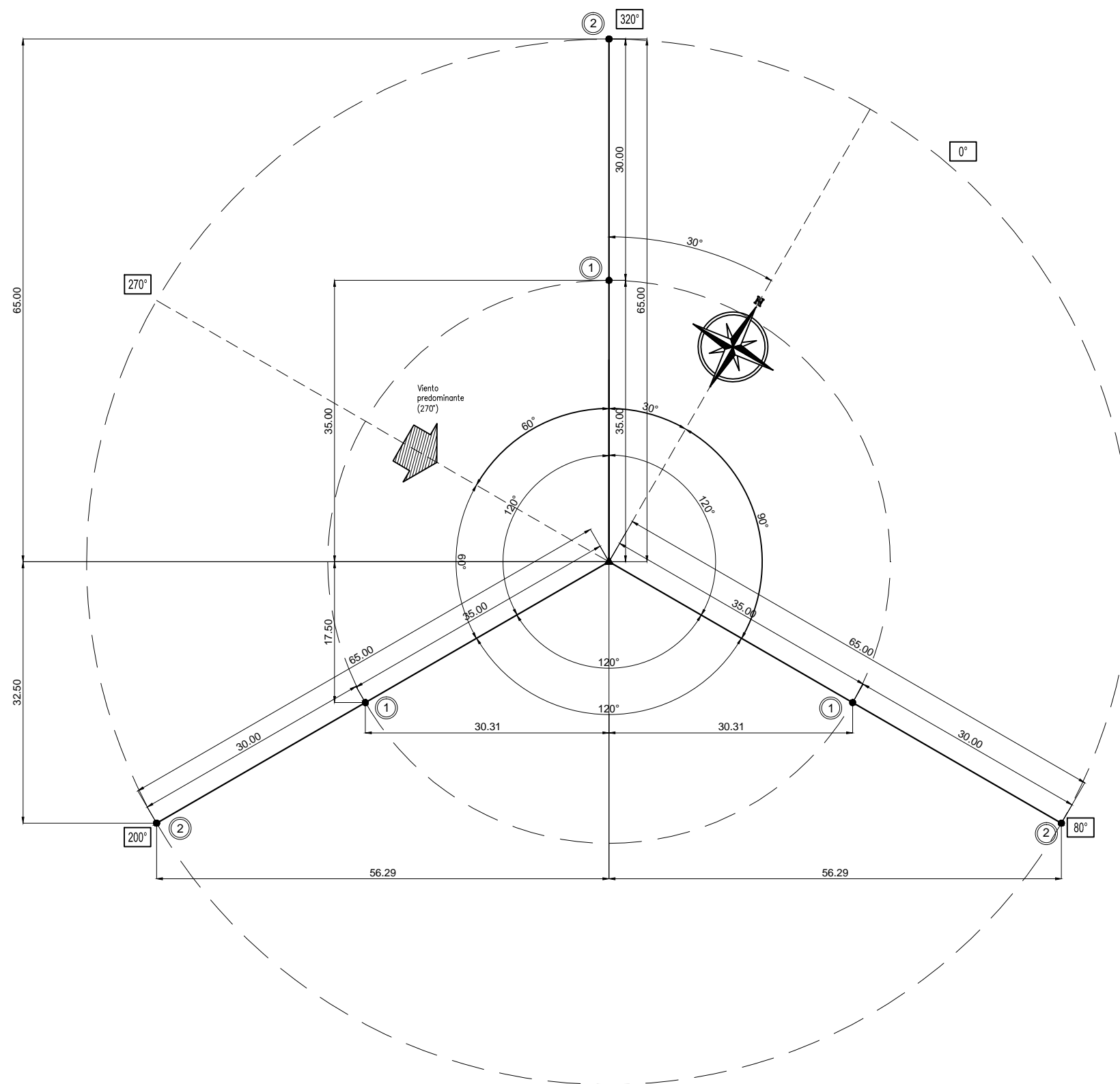




ANEXO 1

INGENIERÍA DE LA ESTACIÓN METEOROLÓGICA

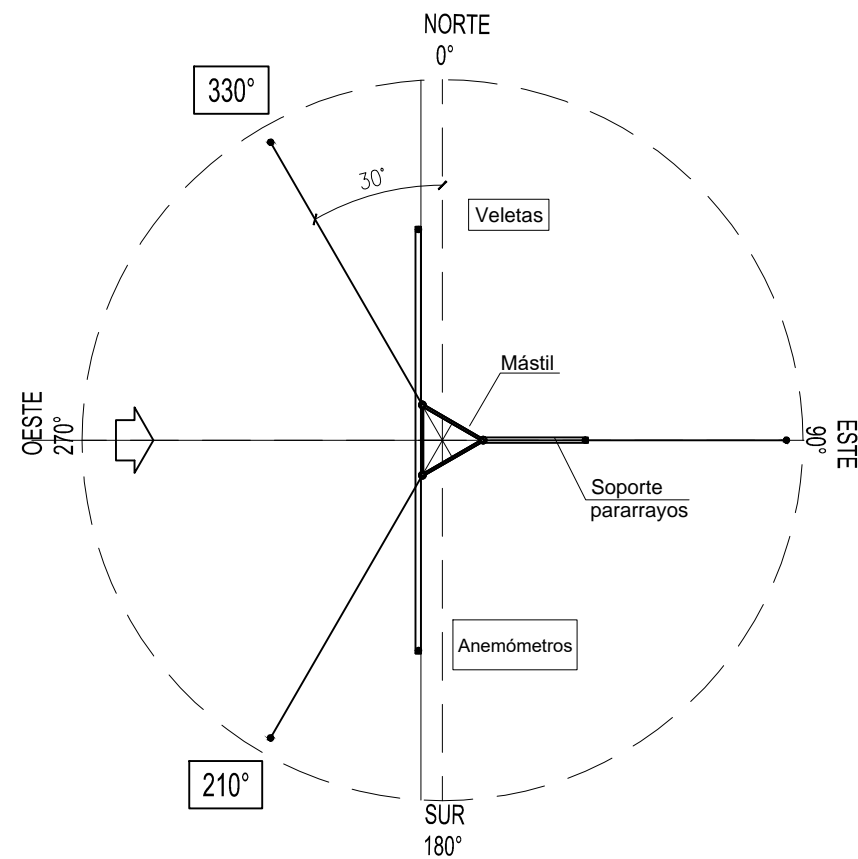


COORDENADAS DE UBICACION

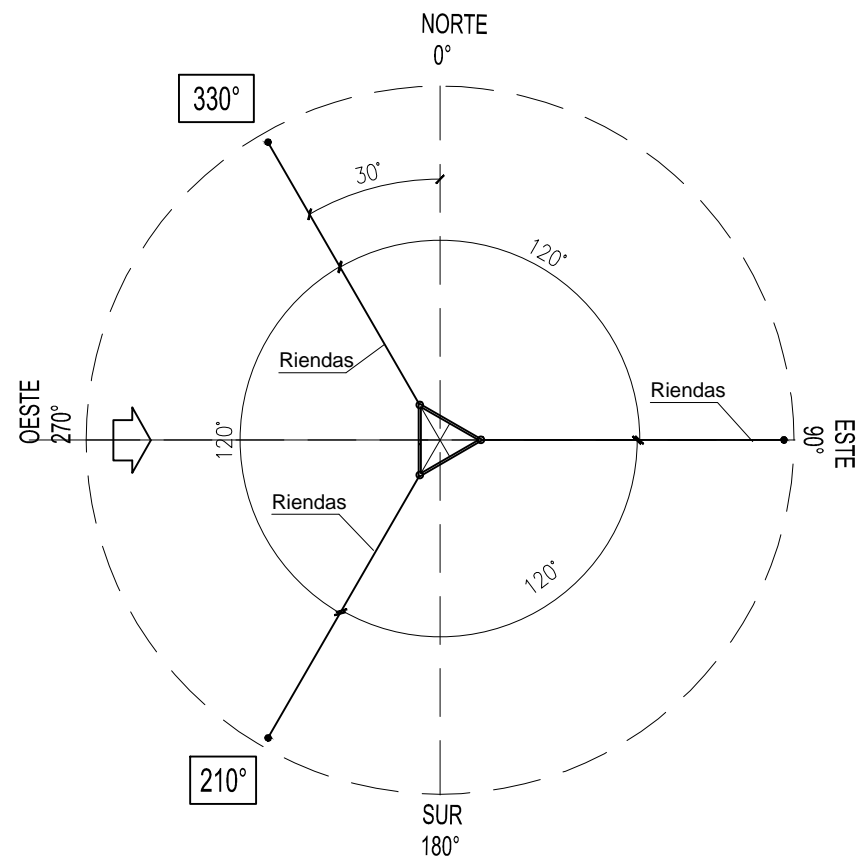
LAT: 51° 33' 28.87" S
LONG: 69° 36' 51.20" O

IMPLANTACIÓN
ESC:1:200

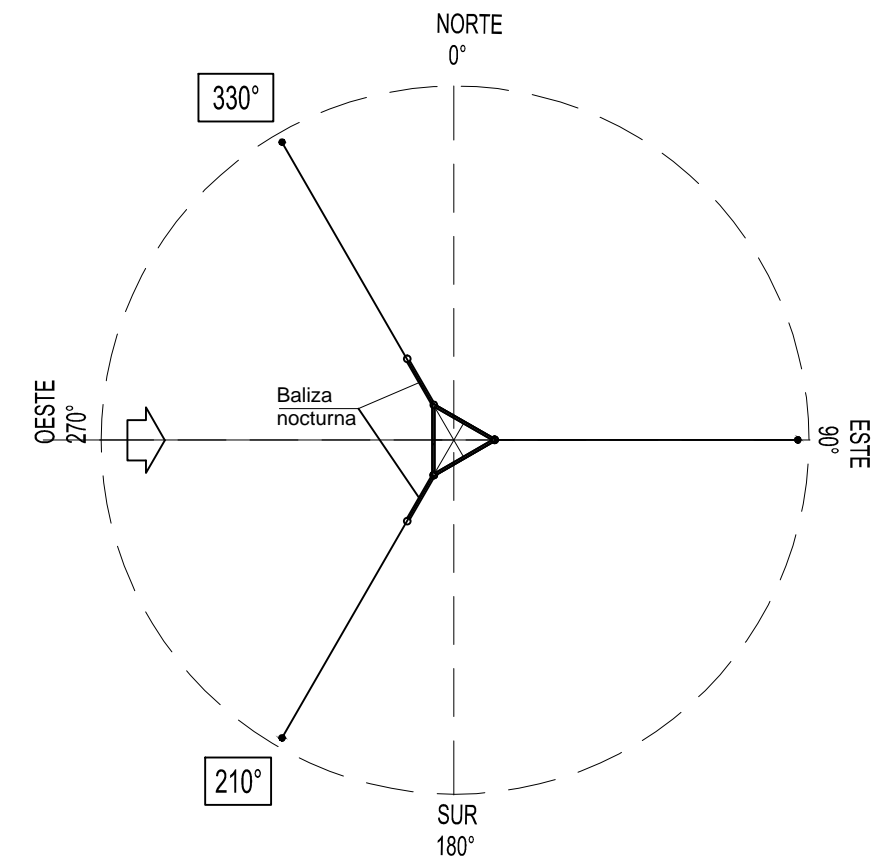
Project:	Project No.:	CFI
	Layout No.:	001
	Date:	10/07/2018
Plan content:	Drawn by:	APR
	Scale:	Indicadas
		



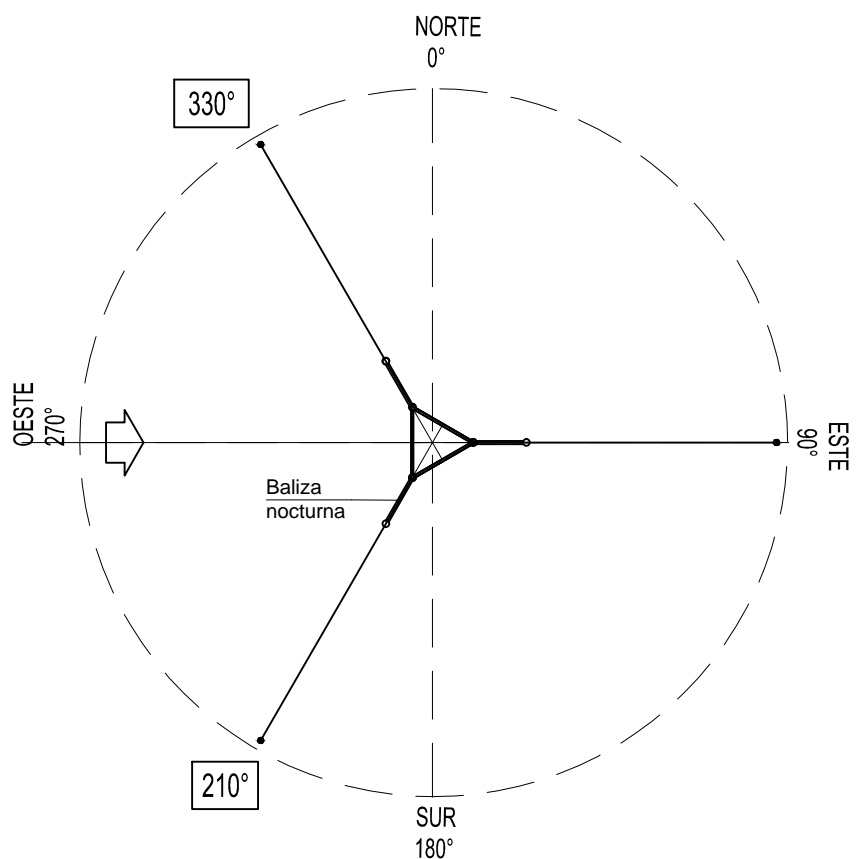
INSTRUMENTOS Y P.A.T.



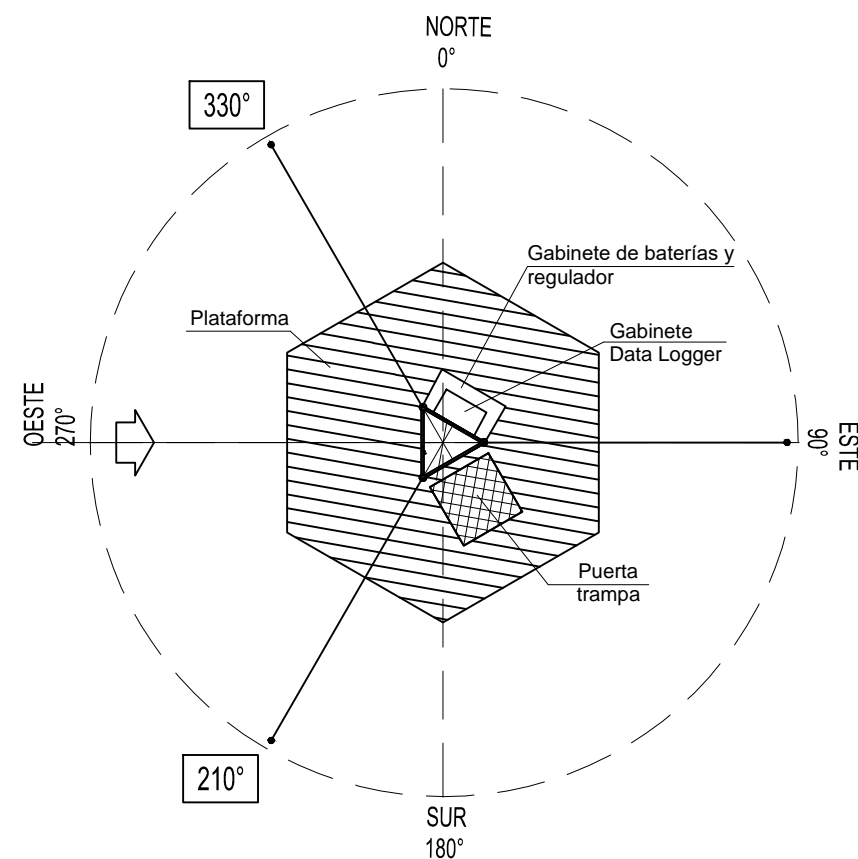
RIENDAS



BALIZAMIENTO 1



BALIZAMIENTO 2



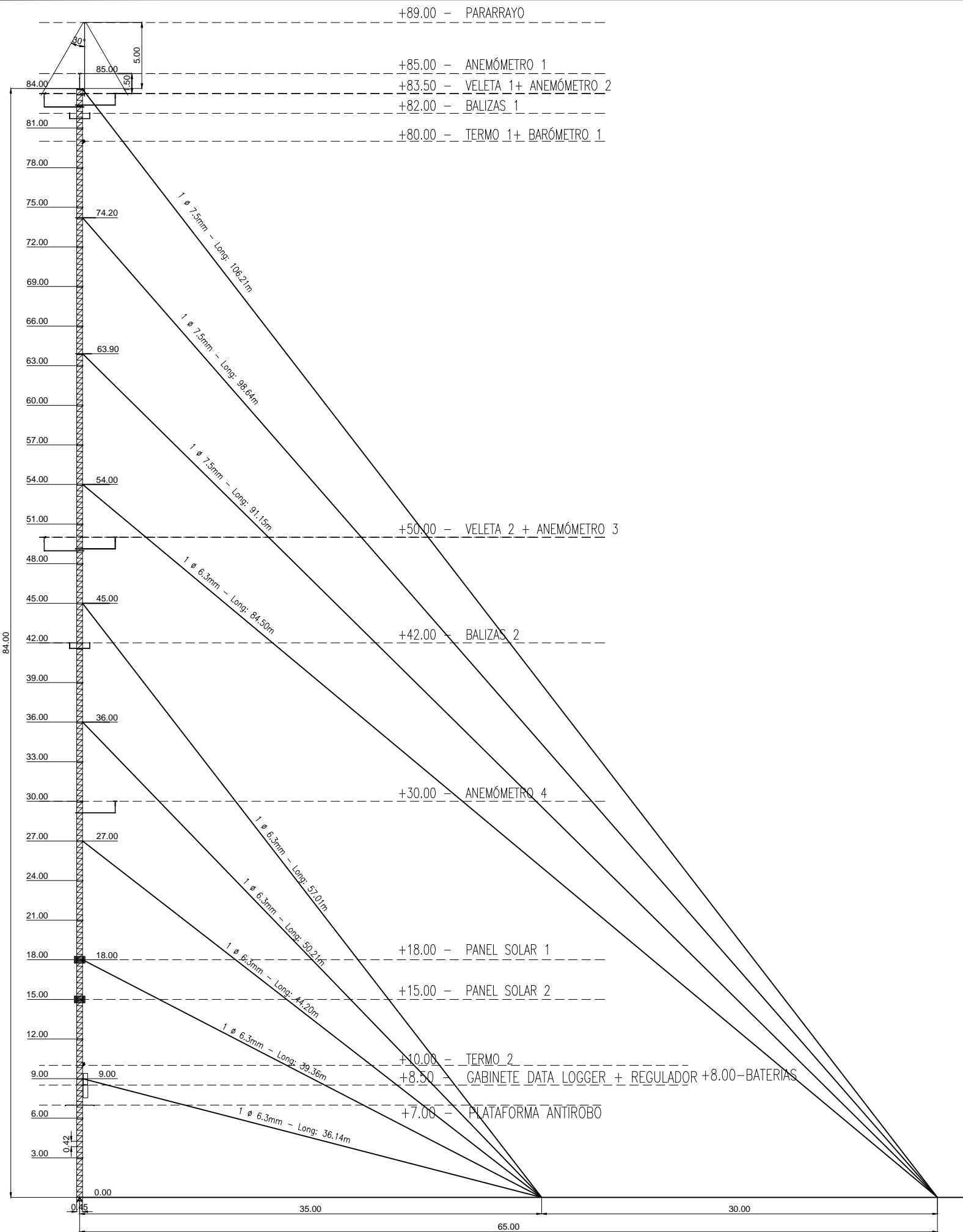
PLATAFORMA Y GABINETES

ESQUEMAS DE POSICION ESC:S/C

Project:	CFI - Santa Cruz	Project No.:	CFI
		Layout No.:	002
		Date:	10/07/2018
Plan content:	Estación meteorológica Esquema de Posición	Drawn by:	APR
		Scale:	Indicadas

GOBIERNO DE SANTA CRUZ

MONTANTES	CANO ø1 1/2" - SCH40											
UNION MONT.	UNION CON BULON - CON BULON ø3/4" 150MM											
DIAGONALES	HTR ø 12mm											
UNION DE DIAG.	SOLDADAS											
TRAMO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
BALIZAMIENTO	N	B	N	B	N	B	N	B	N	B	N	B
	28	N	27	B	26	N	25	B	24	N	23	B



Balizamiento Diurno

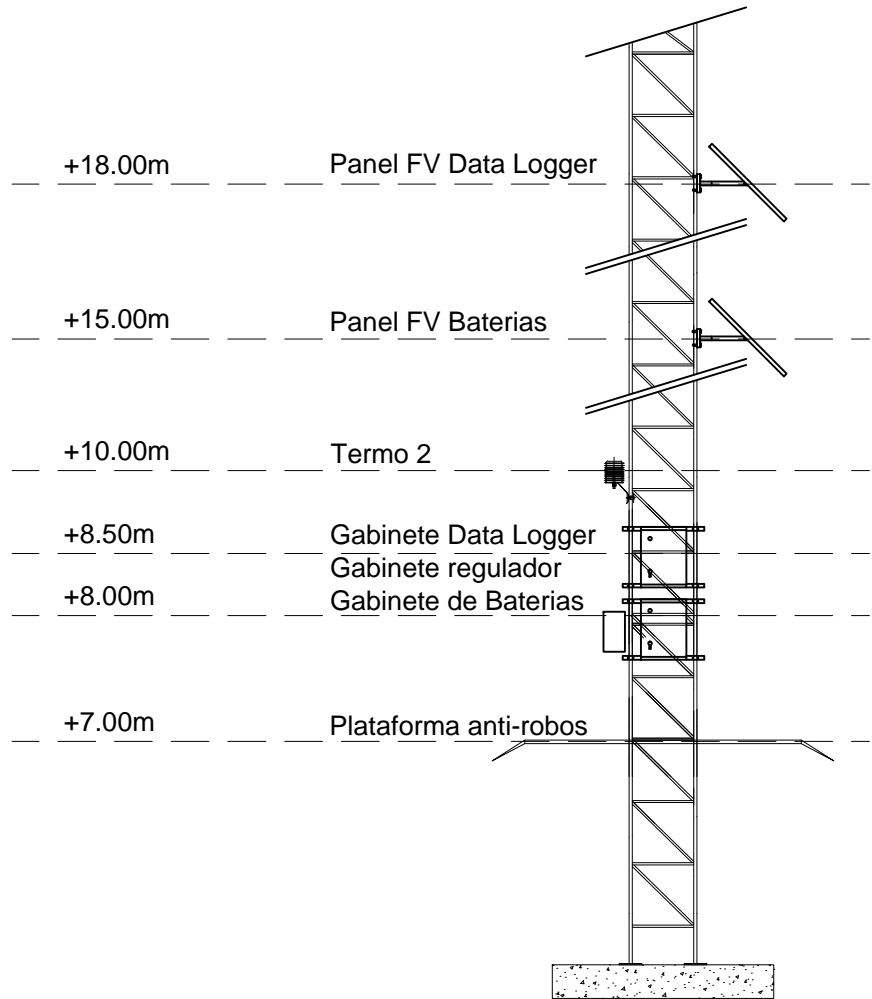
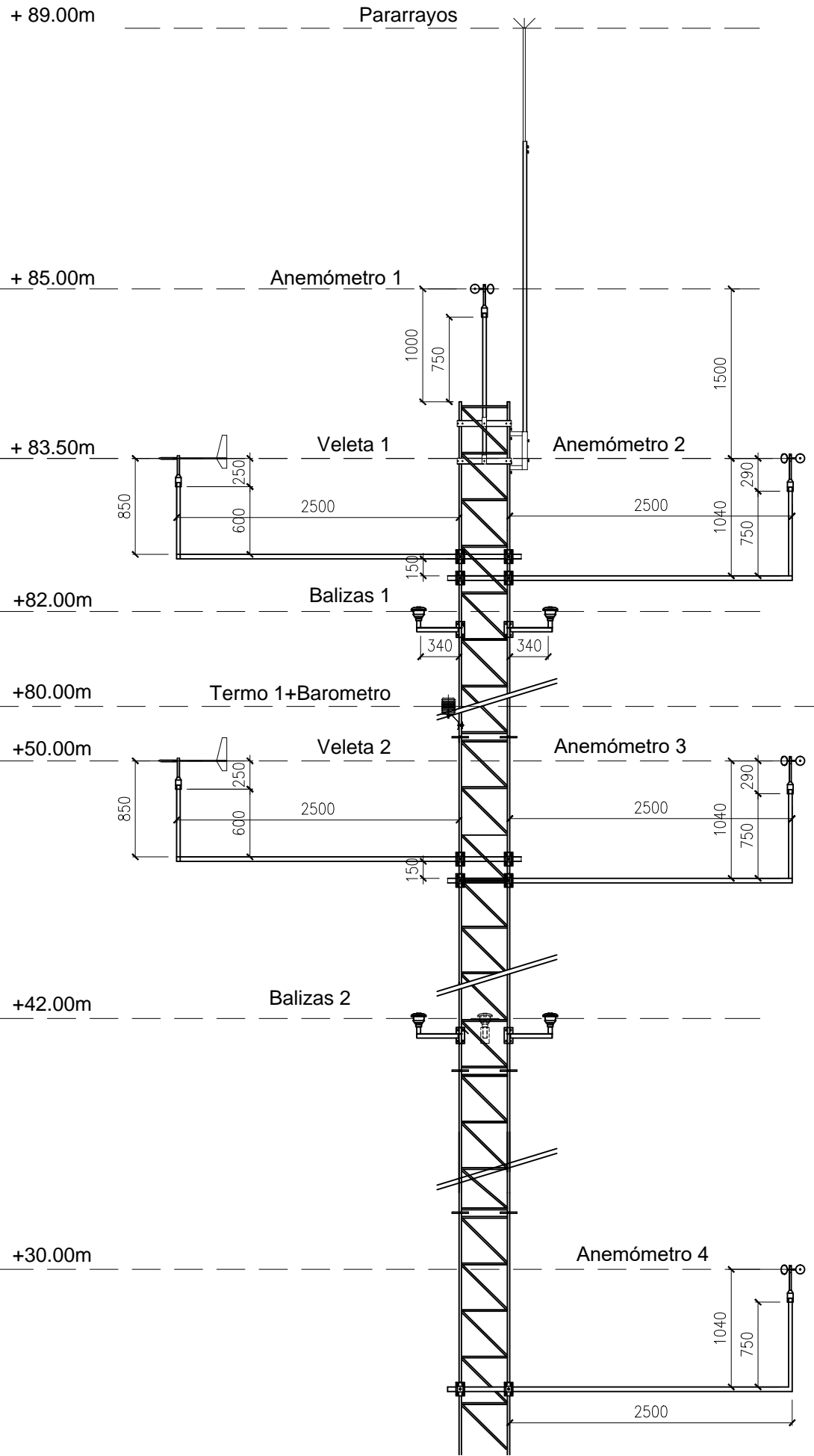
Se materializará pintando la estructura en franjas alternadas con colores naranja internacional y blanco, siendo la primera y la última color naranja internacional. La longitud de esas franjas será de 6 m.

ELEVACIÓN
ESC:1:400

Project: CFI - Santa Cruz	Project No.:	CFI
	Layout No.:	003
	Date:	10/07/2018
Plan content: Estación meteorológica Elevación	Drawn by:	APR
	Scale:	Indicadas

DETALLE - UBICACION DE INSTRUMENTOS

ESC:1:75



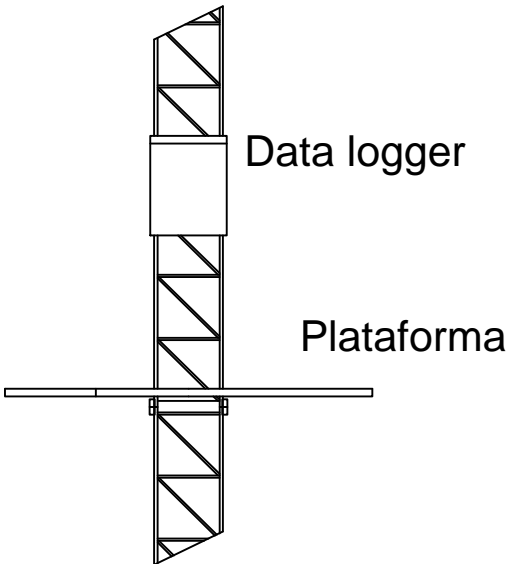
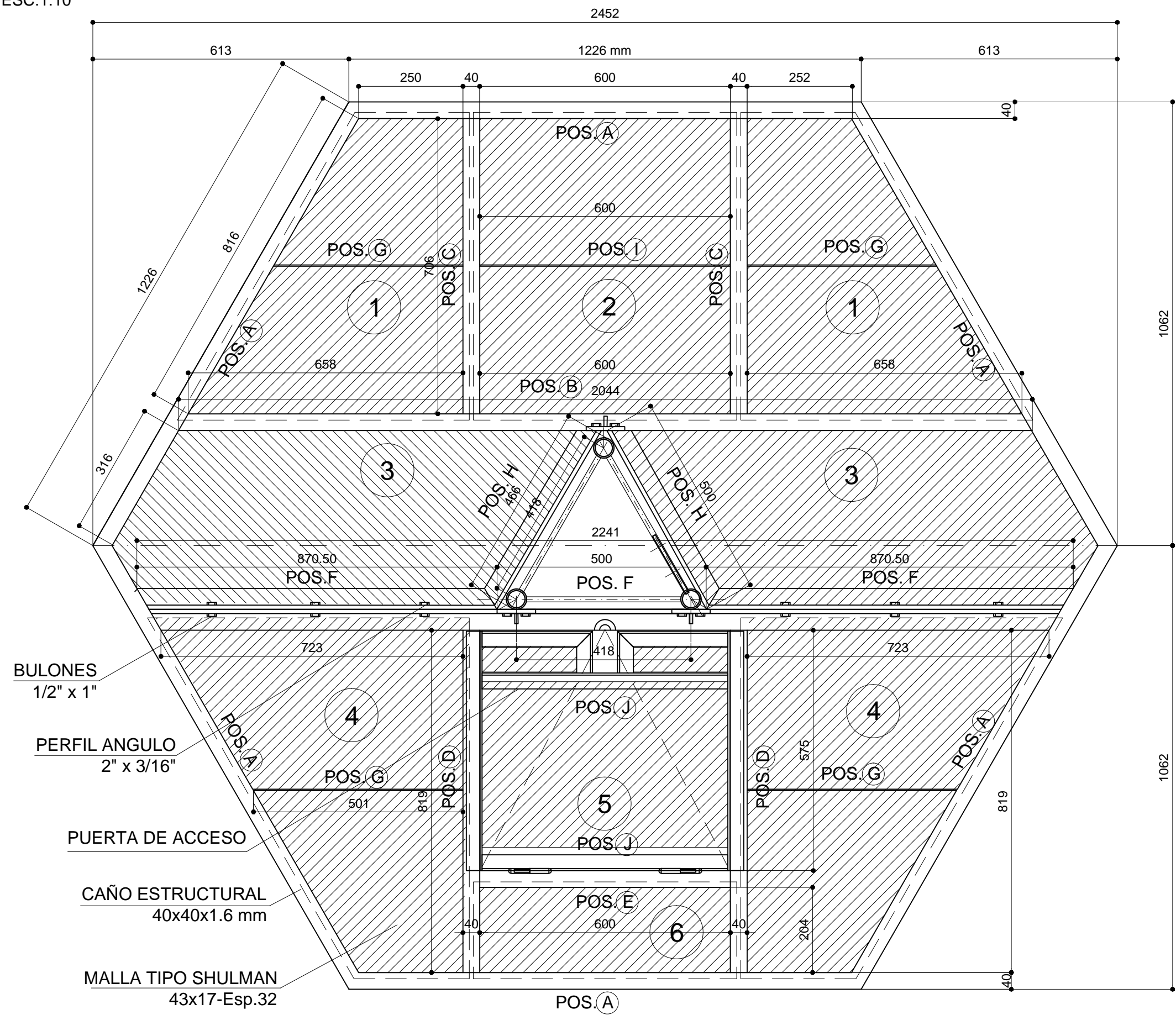
UBICACIÓN DE ELEMENTOS		
	ELEMENTO	ALTURA
A	Anemometro 1	85m
B	Anemometro 2 - Veleta 1	83,5m
C	Balizas 1	82m
D	Termo 1 + Barometro	80m
E	Anemometro 3	50m
F	Veleta 2	50m
G	Balizas 2	42m
H	Anemómetro 4	30m
I	Panel Solar 1	18m
J	Panel Solar 2	15m
K	Termo 2	10m
L	Gabinete Datalogger	8,50m
M	Gabinete Baterias	8,00m
N	Plataforma anti-robos	7,00m

Project: CFI - Santa Cruz	Project No.:	CFI
	Layout No.:	004
	Date:	10/07/2018
Plan content: Estación meteorológica Posición de elementos	Drawn by:	APR
	Scale:	Indicadas

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES
Gobierno de Santa Cruz

DETALLE DE PLATAFORMA

ESC:1:10



COMPUTO DE MATERIALES					
MATERIAL	POSICION	LARGO	CANTIDAD	PARCIAL	TOTAL
Caño Estructural 40x40x1,6mm (mm)	A	1226	6	7356	13050
	B	2044	1	2044	
	C	706	2	1412	
	D	819	2	1638	
	E	600	1	600	
Perfil Angulo 2"x3/16" (mm)	F	2241	2	4482	5482
	H	500	2	1000	
PLANCHUELA 1"x3/16" (mm)	G	501	4	2004	2604
	I	600	1	600	
Perfil Angulo 1,5"x3/16" (mm)	J	600	4	2400	2400
	K	600	4	2400	
Malla Shulman (m2)	1	700x740	2	1,04	4,24
	2	640x740	1	0,48	
	3	1200x430	2	0,93	
	4	770x875	2	1,34	
	5	550x550	1	0,30	
	6	640x240	1	0,15	
Bulones Ø1/2"x1"	-	-	6	6	6
Bisagras para puerta rebatible	-	-	2	2	2
Candado	-	-	1	1	1
GRILLETES PARA MONTANTE DE Ø1"	-	-	6	6	6

Medidas en mm.

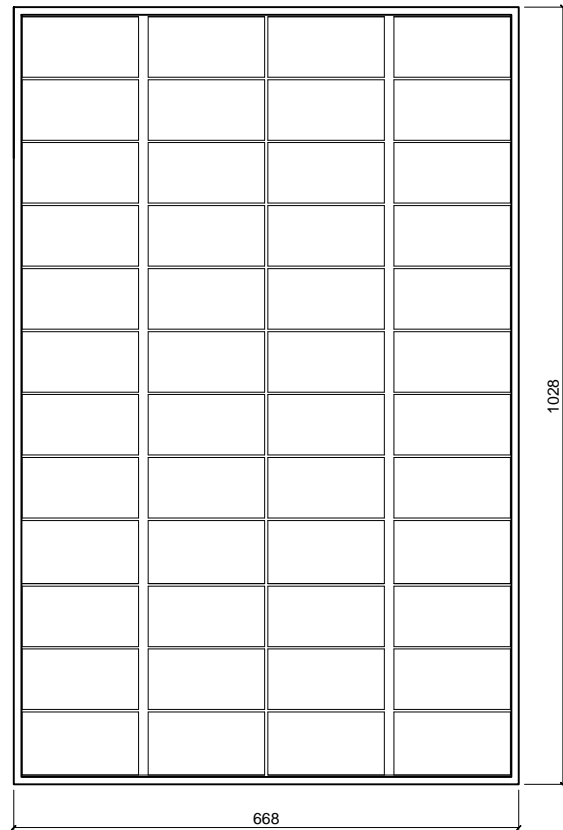
PLATAFORMA PARA MASTIL 450
MAX. CAPACIDAD 250 kg O 2 PERSONAS

Project: CFI - Santa Cruz	Project No.:	CFI
	Layout No.:	005
	Date:	10/07/2018
Plan content: Estación meteorológica Plataforma anti-robos	Drawn by:	APR
	Scale:	Indicadas

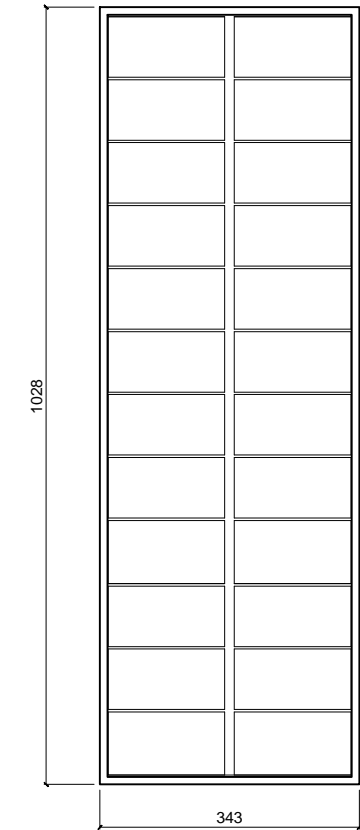
DETALLE PANELES SOLARES

ESC:1:10

MODULO FOTOVOLTAICO KS100T-24V-SOLARTEC
1028x668x36mm
PARA ALIMENTACION DE BALIZAS
Cant: 1.

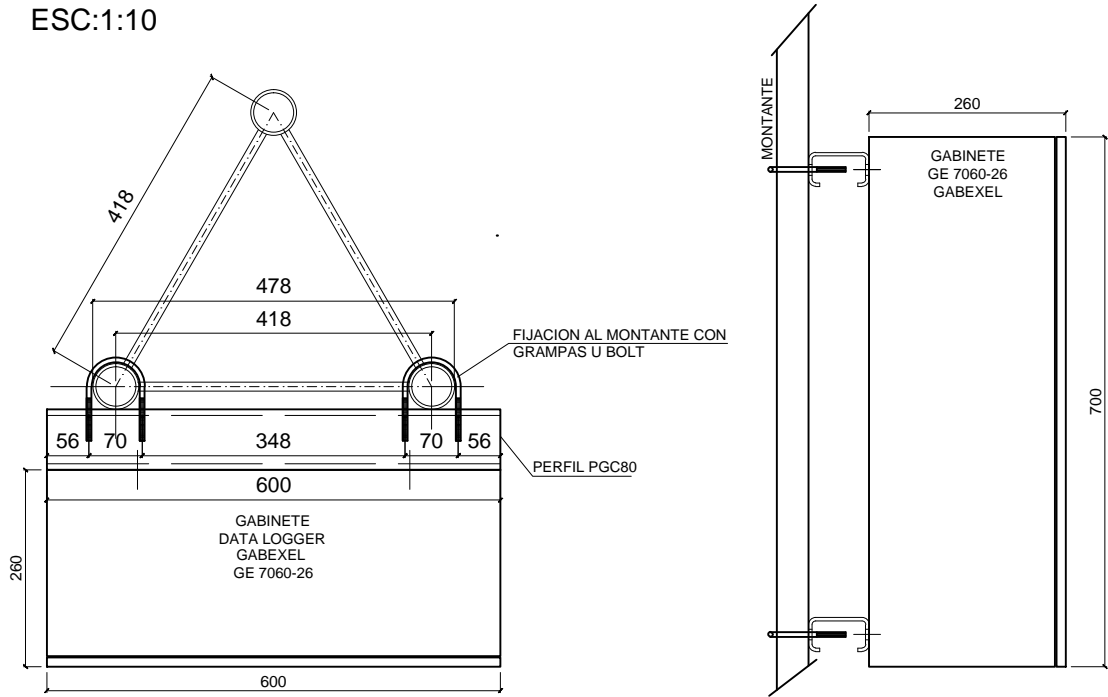


MODULO FOTOVOLTAICO KS50T-12V-SOLARTEC
1028x343x36mm
PARA ALIMENTACION DE DATA LOGGER
Cant: 1.



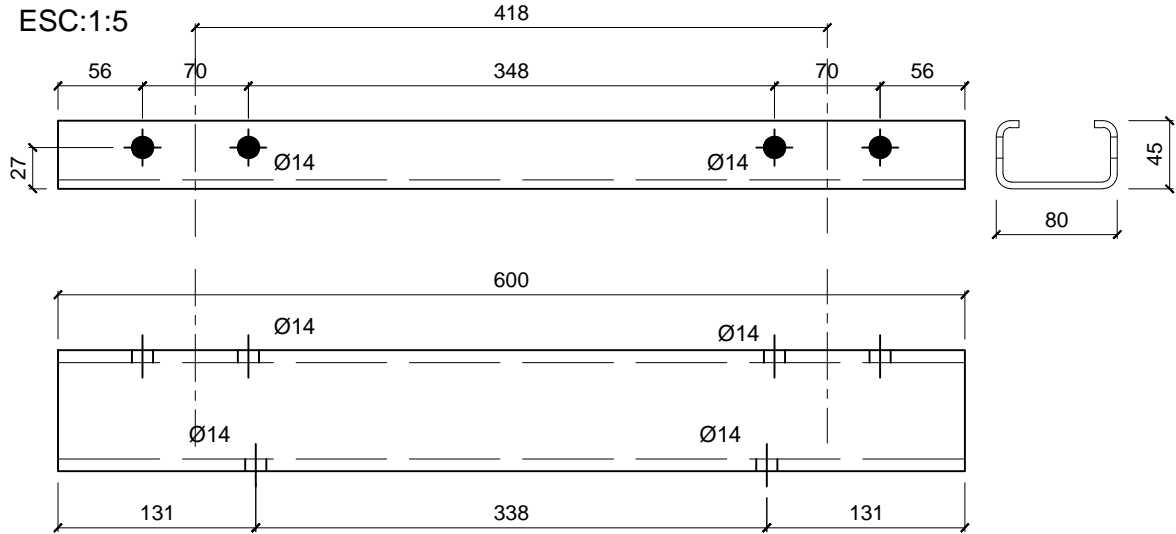
SOPORTE DE GABINETE DATA LOGGER

ESC:1:10



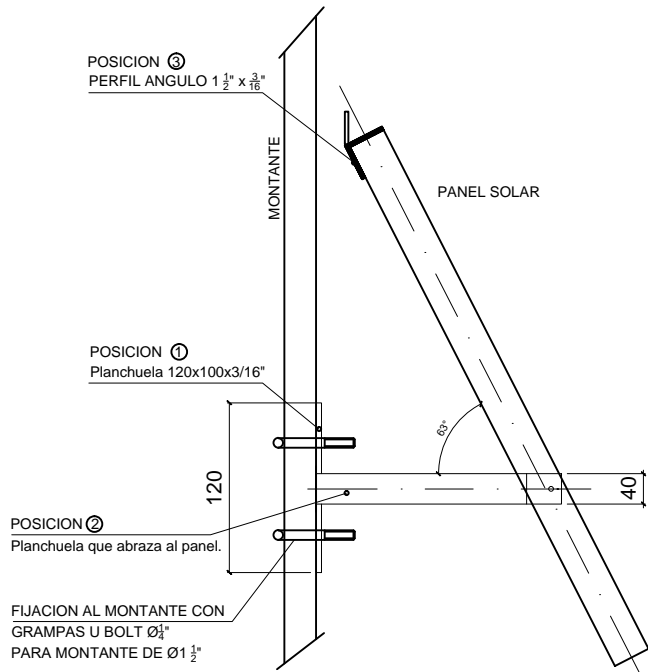
DETALLE DEL SOPORTE

ESC:1:5



SOPORTE DE PANEL SOLAR

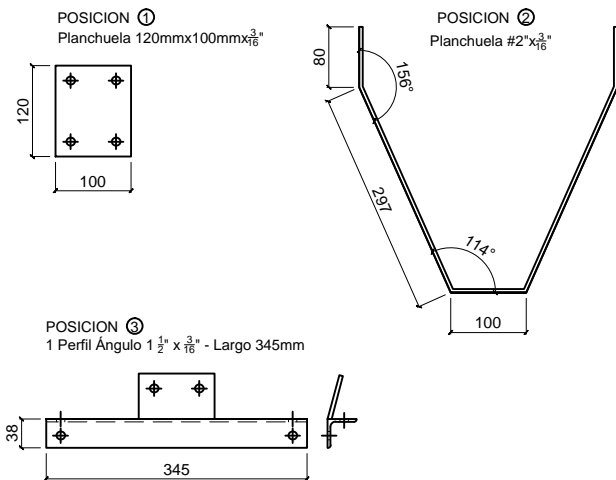
ESC:1:10



SOPORTE PANEL CHICO

ESC:1:10

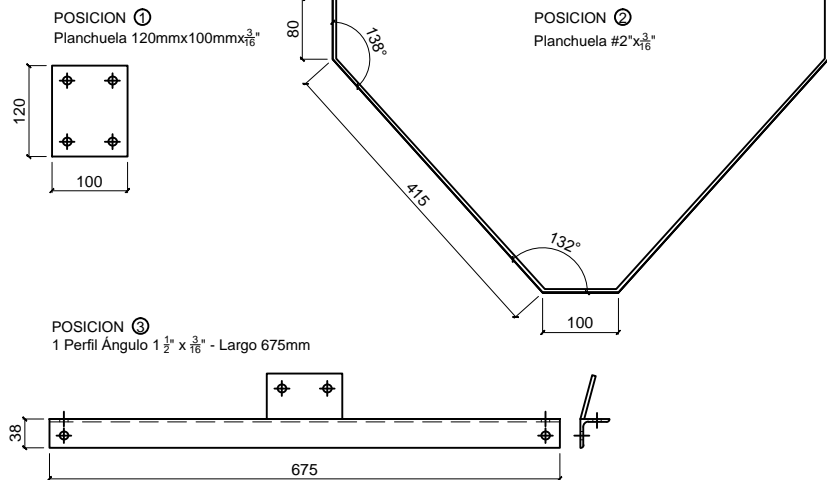
Cantidad de soportes: 1.



SOPORTE PANEL GRANDE

ESC:1:10

Cantidad de soportes: 1.



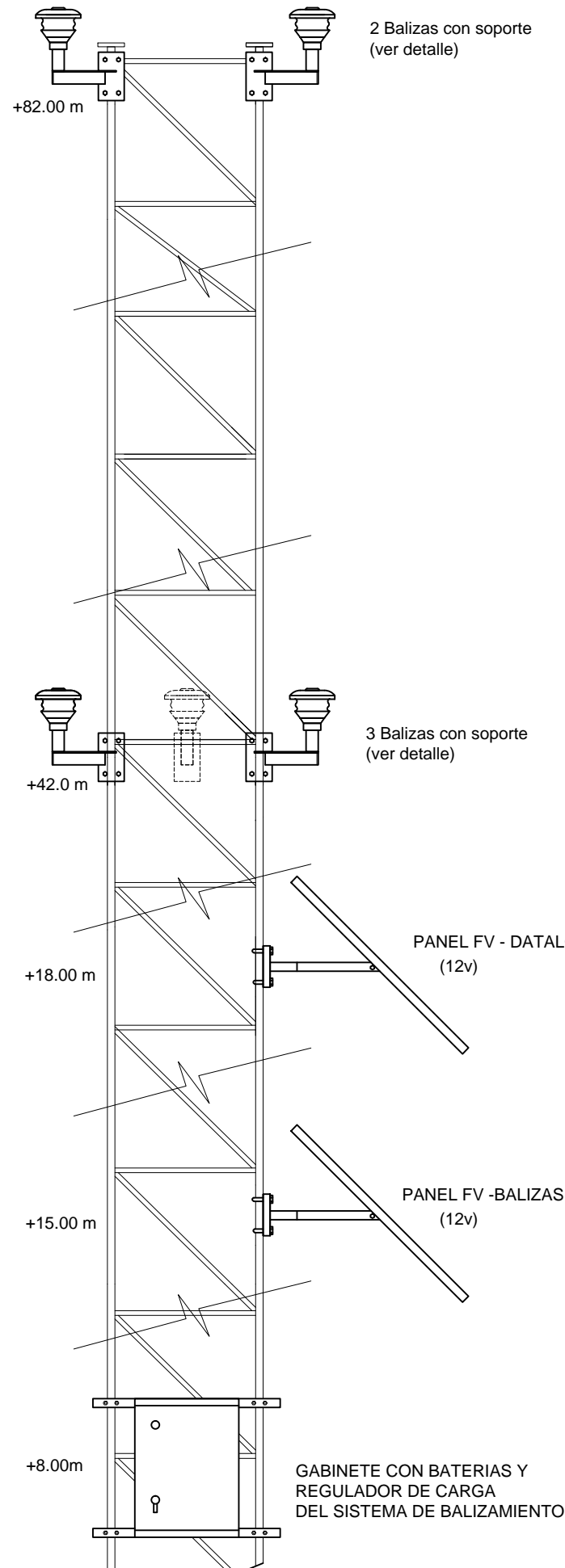
COMPUTO POR CADA SOPORTE:
2 PERFILES PGC80
4 GRAMPAS TIPO "U" BOLT C/TUERCA Y ARANDELA

Medidas en mm.

Project:	CFI - Santa Cruz	Project No.:	CFI
		Layout No.:	006
		Date:	10/07/2018
Plan content:	Estación meteorológica Detalle de soportes	Drawn by:	APR
		Scale:	Indicadas

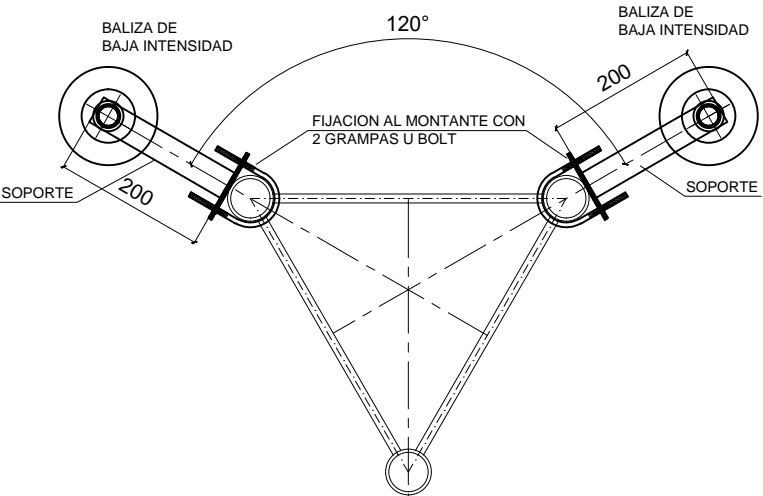
ESQUEMA DE UBICACION

ESC:S/E



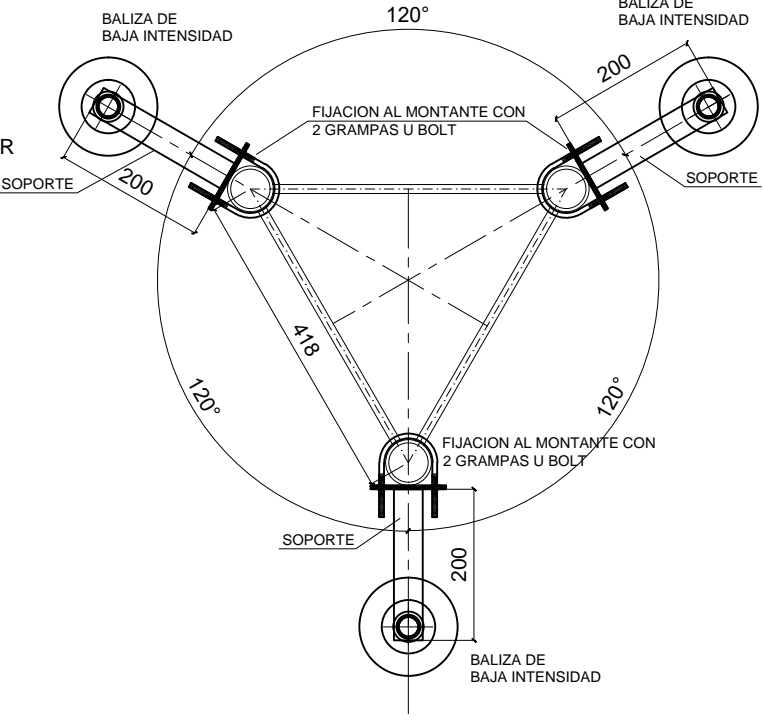
SOPORTE DE BALIZAS - NIVEL +82m

ESC:1:10



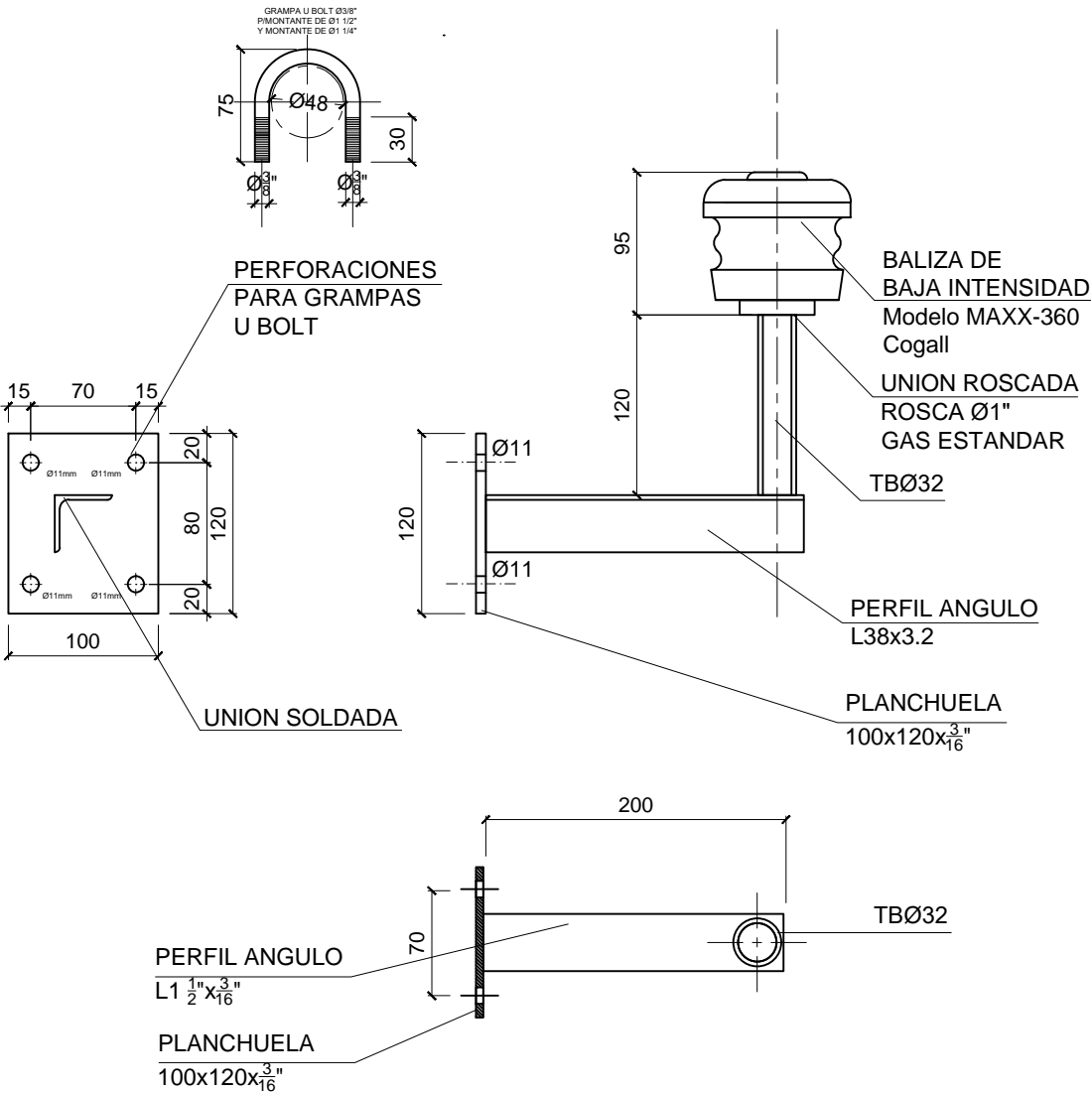
SOPORTE DE BALIZAS - NIVEL +42m

ESC:1:10



DETALLE DEL SOPORTE PARA BALIZAS

ESC:1:5



Cantidad de soportes: 5u.

Balizamiento Diurno

Se materializará pintando la estructura en franjas alternadas con colores naranja internacional y blanco, siendo la primera y la última color naranja internacional. La longitud de esas franjas será de 6 m.

Medidas en mm.

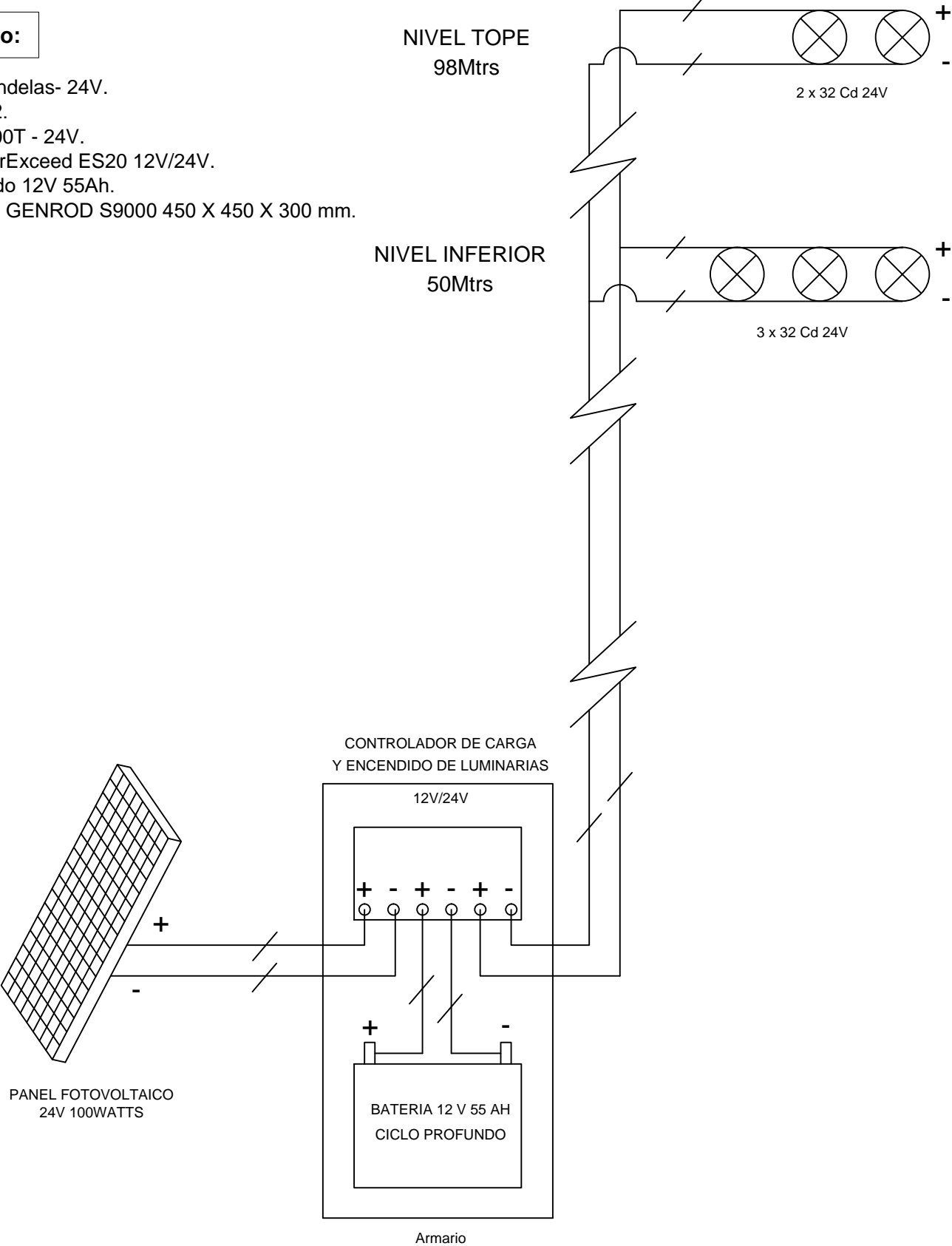
Project:	CFI - Santa Cruz	Project No.:	CFI
		Layout No.:	007
		Date:	10/07/2018
Plan content:	Estación meteorológica Balizas	Drawn by:	APR
		Scale:	Indicadas

ESQUEMA UNIFILAR DEL SISTEMA DE BALIZAMIENTO NOCTURNO

ESC:S/E

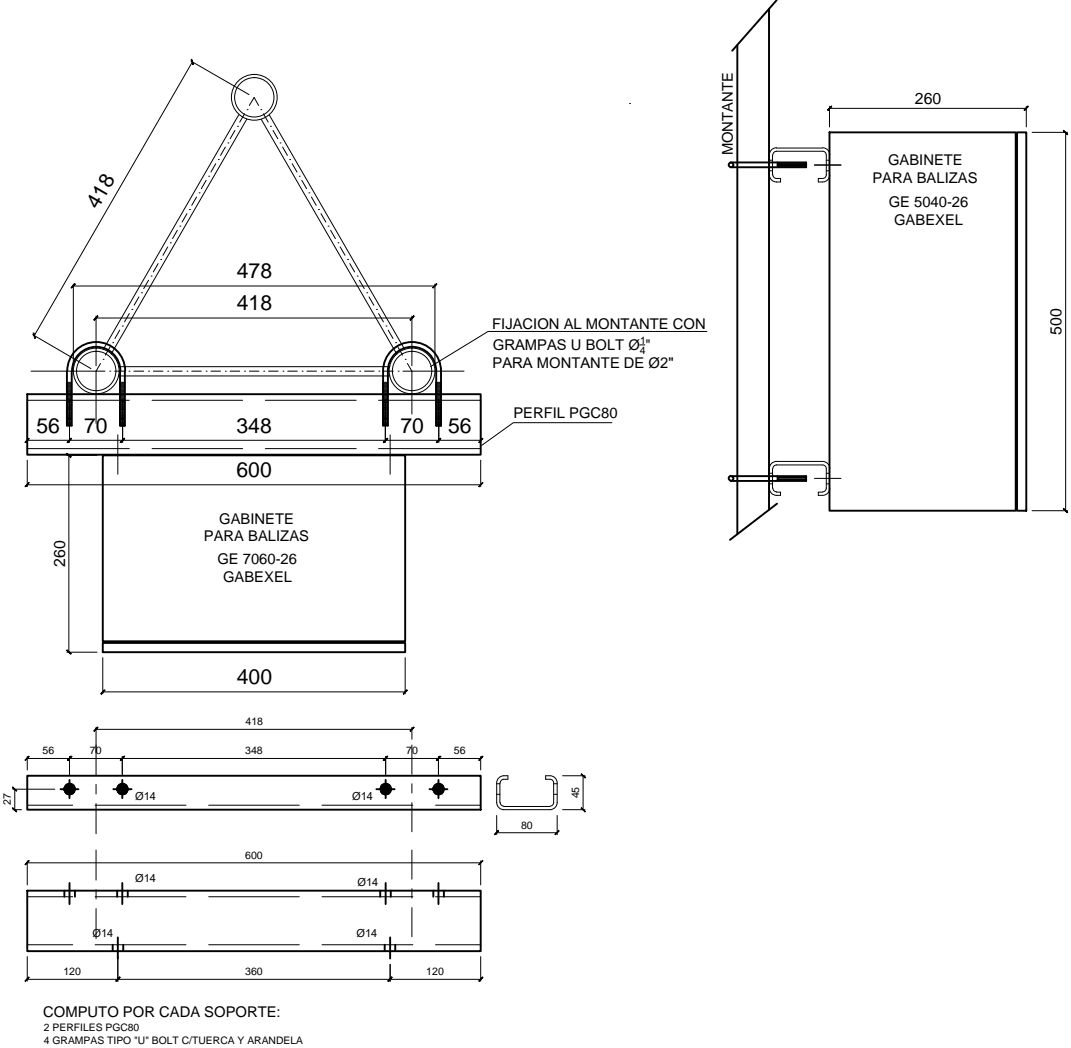
Balizamiento Nocturno:

- 5 Balizas LED de 32 Candelas- 24V.
- Cable TPR 2 x 1,5 mm2.
- Panel Fotovoltaico KS100T - 24V.
- Regulador de carga EverExceed ES20 12V/24V.
- Baterías de ciclo profundo 12V 55Ah.
- Armario de poliéster tipo GENROD S9000 450 X 450 X 300 mm.



SOPORTE DE GABINETE REGULADOR DE BALIZAS

ESC:1:10

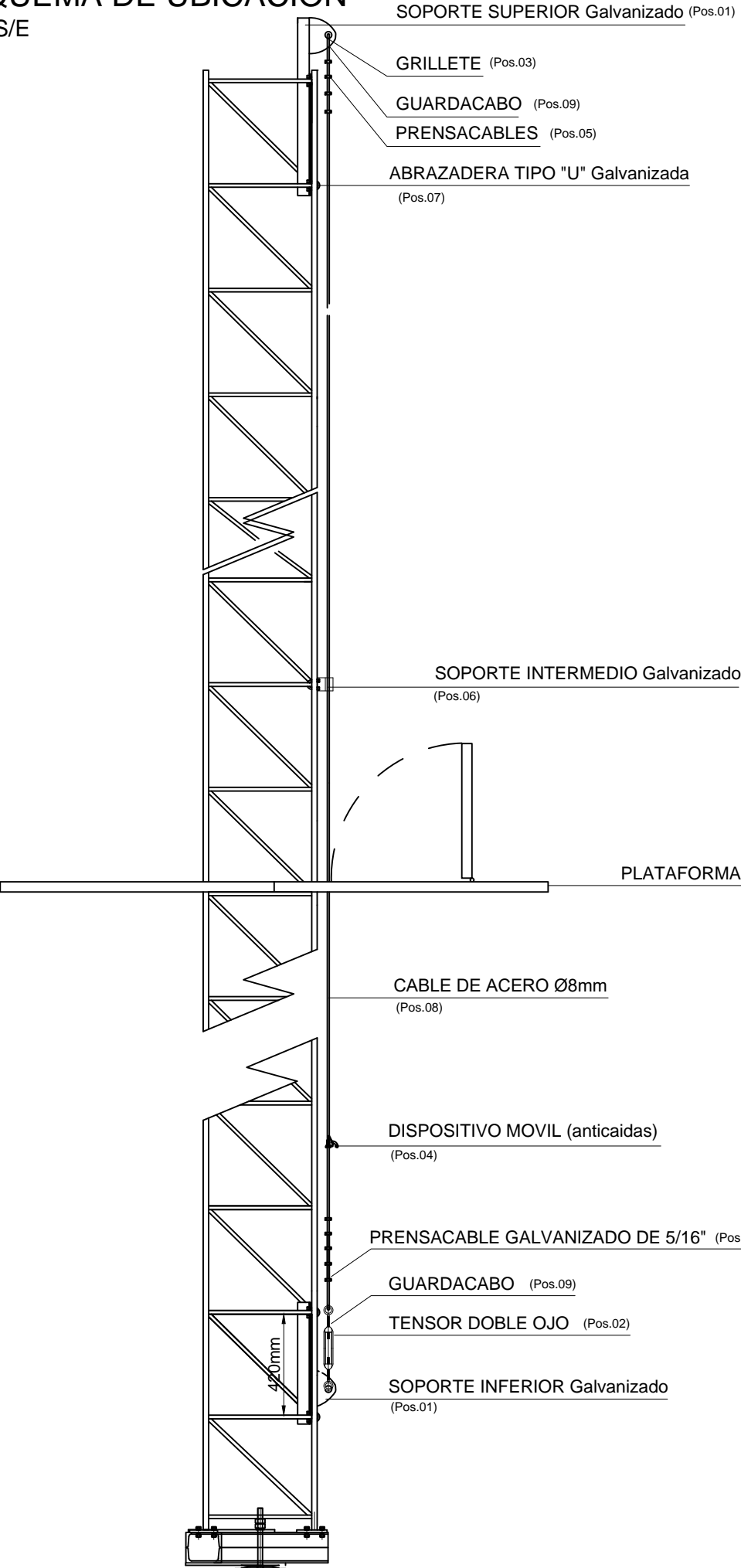


Project:	CFI - Santa Cruz	Project No.:	CFI
		Layout No.:	008
		Date:	10/07/2018
Plan content:	Estación meteorológica Esquema Unifilar	Drawn by:	APR
		Scale:	Indicadas

Medidas en mm.

ESQUEMA DE UBICACION

ESC:S/E

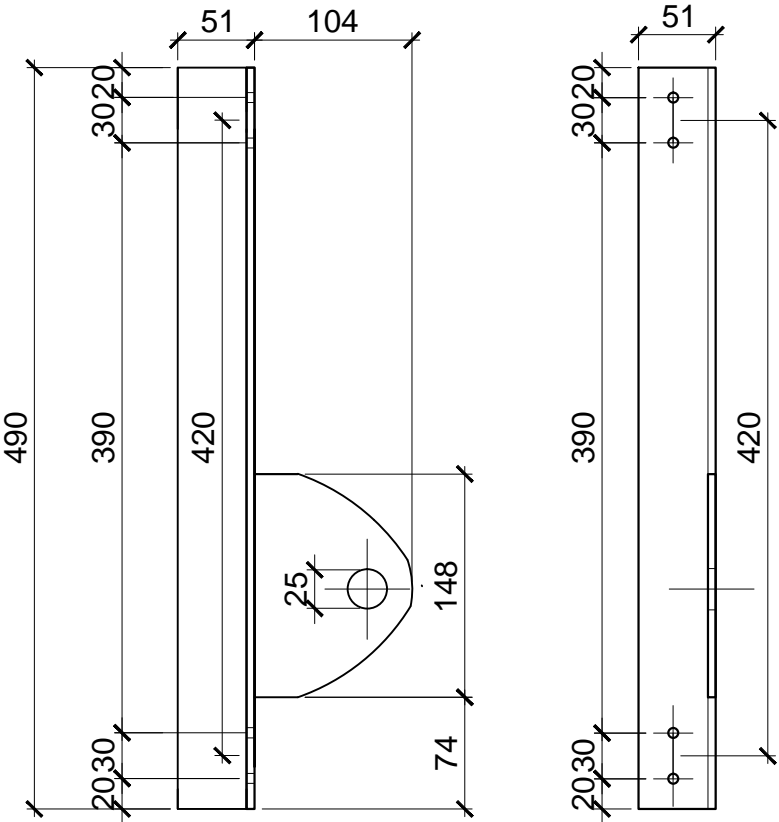


DESPIECE: ELEMENTOS DEL SISTEMA

ESC:1:5

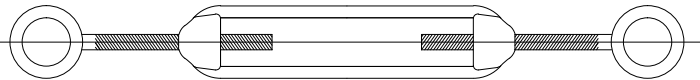
POS 01 - PERFIL ANGULO 2"x3/16"

Cant.:2u



POS 02
TENSOR DOBLE OJO

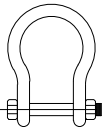
Cant.:1u



NOTA: SE DEBERÁ USAR EL SISTEMA DE SEGURIDAD MIENTRAS SE TRABAJA EN LA PLATAFORMA.

POS 03
GRILLETE

Cant.:1u



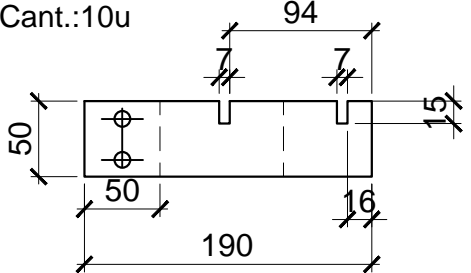
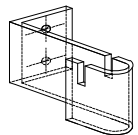
POS 09
GUARDACABO

Cant.:2u



POS 06 - SOPORTE INTERMEDIO

Cant.:10u



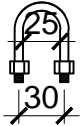
POS 04 - DISP. MOVIL
TIPO T4

(NO FORMA PARTE DE LA INSTALACION)



POS 07 - GRAMPA TIPO"U" 1/4"

Cant.:4u



POS 05
PRENSACABLE Ø5/16"

Cant.:8u



POS 08
CABLE DE ACERO

Cant.:90m

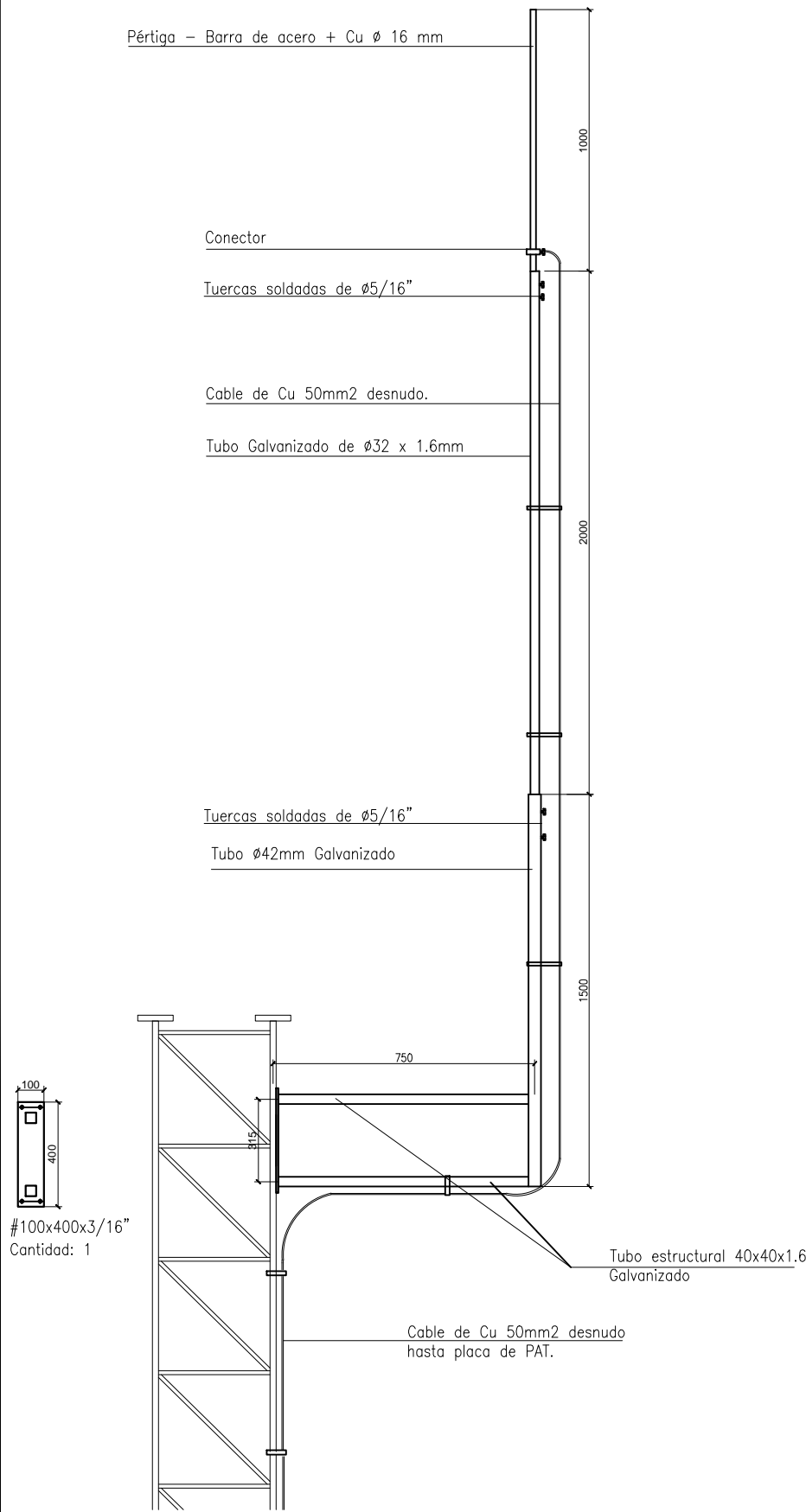


Medidas en mm.

Project:	CFI - Santa Cruz	Project No.:	CFI
		Layout No.:	009
		Date:	10/07/2018
Plan content:	Estación meteorológica Sistema de seguridad	Drawn by:	APR
		Scale:	Indicadas

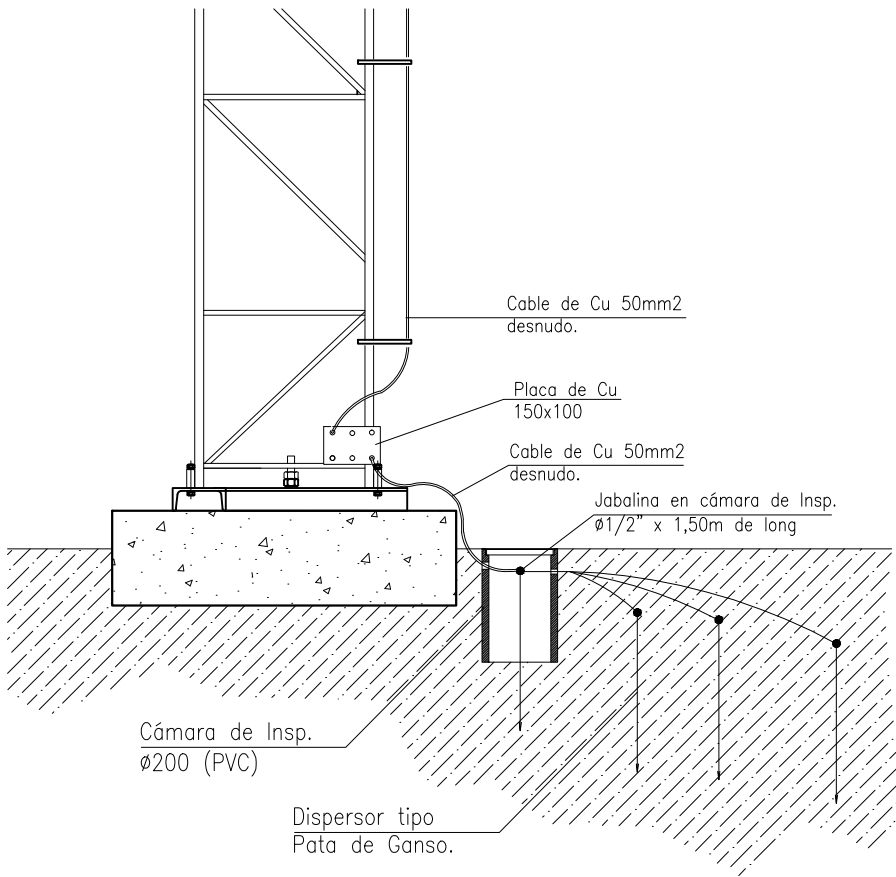
UBICACION DE PARARRAYOS

ESC:1:10



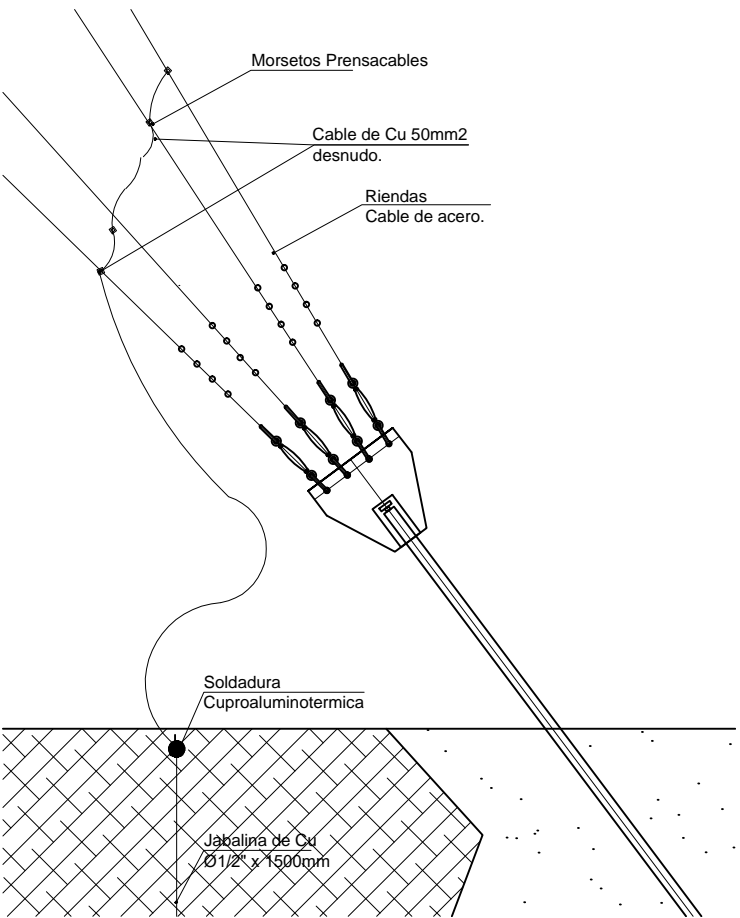
DETALLE DE PAT

ESC:1:10



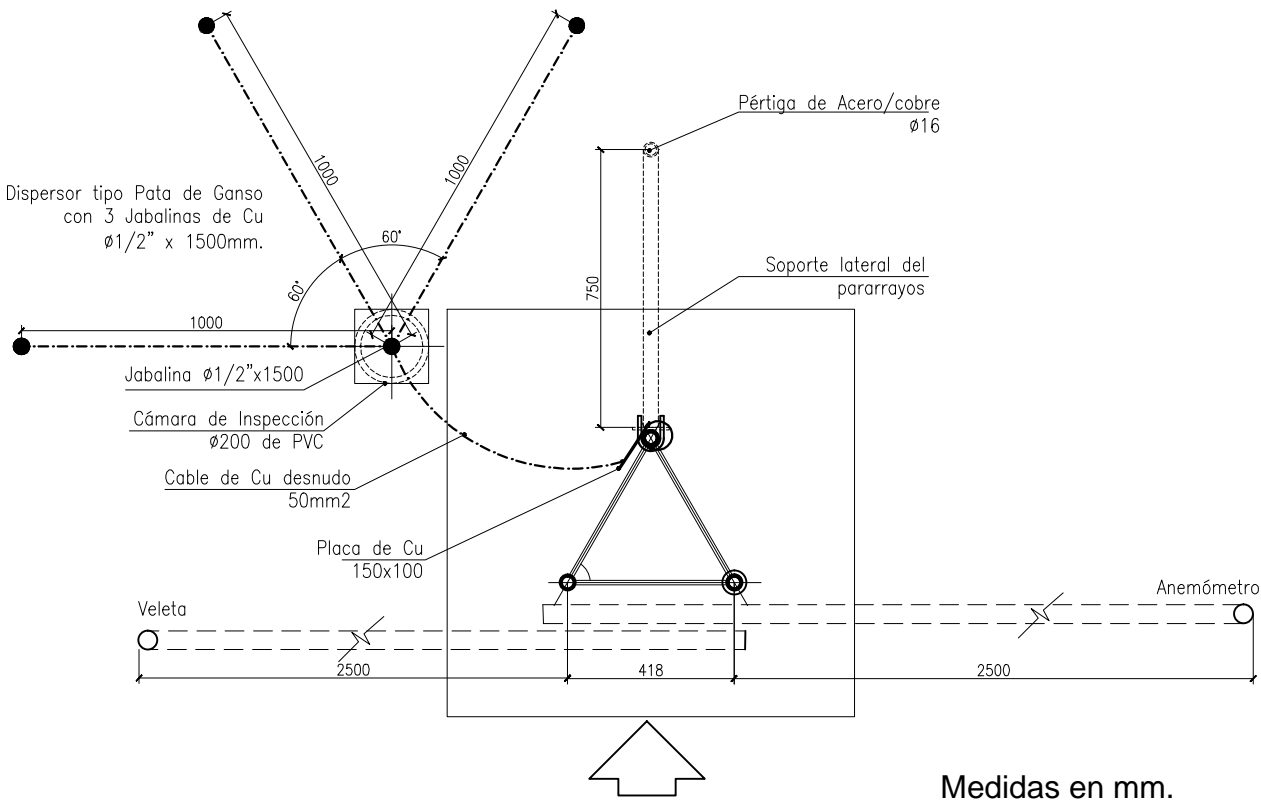
PAT RIENDAS

ESC:1:10



ESQUEMA DE PAT EN PLANTA

ESC:1:10



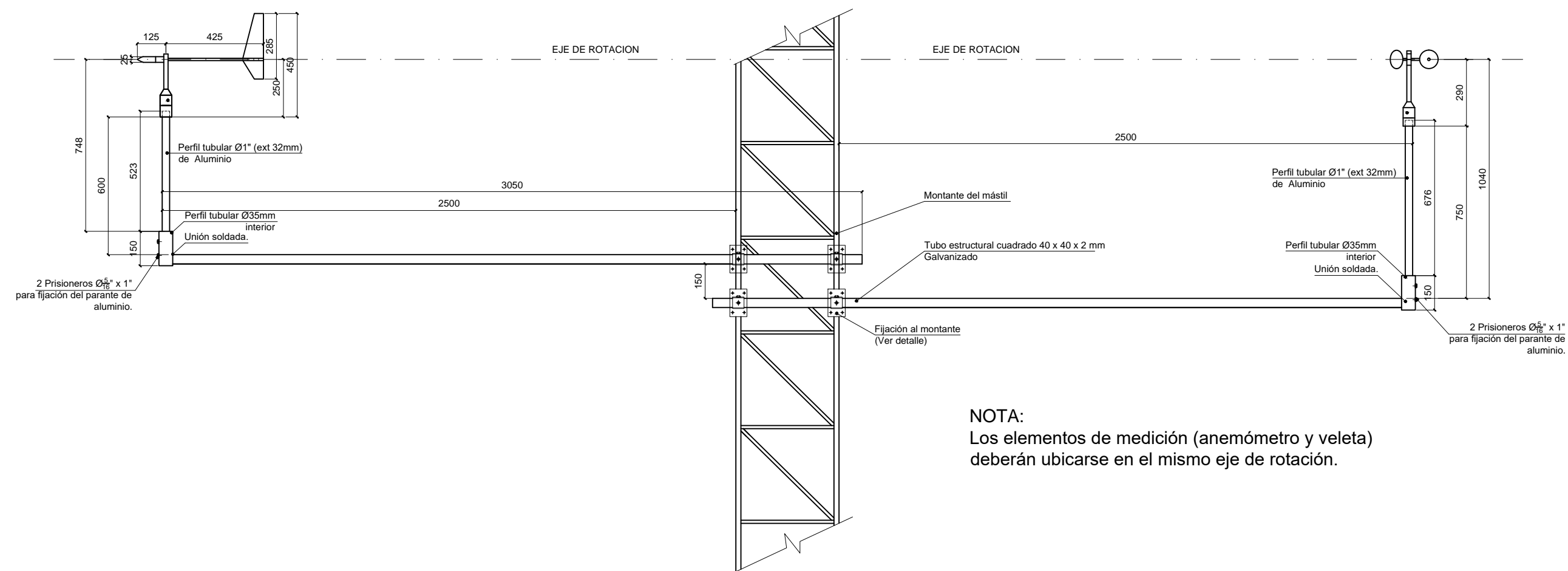
ELEMENTOS PARA PUESTA A TIERRA

Descripcion	Unid	Cant
Cable cobre desnudo 50mm2	m	130
soldaduras cupro	u	10
jabalinas Ø1/2"x1500	u	10
morsetos bronce	u	27
camara de inspeccion PVC Ø200	u	1
Precintos de pvc con cuerpo metalico	u	20
pentapunta Franklin	u	0
pértiga de acero/cobre Ø16mm Long. 2m	u	1
placa de cu 150x100	u	1

Project: CFI - Santa Cruz	Project No.:	CFI
	Layout No.:	010
	Date:	10/07/2018
Plan content: Estación meteorológica Sistema de Puesta a Tierra	Drawn by:	APR
	Scale:	Indicadas

ESQUEMA DE UBICACION DE SOPORTES

ESC:1:20

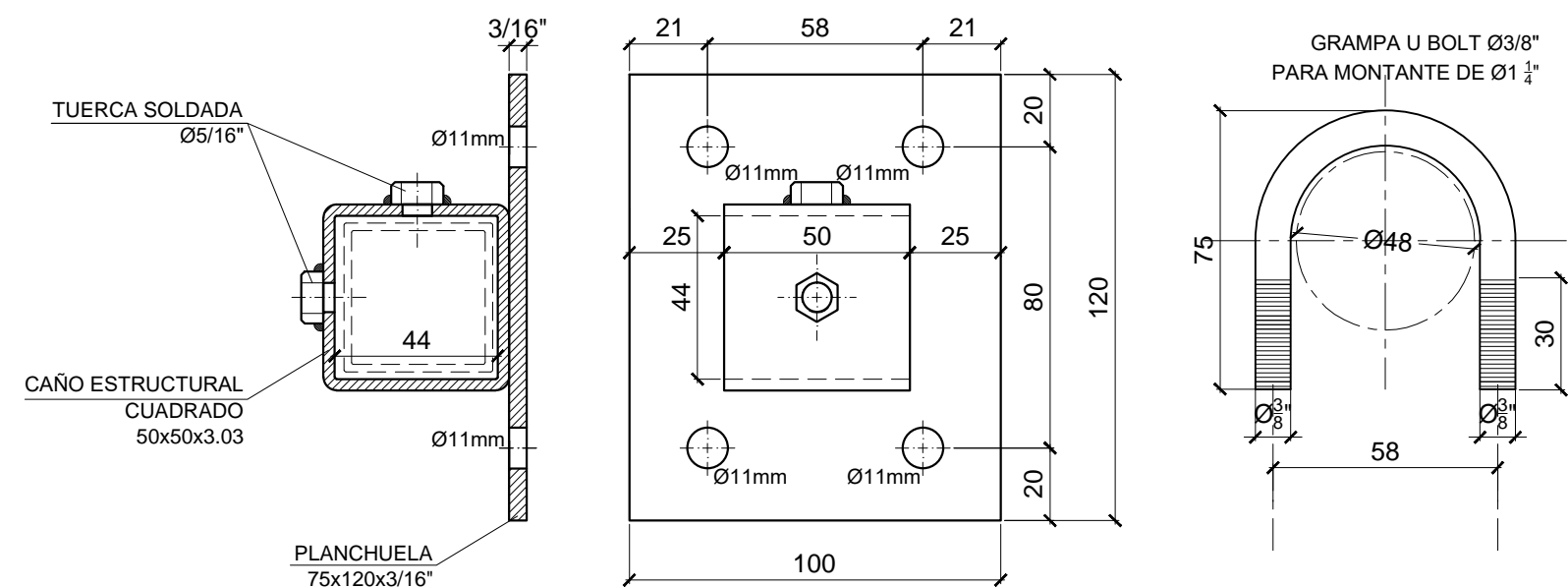


NOTA:
Los elementos de medición (anemómetro y veleta)
deberán ubicarse en el mismo eje de rotación.

DETALLE DE FIJACIÓN PARA MONTANTES

ESC:1:2

CANTIDAD: 10u



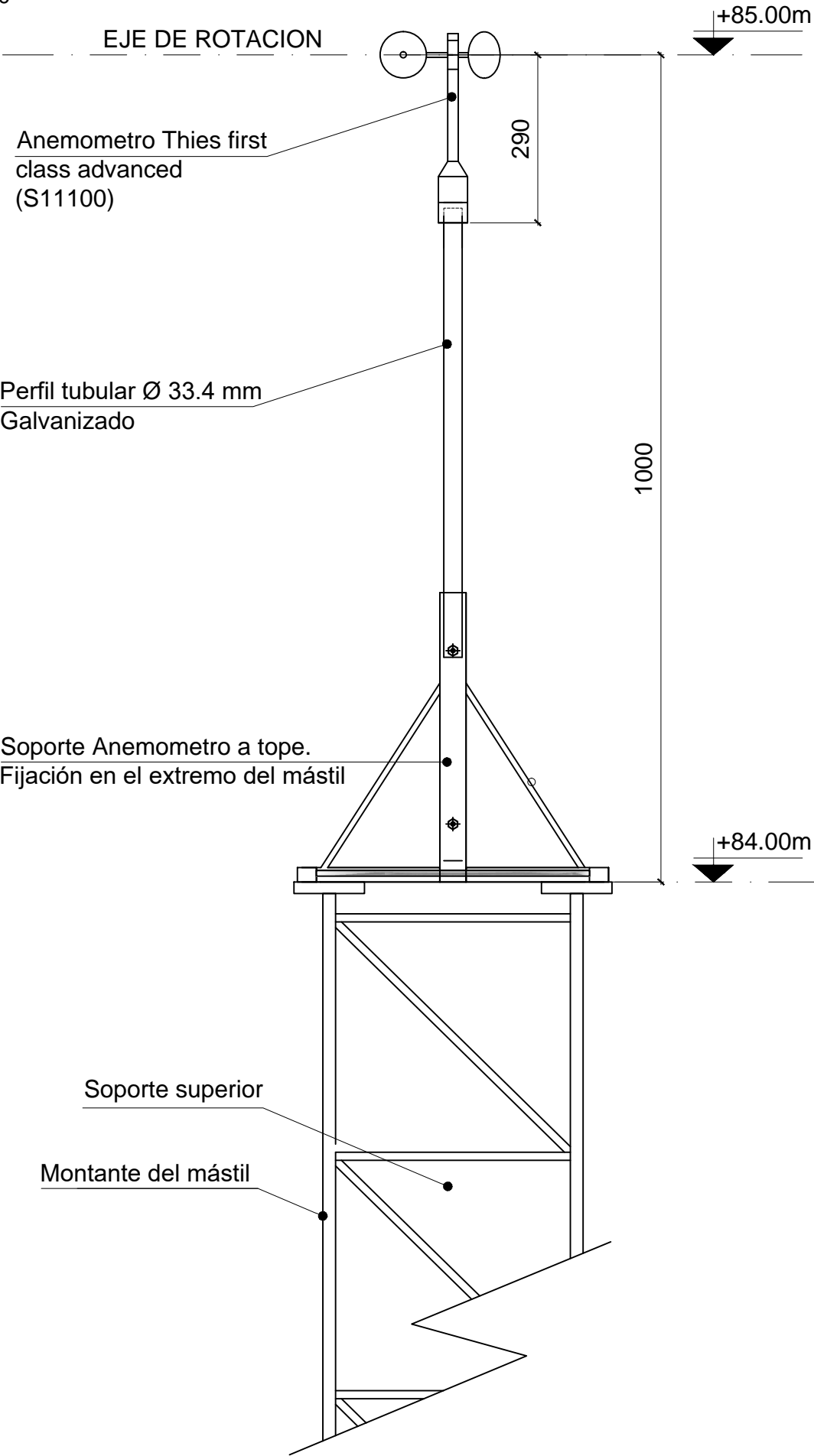
COMPUTO DE ELEMENTOS DE MEDICION		
Descripcion	Unid	Cant
Anemómetro modelo: Thies first class advanced (S11100)-Ammonit	u	4
Veleta modelo: Thies 4312022	u	2
Estructura soporte lateral	u	5
Estructura soporte superior	u	1
Fijación para soportes al montante	u	10

Project: CFI - Santa Cruz	Project No.:	CFI
	Layout No.:	011
	Date:	10/07/2018
Plan content: Estación meteorológica Detalle soporte instrumentos	Drawn by:	APR
	Scale:	Indicadas

Medidas en mm.

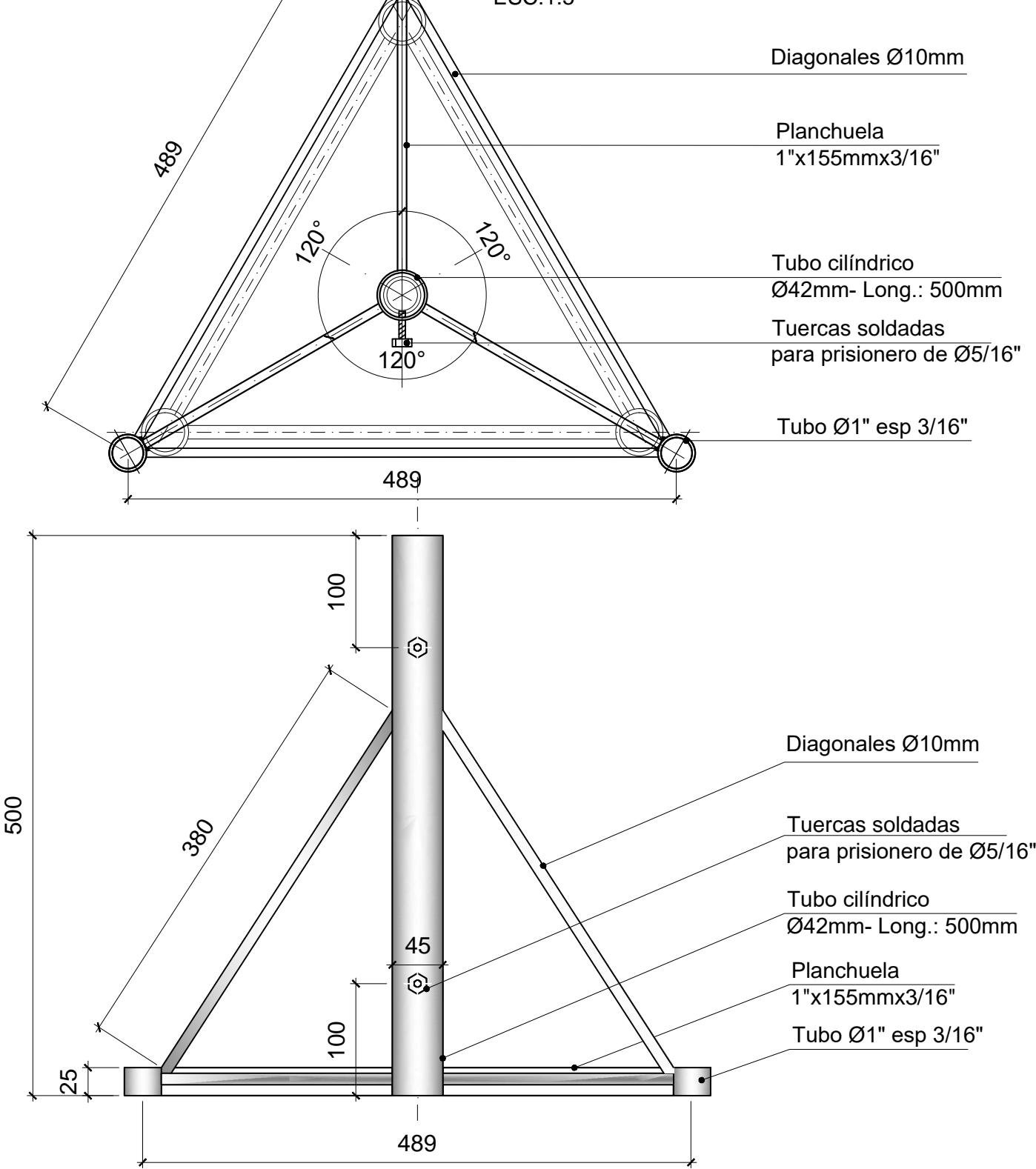
ESQUEMA DE UBICACION DE SOPORTE A TOPE

ESC:1:10



DETALLE DEL SOPORTE

ESC:1:5



NOTA: Ver cómputo en layout CPL010

Medidas en mm.

Project:	CFI - Santa Cruz	Project No.:	CFI
		Layout No.:	012
		Date:	10/07/2018
Plan content:	Estación meteorológica Soporte anemometro superior	Drawn by:	APR
		Scale:	Indicadas

DETALLE DE TRAMOS

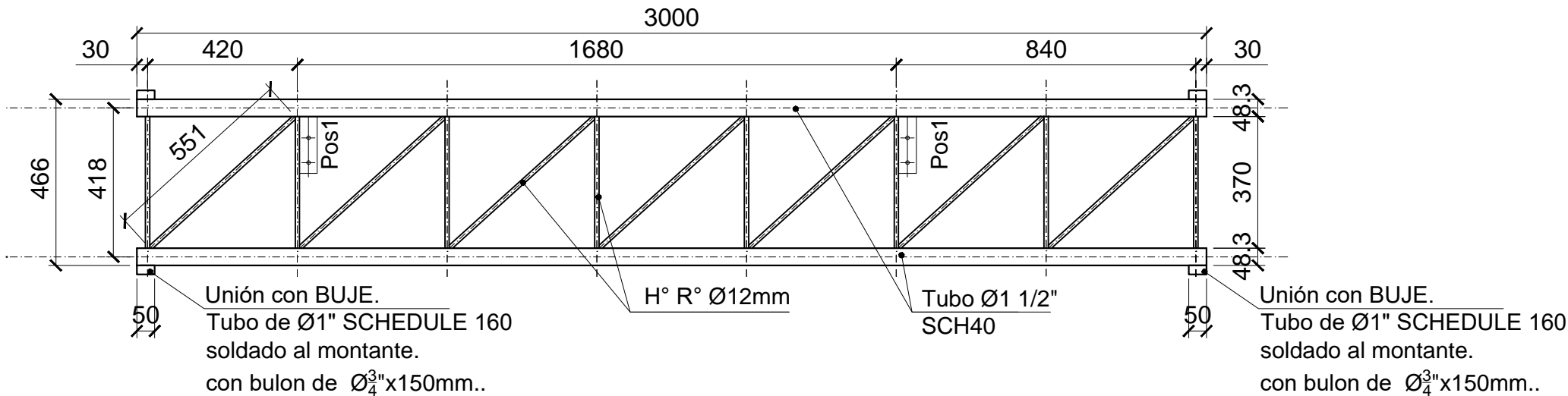
ESC:S/E

TRAMOS INFERIORES

(Cant: 13 unidades)

Montantes: Tubo Ø1 1/2"-SCH40
Unión Montantes: Tubo de Ø1" soldada al montante con bul de Ø3/4"x150mm
Diagonales: Hierro Redondo de Ø12mm
Paso diagonal: 420mm
Longitud diagonal: 551mm
Unión diagonal: soldada

Balizamiento diurno:
Color Naranja internacional: 7 tramos
Color blanco: 6 tramos

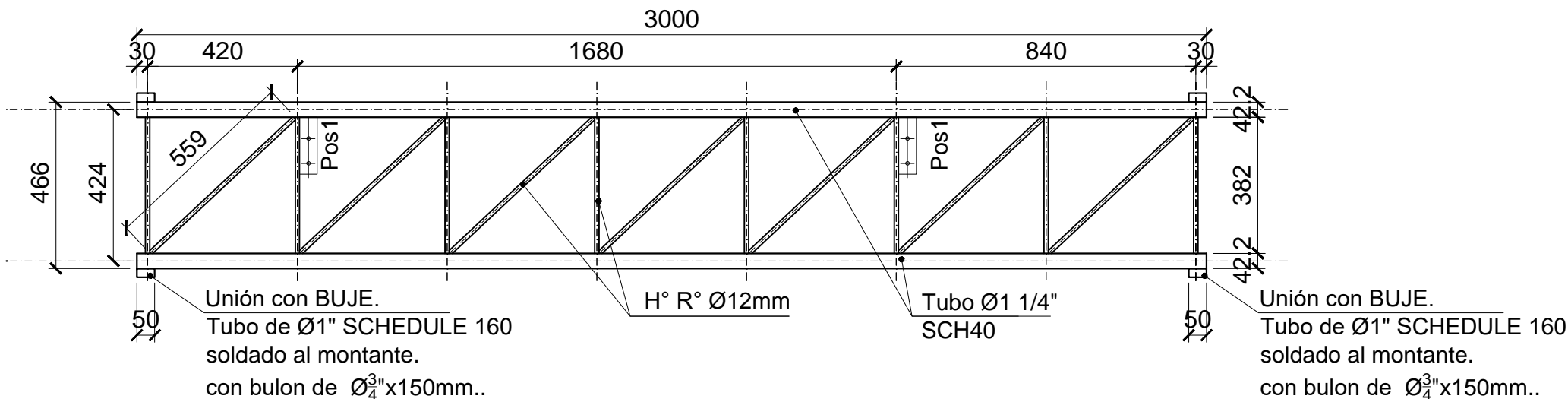


TRAMOS SUPERIORES

(Cant: 15 unidades)

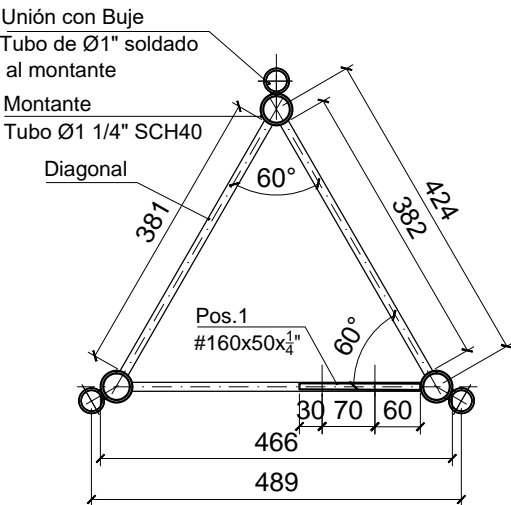
Montantes: Tubo Ø1 1/4"-SCH40
Unión Montantes: Tubo de Ø1" soldada al montante con bul de Ø3/4"x150mm
Diagonales: Hierro Redondo de Ø12mm
Paso diagonal: 420mm
Longitud diagonal: 559mm
Unión diagonal: soldada

Balizamiento diurno:
Color Naranja internacional: 8 tramos
Color blanco: 7 tramos

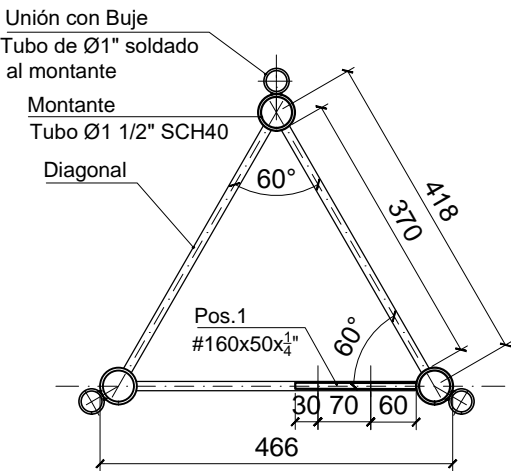


DETALLE EN PLANTA

ESC:1:10



TRAMOS SUPERIORES



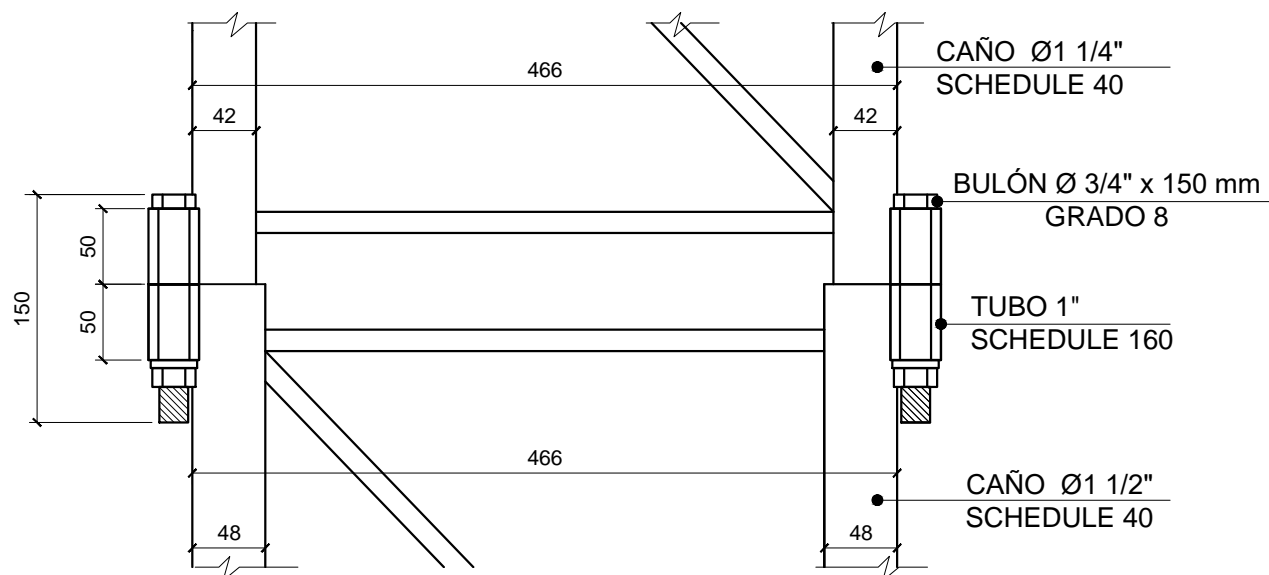
TRAMOS INFERIORES

Project:	CFI - Santa Cruz	Project No.:	CFI
		Layout No.:	013
		Date:	10/07/2018
Plan content:	Estación meteorológica Detalle de tramos	Drawn by:	APR
		Scale:	Indicadas
			

Medidas en mm.

DETALLE DE UNIÓN CON BUJE

ESC:1:5

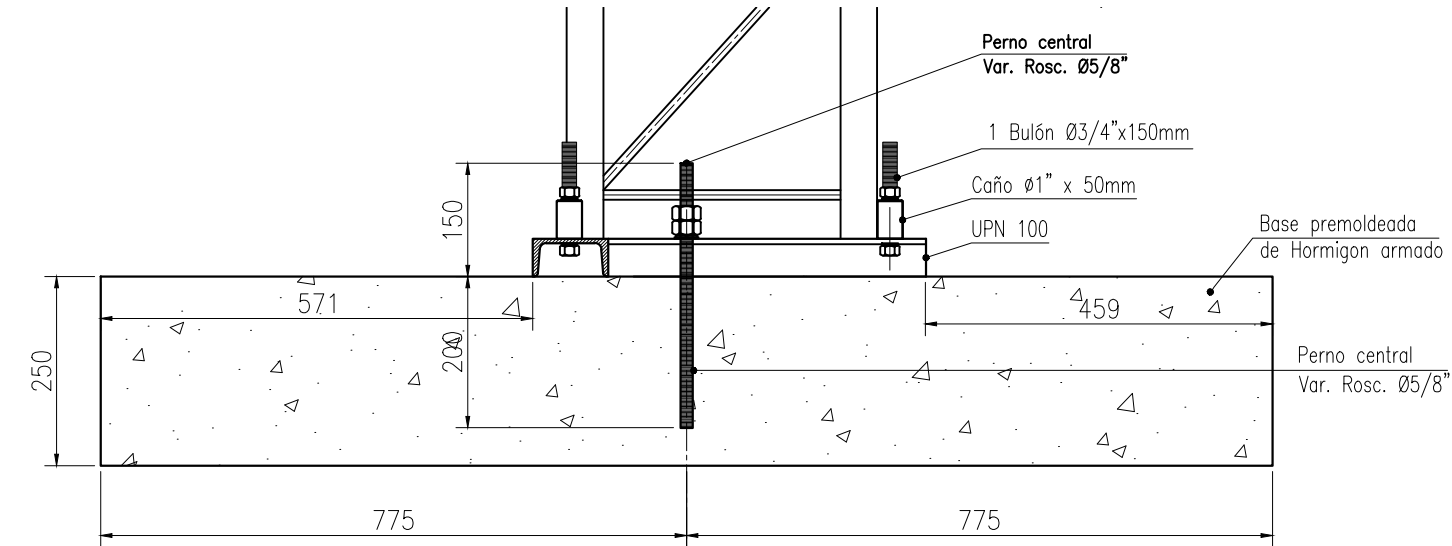


Project: CFI - Santa Cruz	Project No.:	CFI
	Layout No.:	014
	Date:	10/07/2018
Plan content: Estación meteorológica Unión de tramos	Drawn by:	APR
	Scale:	INDICADAS

Medidas en mm.

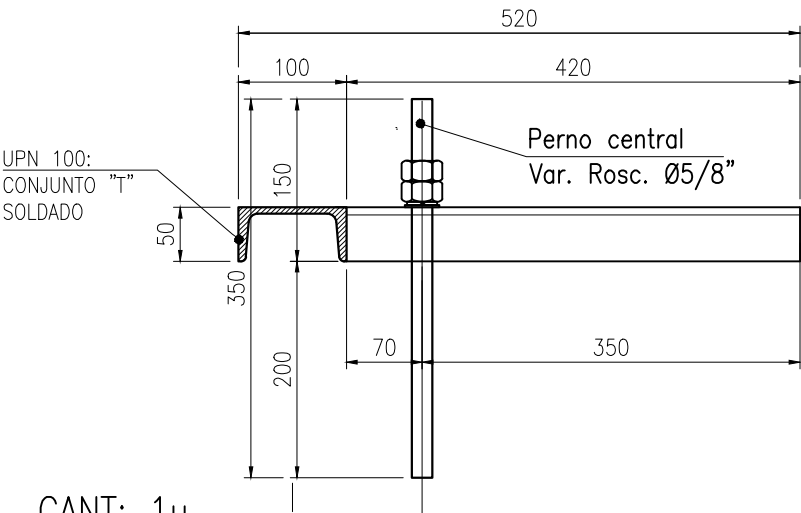
VINCULACION BASE- FUNDACIÓN - CORTE

ESC:1:10

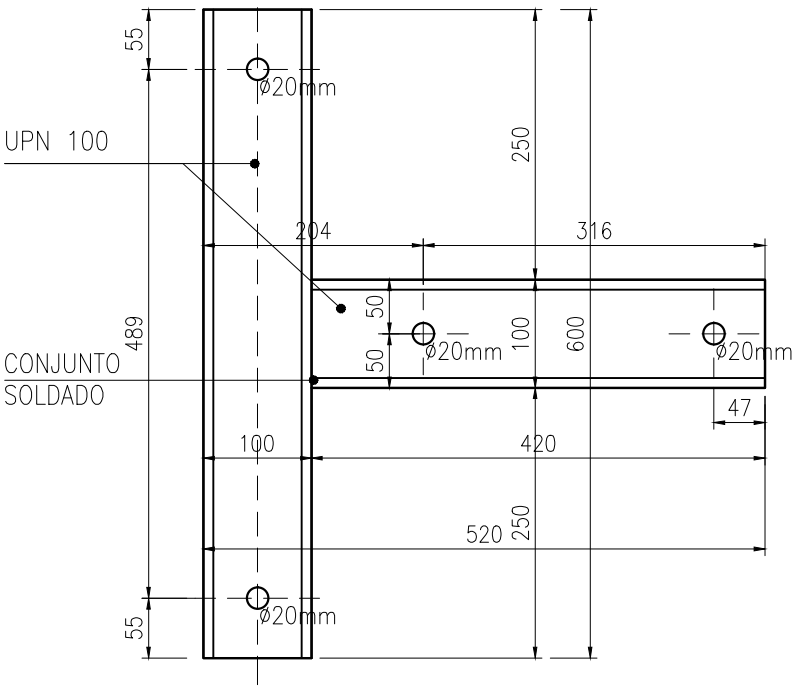


DETALLE DE PIEZA METALICA

ESC:1:7

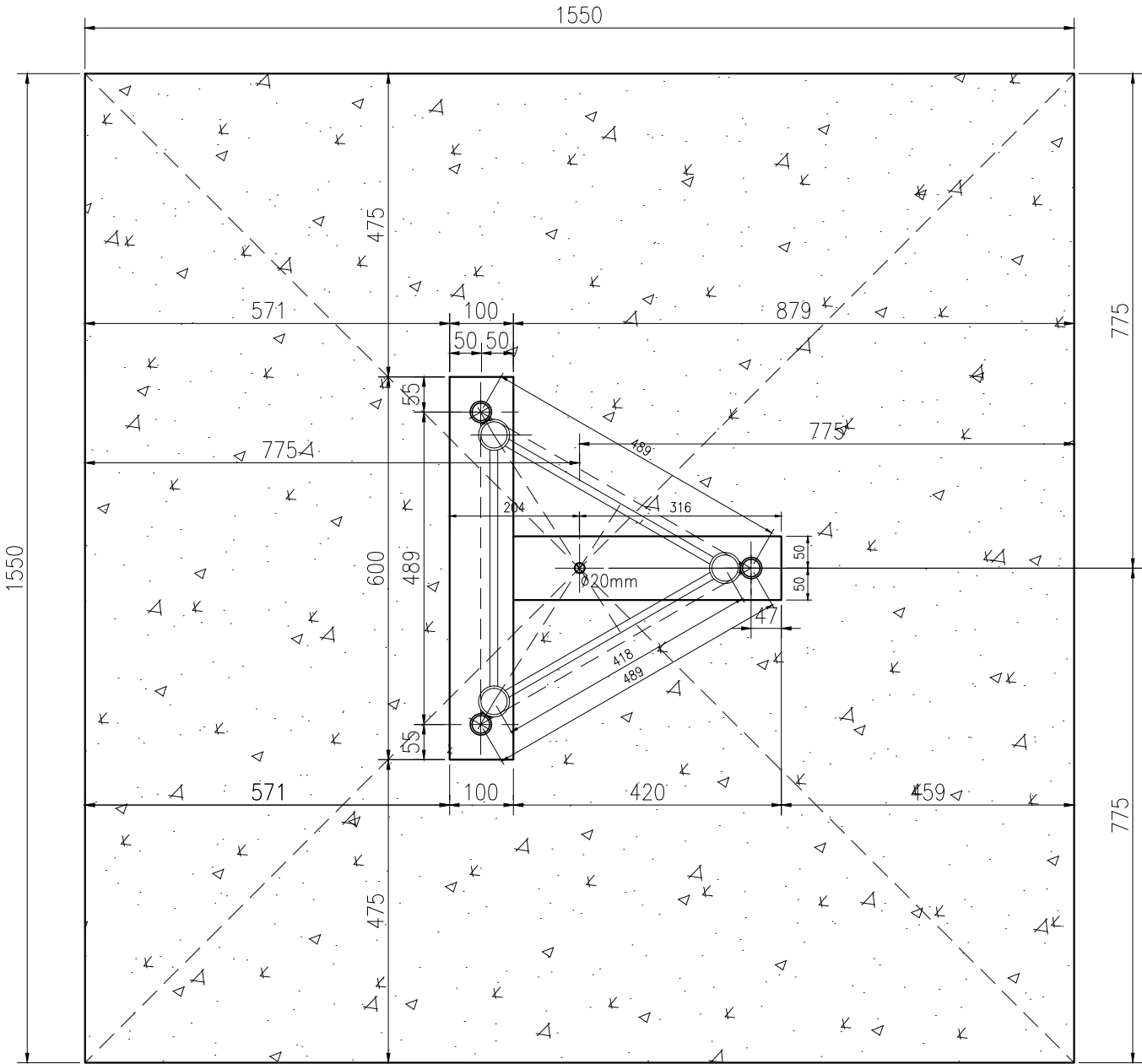





CANT: 1u.



VINCULACION - FUNDACIÓN - PLANTA

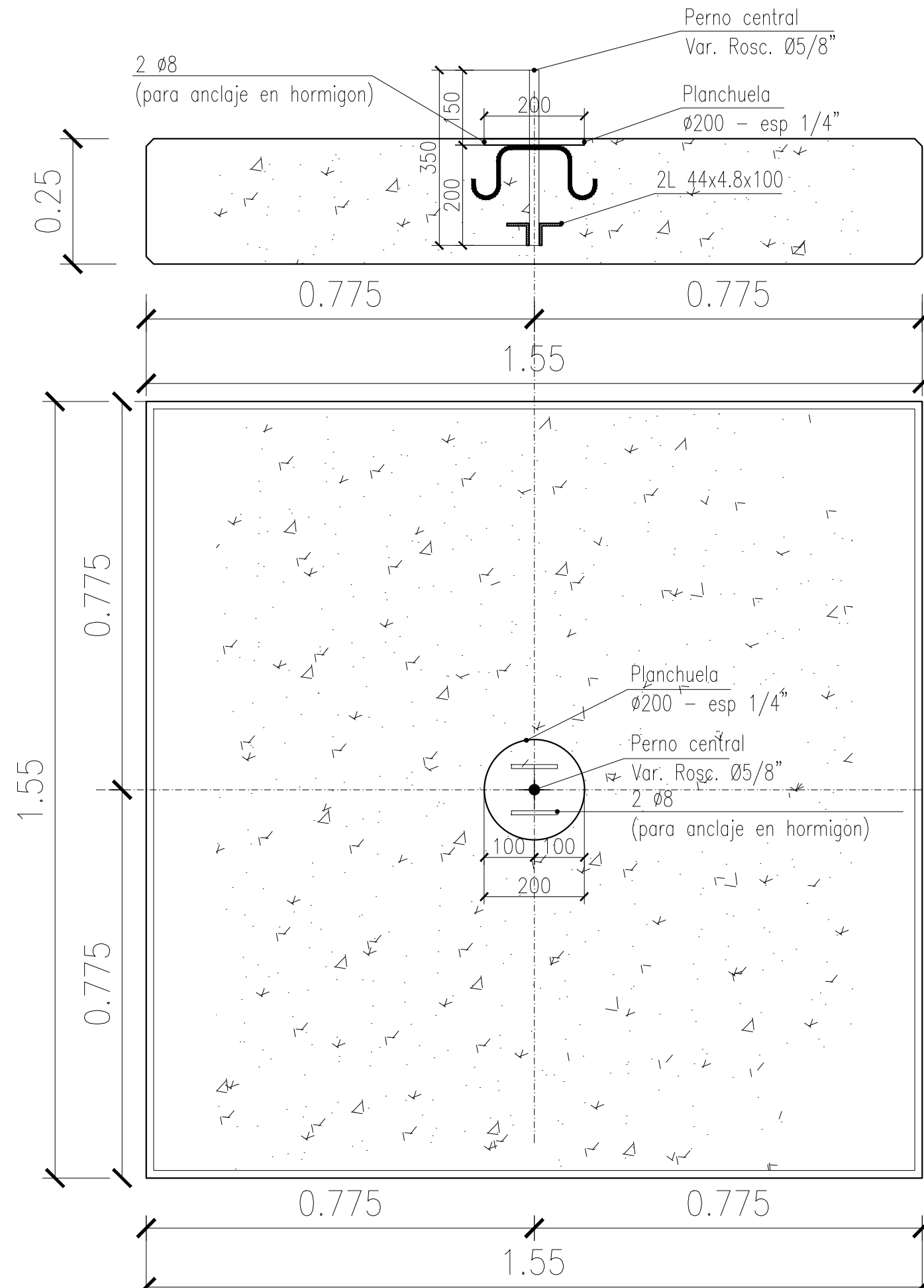
ESC:1:10



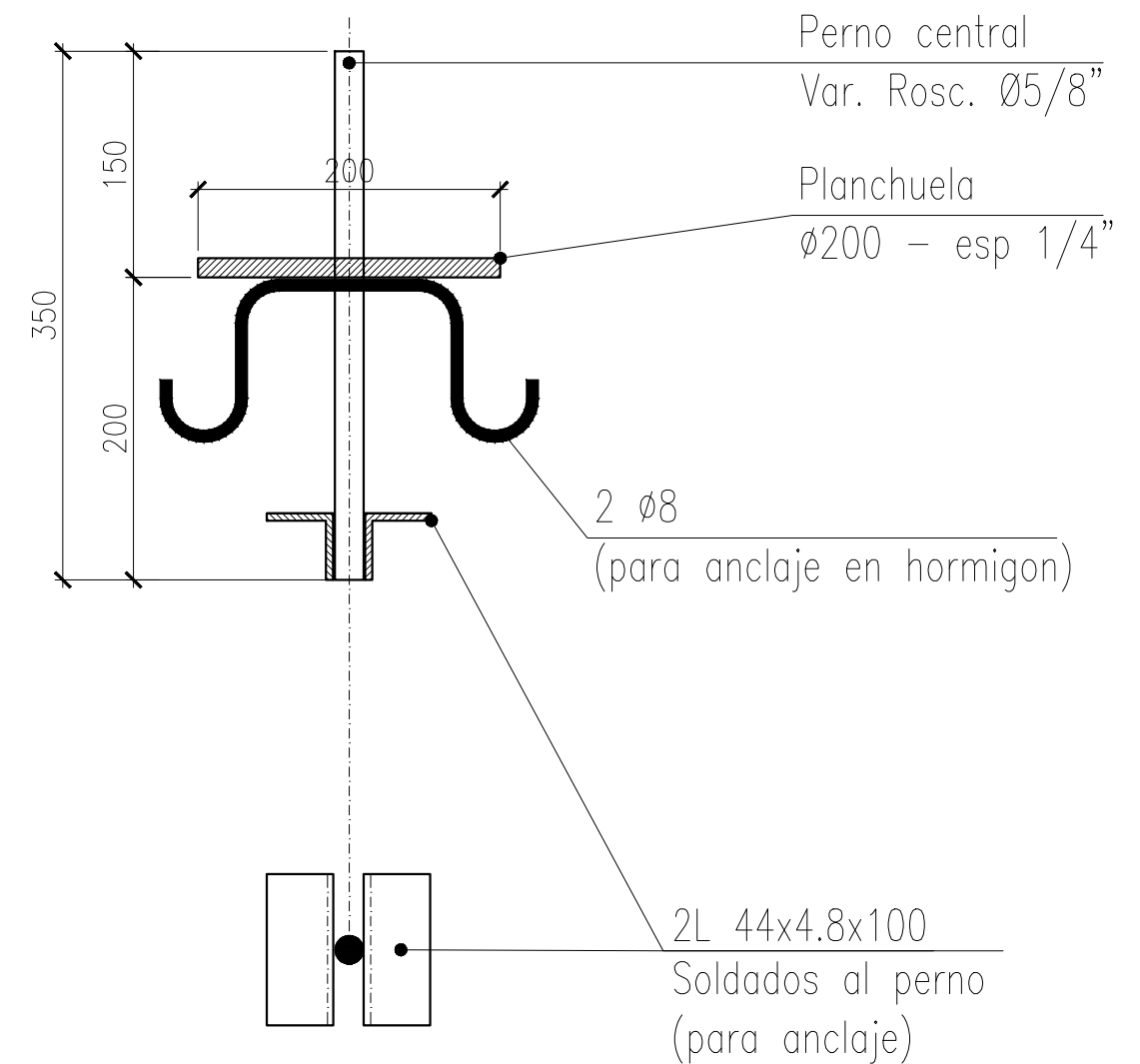
Project: CFI - Santa Cruz	Project No.:	CFI
	Layout No.:	015
	Date:	10/07/2018
Plan content: Estación meteorológica Vinculación Mastil-Base centro	Drawn by:	APR
	Scale:	Indicadas
<div><div><p>CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES</p><p>Gobierno de Santa Cruz</p></div><div></div></div>		

Medidas en mm.

ESC:1:10




ESC:1:5

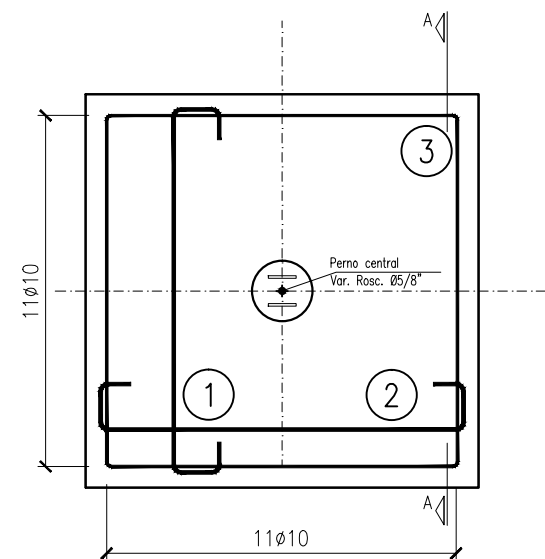


CANTIDAD: 1u

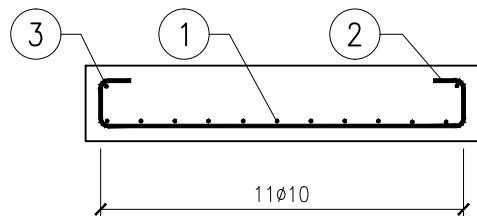
Medidas en mm.

Project: CFI - Santa Cruz	Project No.: CFI
	Layout No.: 016
	Date: 10/07/2018
Plan content: Estación meteorológica Inserto Base centro	Drawn by: APR
	Scale: Indicadas
 <p>CFI CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES Gobierno de Santa Cruz</p>	 <p>Tecnovex</p>

DETALLE DE ARMADURA
ESC:1:25



PLANTA



CORTE A-A

PLANILLA DE DOBLADO

Pos	Esquema cm	Cant.	Ø	Long Unit.	Long Total
			mm	m	m
1		11	10	1.95	21.45
2		11	10	1.95	21.45
3		1	8	5.92	5.92

TOTALES			
Diametro mm	Peso Unitario kg/m	Long Total m	PesoTotal kg
8	0.40	5.92	2.37
10	0.62	42.90	26.60
TOTAL			28.97
VOLUMEN DE HORMIGON			0.60 m ³

REFERENCIAS:
N.T.N.: Nivel de Terreno Natural
N.C.F.: Nivel Cota de Fundación.
N.C.S.H.: Nivel Cara Superior de Hormigón.

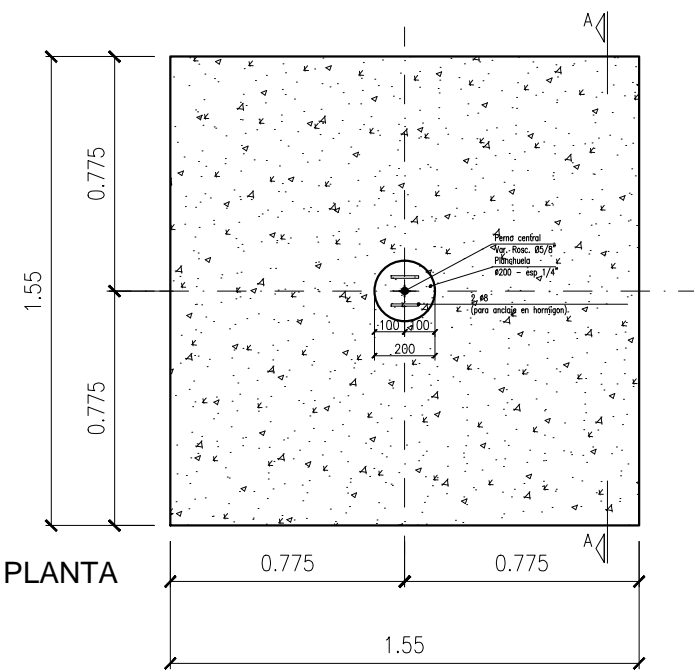
SOLICITACIONES
Compresión: 19592Kg
Corte: 90 Kg
Momento: 124 Kgm

CALIDAD DE LOS MATERIALES:
HORMIGON: calidad H21
ACERO: DN A-420

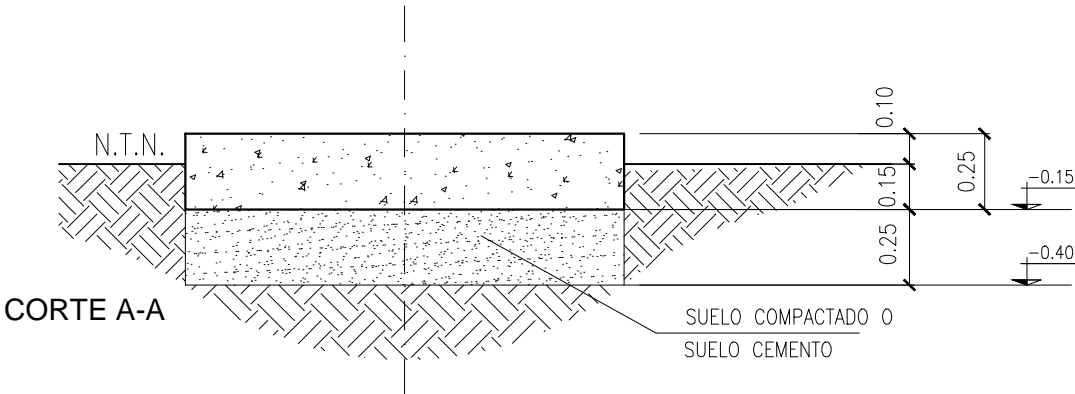
VOLUMEN DE LA PIEZA: 0.60m3

NOTA:
Se deberá retirar el manto vegetal superior (0.50m como mínimo)
Sustituyendo con suelo cemento compactado bien nivelado hasta la
cota de apoyo de la base.
Esta sub base tendrá un sobreancho en todo el contorno de la base
igual a su espesor (mínimo 0.25m)

DIMENSIONES DE LA BASE CENTRO
ESC:1:25



PLANTA

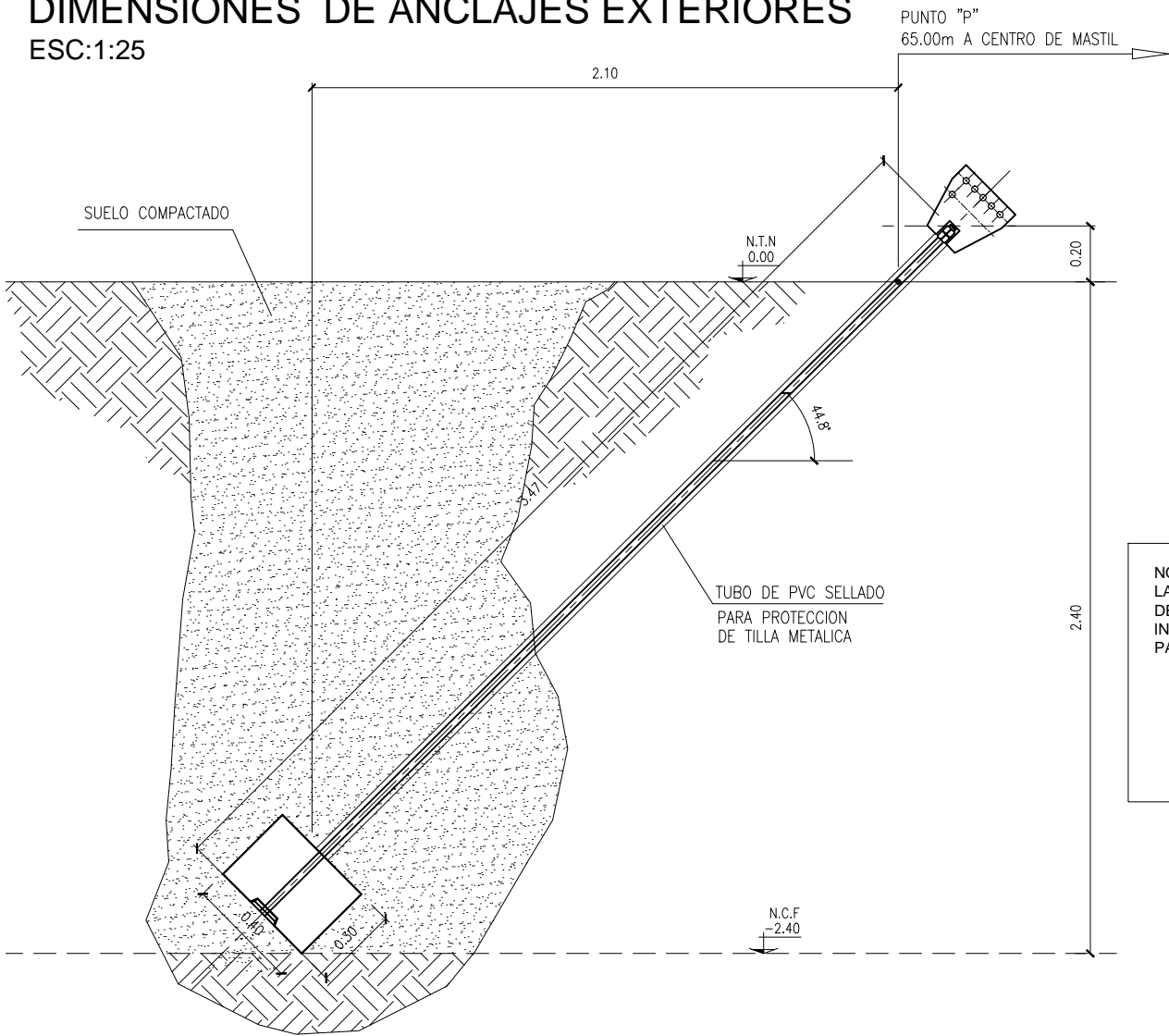


CORTE A-A

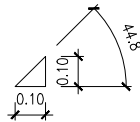
Medidas en mm.

Project: CFI - Santa Cruz	Project No.:	CFI
	Layout No.:	017
	Date:	10/07/2018
Plan content: Estación meteorológica Detalle Base Centro	Drawn by:	APR
	Scale:	Indicadas

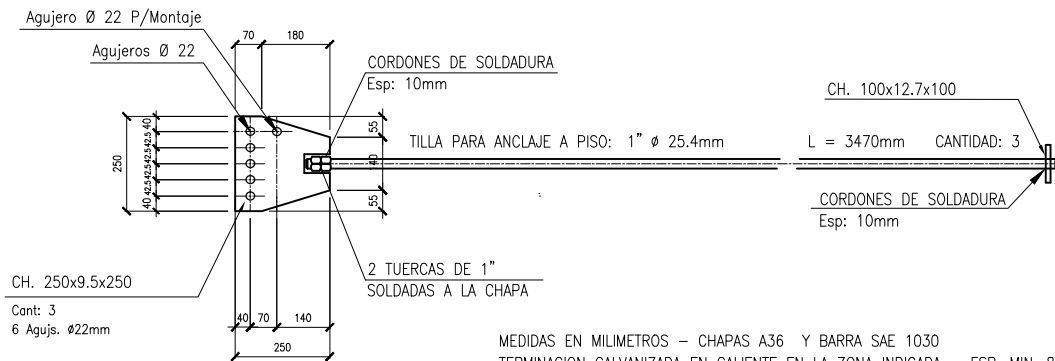
DIMENSIONES DE ANCLAJES EXTERIORES
ESC:1:25



NOTA:
LA TILLA METALICA DE ANCLAJE
DEBE POSICIONARSE CON LA INCLINACION
INDICADA
PASANDO POR EL PUNTO "P"



DETALLE DE TILLA TIPICA Medidas en mm.
ESC:1:20



MEDIDAS EN MILIMETROS – CHAPAS A36 Y BARRA SAE 1030
TERMINACION GALVANIZADA EN CALIENTE EN LA ZONA INDICADA – ESP. MIN. 80 micr. s/ ASTM A123
LAS SOLDADURAS INDICADAS SE HARAN EN TODO EL PERIMETRO DE LAS PIEZAS A UNIR

REFERENCIAS:
N.T.N.: Nivel de Terreno Natural
N.C.F.: Nivel Cota de Fundación.
N.C.S.H.: Nivel Cara Superior de Hormigón.

ACCIONES DE DISEÑO (Mayoradas)
Tiro Vertical: 5956 Kg
Tiro Horizontal: 6004 Kg

CALIDAD DE LOS MATERIALES:
HORMIGON: calidad H21
ACERO: DN A-420

VOLUMEN DE LA PIEZA: 0.30m3

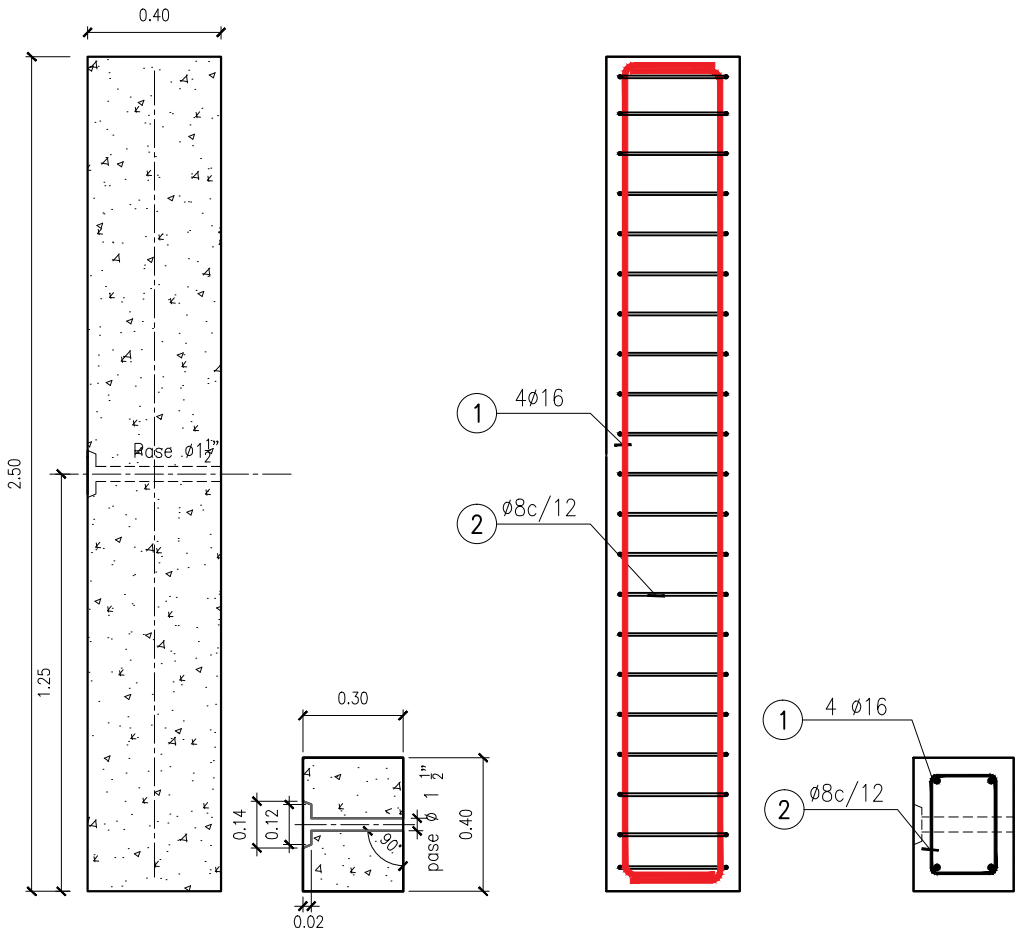
PLANILLA DE DOBLADO

Pos	Esquema cm	Cant.	Ø	Long Unit.	Long Total
			mm	m	m
1		4	16	2.80	11.20
2		21	8	1.20	25.60

TOTALES

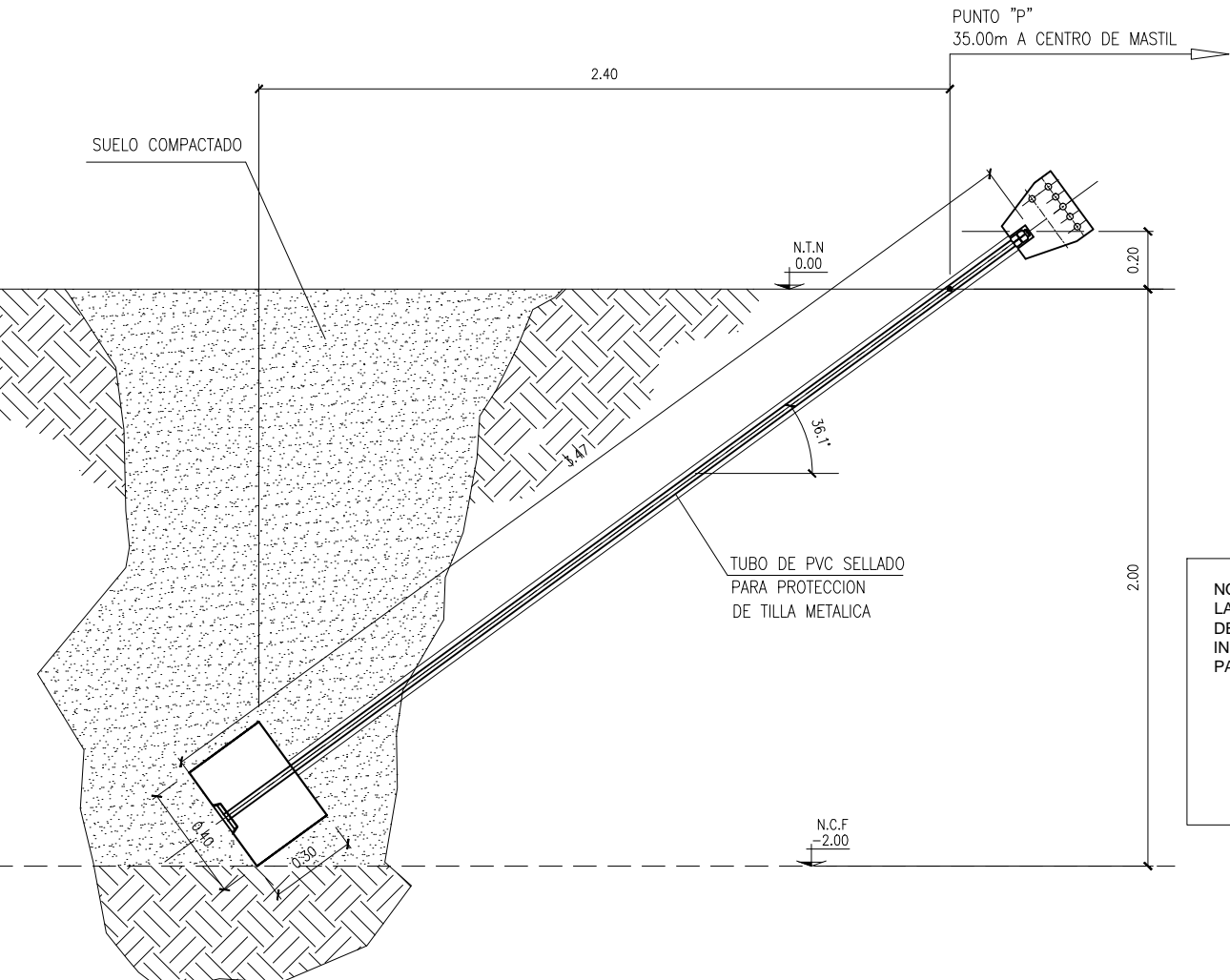
Diametro mm	Peso Unitario kg/m	Long Total m	PesoTotal kg
8	0.40	25.60	10.24
16	1.58	11.20	17.70
TOTAL			27.94

VOLUMEN DE HORMIGON 0.30 m³



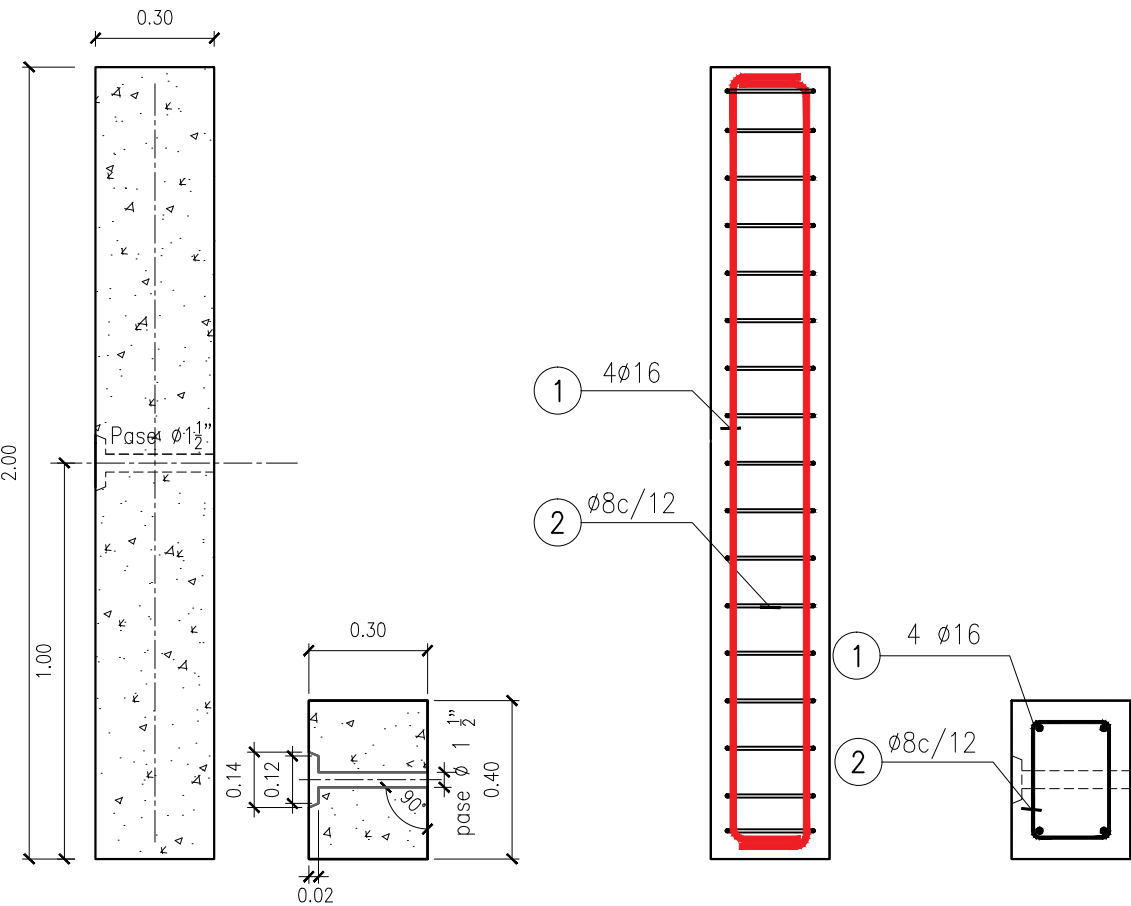
Project: CFI - Santa Cruz	Project No.:	CFI
	Layout No.:	018
	Date:	10/07/2018
Plan content: Estación meteorológica Anclajes exteriores	Drawn by:	APR
	Scale:	Indicadas

DIMENSIONES DE ANCLAJES INTERIORES
ESC:1:25

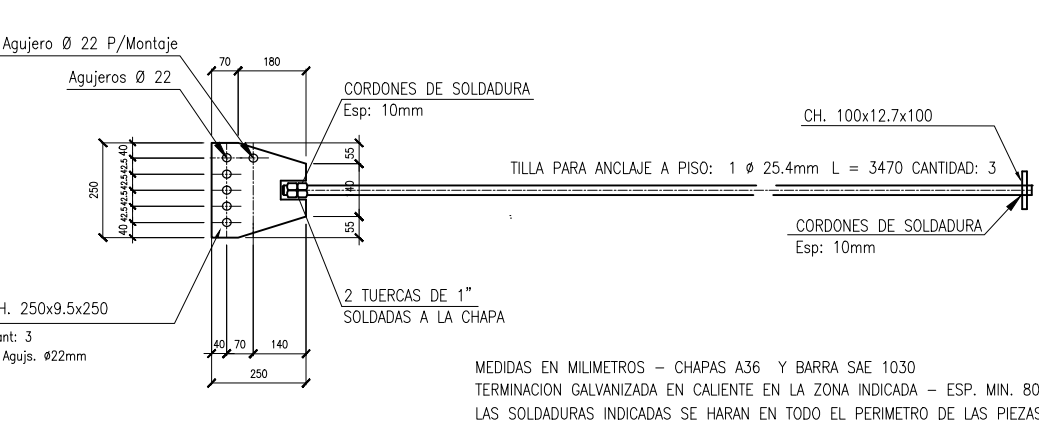


NOTA:
LA TILLA METALICA DE ANCLAJE
DEBE POSICIONARSE CON LA INCLINACION
INDICADA
PASANDO POR EL PUNTO "P"

Diagram showing the inclination of the metal tie rod. The tie rod is inclined at an angle of 36.1° to the horizontal. The horizontal distance from the center of the mast to the anchorage is 35.00m. The vertical distance from the natural ground level to the foundation level is 2.00m.



DETALLE DE TILLA TIPICA Medidas en mm.
ESC:1:20



REFERENCIAS:
N.T.N.: Nivel de Terreno Natural
N.C.F.: Nivel Cota de Fundación.
N.C.S.H.: Nivel Cara Superior de Hormigón.

ACCIONES DE DISEÑO (Mayoradas)
Tiro Vertical: 3395 Kg
Tiro Horizontal: 4664 Kg

CALIDAD DE LOS MATERIALES:
HORMIGON: calidad H21
ACERO: DN A-420

VOLUMEN DE LA PIEZA: 0.24m3

PLANILLA DE DOBLADO

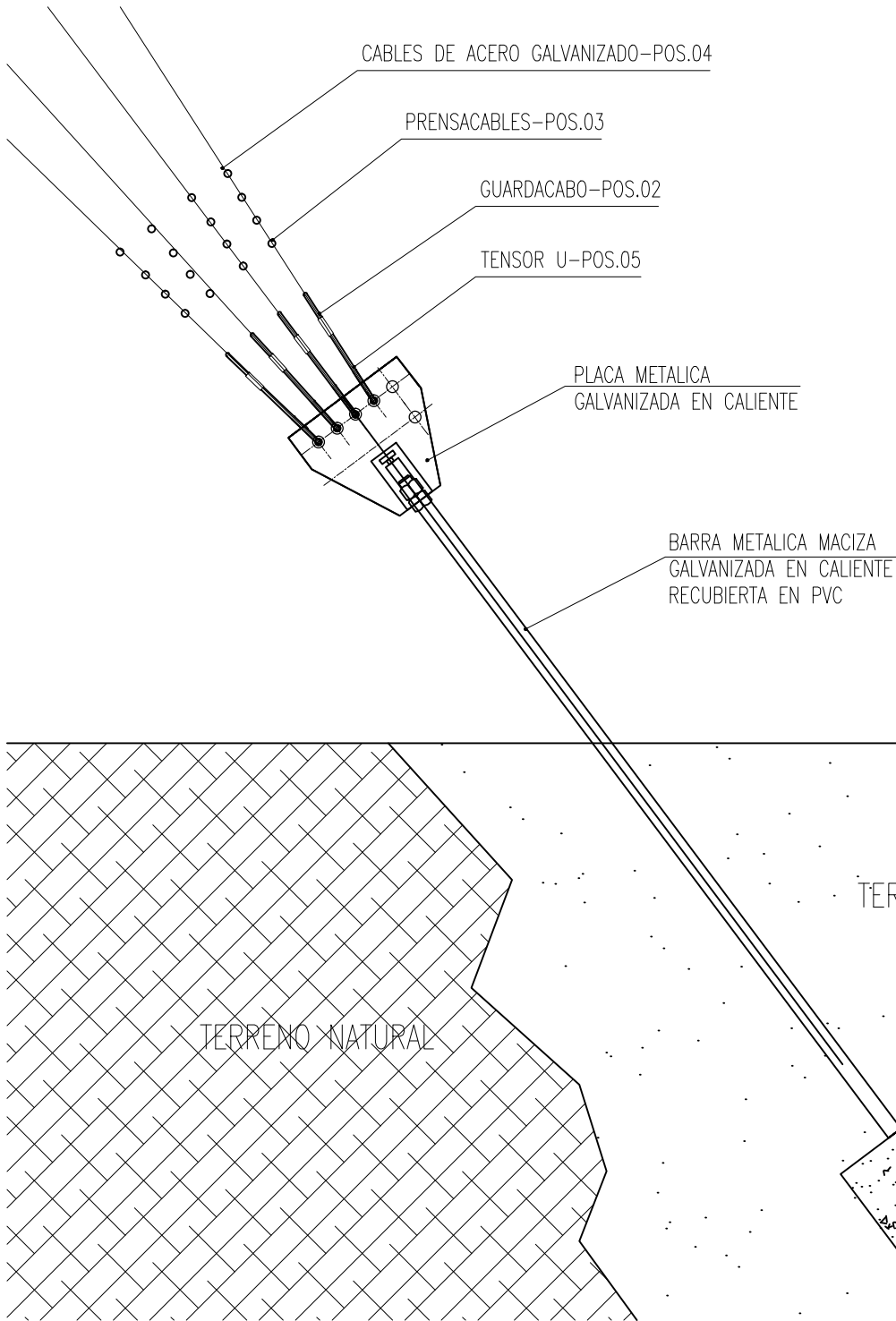
Pos	Esquema cm	Cant.	Ø mm	Long Unit. m	Long Total m
1		4	16	2.30	9.20
2		17	8	1.20	20.40
TOTALES					
	Diametro mm	Peso Unitario kg/m	Long Total m	PesoTotal kg	
	8	0.40	20.40	8.16	
	16	1.58	9.20	14.54	
	TOTAL			22.70	
VOLUMEN DE HORMIGON				0.24 m³	

Project:	CFI - Santa Cruz	Project No.:	CFI
		Layout No.:	019
		Date:	10/07/2018
Plan content:	Estación meteorológica Anclajes interiores	Drawn by:	APR
		Scale:	Indicadas

GOBIERNO DE SANTA CRUZ

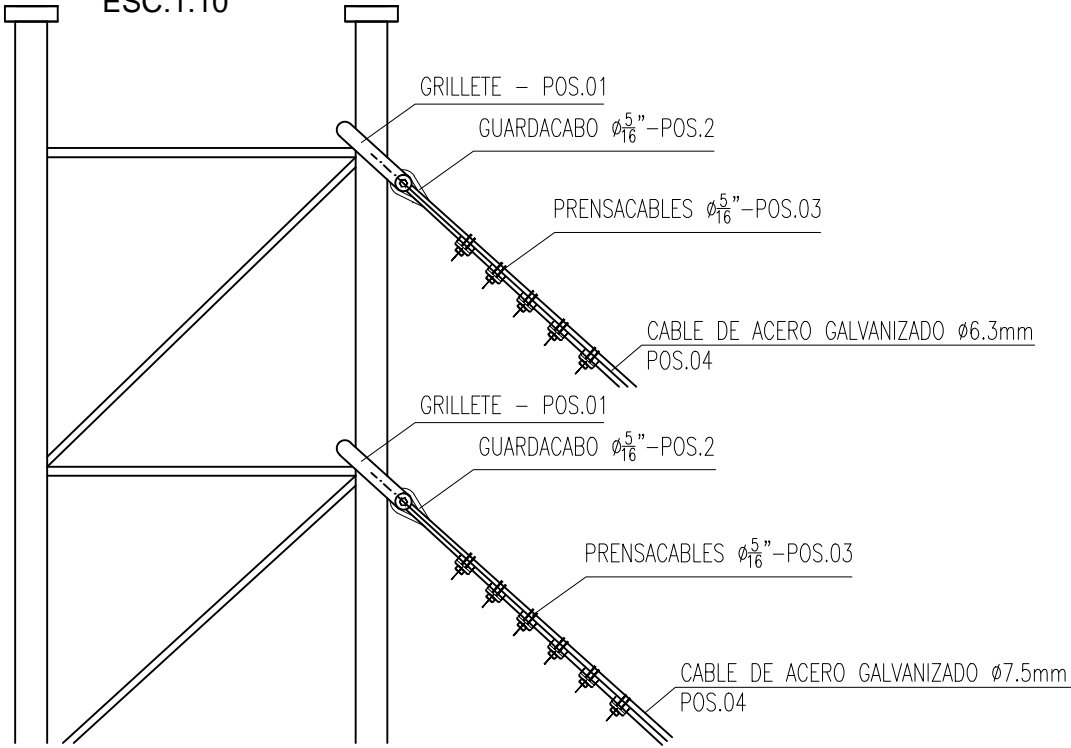
FIJACIÓN DE RIENDAS A TILLA METÁLICA

ESC:1:25



FIJACIÓN DE RIENDA AL MASTIL

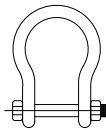
ESC:1:10



DETALLE DE MORSETERIA (Cantidades x rienda)

ESC:1:5

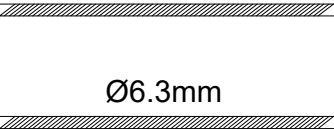
POS 01
GRILLETE
Cant.:1u



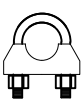
POS 02
GUARDACABO
Ø5/16" Cant.:2u



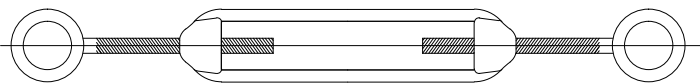
POS 04
CABLE DE ACERO
Ø7.5mm



POS 03
PRENSACABLE
Ø5/16" Cant.:10u/12u



POS 05
TENSOR DOBLE OJO
Cant.:1u



NIVEL		Diametro Cable acero galv.	Cantidad riendas	Largo de Rienda			Long total
				Long rienda	Californiado en los 2 extremos	Long Parcial	
1	9,00m	Ø6,3x1x7	3	36,14	4	40,14	120,42
2	18,00m	Ø6,3x1x7	3	39,36	4	43,36	130,08
3	27,00m	Ø6,3x1x7	3	44,20	4	48,2	144,6
4	36,00m	Ø6,3x1x7	3	50,21	4	54,21	162,63
5	45,00m	Ø6,3x1x7	3	57,01	4	61,01	183,03
6	54,00m	Ø6,3x1x7	3	84,50	4	88,5	265,5
7	63,90m	Ø7,5x1x7	3	91,15	4	95,15	285,45
8	74,20m	Ø7,5x1x7	3	98,64	4	102,64	307,92
9	84,00m	Ø7,5x1x7	3	106,21	4	110,21	330,63
TOTAL							1930,26

NIVEL	Accesorios s/ tipo de Cable	Guardacabo	Prensacable	Grillete	Tensor doble ojo
1	9,00m Ø6,3x1x7	6	30	3	3
2	18,00m Ø6,3x1x7	6	30	3	3
3	27,00m Ø6,3x1x7	6	30	3	3
4	36,00m Ø6,3x1x7	6	30	3	3
5	45,00m Ø6,3x1x7	6	30	3	3
6	54,00m Ø6,3x1x7	6	30	3	3
7	63,90m Ø7,5x1x7	6	36	3	3
8	74,20m Ø7,5x1x7	6	36	3	3
9	84,00m Ø7,5x1x7	6	36	3	3
		54	288	27	27

Project:
CFI - Santa Cruz

Project No.: CFI
Layout No.: 020
Date: 10/07/2018

Plan content:
Estación meteorológica
Riendas y anclajes

Drawn by: APR
Scale: Indicadas

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES
Gobierno de Santa Cruz

Medidas en mm.



Santa Cruz
Gobierno de la provincia



CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES



Registro fotográfico

1- ESTRUCTURA SOPORTE DE INSTRUMENTOS DE MEDICION (Altura 84m)



CARACTERISTICAS DE LA ESTRUCTURA: MÁSTIL TUBULAR DE 84m.

Mástil tubular formado por 28 tramos de 3m.

Cada tramo está pintado de acuerdo al balizamiento diurno, en blanco o naranja internacional, según corresponda.

La unión entre tramos está realizada con bridas con 3 bulones de Ø1/2" cada una.

Para vincular la estructura del mástil con la base de H°A° se realizó con una "T" conformada por perfiles normales UPN140, y vinculados en su parte central por una varilla roscada de Ø5/8".



UNIÓN ENTRE TRAMOS:
Bujes Tubo Ø1" con
Bulones de Ø3/4"x150mm

MONTANTES:
Tubos con diámetro y
espesores según indica la
MC.

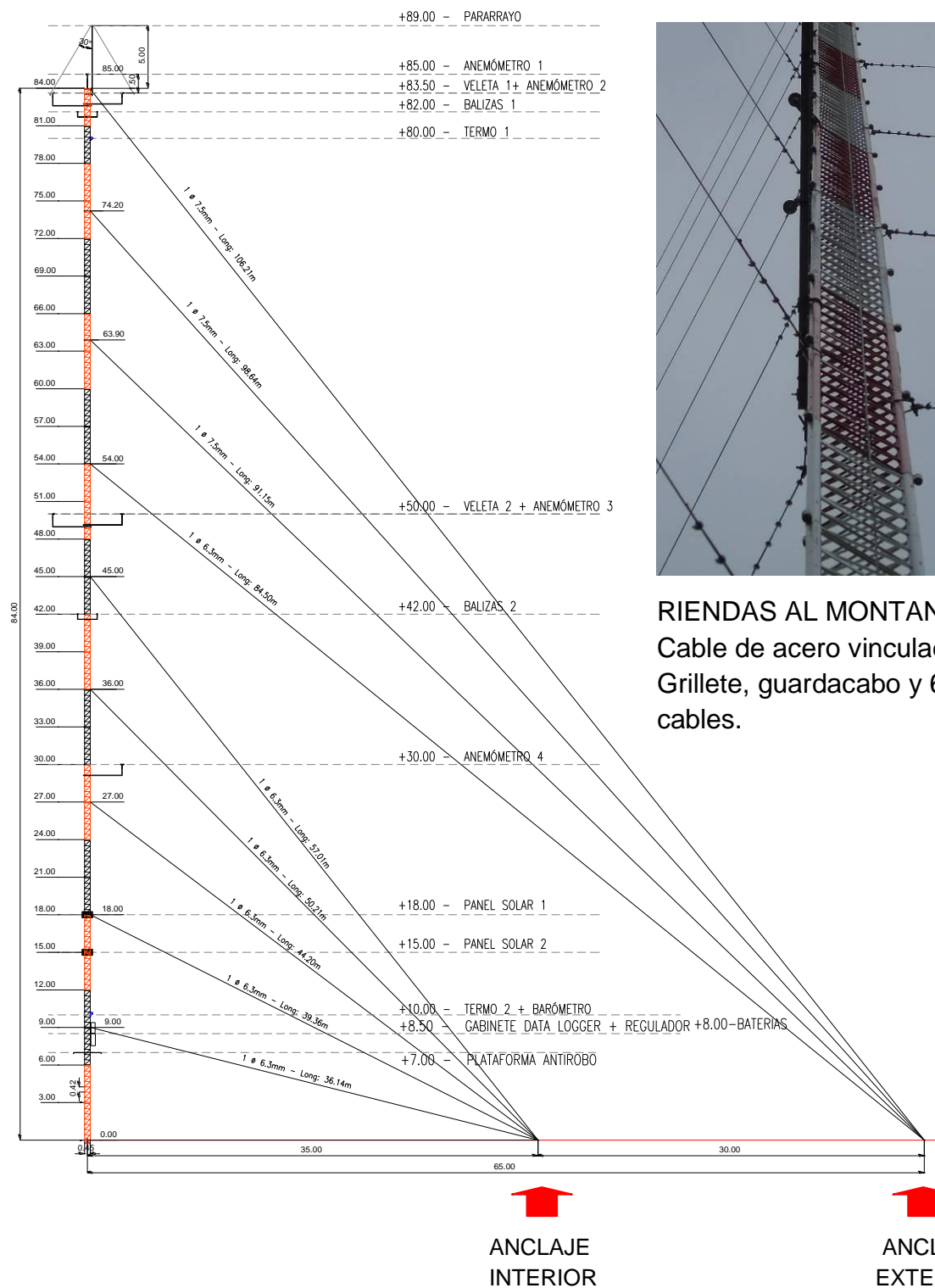


PIEZA "T":
Vinculación con base centro.
Mediante bujes de unión.

BASE CENTRO:
Premoldeado de H°A° cuyas
dimensiones surgen de la MC
y estudio de suelos.

RIENDAS Y ANCLAJES

El mástil posee 9 niveles de riendas. Cada nivel está compuesto por 3 riendas sujetas al montante del mástil mediante guardacabo y 5 o 6 prensa cables, según el diámetro de la rienda.



RIENDAS AL MONTANTE
Cable de acero vinculado con Grillete, guardacabo y 6 prensa cables.

RIENDAS Y ANCLAJES

ANCLAJE INTERIOR



Tilla Metálica.

ANCLAJE EXTERIOR



Riendas de Acero

PLATAFORMA METALICA

La plataforma se ubicó a 7.50m de altura, y sobre ella, se ubicaron los gabinetes de baterías y Datalogger.



Fijación de la plataforma
a los montantes del mástil
con grampas “u”bolt y
bulonería.

Puerta trampa para el
acceso de los técnicos.



Panel solar 1

Panel solar 2

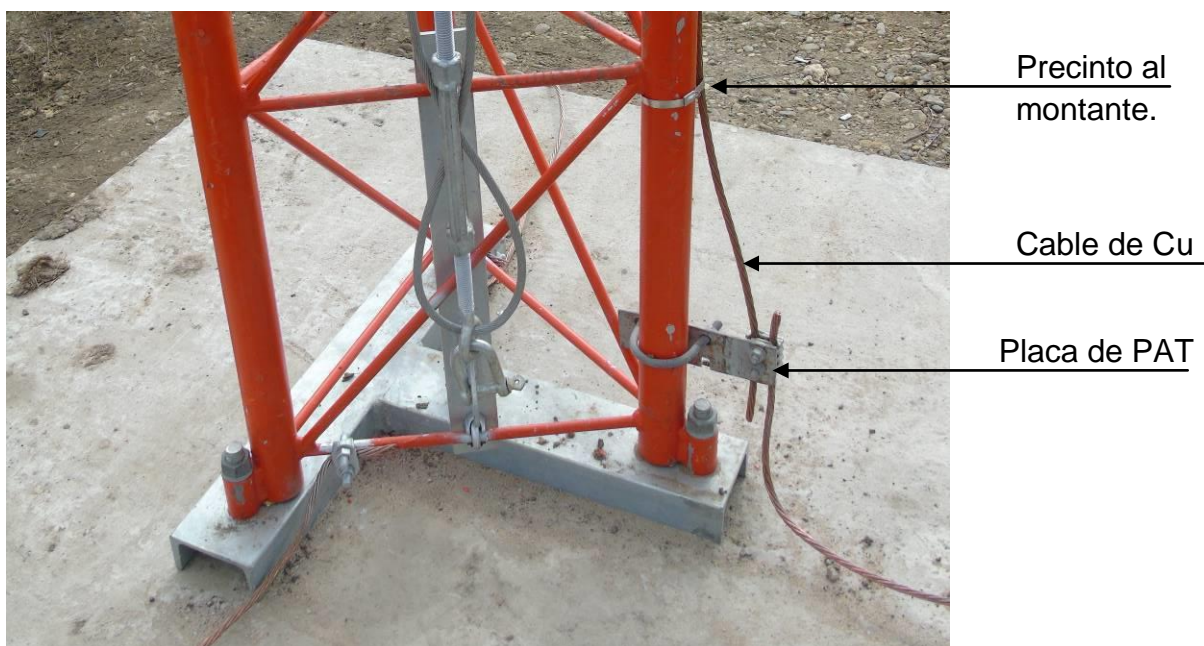
Gabinete Datalogger

Gabinete de baterías.

Plataforma

PUESTA A TIERRA

La puesta a tierra del mástil está compuesta por un pararrayos en el extremo superior del mástil. La pértiga de acero/Cu se vincula a un cable de Cu de 50 mm² desnudo que baja sujeto al montante con precintos metálicos envainados en pvc. En el extremo inferior el cable de Cu se vincula a una placa de PAT. La placa se vincula a una jabalina en cámara de inspección.





Jabalina en cámara
de inspección