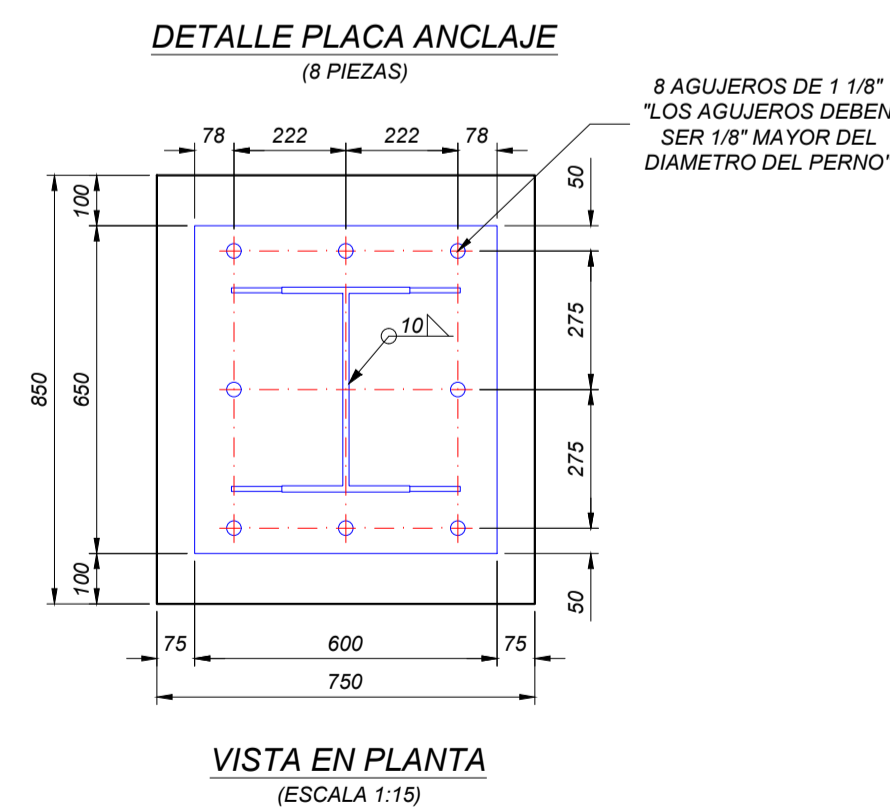
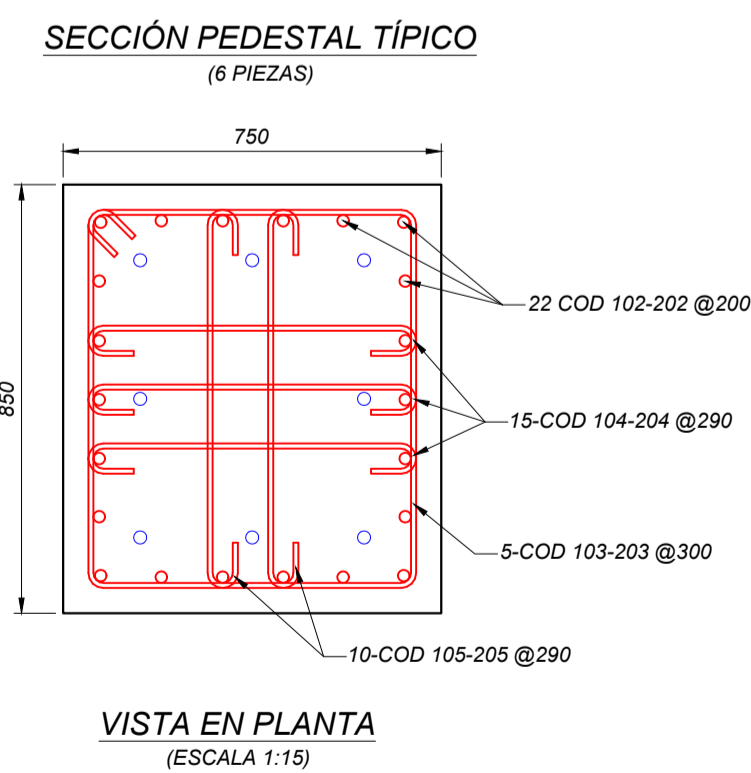
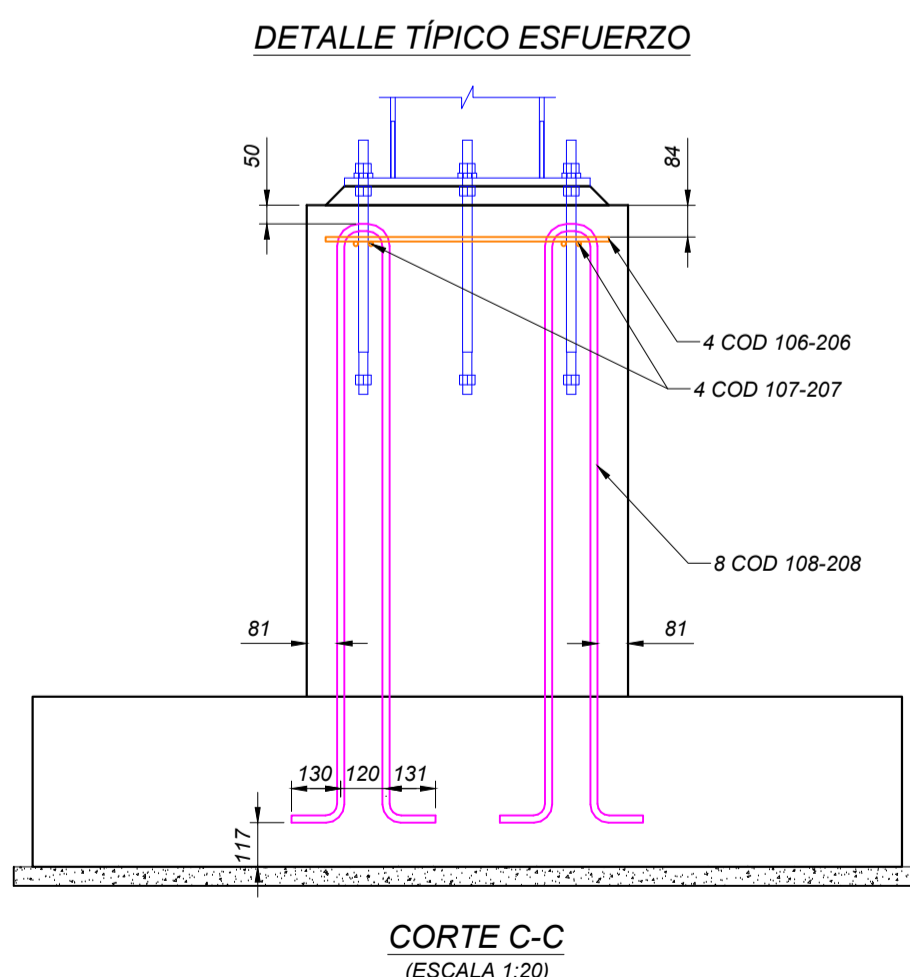
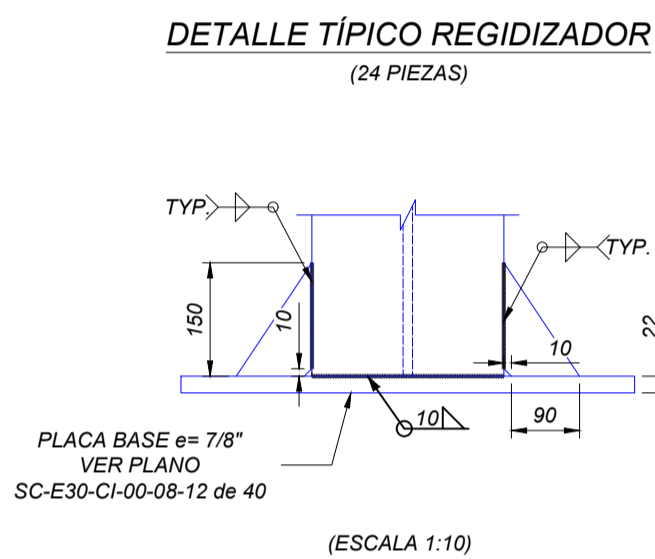
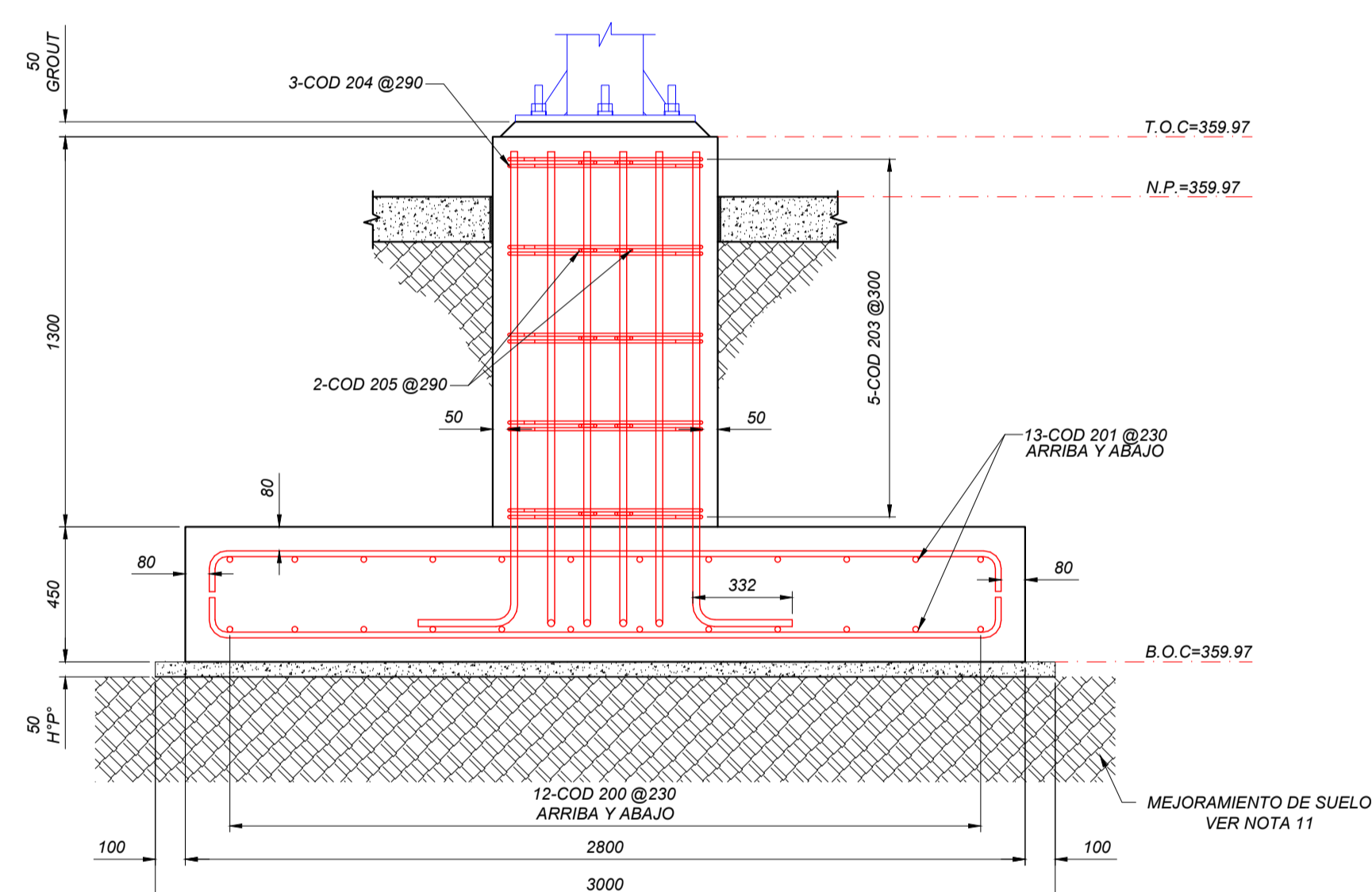



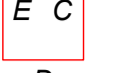

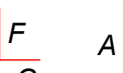

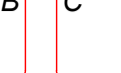
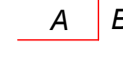


VISTA EN PLANTA  
(ESCALA 1:20)



PLANILLA DE ARMADURAS

													
TIPO 1	TIPO 2	TIPO 3	TIPO 4	TIPO 5	TIPO 6	TIPO 7	TIPO 8	TIPO 9					
ARMADURA				LONGITUD DE CADA LADO (mm)							LONGITUD (mm)		PESO (kg)
CÓDIGO	PZAS.	BARRA Ø	TIPO	A	B	C	D	E	F	G	UNIT.	PARCIAL	
1	FUNDACIÓN TIPO 1												
100	20	16 mm	3	116	2140	116	-	-	-	-	2373	47440	74.96
101	22	16 mm	3	135	2140	135	-	-	-	-	2410	52020	83.77
102	22	20 mm	2	1582	332	-	-	-	-	-	1914	42108	104.01
103	5	8 mm	4	50	750	650	750	650	50	-	2900	14500	5.66
104	15	8 mm	6	90	650	90	-	-	-	-	830	12450	4.86
105	10	8 mm	6	90	750	90	-	-	-	-	930	9300	3.63
106	4	10 mm	1	750	-	-	-	-	-	-	750	3000	1.86
107	4	10 mm	1	650	-	-	-	-	-	-	650	2600	1.61
108	8	16 mm	7	139	1584	1584	139	-	-	-	3446	27568	43.56
2	FUNDACIÓN TIPO 2												
200	24	16 mm	3	116	2640	116	-	-	-	-	2872	68928	108.81
201	26	16 mm	3	135	2640	135	-	-	-	-	2910	75660	119.54
202	22	20 mm	2	1582	332	-	-	-	-	-	1914	42108	104.01
203	5	8 mm	4	50	750	650	750	650	50	-	2900	14500	5.66
204	15	8 mm	6	90	650	90	-	-	-	-	2900	12450	4.86
205	10	8 mm	6	90	750	90	-	-	-	-	8820	88200	54.68
206	4	10 mm	1	750	-	-	-	-	-	-	910	40040	24.82
207	4	10 mm	1	650	-	-	-	-	-	-	820	36080	22.37
208	8	16 mm	7	139	1584	1584	139	-	-	-	820	36080	22.37

<b>NOTA:</b>	<b>ABREVIACIONES</b>
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.	H'A' = HORMIGÓN ARMADO.
	H'P' = HORMIGÓN POBRE.

CÓMPUTO DE MATERIALES - FUNDACIÓN TIPO 1					
N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PIEZAS	TOTAL
01	HORMIGÓN ARMADO H-21 (f'c=210 kg/cm <sup>2</sup> )	m <sup>3</sup>	3.21	2	6.42
02	HORMIGÓN PORRE (f'c=150 kg/cm <sup>2</sup> )	m <sup>3</sup>	0.31	2	0.62
03	FIERRO CORRUGADO Ø8	m	36.10	2	72.20
04	FIERRO CORRUGADO Ø10 mm	m	5.6	2	11.20
05	FIERRO CORRUGADO Ø18 mm	m	128.03	2	256.06
06	FIERRO CORRUGADO Ø20 mm	m	42.11	2	84.22

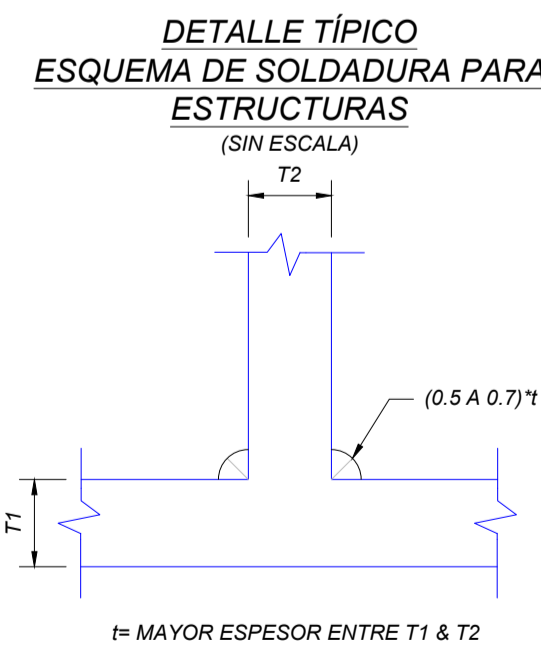
CÓMPUTO DE FIERRO CORRUGADO - FUNDACIÓN TIPO 1					
N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD (m)	PESO UNIT. (kg/m)	PESO (kg)	PESO TOTAL (kg)
01	FIERRO CORRUGADO Ø8 mm	36.25	0.39	14.14	2 28.28
02	FIERRO CORRUGADO Ø10 mm	0.62	3.47	2 2	6.94
03	FIERRO CORRUGADO Ø16 mm	128.03	1.58	202.29	2 404.58
04	FIERRO CORRUGADO Ø20 mm	42.11	2.47	104.01	2 208.02
PESO TOTAL FIERRO CORRUGADO (kg)					647.82
CANTIDAD FIERRO (kg/m3)					100.90

CÓMPUTO DE MATERIALES - FUNDACIÓN TIPO 2					
N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PIEZAS	TOTAL
01	HORMIGÓN ARMADO H-21 (f'c=210 kg/cm <sup>2</sup> )	m <sup>3</sup>	4.38	4	17.44
02	HORMIGÓN POBRE (f'c=100 kg/cm <sup>2</sup> )	m <sup>3</sup>	0.45	4	1.80
03	PIERRO CORRUGADO Ø8 mm	m	36.25	4	145.00
04	PIERRO CORRUGADO Ø10 mm	m	5.6	4	22.40
05	PIERRO CORRUGADO Ø16 mm	m	172.16	4	688.64
06	PIERRO CORRUGADO Ø20 mm	m	42.11	4	168.44

CÓMPUTO DE FIERRO CORRUGADO - FUNDACION TIPO 2						
N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD (m)	PESO UNIT. (kg/m)	PESO (kg)	PIEZAS	PESO TOTAL (kg)
01	FIERRO CORRUGADO Ø8 mm	38.25	0.39	14.14	4	56.56
02	FIERRO CORRUGADO Ø10 mm	172.16	0.47	81.67	4	132.88
03	FIERRO CORRUGADO Ø16 mm	172.16	1.58	272.01	4	1088.04
04	FIERRO CORRUGADO Ø20 mm	42.11	2.46	104.01	4	416.04
PESO TOTAL FIERRO CORRUGADO (kg)						1574.52
CUANTÍA DE FIERRO (kg/m3)						90.28

CUADRO DE COORDENADAS FUNDACIONES TIPO 1		
VÉRTICE	NORTE (m)	ESTE (m)
Z1-1	8062400.546	471157.614
Z1-2	8062390.287	471159.050

VÉRTICE	NORTE (m)	ESTE (m)
Z2-1	8062402.071	471168.507
Z2-2	8062403.457	471178.411
Z2-3	8062391.812	471169.943
Z2-4	8062393.199	471179.847



- NOTAS**

  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  $f_{cd}=20 \text{ kg/cm}^2$  los 28 días de acuerdo a la NB1225001.
  3. El contenido mínimo de cemento para hormigón pobre deberá ser de  $150 \text{ kg/m}^3$ .
  4. La resistencia característica del acero será  $f_{yd}=420 \text{ MPa}$ .
  5. El agua deberá ser limpia y clara, sin contenido de aceite, ácidos o materias orgánicas. Todas las aguas potables son consideradas aceptables, en caso de que la calidad del agua sea dudosa el Contratista deberá que realizar un análisis previo mediante un laboratorio.
  6. Todos los hormigones expuestos llevarán un pintado de 25 mm en todas las esquinas.
  7. Todos los elementos metálicos deberán estar pintados por capa de antióxido epoxi con fosfato de zinc y luego con capa esmalte poliuretano acrílico de alta resistencia.
  8. La Soldadura estructural estará de acuerdo con A.W.S.D. 1/D1. 1M.20.2022 entre de la sociedad americana de soldadura. La Soldadura TYP, es igual al acero o plancha de menor espesor a soldar y mínimo 3/16".
  9. El pintado de la estructura deberá estar conforme al IT0.10 (estándar de colores) YPFER TRANSPORTE S.A.
  10. 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 mejorado se utilizará arena lavada gruesa con grava de 20 mm o arena limosa con grava de 20 mm, esta cantidad deberá ser reduciendo compactada al 95% de la densidad máxima según Proctor-T-180 modificado, en capas de 0.20 m hasta el nivel de capa de fundación con la finalidad de uniformizar la compacidad del suelo.

- IPE-2025-2977-S-EG-001
- IPE-2025-2977-S-MC-04
- SC-E30-CI-00-05-01 de 01
- SC-E30-CI-00-08-11 de 40
- SC-E30-CI-00-08-12 de 40
- SC-E30-CI-00-08-13 de 40

Informe de Estudio Geotécnico y Ensayos realizados (SPT)  
Memoria Cálculo Ampliación de Estructura Nave de Compresores  
Plano General de Ubicación de Obras Civiles - Área Instalación 4ta y 5ta UCO  
Ampliación Edificio Compresores Estructura Vista y Cortes  
Ampliación Edificio Compresor Vista y Cortes  
Ampliación Edificio Compresor Cortes y Detalles

## DOCUMENTOS DE REFERENCIA

YPFB TRANSPORTE S.A.

RESPONSABLE DE PROY.:	Marvin Guerrero
REVISOR 1:	Jafeth Achá
REVISOR 2:	Felix Zárate
REVISOR 3:	Marcelo Canavire

CONTRATISTA
-------------

RESPONSABLE DE PROJ.: Andrés Aguilar  
REVISOR 1: Juan C. Lino  
REVISOR 2: Víctor H. Pérez  
REVISOR 3: Fabiana Rivera

 **Transporte S.A.**

Proyecto:	Ingeniería Básica y de Detalle Para la Implementación de la 4ta y 5ta UCG en la E°C° Colpa	Escala:	Indicada
Título del Plano:	Fundaciones para Ampliación de Edificio Compresor Vista en Planta. Cortes y Detalles	Formato:	A1 : 594 mm x 841 mm