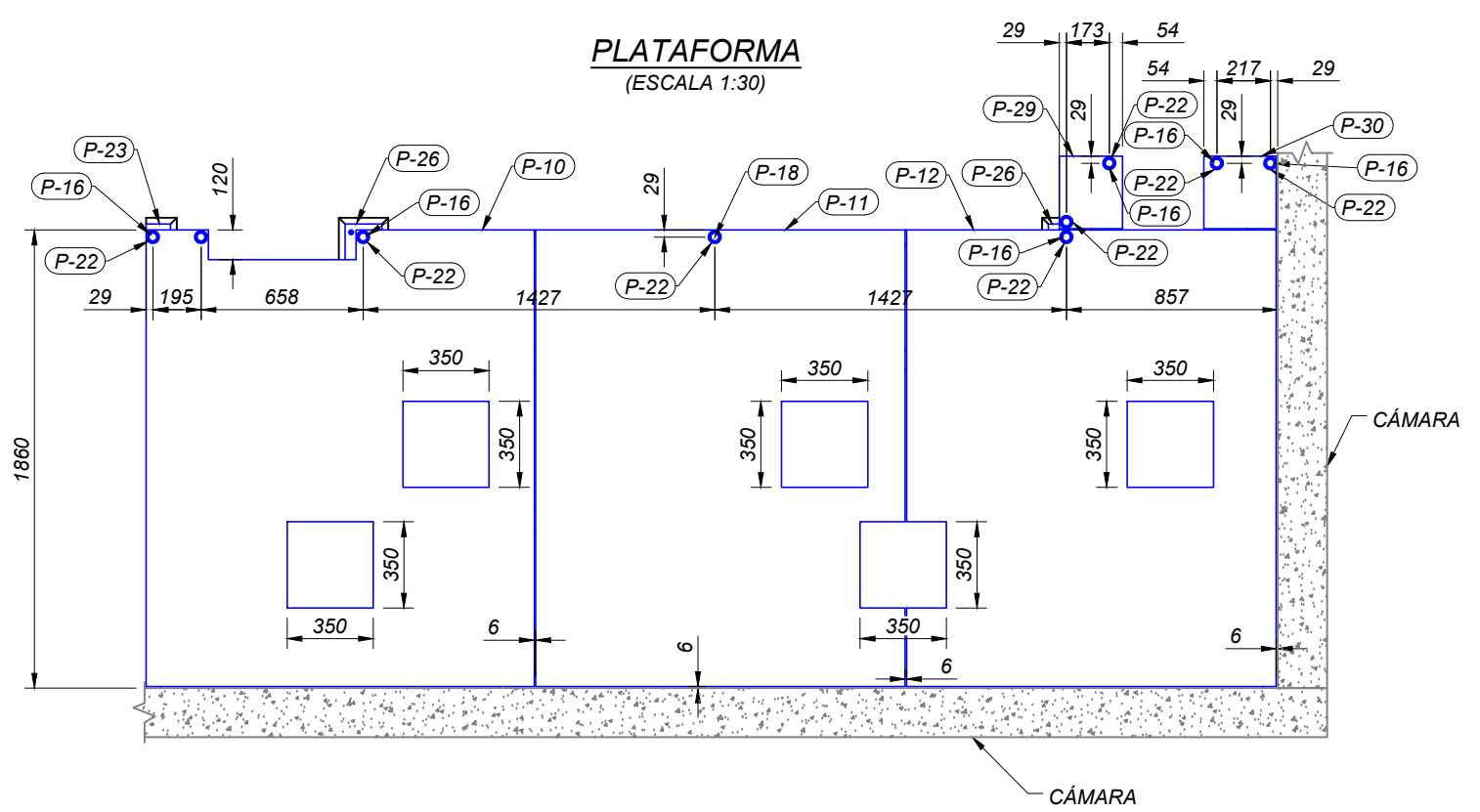
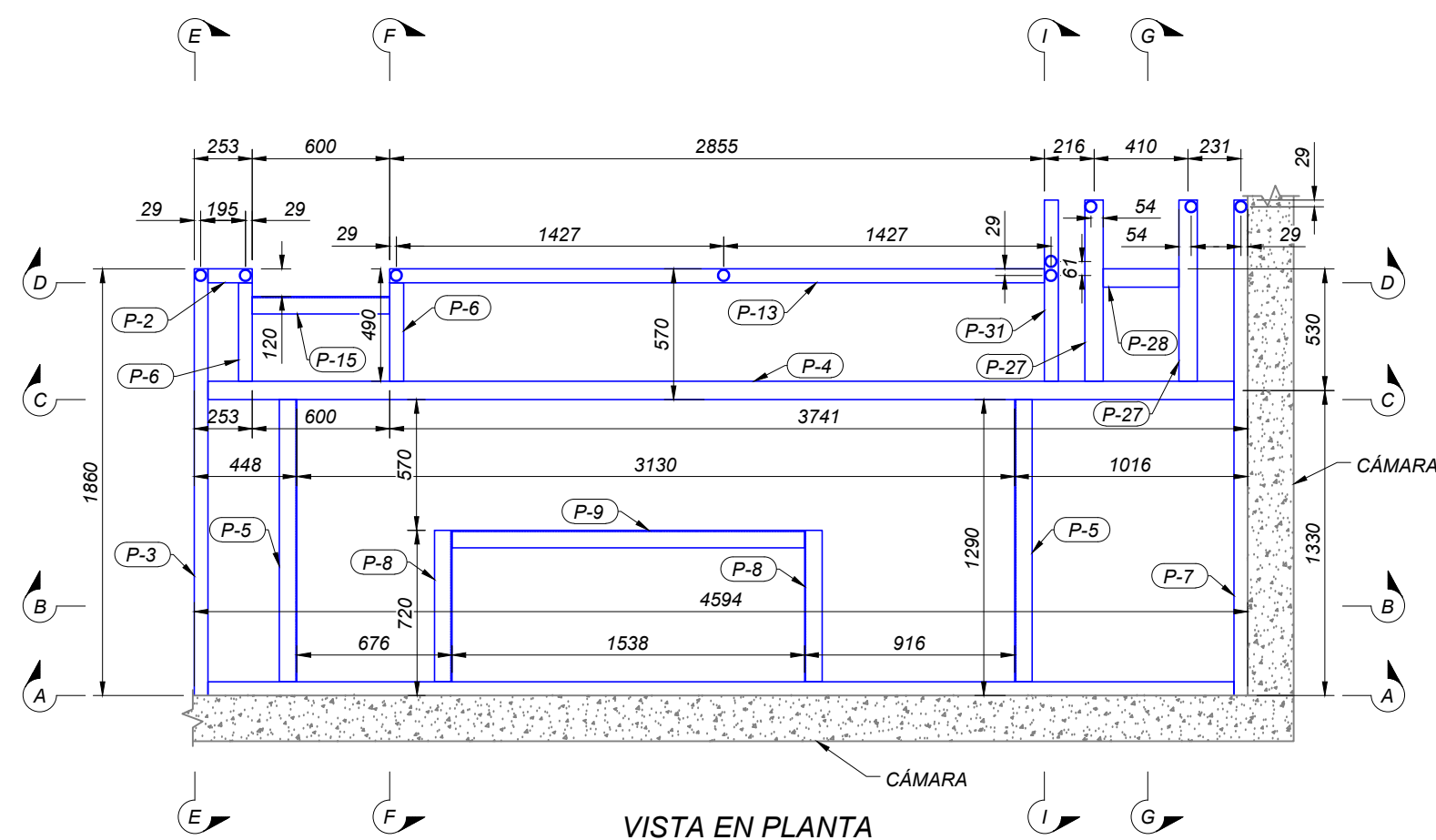


| COORDENADAS BASES DE PLATAFORMA CB1 | | | |
|-------------------------------------|-------------|------------|--|
| TAG | NORTE | ESTE | |
| CB1(01) | 7957657.898 | 364223.641 | |
| CB1(02) | 7957657.454 | 364224.405 | |
| CB1(03) | 7957656.020 | 364226.874 | |
| CB1(04) | 7957655.590 | 364227.614 | |
| CB1(05) | 7957656.354 | 364222.745 | |
| CB1(06) | 7957655.201 | 364224.731 | |
| CB1(07) | 7957654.047 | 364226.718 | |

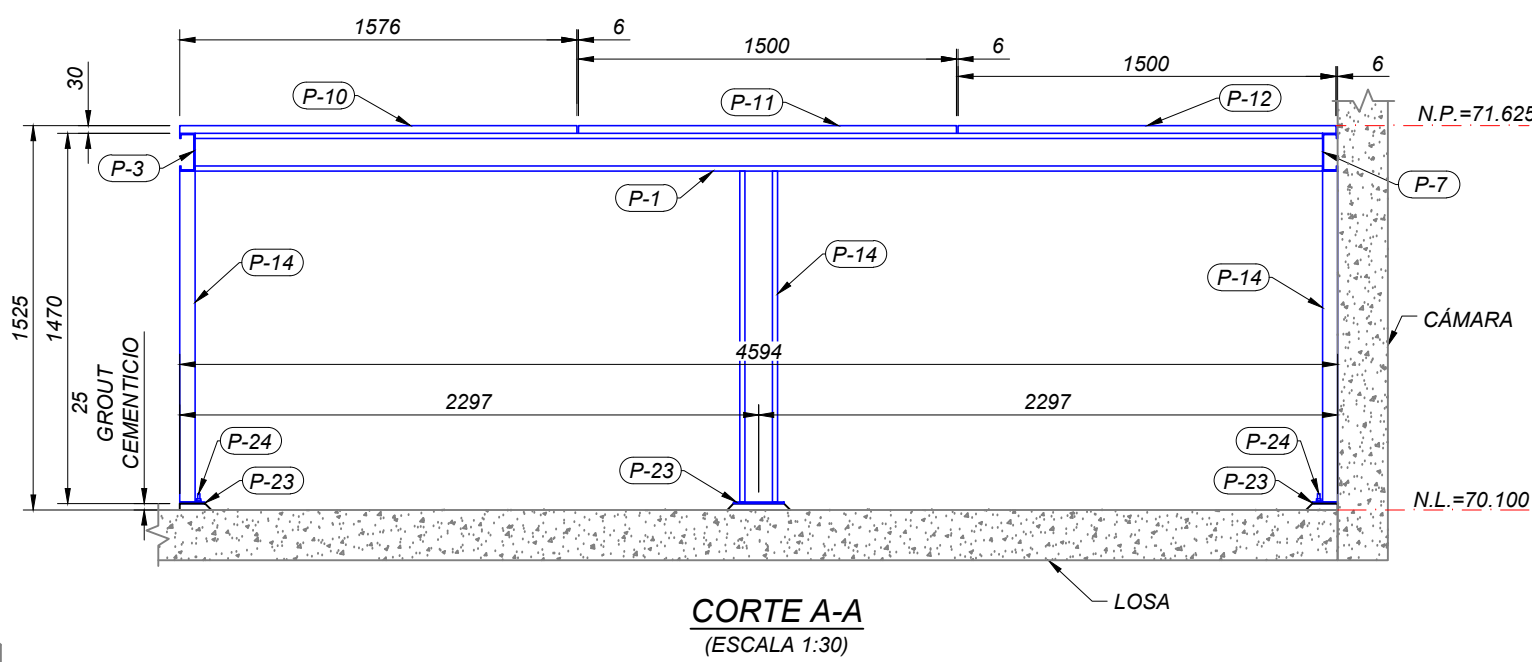
VISTA ISOMÉTRICA
(SIN ESCALA)



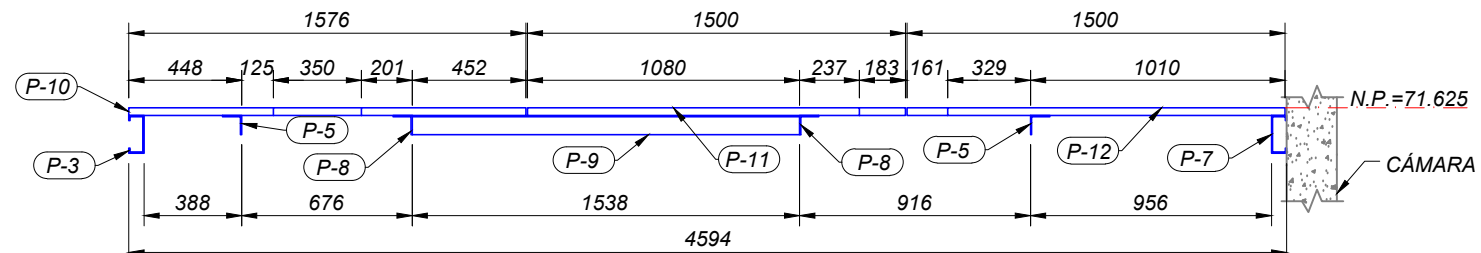
PLATAFORMA
(ESCALA 1:30)



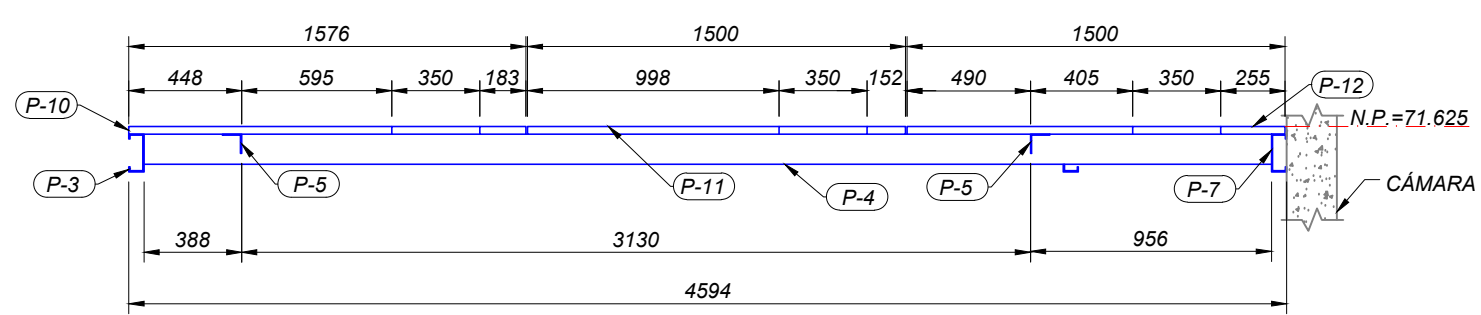
VISTA EN PLANTA
(ESCALA 1:30)



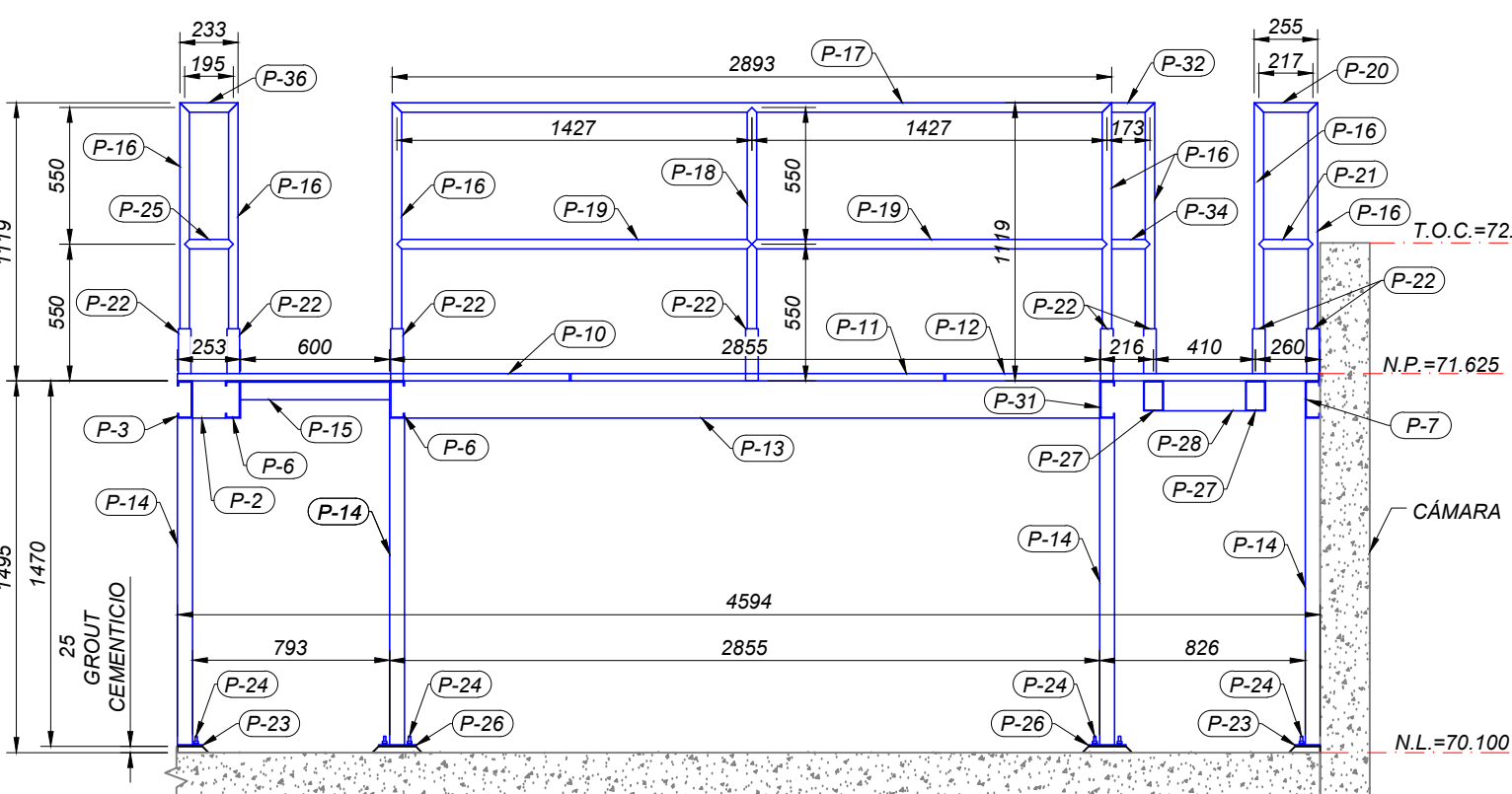
CORTE A-A
(ESCALA 1:30)



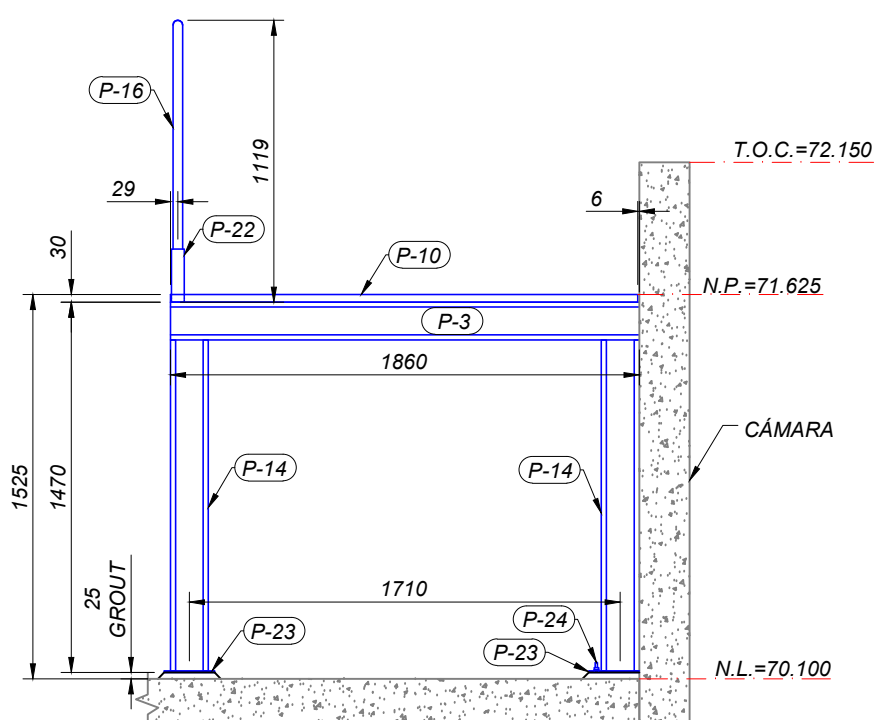
CORTE B-B
(ESCALA 1:30)



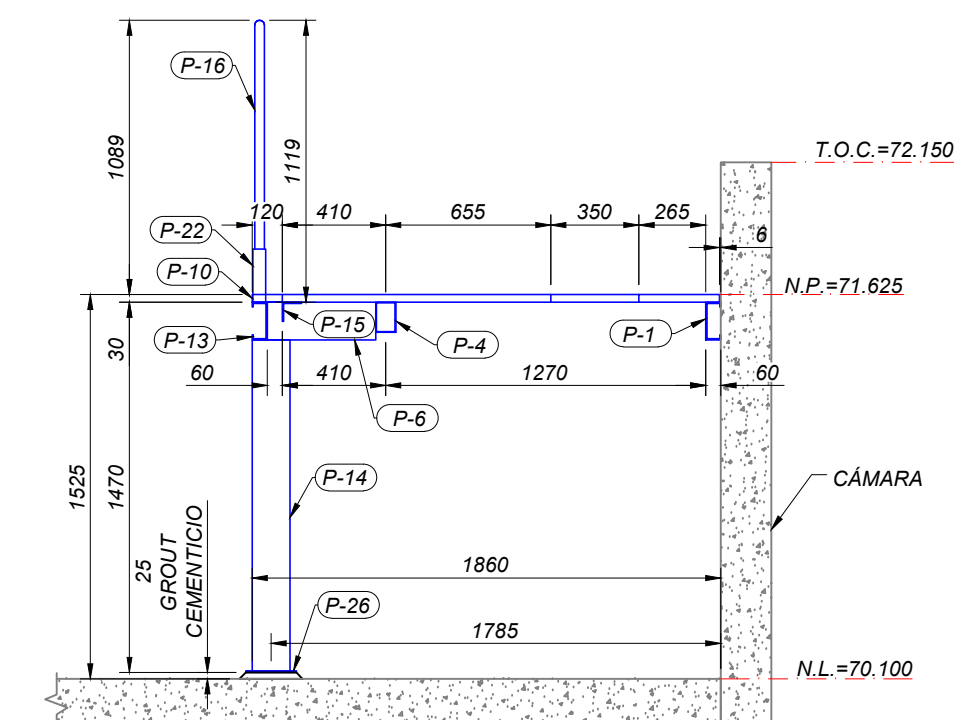
CORTE C-C
(ESCALA 1:30)



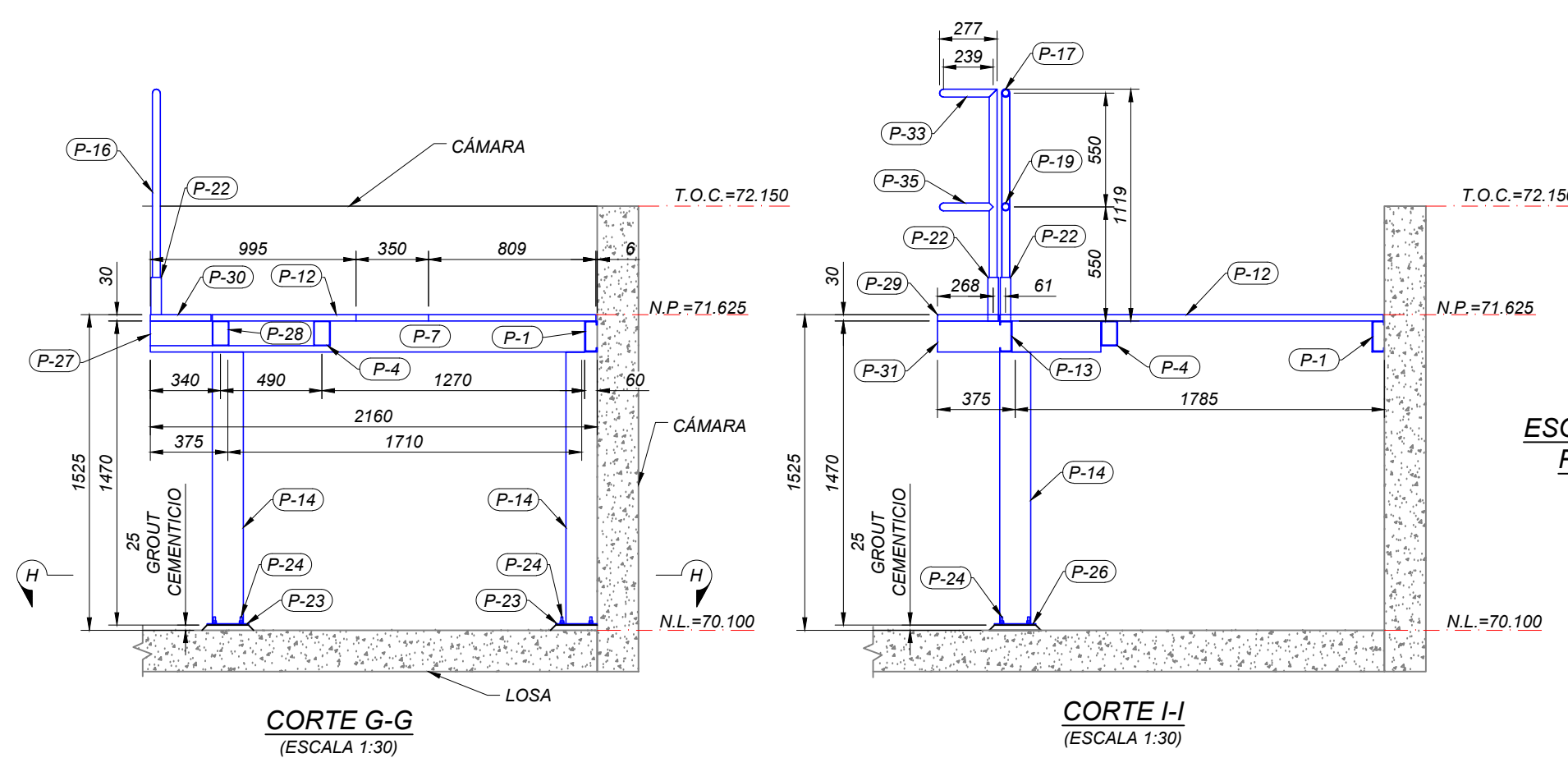
CORTE D-D
(ESCALA 1:30)



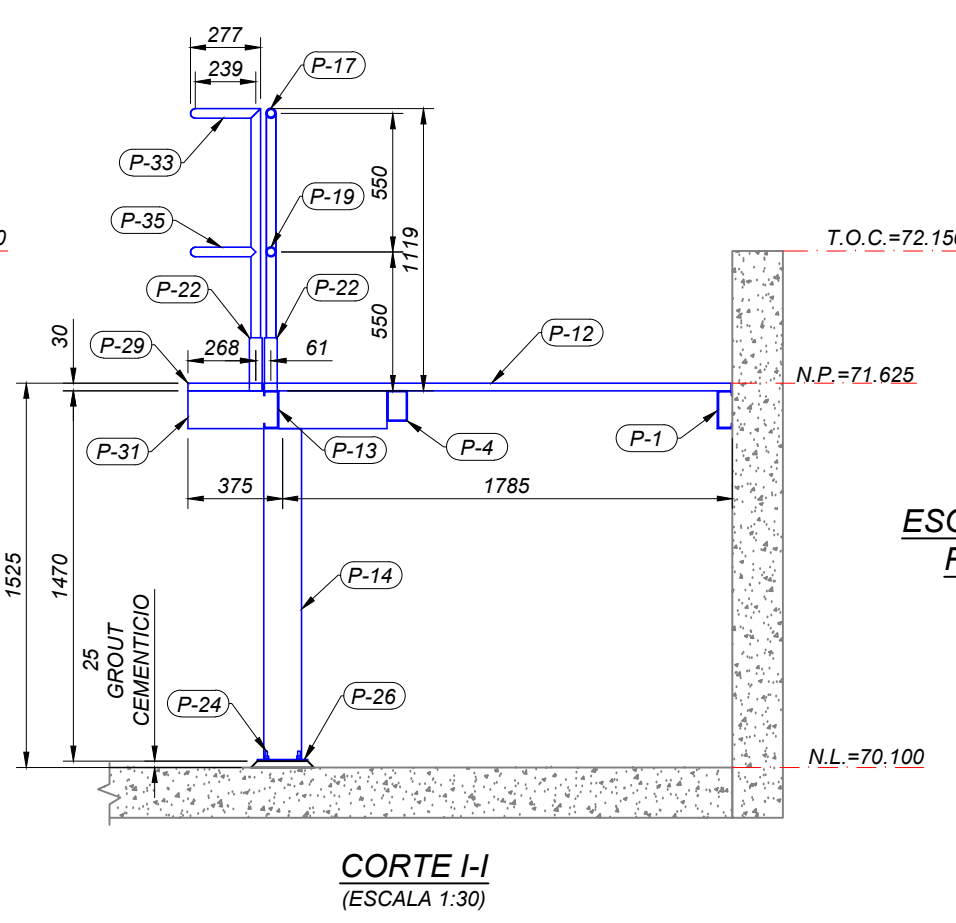
CORTE E-E
(ESCALA 1:30)



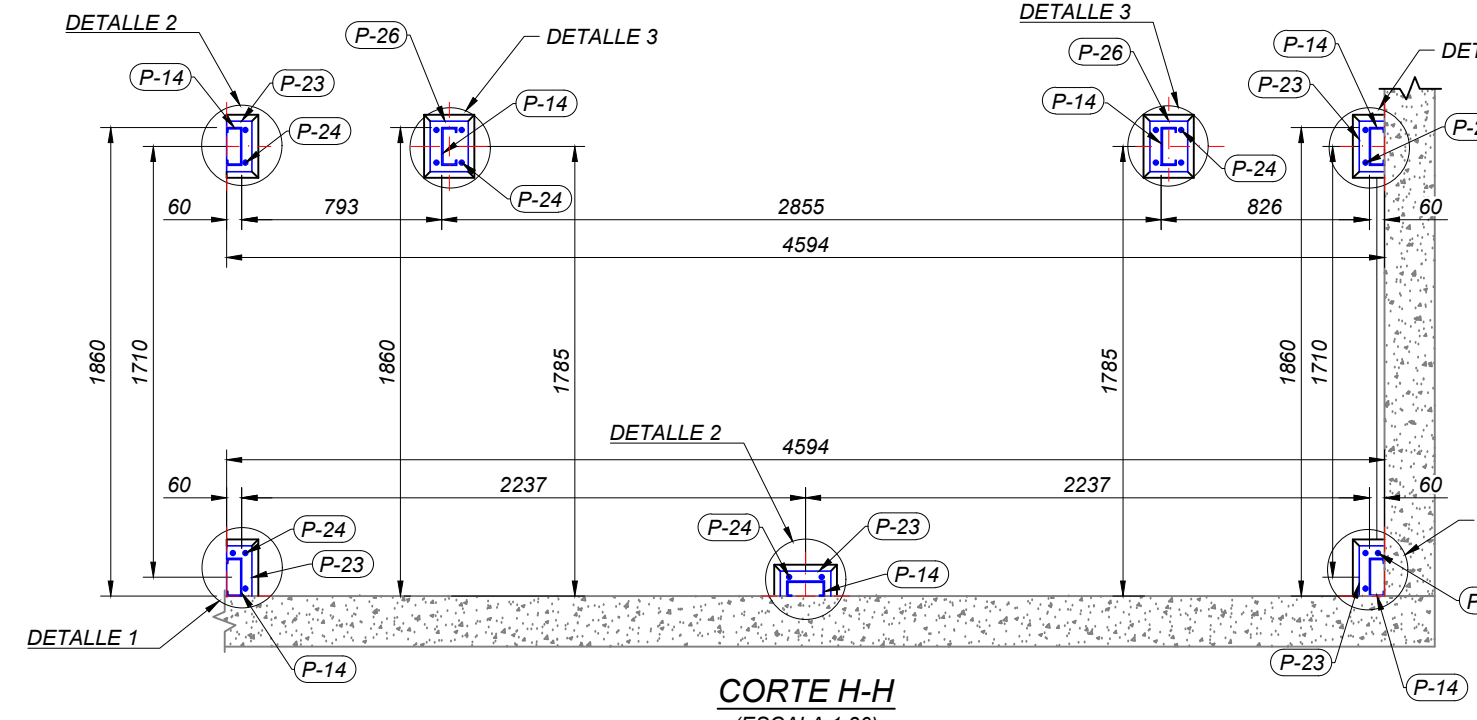
CORTE F-F
(ESCALA 1:30)



CORTE G-G
(ESCALA 1:30)

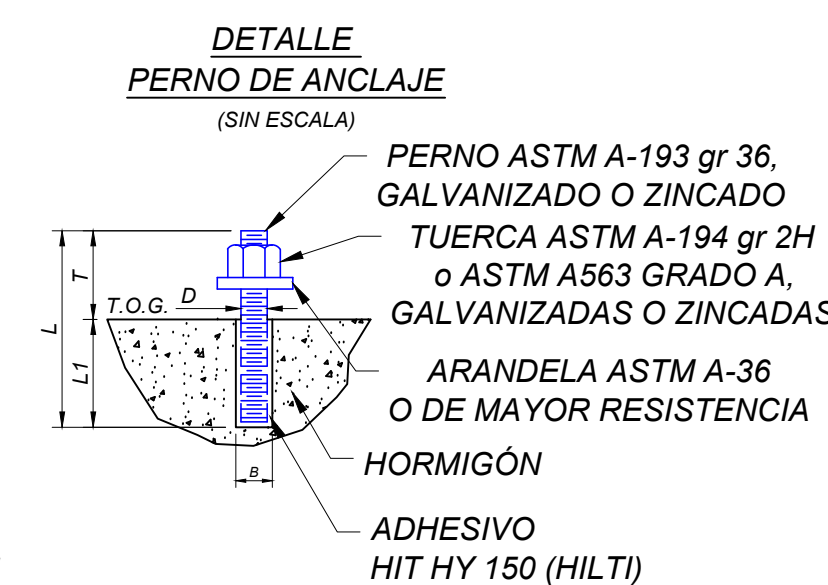


CORTE H-H
(ESCALA 1:30)



CORTE H-H
(ESCALA 1:30)

ESQUEMA DE SOLDADURA
PARA ESTRUCTURAS
(SIN ESCALA)



DETALLE
PERNO DE ANCLAJE
(SIN ESCALA)

PERNO ASTM A-193 gr 36,
GALVANIZADO O ZINCADO
TUERCA ASTM A-194 gr 2H
o ASTM A563 GRADO A,
GALVANIZADAS O ZINCADAS
ARANDELA ASTM A-36
O DE MAYOR RESISTENCIA
HORMIGÓN
ADHESIVO
HIT HY 150 (HILTI)

| PLANILLA DE PERNO | | | | |
|-------------------|-------|-----|-----|----|
| Ø PERNO "D" | B | L | L1 | T |
| 3/8" | 9/16" | 190 | 125 | 65 |

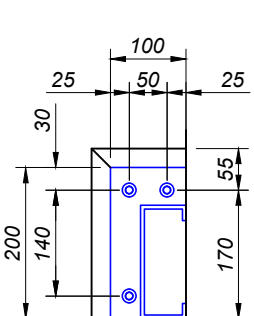
| LISTA DE MATERIALES PLATAFORMA (CÁMARA DE BOMBAS BOOSTER) | | | | | | | |
|---|-------------------------------|------------|--------|-------------------|----------------|---------------------|----------------------|
| TAG | DESCRIPCIÓN | MATERIAL | UNIDAD | PIEZAS TOTALES | CANT. UNIT. | P.U. (kg/unidad) | PESO PARCIAL (kg) |
| P-1 | PERFIL C150x60x20x4.8 | A36 | m | 1 | 4.474 | 10.952 | 49.00 |
| P-2 | PERFIL C150x60x20x4.8 | A36 | m | 1 | 0.193 | 10.952 | 2.114 |
| P-3 | PERFIL C150x60x20x4.8 | A36 | m | 2 | 1.860 | 10.952 | 40.741 |
| P-4 | TUBO RECTANGULAR 120x80x3 | A36 | m | 1 | 4.474 | 9.142 | 40.901 |
| P-5 | ANGULAR L3x3x3/16" | A36 | m | 2 | 1.230 | 5.528 | 13.599 |
| P-6 | PERFIL C150x60x20x4.8 | A36 | m | 2 | 0.430 | 10.952 | 9.419 |
| P-7 | PERFIL C150x60x20x4.8 | A36 | m | 1 | 2.160 | 10.952 | 23.656 |
| P-8 | ANGULAR L3x3x3/16" | A36 | m | 2 | 0.660 | 1.320 | 5.528 |
| P-9 | ANGULAR L3x3x3/16" | A36 | m | 1 | 1.538 | 1.538 | 8.502 |
| P-10 | PISO GRATING 30x101.6mm | A36 | m2 | 1 | 2.922 | 28.850 | 84.297 |
| P-11 | PISO GRATING 30x101.6mm | A36 | m2 | 1 | 2.781 | 28.850 | 80.232 |
| P-12 | PISO GRATING 30x101.6mm | A36 | m2 | 1 | 2.781 | 28.850 | 80.232 |
| P-13 | PERFIL C150x60x20x4.8 | A36 | m | 1 | 2.855 | 10.952 | 31.268 |
| P-14 | PERFIL C150x60x20x4.8 | A36 | m | 7 | 1.314 | 10.952 | 100.736 |
| P-15 | ANGULAR L3x3x3/16" | A36 | m | 1 | 0.600 | 5.528 | 3.317 |
| P-16 | TUBO ESTRUCTURAL Ø1 1/2"x1/8" | A36 | m | 8 | 1.119 | 8.952 | 23.401 |
| P-17 | TUBO ESTRUCTURAL Ø1 1/2"x1/8" | A36 | m | 1 | 2.983 | 2.983 | 7.798 |
| P-18 | TUBO ESTRUCTURAL Ø1 1/2"x1/8" | A36 | m | 1 | 1.100 | 1.100 | 2.875 |
| P-19 | TUBO ESTRUCTURAL Ø1 1/2"x1/8" | A36 | m | 2 | 1.427 | 2.854 | 7.460 |
| P-20 | TUBO ESTRUCTURAL Ø1 1/2"x1/8" | A36 | m | 1 | 0.255 | 0.255 | 0.667 |
| P-21 | TUBO ESTRUCTURAL Ø1 1/2"x1/8" | A36 | m | 1 | 0.217 | 0.217 | 0.567 |
| P-22 | TUBO ESTRUCTURAL Ø2"x1/8" | A36 | m | 9 | 0.210 | 1.890 | 6.840 |
| P-23 | PL100x200x6.35mm | A36 | m2 | 5 | 0.020 | 0.100 | 4.985 |
| P-24 | PERNO DE ANCLAJE Ø3/8"x190mm | A193 Gr. B | pza | 20 | 1 | - | - |
| P-25 | TUBO ESTRUCTURAL Ø1 1/2"x1/8" | A36 | m | 1 | 0.195 | 0.195 | 0.510 |
| P-26 | PL150x200x6.35mm | A36 | m2 | 2 | 0.030 | 0.060 | 4.985 |
| P-27 | TUBO RECTANGULAR 120x80x3 | A36 | m | 2 | 0.790 | 1.580 | 14.444 |
| P-28 | TUBO RECTANGULAR 120x80x3 | A36 | m | 1 | 0.330 | 0.330 | 3.017 |
| P-29 | PISO GRATING 30x101.6mm | A36 | m2 | 1 | 0.075 | 0.075 | 2.171 |
| P-30 | PISO GRATING 30x101.6mm | A36 | m2 | 1 | 0.086 | 0.086 | 2.494 |
| P-31 | PERFIL C150x60x20x4.8 | A36 | m | 1 | 0.790 | 10.952 | 8.652 |
| P-32 | TUBO ESTRUCTURAL Ø1 1/2"x1/8" | A36 | m | 1 | 0.211 | 0.211 | 0.552 |
| P-33 | TUBO ESTRUCTURAL Ø1 1/2"x1/8" | A36 | m | 1 | 0.277 | 0.277 | 0.724 |
| P-34 | TUBO ESTRUCTURAL Ø1 1/2"x1/8" | A36 | m | 1 | 0.192 | 0.192 | 0.502 |
| P-35 | TUBO ESTRUCTURAL Ø1 1/2"x1/8" | A36 | m | 1 | 0.258 | 0.258 | 0.674 |
| P-36 | TUBO ESTRUCTURAL Ø1 1/2"x1/8" | A36 | m | 1 | 0.233 | 0.233 | 0.609 |
| PESO TOTAL (Kg) | | | | | | 667.243 | |

I. TODOS LOS CÓDIGOS SON PARA ESTE PLANO
II. VERIFICAR DIMENSIONES ANTES DE SU CONSTRUCCIÓN
III. TODAS LAS DIMENSIONES DE LAS BARRAS SON DE BORDE A BORDE
IV. TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN mm

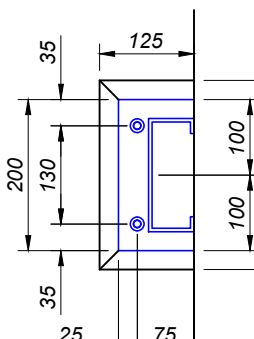
ABREVIACIONES
T.O.C. = NIVEL SUPERIOR DEL HORMIGÓN.
N.P. = NIVEL DE PISO.
N.L. = NIVEL LOSA.
H*A* = HORMIGÓN ARMADO.
H*P* = HORMIGÓN POBRE.

| NOMBRE DEL REVISOR | FIRMA | FECHA | APROBADO CON OBS. |
|--------------------|---------|----------|-------------------|
| MARCOS F. CAMACHO | [Firma] | 21/10/25 | ✓ |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

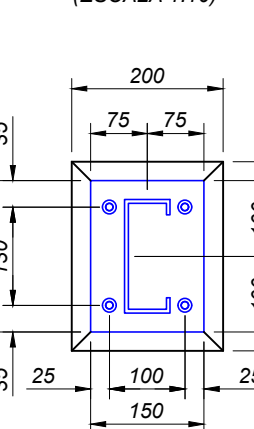
DETALLE 1
PLACA DE ANCLAJE
100 x 200 x 6.35 mm
(ESCALA 1:10)




DETALLE 2
PLACA DE ANCLAJE
100 x 200 x 6.35 mm
(ESCALA 1:10)



DETALLE 3
PLACA DE ANCLAJE
150 x 200 x 6.35 mm
(ESCALA 1:10)





Av. San Martín CFermín Penabaz #108
Ed. Torre Delta II Of. 2B
Fono: (561) (03) 62000290
Casilla de Correo: 8417
www.ipe.bo
informaciones@ipe.bo

DOCUMENTOS DE REFERENCIA


- IPE-2025-2960-S-MD-001
- CHI-E09-CI-00-05-01 de 01
- CHI-E09-CI-00-05-01 de 02
- CHI-E09-CI-00-05-01 de 03
- CHI-E09-CI-00-05-04 de 17
- CHI-E09-CI-00-05-06 de 17

Bases de Diseño para Obras Civiles.
Plano Topográfico e Instalaciones Existentes (Etapa 1).
Plat Plan Obras Civiles (Etapa 1).
Adecuaciones en Área Cámara de Bombas Booster existentes (Etapa 1).
Escala de Acceso a Cámara de Bombas Booster existentes - Vista en Planta, Cortes y Detalles (Etapa 1).

NOTAS GENERALES

- Todas las dimensiones están en milímetros a menos que se indique lo contrario, las elevaciones y coordenadas están en metros a menos que se indique lo contrario.
- Todos los elementos metálicos deberán estar pintados por capa de anticorrosión epoxi con acabado de zinc y luego con capa esmalte poliuretano acrílico de alta resistencia.
- El pintado de estructuras metálicas, calaminas, losas, fundaciones, etc. deberán estar conforme al T.O. 010 (estándar de colores) YPFB TRANSPORTE S.A.
- La soldadura para las estructuras metálicas deberán estar conforme AWS D1.1/D1.1M-2020 - "American Welding Society".

| | | | | | | | | | | |
|----------------------|--|----------------------|-----------|-----------|------------|-------------|-------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------|
| YPFB TRANSPORTE S.A. | | 17-Oct-25 | J.C. Lino | F. Rivera | A. Aguilar | J. Ferrnino | 0 | Aprobado para Construcción | IPB BOLIVIA SRL | |
| GERENTE DE PROY.: | | Jorge Dorado | 09-Oct-25 | J.C. Lino | F. Rivera | A. Aguilar | J. Ferrnino | C | Para Aprobación del Cliente | IPB BOLIVIA SRL |
| REVISOR 1: | | Orlando Vedia | 29-Sep-25 | J.C. Lino | F. Rivera | A. Aguilar | J. Ferrnino | B | Para Aprobación del Cliente | IPB BOLIVIA SRL |
| REVISOR 2: | | Marcos F. Camacho | FECHA | DIBUJO | Calificado | Calificado | Calificado | Calificado | Calificado | EMPRESA |
| REVISOR 3: | | Marcelo Canavire | | | | | | | | |
| CONTRATISTA | | Juan Carlos Ferrnino | | | | | | | | |
| GERENTE DE PROY.: | | Juan Carlos Ferrnino | | | | | | | | |
| REVISOR 1: | | Andrés Aguilar | | | | | | | | |
| REVISOR 2: | | Juan Carlos Lino | | | | | | | | |
| REVISOR 3: | | Fabiola Rivera | | | | | | | | |



YPFB Transporte S.A.

Proyecto: Ingeniería Básica y de Detalle para 2da Manga de Cargulo Isla C y Facilidades de Bombeo Terminal Arica

Título del Plano: Plataforma de Acceso a Cámara de Bombas Booster existentes - Vista en Planta, Cortes y Detalles (Etapa 1)

Ubicación: **Terminal Arica (Chile)**

Etapas: **Diseño para Construcción**

Código: **CHI-E09-CI-00-05 de 17**

Escala: **Indicada**

Formato: **A1 : 594 mm x 841 mm**