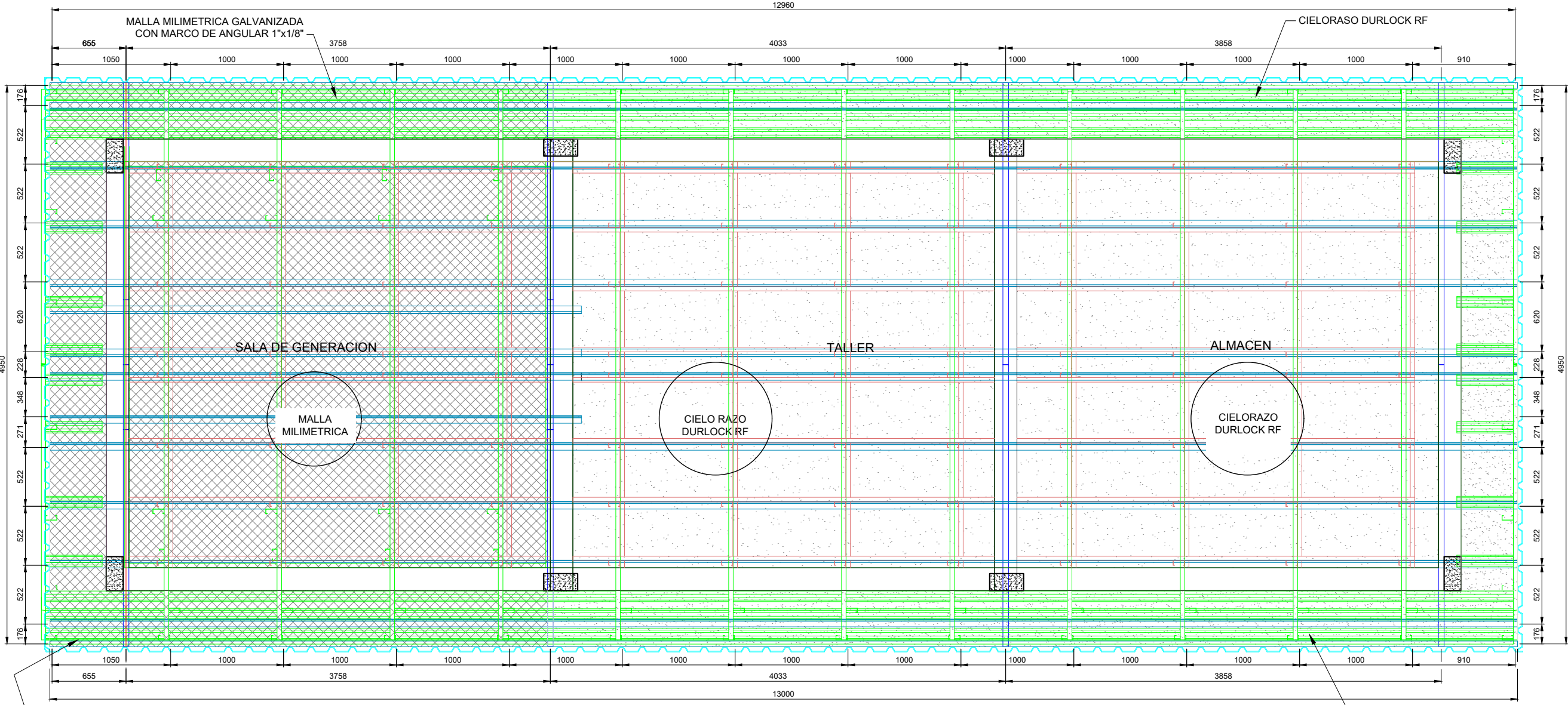


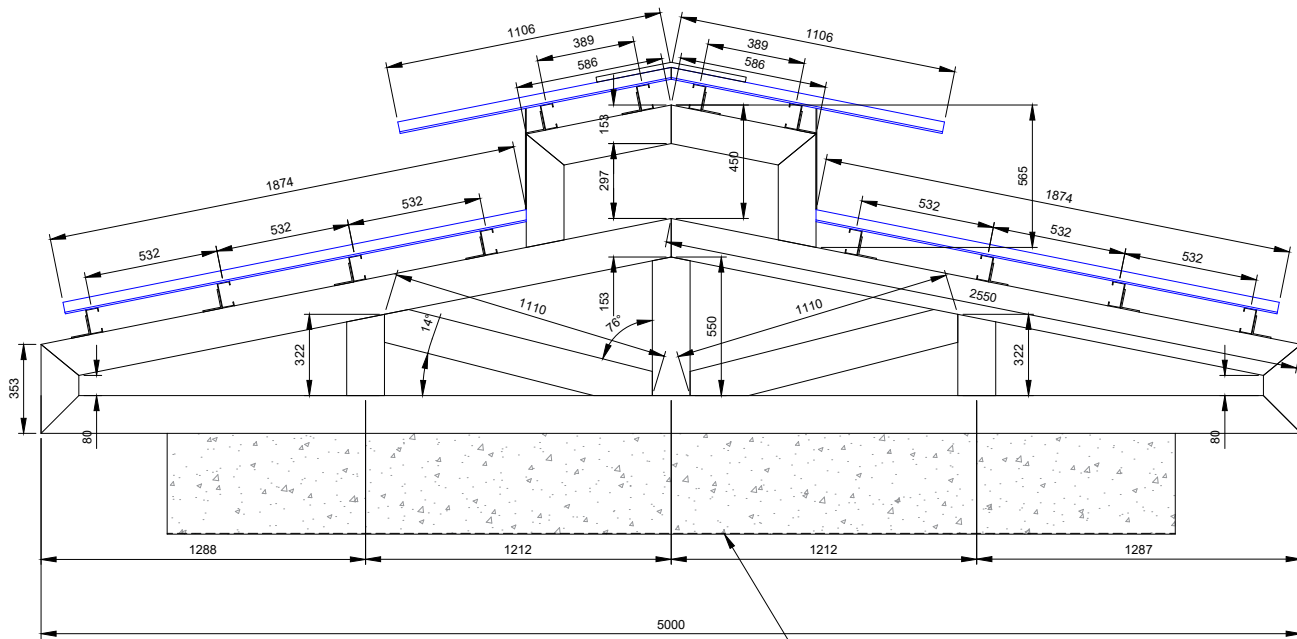
VISTA EN PLANTA DISTRIBUCION DE CERCHAS Y CORREAS

SOPORTE CIELORASO ALERO= CERCHA =  
SOPORTE CIELORASO INTERNO= CORREA=



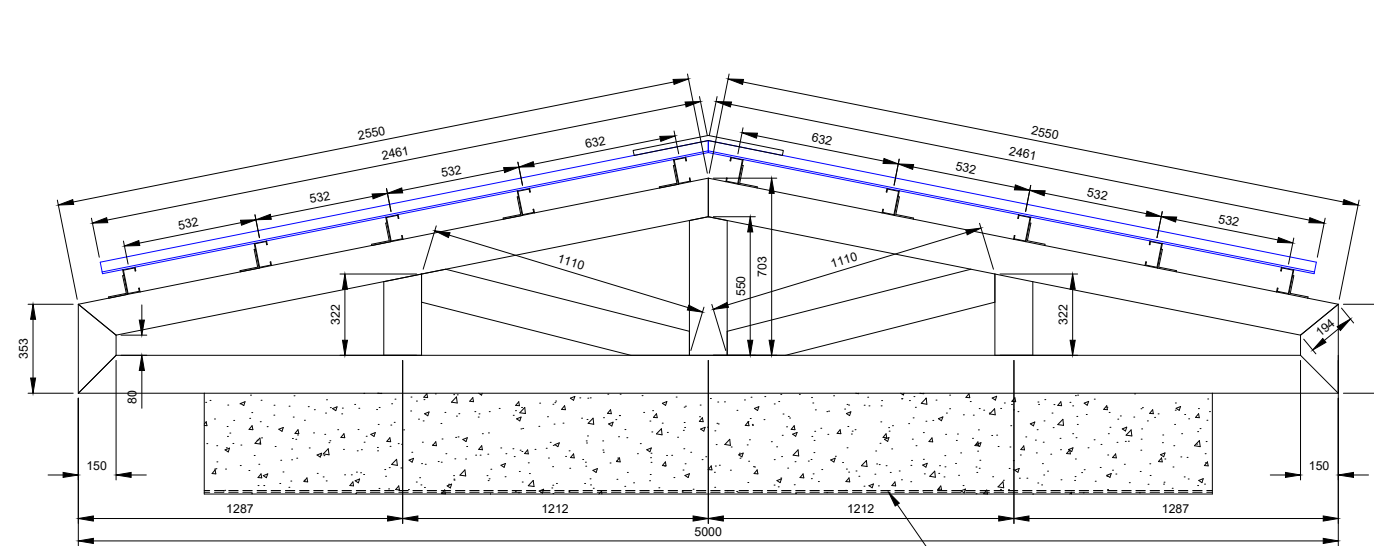
VISTA EN PLANTA CIELORASO Y CERCHAS  
ESCALA 1:50

DETALLE DE CERCHA  
LADO OESTE (2 PZA)



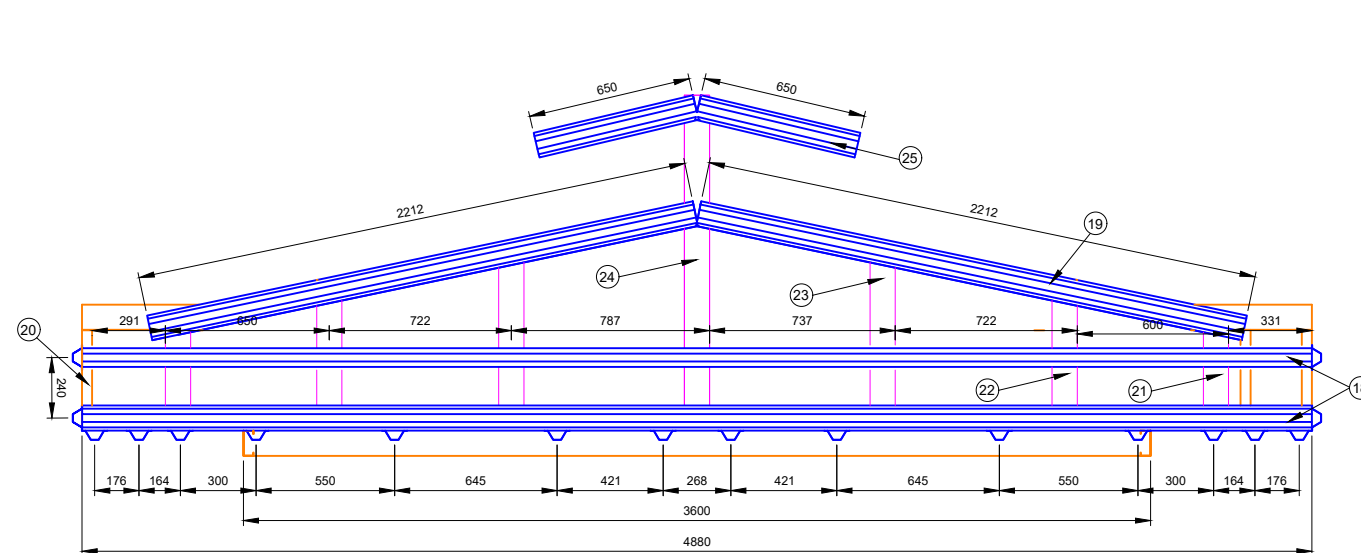
VISTA A - A  
ESCALA 1:30

DETALLE DE CERCHA  
LADO ESTE (2 PZA)

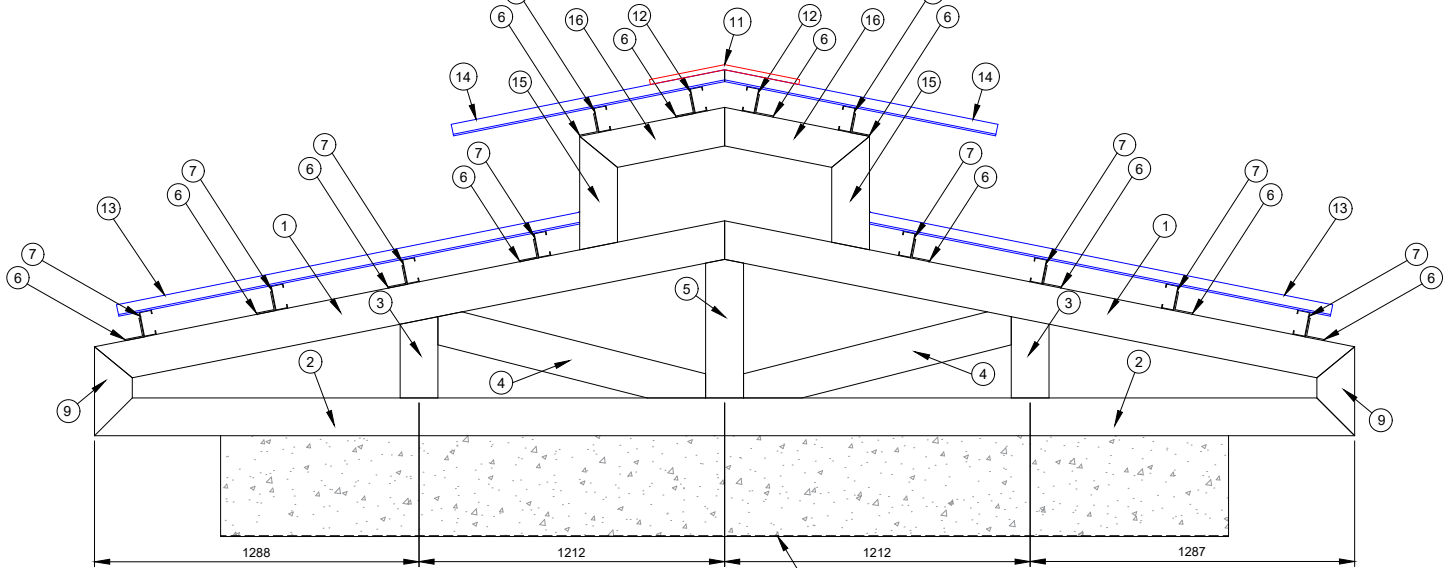


VISTA B - B  
ESCALA 1:30

DETALLE DE CERCHA PARA CENEFA  
LADO OESTE (1 PZA)

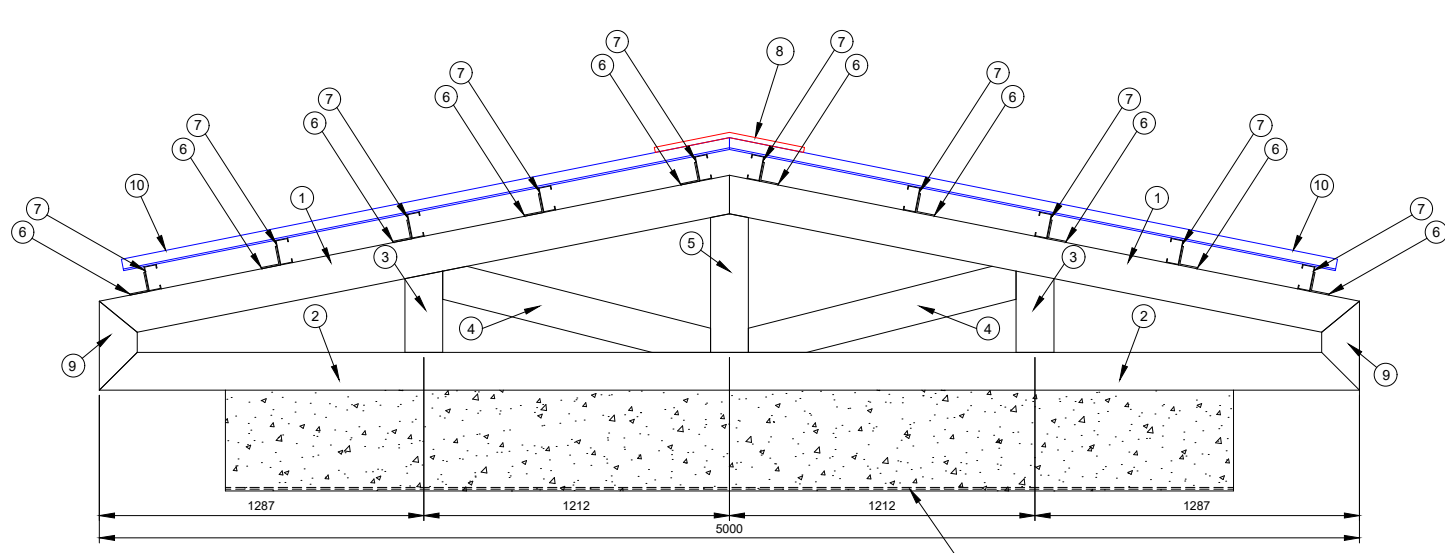


DETALLE DE CERCHA  
LADO OESTE (2 PZA)



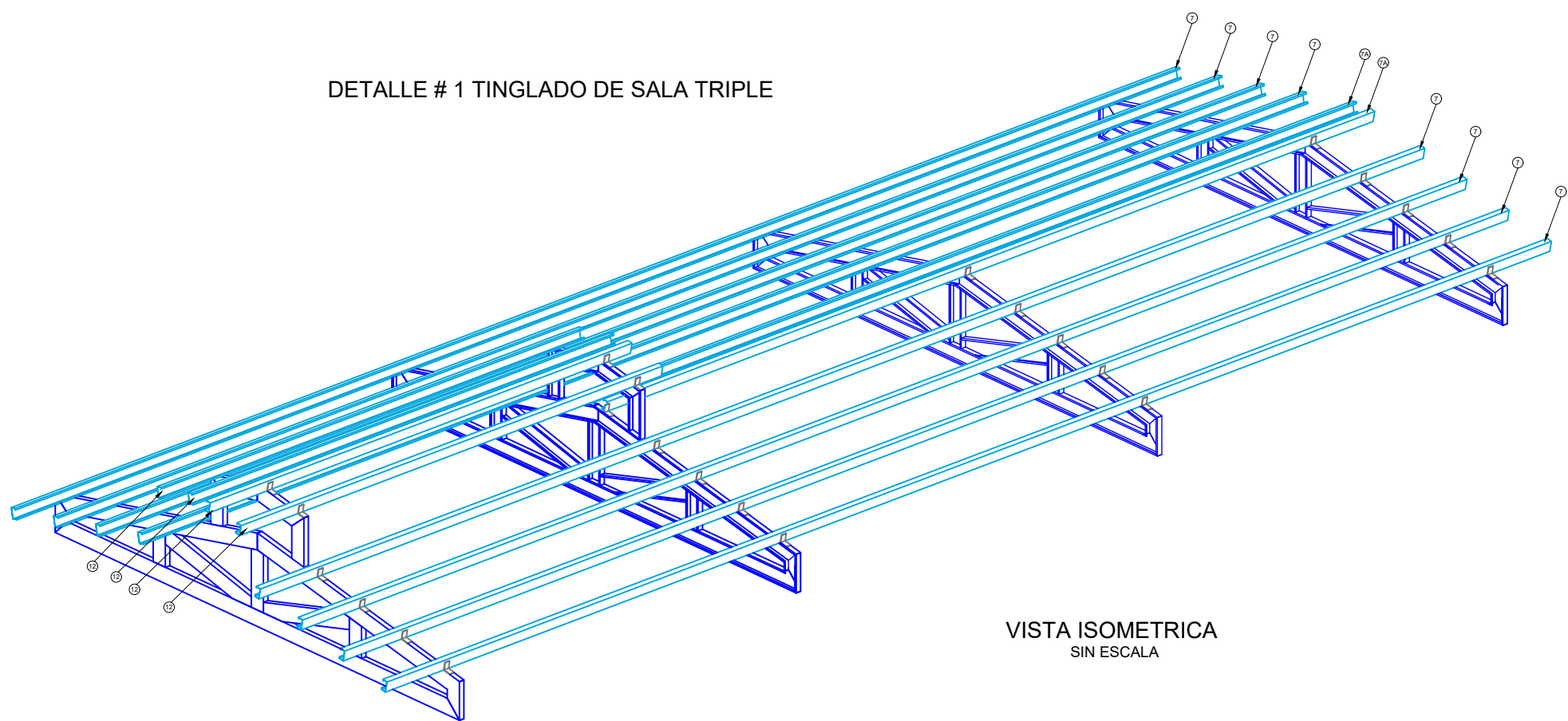
VISTA A - A  
ESCALA 1:30

DETALLE DE CERCHA  
LADO ESTE (2 PZA)



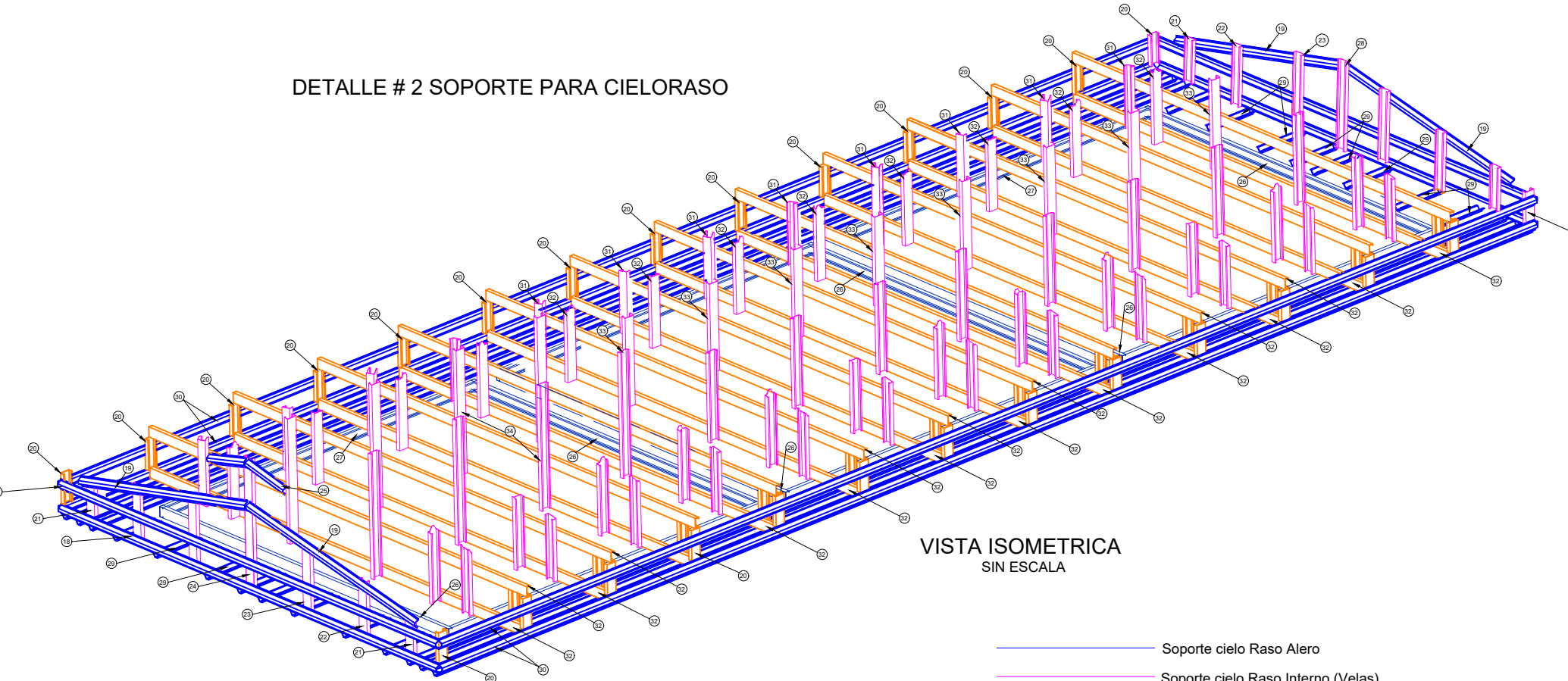
VISTA B - B  
ESCALA 1:30

DETALLE # 1 TINGLADO DE SALA TRIPLE



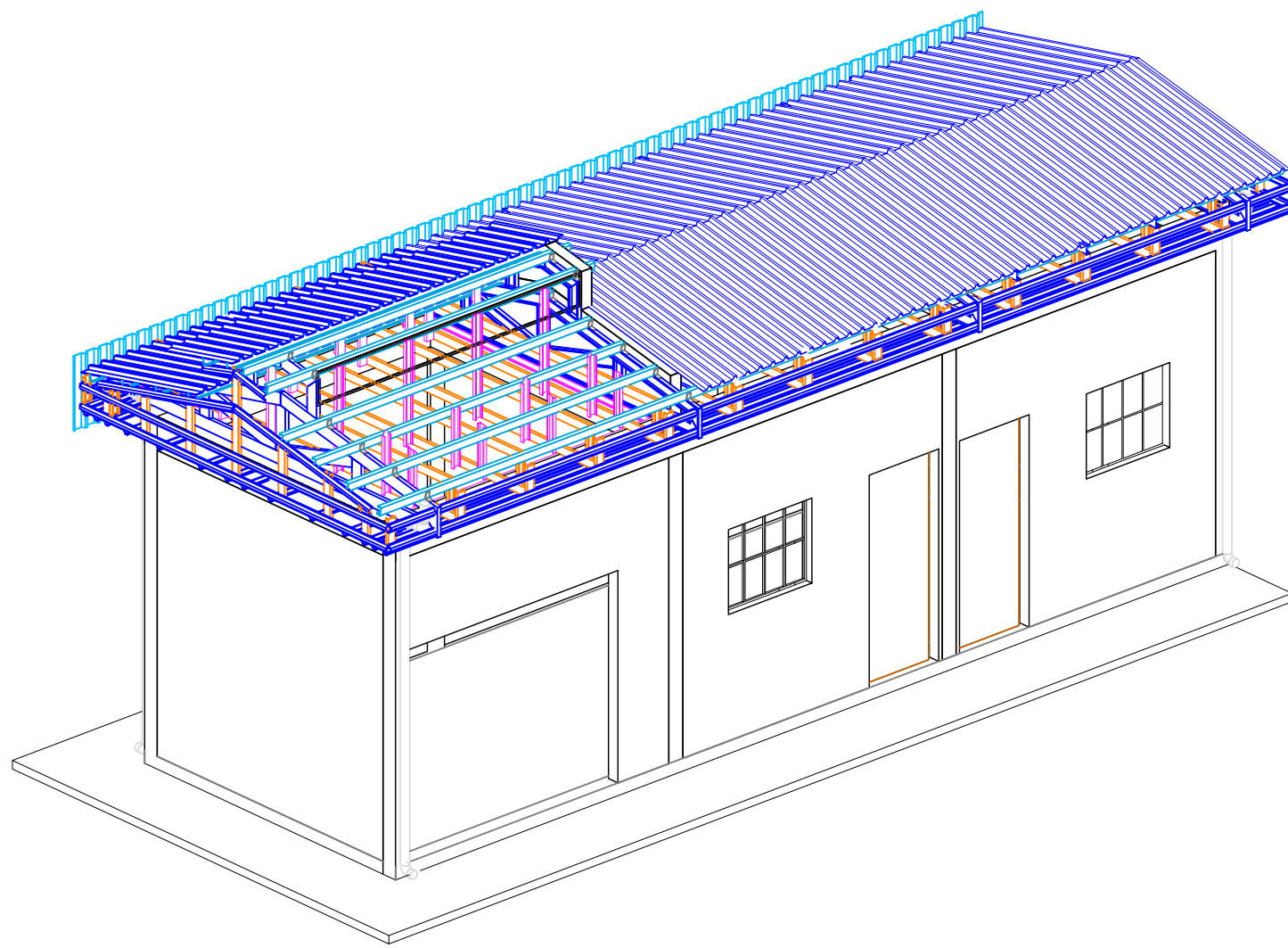
VISTA ISOMETRICA  
SIN ESCALA

DETALLE # 2 SOPORTE PARA CIELORASO



VISTA ISOMETRICA  
SIN ESCALA

Soporte cielo Raso Alero  
Soporte cielo Raso Interno (Velas)  
Soporte para Velas  
Marco interno Soporte para Velas



| LISTA DE MATERIALES |  |        |          |      |         |
|---------------------|--|--------|----------|------|---------|
| CODIGO              | DESCRIPCION  | UNIDAD | CANTIDAD | PZAS | TOTAL   |
| 1                   | SECCION C ASTM A-36 (150X50X15mm e=4mm)                    | M      | 2.55     | 8    | 20.4    |
| 2                   | SECCION C ASTM A-36 (150X50X15mm e=4mm)                    | M      | 5.00     | 4    | 20.0    |
| 3                   | SECCION C ASTM A-36 (150X50X15mm e=4mm)                    | M      | 0.32     | 8    | 2.6     |
| 4                   | SECCION C ASTM A-36 (150X50X15mm e=4mm)                    | M      | 1.11     | 8    | 8.9     |
| 5                   | SECCION C ASTM A-36 (150X50X15mm e=4mm)                    | M      | 0.55     | 4    | 2.2     |
| 6                   | PERFIL L4"x3"x3/16" (PLEGADO)                              | M      | 0.05     | 46   | 2.3     |
| 7                   | SECCION C ASTM A-36 (100 x50x15 mm x 4 mm)                 | M      | 13.00    | 8    | 104.0   |
| 7A                  | SECCION C ASTM A-36 (100 x50x15 mm x 4 mm)                 | m      | 8.57     | 2    | 17.1    |
| 8                   | TAPA CUMBRERA CALAMINA PLANA #26(ESP=0,43mm)(920mmx3500mm) | M2     | 8.02     | 1    | 8.0     |
| 9                   | SECCION C ASTM A-36 (100 x50x15 mm x 4 mm)                 | M      | 0.35     | 4    | 1.4     |
| 10                  | CALAMINA TRAPEZOIDAL ZICALUM #26(ESP=0,43mm)(920mmx2500mm) | M2     | 8438.18  | 2    | 16876.4 |
| 11                  | TAPA CUMBRERA CALAMINA PLANA #26(ESP=0,43mm)(920mmx3500mm) | M2     | 4.55     | 1    | 4.5     |
| 12                  | SECCION C ASTM A-36 (100 x50x15 mm x 4 mm)                 | M      | 4.71     | 4    | 18.8    |
| 13                  | CALAMINA TRAPEZOIDAL ZICALUM #26(ESP=0,43mm)(920mmx2500mm) | M2     | 8.70     | 2    | 17.4    |
| 14                  | CALAMINA TRAPEZOIDAL ZICALUM #26(ESP=0,43mm)(920mmx440mm)  | M2     | 5.23     | 2    | 10.5    |
| 15                  | SECCION C ASTM A-36 (100 x50x15 mm x 4 mm)                 | M      | 450.00   | 4    | 1800.0  |
| 16                  | SECCION C ASTM A-36 (100 x50x15 mm x 4 mm)                 | M      | 0.59     | 4    | 2.3     |
| 17                  | SECCION C ASTM A-36 (100 x50x15 mm x 4 mm)                 | M      | 5.00     | 2    | 10.0    |
| 18                  | PERFIL OMEGA - 100 ASTM- A653                              | M      | 4.88     | 4    | 19.5    |
| 19                  | PERFIL PGC - 100 ASTM- A653                                | M      | 2.25     | 4    | 9.0     |
| 20                  | PERFIL PGC - 100 ASTM- A653                                | M      | 0.40     | 28   | 11.2    |
| 21                  | PERFIL PGC - 100 ASTM- A653                                | M      | 0.60     | 4    | 2.4     |
| 22                  | PERFIL PGC - 100 ASTM- A653                                | M      | 0.65     | 4    | 2.6     |
| 23                  | PERFIL PGC - 100 ASTM- A653                                | M      | 0.79     | 4    | 3.2     |
| 24                  | PERFIL PGC - 100 ASTM- A653                                | M      | 1.33     | 1    | 1.3     |
| 25                  | PERFIL PGC - 100 ASTM- A653                                | M      | 0.59     | 2    | 1.2     |
| 26                  | PERFIL PGC - 100 ASTM- A653                                | M      | 4.00     | 2    | 8.0     |
| 27                  | PERFIL PGC - 100 ASTM- A653                                | M      | 3.73     | 24   | 89.6    |
| 28                  | PERFIL PGC - 100 ASTM- A654                                | M      | 0.91     | 1    | 0.9     |
| 29                  | PERFIL OMEGA - 100 ASTM- A653                              | M      | 0.35     | 16   | 5.6     |
| 30                  | PERFIL OMEGA - 100 ASTM- A653                              | M      | 13.00    | 4    | 52.0    |
| 31                  | PERFIL PGC - 100 ASTM- A654                                | M      | 0.63     | 24   | 15.1    |
| 32                  | PERFIL PGC - 100 ASTM- A653                                | M      | 0.67     | 24   | 16.1    |
| 33                  | PERFIL PGC - 100 ASTM- A653                                | M      | 0.82     | 8    | 6.6     |
| 34                  | PERFIL PGC - 100 ASTM- A653                                | M      | 1.68     | 8    | 13.4    |

NOTAS GENERALES

- 1- DIMENSIONES EN MILIMETROS A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
- 2- TODO EL ACERO ESTRUCTURAL SE REALIZO CONFORME A ASTM A36-S1C.
- 3- TODO ACERO ESTRUCTURAL SE PROTEGIO CON PINTURA ANTICORROSIVA Y LUEGO SE PINTO CUMPLIENDO CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS DE PINTADO DE CAÑERIAS, ACCESORIOS Y ESTRUCTURAS.
- 4- LAS PIEZAS ESTRUCTURALES DE ACERO SE FABRICARON EN CAMPO.
- 5- LA SOLDADURA ESTRUCTURAL SE TRABAJO DE ACUERDO CON A.W.S. D1:1.
- 6- EN JUNTAS CON MIEMBROS QUE TIENEN 6 mm O MAS DE ESPESOR, LA SOLDADURA ES DE UN ESPESOR IGUAL AL DEL ESPESOR DEL MIEMBRO MAS DELGADO MENOS 2 mm.
- 7- EL CIELO FALSO INSTALADO FUE DEL TIPO DURLOCK RF, EN LOS AMBIENTES DE TALLER Y ALMACEN.
- 8- EN LA SALA DE GENERACION SE COLOCO MALLA MILIMETRICA METALICA.

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

- SC-E30-CI-01-04-01 de 01  
SC-E30-CI-01-06-01 de 02  
SC-E30-CI-01-04-10  
SC-E30-CI-01-09-06 de 07
- Plano Layout General De Obras Civiles  
Plano General Topografico  
Memoria De Calculo Fundaciones, Estructura Y Cubierta Edificio Sala Microturbina/Taller Y Almacen  
Plano De Detalles Para Estructura Sala Triple (Sala De Generacion/Taller/Almacen)

ABREVIACION

- T.O.S. = NIVEL DEL TERRENO NATURAL  
B.O.C. = NIVEL INFERIOR DEL HORMIGON  
T.O.C. = NIVEL SUPERIOR DEL HORMIGON  
N.P. = NIVEL DEL PISO  
N.A. = NIVEL DE ACERA  
H"A" = HORMIGON ARMADO  
H"PP" = HORMIGON POBRE

YPFB TRANSPORTE S.A.

- GERENTE DE PROY.: Ivan Meneses  
REVISOR 1: Jafeth Acha  
REVISOR 2: Walter Escobar  
REVISOR 3: Felix Zarate
- CONTRATISTA  
GERENTE DE PROY.: Franklin Argandoña  
REVISOR 1: Wilbert Mendez  
REVISOR 2: Rolando Cabrera  
REVISOR 3: Rudy Monasterio

|           |           |               |            |              |        |                            |                          |
|-----------|-----------|---------------|------------|--------------|--------|----------------------------|--------------------------|
| 08/Sep/24 | I. Pabón  | R. Monasterio | R. Cabrera | F. Argandoña | 1      | Conforme a Obra            | Bointer Ltda.            |
| 07/May/24 | S.J. Togo | R. Monasterio | R. Cabrera | F. Argandoña | 0      | Aprobado para Construcción | Bointer Ltda.            |
| FECHA     | DIBUJO    | Calidad       | Tecnico    | REVISOR      | APROBO | REV.N°                     | EMPRESA                  |
|           |           |               |            |              |        | Ubicación:                 | Colpa-Bélgica (SCZ)      |
|           |           |               |            |              |        | Etapas:                    | Conforme a Obra          |
|           |           |               |            |              |        | Código:                    | SC-E30-CI-01-09-40 de 52 |
|           |           |               |            |              |        | Escala:                    | Indicadas                |
|           |           |               |            |              |        | Formato:                   | A1 : 594 mm x 841 mm     |

Bointer

Av. Oroble Via a la Guardia Km. 3½, entre 4to y 5to Anillo  
+591-3-3529270  
+591-3-3523713

http://www.bointer.com  
bointer@bointer.com

YPFB Transporte S.A.

Proyecto: Ingeniería y Construcción Para el Proyecto Estación de Compresión Colpa Fase I  
Título del Plano: Plano De Cubierta Sala Triple (Sala De Generacion/Taller/Almacen)