

Technical drawing of a rectangular frame structure, likely a bridge or industrial platform, showing dimensions and component labels.

Overall Dimensions:

- Width: 4700 (divided into 2000 + 2000)
- Height: 3540 (divided into 350 + 1470 + 1470 + 350)

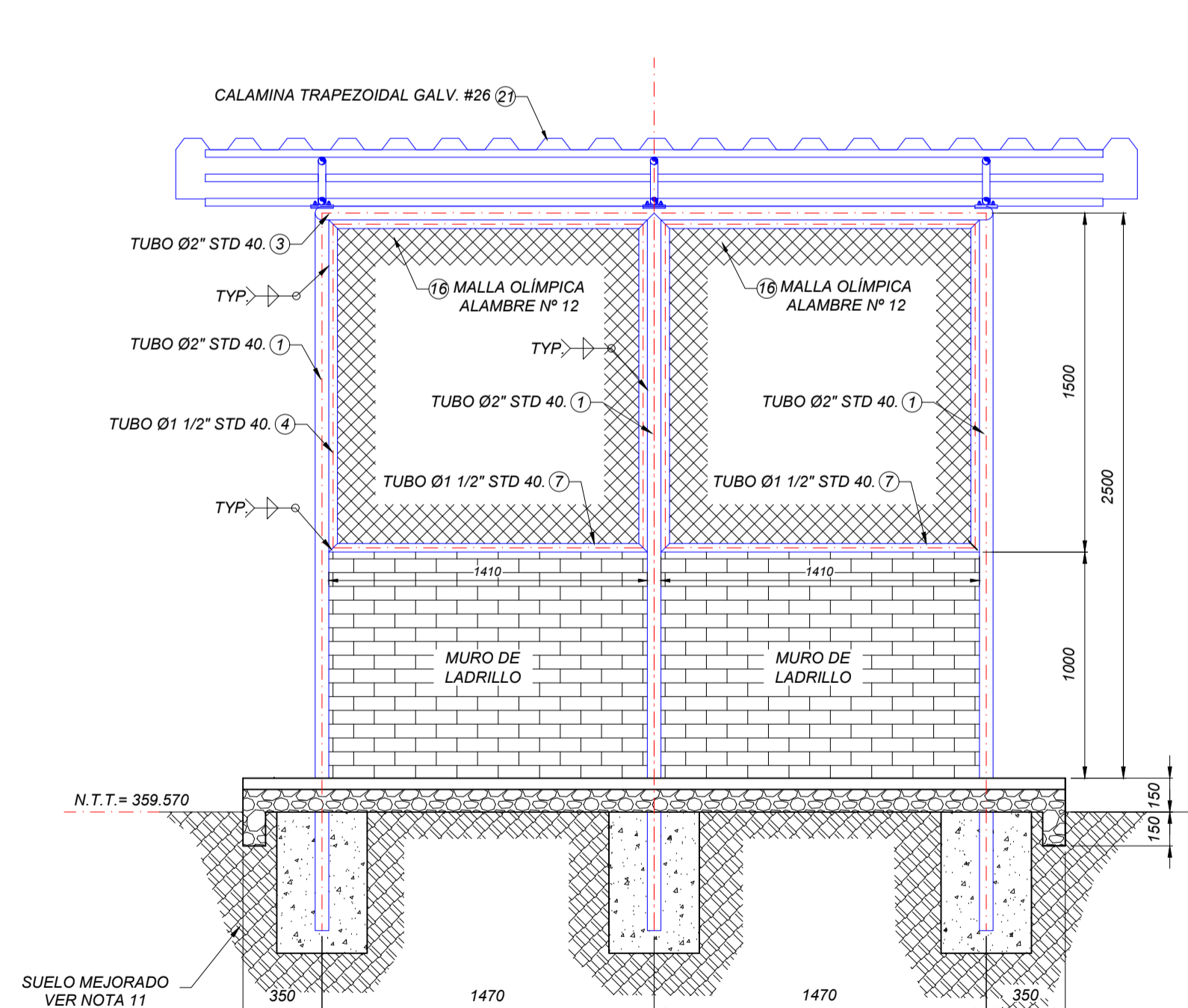
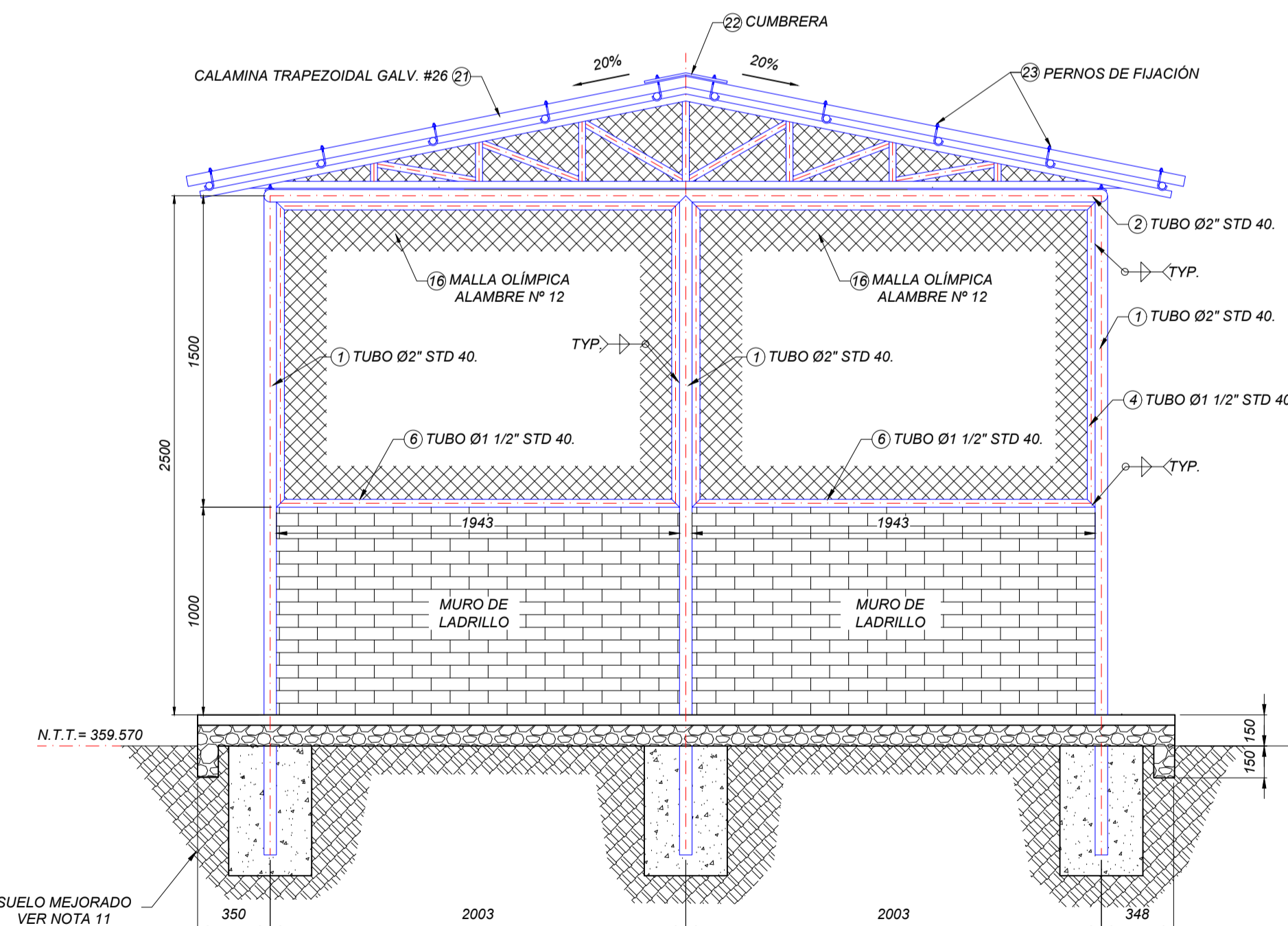
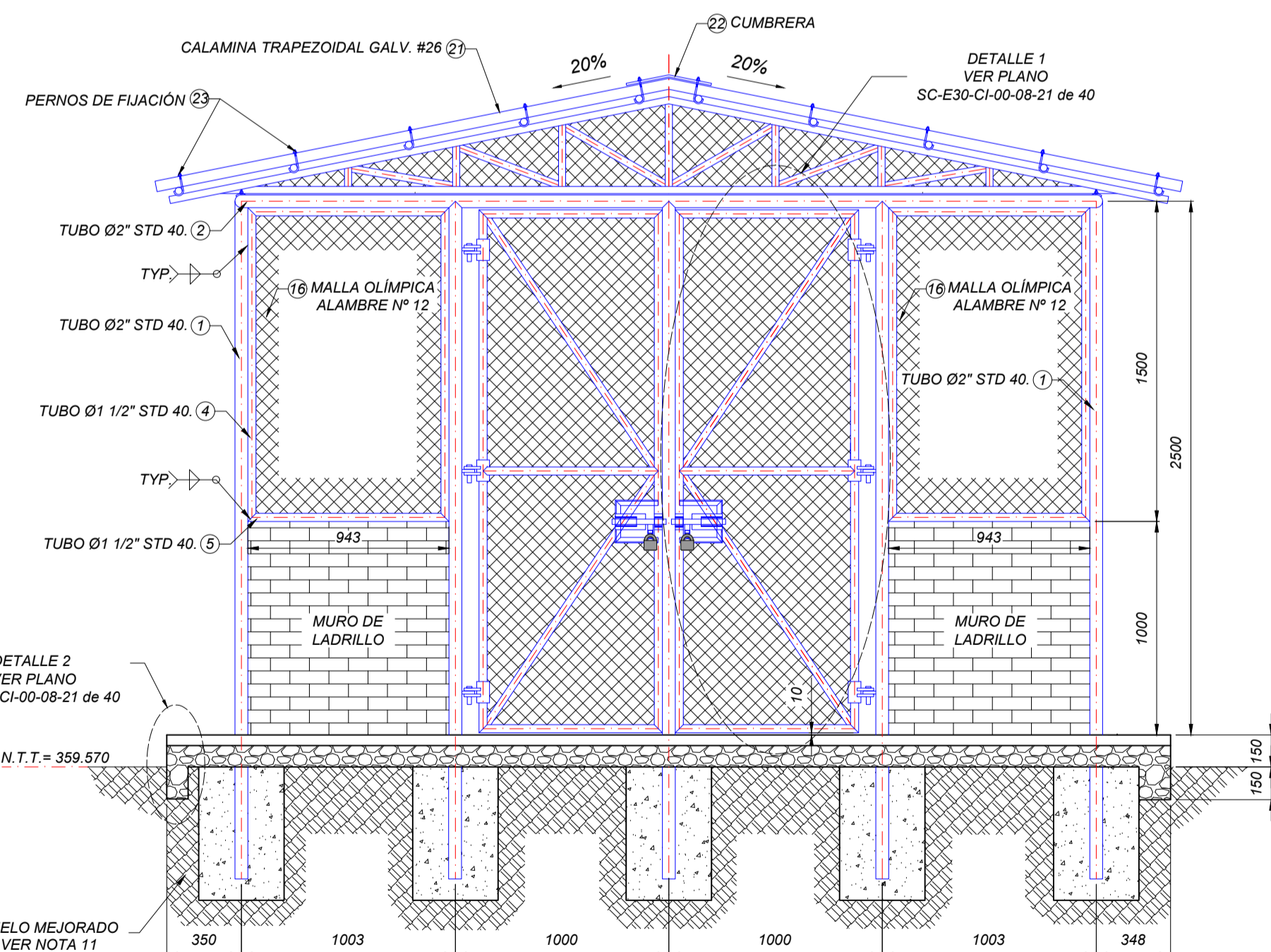
Labels and Components:

- TUBO Ø2" STD 40:** Labels indicating the size and type of the tubular components.
- Z1-1 through Z1-11:** Labels identifying specific structural points or components.
- Dimensions:**
 - Horizontal segments: 340, 1000, 1000, 1000, 350.
 - Vertical segments: 350, 1470, 1470, 350.
 - Total width: 4690 (excluding corner details).

Technical drawing of a rectangular frame structure. The drawing shows a grid of vertical and horizontal lines. The overall width is 3941 and the overall height is 2940. The frame is composed of vertical and horizontal members. The vertical members are spaced at intervals of 539, with a central member spaced at 279. The horizontal members are spaced at intervals of 1470, with top and bottom members spaced at 500. The drawing includes dimension lines and numerical values indicating the size and spacing of the components. The frame is shown in a perspective view, with the front and side edges highlighted in blue and the internal structure in red dashed lines.

$t = \text{MAYOR ESPESOR ENTRE } T1 \text{ \& } T2$

| NOTA: | ABREVIACIONES |
|--|---------------------------------------|
| I. TODOS LOS CÓDIGOS SON PARA ESTE PLANO. | T.O.C. = NIVEL SUPERIOR DEL HORMIGÓN. |
| II. VERIFICAR DIMENSIONES ANTES DE SU CONSTRUCCIÓN. | B.O.C. = NIVEL INFERIOR DEL HORMIGÓN. |
| III. TODAS LAS DIMENSIONES DE LAS BARRAS SON DE BORDE A BORDE. | N.P. = NIVEL DE PISO. |
| IV. TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN mm. | T.O.S.=NIVEL TERRENO NATURAL |
| V. LAS CANTIDADES SON PARA UNA PIEZA. | C.S. = COTA SOLERA |
| | H"A" = HORMIGÓN ARMADO. |
| | H"P" = HORMIGÓN POBRE. |



ipe

Av. San Martín C/ Fermín Peralta #103
Ed. Torre Delta III Of. 2B
Fono. (591) (03) 62000290
Casilla de Correo: 847
www.ipe.bo
informaciones@ipe.bo

1. Todas las dimensiones están en milímetros, las elevaciones y coordenadas están en metros, a menos que se indique lo contrario.
 2. La resistencia característica del hormigón será $f_{ck}=210 \text{ kg/cm}^2$ a los 28 días de acuerdo a la NBT1255001.
 3. El contenido mínimo de cemento deberá ser de 320 kg/m^3 .
 4. El contenido mínimo de cemento para hormigón pobre deberá ser de 150 kg/m^3 .
 5. La resistencia característica del acero será $f_y=420 \text{ kg/cm}^2$.
 6. El agua deberá ser limpia y clara, sin contenido de aceite, álcalis o materias orgánicas. Todas las aguas potables son consideradas aceptables, en caso de que la calidad del agua sea dudosa el Contratista deberá realizar un análisis previo mediante un laboratorio.
 7. Todos los hornigones expuestos llevarán un charrán de 25 mm en todas las esquinas.
 8. Todos los elementos metálicos deberán estar pintados por capa de antirróxido según con fosfato de zinc y luego con capa esmalte poliuretano acrílico de alta resistencia a los solventes para las estructuras metálicas deberán estar pintados conforme AWS D 1.1D (1A-2020) "American Welding Society".
 9. El pintado de la estructura deberá estar conforme al IT0.010 (estándar de colores) YPFB TRANSPORTE S.A.
- se deberá realizar un mejoramiento del suelo con un espesor de 0.60 m por debajo de la fundación y un sobrecargo de 0.30 m a los lados del área de vaciado como se indica en el plano. Para el suelo de la zona de la cimentación se deberá compactar el suelo con un peso de 20 toneladas por metro cuadrado y un porcentaje de compactación no menor al 95% de la densidad máxima según Proctor T-180 modificado, en capas de 0.30 m hasta el nivel de corte de fundación con la finalidad de uniformizar la compacidad del suelo.

| | |
|----------------------------|---|
| - IPE-2025-2977-S-EG-001 | Informe de Estudio Geotécnico y Ensayos realizados (SPT) |
| - SC-E30-CI-00-08-21 de 40 | Tinglado para Almacenamiento de Residuos-Cortes y Detalles |
| - SC-E30-CI-00-05-01 de 01 | Plan General de Ubicación de Obras Civiles - Área Instalación 4ta y 5ta UCG |