

Technical drawing of a vertical assembly, likely a lamp or sensor, showing dimensions and components. The total height is 3000. Dimensions are indicated on the left side: 150, 263, 400, 400, 400, 400, 400, 400, 200, and 250. Callouts include: 1 (base), 2 (top cap), 3 (top cap detail), 4 (main body), 5 (top cap detail), 6 (main body detail), 7 (main body detail), 8 (top cap detail), and 51 (top cap detail). A label 'FUN' is visible at the bottom right.

Technical drawing of a mechanical part. The part has a total width of 130 and a total height of 100. The right side is rounded with a radius of 180. A hole is located on the right side, with a diameter of 85.8. The hole is positioned 130 from the left edge and 100 from the bottom edge.

PLACA RIGIDIZADORA CARTELA

DESERIA A 31 A 36 mm? 3 mm

CORTE A-A
(ESCALA 1:10)

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)		PES (kg.)
CÓDIGO	PZAS.	BARRA Ø	TIPO	A	B	C	D	E	F	UNIT.	PARCIAL	
ZAPATA Z-01												
100	3	12	4	75	350	150	350	150	75	1150	3450	3.06
101	3	12	4	75	350	126	350	126	75	1102	3306	2.93
102	8	12	2	156	751					907	7256	6.44
103	4	8	4	75	200	200	200	200	75	950	3800	1.50

ABREVIACIONES

T.O.C. = NIVEL SUPERIOR DEL HORMIGÓN.
T.O.G. = NIVEL SUPERIOR DEL GROUT.
B.O.C. = NIVEL INFERIOR DEL HORMIGÓN.
N.T.T. = NIVEL DEL TERRENO TERMINADO.
H°A° = HORMIGÓN ARMADO.
H°P° = HORMIGÓN POBRE.

LISTA DE MATERIALES							
DESCRIPCIÓN	MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	PIEZAS	TOTAL	P.U. (kg/UNIDAD)	PESO (kg)
DE250X12.7 mm)	A36	m2	0.063	1	0.063	99.695	6.231
ARTELA (100X81X12.7 mm)	A36	m2	0.008	4	0.032	99.695	6.230
ERIOR (102X102X6.35 mm)	A36	m2	0.010	1	0.010	49.848	0.519
	A106 Gr. B	m	3.000	1	3.000	11.290	33.870
	A106 Gr. B	m	0.051	1	0.051	5.440	0.277
RA PASADERAS	A36	m	0.260	12	3.120	1.578	4.923
E LINEA DE VIDA (180X100X12.7 mm)	A36	m2	0.018	1	0.018	99.695	1.795
1/12", L=255 mm	F1554 Gr. 36	Pza.	4.000	1	4.000	-	-
m	A36	m2	0.006	1	0.006	49.848	0.309

PLANILLA DE COORDENADAS		
TAG	NORTE	ESTE
FD-1006	364160.442	7957691.308


Technical drawing of a vertical post assembly. The drawing shows a cross-section of the post with various components and dimensions. The total height of the post is 255. The height of the top section is 50. The height of the middle section is 205. The height of the bottom section is 205. The components are labeled as follows:

- TUERCA Ø1/2" ASTM A-194 Gr 2H o ASTM A563**: Nut at the top of the post.
- T.O.G.**: Top of Ground line.
- ARANDELA Ø1/2" ASTM A-3 O DE MAYOR RESISTENCIA**: Washer below the nut.
- PERNO DE ANCLAJE DE Ø1/2" F1554 Gr. 36**: Anchoring bolt passing through the post.
- TUERCA Ø1/2" ASTM A-194 Gr 2H o ASTM A563**: Nut at the bottom of the post.

The drawing also includes a VFA logo in the bottom right corner.

YPF **Transporte S.A.**

NOMBRE DEL REVISOR	FIRMA	FECHA	APROBADO	CON OBS.
MARCOS F. CAMACHO		25/10/25		---

23-Oct-25	J. Lino	F. Rivera	A. Aguilar	J. Ferrnino	0	Aprobado para Construcción	IME BOLIVIA S.A.
28-Oct-25	J. Lino	F. Rivera	A. Aguilar	J. Ferrnino	B	Para Revisión del Cliente	IME BOLIVIA S.A.
30-Sep-25	J. Lino	F. Rivera	A. Aguilar	J. Ferrnino	A	Para Revisión del Cliente	IME BOLIVIA S.A.
FECHA	DIBUJO	Calidad	REVISOR	APROBO	REV. N°	DESCRIPCIÓN	EMPRESA:
		Ubicación: Terminal Arica (Chile)					
		Etapa: Diseño para Construcción				Código: CHI-E09-CI-00-08-16 de 17	
Proyecto:		Ingeniería Básica y de Detalle para 2da Manga de Carguío Isla C y Facilidades de Bombeo Terminal Arica					Escala: Indicada
Título del Plano:		Poste Metálico y Fundación para Detector de Fuego - Vista en Planta, Cortes y Detalles (Etapa 1)					Formato: A1 : 594 mm x 841 mm

1. CHI-E09-CI-00-05-01 de 03	Plat Plan Obras Civiles (Etapa 1)
2. CHI-E09-IC-00-11-11 de 19	Típico Instalación de Instrumentos Detector de Fuego - Típico A (Etapa 1)
3. CHI-E09-IC-00-09-01 de 01	Vista en Planta de Cobertura de Detectores de Fuego - Área Isla de Caraujo C

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 $F_{cd}=250\text{ kg/cm}^2$ los 28 días y deberá estar acorde a la última edición de la norma NCH 148 para cemento Portland y NCH 165 para agregado. El contenido mínimo de cemento deberá ser de 320 kg/m³.
3. El contenido mínimo de cemento para hormigón pobre deberá ser de 150 kg/m³.
4. El tamaño máximo nominal del agregado de acuerdo a la norma NCH 170-2016 debe ser menor o igual a los valores siguientes:
 - a) 15 de la menor distancia entre las paredes interiores del molde.
 - b) 3/4 de la menor distancia libre entre armaduras.
 - c) 1/5 del espesor de la losa.
5. El agua deberá ser limpia y clara, sin contenido de aceites, aditivos o materias orgánicas. Todas las aguas potables son consideradas aptas, en caso de que la calidad del agua sea dudosa el Contratista tendrá que realizar un análisis previo mediante un laboratorio acreditado.
6. El hormigón contendrá un aditivo Sika 1 con una dosificación de 1kg Sika 1 a 50kg de cemento, en los elementos que se encuentren en contacto con el suelo.
7. Todos los elementos metálicos deberán estar protegidos por capa de anodizado o por pintura seca y luego con capa esmalte polivinílico acrílico de alta resistencia.
8. Los colores del hormigón, deberán ser pintados con pintura especial industrial, conforme al ITU 010 (estándar de colores) de la Norma NCH 170-2016.
9. Se deberá realizar la excavación hasta el nivel de pedestal de la zapata como se indica en el plano, una vez realizada la excavación se deberá compactar adecuadamente el área del suelo.

RESPONSABLE DE PROY.: Jorge Dorado	
REVISOR 1:	Orlando Vedia
REVISOR 2:	Marcos F. Camacho
REVISOR 3:	Marcelo Canavire
CONTRATISTA	
RESPONSABLE DE PROY.: Juan Carlos Ferrufino	
REVISOR 1:	Andres Aguilar
REVISOR 2:	Juan Carlos Lino
REVISOR 3:	Fabiana Rivera