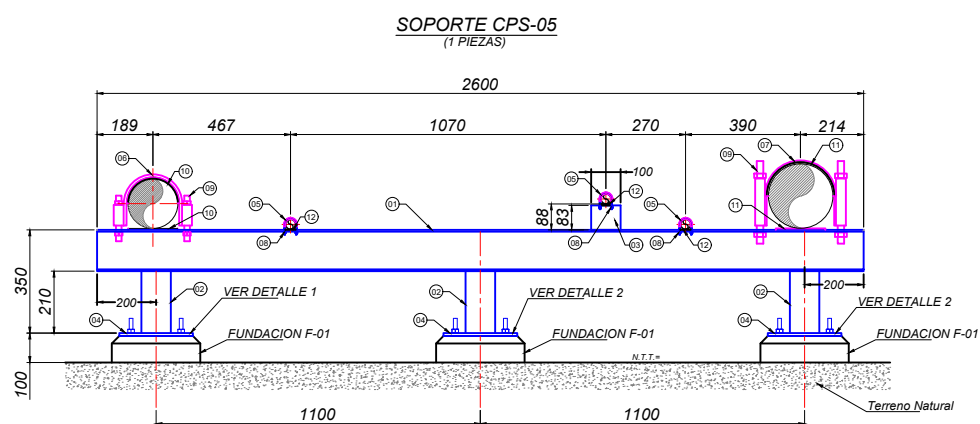
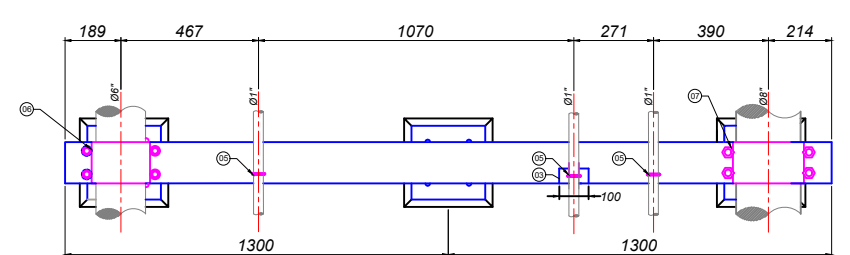


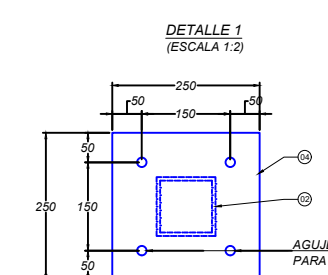
F
E
D
C
B
A



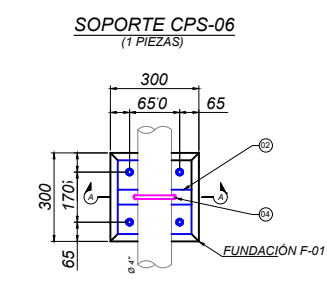
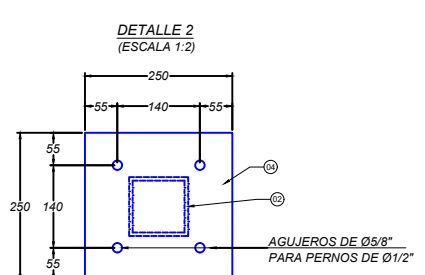
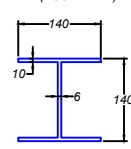
VISTA FRONTAL
(ESCALA 1:10)



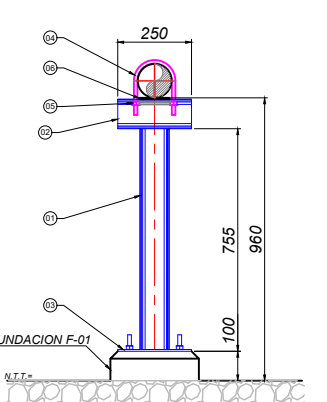
VISTA EN PLANTA
(ESCALA 1:10)



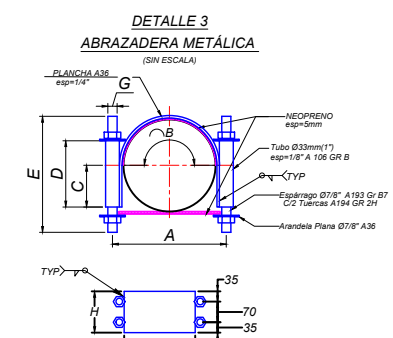
PERFIL HEB 140
(ESCALA 1:2)



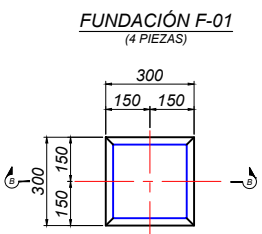
VISTA EN PLANTA
(ESCALA 1:10)



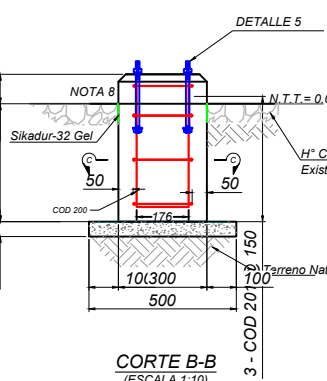
CORTE A-A
(ESCALA 1:10)



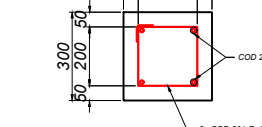
| Ø TUBERÍA (Pulg.) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | F (mm) | G (mm) | H (mm) |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 6" | 232 | 280 | 74 | 70 | 155 | 198 | 7/8 | 150 |
| 8" | 274 | 350 | 100 | 160 | 280 | 241 | 7/8 | 150 |



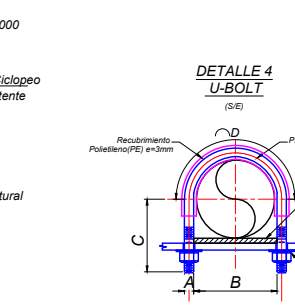
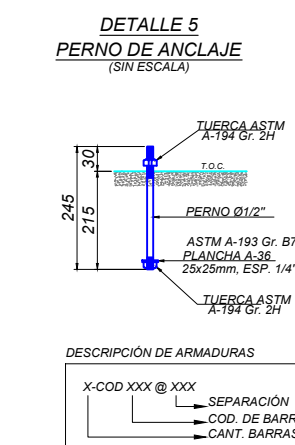
VISTA EN PLANTA
(ESCALA 1:10)



CORTE B-B
(ESCALA 1:10)



CORTE C-C
(ESCALA 1:10)



| TABLA DE DIMENSIONES - U BOLT | | | | | | |
|-------------------------------|--------------------|-----------|-----------|-----------|--------------------------|-----------------------|
| DIAM. NOM. DEL TUBO | DIAM. A (PULG.) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | LARGO TOTAL GRAMPA mm | DIÁMETRO HUECOS mm |
| 1" | 1/4 | 40 | 42 | 72 | 154 | 8 |
| 2" | 3/8 | 72 | 76 | 129 | 281 | 12 |
| 4" | 1/2 | 128 | 115 | 220 | 450 | 14 |

| PLANILLA DE FIERROS | | | | | | | | | | | |
|---------------------|------------|---------|----------|------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----------------|
| ARMADURA | | | | | | | | | | | |
| CÓDIGO | No. PIEZAS | BARRA Ø | LONGITUD | TIPO | A | B | C | D | E | F | OBSERVACIÓN |
| 200 | 2 | 10 mm | 980 | 3 | 400 | 180 | 400 | 200 | 200 | 50 | FUNDACIÓN F-01 |
| 201 | 4 | 6 mm | 900 | 4 | 50 | 200 | 200 | 200 | 200 | 50 | |

| PLANILLA DE MATERIAL SOPORTES CPS-05(1 PIEZA) | | | | | |
|---|--|--------|----------|--------|-------|
| ITEM | DESCRIPCION | UNID. | CANT. | PZA | TOTAL |
| 01 | PERFIL UPN 100 A36 | m | 0.74 | 1 | 0.74 |
| 02 | PERFIL UPN 100 A36 | m | 0.25 | 1 | 0.25 |
| 03 | PLANCHAMETALICA 250x250mm e=1/4" A36 | m2 | 0.0625 | 1 | 0.06 |
| 04 | U-BOLT PARA 4" | pza | 1 | 1 | 1.00 |
| 05 | TUERCA HEXAGONAL Ø1/2" GRADO B7 | pza | 2 | 1 | 2.00 |
| 06 | NEOPRENO 100x50mm e=5mm | pza | 1 | 1 | 1.00 |
| PLANILLA DE MATERIAL SOPORTES CPS-06(1 PIEZA) | | | | | |
| Nº | DESCRIPCION | UNIDAD | CANTIDAD | PIEZAS | TOTAL |
| 01 | PERFIL HEB 140(140x140mm) A36 | m | 2.600 | 1 | 2.60 |
| 02 | PERFIL CUADRADO 100x100mm e=3/16" A36 | m | 0.210 | 3 | 0.63 |
| 03 | PERFIL C 83x50mm e=6mm PLEGADO FRIO A-36 | m | 0.10 | 1 | 0.10 |
| 04 | PLANCHAMETALICA 250x250mm, e=10mm, A36 | m | 1.00 | 1 | 1.00 |
| 05 | U-BOLT PARA Ø1" | PZA | 1.00 | 1 | 1.00 |
| 06 | ABRAZADERA PARA TUBERIA Ø6" | PZA | 1.00 | 1 | 1.00 |
| 07 | ABRAZADERA PARA TUBERIA Ø8" | PZA | 1.00 | 1 | 1.00 |
| 08 | TUERCA C/ARANDELA Ø 3/8" ASTM A 194 GR 2H | PZA | 2.00 | 1 | 2.00 |
| 09 | ESPARRAGOS Ø7/8"x280mm A 193 GR B7 C/2 TUERCAS A194 GR 2H+ARANDELA PLANA | PZA | 2.00 | 1 | 2.00 |
| 10 | NEOPRENO e=5mm, P/TUBERIA 6" | PZA | 1.00 | 1 | 1.00 |
| 11 | NEOPRENO e=5mm, P/TUBERIA 8" | PZA | 1.00 | 1 | 1.00 |
| 12 | NEOPRENO e=5mm, P/TUBERIA 1" | PZA | 1.00 | 1 | 1.00 |

| PLANILLA DE MATERIAL FUNDACION (F-01) | | | | | |
|---------------------------------------|---------------------|-------|--------|-----|-------|
| ITEM | DESCRIPCION | UNID. | CANT. | PZA | TOTAL |
| 1 | HORMIGÓN H-21 | m3 | 0.045 | 4 | 0.18 |
| 2 | HORMIGÓN POBRE H-18 | m3 | 0.0125 | 4 | 0.05 |

NOTAS
I. TODOS LOS CÓDIGOS SON PARA ESTE PLANO.
II. VERIFICAR DIMENSIONES ANTES DE SU CONSTRUCCIÓN.
ABREVIACIÓN
N.T.T. = NIVEL DEL TERRENO TERMINADO
N.T.N. = NIVEL DEL TERRENO NATURAL
B.O.C. = NIVEL INFERIOR DEL HORMIGÓN
B.O.P. = NIVEL INFERIOR DE LA TUBERÍA
T.O.C. = NIVEL SUPERIOR DEL HORMIGÓN
H"C" = HORMIGÓN CICLOPEO
H"P" = HORMIGÓN POBRE
H"A" = HORMIGÓN ARMADO

Dir. KM 17 Carretera Santa Cruz Cochabamba
Tel: 3 3853152
Correo: coapecomsrl@coapecom.com
WEB: http://www.coapecom.com/

- NOTAS GENERALES**
1. Todas las dimensiones están en milímetros, a menos que se indique lo contrario.
 2. Las coordenadas y elevaciones están expresadas en metros.
 3. La soldadura estructural estuvo de acuerdo con A.W.S. D 1. 1-79 estándar de la sociedad americana de soldadura.
 4. El tamaño de la soldadura mínimo será 1/4" a menos que se indique lo contrario.
 5. El electrodo a utilizado en las soldaduras fue E-7018
 6. Todos los elementos metálicos están protegido con pintura epoxica y poliuretano, conforme a la especificación técnica para pintura de estructuras metálicas.
 7. El Hormigón tiene una capacidad portante de 210 kg/cm2 a los 28 días cumple de acuerdo a la ultima edición de ASTM C-150.
 8. Las fundaciones prefabricadas se montaron sobre terreno natural y sobre hormigón existente. En este último caso, se pico el hormigón, se excavo el terreno y se aplico un puente de adherencia entre el Hormigon nuevo y el hormigón existente..

| YPFB TRANSPORTE S.A. | |
|----------------------|------------------|
| GERENTE DE PROY.: | Marvin Gerrero |
| REVISOR 1: | Jafeth Acha |
| REVISOR 2: | Felix Zárate |
| REVISOR 3: | Marcelo Canavire |
| COAPECOM S.R.L. | |
| GERENTE DE PROY.: | Marcos Choque |
| REVISOR 1: | Mauricio Ustariz |
| REVISOR 2: | Rodrigo Vargas |
| REVISOR 3: | Marcos Sarzuri |

| | | | | | | | |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|--|--------------|
| 15-Sep-25 | D. Santos | L. Cadena | R. Vargas | M. Choque | 1 | Conforme a Obra | COAPECOM SRL |
| 1-Jul-2025 | D. Santos | L. Cadena | R. Vargas | M. Choque | 0 | Diseño para Construcción | COAPECOM SRL |
| FECHA | DIBUJO | Calidad | Técnico | APROBÓ | REV.N° | DESCRIPCIÓN | EMPRESA |
| | | | | REVISOR | | | |
|  Transporte S.A. | | | | | | Ubicación: Estación Huayñacota(Cbba) | |
| | | | | | | Etapa: Conforme a Obra | |
| | | | | | | Código: SC-E140-CI-01-09-05 de 06 | |
| Proyecto: Traslado de una UCG de Estación de Compresión Huayñacota a Estación de Compresión Colpa | | | | | | Escala: Indicada | |
| Título del Plano: Plano Vista de Elevaciones y Detalles Soportes Metálicos y Fundaciones Huayñacota | | | | | | Formato: Tabloide: 279 mm x 432 mm | |