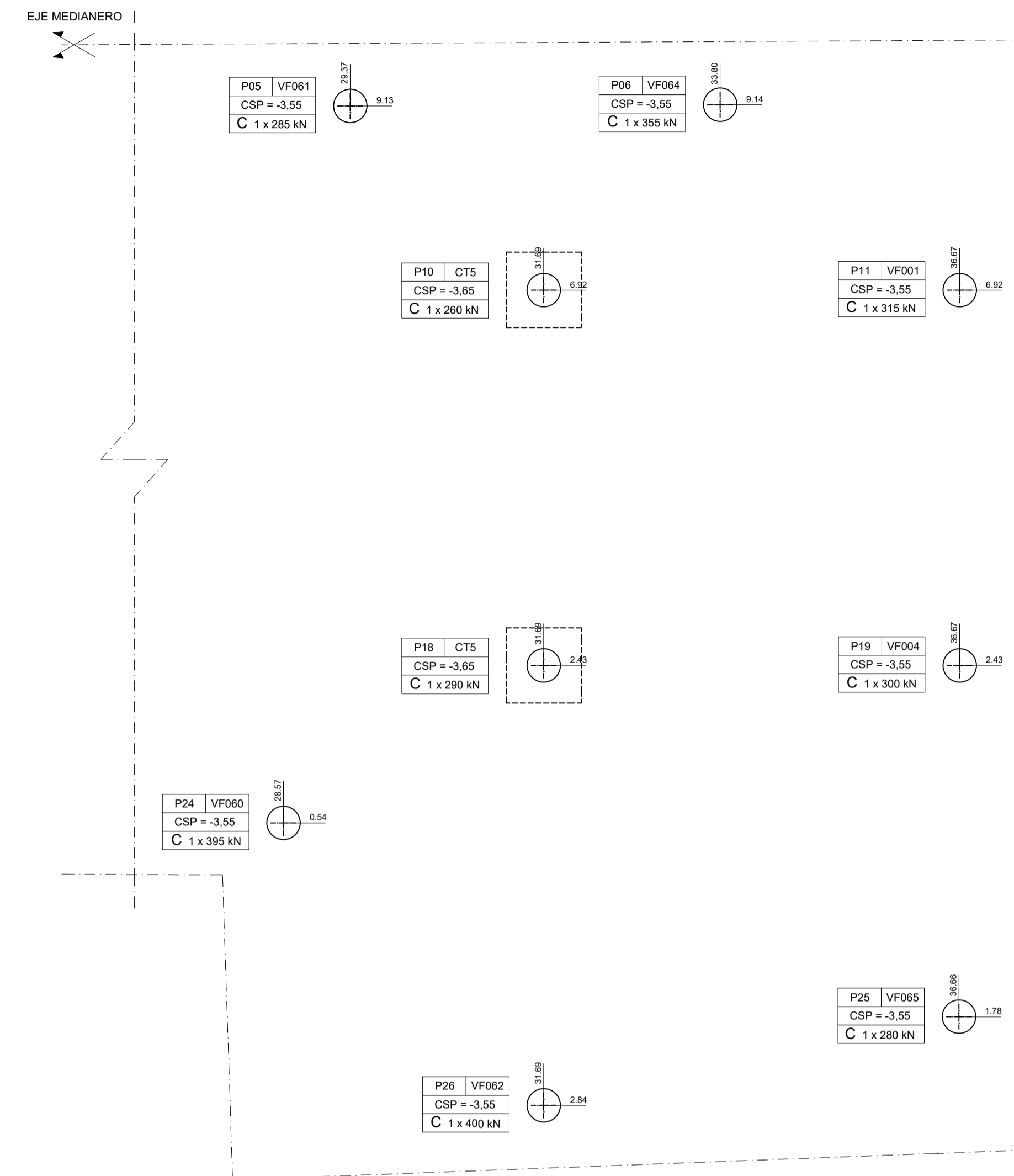


## PLANTA DE PILOTES

REPLANTEO

Escala 1:50

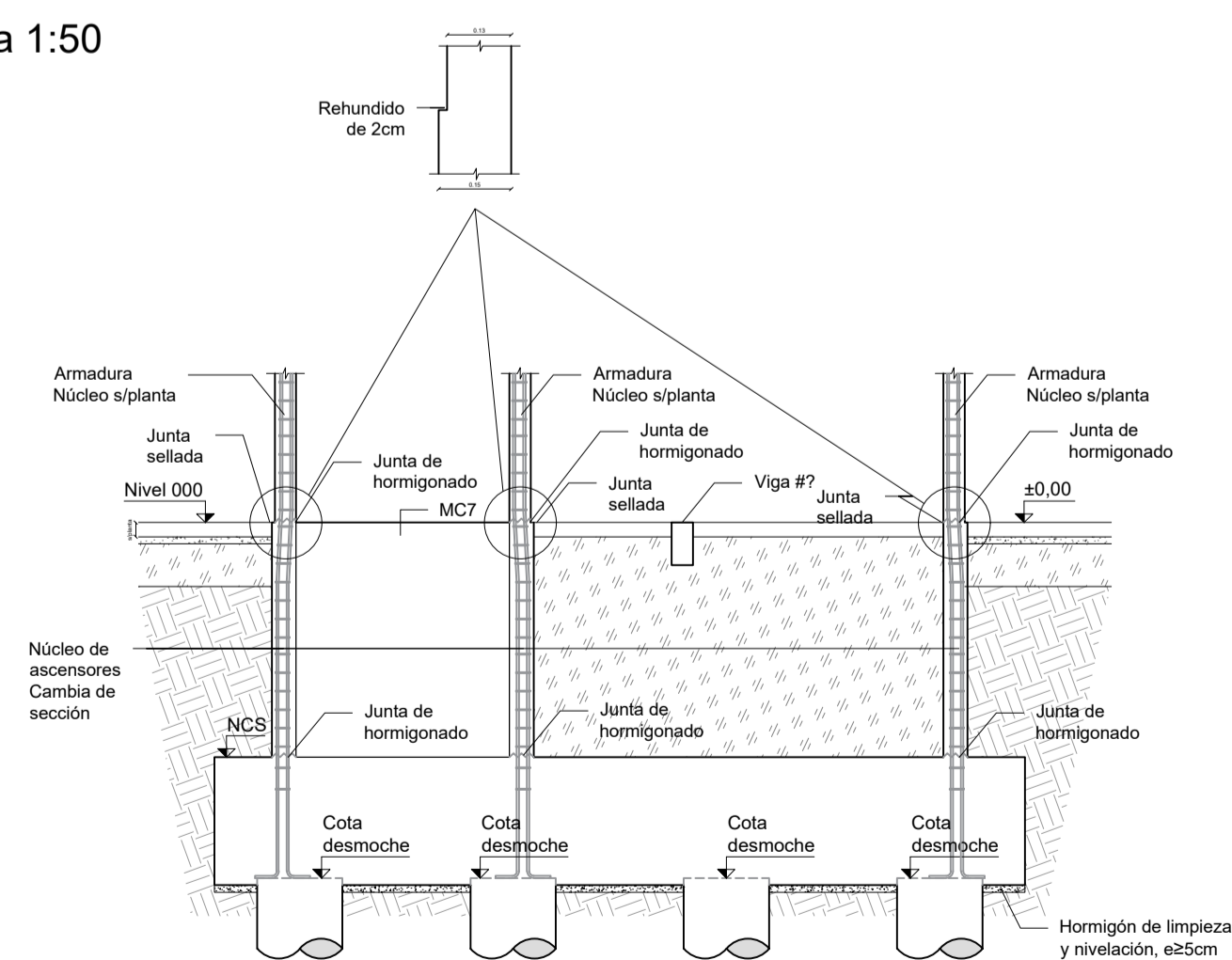


**Nota:** el origen de coordenadas se encuentra referenciado en plano EAF01

## DETALLE GENERAL BAJO RECORRIDO ASCENSOR

CORTE AA

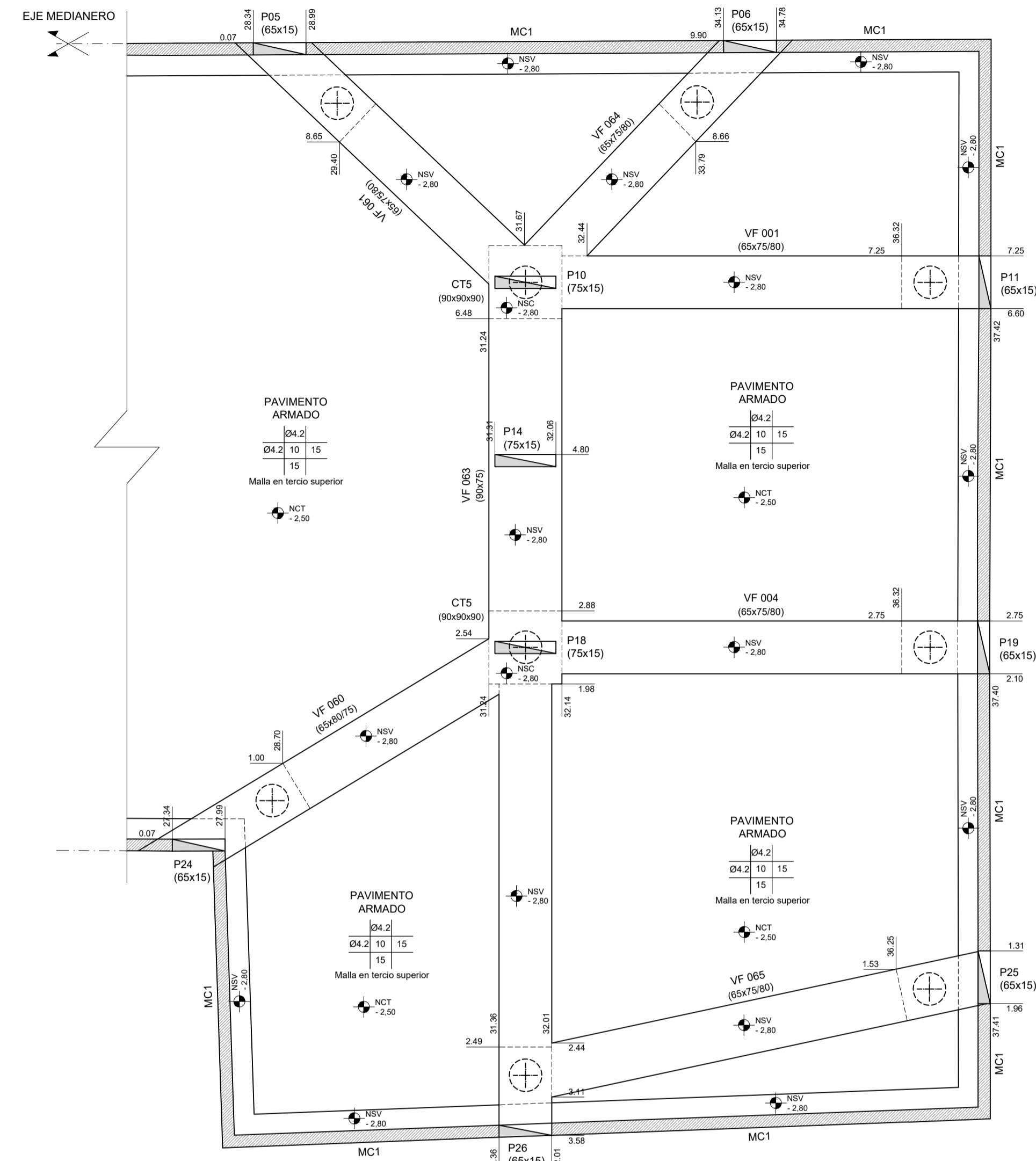
Escala 1:50



## PLANTA I000 Y FUNDACIONES

ENCOFRADO

Escala 1:50



## NOTAS GENERALES PARA CIMENTACIÓN

### REGULARIZACIÓN DE CABEZALES:

Todos los cabezales sobre pilotes se ejecutarán sobre una base de hormigón de limpieza y nivelación que presenta un espesor mayor o igual a 5 cm. Se deberá garantizar la ejecución de los cabezales sobre una superficie horizontal y limpia. En todos los casos, respetar niveles y geometrías presentadas en los planos.

### RELLENOS:

Los rellenos necesarios para alcanzar niveles deseados se efectuarán con material granular, correctamente compactado.

### FUNDACIÓN MEDIANTE PILOTES:

Se brinda junto a cada pilote la carga máxima de trabajo en condiciones de servicio.

El diámetro máximo de pilote es de 60 cm. En caso de necesitar un mayor diámetro, se deberá re-proyectar el cabezal.

La cota de descabezado será como mínimo 5 cm por encima del nivel de fondo de cabezal.

### CONTRAPISOS:

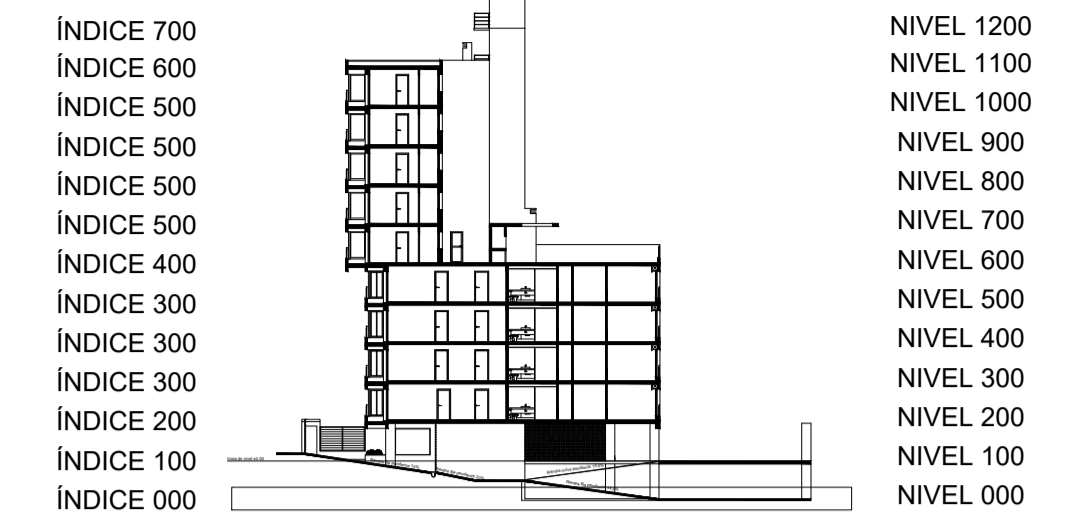
Nivelada y compactada la superficie del terreno, prever la colocación de una doble capa de film de polietileno (150 micras) antes del hormigonado.

### JUNTAS CONSTRUCTIVAS:

La junta constructiva debe dejarse limpia, rugosa, humedecida y sin charcos previo al hormigonado en segunda etapa.

## CORTE GENERAL

Escala 1:500



## ESPECIFICACIONES GENERALES

### HORMIGÓN

PILARES, VIGAS, LOSAS, CABEZALES: C30 según UNIT 972:97

HORMIGÓN DE LIMPIEZA: C15 según UNIT 972:97

### ACERO

Todos los elementos (estructurales o no): ADN 500 según UNIT 843:95

### REFERENCIAS

	Pilar que sigue		Pilar que muere		Pilar que nace		Hormigón no estructural		Junta constructiva		Bigotes en espera para dintel		NFL Nivel fondo de losa		NCT Nivel contrapiso terminado		NSC Nivel sobre cabezal		NSV Nivel sobre viga
--	-----------------	--	-----------------	--	----------------	--	-------------------------	--	--------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------	--	--------------------------------	--	-------------------------	--	----------------------

### LONGITUD DE ANCLAJE Y SOLAPE (EHE-08)

Longitud de anclaje y empalme debe seguir lo establecido en la posterior tabla, donde I y II refiere a la posición de las barras respecto a la dirección de hormigonado.

Ø (mm)	Anclaje (cm)		Solape (cm)	
	L <sub>bl</sub>	L <sub>bt</sub>	L <sub>sl</sub>	L <sub>stl</sub>
6	15	25	30	50
8	20	30	40	60
10	25	40	50	80
12	30	45	60	90
16	40	60	80	120
20	60	85	120	170
25	90	135	190	270

Posición I: De mayor adherencia, para las armaduras que durante el hormigonado forman con la horizontal un ángulo entre 45° y 90° o que en el caso de formar un ángulo inferior a 45°, están situadas en la mitad inferior de la sección o a una distancia igual o mayor a 30cm de la cara superior de una capa de hormigonado.

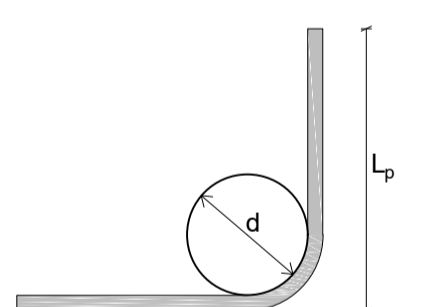
Posición II: De menor adherencia, para las armaduras que, durante el hormigonado, no se encuentran en ninguno de los casos anteriores.

Los empalmes se realizan por solape.

### DIÁMETRO DE MANDRIL DE DOBLADO (EHE-08)

El diámetro de doblado de los hierros, será en todos los casos *d* para ganchos, ganchos en U o patillas, y *D* para otras barras dobladas, salvo indicación distinta. Idem para el largo de patilla *L<sub>p</sub>*

Ø (mm)	d (cm)	D (cm)	L <sub>p</sub> (cm)
6	2,4	7,2	10
8	3,2	9,6	10
10	4,0	12,0	10
12	4,8	14,4	15
16	6,4	19,2	15
20	14,0	24,0	25
25	17,4	35,0	30



### RECUBRIMIENTOS

Losas	r <sub>geo</sub> = 2,0 cm ± 0,5 cm
Vigas	r <sub>geo</sub> = 2,5 cm ± 0,5 cm
Pilares	r <sub>geo</sub> = 2,5 cm ± 0,5 cm
Cimentación	r <sub>geo</sub> = 4,0 cm ± 0,5 cm

NOTA: se debe asegurar el recubrimiento mediante la correcta utilización de separadores

### UNIDADES DE MEDIDA

Niveles altimétricos y cotas acumuladas [m]  
Dimensiones y despiece de hierros [cm]

Facultad de Ingeniería  
Universidad de la República

## PROYECTO ESTRUCTURAL 1

Plano: Planta encofrado y Fundaciones  
Índice 000 - Estacionamiento

Docentes: Ing. Sebastián Dieste  
Ing. Santiago García  
Ing. Jorge Rodríguez

Plano No.:

EAF-02

Fecha: 13/12/2018

Escala: Indicadas

Formato: A1