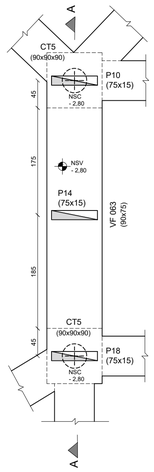
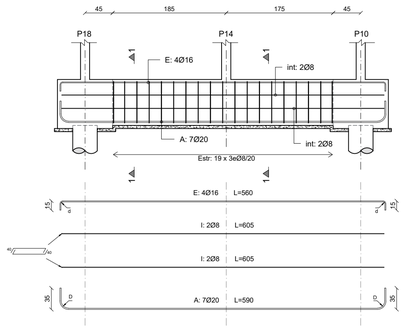
PLANTA
VF 063
Escala 1:50

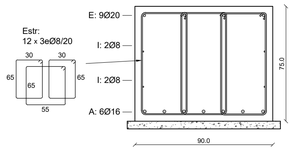


ALZADO Y DESPIECE
VF 063 - Corte A-A
Escala 1:50

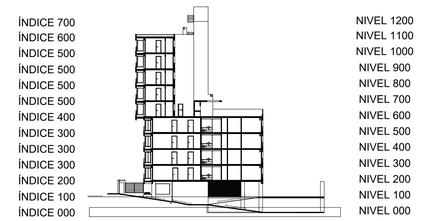


NOTA GENERAL: Las horquillas para lograr una adecuada transmisión de carga, abrazan hierros longitudinales del pilar/pantalla rodeándolas de a pares.

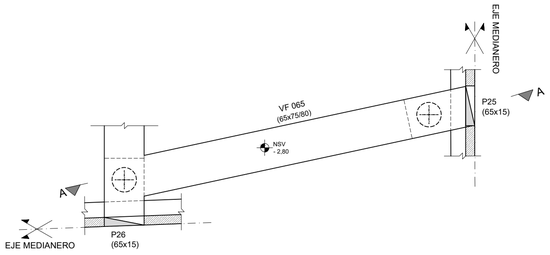
CORTE 1-1
VF 060
Escala 1:20



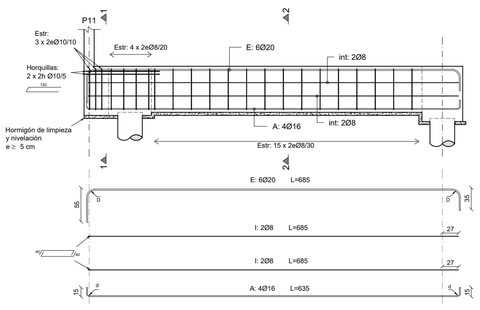
CORTE GENERAL
Escala 1:500



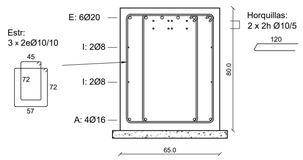
PLANTA
VF 065
Escala 1:50



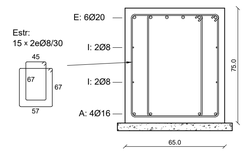
ALZADO Y DESPIECE
VF 065 - Corte A-A
Escala 1:50



CORTE 1-1
VF 065
Escala 1:20



CORTE 2-2
VF 065
Escala 1:20



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_{bI}	L_{bII}	L_{sI}	L_{sII}
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 45º y 90º o que en el caso de formar un ángulo inferior a 45º, 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.

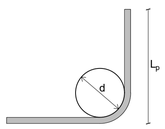
Posición II: De menor adherencia, para las armaduras que, durante el hormigonado, no se encuentran en ninguno de los casos anteriores.

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 **Lp**

Ø (mm)	d (cm)	D (cm)	L_p (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

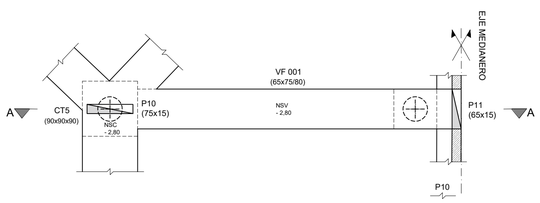
Losas	r_{geo} = 2,0 cm ± 0,5 cm
Vigas	r_{geo} = 2,5 cm ± 0,5 cm
Pilares	r_{geo} = 2,5 cm ± 0,5 cm
Cimentación	r_{geo} = 4,0 cm ± 0,5 cm

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

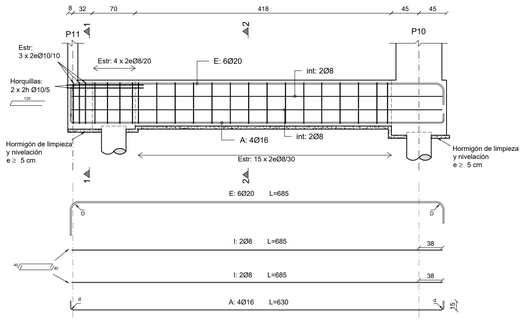
UNIDADES DE MEDIDA

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

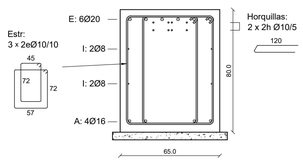
PLANTA
VF 001, VF 002
Escala 1:50



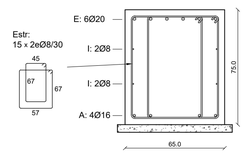
ALZADO Y DESPIECE
VF 001, VF 002 - Corte A-A
Escala 1:50



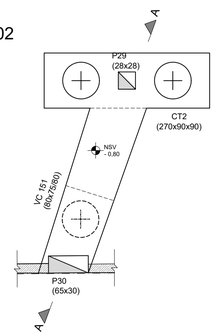
CORTE 1-1
VF 001, VF 002
Escala 1:20



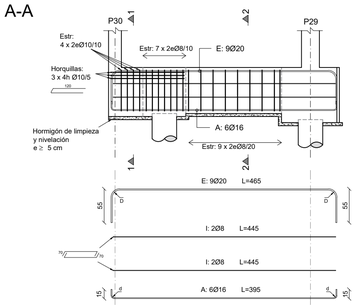
CORTE 2-2
VF 001, VF 002
Escala 1:20



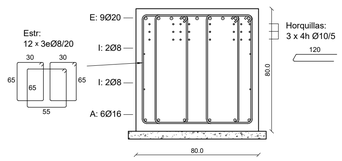
PLANTA
VF 151, VF 002
Escala 1:50



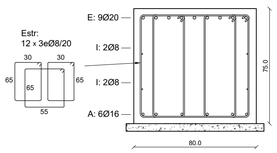
ALZADO Y DESPIECE
VF 151, VF 152 - Corte A-A
Escala 1:50



CORTE 1-1
VF 151, VF 152
Escala 1:20



CORTE 2-2
VF 151, VF 152
Escala 1:20



Facultad de Ingeniería
Universidad de la República

PROYECTO ESTRUCTURAL 1

Plano: Encofrado y Armadura
Vigas de Fundación

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

Grupo: Matías Álvarez
Sofía Cal
Eugenia Pérez

Plano No.: EAF-10

Fecha: 13/12/2018 | Escala: Indicadas | Formato: A1