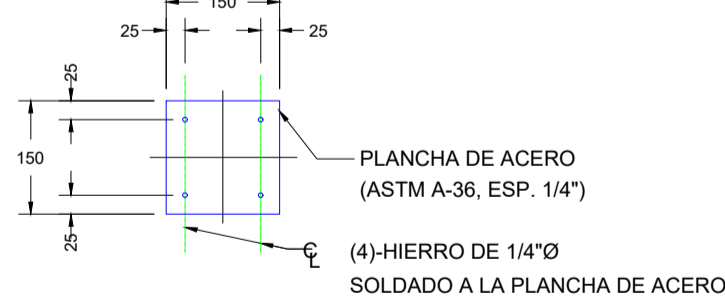
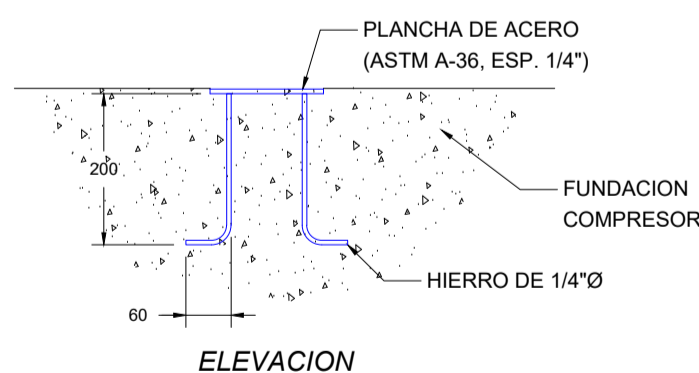


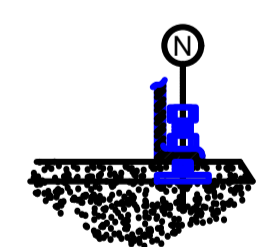
DETALLE 1  
PLACA DE NIVELACION  
(SIN ESCALA)



VISTA EN PLANTA

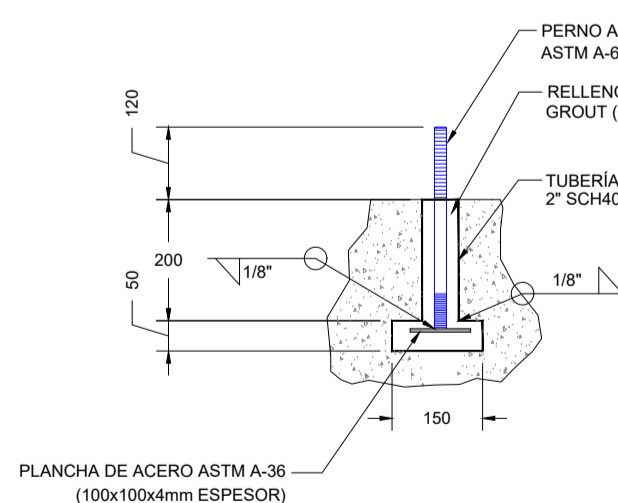


DETALLE TIPICO JACKSCREW  
TIPO A1

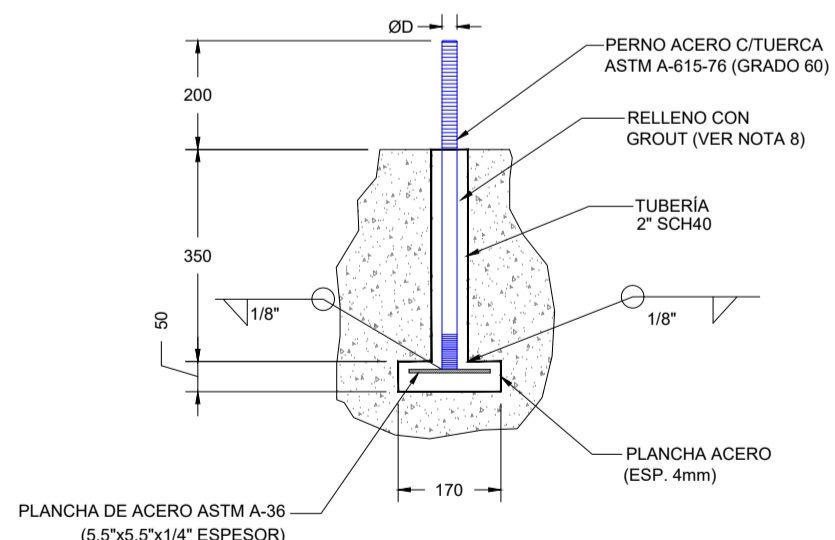


TIPO PERNO	ØD (mm)	CANTIDAD
A1	25	03
A2	20	06

DETALLE PERNO  
DE ANCLAJE P/COOLER  
(SIN ESCALA)



DETALLE PERNO  
DE ANCLAJE P/COMPRESOR  
(SIN ESCALA)



TIPO PERNO	ØD (mm)	CANTIDAD
P-19	19	14
P-25	25	04
P-16	16	16



DOCUMENTOS DE REFERENCIA

- IPE-2025-2977-S-EG-001 Informe de Estudio Geotécnico (SPT)
- IPE-2025-2977-S-IT-001 Informe Topográfico y Escaneo 3D
- IPE-2025-2977-S-MC-01 Memoria de Cálculo Fundaciones Compresores y Cooler 4ta Unidad
- SC-E30-CI-00-05-01 de 01 Plan General de Ubicación de Obras Civiles - Estación de Compresión Colpa
- SC-E30-CI-00-05-02 de 02 Plan General de Ubicación de Obras Civiles - Área Instalación 4ta y 5ta UCG
- SC-E30-CI-00-06-01 de 03 Plano General movimiento de suelos
- SC-E30-CI-00-06-06 de 04 Fundación Compresor y Cooler 5ta. Unidad Cortes y Detalles (Sica Sica)

SIMBOLOGÍA

1. Todas las dimensiones están en milímetros a menos que se indique lo contrario.
2. 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.
3. El agua deberá ser limpia y libre de aceites, ácidos, material orgánico u otro material raro.
4. El acero deberá estar de acuerdo a las especificaciones ASTM A-615-76 (grado 60).
5. Todas las barras tendrán un recubrimiento mecánico de 75 mm. deberán estar limpias y sin corrosión.
6. Las fundaciones deberán ser asentadas sobre una capa de hormigón simple de 50 mm de espesor y con un sobrecanto de 100 mm a los lados del área de vaciado, dosificación 1:5.
7. 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%  $> 150\%$ .
8. 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.
9. Compactar el terreno hasta alcanzar el 95% de la densidad máxima del Proctor T-180 Modificado. Hasta el T.O.S.

YFPB 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: Juan C. Lino

REVISOR 2: Victor H. Perez

REVISOR 3: Fabiana Rivera

FECHA: 26-Oct-25 DIBUJO: V.H.Perez CALIDAD: F. Rivera TECNICO: J. Lino APROBO: A. Aguilar REV.Nº: A Para Revisión del Cliente IPE BOLIVIA SRL EMPRESA

Ubicación: Estación Colpa (SCZ) Etapa: Diseño para Construcción Código: SC-E30-CI-00-08-08 de 40

Proyecto: "Ingeniería Básica y de Detalle para la Implementación de la 4ta y 5ta UCG en la E" Colpa" Escala: 1:25

Título del Plano: Fundación Compresor y Cooler - Áreas c/ Grout Detalles de Pernos 5ta Unidad (Sica Sica) Formato: A1 : 594 mm x 841 mm