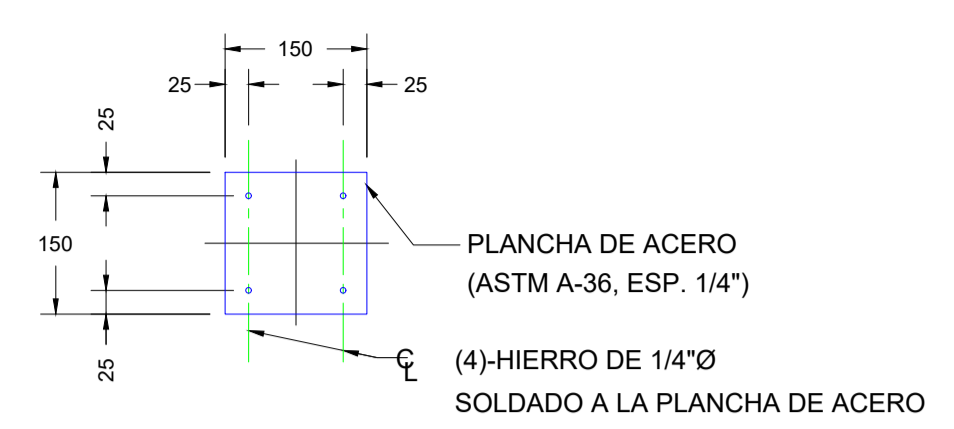
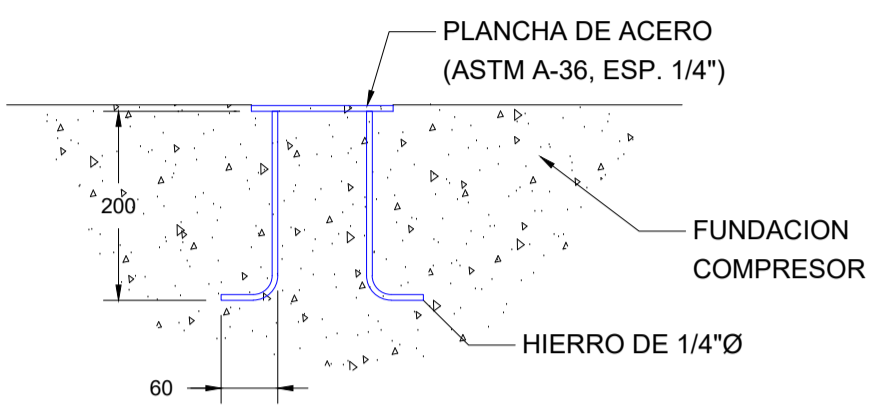


DETALLE 1  
PLACA DE NIVELACION  
(SIN ESCALA)

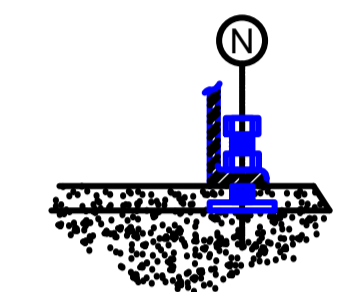


VISTA EN PLANTA



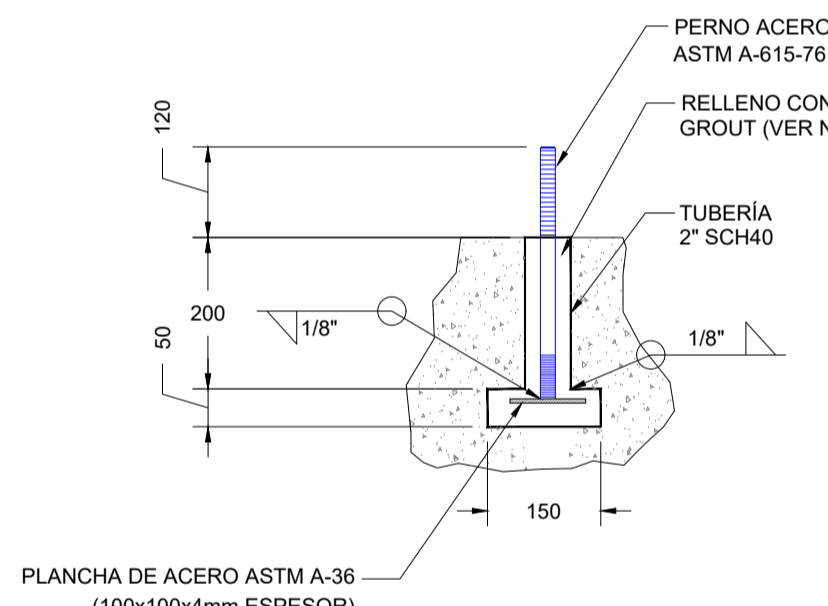
ELEVACION

DETALLE TIPICO JACKSCREW  
TIPO A1

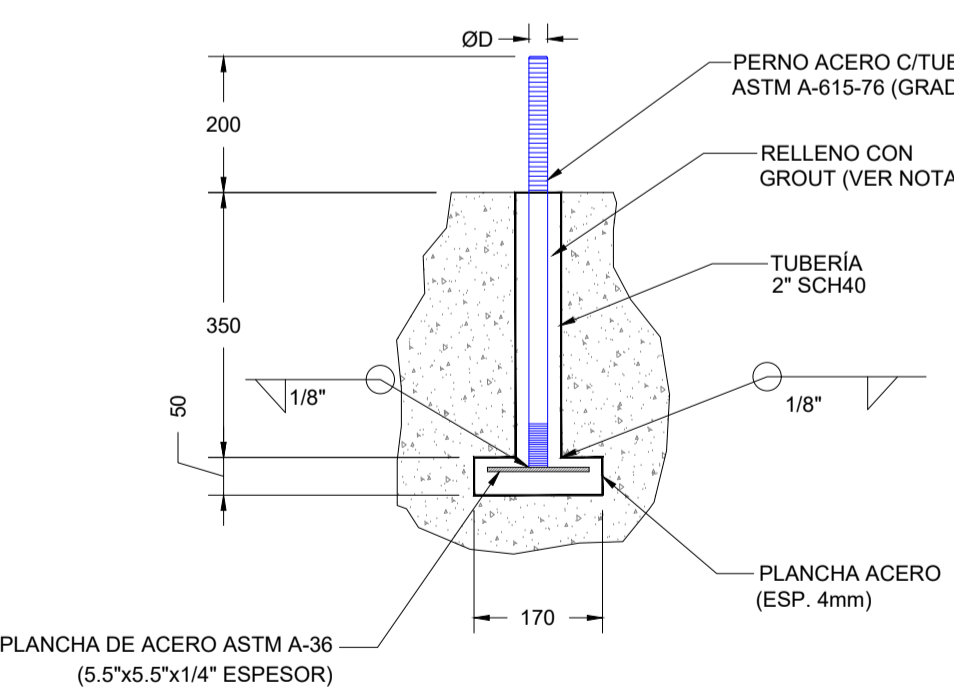


TIPO PERNO	ØD (mm)	CANTIDAD
A1	25	14
A2	20	04

DETALLE PERNO  
DE ANCLAJE P/COOLER  
(SIN ESCALA)



DETALLE PERNO  
DE ANCLAJE P/COMPRESOR  
(SIN ESCALA)



TIPO PERNO	ØD (mm)	CANTIDAD
P-01	25	14
P-02	20	08

Av. San Martín 01 Fermin Penalba #108  
Ed. Torre Delta II Of. 2B  
Fono: (511) (03) 62000290  
Casilla de Correo: 847  
www.ipe.bo  
informaciones@ipe.bo

**DOCUMENTOS DE REFERENCIA**

- IPE-2025-2977-S-EG-001
- IPE-2025-2977-S-IT-001
- IPE-2025-2977-S-MC-01
- SC-E30-CI-00-05-01 de 01
- SC-E30-CI-00-05-02 de 02
- SC-E30-CI-00-06-01 de 03
- SC-E30-CI-00-06-02 de 04

Informe de Estudio Geotécnico (SPT)  
Informe Topográfico y Escaneo 3D  
Memoria de Cálculo Fundaciones Compresores y Cooler 4ta Unidad  
Plan General de Ubicación de Obras Civiles - Estación de Compresión Colpa  
Plan General de Ubicación de Obras Civiles - Área Instalación 4ta y 5ta UCG  
Plano General movimiento de suelos  
Fundación Compresor y Cooler 4ta Unidad Vista en Planta (Colpa)

**SIMBOLOGÍA**

**NOTAS GENERALES**

- Todas las dimensiones están en milímetros a menos que se indique lo contrario.
- El hormigón deberá tener una resistencia característica  $f_{ck} = 240 \text{ kg/cm}^2$  a los 28 días y deberá estar de acuerdo a la última edición de ASTM C-150 para cemento Portland y C-33-76A para agregado.
- El agua deberá ser limpia y libre de aceites, ácidos, material orgánico u otro material raro.
- El acero deberá estar de acuerdo a las especificaciones ASTM A-615-76 (grado 60).
- Todas las barras tendrán un recubrimiento mecánico de 75 mm. deberán estar limpias y sin corrosión.
- Las fundaciones deberán ser asentadas sobre una capa de hormigón simple de 50 mm de espesor y con un sobrecancho de 100 mm a los lados del área de vaciado, dosificación 1:5.
- Se colocará grout en toda el área de contacto patin-fundación, el producto a utilizar será el sika grout 212, colocado según esquema (plano de referencia), con áridos especiales de granulometría controlada, aditivos de avanzada tecnología, exentos de cloruros y componentes metálicos. resistencia a compresión (13% de agua), 24 horas  $\geq 200 \text{ kg/cm}^2$ , 28 días  $\geq 550 \text{ kg/cm}^2$ . fluidez según ASTM C-230 con 13%  $> 150\%$ .
- Se colocará Sikadur 42, grout pak en pernos de anclaje, mortero epoxico de tres componentes, 100% libre de solvente, de alta resistencia y de consistencia autonivelante para grouting.
- Compactar el terreno hasta alcanzar el 95% de la densidad máxima del Proctor T-180 Modificado. Hasta el T.O.S.

**YPFB TRANSPORTE S.A.**

RESPONSABLE DE PROY.: Marvin Guerrero

REVISOR 1: Jafeth Achá

REVISOR 2: Felix Zárate

REVISOR 3: Marcelo Canavire

**CONTRATISTA**

RESPONSABLE DE PROY.: Andrés Aguilar

REVISOR 1: Kevin Vargas

REVISOR 2: Luis Flores

REVISOR 3: Fabiana Rivera

FECHA	26-Oct-25	DIBUJO	V.H.Pérez	Calidad	F. Rivera	Revisión	J. Lino	A. Aguilar	A	Para Revisión del Cliente	IPB BOLIVIA SRL
APROBO		REVISOR								DESCRIPCIÓN	

Ubicación: **Estación Colpa (SCZ)**

Escala: **1:20**

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