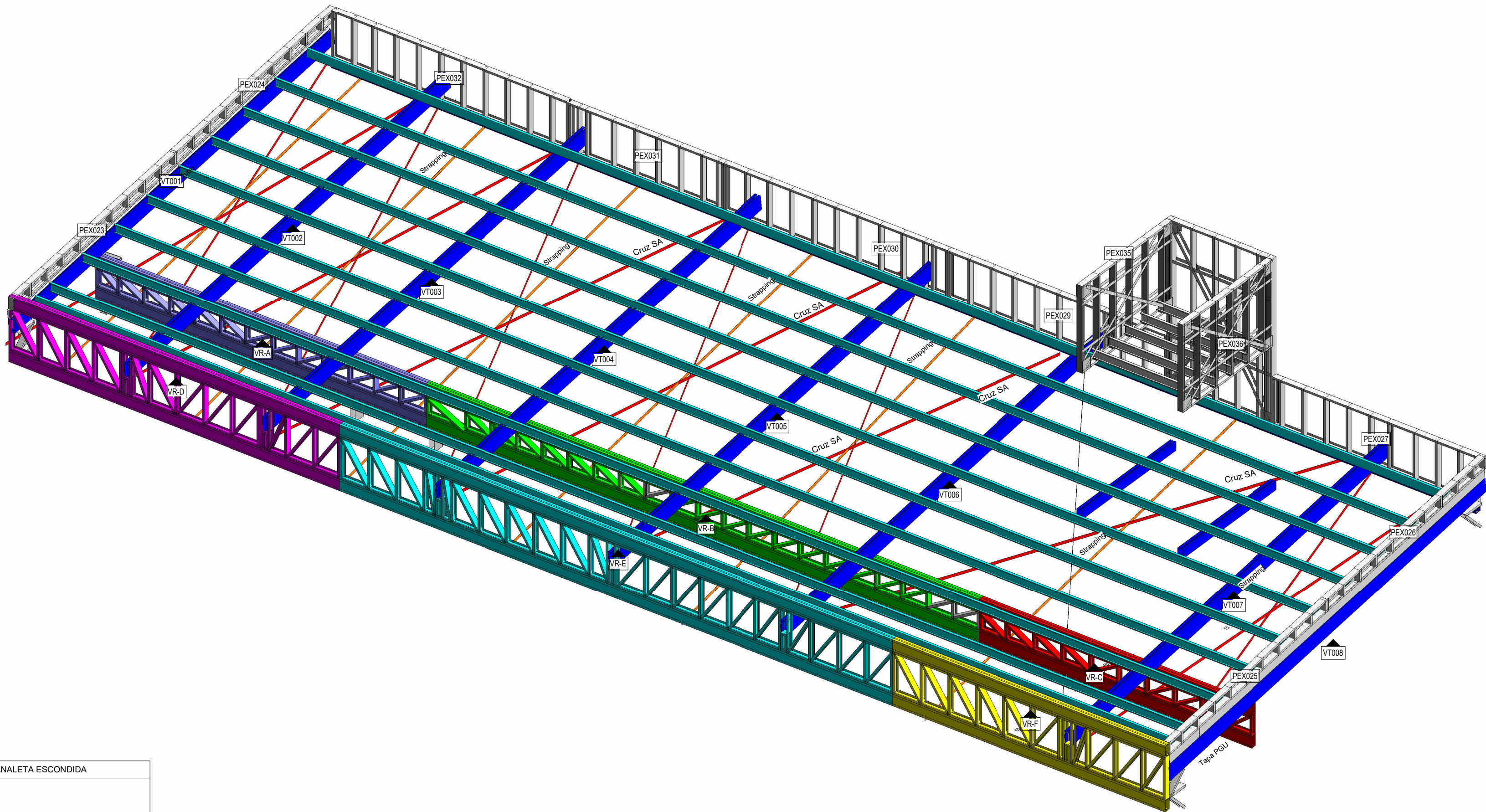
Rev. N°	Descripción	Fecha

NOTAS:

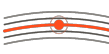
1. Las unidades acotadas se expresan en milímetros.
2. En aberturas interiores se considera un sobreecho de 20mm a cada lado.
3. En aberturas exteriores se considera un sobreecho de 25mm a cada lado.
4. En vanos de ventana, el sobreecho de antepecho es de 35 mm.
5. Cruces de San Andrés y Strapping se ubican en la cara interior del panel. En paneles interiores estos flejes se ubican en ambas caras.

**tensor**
Ing. Magalí Londero · Mat. CPICER 5502
tensor-ing.com · +54 343 463 5063

DETALLES			P008
Proyecto:	Vivienda Unifamiliar	Fecha:	Etap: A construir
Cliente:	UbicacParaná, Entre Ríos	Escala:	1 : 100



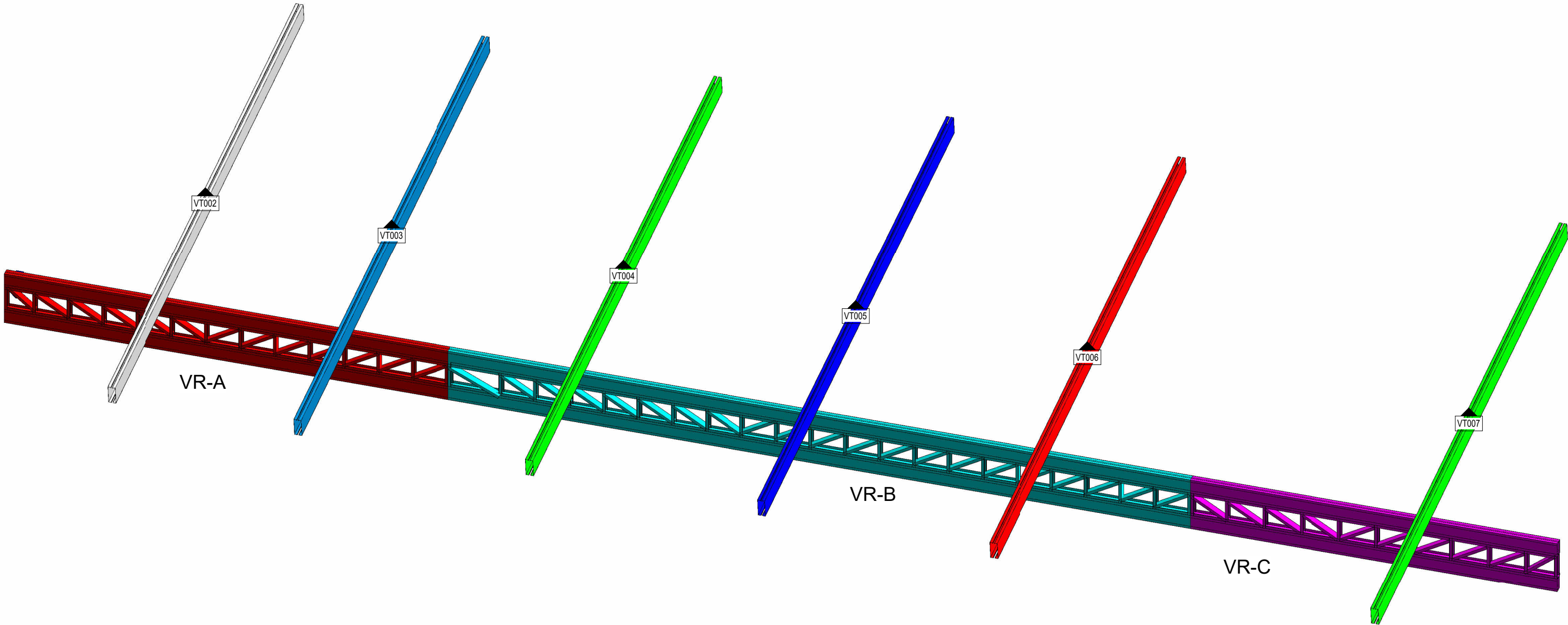
C0 - CORREA PGC 150x0.89 mm
CRUZ S.A. - FLEJE 50x0.89 mm en cada paño entre vigas tubo (Magenta)
STRAPPING - FLEJE 50x0.50 mm cada 1.20 m (Amarillo)
CLAVADOR LISTÓN DE MADERA - SEP. MÁX 800 mm
(* Se puede reemplazar el listón de madera por recortes de OSB o por perfiles O.

**tensor**
Ing. Magalí Londero · Mat. CPICER 5502
tensor-ing.com · +54 343 463 5063

- NOTAS:**
1. Todas las medidas deben ser verificadas en obra.
 2. Las unidades acotadas se expresan en milímetros.
 3. En aberturas interiores se considera un sobrancho de 20mm a cada lado.
 4. En aberturas exteriores se considera un sobrancho de 25mm a cada lado.
 5. En vanos de ventana, el sobrancho de antepecho es de 35 mm.
 6. Cruces de San Andrés y Strapping se ubican en la cara interior del panel. En paneles interiores estos flejes se ubican en ambas caras.

DETALLE CUBIERTA

Proyecto:	Vivienda Unifamiliar
Ciente:	
Fecha:	
Ubicación:	Paraná, Entre Ríos
P009	
Etapla:	A construir
Escala:	1 : 100

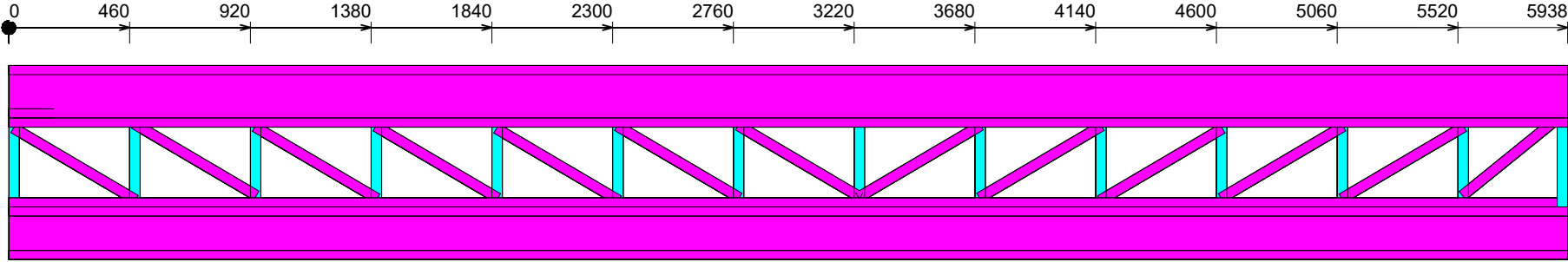


Listado de Cortes - VR-A				
Cantidad	Perfil	Largo	Uso	Peso
14	PGC 100x0.89	340 mm	Montante PGC	6.81 kgf
1	PGC 100x0.89	470 mm	Diagonal	0.67 kgf
12	PGC 100x0.89	540 mm	Diagonal	9.27 kgf
4	PGC 200x2.00	5938 mm	Viga Tubo	116.38 kgf
1	PGU 100x0.89	5898 mm	Solera Inf	7.20 kgf
2	PGU 100x0.89	5938 mm	Solera Inf VT	14.49 kgf
1	PGU 100x0.89	5938 mm	Solera Sup	7.24 kgf
2	PGU 100x0.89	5938 mm	Solera Sup VT	14.49 kgf
				176.55 kgf

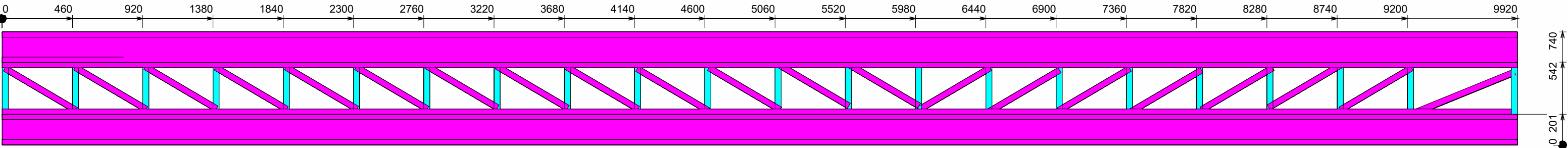
Listado de Cortes - VR-B				
Cantidad	Perfil	Largo	Uso	Peso
22	PGC 100x0.89	340 mm	Montante PGC	10.70 kgf
20	PGC 100x0.89	540 mm	Diagonal	15.44 kgf
1	PGC 100x0.89	735 mm	Diagonal	1.05 kgf
4	PGC 200x2.00	9920 mm	Viga Tubo	194.43 kgf
1	PGU 100x0.89	9880 mm	Solera Inf	12.05 kgf
1	PGU 100x0.89	9880 mm	Solera Inf VT	12.05 kgf
1	PGU 100x0.89	9920 mm	Solera Inf VT	12.10 kgf
1	PGU 100x0.89	9920 mm	Solera Sup	12.10 kgf
2	PGU 100x0.89	9920 mm	Solera Sup VT	24.20 kgf
				294.14 kgf

Listado de Cortes - VR-C				
Cantidad	Perfil	Largo	Uso	Peso
11	PGC 100x0.89	340 mm	Montante PGC	5.35 kgf
10	PGC 100x0.89	540 mm	Diagonal	7.72 kgf
1	PGC 200x2.00	4902 mm	Viga Tubo	24.02 kgf
3	PGC 200x2.00	4903 mm	Viga Tubo	72.08 kgf
1	PGU 100x0.89	4902 mm	Solera Inf VT	5.98 kgf
1	PGU 100x0.89	4902 mm	Solera Sup	5.98 kgf
1	PGU 100x0.89	4902 mm	Solera Sup VT	5.98 kgf
1	PGU 100x0.89	4903 mm	Solera Inf	5.98 kgf
1	PGU 100x0.89	4903 mm	Solera Inf VT	5.98 kgf
1	PGU 100x0.89	4903 mm	Solera Sup VT	5.98 kgf
				145.05 kgf

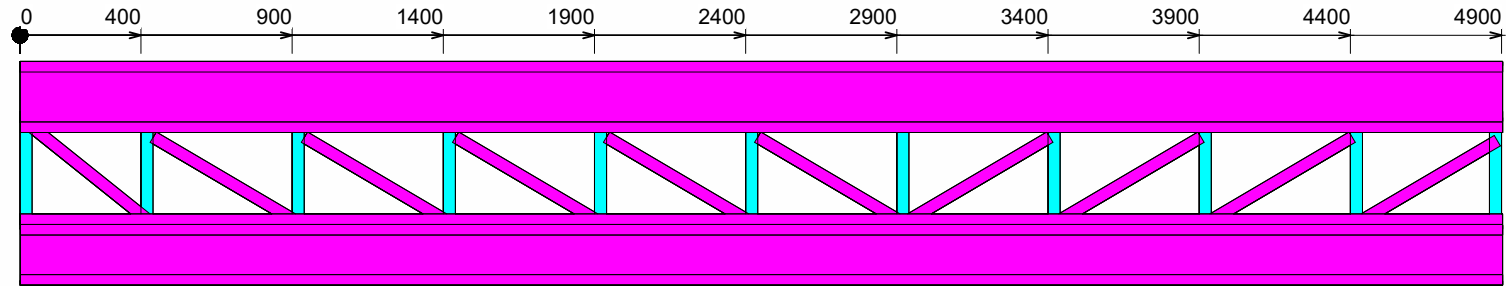
VR-A



VR-B



VR-C



VISTA VIGA RETICULADA -VR- 3D



Ing. Magali Londero - Mat. CPICER 5502

tensor-ing.com · +54 343 463 5063

- NOTAS:**
1. Todas las medidas deben ser verificadas en obra.
 2. Las unidades acotadas se expresan en milímetros.
 3. En aberturas interiores se considera un sobrancho de 20mm a cada lado.
 4. En aberturas exteriores se considera un sobrancho de 25mm a cada lado.
 5. En vanos de ventana, el sobrancho de antepecho es de 35 mm.
 6. Cruces de San Andrés y Strapping se ubican en la cara interior del panel. En paneles interiores estos flejes se ubican en ambas caras.

DETALLE VIGA RETICULADA A-B-C

Proyecto: Vivienda Unifamiliar

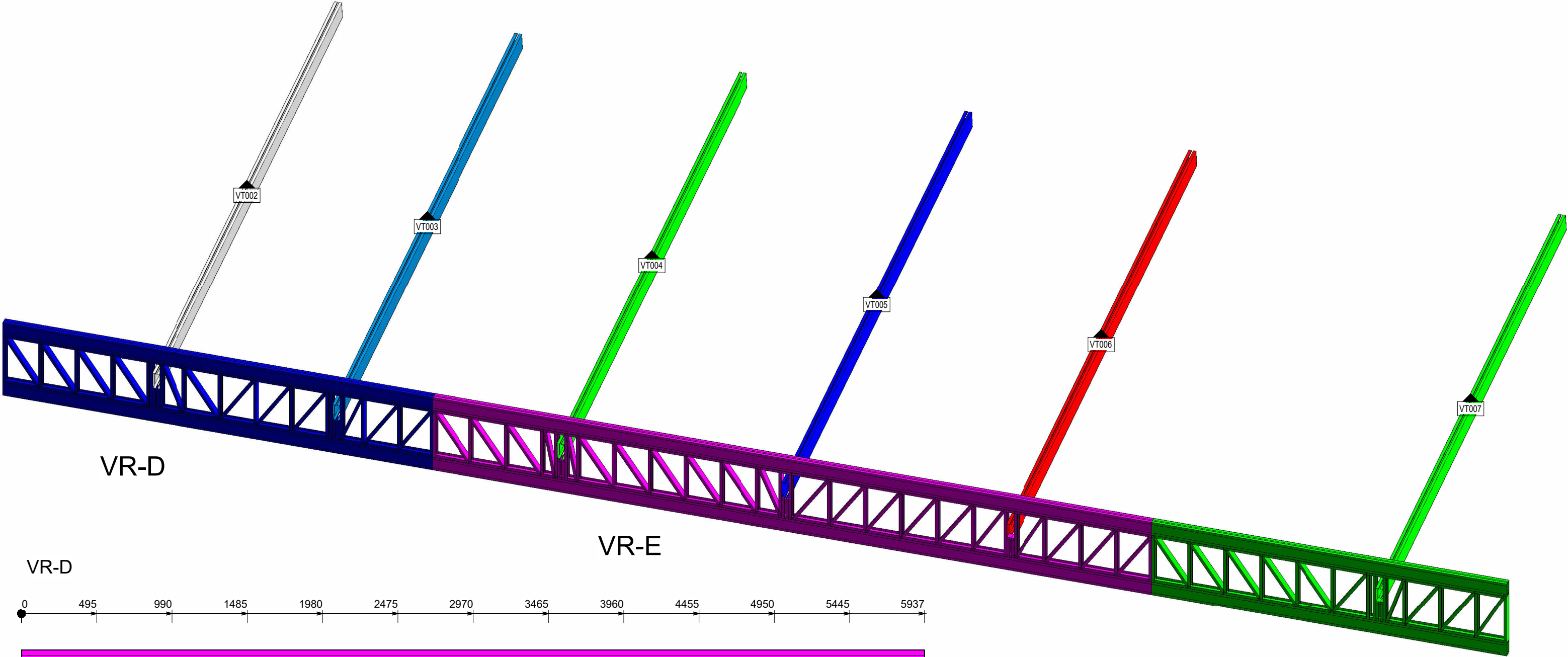
Ciente:

Fecha:

Ubicación: Paraná, Entre Ríos

P010

Etapla: A construir Escala: 1 : 25

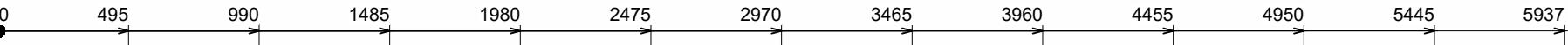


VR-D

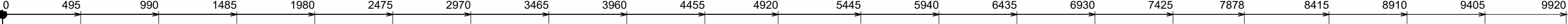
VR-E

VR-F

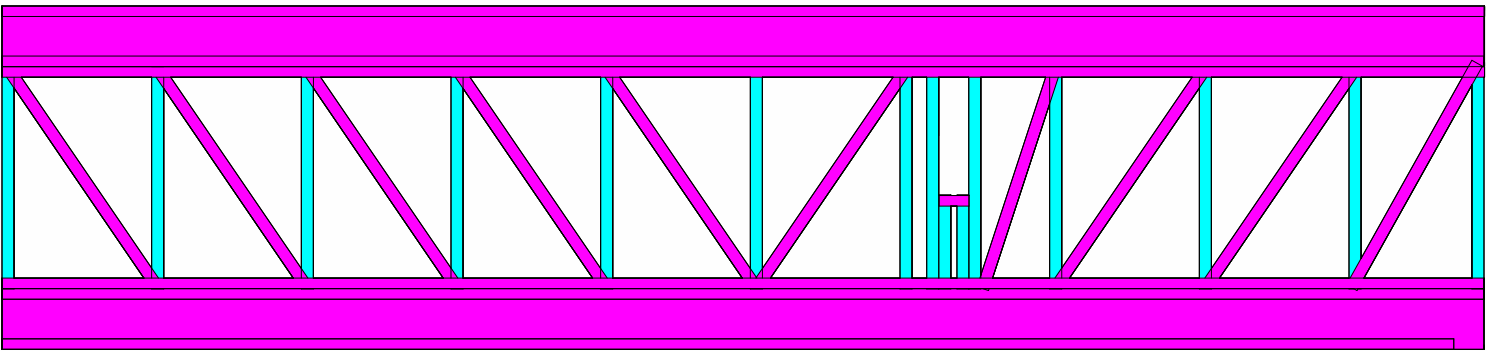
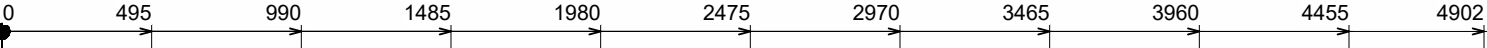
VR-D



VR-E



VR-F

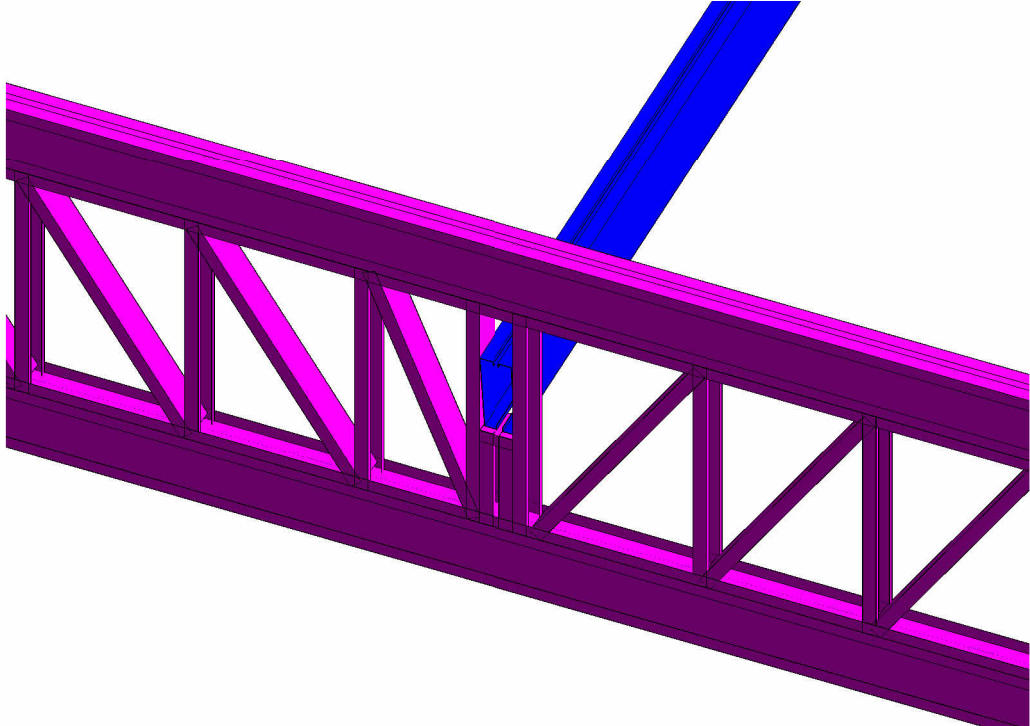


Listado de Cortes - VR-D				
Cantidad	Perfil	Largo	Uso	Peso
4	PGC 100x0.89	310 mm	Pendolón	1.77 kgf
14	PGC 100x0.89	734 mm	Pendolón	14.70 kgf
3	PGC 100x0.89	736 mm	Pendolón	3.16 kgf
1	PGC 100x0.89	755 mm	Diagonal	1.08 kgf
1	PGC 100x0.89	781 mm	Diagonal	1.12 kgf
10	PGC 100x0.89	850 mm	Diagonal	12.16 kgf
4	PGC 200x2.00	5937 mm	Viga Tubo	116.36 kgf
2	PGU 100x0.89	100 mm	Solera Sup VT	0.24 kgf
1	PGU 100x0.89	5897 mm	Solera Inf	7.19 kgf
2	PGU 100x0.89	5937 mm	Solera Inf VT	14.49 kgf
1	PGU 100x0.89	5937 mm	Solera Sup	7.24 kgf
2	PGU 100x0.89	5937 mm	Solera Sup VT	14.49 kgf
				194.00 kgf

Listado de Cortes - VR-E				
Cantidad	Perfil	Largo	Uso	Peso
6	PGC 100x0.89	310 mm	Pendolón	2.66 kgf
25	PGC 100x0.89	733 mm	Pendolón	26.22 kgf
2	PGC 100x0.89	735 mm	Diagonal	2.10 kgf
1	PGC 100x0.89	785 mm	Diagonal	1.12 kgf
2	PGC 100x0.89	820 mm	Diagonal	2.35 kgf
16	PGC 100x0.89	850 mm	Diagonal	19.45 kgf
4	PGC 200x2.00	9920 mm	Viga Tubo	194.43 kgf
3	PGU 100x0.89	100 mm	Solera Sup VT	0.37 kgf
1	PGU 100x0.89	9880 mm	Solera Inf	12.05 kgf
2	PGU 100x0.89	9920 mm	Solera Inf VT	24.20 kgf
1	PGU 100x0.89	9920 mm	Solera Sup	12.10 kgf
2	PGU 100x0.89	9920 mm	Solera Sup VT	24.20 kgf
				321.26 kgf

Listado de Cortes - VR-F				
Cantidad	Perfil	Largo	Uso	Peso
2	PGC 100x0.89	310 mm	Pendolón	0.89 kgf
12	PGC 100x0.89	734 mm	Pendolón	12.60 kgf
1	PGC 100x0.89	735 mm	Pendolón	1.05 kgf
1	PGC 100x0.89	755 mm	Diagonal	1.08 kgf
9	PGC 100x0.89	850 mm	Diagonal	10.94 kgf
3	PGC 200x2.00	4902 mm	Viga Tubo	72.05 kgf
1	PGC 200x2.00	4903 mm	Viga Tubo	24.03 kgf
1	PGU 100x0.89	99 mm	Solera Sup VT	0.12 kgf
1	PGU 100x0.89	4802 mm	Solera Inf VT	5.86 kgf
1	PGU 100x0.89	4902 mm	Solera Inf	5.98 kgf
2	PGU 100x0.89	4902 mm	Solera Sup VT	11.96 kgf
1	PGU 100x0.89	4903 mm	Solera Inf VT	5.98 kgf
1	PGU 100x0.89	4903 mm	Solera Sup	5.98 kgf
				158.52 kgf

DETALLE DE APOYO





Ing. Magalí Londero - Mat. CPICER 5502

tensor-ing.com - +54 343 463 5063

- NOTAS:**
1. Todas las medidas deben ser verificadas en obra.
 2. Las unidades acotadas se expresan en milímetros.
 3. En aberturas interiores se considera un sobrancho de 20mm a cada lado.
 4. En aberturas exteriores se considera un sobrancho de 25mm a cada lado.
 5. En vanos de ventana, el sobrancho de antepecho es de 35 mm.
 6. Cruces de San Andrés y Strapping se ubican en la cara interior del panel. En paneles interiores estos flejes se ubican en ambas caras.

DETALLE VIGA RETICULADA D-E-F

Proyecto: Vivienda Unifamiliar

Cliente:

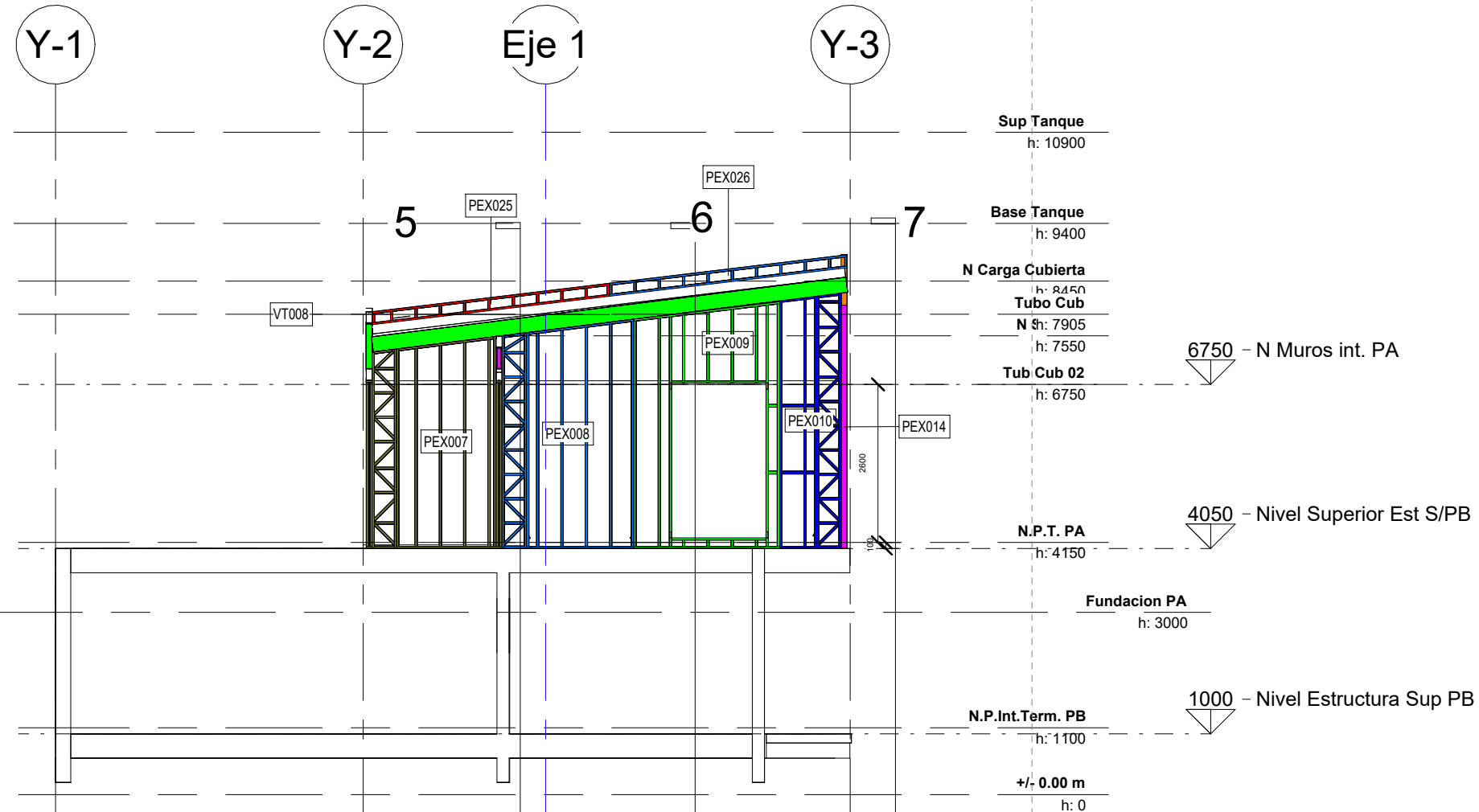
Fecha:

Ubicación: Paraná, Entre Ríos

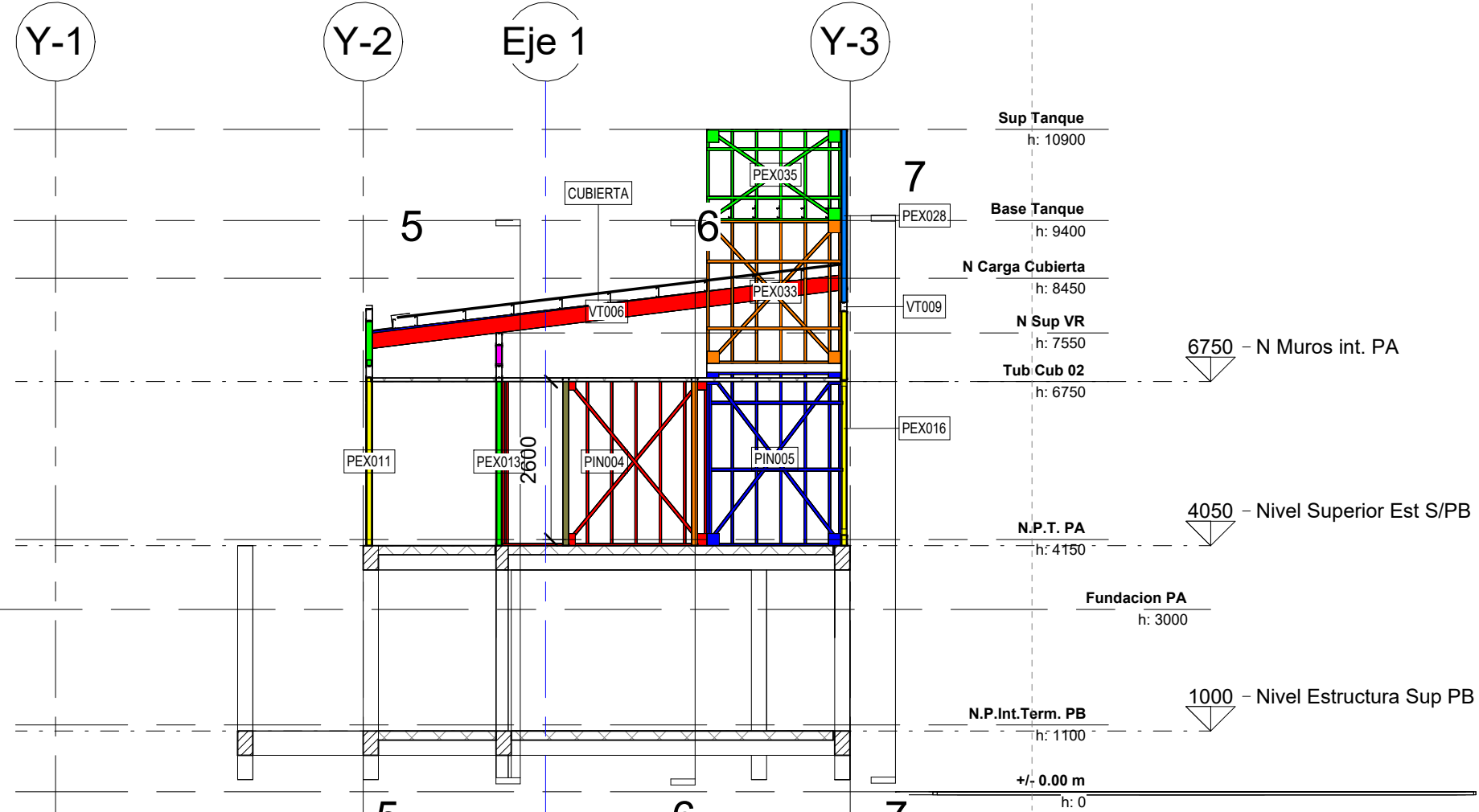
P011

Etapa: A construir Escala: 1 : 25

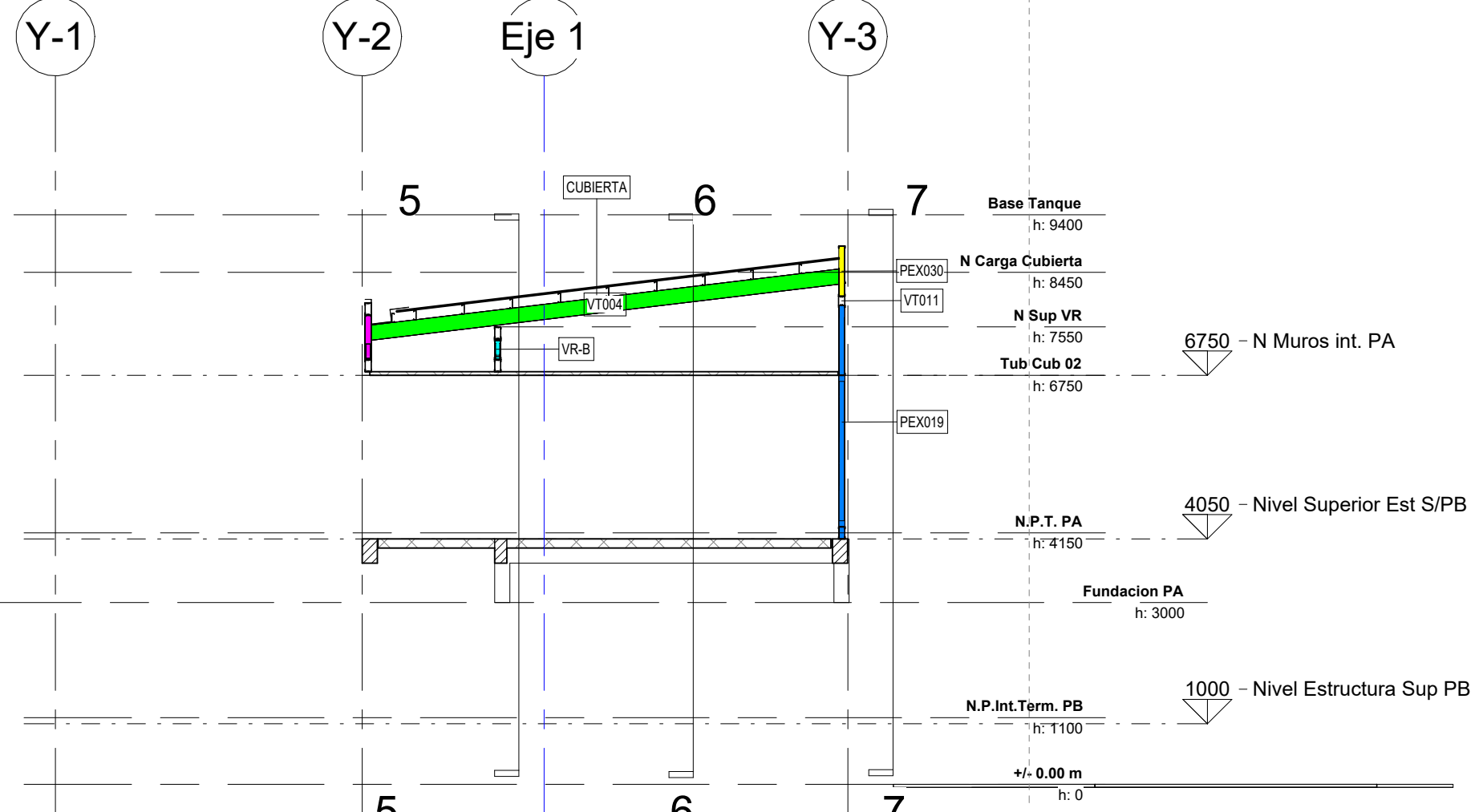
SECCIÓN 1-1



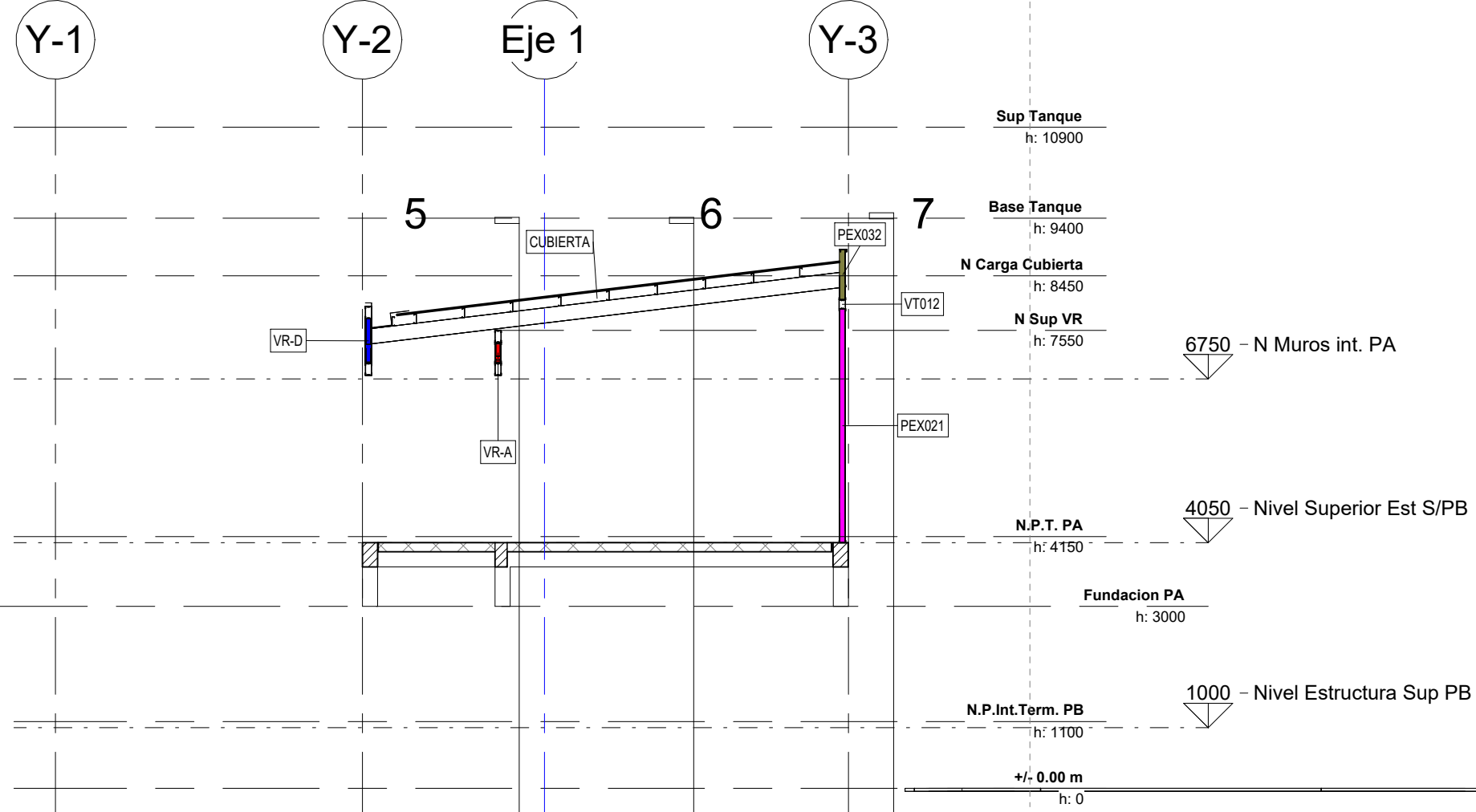
SECCIÓN 2-2



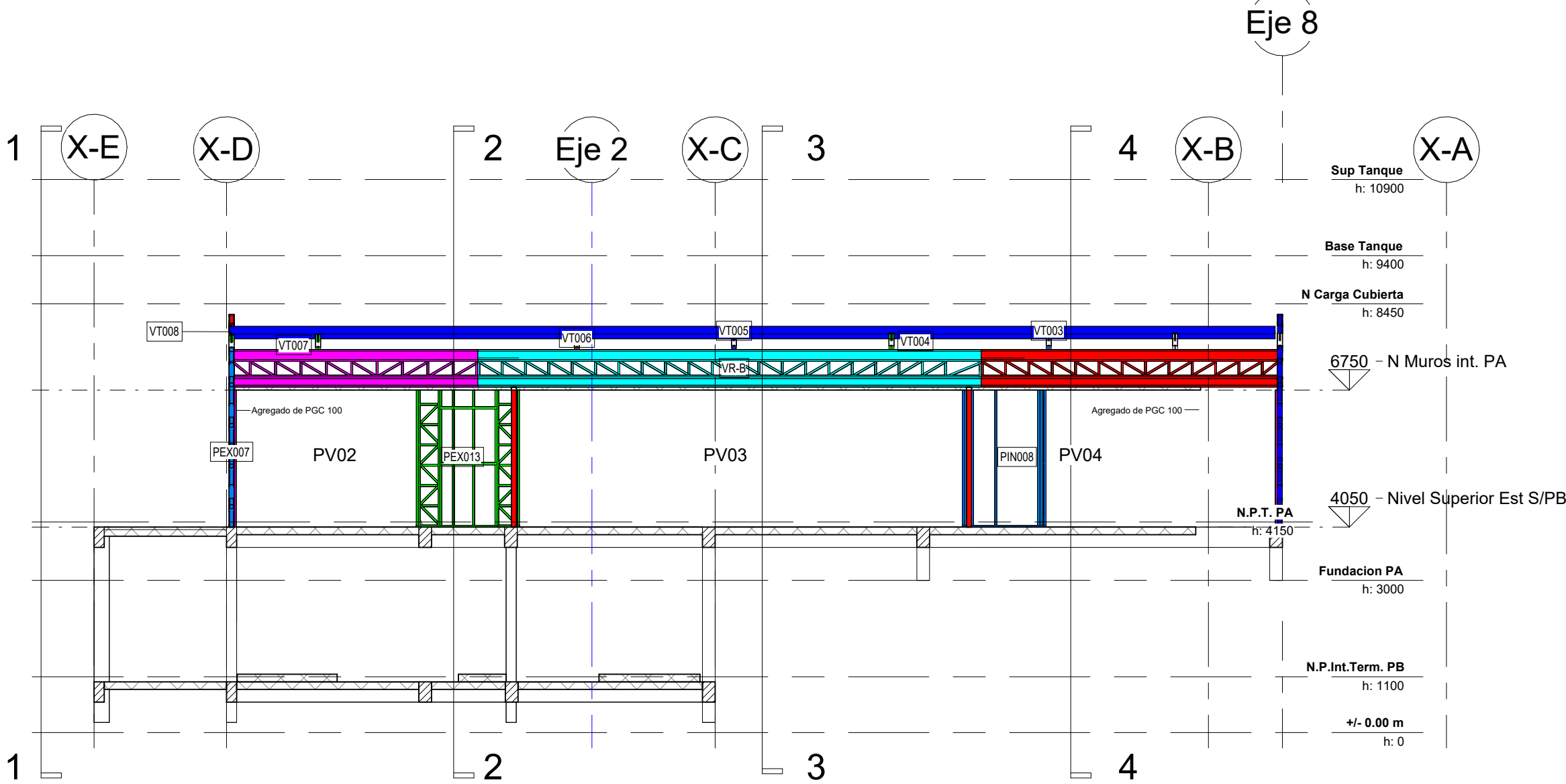
SECCIÓN 3-3



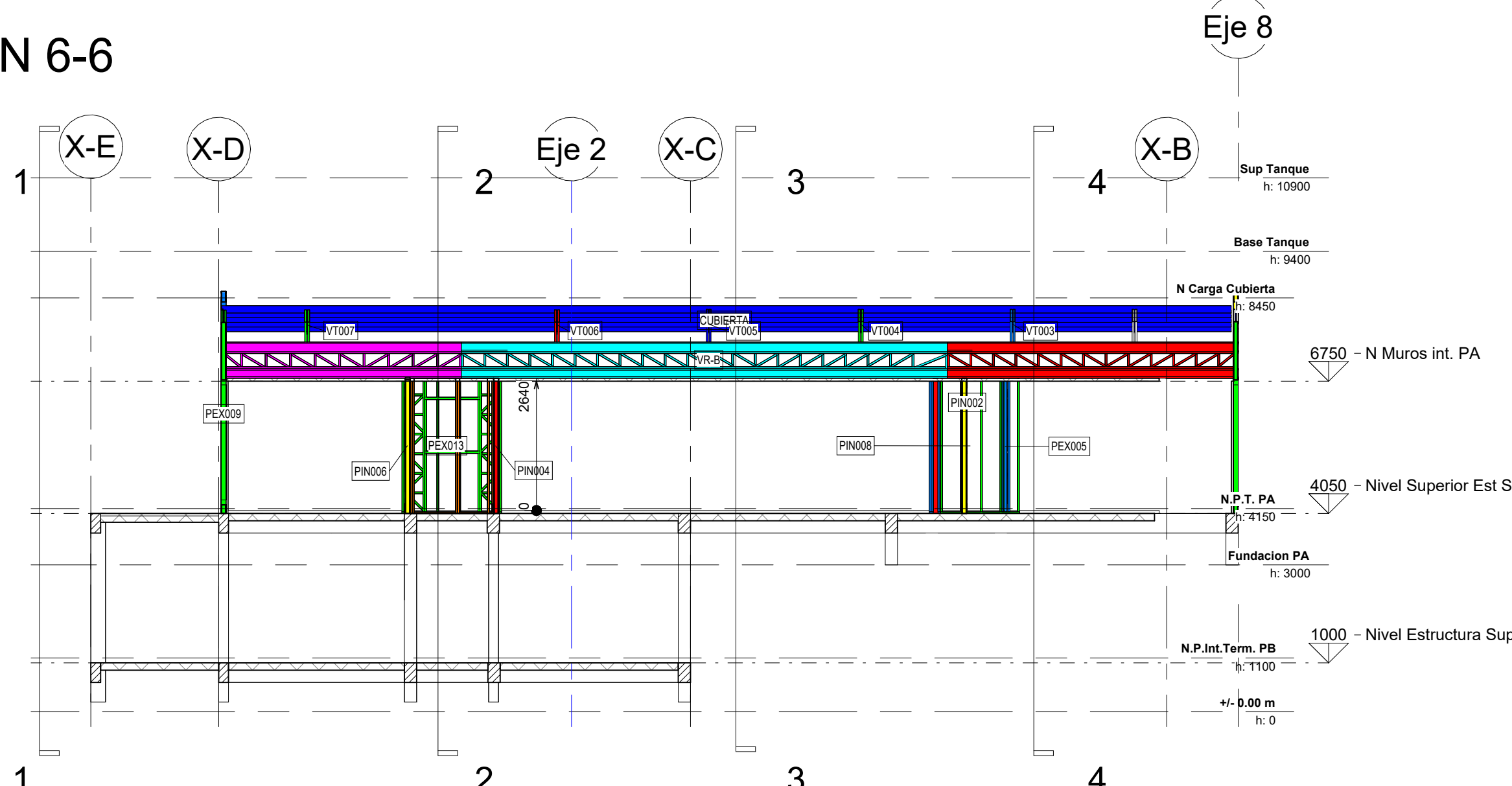
SECCIÓN 4-4



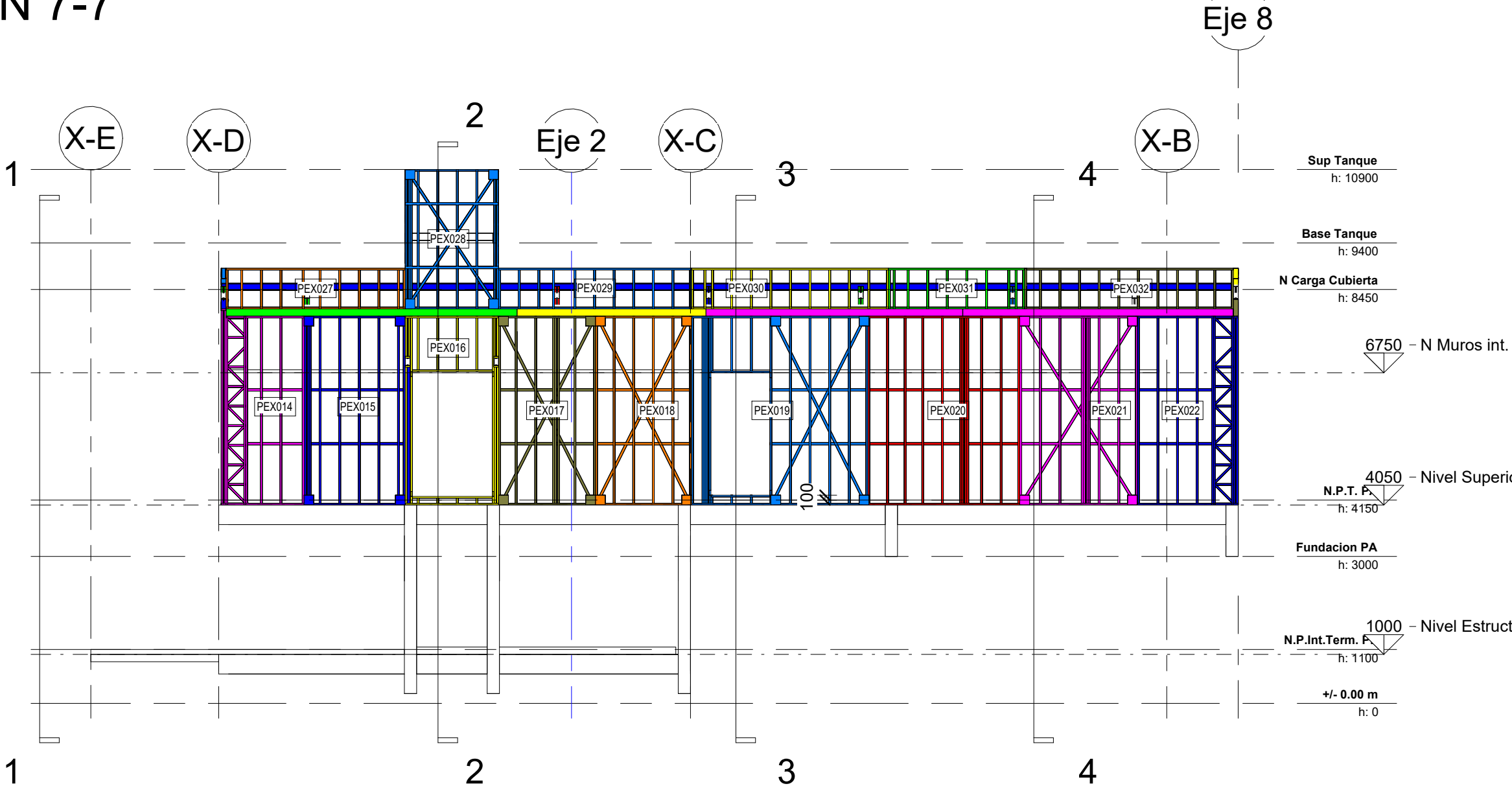
SECCIÓN 5-5



SECCIÓN 6-6



SECCIÓN 7-7





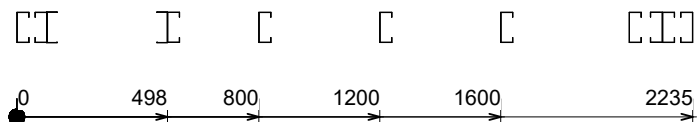
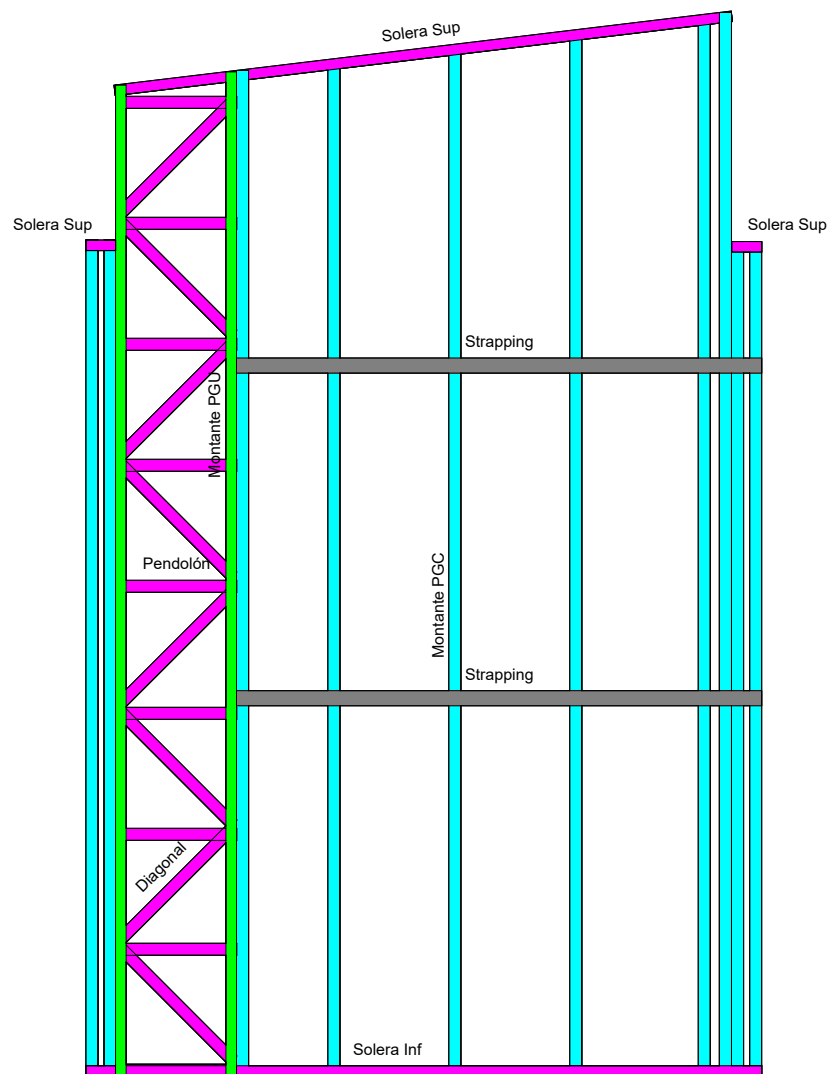
Ing. Magali Londero - Mat. CPICER 5502
tensor-ing.com - +54 343 463 5063

NOTAS:

1. Todas las medidas deben ser verificadas en obra.
2. Las unidades acotadas se expresan en milímetros.
3. En aberturas interiores se considera un sobrecancho de 20mm a cada lado.
4. En aberturas exteriores se considera un sobrecancho de 25mm a cada lado.
5. En vanos de ventana, el sobrecancho de antepecho es de 35 mm.
6. Cruces de San Andrés y Strapping se ubican en la cara interior del panel. En paneles interiores estos flejes se ubican en ambas caras.

SECCIONES

Proyecto:	Vivienda Unifamiliar
Cliente:	
Fecha:	
Ubicación:	Paraná, Entre Ríos
P012	
Etapla:	A construir
Escala:	1 : 100



Lista de piezas

Cantidad	Perfil	Largo	Uso	Peso
2	Fleje 50x0.50 mm	1737 mm	Strapping	1.11 kgf
2	PGC 100x0.89	2760 mm	Montante PGC	7.89 kgf
2	PGC 100x0.89	2765 mm	Montante PGC	7.91 kgf
1	PGC 100x0.89	3326 mm	Montante PGC	4.76 kgf
1	PGC 100x0.89	3362 mm	Montante PGC	4.81 kgf
1	PGC 100x0.89	3410 mm	Montante PGC	4.88 kgf
1	PGC 100x0.89	3458 mm	Montante PGC	4.94 kgf
1	PGC 100x0.89	3509 mm	Montante PGC	5.02 kgf
1	PGC 100x0.89	3517 mm	Montante PGC	5.03 kgf
9	PGC 100x0.89	400 mm	Pendolón	5.15 kgf
8	PGC 100x0.89	520 mm	Diagonal	5.95 kgf
2	PGU 100x0.89	99 mm	Solera Sup	0.24 kgf
1	PGU 100x0.89	2056 mm	Solera Sup	2.51 kgf
1	PGU 100x0.89	2236 mm	Solera Inf	2.73 kgf
1	PGU 100x0.90	3278 mm	Montante PGU	3.87 kgf
1	PGU 100x0.90	3321 mm	Montante PGU	3.92 kgf

70.70 kgf

PEX001

P013



Ing. Magalí Londero · Mat. CPICER 5502

Nota: Todas las medidas deben ser verificadas en obra.

Proyecto: Vivienda Unifamiliar

Fecha:

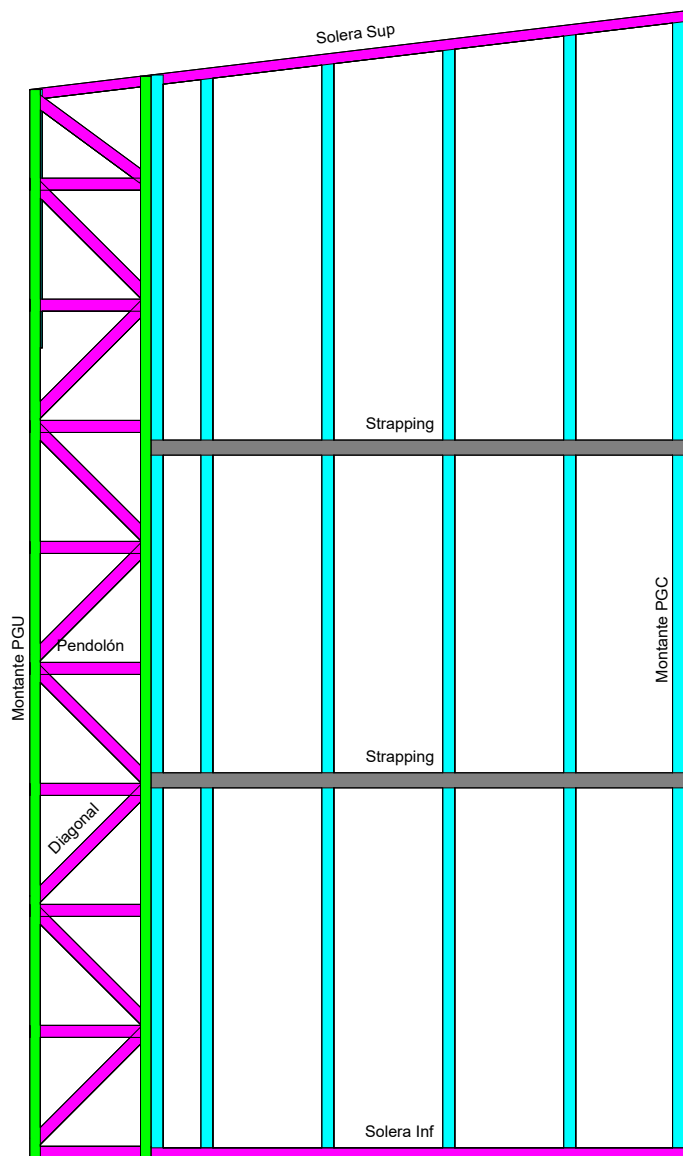
Etapas: A construir

Cliente:

Ubicación: Paraná, Entre Ríos

Escala: 1 : 25

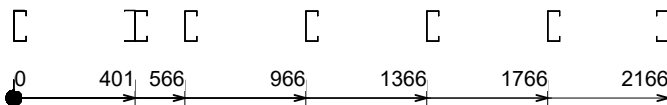
tensor-ing.com · +54 343 463 5063



Lista de piezas

Cantidad	Perfil	Largo	Uso	Peso
2	Fleje 50x0.50 mm	1765 mm	Strapping	1.13 kgf
1	PGC 100x0.89	854 mm	Montante PGC	1.22 kgf
1	PGC 100x0.89	3582 mm	Montante PGC	5.12 kgf
1	PGC 100x0.89	3602 mm	Montante PGC	5.15 kgf
1	PGC 100x0.89	3650 mm	Montante PGC	5.22 kgf
1	PGC 100x0.89	3698 mm	Montante PGC	5.29 kgf
1	PGC 100x0.89	3746 mm	Montante PGC	5.36 kgf
1	PGC 100x0.89	3789 mm	Montante PGC	5.42 kgf
9	PGC 100x0.90	400 mm	Pendolón	5.44 kgf
1	PGC 100x0.90	450 mm	Diagonal	0.68 kgf
8	PGC 100x0.90	520 mm	Diagonal	6.28 kgf
1	PGU 100x0.89	2165 mm	Solera Inf	2.64 kgf
1	PGU 100x0.89	2182 mm	Solera Sup	2.66 kgf
1	PGU 100x0.90	3534 mm	Montante PGU	4.17 kgf
1	PGU 100x0.90	3578 mm	Montante PGU	4.22 kgf

60.00 kgf



PEX002

P014



Nota: Todas las medidas deben ser verificadas en obra.

Proyecto: Vivienda Unifamiliar

Fecha:

Etapas: A construir

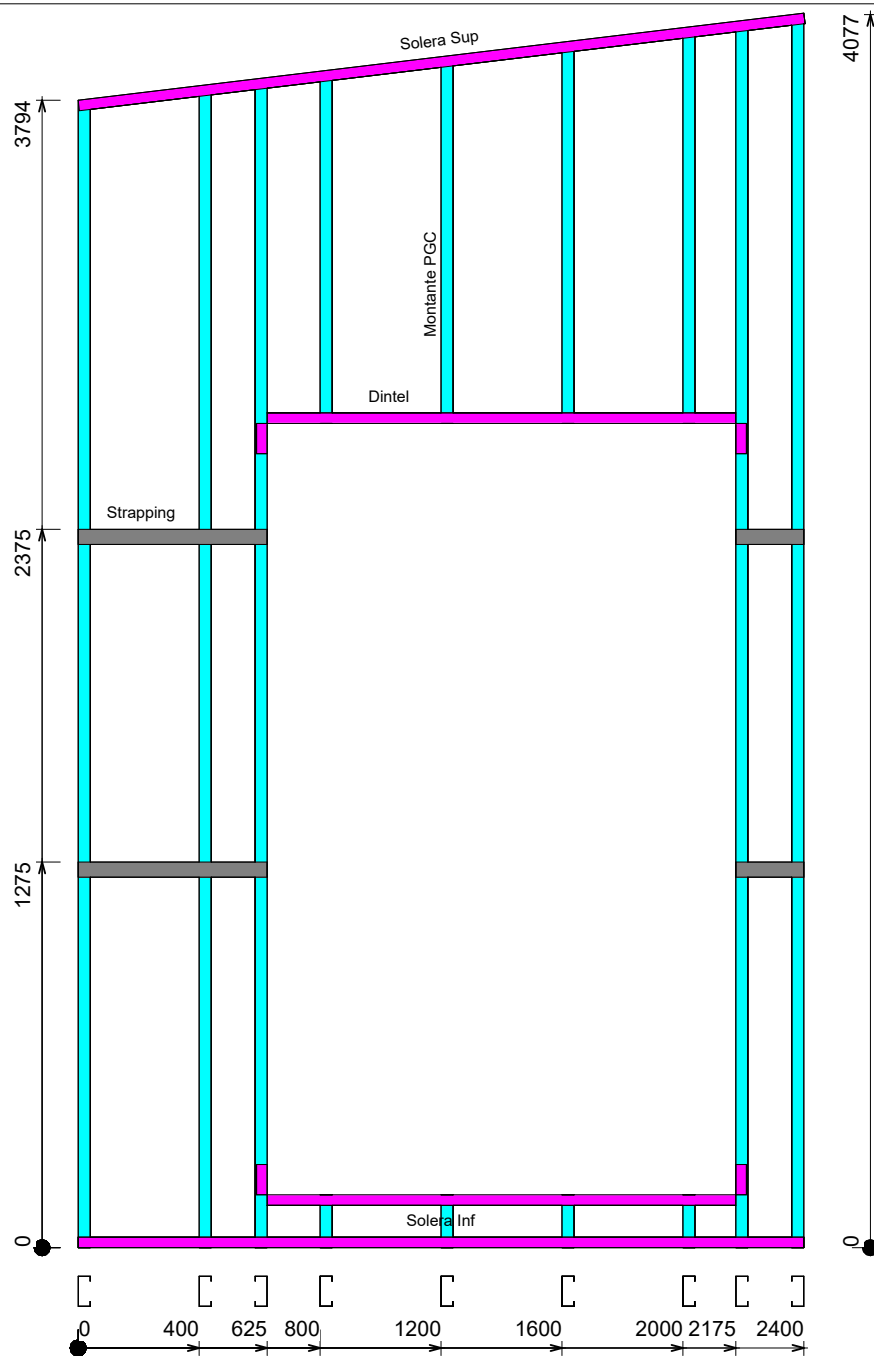
Cliente:

Ubicación: Paraná, Entre Ríos

Escala: 1 : 25

Ing. Magalí Londero · Mat. CPICER 5502

tensor-ing.com · +54 343 463 5063



Lista de piezas

Cantidad	Perfil	Largo	Uso	Peso
2	Fleje 50x0.50 mm	225 mm	Strapping	0.14 kgf
2	Fleje 50x0.50 mm	625 mm	Strapping	0.40 kgf
4	PGC 100x0.89	175 mm	Montante PGC	1.00 kgf
1	PGC 100x0.89	1165 mm	Montante PGC	1.67 kgf
1	PGC 100x0.89	1212 mm	Montante PGC	1.73 kgf
1	PGC 100x0.89	1260 mm	Montante PGC	1.80 kgf
1	PGC 100x0.89	1308 mm	Montante PGC	1.87 kgf
1	PGC 100x0.89	3794 mm	Montante PGC	5.42 kgf
1	PGC 100x0.89	3842 mm	Montante PGC	5.49 kgf
1	PGC 100x0.89	3864 mm	Montante PGC	5.53 kgf
1	PGC 100x0.89	4054 mm	Montante PGC	5.80 kgf
1	PGC 100x0.89	4077 mm	Montante PGC	5.83 kgf
1	PGU 100x0.89	2400 mm	Solera Inf	2.93 kgf
1	PGU 100x0.89	2417 mm	Solera Sup	2.95 kgf
2	PGU 100x0.89	1750 mm	Dintel	4.27 kgf

46.84 kgf

PEX003

P015



Ing. Magalí Londero · Mat. CPICER 5502

tensor-ing.com · +54 343 463 5063

Nota: Todas las medidas deben ser verificadas en obra.

Proyecto: Vivienda Unifamiliar

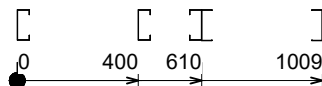
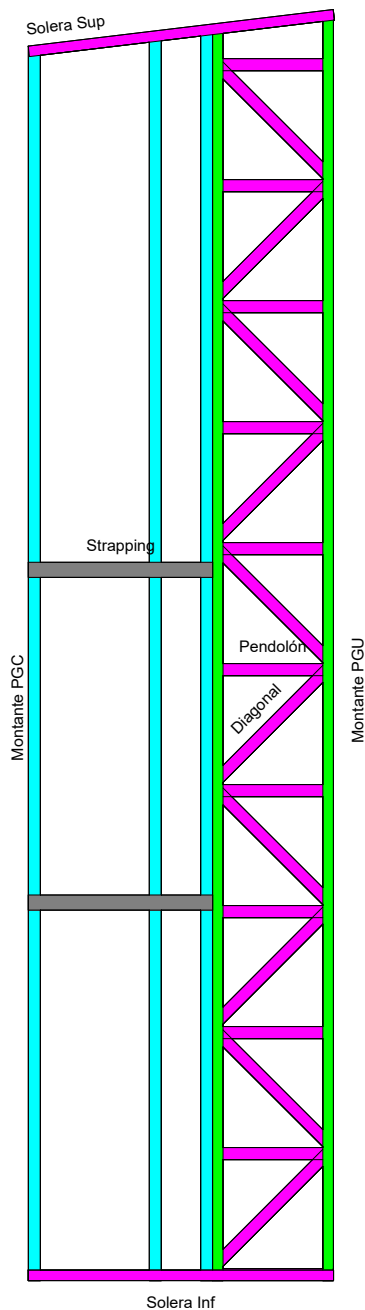
Fecha:

Etapas: A construir

Cliente:

Ubicación: Paraná, Entre Ríos

Escala: 1 : 25



Nota: Todas las medidas deben ser verificadas en obra.

Lista de piezas

Cantidad	Perfil	Largo	Uso	Peso
2	Fleje 50x0.50 mm	610 mm	Strapping	0.39 kgf
1	PGC 100x0.89	4081 mm	Montante PGC	5.84 kgf
1	PGC 100x0.89	4129 mm	Montante PGC	5.91 kgf
1	PGC 100x0.89	4150 mm	Montante PGC	5.93 kgf
11	PGC 100x0.90	400 mm	Pendolón	6.64 kgf
1	PGC 100x0.90	516 mm	Diagonal	0.78 kgf
4	PGC 100x0.90	517 mm	Diagonal	3.12 kgf
5	PGC 100x0.90	520 mm	Diagonal	3.93 kgf
1	PGU 100x0.89	1010 mm	Solera Inf	1.23 kgf
1	PGU 100x0.89	1016 mm	Solera Sup	1.24 kgf
1	PGU 100x0.90	4155 mm	Montante PGU	4.90 kgf
1	PGU 100x0.90	4198 mm	Montante PGU	4.95 kgf

44.87 kgf

PEX004

P016



Proyecto: Vivienda Unifamiliar

Fecha:

Etapas: A construir

Cliente:

Ubicación: Paraná, Entre Ríos

Escala: 1 : 25

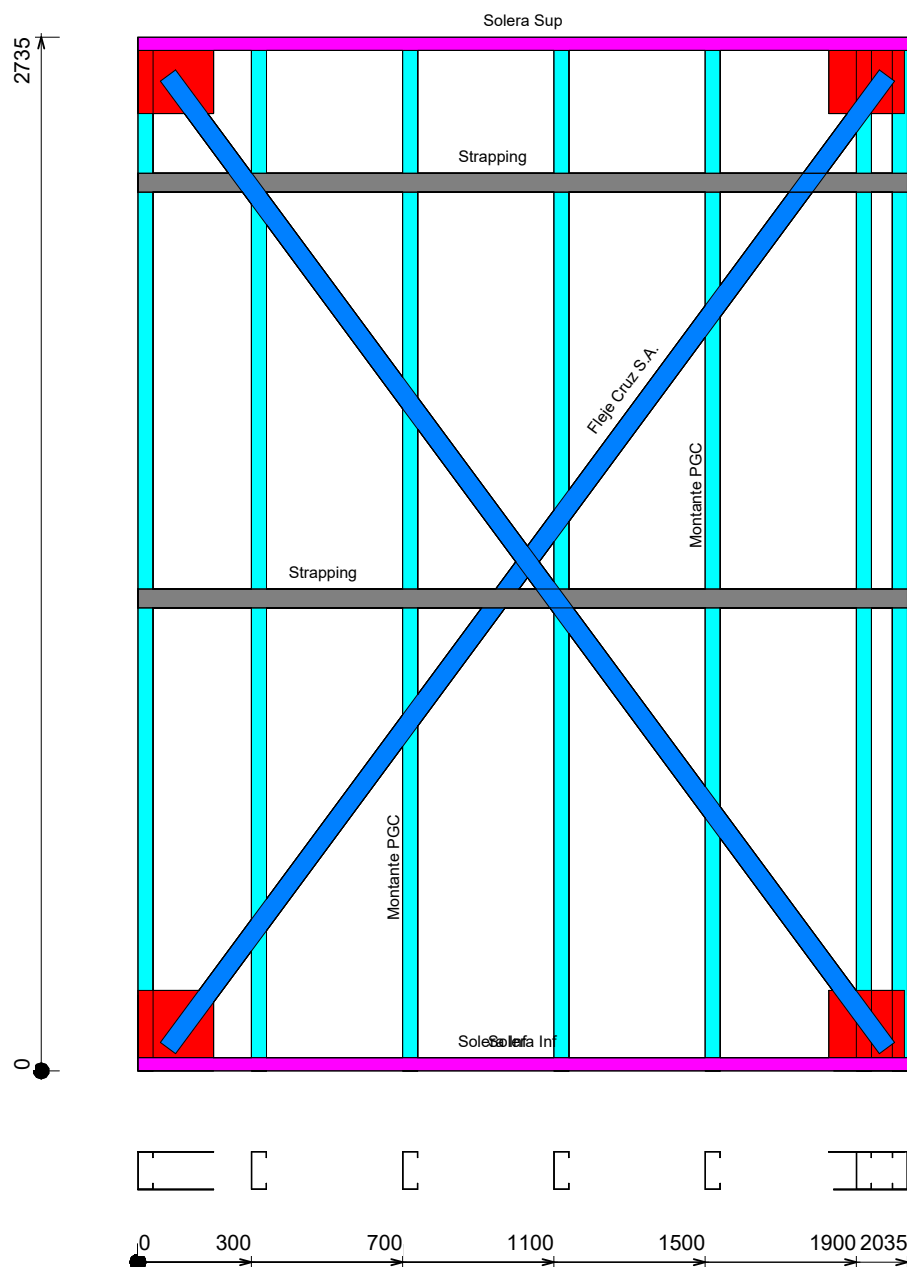
Ing. Magalí Londero · Mat. CPICER 5502

tensor-ing.com · +54 343 463 5063

Listado de Cortes - PEX005

Cantidad	Perfil	Largo	Uso	Peso
4	Fleje 50x0.50 mm	2035 mm	Strapping	2.61 kgf
4	Fleje 50x0.50 mm	2060 mm	Strapping	2.64 kgf
4	Fleje 50x0.89 mm	3200 mm	Fleje Cruz S.A.	7.42 kgf
7	PGC 100x0.89	2734 mm	Montante PGC	27.37 kgf
1	PGU 100x0.89	2036 mm	Solera Inf	2.48 kgf
1	PGU 100x0.89	2036 mm	Solera Sup	2.48 kgf

45.00 kgf

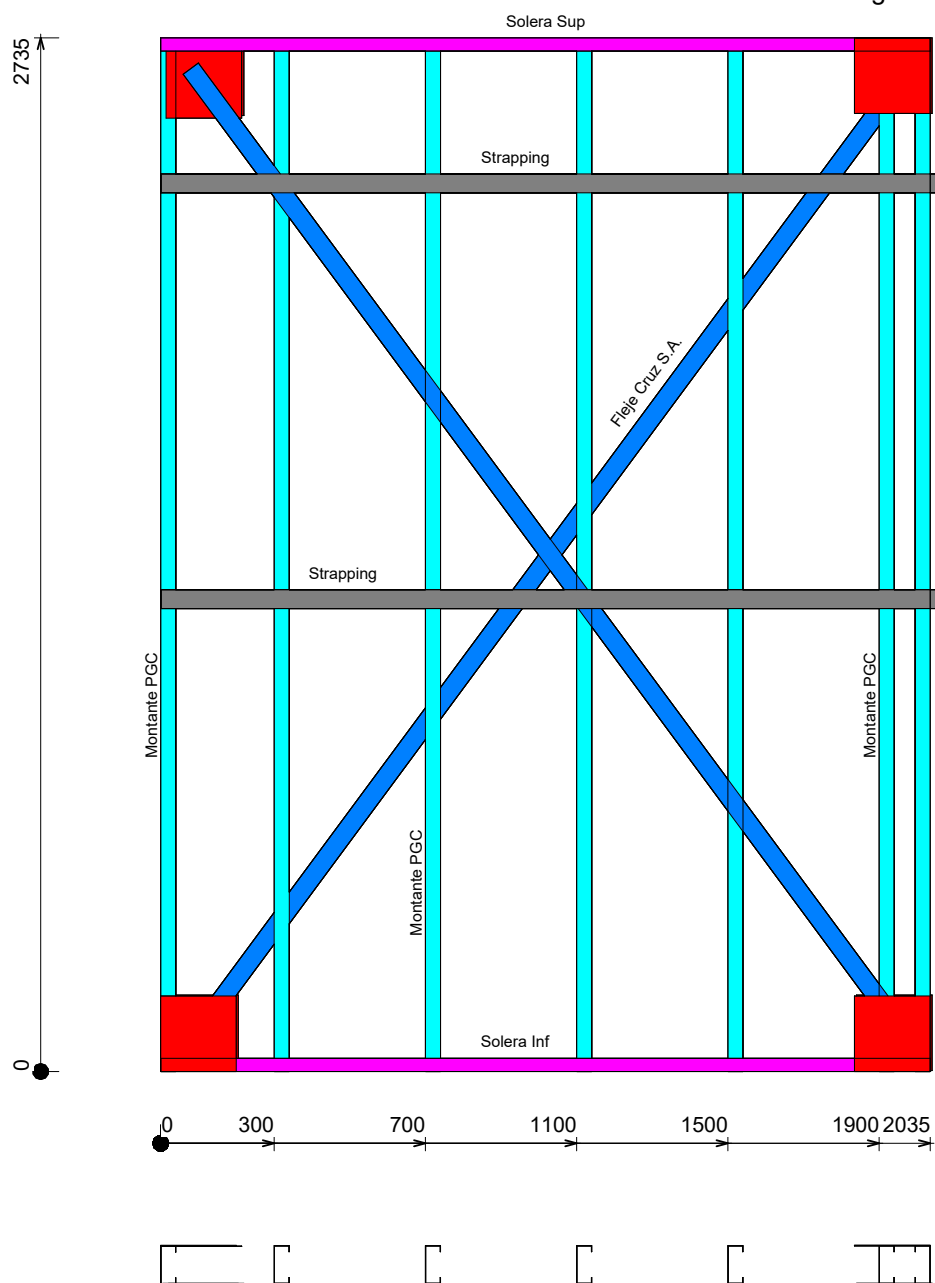


Nota: Todas las medidas deben ser verificadas en obra.

Listado de Cortes - PEX006

Cantidad	Perfil	Largo	Uso	Peso
4	Fleje 50x0.50 mm	2035 mm	Strapping	2.61 kgf
4	Fleje 50x0.50 mm	2060 mm	Strapping	2.64 kgf
4	Fleje 50x0.89 mm	3200 mm	Fleje Cruz S.A.	7.42 kgf
1	PGC 100x0.89	2700 mm	Montante PGC	3.86 kgf
6	PGC 100x0.89	2734 mm	Montante PGC	23.46 kgf
1	PGU 100x0.89	2036 mm	Solera Inf	2.48 kgf
1	PGU 100x0.89	2036 mm	Solera Sup	2.48 kgf

44.95 kgf

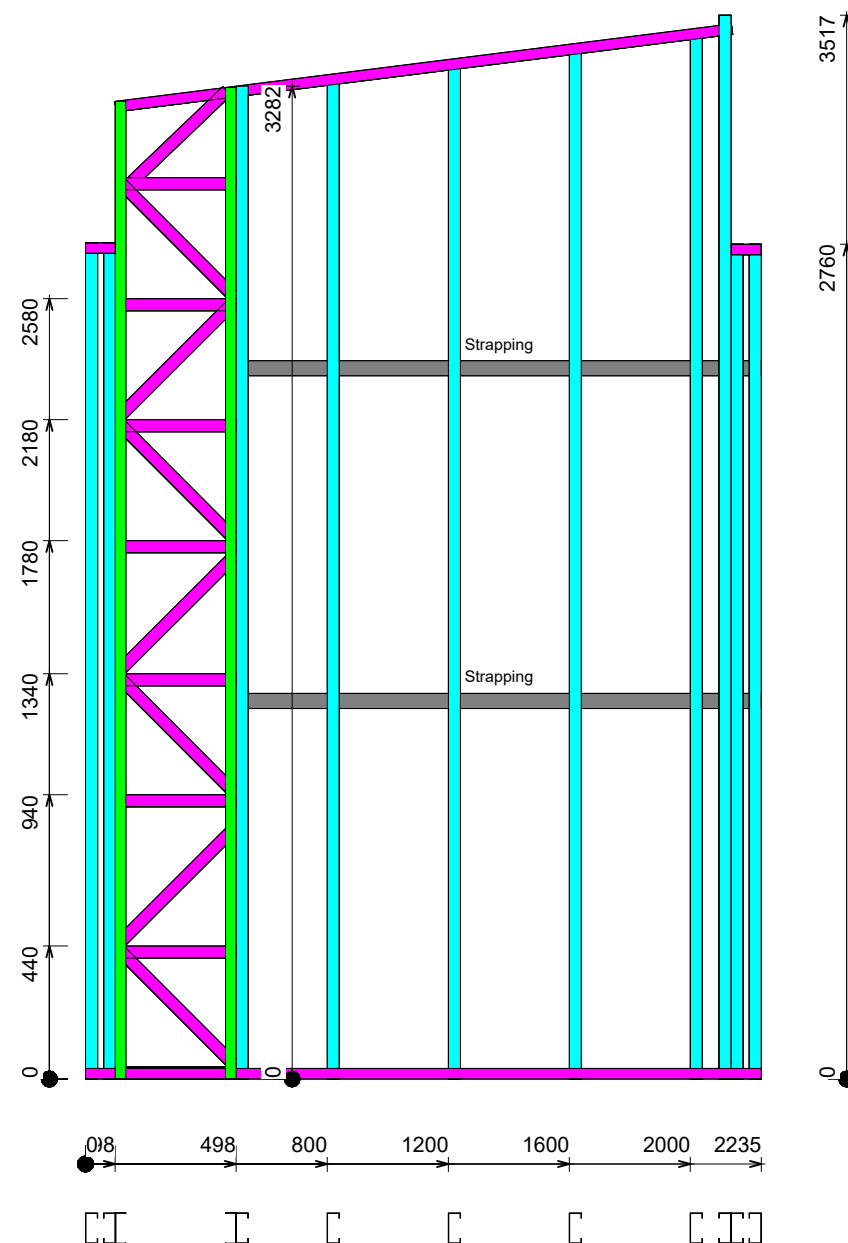


Nota: Todas las medidas deben ser verificadas en obra.

Listado de Cortes - PEX007

Cantidad	Perfil	Largo	Uso	Peso
2	Fleje 50x0.50 mm	1737 mm	Strapping	1.11 kgf
2	PGC 100x0.89	2760 mm	Montante PGC	7.89 kgf
2	PGC 100x0.89	2765 mm	Montante PGC	7.91 kgf
1	PGC 100x0.89	3282 mm	Montante PGC	4.69 kgf
1	PGC 100x0.89	3320 mm	Montante PGC	4.75 kgf
1	PGC 100x0.89	3371 mm	Montante PGC	4.82 kgf
1	PGC 100x0.89	3421 mm	Montante PGC	4.89 kgf
1	PGC 100x0.89	3471 mm	Montante PGC	4.96 kgf
1	PGC 100x0.89	3517 mm	Montante PGC	5.03 kgf
8	PGC 100x0.90	400 mm	Pendolón	4.83 kgf
1	PGC 100x0.90	430 mm	Diagonal	0.65 kgf
7	PGC 100x0.90	520 mm	Diagonal	5.50 kgf
2	PGU 100x0.89	99 mm	Solera Sup	0.24 kgf
1	PGU 100x0.89	2056 mm	Solera Sup	2.51 kgf
1	PGU 100x0.89	2236 mm	Solera Inf	2.73 kgf
1	PGU 100x0.90	3232 mm	Montante PGU	3.81 kgf
1	PGU 100x0.90	3278 mm	Montante PGU	3.87 kgf

70.20 kgf



Idem a PEX001

Nota: Todas las medidas deben ser verificadas en obra.

PEX007

P019



Proyecto: Vivienda Unifamiliar

Fecha:

Etapas: A construir

Cliente:

Ubicación: Paraná, Entre Ríos

Escala: 1 : 25

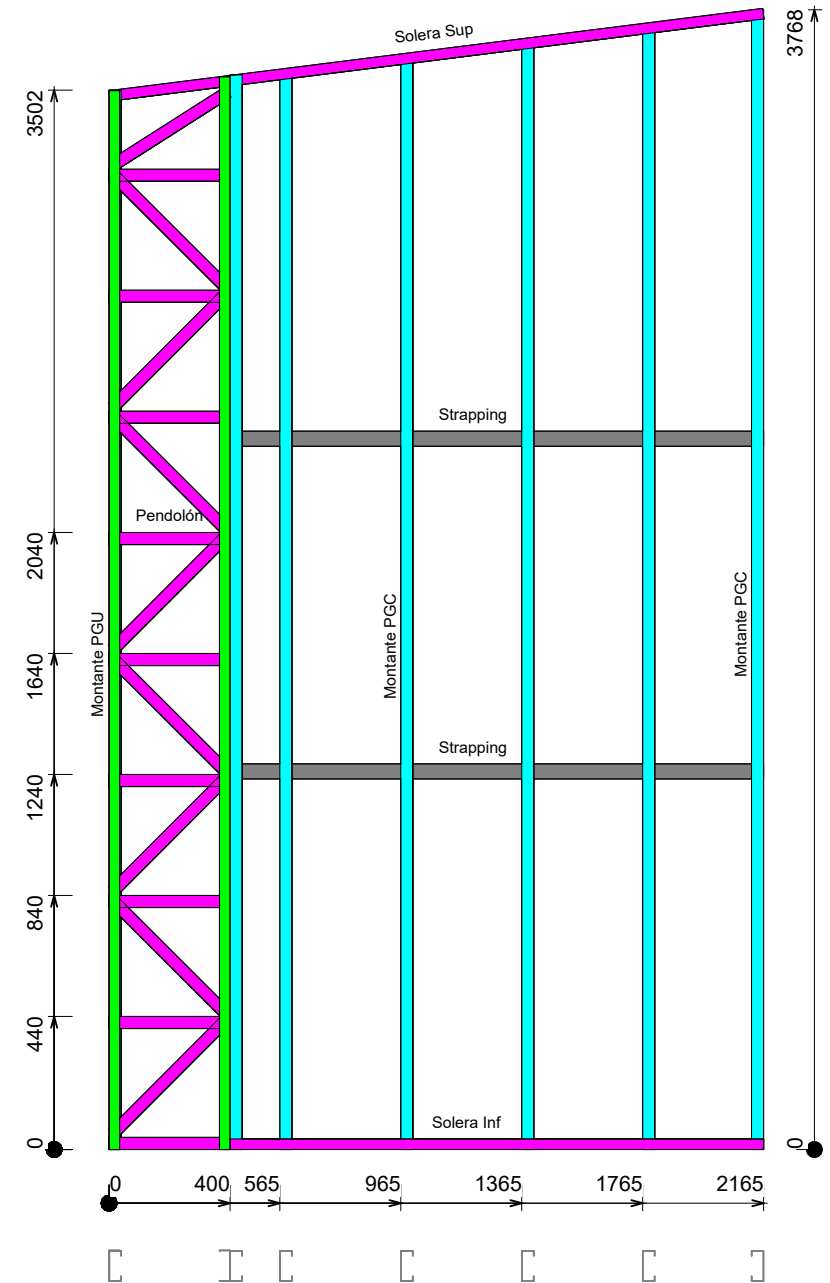
Ing. Magalí Londero · Mat. CPICER 5502

tensor-ing.com · +54 343 463 5063

Listado de Cortes - PEX008

Cantidad	Perfil	Largo	Uso	Peso
2	Fleje 50x0.50 mm	1765 mm	Strapping	1.13 kgf
1	PGC 100x0.89	3502 mm	Montante PGC	5.01 kgf
1	PGC 100x0.89	3553 mm	Montante PGC	5.08 kgf
1	PGC 100x0.89	3572 mm	Montante PGC	5.11 kgf
1	PGC 100x0.89	3622 mm	Montante PGC	5.18 kgf
1	PGC 100x0.89	3672 mm	Montante PGC	5.25 kgf
1	PGC 100x0.89	3723 mm	Montante PGC	5.32 kgf
1	PGC 100x0.89	3768 mm	Montante PGC	5.39 kgf
9	PGC 100x0.90	400 mm	Pendolón	5.44 kgf
1	PGC 100x0.90	450 mm	Diagonal	0.68 kgf
8	PGC 100x0.90	520 mm	Diagonal	6.28 kgf
1	PGU 100x0.89	2165 mm	Solera Inf	2.64 kgf
1	PGU 100x0.89	2180 mm	Solera Sup	2.66 kgf
1	PGU 100x0.90	3501 mm	Montante PGU	4.13 kgf
1	PGU 100x0.90	3547 mm	Montante PGU	4.19 kgf

63.48 kgf



Idem a PEX 002

Nota: Todas las medidas deben ser verificadas en obra.

PEX008

P020



Ing. Magalí Londero · Mat. CPICER 5502

tensor-ing.com · +54 343 463 5063

Proyecto: Vivienda Unifamiliar

Fecha:

Etapas: A construir

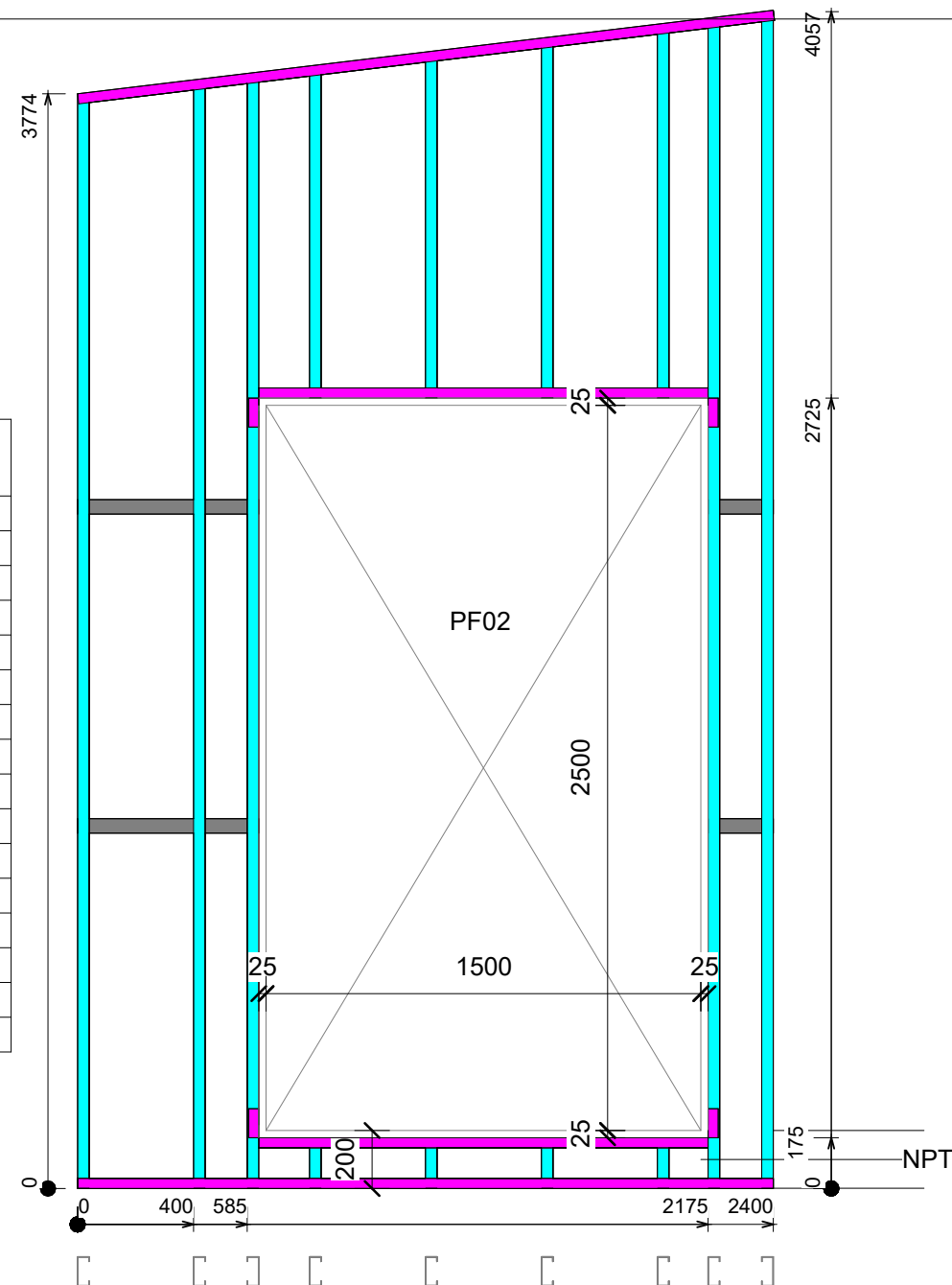
Cliente:

Ubicación: Paraná, Entre Ríos

Escala: 1 : 25

Listado de Cortes - PEX009				
Cantidad	Perfil	Largo	Uso	Peso
2	Fleje 50x0.50 mm	225 mm	Strapping	0.14 kgf
2	Fleje 50x0.50 mm	625 mm	Strapping	0.40 kgf
4	PGC 100x0.89	174 mm	Montante PGC	1.00 kgf
1	PGC 100x0.89	1145 mm	Montante PGC	1.64 kgf
1	PGC 100x0.89	1193 mm	Montante PGC	1.71 kgf
1	PGC 100x0.89	1241 mm	Montante PGC	1.77 kgf
1	PGC 100x0.89	1289 mm	Montante PGC	1.84 kgf
1	PGC 100x0.89	3774 mm	Montante PGC	5.40 kgf
1	PGC 100x0.89	3822 mm	Montante PGC	5.47 kgf
1	PGC 100x0.89	3844 mm	Montante PGC	5.50 kgf
1	PGC 100x0.89	4035 mm	Montante PGC	5.77 kgf
1	PGC 100x0.89	4057 mm	Montante PGC	5.80 kgf
1	PGU 100x0.89	2400 mm	Solera Inf	2.93 kgf
1	PGU 100x0.89	2417 mm	Solera Sup	2.95 kgf
2	PGU 100x0.89	1750 mm	Dintel	4.27 kgf

46.58 kgf



Idem a PEX003

Nota: Todas las medidas deben ser verificadas en obra.

PEX009

P021



Ing. Magalí Londero · Mat. CPICER 5502

tensor-ing.com · +54 343 463 5063

Proyecto: Vivienda Unifamiliar

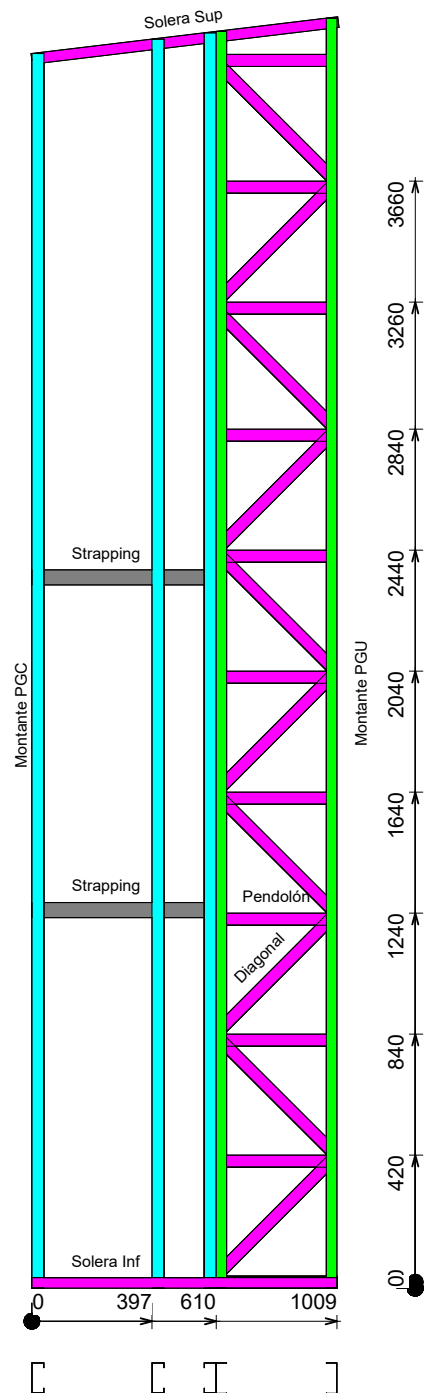
Fecha:

Etapas: A construir

Cliente:

Ubicación: Paraná, Entre Ríos

Escala: 1 : 25



Nota: Todas las medidas deben ser verificadas en obra.

Listado de Cortes - PEX010

Cantidad	Perfil	Largo	Uso	Peso
2	Fleje 50x0.50 mm	610 mm	Strapping	0.39 kgf
1	PGC 100x0.89	4082 mm	Montante PGC	5.84 kgf
1	PGC 100x0.89	4129 mm	Montante PGC	5.91 kgf
1	PGC 100x0.89	4150 mm	Montante PGC	5.93 kgf
11	PGC 100x0.90	400 mm	Pendolón	6.64 kgf
10	PGC 100x0.90	520 mm	Diagonal	7.85 kgf
1	PGU 100x0.89	1010 mm	Solera Inf	1.23 kgf
1	PGU 100x0.89	1018 mm	Solera Sup	1.24 kgf
1	PGU 100x0.90	4155 mm	Montante PGU	4.90 kgf
1	PGU 100x0.90	4199 mm	Montante PGU	4.95 kgf

44.90 kgf

PEX010

P022



Proyecto: Vivienda Unifamiliar

Fecha:

Etapas: A construir

Cliente:

Ubicación: Paraná, Entre Ríos

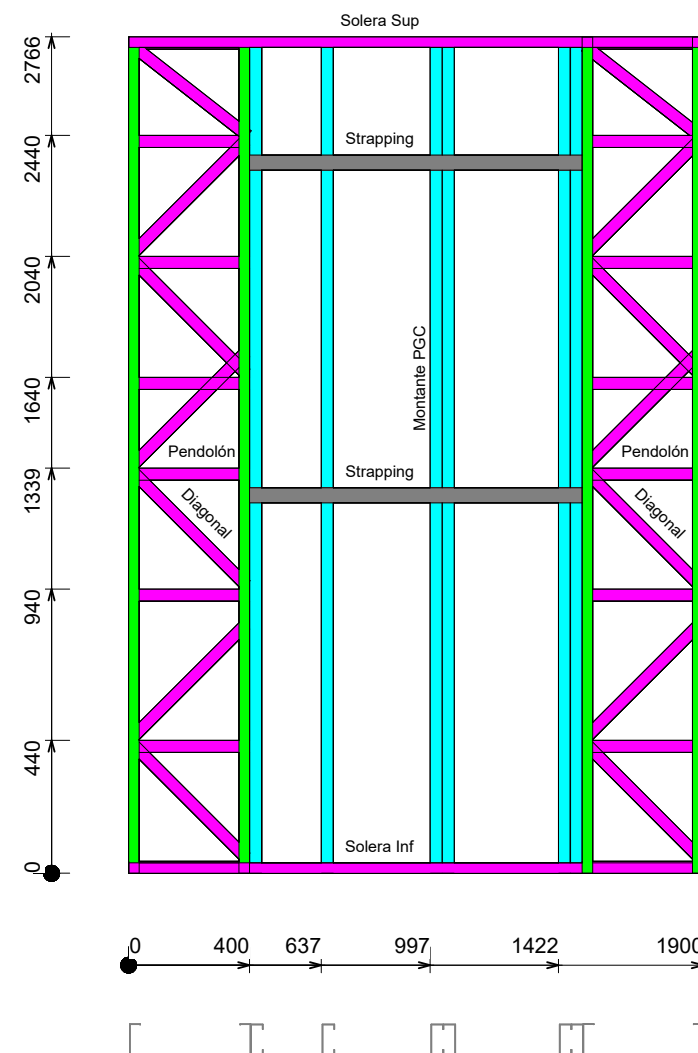
Escala: 1 : 25

Ing. Magalí Londero · Mat. CPICER 5502

tensor-ing.com · +54 343 463 5063

Listado de Cortes - PEX011

Cantidad	Perfil	Largo	Uso	Peso
4	Fleje 50x0.50 mm	1100 mm	Strapping	1.41 kgf
6	PGC 100x0.89	2765 mm	Montante PGC	23.72 kgf
2	PGC 100x0.89	480 mm	Diagonal	1.37 kgf
12	PGC 100x0.90	398 mm	Pendolón	7.22 kgf
4	PGC 100x0.90	400 mm	Pendolón	2.42 kgf
12	PGC 100x0.90	520 mm	Diagonal	9.42 kgf
1	PGU 100x0.89	1900 mm	Solera Inf	2.32 kgf
1	PGU 100x0.89	1901 mm	Solera Sup	2.32 kgf
4	PGU 100x0.90	2765 mm	Montante PGU	13.05 kgf
				63.25 kgf



PEX011

P023



Nota: Todas las medidas deben ser verificadas en obra.

Proyecto: Vivienda Unifamiliar

Fecha:

Etapas: A construir

Cliente:

Ubicación: Paraná, Entre Ríos

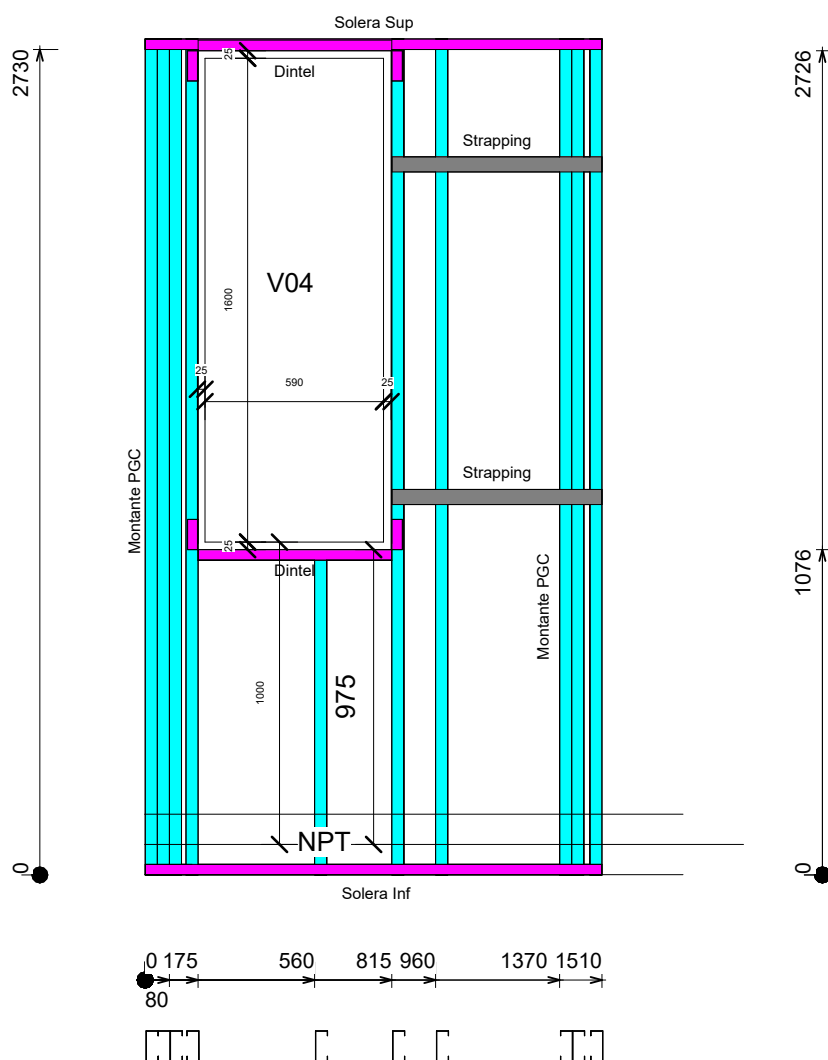
Escala: 1 : 25

Ing. Magalí Londero · Mat. CPICER 5502

tensor-ing.com · +54 343 463 5063

Listado de Cortes - PEX012

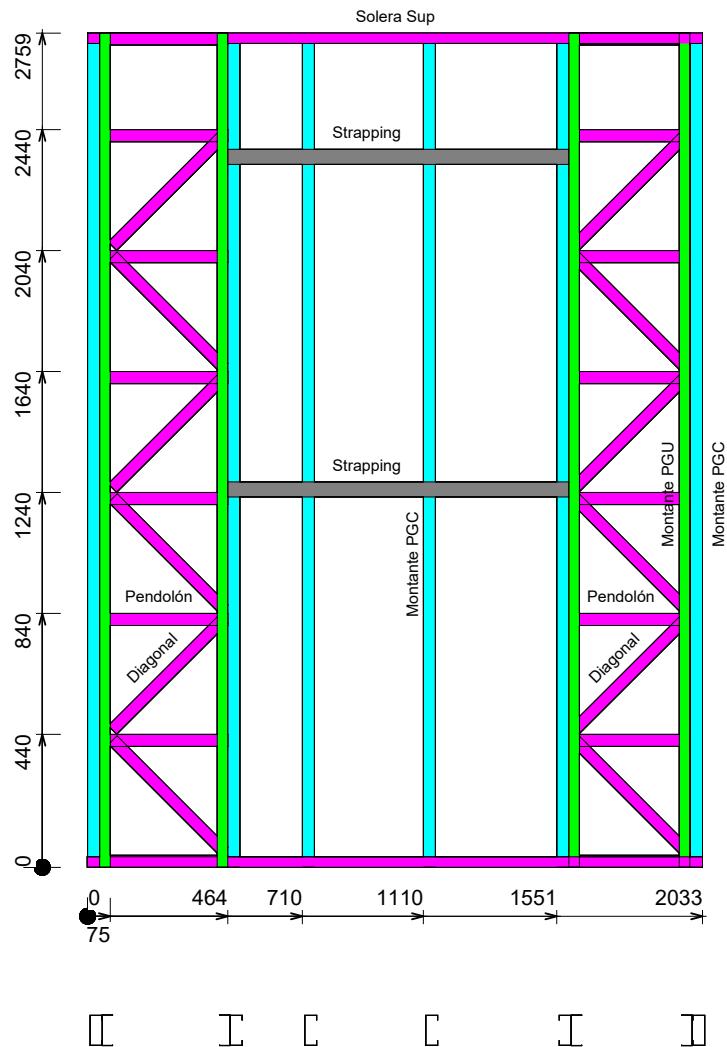
Cantidad	Perfil	Largo	Uso	Peso
2	Fleje 50x0.50 mm	695 mm	Strapping	0.44 kgf
1	PGC 100x0.89	1075 mm	Montante PGC	1.54 kgf
9	PGC 100x0.89	2765 mm	Montante PGC	35.59 kgf
1	PGU 100x0.89	1509 mm	Solera Inf	1.84 kgf
1	PGU 100x0.89	1510 mm	Solera Sup	1.84 kgf
2	PGU 100x0.89	840 mm	Dintel	2.05 kgf
				43.30 kgf



Nota: Todas las medidas deben ser verificadas en obra.

Listado de Cortes - PEX013

Cantidad	Perfil	Largo	Uso	Peso
4	Fleje 50x0.50 mm	1128 mm	Strapping	1.44 kgf
6	PGC 100x0.89	2759 mm	Montante PGC	23.67 kgf
16	PGC 100x0.90	400 mm	Pendolón	9.66 kgf
12	PGC 100x0.90	520 mm	Diagonal	9.42 kgf
1	PGU 100x0.89	2033 mm	Solera Sup	2.48 kgf
1	PGU 100x0.89	2034 mm	Solera Inf	2.48 kgf
4	PGU 100x0.90	2759 mm	Montante PGU	13.02 kgf
				62.19 kgf

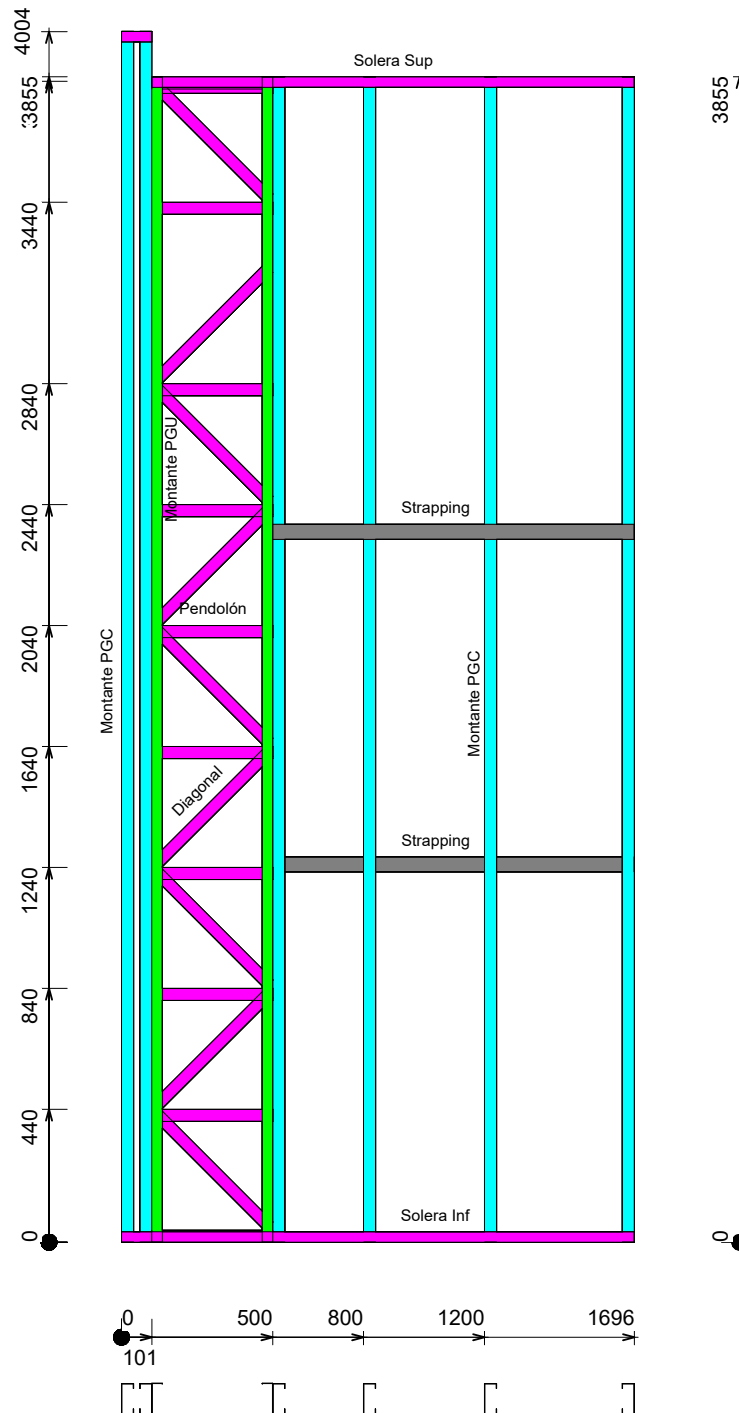


Nota: Todas las medidas deben ser verificadas en obra.

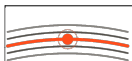
Listado de Cortes - PEX014

Cantidad	Perfil	Largo	Uso	Peso
2	Fleje 50x0.50 mm	1194 mm	Strapping	0.76 kgf
2	Fleje 50x0.50 mm	1195 mm	Strapping	0.77 kgf
4	PGC 100x0.89	3855 mm	Montante PGC	22.05 kgf
2	PGC 100x0.89	4005 mm	Montante PGC	11.45 kgf
11	PGC 100x0.90	400 mm	Pendolón	6.64 kgf
9	PGC 100x0.90	520 mm	Diagonal	7.07 kgf
1	PGU 100x0.89	100 mm	Solera Sup	0.12 kgf
1	PGU 100x0.89	1595 mm	Solera Sup	1.95 kgf
1	PGU 100x0.89	1696 mm	Solera Inf	2.07 kgf
2	PGU 100x0.90	3855 mm	Montante PGU	9.10 kgf

61.98 kgf



Nota: Todas las medidas deben ser verificadas en obra.



tensor

Ing. Magalí Londero · Mat. CPICER 5502

tensor-ing.com · +54 343 463 5063

PEX014

P026

Proyecto: Vivienda Unifamiliar

Fecha:

Etapas: A construir

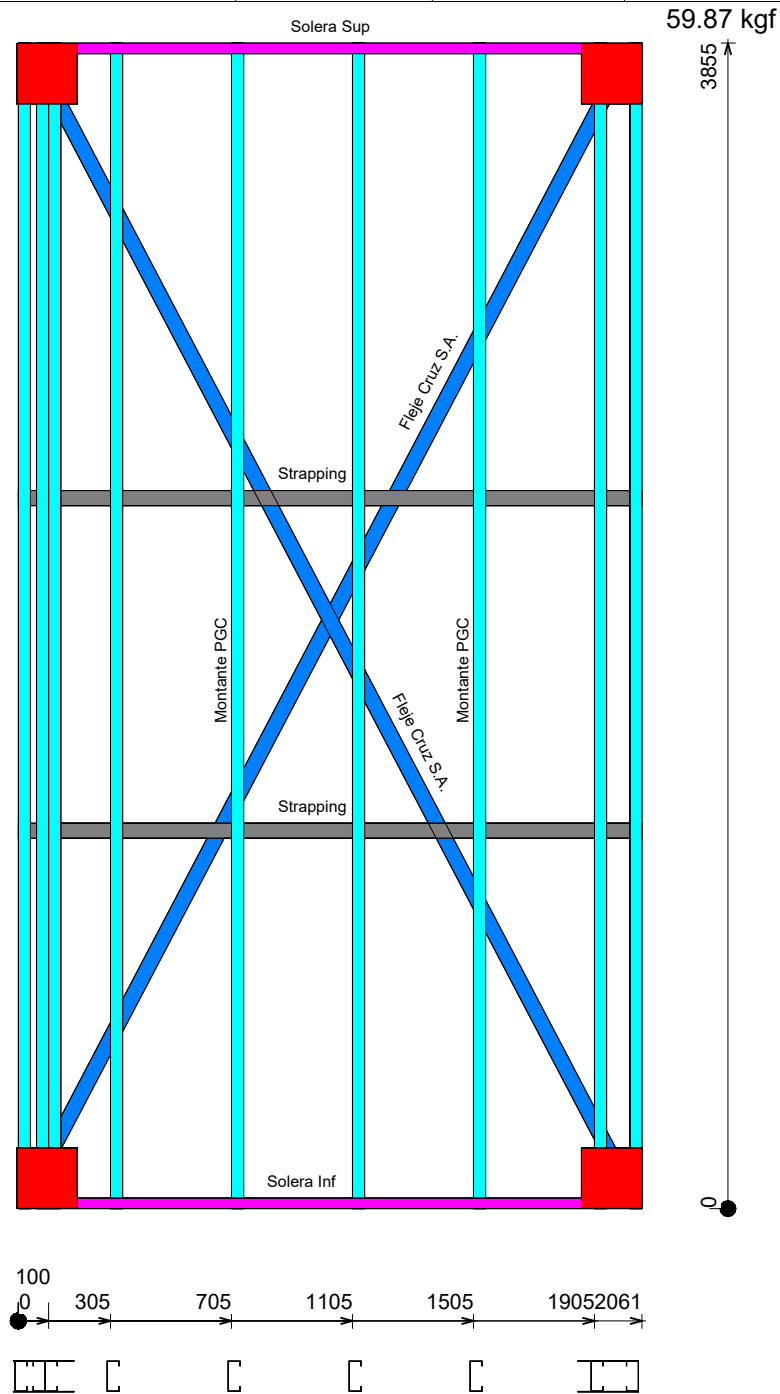
Cliente:

Ubicación: Paraná, Entre Ríos

Escala: 1 : 25

Listado de Cortes - PEX015

Cantidad	Perfil	Largo	Uso	Peso
2	Fleje 50x0.50 mm	1960 mm	Strapping	1.25 kgf
2	Fleje 50x0.50 mm	2061 mm	Strapping	1.32 kgf
2	Fleje 50x0.50 mm	4150 mm	Fleje Cruz S.A.	2.66 kgf
9	PGC 100x0.89	3855 mm	Montante PGC	49.61 kgf
1	PGU 100x0.89	2061 mm	Solera Inf	2.51 kgf
1	PGU 100x0.89	2061 mm	Solera Sup	2.52 kgf

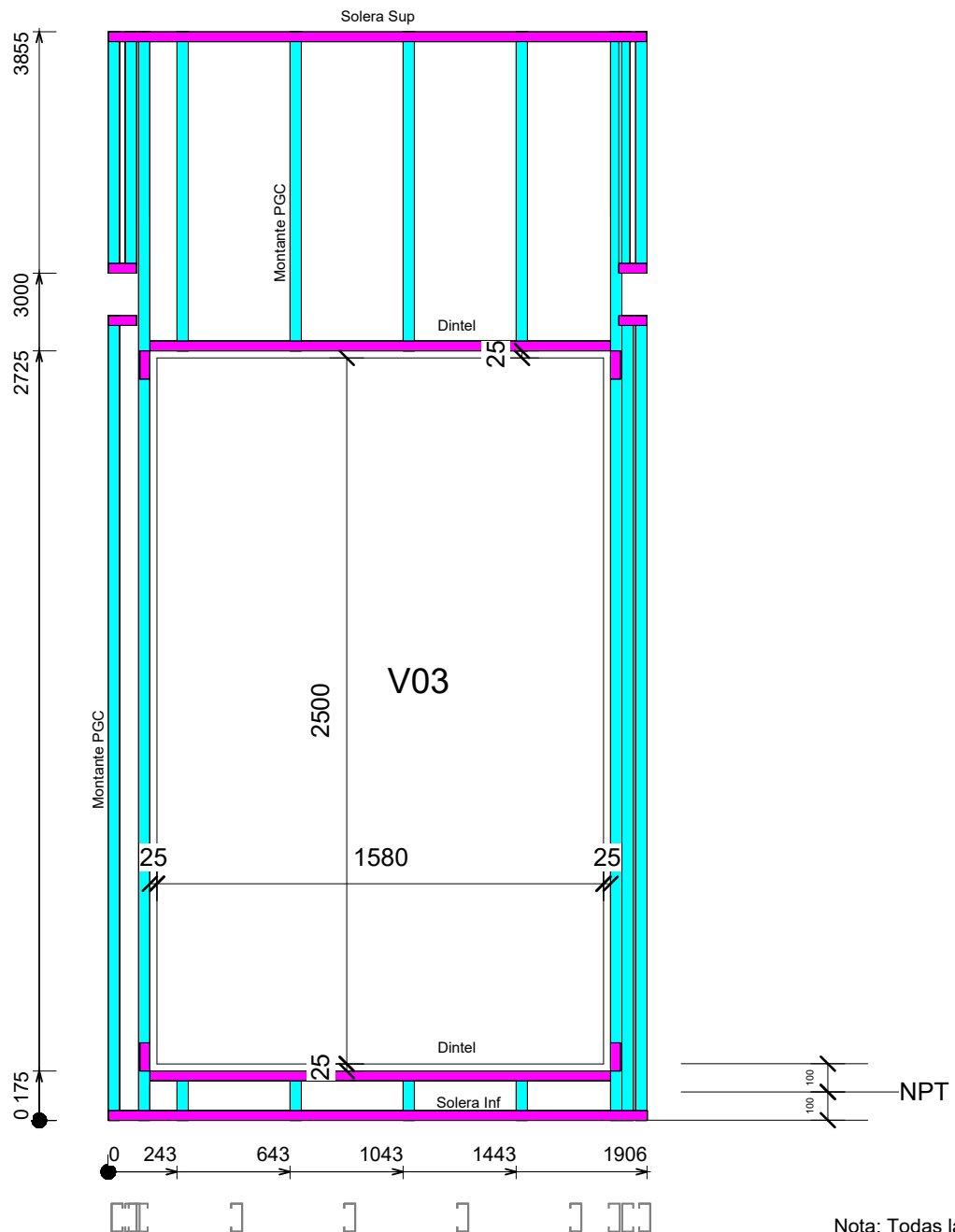


Nota: Todas las medidas deben ser verificadas en obra.

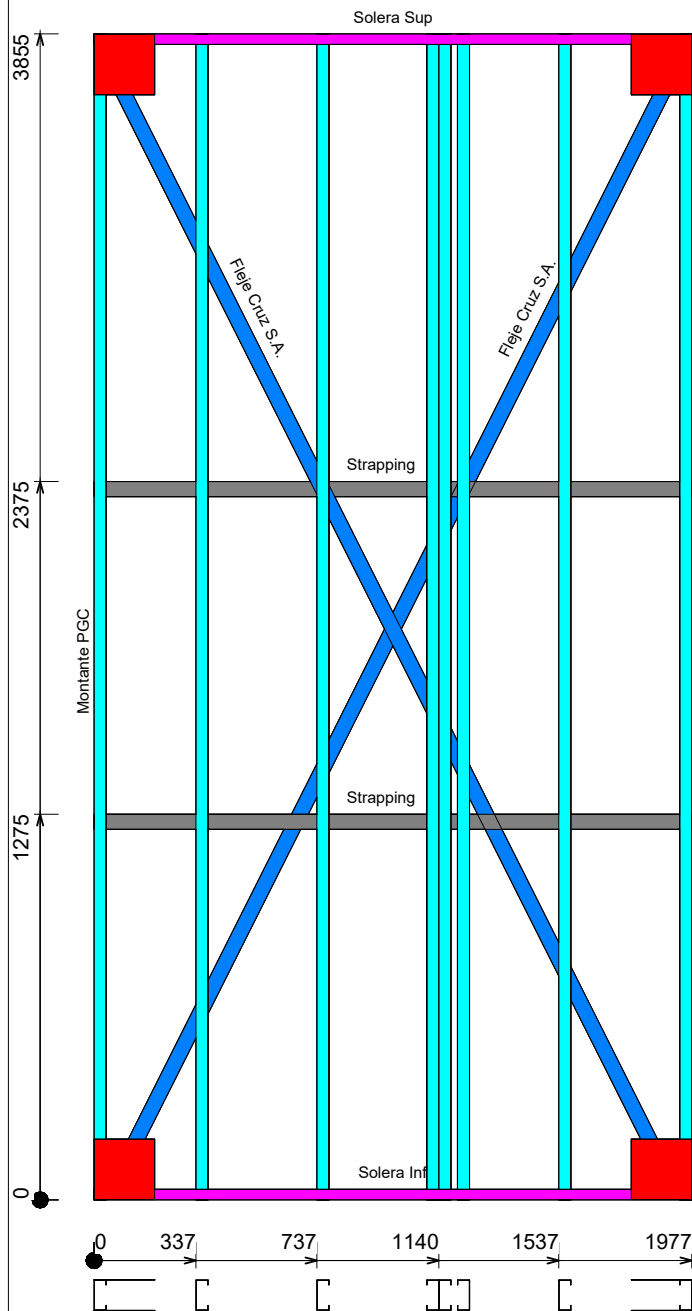
Listado de Cortes - PEX016

Cantidad	Perfil	Largo	Uso	Peso
4	PGC 100x0.89	174 mm	Montante PGC	1.00 kgf
4	PGC 100x0.89	855 mm	Montante PGC	4.89 kgf
4	PGC 100x0.89	1130 mm	Montante PGC	6.46 kgf
3	PGC 100x0.89	2850 mm	Montante PGC	12.23 kgf
2	PGC 100x0.89	3855 mm	Montante PGC	11.03 kgf
2	PGU 100x0.89	100 mm	Solera Inf	0.24 kgf
2	PGU 100x0.89	100 mm	Solera Sup	0.24 kgf
1	PGU 100x0.89	1903 mm	Solera Sup	2.32 kgf
1	PGU 100x0.89	1907 mm	Solera Inf	2.33 kgf
2	PGU 100x0.89	1830 mm	Dintel	4.47 kgf

45.20 kgf



Nota: Todas las medidas deben ser verificadas en obra.



Listado de Cortes - PEX017

Cantidad	Perfil	Largo	Uso	Peso
2	Fleje 50x0.50 mm	1960 mm	Strapping	1.25 kgf
2	Fleje 50x0.50 mm	1977 mm	Strapping	1.27 kgf
2	Fleje 50x0.89 mm	4115 mm	Fleje Cruz S.A.	4.77 kgf
8	PGC 100x0.89	3855 mm	Montante PGC	44.10 kgf
1	PGU 100x0.89	1978 mm	Solera Inf	2.41 kgf
1	PGU 100x0.89	1978 mm	Solera Sup	2.41 kgf

56.22 kgf

PEX017

P029



Ing. Magalí Londero · Mat. CPICER 5502

tensor-ing.com · +54 343 463 5063

Proyecto: Vivienda Unifamiliar

Fecha:

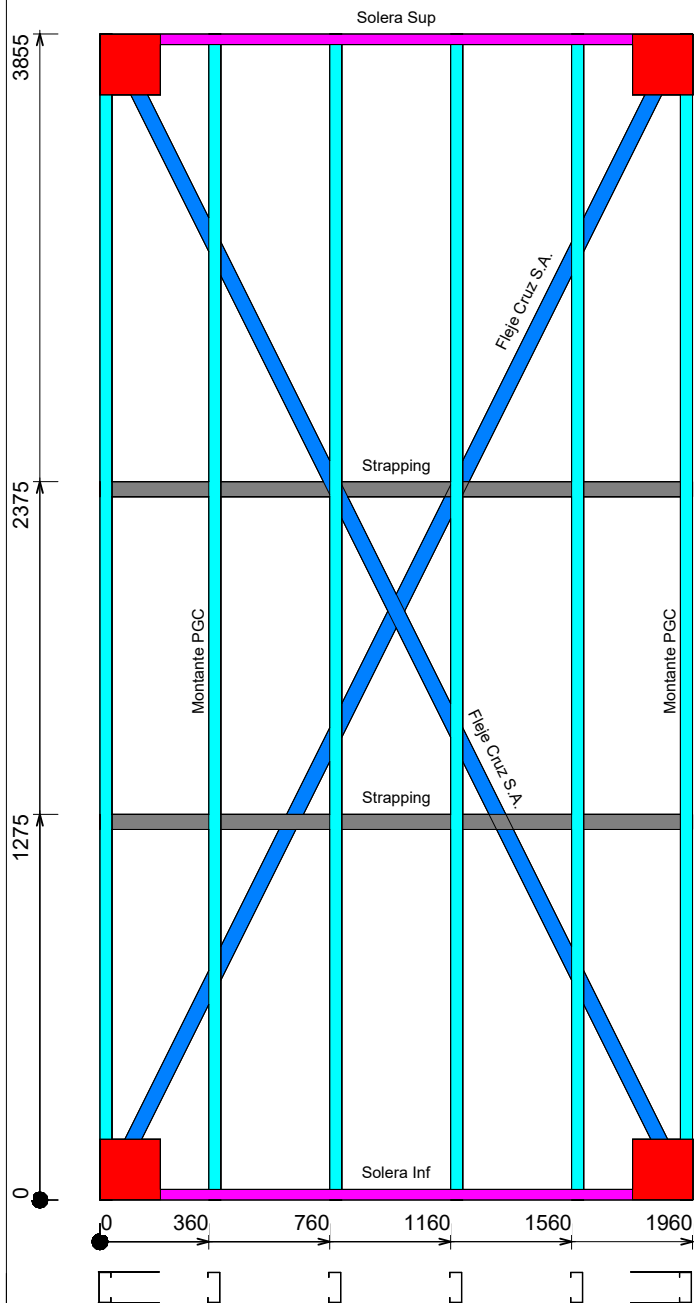
Etapas: A construir

Cliente:

Ubicación: Paraná, Entre Ríos

Escala: 1 : 25

Nota: Todas las medidas deben ser verificadas en obra.



Listado de Cortes - PEX018

Cantidad	Perfil	Largo	Uso	Peso
4	Fleje 50x0.50 mm	1960 mm	Strapping	2.51 kgf
2	Fleje 50x0.89 mm	4106 mm	Fleje Cruz S.A.	4.76 kgf
6	PGC 100x0.89	3855 mm	Montante PGC	33.08 kgf
1	PGU 100x0.89	1959 mm	Solera Sup	2.39 kgf
1	PGU 100x0.89	1960 mm	Solera Inf	2.39 kgf

45.13 kgf

Nota: Todas las medidas deben ser verificadas en obra.

PEX018

P030



Proyecto: Vivienda Unifamiliar

Fecha:

Etapas: A construir

Cliente:

Ubicación: Paraná, Entre Ríos

Escala: 1 : 25

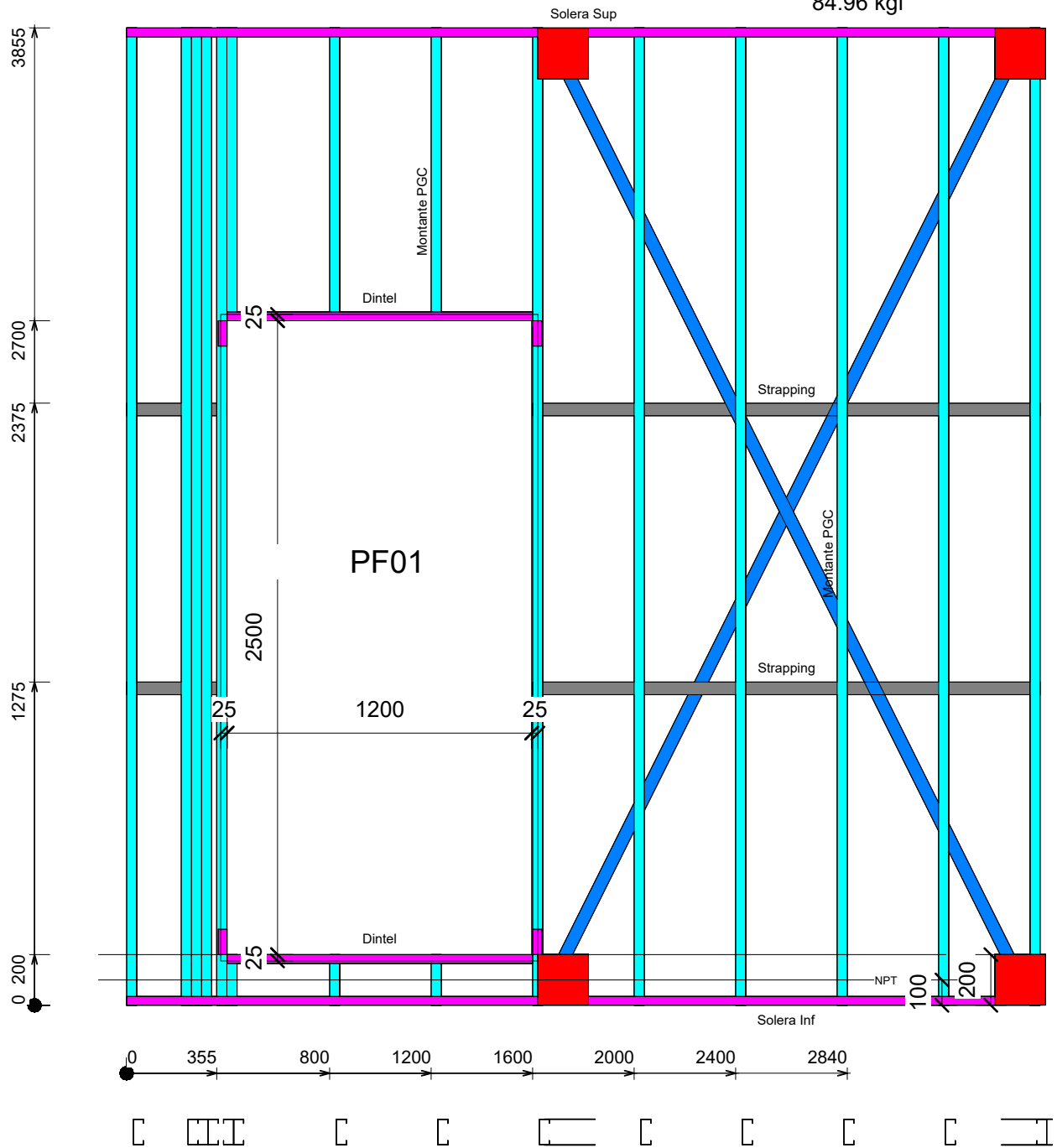
Ing. Magalí Londero · Mat. CPICER 5502

tensor-ing.com · +54 343 463 5063

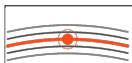
Listado de Cortes - PEX019

Cantidad	Perfil	Largo	Uso	Peso
2	Fleje 50x0.50 mm	395 mm	Strapping	0.25 kgf
2	Fleje 50x0.50 mm	2000 mm	Strapping	1.28 kgf
2	Fleje 50x0.89 mm	4106 mm	Fleje Cruz S.A.	4.76 kgf
3	PGC 100x0.89	200 mm	Montante PGC	0.86 kgf
3	PGC 100x0.89	1155 mm	Montante PGC	4.95 kgf
11	PGC 100x0.89	3855 mm	Montante PGC	60.64 kgf
1	PGU 100x0.89	3599 mm	Solera Inf	4.39 kgf
1	PGU 100x0.89	3601 mm	Solera Sup	4.39 kgf
2	PGU 100x0.89	1404 mm	Dintel	3.43 kgf

84.96 kgf



Nota: Todas las medidas deben ser verificadas en obra.



tensor

Ing. Magalí Londero · Mat. CPICER 5502

tensor-ing.com · +54 343 463 5063

PEX019

P031

Proyecto: Vivienda Unifamiliar

Fecha:

Etapas: A construir

Cliente:

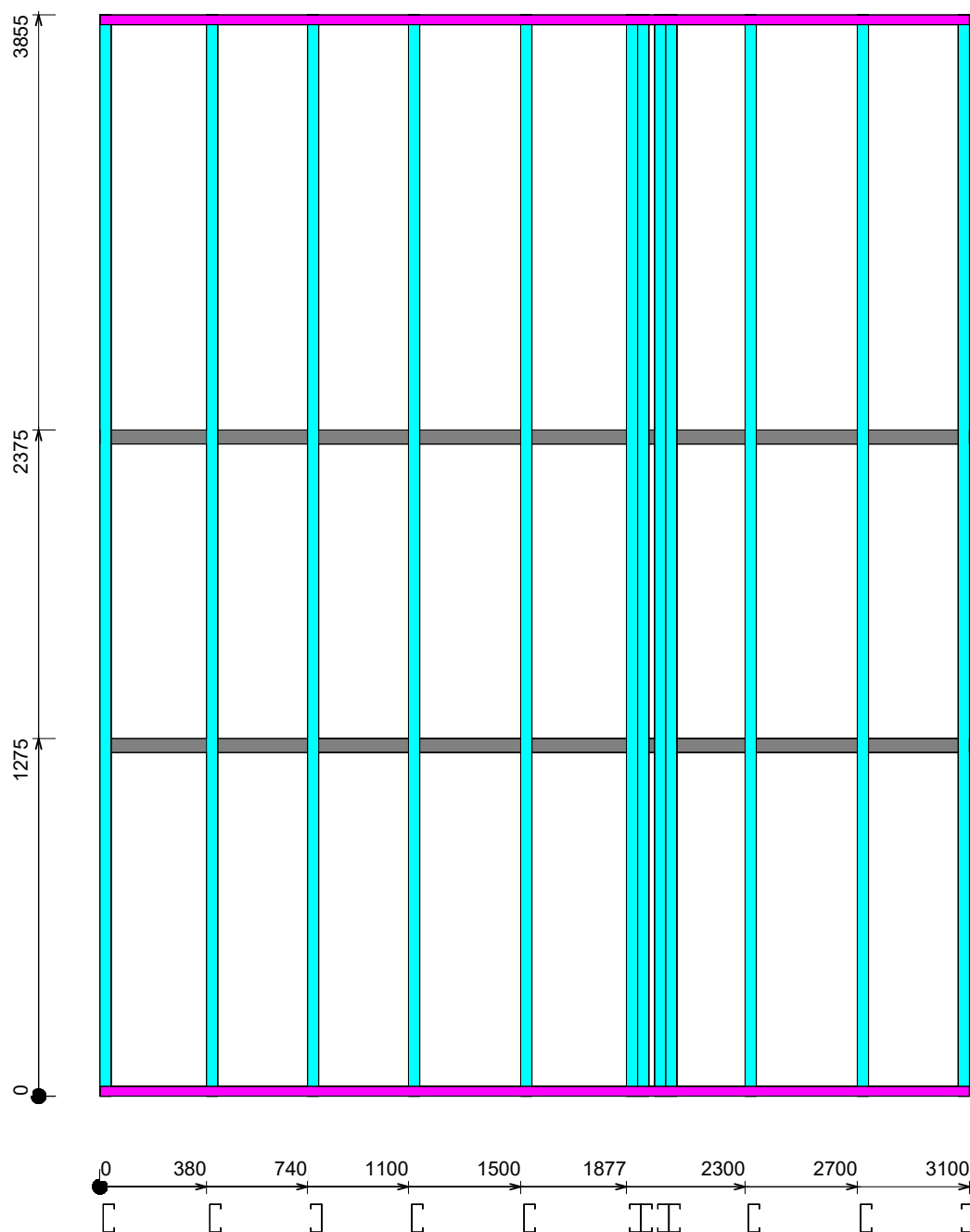
Ubicación: Paraná, Entre Ríos

Escala: 1 : 25

Listado de Cortes - PEX020

Cantidad	Perfil	Largo	Uso	Peso
2	Fleje 50x0.50 mm	2360 mm	Strapping	1.51 kgf
1	Fleje 50x0.50 mm	3099 mm	Strapping	0.99 kgf
1	Fleje 50x0.50 mm	3100 mm	Strapping	0.99 kgf
12	PGC 100x0.89	3855 mm	Montante PGC	66.15 kgf
1	PGU 100x0.89	3100 mm	Solera Inf	3.78 kgf
1	PGU 100x0.89	3100 mm	Solera Sup	3.78 kgf

77.21 kgf

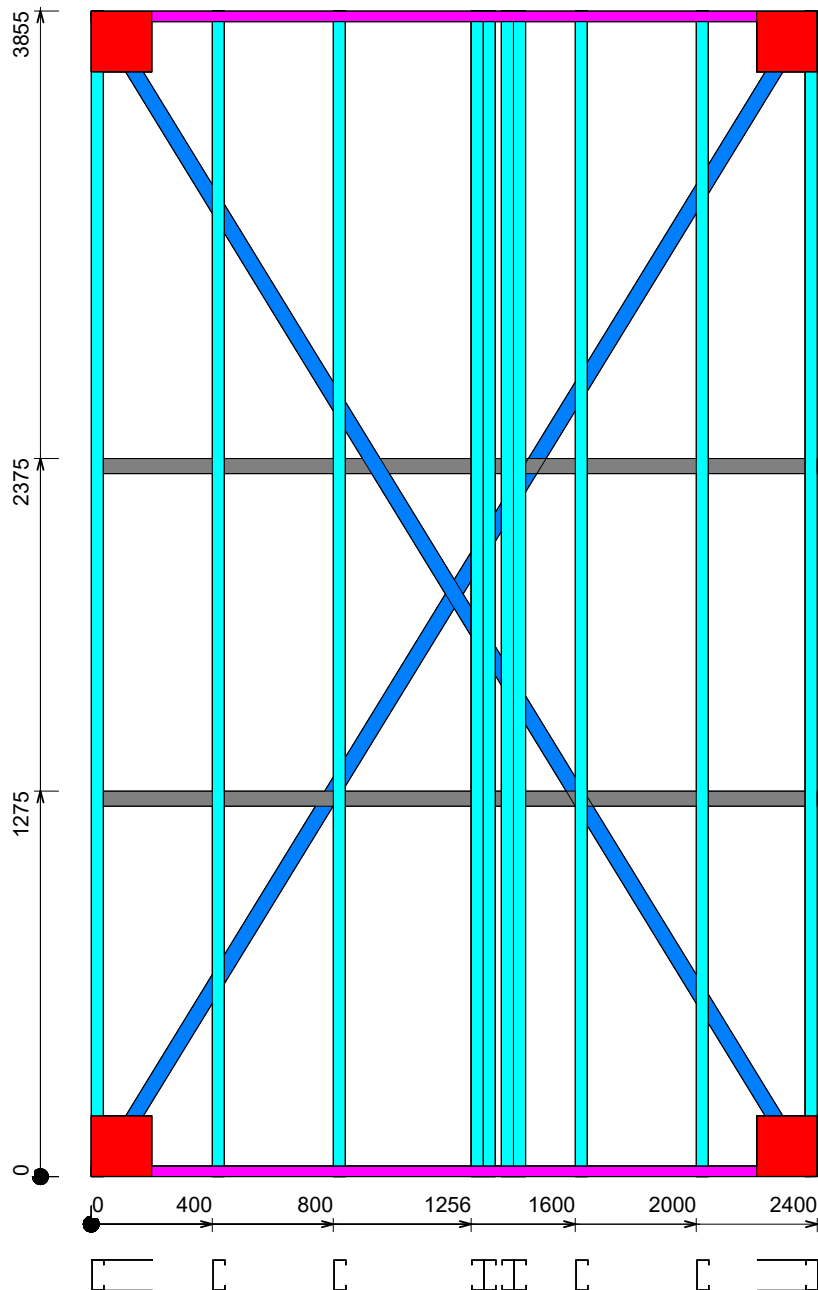


Nota: Todas las medidas deben ser verificadas en obra.

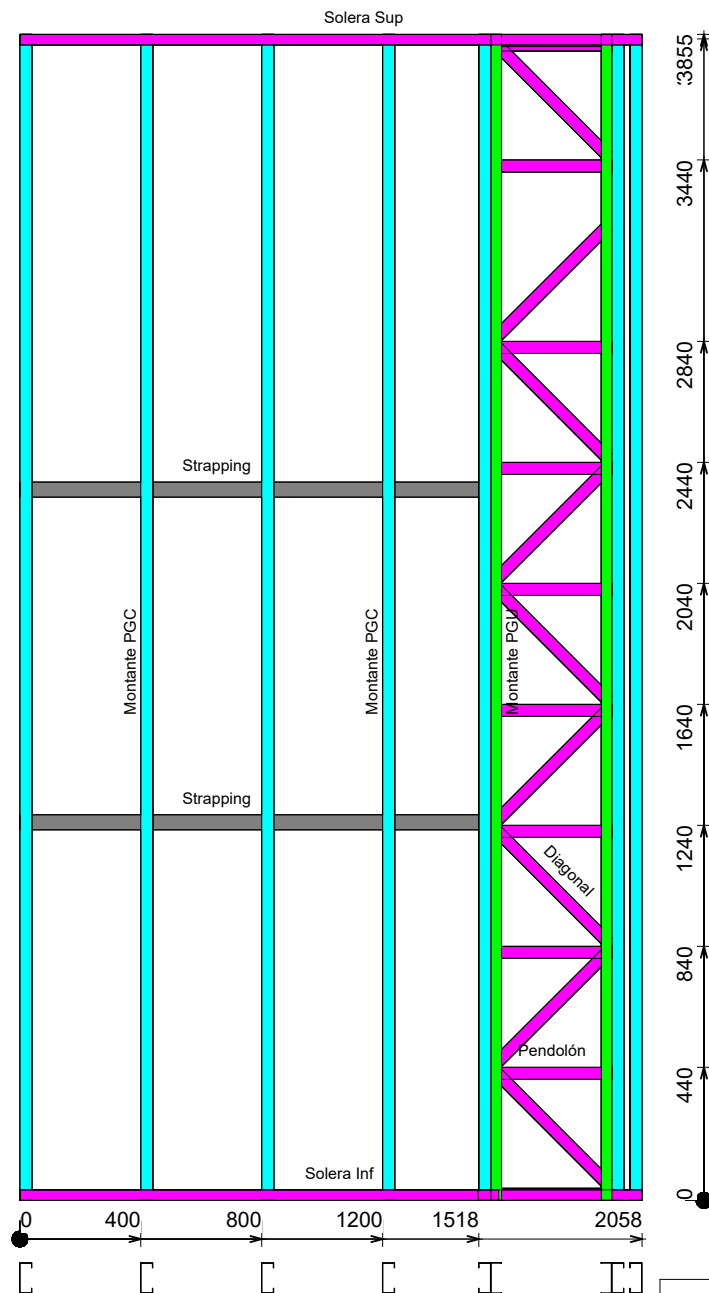
Listado de Cortes - PEX021

Cantidad	Perfil	Largo	Uso	Peso
2	Fleje 50x0.50 mm	2360 mm	Strapping	1.51 kgf
2	Fleje 50x0.50 mm	2400 mm	Strapping	1.54 kgf
2	Fleje 50x0.89 mm	4320 mm	Fleje Cruz S.A.	5.01 kgf
10	PGC 100x0.89	3855 mm	Montante PGC	55.13 kgf
1	PGU 100x0.89	2377 mm	Solera Inf	2.90 kgf
1	PGU 100x0.89	2400 mm	Solera Sup	2.93 kgf

69.01 kgf



Nota: Todas las medidas deben ser verificadas en obra.



Listado de Cortes - PEX022

Cantidad	Perfil	Largo	Uso	Peso
2	Fleje 50x0.50 mm	1580 mm	Strapping	1.01 kgf
7	PGC 100x0.89	3855 mm	Montante PGC	38.59 kgf
11	PGC 100x0.90	400 mm	Pendolón	6.64 kgf
9	PGC 100x0.90	520 mm	Diagonal	7.07 kgf
1	PGU 100x0.89	542 mm	Solera Inf	0.66 kgf
1	PGU 100x0.89	1583 mm	Solera Inf	1.93 kgf
1	PGU 100x0.89	2057 mm	Solera Sup	2.51 kgf
2	PGU 100x0.90	3855 mm	Montante PGU	9.10 kgf

67.51 kgf

PEX022

P034



Nota: Todas las medidas deben ser verificadas en obra.

Proyecto: Vivienda Unifamiliar

Fecha:

Etapas: A construir

Cliente:

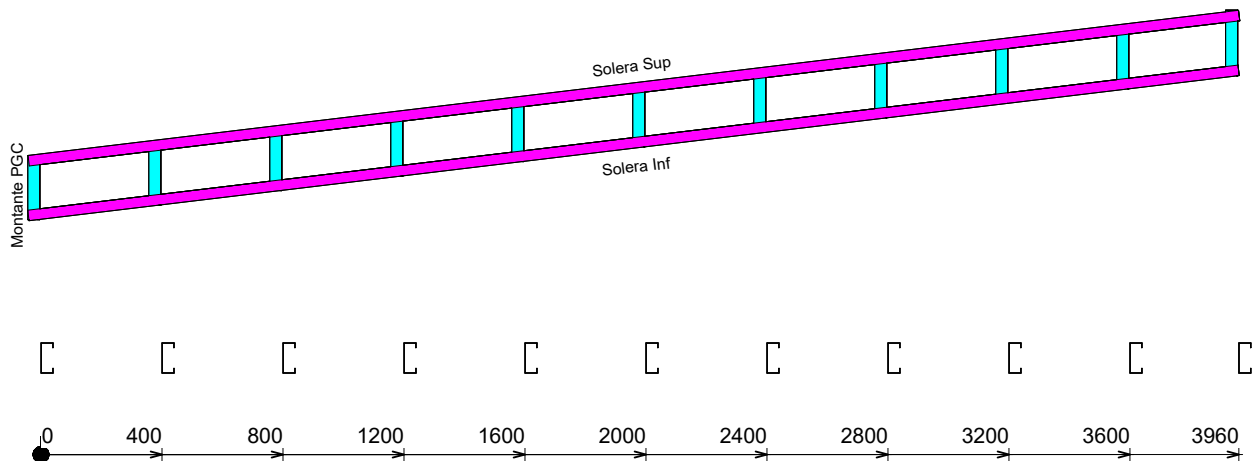
Ubicación: Paraná, Entre Ríos

Escala: 1 : 25

Ing. Magalí Londero · Mat. CPICER 5502

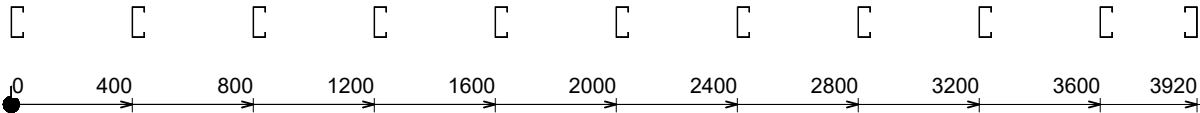
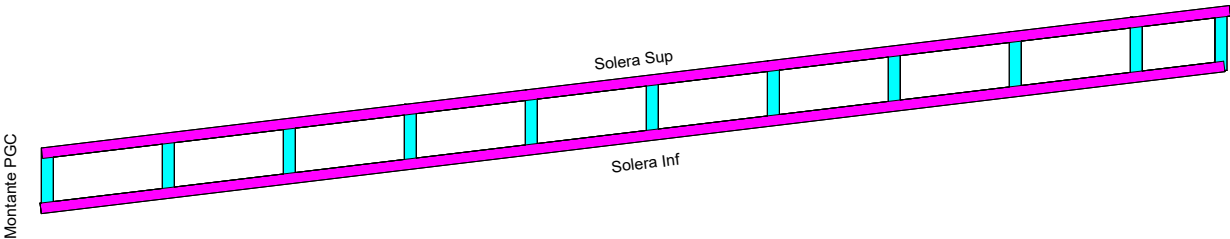
tensor-ing.com · +54 343 463 5063

Listado de Cortes - PEX023				
Cantidad	Perfil	Largo	Uso	Peso
10	PGC 100x0.89	212 mm	Montante PGC	3.03 kgf
1	PGC 100x0.89	218 mm	Montante PGC	0.31 kgf
1	PGU 100x0.89	4030 mm	Solera Inf	4.92 kgf
1	PGU 100x0.89	4030 mm	Solera Sup	4.92 kgf
				13.18 kgf



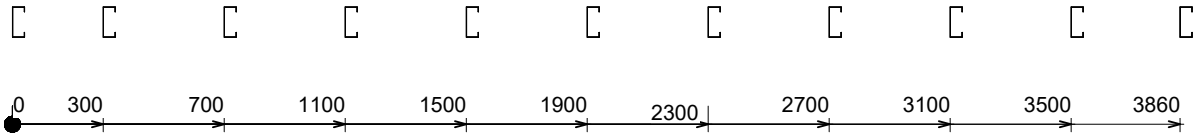
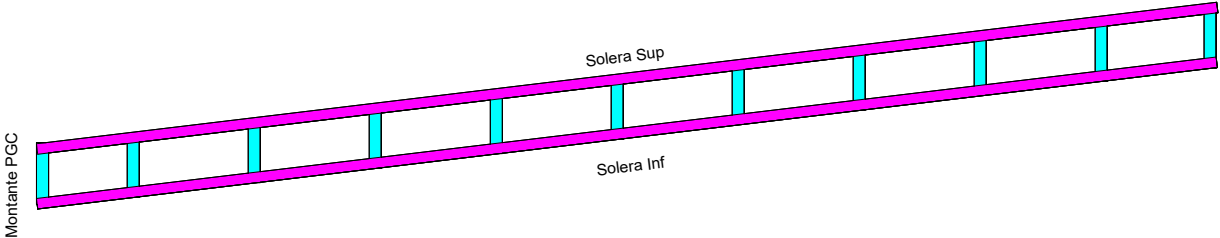
Nota: Todas las medidas deben ser verificadas en obra.

Listado de Cortes - PEX024				
Cantidad	Perfil	Largo	Uso	Peso
11	PGC 100x0.89	208 mm	Montante PGC	3.27 kgf
1	PGU 100x0.89	3941 mm	Solera Inf	4.81 kgf
1	PGU 100x0.89	3956 mm	Solera Sup	4.83 kgf
				12.90 kgf



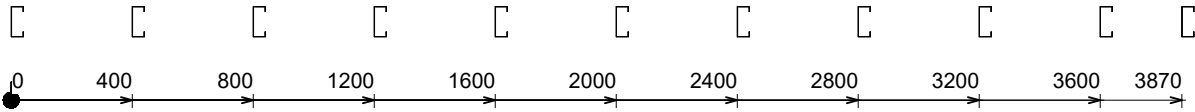
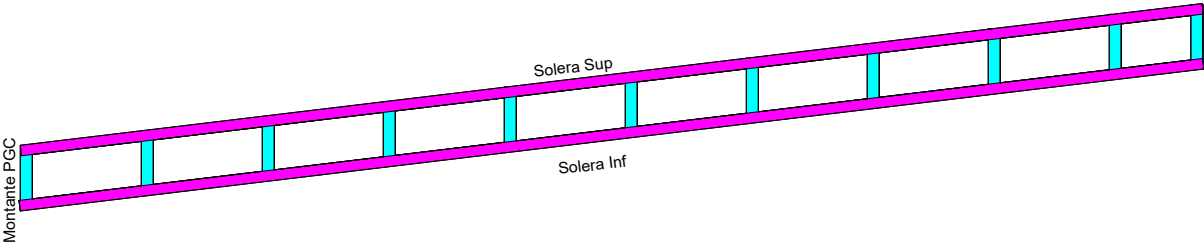
Nota: Todas las medidas deben ser verificadas en obra.

Listado de Cortes - PEX025				
Cantidad	Perfil	Largo	Uso	Peso
1	PGC 100x0.89	205 mm	Montante PGC	0.29 kgf
10	PGC 100x0.89	212 mm	Montante PGC	3.03 kgf
1	PGU 100x0.89	3928 mm	Solera Inf	4.79 kgf
1	PGU 100x0.89	3930 mm	Solera Sup	4.79 kgf
				12.91 kgf



Nota: Todas las medidas deben ser verificadas en obra.

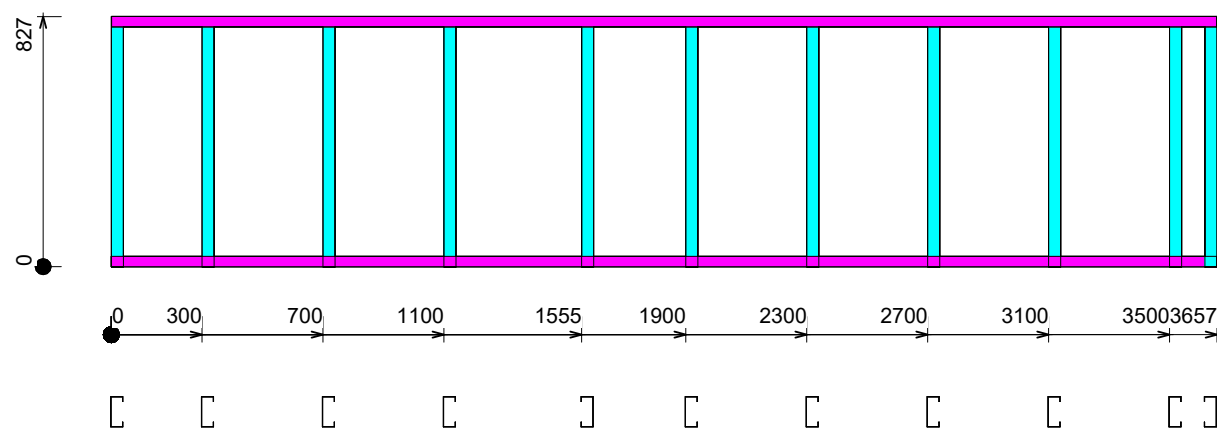
Listado de Cortes - PEX026				
Cantidad	Perfil	Largo	Uso	Peso
11	PGC 100x0.89	208 mm	Montante PGC	3.27 kgf
1	PGU 100x0.89	3934 mm	Solera Sup	4.80 kgf
1	PGU 100x0.89	3941 mm	Solera Inf	4.81 kgf
				12.88 kgf



Nota: Todas las medidas deben ser verificadas en obra.

Listado de Cortes - PEX027

Cantidad	Perfil	Largo	Uso	Peso
11	PGC 100x0.89	827 mm	Montante PGC	13.02 kgf
1	PGU 100x0.89	3656 mm	Solera Sup	4.46 kgf
1	PGU 100x0.89	3657 mm	Solera Inf	4.46 kgf
				21.94 kgf

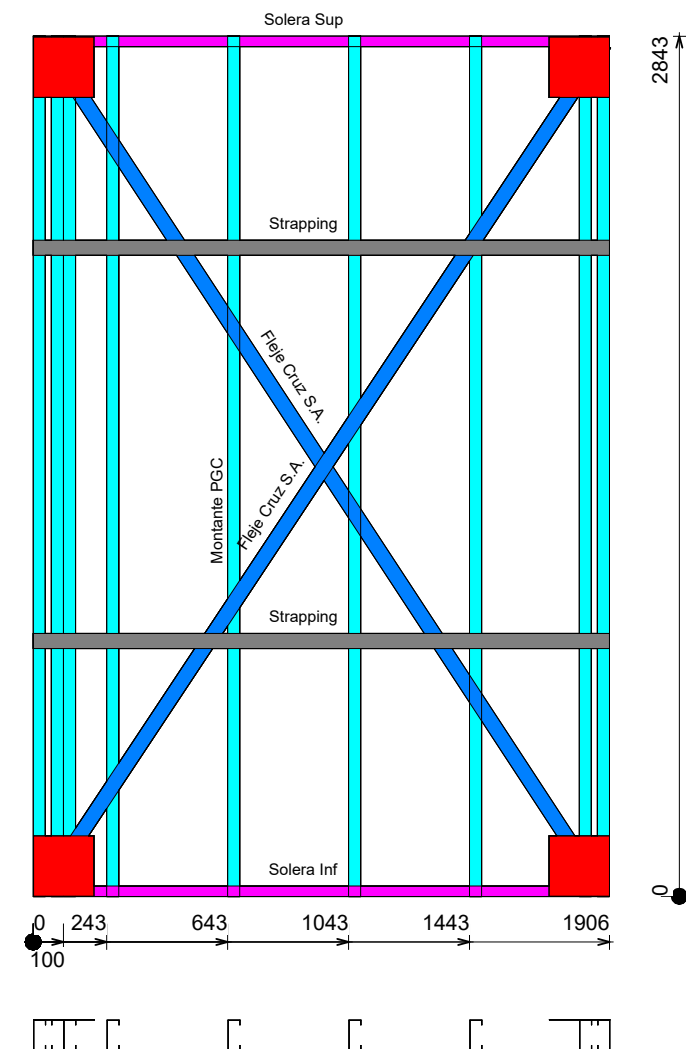


Nota: Todas las medidas deben ser verificadas en obra.

PEX027		P039
Proyecto: Vivienda Unifamiliar	Fecha:	Etapla: A construir
Cliente:	UbicacParaná, Entre Ríos	Escala: 1 : 25

Listado de Cortes - PEX028				
Cantidad	Perfil	Largo	Uso	Peso
4	Fleje 50x0.50 mm	1906 mm	Strapping	2.44 kgf
3	Fleje 50x0.50 mm	3300 mm	Fleje Cruz S.A.	3.17 kgf
9	PGC 100x0.89	2845 mm	Montante PGC	36.62 kgf
1	PGU 100x0.89	1905 mm	Solera Inf	2.32 kgf
1	PGU 100x0.89	1905 mm	Solera Sup	2.32 kgf

46.87 kgf

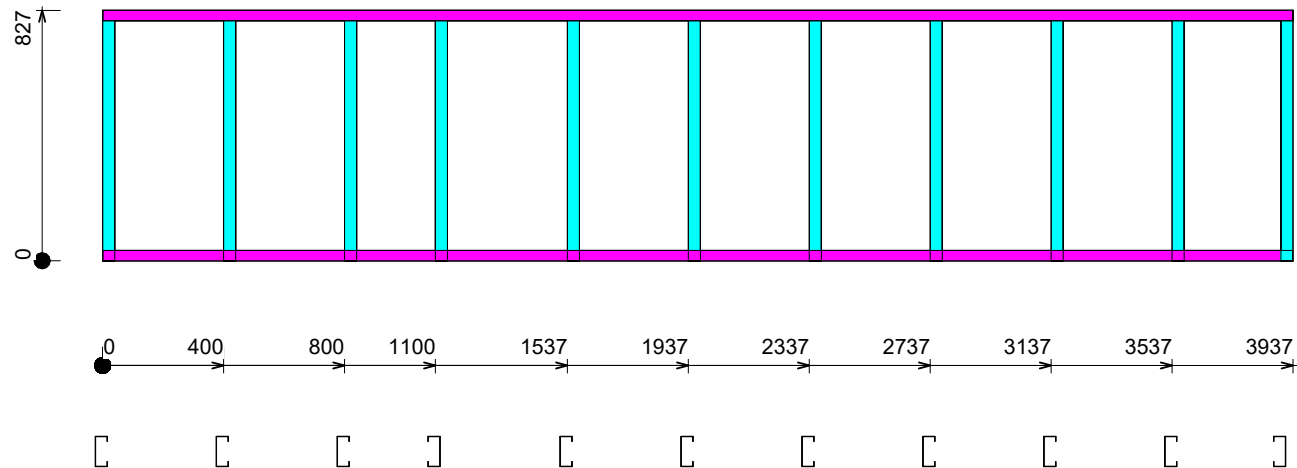


Nota: Todas las medidas deben ser verificadas en obra.

PEX028		P040
Proyecto: Vivienda Unifamiliar	Fecha:	Etapas: A construir
Cliente:	Ubicac Paraná, Entre Ríos	Escala: 1 : 25

Listado de Cortes - PEX029

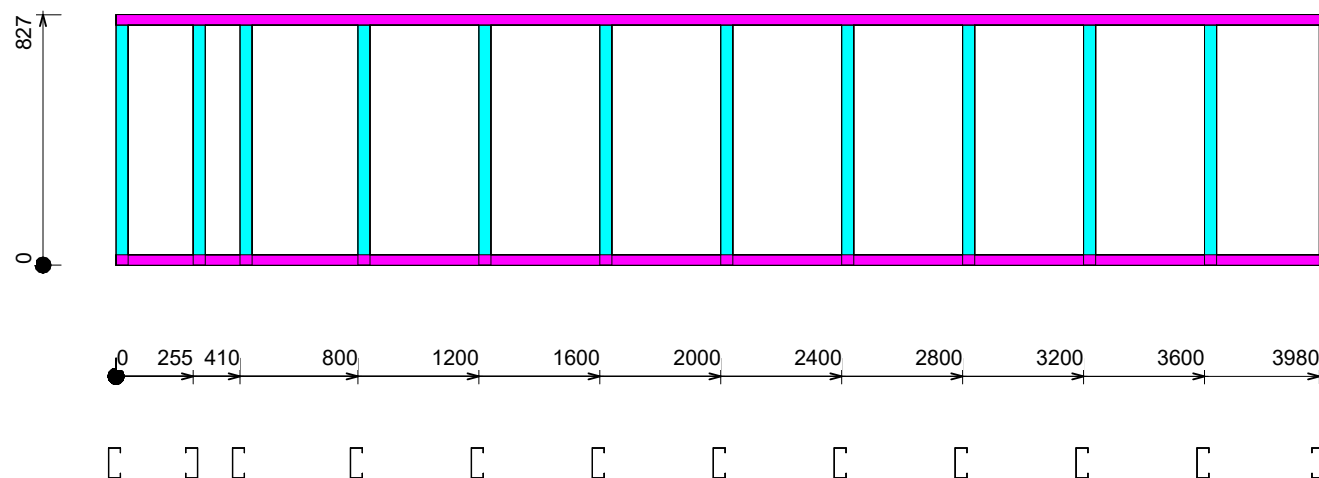
Cantidad	Perfil	Largo	Uso	Peso
11	PGC 100x0.89	828 mm	Montante PGC	13.03 kgf
1	PGU 100x0.89	3935 mm	Solera Inf	4.80 kgf
1	PGU 100x0.89	3937 mm	Solera Sup	4.80 kgf
				22.63 kgf



Nota: Todas las medidas deben ser verificadas en obra.

PEX029		P041
Proyecto: Vivienda Unifamiliar	Fecha:	Escala: 1 : 25
Cliente:	Ubicac Paraná, Entre Ríos	

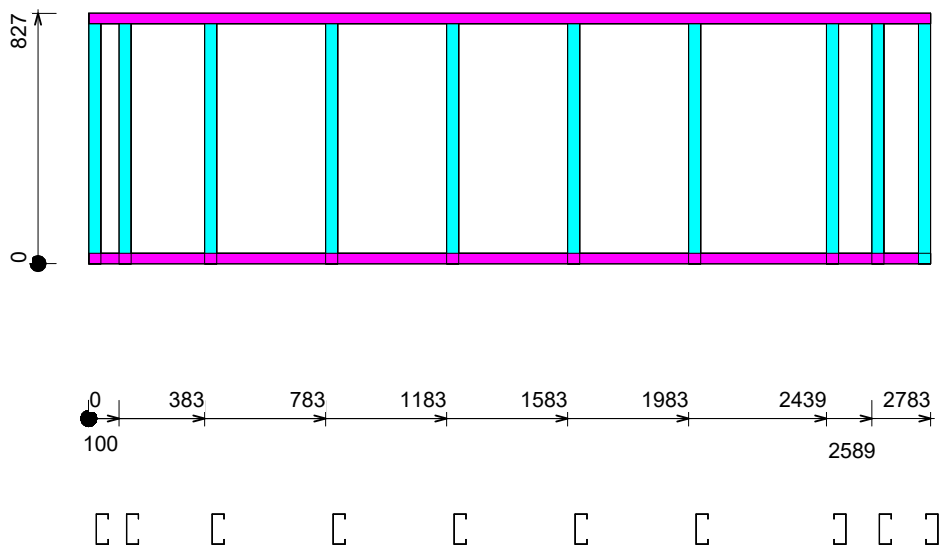
Listado de Cortes - PEX030				
Cantidad	Perfil	Largo	Uso	Peso
12	PGC 100x0.89	828 mm	Montante PGC	14.21 kgf
1	PGU 100x0.89	4017 mm	Solera Inf	4.90 kgf
1	PGU 100x0.89	4017 mm	Solera Sup	4.90 kgf
				24.02 kgf



Nota: Todas las medidas deben ser verificadas en obra.

PEX030		P042
Proyecto: Vivienda Unifamiliar	Fecha:	Etapla: A construir
Cliente:	Ubicac Paraná, Entre Ríos	Escala: 1 : 25

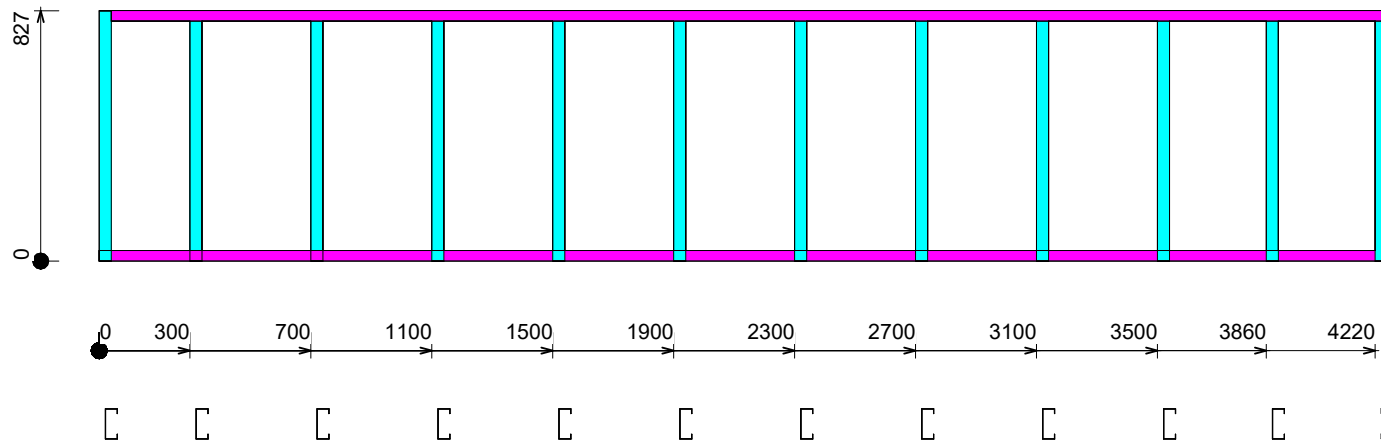
Listado de Cortes - PEX031				
Cantidad	Perfil	Largo	Uso	Peso
10	PGC 100x0.89	828 mm	Montante PGC	11.85 kgf
1	PGU 100x0.89	2783 mm	Solera Inf	3.40 kgf
1	PGU 100x0.89	2783 mm	Solera Sup	3.40 kgf
				18.64 kgf



Nota: Todas las medidas deben ser verificadas en obra.

Listado de Cortes - PEX032

Cantidad	Perfil	Largo	Uso	Peso
12	PGC 100x0.89	827 mm	Montante PGC	14.20 kgf
1	PGU 100x0.89	4219 mm	Solera Sup	5.15 kgf
1	PGU 100x0.89	4259 mm	Solera Inf	5.20 kgf
				24.54 kgf



PEX032

P044



Proyecto: Vivienda Unifamiliar

Fecha:

Etapas: A construir

Cliente:

Ubicación: Paraná, Entre Ríos

Escala: 1 : 25

Ing. Magalí Londero · Mat. CPICER 5502

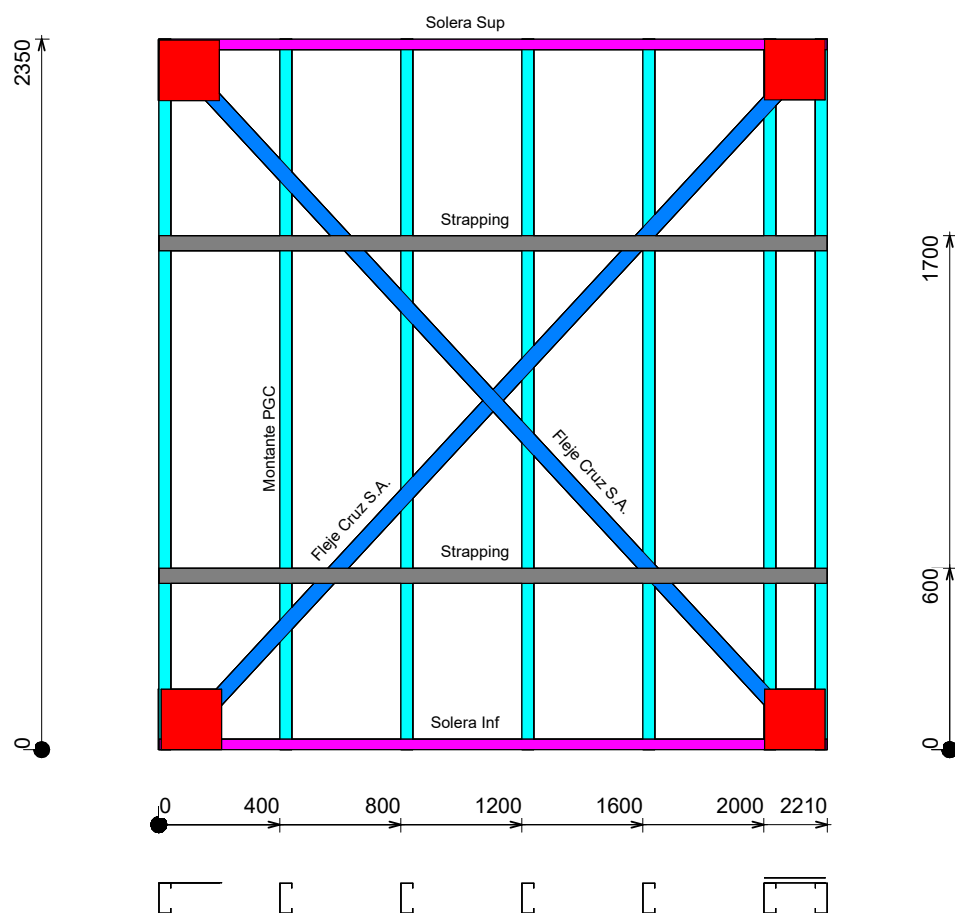
tensor-ing.com · +54 343 463 5063

Nota: Todas las medidas deben ser verificadas en obra.

Listado de Cortes - PEX033

Cantidad	Perfil	Largo	Uso	Peso
4	Fleje 50x0.50 mm	2210 mm	Strapping	2.83 kgf
4	Fleje 50x0.89 mm	2998 mm	Fleje Cruz S.A.	6.96 kgf
7	PGC 100x0.89	2350 mm	Montante PGC	23.52 kgf
1	PGU 100x0.89	2210 mm	Solera Inf	2.70 kgf
1	PGU 100x0.89	2210 mm	Solera Sup	2.70 kgf

38.70 kgf



Nota: Todas las medidas deben ser verificadas en obra.



Ing. Magalí Londero · Mat. CPICER 5502

tensor-ing.com · +54 343 463 5063

PEX033

P045

Proyecto: Vivienda Unifamiliar

Fecha:

Etapas: A construir

Cliente:

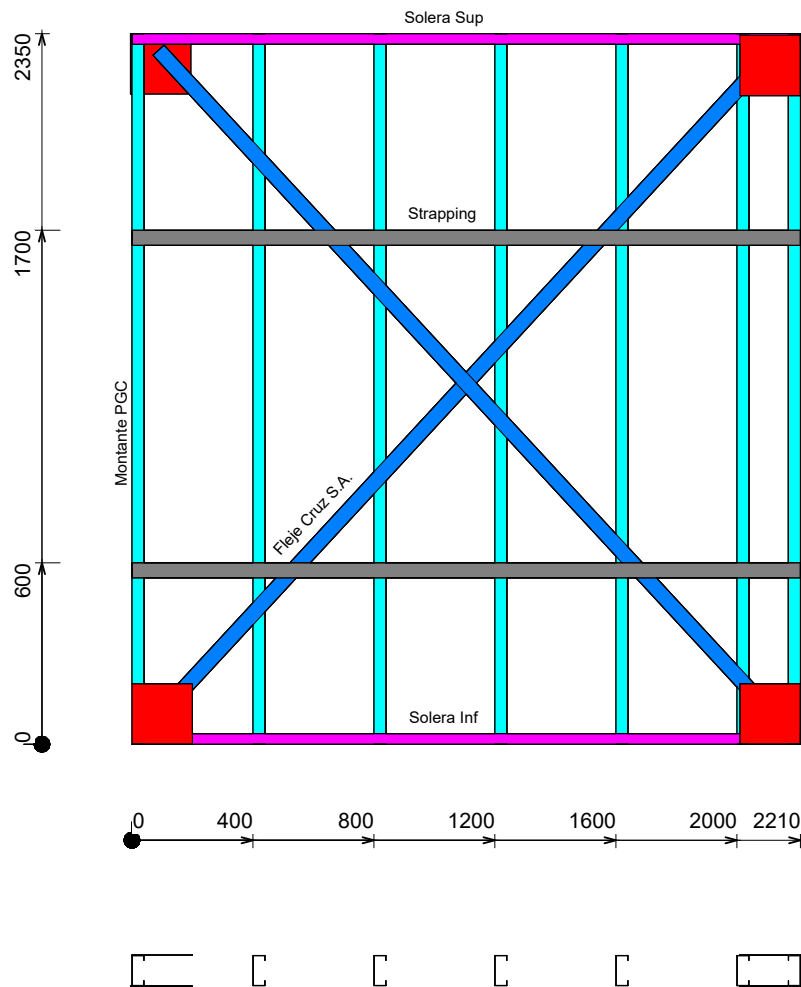
Ubicación: Paraná, Entre Ríos

Escala: 1 : 25

Listado de Cortes - PEX034

Cantidad	Perfil	Largo	Uso	Peso
4	Fleje 50x0.50 mm	2210 mm	Strapping	2.83 kgf
4	Fleje 50x0.89 mm	2998 mm	Fleje Cruz S.A.	6.96 kgf
7	PGC 100x0.89	2350 mm	Montante PGC	23.52 kgf
1	PGU 100x0.89	2210 mm	Solera Inf	2.70 kgf
1	PGU 100x0.89	2210 mm	Solera Sup	2.70 kgf

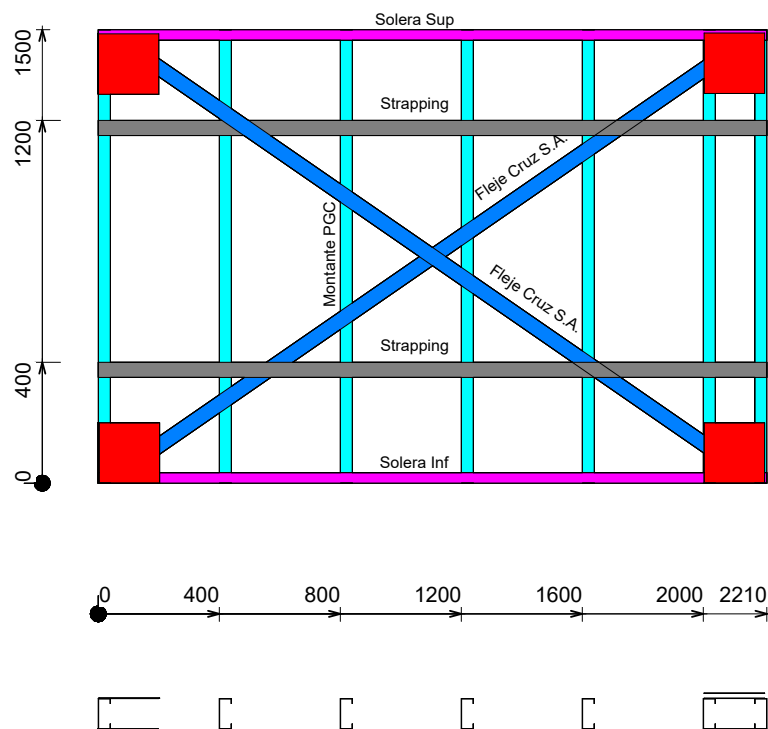
38.70 kgf



Nota: Todas las medidas deben ser verificadas en obra.

Listado de Cortes - PEX035

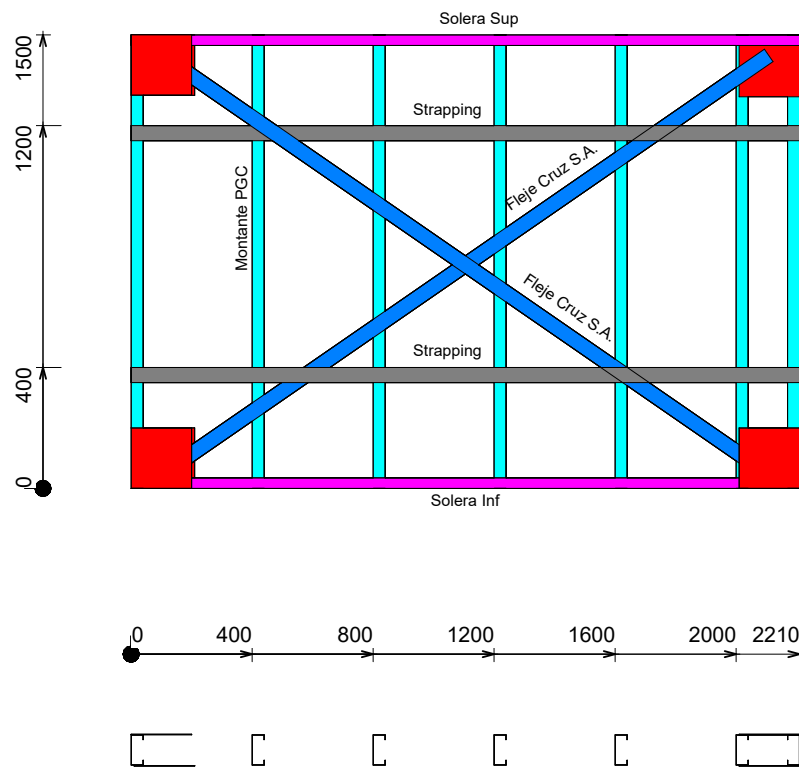
Cantidad	Perfil	Largo	Uso	Peso
4	Fleje 50x0.50 mm	2210 mm	Strapping	2.83 kgf
4	Fleje 50x0.89 mm	2437 mm	Fleje Cruz S.A.	5.65 kgf
7	PGC 100x0.89	1500 mm	Montante PGC	15.02 kgf
1	PGU 100x0.89	2210 mm	Solera Inf	2.70 kgf
1	PGU 100x0.89	2210 mm	Solera Sup	2.70 kgf
				28.89 kgf



Nota: Todas las medidas deben ser verificadas en obra.

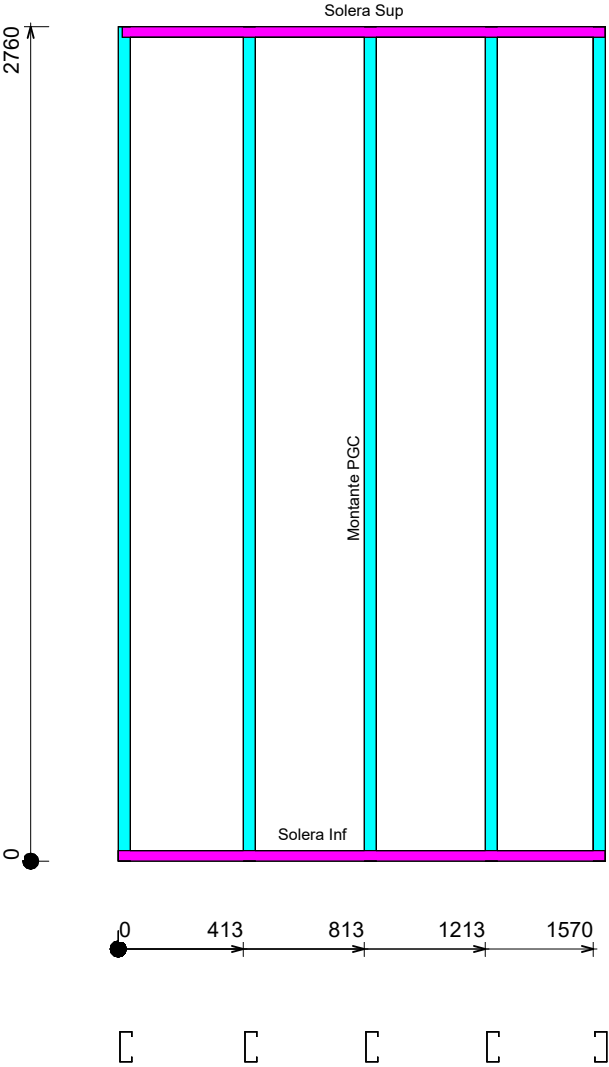
Listado de Cortes - PEX036

Cantidad	Perfil	Largo	Uso	Peso
4	Fleje 50x0.50 mm	2210 mm	Strapping	2.83 kgf
4	Fleje 50x0.89 mm	2437 mm	Fleje Cruz S.A.	5.65 kgf
7	PGC 100x0.89	1500 mm	Montante PGC	15.02 kgf
1	PGU 100x0.89	2210 mm	Solera Inf	2.70 kgf
1	PGU 100x0.89	2210 mm	Solera Sup	2.70 kgf
				28.89 kgf



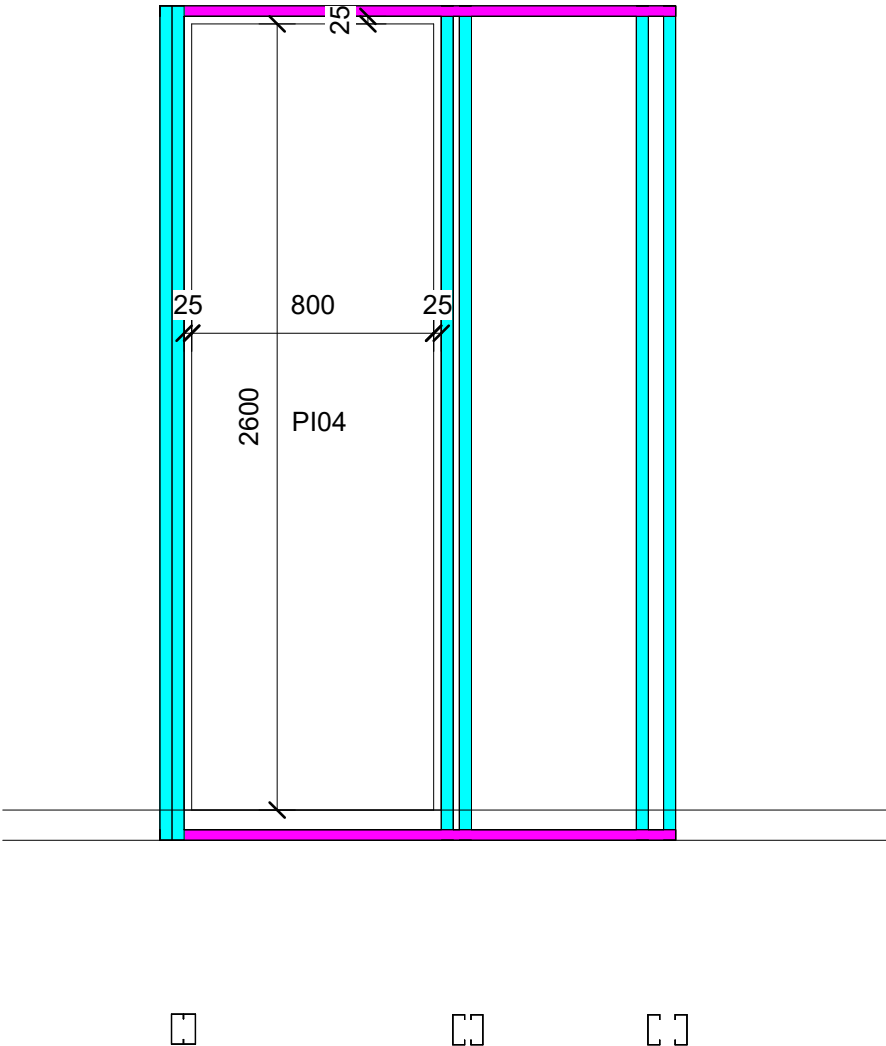
Nota: Todas las medidas deben ser verificadas en obra.

Listado de Cortes - PIN009				
Cantidad	Perfil	Largo	Uso	Peso
5	PGC 100x0.89	2760 mm	Montante PGC	19.73 kgf
1	PGU 100x0.89	1597 mm	Solera Sup	1.95 kgf
1	PGU 100x0.89	1610 mm	Solera Inf	1.96 kgf
				23.65 kgf



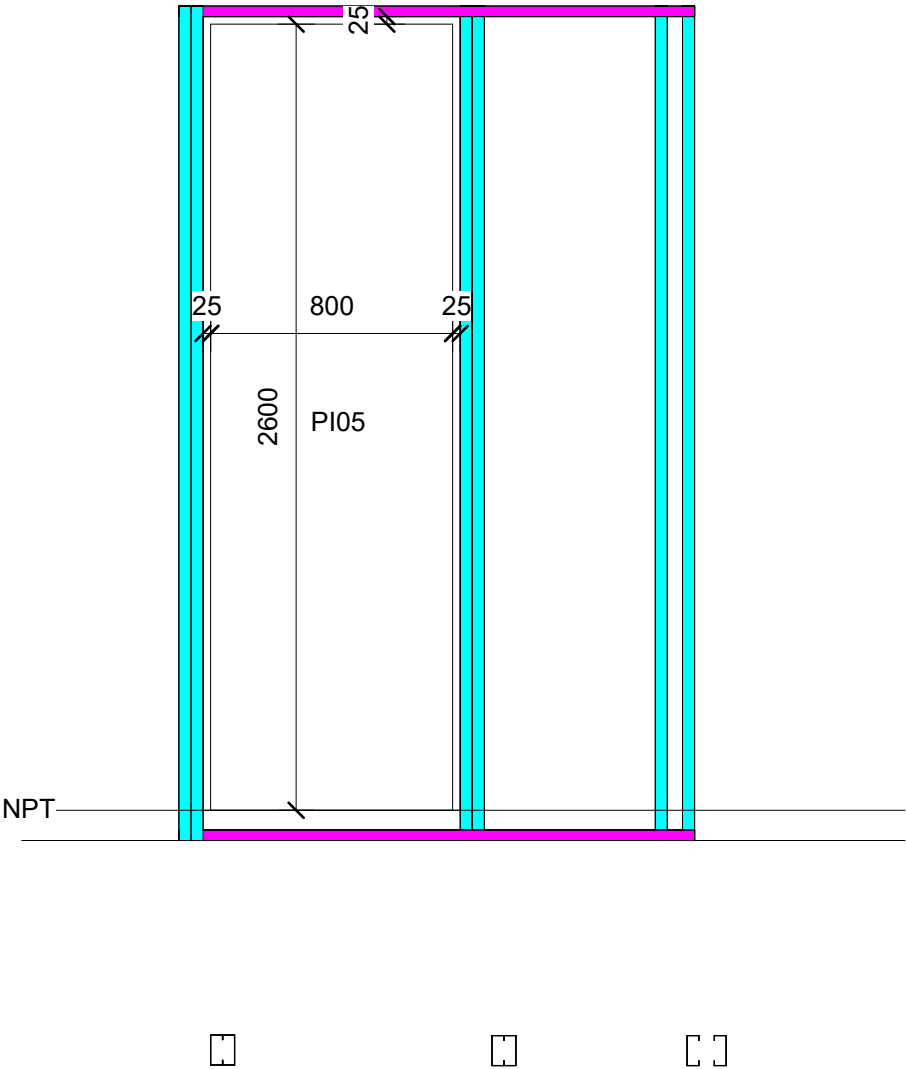
Nota: Todas las medidas deben ser verificadas en obra.

Listado de Cortes - PIN010				
Cantidad	Perfil	Largo	Uso	Peso
6	PGC 100x0.89	2760 mm	Montante PGC	23.68 kgf
1	PGU 100x0.89	1705 mm	Solera Inf	2.08 kgf
1	PGU 100x0.89	1705 mm	Solera Sup	2.08 kgf
				27.84 kgf



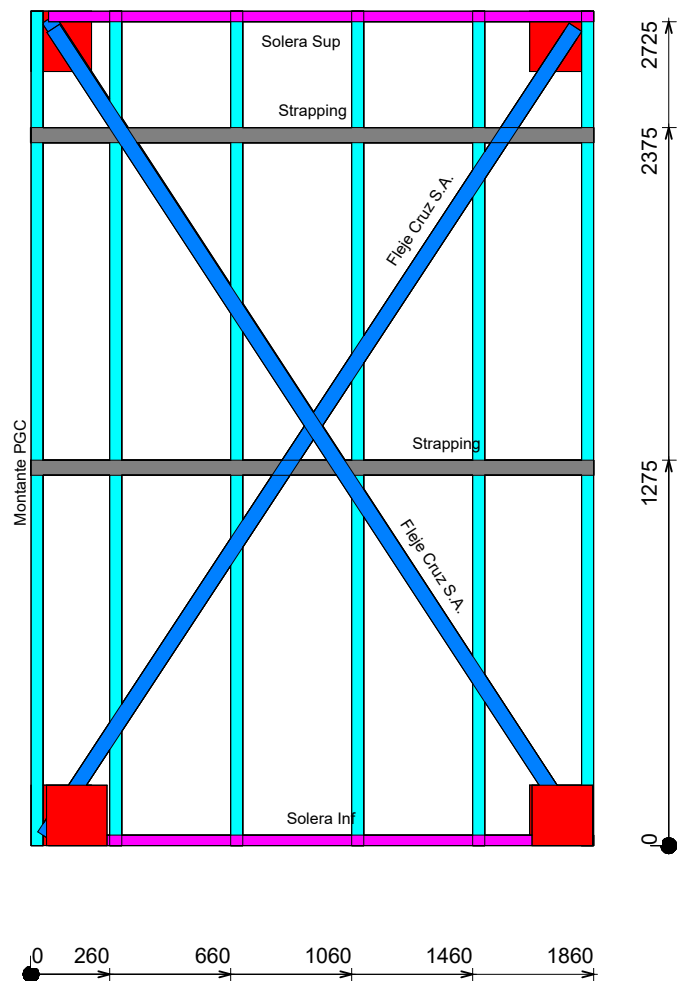
Nota: Todas las medidas deben ser verificadas en obra.

Lista de piezas				
Cantidad	Perfil	Largo	Uso	Peso
6	PGC 100x0.89	2760 mm	Montante PGC	23.68 kgf
1	PGU 100x0.89	1705 mm	Solera Inf	2.08 kgf
1	PGU 100x0.89	1705 mm	Solera Sup	2.08 kgf
				27.84 kgf



Nota: Todas las medidas deben ser verificadas en obra.

Listado de Cortes - PIN001				
Cantidad	Perfil	Largo	Uso	Peso
7	Fleje 50x0.50 mm	1860 mm	Strapping	4.17 kgf
1	Fleje 50x0.50 mm	1861 mm	Strapping	0.60 kgf
1	Fleje 50x0.89 mm	3125 mm	Fleje Cruz S.A.	1.81 kgf
1	Fleje 50x0.89 mm	3140 mm	Fleje Cruz S.A.	1.82 kgf
1	Fleje 50x0.89 mm	3196 mm	Fleje Cruz S.A.	1.85 kgf
1	Fleje 50x0.89 mm	3200 mm	Fleje Cruz S.A.	1.86 kgf
6	PGC 100x0.89	2760 mm	Montante PGC	23.68 kgf
1	PGU 100x0.89	1802 mm	Solera Inf	2.20 kgf
1	PGU 100x0.89	1802 mm	Solera Sup	2.20 kgf
				40.18 kgf

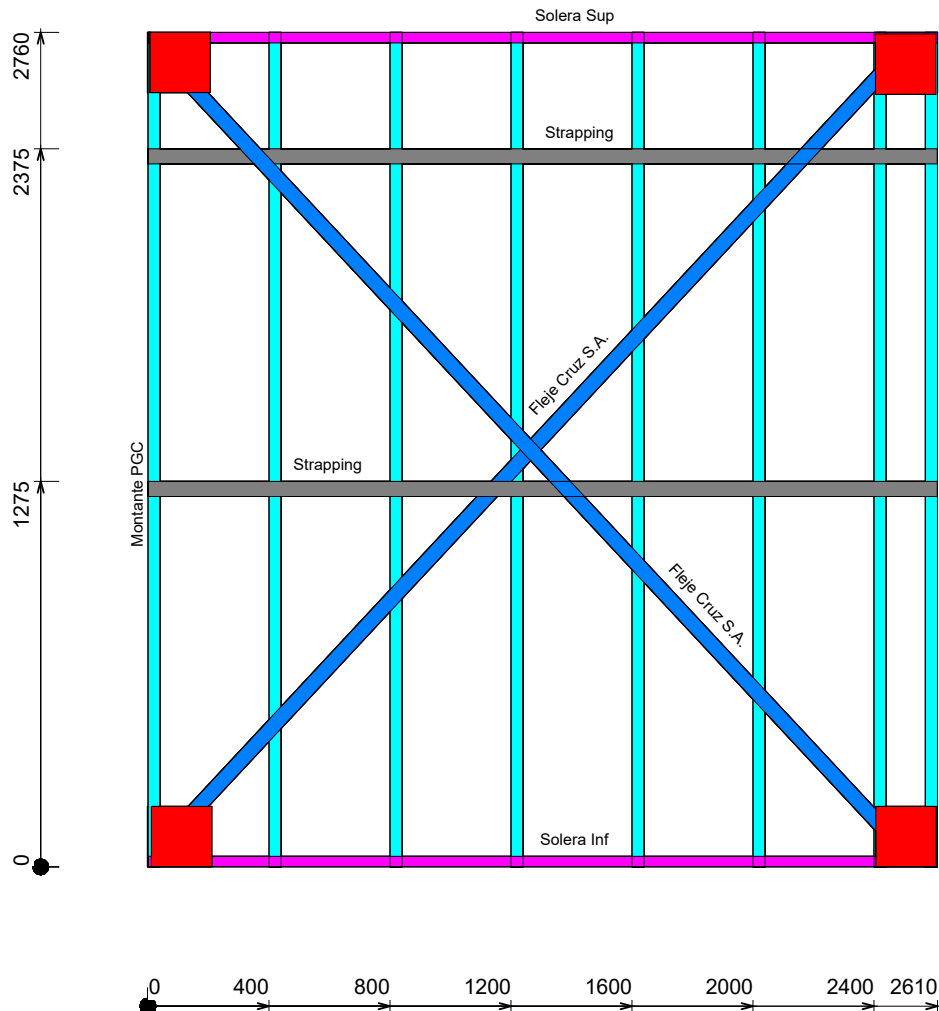


Nota: Todas las medidas deben ser verificadas en obra.

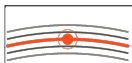
Listado de Cortes - PIN002

Cantidad	Perfil	Largo	Uso	Peso
8	Fleje 50x0.50 mm	2610 mm	Strapping	6.68 kgf
4	Fleje 50x0.89 mm	3571 mm	Fleje Cruz S.A.	8.28 kgf
8	PGC 100x0.89	2760 mm	Montante PGC	31.57 kgf
1	PGU 100x0.89	2610 mm	Solera Inf	3.18 kgf
1	PGU 100x0.89	2610 mm	Solera Sup	3.18 kgf

52.91 kgf



Nota: Todas las medidas deben ser verificadas en obra.



tensor

Ing. Magalí Londero · Mat. CPICER 5502

tensor-ing.com · +54 343 463 5063

PIN002

P053

Proyecto: Vivienda Unifamiliar

Fecha:

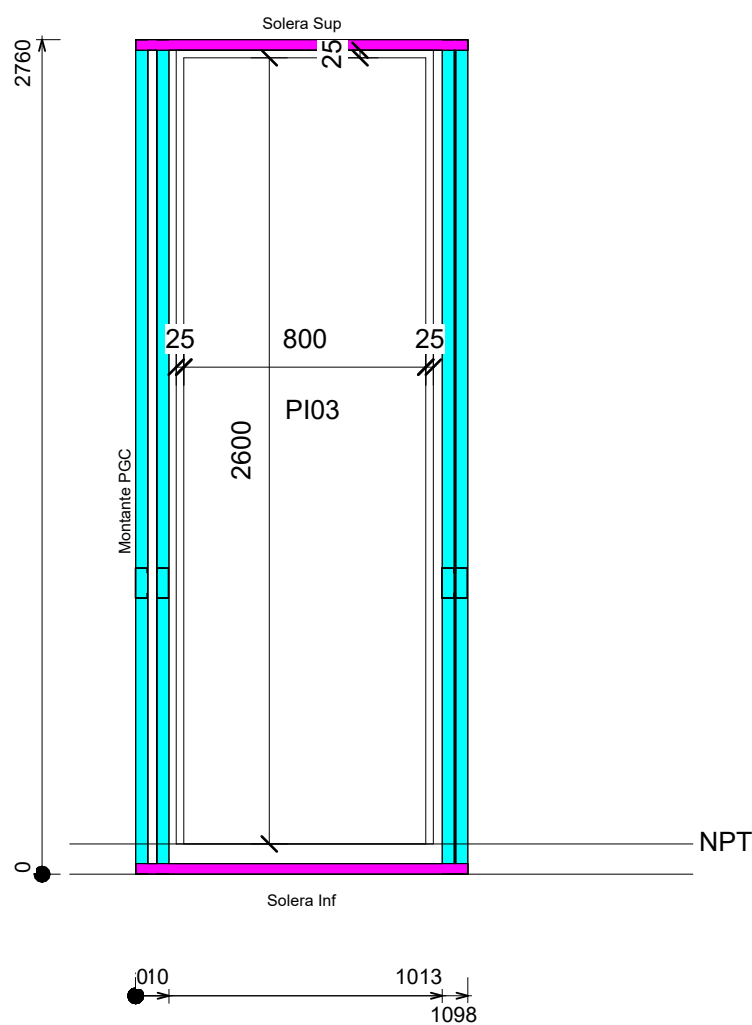
Etapas: A construir

Cliente:

Ubicación: Paraná, Entre Ríos

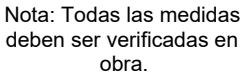
Escala: 1 : 25

Listado de Cortes - PIN003				
Cantidad	Perfil	Largo	Uso	Peso
4	PGC 100x0.89	2760 mm	Montante PGC	15.79 kgf
1	PGU 100x0.89	1098 mm	Solera Inf	1.34 kgf
1	PGU 100x0.89	1098 mm	Solera Sup	1.34 kgf
				18.47 kgf



Nota: Todas las medidas deben ser verificadas en obra.

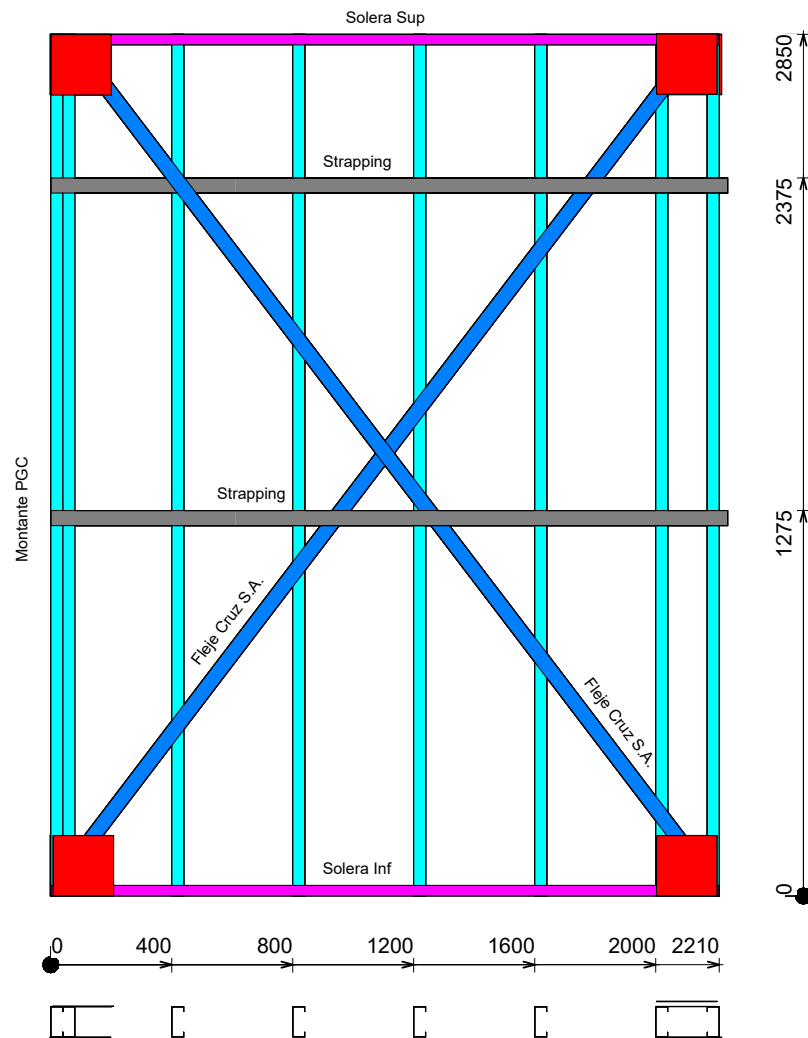
Listado de Cortes - PIN004				
Cantidad	Perfil	Largo	Uso	Peso
2	Fleje 50x0.50 mm	2360 mm	Strapping	1.51 kgf
2	Fleje 50x0.50 mm	2362 mm	Strapping	1.51 kgf
4	Fleje 50x0.89 mm	3400 mm	Fleje Cruz S.A.	7.89 kgf
9	PGC 100x0.89	2760 mm	Montante PGC	35.52 kgf
1	PGU 100x0.89	3364 mm	Solera Inf	4.10 kgf
1	PGU 100x0.89	3364 mm	Solera Sup	4.10 kgf
				54.64 kgf



Listado de Cortes - PIN005

Cantidad	Perfil	Largo	Uso	Peso
4	Fleje 50x0.50 mm	2210 mm	Strapping	2.83 kgf
4	Fleje 50x0.50 mm	2238 mm	Strapping	2.86 kgf
4	Fleje 50x0.89 mm	3381 mm	Fleje Cruz S.A.	7.84 kgf
8	PGC 100x0.89	2850 mm	Montante PGC	32.60 kgf
1	PGU 100x0.89	2210 mm	Solera Inf	2.70 kgf
1	PGU 100x0.89	2210 mm	Solera Sup	2.70 kgf

51.53 kgf

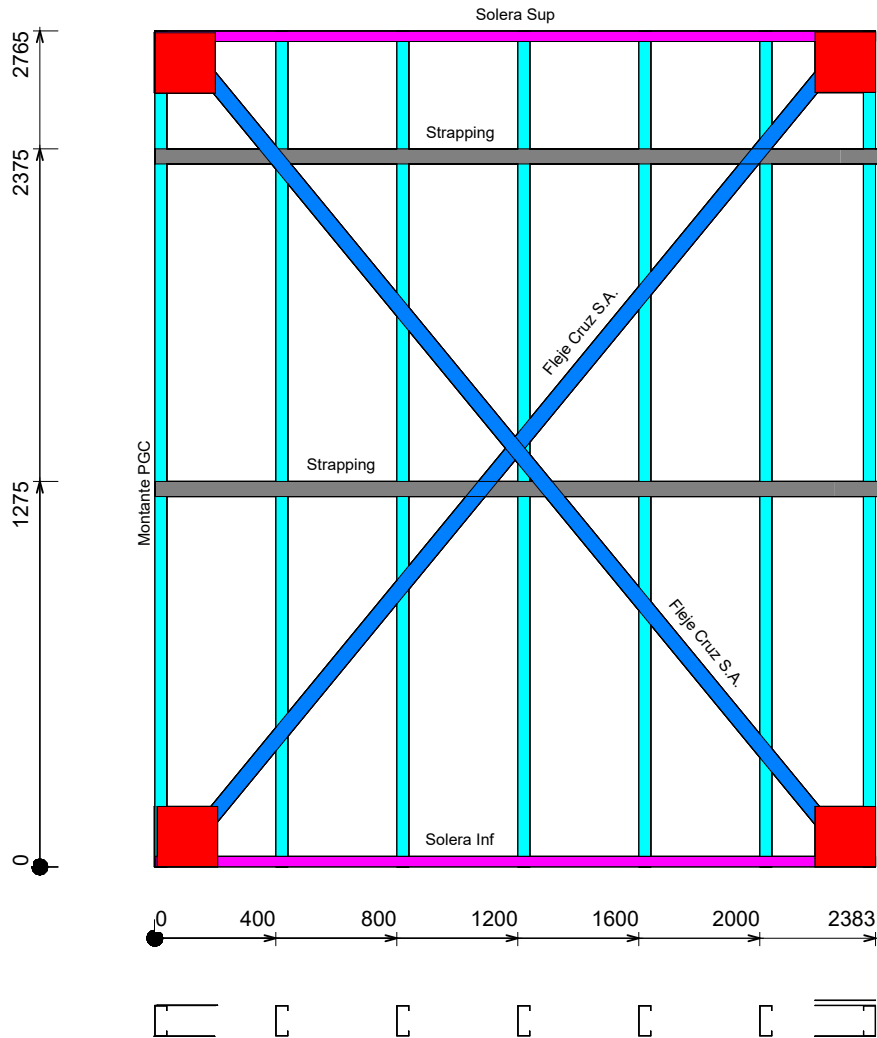


Nota: Todas las medidas deben ser verificadas en obra.

Listado de Cortes - PIN006

Cantidad	Perfil	Largo	Uso	Peso
4	Fleje 50x0.50 mm	2383 mm	Strapping	3.05 kgf
4	Fleje 50x0.50 mm	2393 mm	Strapping	3.06 kgf
4	Fleje 50x0.89 mm	3489 mm	Fleje Cruz S.A.	8.09 kgf
7	PGC 100x0.89	2765 mm	Montante PGC	27.68 kgf
1	PGU 100x0.89	2383 mm	Solera Inf	2.91 kgf
1	PGU 100x0.89	2383 mm	Solera Sup	2.91 kgf

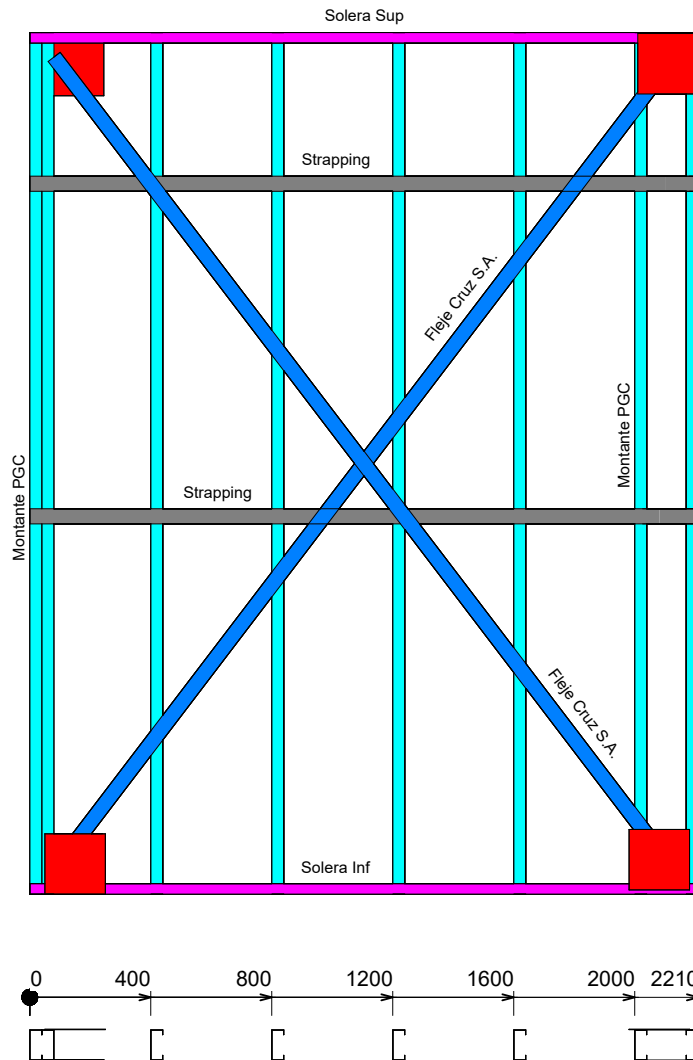
47.70 kgf



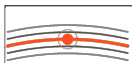
Nota: Todas las medidas deben ser verificadas en obra.

Listado de Cortes - PIN007

Cantidad	Perfil	Largo	Uso	Peso
4	Fleje 50x0.50 mm	2210 mm	Strapping	2.83 kgf
4	Fleje 50x0.50 mm	2230 mm	Strapping	2.85 kgf
4	Fleje 50x0.89 mm	3381 mm	Fleje Cruz S.A.	7.84 kgf
8	PGC 100x0.89	2850 mm	Montante PGC	32.60 kgf
1	PGU 100x0.89	2210 mm	Solera Inf	2.70 kgf
1	PGU 100x0.89	2210 mm	Solera Sup	2.70 kgf
				51.52 kgf



Nota: Todas las medidas deben ser verificadas en obra.



tensor

Ing. Magalí Londero · Mat. CPICER 5502

tensor-ing.com · +54 343 463 5063

PIN007

P058

Proyecto: Vivienda Unifamiliar

Fecha:

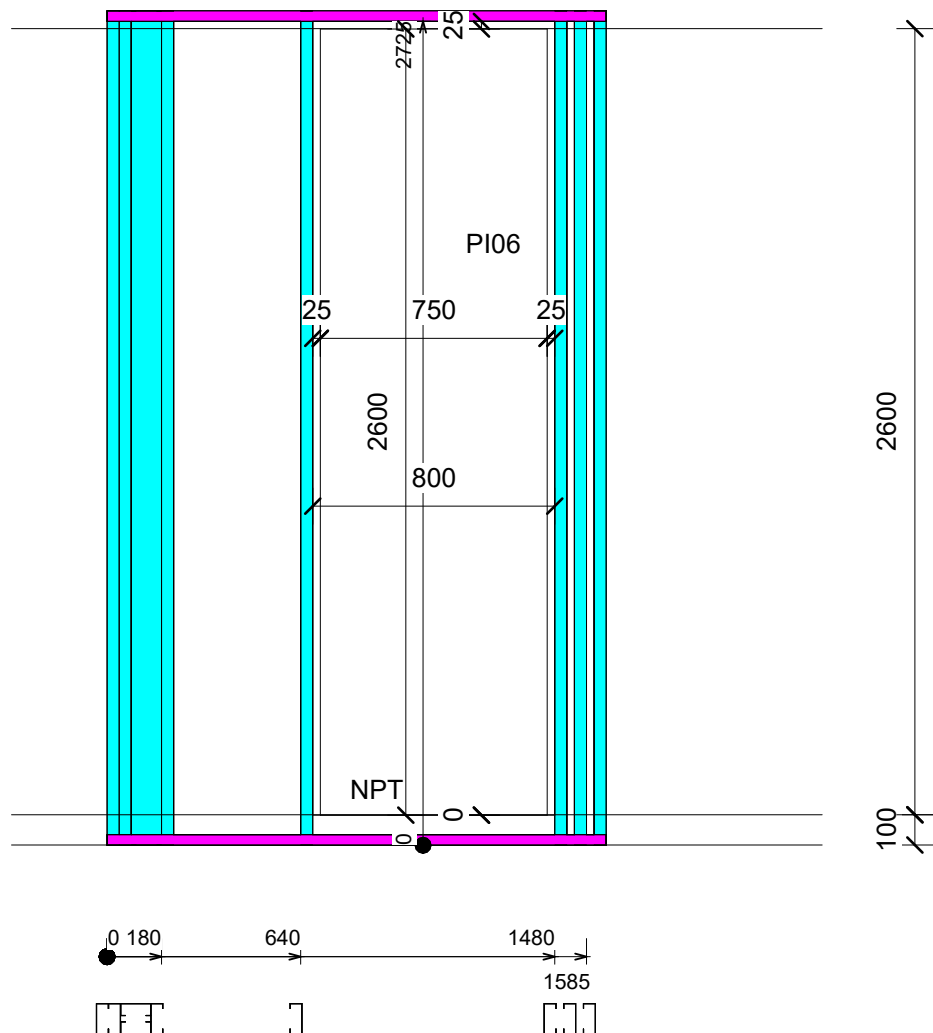
Etapas: A construir

Cliente:

Ubicación: Paraná, Entre Ríos

Escala: 1 : 25

Listado de Cortes - PIN008				
Cantidad	Perfil	Largo	Uso	Peso
9	PGC 100x0.89	2760 mm	Montante PGC	35.52 kgf
1	PGU 100x0.89	1650 mm	Solera Inf	2.01 kgf
1	PGU 100x0.89	1650 mm	Solera Sup	2.01 kgf
				39.55 kgf



Nota: Todas las medidas deben ser verificadas en obra.

C U T T I N G P L A N

Conteos requeridos

Longitud	Cantidad
6.000	28
Total	28

Espesor de corte	3
Longitud total de las piezas (Cantidad)	164.731 (266)
Longitud total del material usado (Rendir)	168.000 (98,054 %)
Número de patrones de diseño	23
Número total de cortes	260

Patrones de diseño

ID de diseño A	Repetición 1x	Longitud 6.000	Longitud de la pieza / Etiqueta		Cant.	Cortes en el diseño	
			1.500 / Montante		1	El número de cortes	
			1.260 / Montante		1	Desperdicio	
			830 / Montante		3	Remanente de material	
			735 / Montante		1	Cortar	
		1.500 Montante	1.260 Montante	830 Montante	830 Montante	830 Montante	735 Montante

ID de diseño B	Repetición 1x	Longitud 6.000	Longitud de la pieza / Etiqueta		Cant.	Cortes en el diseño	
			1.500 / Montante		1	El número de cortes	
			1.260 / Montante		1	Desperdicio	
			830 / Montante		3	Remanente de material	
			735 / Montante		1	Cortar	
		1.500 Montante	1.260 Montante	830 Montante	830 Montante	830 Montante	735 Montante

ID de diseño C	Repetición 1x	Longitud 6.000	Longitud de la pieza / Etiqueta		Cant.	Cortes en el diseño	
			1.500 / Montante		3	El número de cortes	
			1.310 / Montante		1	Desperdicio	
			175 / Montante		1	Remanente de material	
						Cortar	
		1.500 Montante	1.500 Montante	1.500 Montante	1.310 Montante	175 Montante	



ID de diseño D	Repetición 1x	Longitud 6.000	Longitud de la pieza / Etiqueta		Cant.	Cortes en el diseño	
			1.500 / Montante		2	El número de cortes	
			830 / Montante		1		
			735 / Montante		2	Desperdicio	
			340 / Montante		2	Remanente de material	
							Cortar
				20			

1.500 Montante		1.500 Montante		830 Montante	735 Montante	735 Montante	340 Montante	340 Montante
-------------------	--	-------------------	--	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

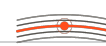
ID de diseño E	Repetición 1x	Longitud 6.000	Longitud de la pieza / Etiqueta		Cant.	Cortes en el diseño	
			1.290 / Montante		1	El número de cortes	
			1.155 / Montante		1		
			830 / Montante		4	Desperdicio	
			215 / Montante		1	Remanente de material	
					Cortar		
					20		

1.290 Montante	1.155 Montante	830 Montante	830 Montante	830 Montante	830 Montante	215 Montante
-------------------	-------------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

ID de diseño F	Repetición 3x	Longitud 6.000	Longitud de la pieza / Etiqueta		Cant.	Cortes en el diseño		
			830 / Montante		3	El número de cortes		
			735 / Montante		4			
			340 / Montante		1	Desperdicio		
			205 / Montante		1	Remanente de material		
						Cortar		
						25		

830 Montante	830 Montante	830 Montante	735 Montante	735 Montante	735 Montante	735 Montante	340 Montante	205 Montante
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

ID de diseño G	Repetición 1x	Longitud 6.000	Longitud de la pieza / Etiqueta		Cant.	Cortes en el diseño				
			1.500 / Montante		2	El número de cortes				
			735 / Montante		3					
			215 / Montante		1	Desperdicio				
			205 / Montante		1	Remanente de material				
			175 / Montante		2	Cortar				
1.500 Montante		1.500 Montante		735 Montante	735 Montante	735 Montante	215 Montante	205 Montante	175 Montante	175 Montante



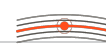
ID de diseño H	Repetición 1x	Longitud 6.000	Longitud de la pieza / Etiqueta		Cant.	Cortes en el diseño		
			1.130 / Montante		1	El número de cortes		9
			855 / Montante		2	Desperdicio		
			830 / Montante		3	Remanente de material		0
			215 / Montante		3	Cortar		25

1.130 Montante		855 Montante		855 Montante		830 Montante		830 Montante		830 Montante		215 Montante	215 Montante	215 Montante
-------------------	--	-----------------	--	-----------------	--	-----------------	--	-----------------	--	-----------------	--	-----------------	-----------------	-----------------

ID de diseño I	Repetición 1x	Longitud 6.000	Longitud de la pieza / Etiqueta		Cant.	Cortes en el diseño									
			1.500 / Montante		1	El número de cortes		8							
			830 / Montante		3	Desperdicio									
			735 / Montante		2	Remanente de material									
			340 / Montante		1	Cortar									
			175 / Montante		1										
1.500 Montante		830 Montante		830 Montante		830 Montante		735 Montante		735 Montante		340 Montante		175 Montante	

ID de diseño J	Repetición 1x	Longitud 6.000	Longitud de la pieza / Etiqueta		Cant.	Cortes en el diseño							
			1.145 / Montante		1	El número de cortes		9					
			1.075 / Montante		1	Desperdicio							
			830 / Montante		2	Remanente de material		0					
			735 / Montante		1	Cortar		25					
			340 / Montante		4								
1.145 Montante		1.075 Montante		830 Montante		830 Montante		735 Montante		340 Montante	340 Montante	340 Montante	340 Montante

ID de diseño K	Repetición 1x	Longitud 6.000	Longitud de la pieza / Etiqueta		Cant.	Cortes en el diseño		
			1.130 / Montante		1	El número de cortes		
			830 / Montante		1	Desperdicio		
			735 / Montante		5	Remanente de material		
			340 / Montante		1	Cortar		
1.130 Montante		830 Montante		735 Montante	735 Montante	735 Montante	735 Montante	340 Montante



ID de diseño L	Repetición 1x	Longitud 6.000	Longitud de la pieza / Etiqueta		Cant.	Cortes en el diseño		
			1.500 / Montante		2	El número de cortes		
			855 / Montante		1			
			735 / Montante		2	Desperdicio		
			340 / Montante		1	Remanente de material		
			310 / Montante		1	Cortar		
1.500 Montante		1.500 Montante		855 Montante	735 Montante	735 Montante	340 Montante	310 Montante

ID de diseño M	Repetición 1x	Longitud 6.000	Longitud de la pieza / Etiqueta		Cant.	Cortes en el diseño	
			830 / Montante		1	El número de cortes	
			735 / Montante		7		
						Desperdicio	
						Remanente de material	
						Cortar	
					</		

ID de diseño N	Repetición 1x	Longitud 6.000	Longitud de la pieza / Etiqueta		Cant.	Cortes en el diseño									
			1.241 / Montante		1	El número de cortes									
			1.212 / Montante		1										
			830 / Montante		1	Desperdicio									
			735 / Montante		3	Remanente de material									
			310 / Montante		1	Cortar									
			175 / Montante		1										
1.241 Montante		1.212 Montante		830 Montante		735 Montante		735 Montante		735 Montante		310 Montante		175 Montante	

ID de diseño 0	Repetición 3x	Longitud 6.000	Longitud de la pieza / Etiqueta		Cant.	Cortes en el diseño					
			830 / Montante		3	El número de cortes					
			735 / Montante		2						
			340 / Montante		5	Desperdicio					
			310 / Montante		1	Remanente de material					
						Cortar					



ID de diseño P	Repetición 1x	Longitud 6.000	Longitud de la pieza / Etiqueta		Cant.	Cortes en el diseño			
			830 / Montante		6	El número de cortes		9	
			340 / Montante		2	Desperdicio			
			310 / Montante		1	Remanente de material		3	
						Cortar		27	

830 Montante	830 Montante	830 Montante	830 Montante	830 Montante	830 Montante	830 Montante	340 Montante	340 Montante	310 Montante
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

ID de diseño Q	Repetición 1x	Longitud 6.000	Longitud de la pieza / Etiqueta		Cant.	Cortes en el diseño					
			1.155 / Montante		1	El número de cortes		10			
			1.130 / Montante		1	Desperdicio					
			830 / Montante		2						
			735 / Montante		1						
			215 / Montante		6	Remanente de material		0			
					Cortar	30					

1.155 Montante	1.130 Montante	830 Montante	830 Montante	735 Montante	215 Montante	215 Montante	215 Montante	215 Montante	215 Montante	215 Montante
-------------------	-------------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

ID de diseño R	Repetición 1x	Longitud 6.000	Longitud de la pieza / Etiqueta		Cant.	Cortes en el diseño									
			1.500 / Montante		1	El número de cortes 10									
			830 / Montante		3										
			340 / Montante		4	Desperdicio									
			310 / Montante		2	Remanente de material 0									
						Cortar 30									
<table><tr><td>1.500 Montante</td><td>830 Montante</td><td>830 Montante</td><td>830 Montante</td><td>340 Montante</td><td>340 Montante</td><td>340 Montante</td><td>340 Montante</td><td>310 Montante</td><td>310 Montante</td></tr></table>						1.500 Montante	830 Montante	830 Montante	830 Montante	340 Montante	340 Montante	340 Montante	340 Montante	310 Montante	310 Montante
1.500 Montante	830 Montante	830 Montante	830 Montante	340 Montante	340 Montante	340 Montante	340 Montante	310 Montante	310 Montante						

ID de diseño S	Repetición 1x	Longitud 6.000	Longitud de la pieza / Etiqueta		Cant.	Cortes en el diseño									
			1.155 / Montante		1	El número de cortes									
			1.130 / Montante		1										
			830 / Montante		2	Desperdicio									
			735 / Montante		2	Remanente de material									
			340 / Montante		1	Cortar									
			215 / Montante		1										
1.155 Montante		1.130 Montante		830 Montante		830 Montante		735 Montante		735 Montante		340 Montante		215 Montante	

ID de diseño T	Repetición 1x	Longitud 6.000	Longitud de la pieza / Etiqueta		Cant.		Cortes en el diseño																						
			1.193 / Montante		1		El número de cortes 13																						
			830 / Montante		2																								
			735 / Montante		1		Desperdicio																						
			340 / Montante		2		Remanente de material 0																						
			310 / Montante		2		Cortar 37																						
			215 / Montante		5																								
			<table><tr><td>1.193 Montante</td><td>830 Montante</td><td>830 Montante</td><td>735 Montante</td><td>340 Montante</td><td>340 Montante</td><td>310 Montante</td><td>310 Montante</td><td>215 Montante</td><td>215 Montante</td><td>215 Montante</td><td>215 Montante</td><td>215 Montante</td><td>215 Montante</td><td>215 Montante</td></tr></table>															1.193 Montante	830 Montante	830 Montante	735 Montante	340 Montante	340 Montante	310 Montante	310 Montante	215 Montante	215 Montante	215 Montante	215 Montante
1.193 Montante	830 Montante	830 Montante	735 Montante	340 Montante	340 Montante	310 Montante	310 Montante	215 Montante	215 Montante	215 Montante	215 Montante	215 Montante	215 Montante	215 Montante															

ID de diseño U	Repetición 2x	Longitud 6.000	Longitud de la pieza / Etiqueta		Cant.		Cortes en el diseño									
			1.500 / Montante		1		El número de cortes 14									
			735 / Montante		2		Desperdicio									
			340 / Montante		5		Remanente de material 0									
			215 / Montante		6		Cortar 40									
1.500 Montante		735 Montante		735 Montante		340 Montante	340 Montante	340 Montante	340 Montante	340 Montante	215 Montante	215 Montante	215 Montante	215 Montante	215 Montante	215 Montante

ID de diseño V	Repetición 1x	Longitud 6.000	Longitud de la pieza / Etiqueta		Cant.	Cortes en el diseño																						
			855 / Montante		2	El número de cortes 15																						
			830 / Montante		1																							
			735 / Montante		1	Desperdicio																						
			340 / Montante		1	Remanente de material 0																						
			310 / Montante		2	Cortar 45																						
			215 / Montante		8																							
<table><tr><td>855 Montante</td><td>855 Montante</td><td>830 Montante</td><td>735 Montante</td><td>340 Montante</td><td>310 Montante</td><td>310 Montante</td><td>215 Montante</td><td>215 Montante</td><td>215 Montante</td><td>215 Montante</td><td>215 Montante</td><td>215 Montante</td><td>215 Montante</td><td>215 Montante</td></tr></table>														855 Montante	855 Montante	830 Montante	735 Montante	340 Montante	310 Montante	310 Montante	215 Montante	215 Montante	215 Montante	215 Montante	215 Montante	215 Montante	215 Montante	215 Montante
855 Montante	855 Montante	830 Montante	735 Montante	340 Montante	310 Montante	310 Montante	215 Montante	215 Montante	215 Montante	215 Montante	215 Montante	215 Montante	215 Montante	215 Montante														

ID de diseño W	Repetición 1x	Longitud 6.000	Longitud de la pieza / Etiqueta		Cant.	Cortes en el diseño	
			735 / Montante		1	El número de cortes 15	
			215 / Montante		7		
			175 / Montante		7	Desperdicio	
						Remanente de material 2.490	
					Cortar 45		

735 Montante	215 Montante	215 Montante	215 Montante	215 Montante	215 Montante	215 Montante	215 Montante	175 Montante	175 Montante	175 Montante	175 Montante	175 Montante	175 Montante	175 Montante	
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	--

Plano de corte 1D / PGC 100x0.9 - A - Rev_B

Conteos requeridos

Longitud	Cantidad
6.000	28
Total	28

Espesor de corte	3
Longitud total de las piezas (Cantidad)	164.731 (266)
Longitud total del material usado (Rendir)	168.000 (98,05 %)
Número de patrones de diseño	23
Número total de cortes	260

Patrones de diseño

Repetición	ID de diseño	Longitud	Recortes	Remanente de material	Residuos del corte
1x	A	6.000	[1x 1.500 / Montante] [1x 1.260 / Montante] [3x 830 / Montante] [1x 735 / Montante]	0	15
1x	B	6.000	[1x 1.500 / Montante] [1x 1.260 / Montante] [3x 830 / Montante] [1x 735 / Montante]	0	15
1x	C	6.000	[3x 1.500 / Montante] [1x 1.310 / Montante] [1x 175 / Montante]	0	15
1x	D	6.000	[2x 1.500 / Montante] [1x 830 / Montante] [2x 735 / Montante] [2x 340 / Montante]	0	20
1x	E	6.000	[1x 1.290 / Montante] [1x 1.155 / Montante] [4x 830 / Montante] [1x 215 / Montante]	0	20
3x	F	6.000	[3x 830 / Montante] [4x 735 / Montante] [1x 340 / Montante] [1x 205 / Montante]	0	25
1x	G	6.000	[2x 1.500 / Montante] [3x 735 / Montante] [1x 215 / Montante] [1x 205 / Montante] [2x 175 / Montante]	0	25
1x	H	6.000	[1x 1.130 / Montante] [2x 855 / Montante] [3x 830 / Montante] [3x 215 / Montante]	0	25
1x	I	6.000	[1x 1.500 / Montante] [3x 830 / Montante] [2x 735 / Montante] [1x 340 / Montante] [1x 175 / Montante]	1	24
1x	J	6.000	[1x 1.145 / Montante] [1x 1.075 / Montante] [2x 830 / Montante] [1x 735 / Montante] [4x 340 / Montante]	0	25
1x	K	6.000	[1x 1.130 / Montante] [1x 830 / Montante] [5x 735 / Montante] [1x 340 / Montante]	1	24
1x	L	6.000	[2x 1.500 / Montante] [1x 855 / Montante] [2x 735 / Montante] [1x 340 / Montante] [1x 310 / Montante]	4	21
1x	M	6.000	[1x 830 / Montante] [7x 735 / Montante]	1	24
1x	N	6.000	[1x 1.241 / Montante] [1x 1.212 / Montante] [1x 830 / Montante] [3x 735 / Montante] [1x 310 / Montante] [1x 175 / Montante]	3	24

3x	O	6.000	$\left[\begin{matrix} 3x \text{ 830 / Montante} \\ 5x \text{ 340 / Montante} \end{matrix} \right] \left[\begin{matrix} 2x \text{ 735 / Montante} \\ 1x \text{ 310 / Montante} \end{matrix} \right]$	0	30
1x	P	6.000	$\left[\begin{matrix} 6x \text{ 830 / Montante} \\ 1x \text{ 310 / Montante} \end{matrix} \right] \left[\begin{matrix} 2x \text{ 340 / Montante} \end{matrix} \right]$	3	27
1x	Q	6.000	$\left[\begin{matrix} 1x \text{ 1.155 / Montante} \\ 2x \text{ 830 / Montante} \\ 6x \text{ 215 / Montante} \end{matrix} \right] \left[\begin{matrix} 1x \text{ 1.130 / Montante} \\ 1x \text{ 735 / Montante} \end{matrix} \right]$	0	30
1x	R	6.000	$\left[\begin{matrix} 1x \text{ 1.500 / Montante} \\ 4x \text{ 340 / Montante} \end{matrix} \right] \left[\begin{matrix} 3x \text{ 830 / Montante} \\ 2x \text{ 310 / Montante} \end{matrix} \right]$	0	30
1x	S	6.000	$\left[\begin{matrix} 1x \text{ 1.155 / Montante} \\ 2x \text{ 830 / Montante} \\ 1x \text{ 340 / Montante} \end{matrix} \right] \left[\begin{matrix} 1x \text{ 1.130 / Montante} \\ 2x \text{ 735 / Montante} \\ 1x \text{ 215 / Montante} \end{matrix} \right]$	6	24
1x	T	6.000	$\left[\begin{matrix} 1x \text{ 1.193 / Montante} \\ 1x \text{ 735 / Montante} \\ 2x \text{ 310 / Montante} \end{matrix} \right] \left[\begin{matrix} 2x \text{ 830 / Montante} \\ 2x \text{ 340 / Montante} \\ 5x \text{ 215 / Montante} \end{matrix} \right]$	0	37
2x	U	6.000	$\left[\begin{matrix} 1x \text{ 1.500 / Montante} \\ 5x \text{ 340 / Montante} \end{matrix} \right] \left[\begin{matrix} 2x \text{ 735 / Montante} \\ 6x \text{ 215 / Montante} \end{matrix} \right]$	0	40
1x	V	6.000	$\left[\begin{matrix} 2x \text{ 855 / Montante} \\ 1x \text{ 735 / Montante} \\ 2x \text{ 310 / Montante} \end{matrix} \right] \left[\begin{matrix} 1x \text{ 830 / Montante} \\ 1x \text{ 340 / Montante} \\ 8x \text{ 215 / Montante} \end{matrix} \right]$	0	45
1x	W	6.000	$\left[\begin{matrix} 1x \text{ 735 / Montante} \\ 7x \text{ 175 / Montante} \end{matrix} \right] \left[\begin{matrix} 7x \text{ 215 / Montante} \end{matrix} \right]$	2.490	45

Conteos requeridos

Longitud	Cantidad
6.000	89
Total	89

Espesor de corte	3
Longitud total de las piezas (Cantidad)	482.833 (170)
Longitud total del material usado (Rendir)	534.000 (90,418 %)
Número de patrones de diseño	19
Número total de cortes	170

Patrones de diseño

ID de diseño A	Repetición 1x	Longitud 6.000	Longitud de la pieza / Etiqueta		Cant.	Cortes en el diseño	
			3.282 / Montante		1	El número de cortes	
			2.700 / Montante		1	Desperdicio	
						Remanente de material	
						Cortar	
			3.282 Montante		2.700 Montante		

ID de diseño B	Repetición 2x	Longitud 6.000	Longitud de la pieza / Etiqueta		Cant.	Cortes en el diseño	
			3.620 / Montante		1	El número de cortes	
			2.350 / Montante		1	Desperdicio	
						Remanente de material	
						Cortar	
			3.620 Montante		2.350 Montante		

ID de diseño C	Repetición 2x	Longitud 6.000	Longitud de la pieza / Etiqueta		Cant.	Cortes en el diseño	
			3.580 / Montante		1	El número de cortes	
			2.350 / Montante		1	Desperdicio	
						Remanente de material	
						Cortar	
			3.580 Montante		2.350 Montante		

ID de diseño D	Repetición 1x	Longitud 6.000	Longitud de la pieza / Etiqueta		Cant.	Cortes en el diseño	
			3.553 / Montante		1	El número de cortes	
			2.350 / Montante		1	Desperdicio	
						Remanente de material	
					Cortar		

ID de diseño I	Repetición 1x	Longitud 6.000	Longitud de la pieza / Etiqueta		Cant.	Cortes en el diseño	
			3.410 / Montante		1	El número de cortes	
			2.350 / Montante		1	Desperdicio	
						Remanente de material	
					Cortar		

ID de diseño J	Repetición 1x	Longitud 6.000	Longitud de la pieza / Etiqueta		Cant.	Cortes en el diseño	
			3.371 / Montante		1	El número de cortes	
			2.350 / Montante		1	Desperdicio	
						Remanente de material	
					Cortar		

ID de diseño K	Repetición 1x	Longitud 6.000	Longitud de la pieza / Etiqueta		Cant.	Cortes en el diseño	
			2.900 / Montante		1	El número de cortes	
			2.735 / Montante		1	Desperdicio	
						Remanente de material	
						Cortar	

ID de diseño L	Repetición 28x	Longitud 6.000	Longitud de la pieza / Etiqueta		Cant.	Cortes en el diseño	
			2.850 / Montante		1	El número de cortes	
			2.765 / Montante		1	Desperdicio	
						Remanente de material	
						Cortar	

ID de diseño M	Repetición 31x	Longitud 6.000	Longitud de la pieza / Etiqueta		Cant.	Cortes en el diseño	
			2.765 / Montante		2	El número de cortes	
						Desperdicio	
						Remanente de material	
						Cortar	
2.765 Montante			2.765 Montante				



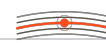
ID de diseño N	Repetición 6x	Longitud 6.000	Longitud de la pieza / Etiqueta	Cant.	Cortes en el diseño
			2.735 / Montante	2	El número de cortes
					2
					Desperdicio
					Remanente de material
					524
					Cortar
					6
2.735 Montante			2.735 Montante		

ID de diseño O	Repetición 1x	Longitud 6.000	Longitud de la pieza / Etiqueta	Cant.	Cortes en el diseño
			3.698 / Montante	1	El número de cortes
					1
					Desperdicio
					Remanente de material
					2.299
					Cortar
					3
3.698 Montante					

ID de diseño P	Repetición 2x	Longitud 6.000	Longitud de la pieza / Etiqueta	Cant.	Cortes en el diseño
			3.672 / Montante	1	El número de cortes
					1
					Desperdicio
					Remanente de material
					2.325
					Cortar
					3
3.672 Montante					

ID de diseño Q	Repetición 2x	Longitud 6.000	Longitud de la pieza / Etiqueta	Cant.	Cortes en el diseño
			3.650 / Montante	1	El número de cortes
					1
					Desperdicio
					Remanente de material
					2.347
					Cortar
					3
3.650 Montante					

ID de diseño R	Repetición 2x	Longitud 6.000	Longitud de la pieza / Etiqueta	Cant.	Cortes en el diseño
			3.325 / Montante	1	El número de cortes
					1
					Desperdicio
					Remanente de material
					2.672
					Cortar
					3
3.325 Montante					



ID de diseño S	Repetición 1x	Longitud 6.000	Longitud de la pieza / Etiqueta		Cant.	Cortes en el diseño
			2.700 / Montante		1	El número de cortes
						Desperdicio
						Remanente de material
						Cortar
2.700 Montante						

Plano de corte 1D / PGC 100x0.9 - B - Rev_B

Conteos requeridos

Longitud	Cantidad
6.000	89
Total	89

Espesor de corte	3
Longitud total de las piezas (Cantidad)	482.833 (170)
Longitud total del material usado (Rendir)	534.000 (90,42 %)
Número de patrones de diseño	19
Número total de cortes	170

Patrones de diseño

Repetición	ID de diseño	Longitud	Recortes	Remanente de material	Residuos del corte
1x	A	6.000	[1x 3.282 / Montante] [1x 2.700 / Montante]	12	6
2x	B	6.000	[1x 3.620 / Montante] [1x 2.350 / Montante]	24	6
2x	C	6.000	[1x 3.580 / Montante] [1x 2.350 / Montante]	64	6
1x	D	6.000	[1x 3.553 / Montante] [1x 2.350 / Montante]	91	6
2x	E	6.000	[1x 3.520 / Montante] [1x 2.350 / Montante]	124	6
2x	F	6.000	[1x 3.510 / Montante] [1x 2.350 / Montante]	134	6
2x	G	6.000	[1x 3.470 / Montante] [1x 2.350 / Montante]	174	6
1x	H	6.000	[1x 3.420 / Montante] [1x 2.350 / Montante]	224	6
1x	I	6.000	[1x 3.410 / Montante] [1x 2.350 / Montante]	234	6
1x	J	6.000	[1x 3.371 / Montante] [1x 2.350 / Montante]	273	6
1x	K	6.000	[1x 2.900 / Montante] [1x 2.735 / Montante]	359	6
28x	L	6.000	[1x 2.850 / Montante] [1x 2.765 / Montante]	379	6
31x	M	6.000	[2x 2.765 / Montante]	464	6
6x	N	6.000	[2x 2.735 / Montante]	524	6
1x	O	6.000	[1x 3.698 / Montante]	2.299	3
2x	P	6.000	[1x 3.672 / Montante]	2.325	3
2x	Q	6.000	[1x 3.650 / Montante]	2.347	3
2x	R	6.000	[1x 3.325 / Montante]	2.672	3
1x	S	6.000	[1x 2.700 / Montante]	3.297	3

Plano de corte 1D / PGC 100x0.9 - C - Rev_B

Conteos requeridos

Longitud	Cantidad
6.000	90
Total	90

Espesor de corte	3
Longitud total de las piezas (Cantidad)	380.721 (152)
Longitud total del material usado (Rendir)	540.000 (70,504 %)
Número de patrones de diseño	19
Número total de cortes	152

Patrones de diseño

ID de diseño A	Repetición 1x	Longitud 6.000	Longitud de la pieza / Etiqueta		Cant.	Cortes en el diseño			
			3.845 / Montante		1	El número de cortes 5			
			540 / Diagonal		3	Desperdicio			
			520 / Diagonal		1	Remanente de material 0			
						Cortar 15			
3.845 Montante						540 Diagonal	540 Diagonal	540 Diagonal	520 Diagonal

ID de diseño B	Repetición 3x	Longitud 6.000	Longitud de la pieza / Etiqueta		Cant.	Cortes en el diseño				
			3.855 / Montante		1	El número de cortes				
			540 / Diagonal		2	Desperdicio				
			520 / Diagonal		2	Remanente de material				
						Cortar				
			3.855 Montante		540 Diagonal	540 Diagonal	520 Diagonal	520 Diagonal		

ID de diseño C	Repetición 3x	Longitud 6.000	Longitud de la pieza / Etiqueta		Cant.	Cortes en el diseño				
			3.855 / Montante		1	El número de cortes				
			540 / Diagonal		3					
			480 / Diagonal		1	Desperdicio				
						Remanente de material				
						Cortar				



ID de diseño D	Repetición 1x	Longitud 6.000	Longitud de la pieza / Etiqueta		Cant.	Cortes en el diseño				
			3.789 / Montante		1	El número de cortes				
			540 / Diagonal		4	5				
						Desperdicio				
						Remanente de material				
						36				
						Cortar				
						15				

3.789 Montante				540 Diagonal	540 Diagonal	540 Diagonal	540 Diagonal
-------------------	--	--	--	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

ID de diseño E	Repetición 1x	Longitud 6.000	Longitud de la pieza / Etiqueta		Cant.	Cortes en el diseño		
			3.794 / Montante		1	El número de cortes		
			540 / Diagonal		1	6		
			400 / Pendolón		4	Desperdicio		
						Remanente de material		48
						Cortar		18

3.794 Montante					540 Diagonal	400 Pendolón	400 Pendolón	400 Pendolón	400 Pendolón
-------------------	--	--	--	--	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

ID de diseño F	Repetición 1x	Longitud 6.000	Longitud de la pieza / Etiqueta		Cant.	Cortes en el diseño	
			3.774 / Montante		1	El número de cortes	
			540 / Diagonal		4	5	
						Desperdicio	
						Remanente de material	
						51	
						Cortar	
						15	

3.774 Montante				540 Diagonal	540 Diagonal	540 Diagonal	540 Diagonal	
-------------------	--	--	--	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	--

ID de diseño G	Repetición 1x	Longitud 6.000	Longitud de la pieza / Etiqueta		Cant.	Cortes en el diseño					
			4.035 / Montante		1	El número de cortes		5			
			540 / Diagonal		2	Desperdicio					
			400 / Pendolón		2	Remanente de material		70			
						Cortar		15			
4.035 Montante						540 Diagonal	540 Diagonal	400 Pendolón	400 Pendolón		

ID de diseño H	Repetición 2x	Longitud 6.000	Longitud de la pieza / Etiqueta		Cant.	Cortes en el diseño			
			4.130 / Montante		1	El número de cortes		4	
			540 / Diagonal		3				
						Desperdicio			
						Remanente de material		238	
						Cortar		12	

4.130 Montante				540 Diagonal	540 Diagonal	540 Diagonal	
-------------------	--	--	--	-----------------	-----------------	-----------------	--

ID de diseño I	Repetición 1x	Longitud 6.000	Longitud de la pieza / Etiqueta		Cant.	Cortes en el diseño	
			3.845 / Montante		1	El número de cortes	
			540 / Diagonal		1		
			520 / Diagonal		1	Desperdicio	
			400 / Pendolón		2	Remanente de material	
					Cortar		
				</			

ID de diseño J	Repetición 2x	Longitud 6.000	Longitud de la pieza / Etiqueta		Cant.	Cortes en el diseño			
			4.080 / Montante		1	El número de cortes		4	
			540 / Diagonal		3	Desperdicio			
						Remanente de material		288	
						Cortar		12	

4.080 Montante				540 Diagonal	540 Diagonal	540 Diagonal	
-------------------	--	--	--	-----------------	-----------------	-----------------	--

ID de diseño K	Repetición 1x	Longitud 6.000	Longitud de la pieza / Etiqueta		Cant.	Cortes en el diseño
			3.768 / Montante	1	El número de cortes	2
			400 / Pendolón	1	Desperdicio	
					Remanente de material	1.826
				Cortar	6	

3.768 Montante	400 Pendolón	
-------------------	-----------------	--

ID de diseño L	Repetición 2x	Longitud 6.000	Longitud de la pieza / Etiqueta		Cant.	Cortes en el diseño
			4.150 / Montante		1	El número de cortes
						Desperdicio
						Remanente de material
						Cortar
					1.847	3
			4.150 Montante			

ID de diseño M	Repetición 2x	Longitud 6.000	Longitud de la pieza / Etiqueta		Cant.	Cortes en el diseño
			4.055 / Montante		1	El número de cortes
						Desperdicio
						Remanente de material
						Cortar
		4.055 Montante				



ID de diseño N	Repetición 2x	Longitud 6.000	Longitud de la pieza / Etiqueta		Cant.	Cortes en el diseño	
			4.005 / Montante		1	El número de cortes 1	
						Desperdicio	
						Remanente de material 1.992	
						Cortar 3	
			4.005 Montante				

ID de diseño O	Repetición 1x	Longitud 6.000	Longitud de la pieza / Etiqueta		Cant.	Cortes en el diseño	
			3.865 / Montante		1	El número de cortes	1
						Desperdicio	
						Remanente de material	2.132
						Cortar	3
			3.865 Montante				

ID de diseño P	Repetición 63x	Longitud 6.000	Longitud de la pieza / Etiqueta		Cant.	Cortes en el diseño
			3.855 / Montante		1	El número de cortes
						Desperdicio
						Remanente de material
						Cortar
		3.855 Montante				

ID de diseño Q	Repetición 1x	Longitud 6.000	Longitud de la pieza / Etiqueta		Cant.	Cortes en el diseño
			3.822 / Montante		1	El número de cortes
						Desperdicio
						Remanente de material
						Cortar
		3.822 Montante				

ID de diseño R	Repetición 1x	Longitud 6.000	Longitud de la pieza / Etiqueta		Cant.	Cortes en el diseño
			3.746 / Montante		1	El número de cortes
						Desperdicio
						Remanente de material
				Cortar	3	
			3.746 Montante			

ID de diseño S	Repetición 1x	Longitud 6.000	Longitud de la pieza / Etiqueta		Cant.	Cortes en el diseño
			3.723 / Montante		1	El número de cortes
						Desperdicio
						Remanente de material
						Cortar
3.723 Montante						

Plano de corte 1D / PGC 100x0.9 - C - Rev_B

Conteos requeridos

Longitud	Cantidad
6.000	90
Total	90

Espesor de corte	3
Longitud total de las piezas (Cantidad)	380.721 (152)
Longitud total del material usado (Rendir)	540.000 (70,5 %)
Número de patrones de diseño	19
Número total de cortes	152

Patrones de diseño

Repetición	ID de diseño	Longitud	Recortes	Remanente de material	Residuos del corte
1x	A	6.000	[1x 3.845 / Montante] [3x 540 / Diagonal] [1x 520 / Diagonal]	0	15
3x	B	6.000	[1x 3.855 / Montante] [2x 540 / Diagonal] [2x 520 / Diagonal]	10	15
3x	C	6.000	[1x 3.855 / Montante] [3x 540 / Diagonal] [1x 480 / Diagonal]	30	15
1x	D	6.000	[1x 3.789 / Montante] [4x 540 / Diagonal]	36	15
1x	E	6.000	[1x 3.794 / Montante] [1x 540 / Diagonal] [4x 400 / Pendolón]	48	18
1x	F	6.000	[1x 3.774 / Montante] [4x 540 / Diagonal]	51	15
1x	G	6.000	[1x 4.035 / Montante] [2x 540 / Diagonal] [2x 400 / Pendolón]	70	15
2x	H	6.000	[1x 4.130 / Montante] [3x 540 / Diagonal]	238	12
1x	I	6.000	[1x 3.845 / Montante] [1x 540 / Diagonal] [1x 520 / Diagonal] [2x 400 / Pendolón]	280	15
2x	J	6.000	[1x 4.080 / Montante] [3x 540 / Diagonal]	288	12
1x	K	6.000	[1x 3.768 / Montante] [1x 400 / Pendolón]	1.826	6
2x	L	6.000	[1x 4.150 / Montante]	1.847	3
2x	M	6.000	[1x 4.055 / Montante]	1.942	3
2x	N	6.000	[1x 4.005 / Montante]	1.992	3
1x	O	6.000	[1x 3.865 / Montante]	2.132	3
63x	P	6.000	[1x 3.855 / Montante]	2.142	3
1x	Q	6.000	[1x 3.822 / Montante]	2.175	3
1x	R	6.000	[1x 3.746 / Montante]	2.251	3
1x	S	6.000	[1x 3.723 / Montante]	2.274	3

Plano de corte 1D / PGC 100x0.9 - D - Rev_B

Conteos requeridos

Longitud	Cantidad
6.000	21
Total	21

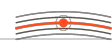
Espesor de corte	3
Longitud total de las piezas (Cantidad)	124.705 (234)
Longitud total del material usado (Rendir)	126.000 (98,972 %)
Número de patrones de diseño	4
Número total de cortes	234

Patrones de diseño

ID de diseño A	Repetición 17x	Longitud 6.000	Longitud de la pieza / Etiqueta		Cant.	Cortes en el diseño																	
			850 / Diagonal		1	El número de cortes 12																	
			540 / Diagonal		5	Desperdicio																	
			400 / Pendolón		6	Remanente de material 14																	
						Cortar 36																	
<table><tr><td>850 Diagonal</td><td>540 Diagonal</td><td>540 Diagonal</td><td>540 Diagonal</td><td>540 Diagonal</td><td>540 Diagonal</td><td>400 Pendolón</td><td>400 Pendolón</td><td>400 Pendolón</td><td>400 Pendolón</td><td>400 Pendolón</td><td>400 Pendolón</td></tr></table>												850 Diagonal	540 Diagonal	540 Diagonal	540 Diagonal	540 Diagonal	540 Diagonal	400 Pendolón	400 Pendolón	400 Pendolón	400 Pendolón	400 Pendolón	400 Pendolón
850 Diagonal	540 Diagonal	540 Diagonal	540 Diagonal	540 Diagonal	540 Diagonal	400 Pendolón	400 Pendolón	400 Pendolón	400 Pendolón	400 Pendolón	400 Pendolón												

ID de diseño B	Repetición 2x	Longitud 6.000	Longitud de la pieza / Etiqueta		Cant.	Cortes en el diseño							
			850 / Diagonal		7	El número de cortes 7							
						Desperdicio							
						Remanente de material 29							
						Cortar 21							
<table><tr><td>850 Diagonal</td><td>850 Diagonal</td><td>850 Diagonal</td><td>850 Diagonal</td><td>850 Diagonal</td><td>850 Diagonal</td><td>850 Diagonal</td></tr></table>							850 Diagonal	850 Diagonal	850 Diagonal	850 Diagonal	850 Diagonal	850 Diagonal	850 Diagonal
850 Diagonal	850 Diagonal	850 Diagonal	850 Diagonal	850 Diagonal	850 Diagonal	850 Diagonal							

ID de diseño C	Repetición 1x	Longitud 6.000	Longitud de la pieza / Etiqueta		Cant.	Cortes en el diseño										
			850 / Diagonal		4	El número de cortes 8										
			820 / Diagonal		1	Desperdicio										
			785 / Diagonal		1	Remanente de material 91										
			450 / Diagonal		1	Cortar 24										
			430 / Diagonal		1											
<table><tr><td>850 Diagonal</td><td>850 Diagonal</td><td>850 Diagonal</td><td>850 Diagonal</td><td>820 Diagonal</td><td>785 Diagonal</td><td>450 Diagonal</td><td>430 Diagonal</td><td></td></tr></table>								850 Diagonal	850 Diagonal	850 Diagonal	850 Diagonal	820 Diagonal	785 Diagonal	450 Diagonal	430 Diagonal	
850 Diagonal	850 Diagonal	850 Diagonal	850 Diagonal	820 Diagonal	785 Diagonal	450 Diagonal	430 Diagonal									



ID de diseño D	Repetición 1x	Longitud 6.000	Longitud de la pieza / Etiqueta		Cant.	Cortes en el diseño		
			820 / Diagonal		1	El número de cortes		
			785 / Diagonal		1	8		
			755 / Diagonal		2	Desperdicio		
			735 / Diagonal		3	Remanente de material		
			450 / Diagonal		1	206		
						Cortar		
			24					

820 Diagonal	785 Diagonal	755 Diagonal	755 Diagonal	735 Diagonal	735 Diagonal	735 Diagonal	450 Diagonal	
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	--

Plano de corte 1D / PGC 100x0.9 - D - Rev_B

Conteos requeridos

Longitud	Cantidad
6.000	21
Total	21

Espesor de corte	3
Longitud total de las piezas (Cantidad)	124.705 (234)
Longitud total del material usado (Rendir)	126.000 (98,97 %)
Número de patrones de diseño	4
Número total de cortes	234

Patrones de diseño

Repetición	ID de diseño	Longitud	Recortes	Remanente de material	Residuos del corte
17x	A	6.000	[1x 850 / Diagonal] [5x 540 / Diagonal] [6x 400 / Pendolón]	14	36
2x	B	6.000	[7x 850 / Diagonal]	29	21
1x	C	6.000	[4x 850 / Diagonal] [1x 820 / Diagonal] [1x 785 / Diagonal] [1x 450 / Diagonal] [1x 430 / Diagonal]	91	24
1x	D	6.000	[1x 820 / Diagonal] [1x 785 / Diagonal] [2x 755 / Diagonal] [3x 735 / Diagonal] [1x 450 / Diagonal]	206	24

Conteos requeridos

Longitud	Cantidad
6.000	115
Total	115

Espesor de corte	3
Longitud total de las piezas (Cantidad)	635.970 (133)
Longitud total del material usado (Rendir)	690.000 (92,17 %)
Número de patrones de diseño	12
Número total de cortes	133

Patrones de diseño

ID de diseño A	Repetición 48x	Longitud 6.000	Longitud de la pieza / Etiqueta	Cant.	Cortes en el diseño
			5.940 / Cubierta	1	El número de cortes
					Desperdicio
					Remanente de material
				Cortar	
5.940 Cubierta					

ID de diseño B	Repetición 2x	Longitud 6.000	Longitud de la pieza / Etiqueta	Cant.	Cortes en el diseño
			3.855 / Viga Tubo	1	El número de cortes
			1.900 / Tanque	1	Desperdicio
					Remanente de material
				Cortar	
3.855 Viga Tubo		1.900 Tanque			

ID de diseño C	Repetición 4x	Longitud 6.000	Longitud de la pieza / Etiqueta	Cant.	Cortes en el diseño
			3.400 / Cubierta	1	El número de cortes
			2.310 / Viga Tubo	1	Desperdicio
					Remanente de material
				Cortar	
3.400 Cubierta		2.310 Viga Tubo			

ID de diseño D	Repetición 12x	Longitud 6.000	Longitud de la pieza / Etiqueta	Cant.	Cortes en el diseño
			5.520 / Cubierta	1	El número de cortes
					Desperdicio
					Remanente de material
					477
					Cortar
					3
5.520 Cubierta					

ID de diseño E	Repetición 12x	Longitud 6.000	Longitud de la pieza / Etiqueta	Cant.	Cortes en el diseño
			5.400 / Cubierta	1	El número de cortes
					Desperdicio
					Remanente de material
					597
					Cortar
					3
5.400 Cubierta					

ID de diseño F	Repetición 12x	Longitud 6.000	Longitud de la pieza / Etiqueta	Cant.	Cortes en el diseño
			5.400 / Cubierta	1	El número de cortes
					Desperdicio
					Remanente de material
					597
					Cortar
					3
5.400 Cubierta					

ID de diseño G	Repetición 3x	Longitud 6.000	Longitud de la pieza / Etiqueta	Cant.	Cortes en el diseño
			3.400 / Cubierta	1	El número de cortes
			1.900 / Tanque	1	
					Desperdicio
					Remanente de material
					694
					Cortar
					6
3.400 Cubierta 1.900 Tanque					

ID de diseño H	Repetición 2x	Longitud 6.000	Longitud de la pieza / Etiqueta	Cant.	Cortes en el diseño
			5.240 / Viga Tubo	1	El número de cortes
					Desperdicio
					Remanente de material
					757
					Cortar
					3
5.240 Viga Tubo					

ID de diseño J	Repetición 2x	Longitud 6.000	Longitud de la pieza / Etiqueta		Cant.	Cortes en el diseño	
			1.640 / Cubierta		3	El número de cortes	
						Desperdicio	
						Remanente de material	
						Cortar	
1.640 Cubierta		1.640 Cubierta		1.640 Cubierta			

ID de diseño K	Repetición 12x	Longitud 6.000	Longitud de la pieza / Etiqueta		Cant.	Cortes en el diseño	
			4.800 / Cubierta		1	El número de cortes 1	
						Desperdicio	
						Remanente de material 1.197	
						Cortar 3	
4.800 Cubierta							

ID de diseño L	Repetición 1x	Longitud 6.000	Longitud de la pieza / Etiqueta		Cant.	Cortes en el diseño	
			1.640 / Cubierta		1	El número de cortes	
						Desperdicio	
						Remanente de material	
						4.357	
						Cortar	
						3	

1.640 Cubierta	
-------------------	--

Plano de corte 1D / PGC 150x1.60 - A - Rev_B

Conteos requeridos

Longitud	Cantidad
6.000	115
Total	115

Espesor de corte	3
Longitud total de las piezas (Cantidad)	635.970 (133)
Longitud total del material usado (Rendir)	690.000 (92,17 %)
Número de patrones de diseño	12
Número total de cortes	133

Patrones de diseño

Repetición	ID de diseño	Longitud	Recortes	Remanente de material	Residuos del corte
48x	A	6.000	[1x 5.940 / Cubierta]	57	3
2x	B	6.000	[1x 3.855 / Viga Tubo] [1x 1.900 / Tanque]	239	6
4x	C	6.000	[1x 3.400 / Cubierta] [1x 2.310 / Viga Tubo]	284	6
12x	D	6.000	[1x 5.520 / Cubierta]	477	3
12x	E	6.000	[1x 5.400 / Cubierta]	597	3
12x	F	6.000	[1x 5.400 / Cubierta]	597	3
3x	G	6.000	[1x 3.400 / Cubierta] [1x 1.900 / Tanque]	694	6
2x	H	6.000	[1x 5.240 / Viga Tubo]	757	3
5x	I	6.000	[1x 3.400 / Cubierta] [1x 1.640 / Cubierta]	954	6
2x	J	6.000	[3x 1.640 / Cubierta]	1.071	9
12x	K	6.000	[1x 4.800 / Cubierta]	1.197	3
1x	L	6.000	[1x 1.640 / Cubierta]	4.357	3

Conteos requeridos

Longitud	Cantidad
6.000	8
9.920	12
Total	20

Espesor de corte	3
Longitud total de las piezas (Cantidad)	166.080 (24)
Longitud total del material usado (Rendir)	167.040 (99,425 %)
Número de patrones de diseño	3
Número total de cortes	16

Patrones de diseño

ID de diseño	Repetición	Longitud	Longitud de la pieza / Etiqueta	Cant.	Cortes en el diseño
A	8x	6.000			El número de cortes
			5.940 / Viga Tubo	1	1
					Desperdicio
					Remanente de material
					Cortar
			5.940		
			Viga Tubo		
ID de diseño	Repetición	Longitud	Longitud de la pieza / Etiqueta	Cant.	Cortes en el diseño
B	8x	9.920			El número de cortes
			9.920 / Viga Tubo	1	0
					Desperdicio
					Remanente de material
					Cortar
			9.920		
			Viga Tubo		

ID de diseño C	Repetición 4x	Longitud 9.920	Longitud de la pieza / Etiqueta		Cant.	Cortes en el diseño
			4.900 / Viga Tubo		2	El número de cortes
						Desperdicio
						Remanente de material
						Cortar
4.900 Viga Tubo			4.900 Viga Tubo			

Plano de corte 1D / PGC 200x2.00 - A - Rev_B

Conteos requeridos

Longitud	Cantidad
6.000	8
9.920	12
Total	20

Espesor de corte	3
Longitud total de las piezas (Cantidad)	166.080 (24)
Longitud total del material usado (Rendir)	167.040 (99,43 %)
Número de patrones de diseño	3
Número total de cortes	16

Patrones de diseño

Repetición	ID de diseño	Longitud	Recortes	Remanente de material	Residuos del corte
8x	A	6.000	[1x 5.940 / Viga Tubo]	57	3
8x	B	9.920	[1x 9.920 / Viga Tubo]	0	0
4x	C	9.920	[2x 4.900 / Viga Tubo]	114	6

Conteos requeridos

Longitud	Cantidad
7.865	16
Total	16

Espesor de corte	3
Longitud total de las piezas (Cantidad)	125.840 (16)
Longitud total del material usado (Rendir)	125.840 (100 %)
Número de patrones de diseño	1
Número total de cortes	0

Patrones de diseño

ID de diseño	Repetición	Longitud	Longitud de la pieza / Etiqueta	Cant.	Cortes en el diseño
A	16x	7.865	7.865 / Viga Tubo	1	El número de cortes 0
					Desperdicio
					Remanente de material 0
					Cortar 0
7.865 Viga Tubo					

Plano de corte 1D / **PGC 250x1.60 - A - Rev_B**

Conteos requeridos

Longitud	Cantidad
7.865	16
Total	16

Espesor de corte	3
Longitud total de las piezas (Cantidad)	125.840 (16)
Longitud total del material usado (Rendir)	125.840 (100 %)
Número de patrones de diseño	1
Número total de cortes	0

Patrones de diseño

Repetición	ID de diseño	Longitud	Recortes	Remanente de material	Residuos del corte
16x	A	7.865	[1x 7.865 / Viga Tubo]	0	0

Plano de corte 1D / PGU 100x0.9 - A - Rev_B

Conteos requeridos

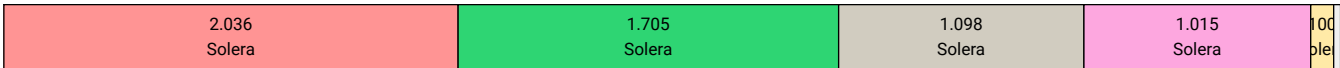
Longitud	Cantidad
6.000	14
Total	14

Espesor de corte	3
Longitud total de las piezas (Cantidad)	80.768 (62)
Longitud total del material usado (Rendir)	84.000 (96,152 %)
Número de patrones de diseño	9
Número total de cortes	62

Patrones de diseño

ID de diseño	Repetición	Longitud	Longitud de la pieza / Etiqueta	Cant.	Cortes en el diseño
A	2x	6.000	2.180 / Solera	1	El número de cortes 6
			1.905 / Solera	1	
			1.595 / Solera	1	Desperdicio
			100 / Solera	3	Remanente de material 2
					Cortar 18
					

ID de diseño	Repetición	Longitud	Longitud de la pieza / Etiqueta	Cant.	Cortes en el diseño
B	1x	6.000	2.057 / Solera	1	El número de cortes 4
			1.905 / Solera	1	
			1.595 / Solera	1	Desperdicio
			400 / Solera	1	Remanente de material 31
					Cortar 12
					

ID de diseño	Repetición	Longitud	Longitud de la pieza / Etiqueta	Cant.	Cortes en el diseño
C	2x	6.000	2.036 / Solera	1	El número de cortes 5
			1.705 / Solera	1	
			1.098 / Solera	1	Desperdicio
			1.015 / Solera	1	Remanente de material 31
			100 / Solera	1	Cortar 15
					

ID de diseño	Repetición	Longitud	Longitud de la pieza / Etiqueta	Cant.	Cortes en el diseño
D	2x	6.000	2.065 / Solera	1	El número de cortes 3
			1.978 / Solera	1	
			1.905 / Solera	1	Desperdicio
					Remanente de material 43
					Cortar 9
2.065 Solera 1.978 Solera 1.905 Solera					

ID de diseño	Repetición	Longitud	Longitud de la pieza / Etiqueta	Cant.	Cortes en el diseño
E	1x	6.000	1.650 / Solera	1	El número de cortes 7
			1.510 / Solera	1	
			1.015 / Solera	2	Desperdicio
			542 / Solera	1	Remanente de material 47
			100 / Solera	2	Cortar 21
1.650 Solera 1.510 Solera 1.015 Solera 1.015 Solera 542 Solera 100 Solera					

ID de diseño	Repetición	Longitud	Longitud de la pieza / Etiqueta	Cant.	Cortes en el diseño
F	1x	6.000	2.057 / Solera	1	El número de cortes 5
			1.650 / Solera	1	
			1.610 / Solera	1	Desperdicio
			489 / Solera	1	Remanente de material 79
			100 / Solera	1	Cortar 15
2.057 Solera 1.650 Solera 1.610 Solera 489 Solera 100 Solera					

ID de diseño	Repetición	Longitud	Longitud de la pieza / Etiqueta	Cant.	Cortes en el diseño
G	2x	6.000	2.065 / Solera	1	El número de cortes 3
			2.036 / Solera	1	
			1.802 / Solera	1	Desperdicio
					Remanente de material 88
					Cortar 9
2.065 Solera 2.036 Solera 1.802 Solera					

ID de diseño I	Repetición 1x	Longitud 6.000	Longitud de la pieza / Etiqueta		Cant.	Cortes en el diseño		
			1.905 / Solera		1	El número de cortes		
			1.696 / Solera		1			
						Desperdicio		
						Remanente de material		2.393
						Cortar		6
1.905 Solera			1.696 Solera					

Plano de corte 1D / PGU 100x0.9 - A - Rev_B

Conteos requeridos

Longitud	Cantidad
6.000	14
Total	14

Espesor de corte	3
Longitud total de las piezas (Cantidad)	80.768 (62)
Longitud total del material usado (Rendir)	84.000 (96,15 %)
Número de patrones de diseño	9
Número total de cortes	62

Patrones de diseño

Repetición	ID de diseño	Longitud	Recortes	Remanente de material	Residuos del corte
2x	A	6.000	[1x 2.180 / Solera] [1x 1.905 / Solera] [1x 1.595 / Solera] [3x 100 / Solera]	2	18
1x	B	6.000	[1x 2.057 / Solera] [1x 1.905 / Solera] [1x 1.595 / Solera] [1x 400 / Solera]	31	12
2x	C	6.000	[1x 2.036 / Solera] [1x 1.705 / Solera] [1x 1.098 / Solera] [1x 1.015 / Solera] [1x 100 / Solera]	31	15
2x	D	6.000	[1x 2.065 / Solera] [1x 1.978 / Solera] [1x 1.905 / Solera]	43	9
1x	E	6.000	[1x 1.650 / Solera] [1x 1.510 / Solera] [2x 1.015 / Solera] [1x 542 / Solera] [2x 100 / Solera]	47	21
1x	F	6.000	[1x 2.057 / Solera] [1x 1.650 / Solera] [1x 1.610 / Solera] [1x 489 / Solera] [1x 100 / Solera]	79	15
2x	G	6.000	[1x 2.065 / Solera] [1x 2.036 / Solera] [1x 1.802 / Solera]	88	9
2x	H	6.000	[1x 2.036 / Solera] [1x 1.960 / Solera] [1x 1.705 / Solera] [2x 100 / Solera]	84	15
1x	I	6.000	[1x 1.905 / Solera] [1x 1.696 / Solera]	2.393	6

Plano de corte 1D / PGU 100x0.9 - B - Rev_B

Conteos requeridos

Longitud	Cantidad
6.000	31
Total	31

Espesor de corte	3
Longitud total de las piezas (Cantidad)	146.307 (50)
Longitud total del material usado (Rendir)	186.000 (78,66 %)
Número de patrones de diseño	16
Número total de cortes	50

Patrones de diseño

ID de diseño	Repetición	Longitud	Longitud de la pieza / Etiqueta	Cant.	Cortes en el diseño
A	2x	6.000	3.600 / Solera	1	El número de cortes 2
			2.383 / Solera	1	Desperdicio
					Remanente de material 11
					Cortar 6
			3.600 Solera	2.383 Solera	

ID de diseño	Repetición	Longitud	Longitud de la pieza / Etiqueta	Cant.	Cortes en el diseño
B	2x	6.000	3.364 / Solera	1	El número de cortes 2
			2.610 / Solera	1	Desperdicio
					Remanente de material 20
					Cortar 6
			3.364 Solera	2.610 Solera	

ID de diseño	Repetición	Longitud	Longitud de la pieza / Etiqueta	Cant.	Cortes en el diseño
C	2x	6.000	3.100 / Solera	1	El número de cortes 2
			2.840 / Solera	1	Desperdicio
					Remanente de material 54
					Cortar 6
			3.100 Solera	2.840 Solera	



ID de diseño D	Repetición 2x	Longitud 6.000	Longitud de la pieza / Etiqueta		Cant.	Cortes en el diseño	
			3.657 / Solera		1	El número de cortes	
			2.236 / Solera		1	Desperdicio	
						Remanente de material	
						101	
						Cortar	
						6	

3.657 Solera		2.236 Solera		
-----------------	--	-----------------	--	--

ID de diseño E	Repetición 1x	Longitud 6.000	Longitud de la pieza / Etiqueta		Cant.	Cortes en el diseño	
			2.783 / Solera		2	El número de cortes	
						Desperdicio	
						Remanente de material	
						428	
			Cortar		6		

2.783 Solera		2.783 Solera		
-----------------	--	-----------------	--	--

ID de diseño F	Repetición 1x	Longitud 6.000	Longitud de la pieza / Etiqueta		Cant.	Cortes en el diseño	
			2.417 / Solera		2	El número de cortes	
						Desperdicio	
						Remanente de material	
						1.160	
			Cortar		6		

2.417 Solera		2.417 Solera		
-----------------	--	-----------------	--	--

ID de diseño G	Repetición 1x	Longitud 6.000	Longitud de la pieza / Etiqueta		Cant.	Cortes en el diseño	
			2.400 / Solera		2	El número de cortes	
						Desperdicio	
						Remanente de material	
						1.194	
						Cortar	
				6			

2.400 Solera		2.400 Solera		
-----------------	--	-----------------	--	--

ID de diseño H	Repetición 1x	Longitud 6.000	Longitud de la pieza / Etiqueta		Cant.	Cortes en el diseño	
			2.400 / Solera		1	El número de cortes	
			2.377 / Solera		1	Desperdicio	
						Remanente de material	
						1.217	
						Cortar	
						6	

2.400 Solera		2.377 Solera		
-----------------	--	-----------------	--	--



ID de diseño I	Repetición 6x	Longitud 6.000	Longitud de la pieza / Etiqueta Cant. 2.210 / Solera 2	Cortes en el diseño El número de cortes 2 Desperdicio Remanente de material 1.574 Cortar 6
2.210 Solera			2.210 Solera	

ID de diseño J	Repetición 1x	Longitud 6.000	Longitud de la pieza / Etiqueta Cant. 2.182 / Solera 2	Cortes en el diseño El número de cortes 2 Desperdicio Remanente de material 1.630 Cortar 6
2.182 Solera			2.182 Solera	

ID de diseño K	Repetición 1x	Longitud 6.000	Longitud de la pieza / Etiqueta Cant. 4.220 / Solera 1	Cortes en el diseño El número de cortes 1 Desperdicio Remanente de material 1.777 Cortar 3
4.220 Solera				

ID de diseño L	Repetición 2x	Longitud 6.000	Longitud de la pieza / Etiqueta Cant. 4.030 / Solera 1	Cortes en el diseño El número de cortes 1 Desperdicio Remanente de material 1.967 Cortar 3
4.030 Solera				

ID de diseño M	Repetición 2x	Longitud 6.000	Longitud de la pieza / Etiqueta Cant. 4.018 / Solera 1	Cortes en el diseño El número de cortes 1 Desperdicio Remanente de material 1.979 Cortar 3
4.018 Solera				



ID de diseño N	Repetición 3x	Longitud 6.000	Longitud de la pieza / Etiqueta	Cant.	Cortes en el diseño
			3.940 / Solera	1	El número de cortes 1
					Desperdicio
					Remanente de material 2.057
					Cortar 3
			3.940 Solera		

ID de diseño O	Repetición 2x	Longitud 6.000	Longitud de la pieza / Etiqueta	Cant.	Cortes en el diseño
			3.935 / Solera	1	El número de cortes 1
					Desperdicio
					Remanente de material 2.062
					Cortar 3
			3.935 Solera		

ID de diseño P	Repetición 2x	Longitud 6.000	Longitud de la pieza / Etiqueta	Cant.	Cortes en el diseño
			3.930 / Solera	1	El número de cortes 1
					Desperdicio
					Remanente de material 2.067
					Cortar 3
			3.930 Solera		

Plano de corte 1D / PGU 100x0.9 - B - Rev_B

Conteos requeridos

Longitud	Cantidad
6.000	31
Total	31

Espesor de corte	3
Longitud total de las piezas (Cantidad)	146.307 (50)
Longitud total del material usado (Rendir)	186.000 (78,66 %)
Número de patrones de diseño	16
Número total de cortes	50

Patrones de diseño

Repetición	ID de diseño	Longitud	Recortes	Remanente de material	Residuos del corte
2x	A	6.000	[1x 3.600 / Solera] [1x 2.383 / Solera]	11	6
2x	B	6.000	[1x 3.364 / Solera] [1x 2.610 / Solera]	20	6
2x	C	6.000	[1x 3.100 / Solera] [1x 2.840 / Solera]	54	6
2x	D	6.000	[1x 3.657 / Solera] [1x 2.236 / Solera]	101	6
1x	E	6.000	[2x 2.783 / Solera]	428	6
1x	F	6.000	[2x 2.417 / Solera]	1.160	6
1x	G	6.000	[2x 2.400 / Solera]	1.194	6
1x	H	6.000	[1x 2.400 / Solera] [1x 2.377 / Solera]	1.217	6
6x	I	6.000	[2x 2.210 / Solera]	1.574	6
1x	J	6.000	[2x 2.182 / Solera]	1.630	6
1x	K	6.000	[1x 4.220 / Solera]	1.777	3
2x	L	6.000	[1x 4.030 / Solera]	1.967	3
2x	M	6.000	[1x 4.018 / Solera]	1.979	3
3x	N	6.000	[1x 3.940 / Solera]	2.057	3
2x	O	6.000	[1x 3.935 / Solera]	2.062	3
2x	P	6.000	[1x 3.930 / Solera]	2.067	3

Plano de corte 1D / PGU 100x0.9 - C - Rev_B

Conteos requeridos

Longitud	Cantidad
6.000	65
Total	65

Espesor de corte	3
Longitud total de las piezas (Cantidad)	352.745 (79)
Longitud total del material usado (Rendir)	390.000 (90,447 %)
Número de patrones de diseño	17
Número total de cortes	58

Patrones de diseño

ID de diseño A	Repetición 20x	Longitud 6.000	Longitud de la pieza / Etiqueta		Cant.	Cortes en el diseño	
			6.000 / Dintel		1	El número de cortes	0
						Desperdicio	
						Remanente de material	0
						Cortar	0
6.000 Dintel							

ID de diseño B	Repetición 1x	Longitud 6.000	Longitud de la pieza / Etiqueta		Cant.	Cortes en el diseño	
			3.232 / Montante		1	El número de cortes	
			2.765 / Montante		1	Desperdicio	
						Remanente de material	
						Cortar	
			3.232 Montante		2.765 Montante		

ID de diseño C	Repetición 10x	Longitud 6.000	Longitud de la pieza / Etiqueta		Cant.	Cortes en el diseño
			5.940 / Dintel		1	El número de cortes
						Desperdicio
						Remanente de material
						57
						Cortar
						3
5.940 Dintel						

ID de diseño D	Repetición 2x	Longitud 6.000	Longitud de la pieza / Etiqueta	Cant.	Cortes en el diseño
			5.900 / Dintel	1	El número de cortes 1
					Desperdicio
					Remanente de material 97
					Cortar 3
5.900 Dintel					

ID de diseño E	Repetición 1x	Longitud 6.000	Longitud de la pieza / Etiqueta	Cant.	Cortes en el diseño
			4.259 / Solera	1	El número de cortes 2
			1.404 / Montante	1	Desperdicio
					Remanente de material 331
					Cortar 6
4.259 Solera 1.404 Montante					

ID de diseño F	Repetición 4x	Longitud 6.000	Longitud de la pieza / Etiqueta	Cant.	Cortes en el diseño
			3.855 / Solera	1	El número de cortes 2
			1.750 / Montante	1	Desperdicio
					Remanente de material 389
					Cortar 6
3.855 Solera 1.750 Montante					

ID de diseño G	Repetición 3x	Longitud 6.000	Longitud de la pieza / Etiqueta	Cant.	Cortes en el diseño
			2.765 / Montante	2	El número de cortes 2
					Desperdicio
					Remanente de material 464
					Cortar 6
2.765 Montante 2.765 Montante					

ID de diseño H	Repetición 1x	Longitud 6.000	Longitud de la pieza / Etiqueta	Cant.	Cortes en el diseño
			3.500 / Solera	1	El número de cortes 2
			1.830 / Montante	1	Desperdicio
					Remanente de material 664
					Cortar 6
3.500 Solera 1.830 Montante					



ID de diseño I	Repetición 1x	Longitud 6.000	Longitud de la pieza / Etiqueta		Cant.	Cortes en el diseño
			3.535 / Solera	1	El número de cortes	3
			840 / Dintel	2		
			Desperdicio			
			Remanente de material		776	
			Cortar		9	

3.535 Solera		840 Dintel	840 Dintel	
-----------------	--	---------------	---------------	--

ID de diseño J	Repetición 1x	Longitud 6.000	Longitud de la pieza / Etiqueta		Cant.	Cortes en el diseño	
			3.321 / Solera		1	El número de cortes	
			1.830 / Montante		1		
			Desperdicio				
			Remanente de material		843		
Cortar		6					

3.321 Solera	1.830 Montante	
-----------------	-------------------	--

ID de diseño K	Repetición 1x	Longitud 6.000	Longitud de la pieza / Etiqueta		Cant.	Cortes en el diseño	
			3.550 / Solera		1	El número de cortes	
			1.404 / Montante		1		
						Desperdicio	
						Remanente de material	
						1.040	
						Cortar	
						6	

3.550 Solera			1.404 Montante					
-----------------	--	--	-------------------	--	--	--	--	--

ID de diseño L	Repetición 11x	Longitud 6.000	Longitud de la pieza / Etiqueta		Cant.	Cortes en el diseño
			4.900 / Solera		1	El número de cortes
						Desperdicio
						Remanente de material
				1.097		
					Cortar	3

4.900 Solera	
-----------------	--

ID de diseño M	Repetición 4x	Longitud 6.000	Longitud de la pieza / Etiqueta		Cant.	Cortes en el diseño
			4.800 / Solera		1	El número de cortes
						Desperdicio
						Remanente de material
				1.197		
					Cortar	3

4.800
Solera

ID de diseño N	Repetición 1x	Longitud 6.000	Longitud de la pieza / Etiqueta		Cant.	Cortes en el diseño
			4.220 / Solera		1	El número de cortes
						Desperdicio
						Remanente de material
						Cortar

ID de diseño O	Repetición 1x	Longitud 6.000	Longitud de la pieza / Etiqueta		Cant.	Cortes en el diseño	
			3.580 / Solera		1	El número de cortes 1	
						Desperdicio	
						Remanente de material 2.417	
						Cortar 3	
			3.580 Solera				

ID de diseño P	Repetición 2x	Longitud 6.000	Longitud de la pieza / Etiqueta		Cant.	Cortes en el diseño	
			3.280 / Solera		1	El número de cortes 1	
						Desperdicio	
						Remanente de material 2.717	
						Cortar 3	
			3.280 Solera				

ID de diseño Q	Repetición 1x	Longitud 6.000	Longitud de la pieza / Etiqueta		Cant.	Cortes en el diseño	
			2.765 / Montante		1	El número de cortes 1	
						Desperdicio	
						Remanente de material 3.232	
						Cortar 3	
2.765 Montante							

Plano de corte 1D / PGU 100x0.9 - C - Rev_B

Conteos requeridos

Longitud	Cantidad
6.000	65
Total	65

Espesor de corte	3
Longitud total de las piezas (Cantidad)	352.745 (79)
Longitud total del material usado (Rendir)	390.000 (90,45 %)
Número de patrones de diseño	17
Número total de cortes	58

Patrones de diseño

Repetición	ID de diseño	Longitud	Recortes	Remanente de material	Residuos del corte
20x	A	6.000	[1x 6.000 / Dintel]	0	0
1x	B	6.000	[1x 3.232 / Montante] [1x 2.765 / Montante]	0	3
10x	C	6.000	[1x 5.940 / Dintel]	57	3
2x	D	6.000	[1x 5.900 / Dintel]	97	3
1x	E	6.000	[1x 4.259 / Solera] [1x 1.404 / Montante]	331	6
4x	F	6.000	[1x 3.855 / Solera] [1x 1.750 / Montante]	389	6
3x	G	6.000	[2x 2.765 / Montante]	464	6
1x	H	6.000	[1x 3.500 / Solera] [1x 1.830 / Montante]	664	6
1x	I	6.000	[1x 3.535 / Solera] [2x 840 / Dintel]	776	9
1x	J	6.000	[1x 3.321 / Solera] [1x 1.830 / Montante]	843	6
1x	K	6.000	[1x 3.550 / Solera] [1x 1.404 / Montante]	1.040	6
11x	L	6.000	[1x 4.900 / Solera]	1.097	3
4x	M	6.000	[1x 4.800 / Solera]	1.197	3
1x	N	6.000	[1x 4.220 / Solera]	1.777	3
1x	O	6.000	[1x 3.580 / Solera]	2.417	3
2x	P	6.000	[1x 3.280 / Solera]	2.717	3
1x	Q	6.000	[1x 2.765 / Montante]	3.232	3

Conteos requeridos

Longitud	Cantidad
6.000	7
Total	7

Espesor de corte	3
Longitud total de las piezas (Cantidad)	34.710 (7)
Longitud total del material usado (Rendir)	42.000 (82,643 %)
Número de patrones de diseño	3
Número total de cortes	4

Patrones de diseño

ID de diseño	Repetición	Longitud	Longitud de la pieza / Etiqueta	Cant.	Cortes en el diseño
A	3x	6.000			
			6.000 / Solera	1	El número de cortes0
					Desperdicio
					Remanente de material0
					Cortar0
6.000 Solera					
ID de diseño	Repetición	Longitud	Longitud de la pieza / Etiqueta	Cant.	Cortes en el diseño
B	2x	6.000			
			4.200 / Solera	1	El número de cortes1
					Desperdicio
					Remanente de material1.797
					Cortar3
4.200 Solera					

Plano de corte 1D / PGU 100x0.9 - D - Rev_B

Conteos requeridos

Longitud	Cantidad
6.000	7
Total	7

Espesor de corte	3
Longitud total de las piezas (Cantidad)	34.710 (7)
Longitud total del material usado (Rendir)	42.000 (82,64 %)
Número de patrones de diseño	3
Número total de cortes	4

Patrones de diseño

Repetición	ID de diseño	Longitud	Recortes	Remanente de material	Residuos del corte
3x	A	6.000	[1x 6.000 / Solera]	0	0
2x	B	6.000	[1x 4.200 / Solera]	1.797	3
2x	C	6.000	[1x 4.155 / Solera]	1.842	3

Plano de corte 1D / PGU 150x0.9 - A - Rev_B

Conteos requeridos

Longitud	Cantidad
6.000	3
Total	3

Espesor de corte	3
Longitud total de las piezas (Cantidad)	15.900 (4)
Longitud total del material usado (Rendir)	18.000 (88,333 %)
Número de patrones de diseño	2
Número total de cortes	2

Patrones de diseño

ID de diseño	Repetición	Longitud	Longitud de la pieza / Etiqueta	Cant.	Cortes en el diseño
A	2x	6.000			
			6.000 / Tapa	1	El número de cortes0
					Desperdicio
					Remanente de material0
					Cortar0
6.000 Tapa					
ID de diseño	Repetición	Longitud	Longitud de la pieza / Etiqueta	Cant.	Cortes en el diseño
B	1x	6.000			
			1.950 / Tapa	2	El número de cortes2
					Desperdicio
					Remanente de material2.094
					Cortar6
1.950 Tapa			1.950 Tapa		

Plano de corte 1D / PGU 150x0.9 - A - Rev_B

Conteos requeridos

Longitud	Cantidad
6.000	3
Total	3

Espesor de corte	3
Longitud total de las piezas (Cantidad)	15.900 (4)
Longitud total del material usado (Rendir)	18.000 (88,33 %)
Número de patrones de diseño	2
Número total de cortes	2

Patrones de diseño

Repetición	ID de diseño	Longitud	Recortes	Remanente de material	Residuos del corte
2x	A	6.000	[1x 6.000 / Tapa]	0	0
1x	B	6.000	[2x 1.950 / Tapa]	2.094	6

C Ó M P U T O
D E
M A T E R I A L E S

OBRA: VIVIENDA UNIFAMILIAR UBICACIÓN: Paraná, Entre Ríos		COMPUTO DE MATERIALES STEEL FRAME- NOVIEMBRE 2024				Ing. Civil Magali Londero MAT. CPICER 5502 - Cel.: 343-4635063				
Ítems	Descripción			Cantidades						
1 PERFILES PGC					Desperdicio		Total			
1,01	PERFIL PGC 100 ESP.0,94mm - Largo estándar 6m			38,00	ml	228,00	perfil	5%	240	perfil
1,02	PERFIL PGC 150 ESP.1,64mm - Largo estándar 6m			19,17	ml	115,00	perfil	5%	121	perfil
1,03	PERFIL PGC 200 ESP.2,00mm - Largo estándar 6m			3,33	ml	20,00	perfil	0%	20	perfil
2 PERFILES PGC A MEDIDA										
2,01	PERFIL PGC250 ESP.2,00 mm - Largo 7,95 m - p/VT			127,25	ml	16,00	perfil	0%	16	perfil
3 PERFILES PGU										
3,01	PERFIL PGU 100 ESP.0,94mm - Largo estándar 6m			0,00	ml	117,00	perfil	5%	123	perfil
4,01	PERFIL PGU 100 ESP.0,94mm - Largo estándar 6m			0,00	ml	3,00	perfil	0%	3	perfil
4 ANCLAJES										
4,03	Varilla roscada P/ anclaje FTR 10x130 mm Fischer			19,00	u	19,00	unidad	5%	20	unidad
4,04	Ampolla p/anclaje Quím. RM II 10 Fischer			19,00	u	19,00	unidad	5%	20	unidad
4,05	Anclaje Tracción S/HTT14			19,00	u	19,00	unidad	5%	20	unidad
4,06	Anclaje Mecánico Fischer FWA II 10/95			48,00	u	48,00	unidad	5%	51	unidad
5 DIAGRAMAS DE RIGIDIZACIÓN										
5,01	Placa OSB ESTRUCTURAL e: 11,1mm - medidas estandar 1,22 m x 2,44 m			331,00	m2	112,00	placa	10%	124	placa
5,02	Placa Cementicia e:10mm - medidas estandar 1,20 m x 2,40 m			3,00	m2	2,00	placa	10%	3	placa
6 AISLACIONES										
6,01	Barreras de agua y viento - p/pared - 1,50x20m			181,00	m2	7,00	rollo	10%	8	rollo
6,02	Barreras de agua y viento - p/techo - 1,50x20m			150,00	m2	5,00	rollo	10%	6	rollo
6,03	Placa EPS e: 30 mm Densidad: 30 Kg/m3 - medidas estandar 1,00 m x 1,00 m			181,00	m2	181,00	placa	10%	200	placa
6,04	Banda Aislación acústica e: 5 mm autoadhesiva - medidas estandar 0,10 m x 10,00 m			60,00	ml	6,00	rollo	10%	7	rollo
6,05	Fieltro lana de vidrio c/malla fibra de vidrio e: 70 mm - R 1,20 x 13,00 m - (drywall)			7,00	m2	1,00	rollo	10%	2	rollo
6,06	Fieltro lana de vidrio c/malla fibra de vidrio e: 100 mm - R 1,20 x 7,50 m - (muros int.)			105,00	m2	12,00	rollo	10%	14	rollo
6,07	Fieltro lana de vidrio con c/barrera de vapor e: 100mm - R 1,20 x 7,00 m - (muros ext.)			168,00	m2	20,00	rollo	10%	22	rollo
6,08	Fieltro lana de vidrio c/barrera de vapor e: 50 mm - R 1,20 x 18,00 m - (cubierta)			150,00	m2	7,00	rollo	10%	8	rollo
7 TERMINACIÓN INTERIOR										
7,01	Placa de yeso para paredes - e: 12,5 mm - Medidas estándar 1,20m x 2,40m			299,00	m2	104,00	placa	10%	115	placa
7,02	Placa de yeso para cielorraso - e: 12,5 mm - Medidas estándar 1,20m x 2,40m			150,00		53,00	placa	10%	59	placa
7,03	Placa de yeso "verde" resistente a humedad - e: 12,5 mm - Medidas estándar 1,20m x 2,40m			40,50	m2	15,00	placa	10%	17	placa
7,04	Masilla lista Secado Rápido - Bolsa 25 kg			954,00	kg	48,00	bolsa	10%	53	bolsa
7,05	Cinta tramada - Rollo x 45 m			1749,00	m	39,00	rollo	10%	43	rollo
7,06	Cinta adhesiva - Rollo x 45 m			1749,00	m	39,00	rollo	10%	43	rollo
7,07	Enduido Interior Balde 20 L			1060,00	l	53,00	balde	10%	59	balde
7,08	Solera 70mm			68,00	u	68,00	unidad	10%	75	unidad
7,09	Montante 69mm			195,00	u	195,00	unidad	10%	215	unidad
7,1	Tornillos T1 punta aguja			5300,00	u	5300,00	unidad	10%	5830	unidad
7,11	Tornillos autoperforante T2			15900,00	u	15900,00	unidad	10%	17490	unidad
7,12	Fijaciones - Tornillos dorados y tarugos			1855,00	u	1855,00	unidad	10%	2041	unidad

OBRA: VIVIENDA UNIFAMILIAR UBICACIÓN: Paraná, Entre Ríos		COMPUTO DE MATERIALES STEEL FRAME- NOVIEMBRE 2024				Ing. Civil Magali Londero MAT. CPICER 5502 - Cel.: 343-4635063		
Ítems	Descripción	Cantidades						
8 TERMINACIÓN EXTERIOR								
8,01	Revestimiento ext. Base Coat monocomponente - Bolsa x 25 kg. P/Sist. EIFS	181,00	m2	37,00	bolsa	15%	43	bolsa
8,02	Malla de fibra de vidrio 160 gr 5x5 mm - Rollo de 1m x 50 m. P/Sist.EIFS	181,00	m2	4,00	rollo	20%	5	rollo
8,03	Arandela PVC p/ Sist. EIFS - Soporte Aislante de telgopor	2896,00	u	2896,00	unidad	10%	3186	unidad
8,04	Cantenera PVC Barbieri c/malla - 20 x 20 x 2,50 m	40,00	ml	16,00	unidad	10%	18	unidad
9 TORNILLOS AUTOPERFORANTES								
9,01	T1 punta mecha 10 x 3/4"	2400,00	u	2400,00	unidad	10%	2640	unidad
9,02	Tornillo autoperforante 14x3 C/ara T2 P/cubierta	825,00	u	825,00	unidad	10%	908	unidad
9,03	Hexagonal mecha 10 x 3/4"	6000,00	u	6000,00	unidad	10%	6600	unidad
9,04	T2 punta mecha alas con estrias 8 x 1,1/4"	8275,00	u	8275,00	unidad	10%	9103	unidad
9,05	T2 punta mecha 6 x 1,1/8"	5092,50	u	5093,00	unidad	10%	5603	unidad
9,06	Fix dorados 5 x 45 mm p/ sistema EIFS	2896,00	u	2896,00	unidad	10%	3186	unidad
9,07	Tornillos T1 punta aguja	4137,50	u	4138,00	unidad	10%	4552	unidad
10 COMPLEMENTOS								
10,01	Silicona Neutra Fischer transparente para juntas	10,00	u	10,00	unidad	10%	11	unidad
10,02	Fleje 50mm ESP. 0.52mm (Strapping)	290,00	ml	6,00	rollo	10%	7	rollo
10,03	Fleje 50mm ESP. 0,94mm (Cruces de San Andrés)	260,00	ml	6,00	rollo	10%	7	rollo
10,04	Tensor para cruz de San Andrés y Strapping 70x40x40 ESP. 0.32mm	36,00	u	36,00	unidad	5%	38	unidad
10,05	Cinta de Construcción typar 50,3 m x 4,76 cm	331,25	ml	7,00	unidad	0%	7	unidad
10,06	Cartelas 20 x 20 cm x 1,25 mm	135,00	u	135,00	unidad	0%	135	unidad
10,07	Fijacion de Perfiles S/A 23 - Caja 50 u	100,00	u	2,00	caja	0%	2	caja
11 CHAPAS								
11,01	Chapa galvanizada acanalada C-25 x 1,10mx8,00m / Cubierta general	60,00	m2	20,00	unidad	0%	20	unidad
<u>Observaciones:</u> Los puntos 1, 2 y 3 se computaron según Cutting Plan. Variaciones en el cortado de perfiles pueden hacer variar estas cantidades. El punto 7 tiene en cuenta muros interiores de Drywall								