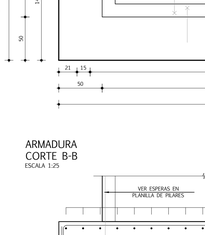
PLANILLA DE BASES - CUERPO CENTRAL

PILAR DE FUNDACIÓN	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
A	180	180	180	180	160	150	150	150	Ver Detalle	190	140	120	180	160	Ver Detalle	90	70	180	150	140	140	160	140	Ver Detalle	190	Ver Detalle	160	90	200	190	170
B	130	120	120	130	220	210	210	210		190	190	180	260	230		120	110	260	210	210	200	230	190		190		230	120	90	130	130
H	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	60	50	70	50	50	60	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
FeA	10Ø16	9Ø16	9Ø16	10Ø16	19Ø16	19Ø16	19Ø16	19Ø16	Ver Detalle	15Ø16	9Ø16	13Ø16	19Ø20	16Ø16	Ver Detalle	6Ø16	6Ø16	19Ø20	19Ø16	18Ø16	16Ø16	16Ø16	9Ø16	Ver Detalle	15Ø16	Ver Detalle	17Ø20	6Ø16	10Ø16	10Ø16	10Ø16
FeB	13Ø16	13Ø16	13Ø16	13Ø16	14Ø16	14Ø16	14Ø16	14Ø16		15Ø16	7Ø16	9Ø16	14Ø20	11Ø16		5Ø16	4Ø16	14Ø20	14Ø16	12Ø16	11Ø16	11Ø16	7Ø16		15Ø16		13Ø20	5Ø16	20Ø16	14Ø16	12Ø16
BASE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
OBSERVACIONES	TIPO1	TIPO3	TIPO3	TIPO1		TIPO4	TIPO4	TIPO4		TIPO5	TIPO2	TIPO3	TIPO6	TIPO7		TIPO9	TIPO10	TIPO6	TIPO4		TIPO8	TIPO7	TIPO2		TIPO5		TIPO11	TIPO9			TIPO12

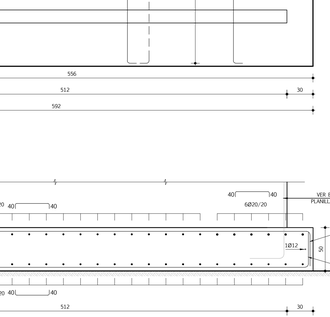
PLANILLA DE BASES - ANEXO

PILAR DE FUNDACIÓN	1A	2A	3A	4A	5A	6A	7A	8A	9A	10A	11A	12A	13A	14A	15A	16A	17A	18A	19A	20A	21A	22A	23A	24A	25A	26A	27A	28A	29A	30A	31A	32A	33A
A	60	120	120	120	120	90	60	50	100	100	100	100	90		70	130	90	80	80		70	90	120	90	60		60		60	130		50	130
B	120	100	100	100	100	110	80	100	120	120	120	120	110		70	70	110	100	100		140	60	90	60	80		80		60	100		100	100
H	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50		50	50	50	50	50		50	50	50	50	50		50		50	50		50	50
FeA	9Ø16	6Ø16	6Ø16	6Ø16	6Ø16	6Ø16	5Ø16	6Ø16	6Ø16	6Ø16	6Ø16	6Ø16	6Ø16		6Ø16	5Ø16	6Ø16	6Ø16	6Ø16		7Ø16	4Ø16	5Ø16	4Ø16	5Ø16		5Ø16		4Ø16	6Ø16		6Ø16	6Ø16
FeB	5Ø16	6Ø16	6Ø16	6Ø16	5Ø16	4Ø16	4Ø16	6Ø16	6Ø16	6Ø16	6Ø16	6Ø16	5Ø16		6Ø16	7Ø16	5Ø16	5Ø16	5Ø16		4Ø16	5Ø16	6Ø16	5Ø16	4Ø16		4Ø16		4Ø16	7Ø16		4Ø16	7Ø16
BASE	1A	2A	3A	4A	5A	6A	7A	8A	9A	10A	11A	12A	13A	5	15A	16A	17A	18A	19A	9	21A	22A	23A	24A	25A	15	27A	20	29A	33A	26	31A	30
OBSERVACIONES																																	

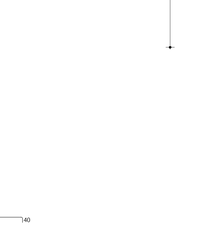
ZAPATA TIPO - ENCOFRADO
VISTA EN PLANTA
ESCALA 1:20



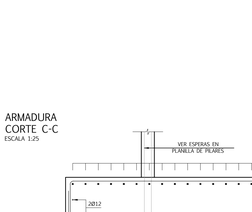
ZAPATA TIPO - ENCOFRADO
CORTE A-A
ESCALA 1:20



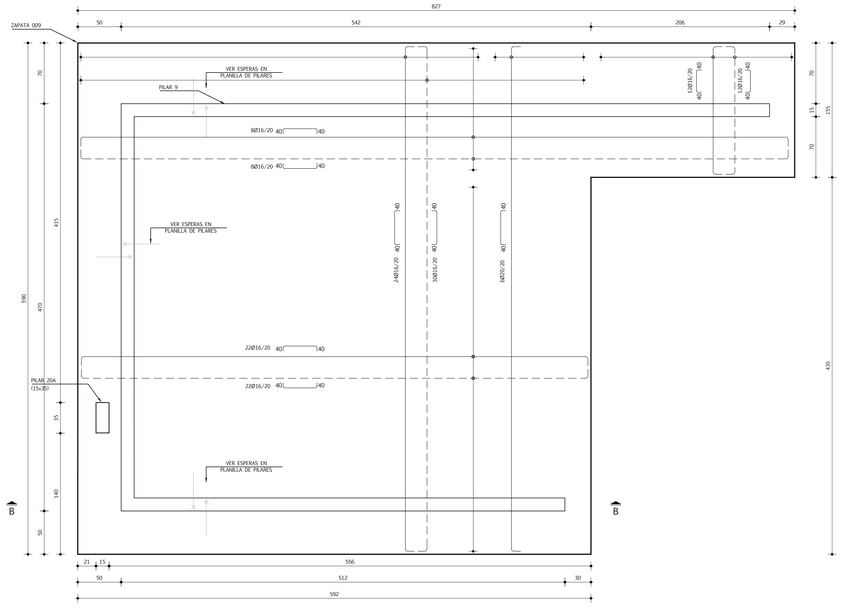
ZAPATA TIPO - ARMADURA
VISTA EN PLANTA
ESCALA 1:20



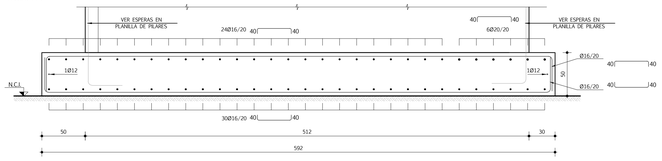
ZAPATA TIPO - ARMADURA
CORTE A-A
ESCALA 1:20



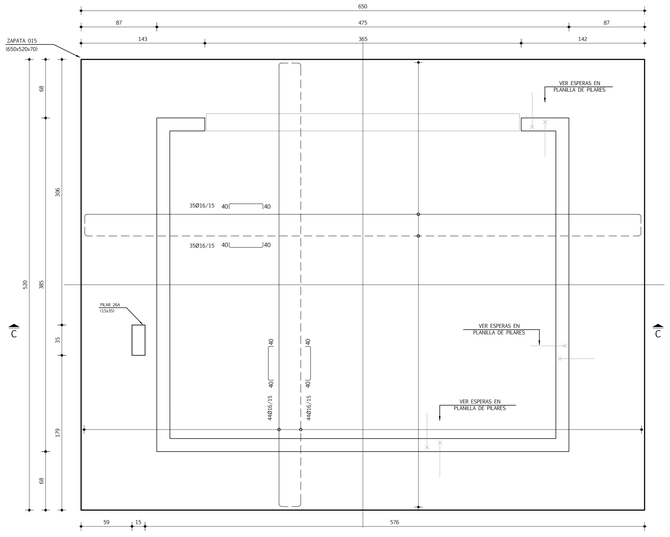
ZAPATA 009
ENCOFRADO - ARMADURA
VISTA EN PLANTA
ESCALA 1:25



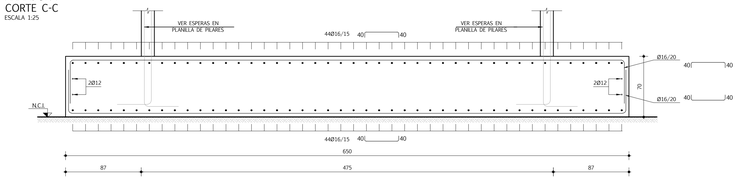
ARMADURA
CORTE B-B
ESCALA 1:25



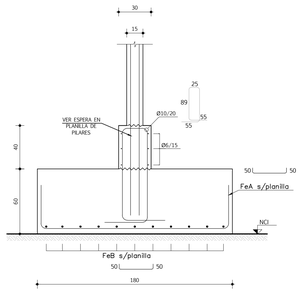
ZAPATA 015
ENCOFRADO - ARMADURA
VISTA EN PLANTA
ESCALA 1:25



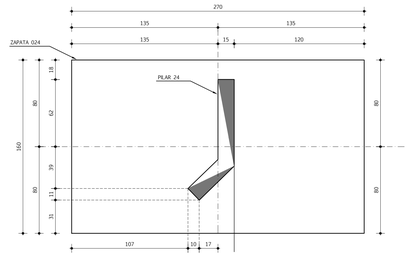
ARMADURA
CORTE C-C
ESCALA 1:25



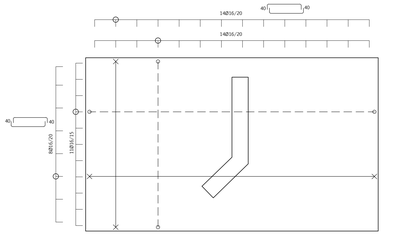
DETALLE FUSTE ZAPATA TIPO 6
VISTA EN CORTE
ESCALA 1:20



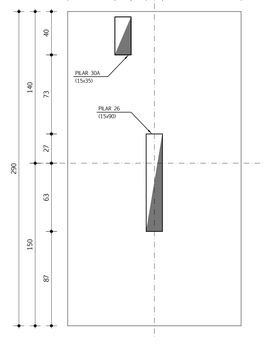
ZAPATA 024 - ENCOFRADO
VISTA EN PLANTA
ESCALA 1:20



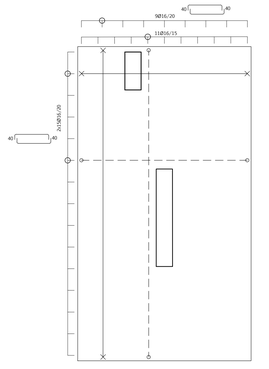
ZAPATA 024 - ARMADURA
VISTA EN PLANTA
ESCALA 1:20



ZAPATA 026 - ENCOFRADO
VISTA EN PLANTA
ESCALA 1:20



ZAPATA 026 - ARMADURA
VISTA EN PLANTA
ESCALA 1:20



PLANTA O PLANO DE UBICACIÓN
ESCALA 1:5000

NOTAS GENERALES

HORMIGÓN ESTRUCTURAL:

RESISTENCIA CARACTERÍSTICA A LA COMPRESIÓN A LOS 28 DIAS EN CILINDROS NORMALIZADOS	C30 DE 30 MPa
TIPIFICACIÓN: UNIT 972:97	
CONTENIDO MÍNIMO DE CEMENTO:	300 kg/m3
RELACIÓN AGUA/CEMENTO:	≤ 0.55
TAMAÑO MÁXIMO DE ÁRIDO:	20 mm
RECUBRIMIENTOS EN GENERAL CONTRA EL ENCOFRADO:	20 mm ± 5mm
RECUBRIMIENTOS ELEMENTOS HORMIGONADOS CONTRA EL TERRENO:	50 mm ± 5mm

HORMIGÓN DE LIMPIEZA:

RESISTENCIA CARACTERÍSTICA A LA COMPRESIÓN A LOS 28 DIAS EN CILINDROS NORMALIZADOS	C12.5 DE 12.5 MPa
TIPIFICACIÓN: UNIT 972:97	

ACERO PARA HORMIGÓN:

ADN 500 o ADM 500	
LÍMITE CONVENCIONAL O REAL DE FLUENCIA =	500 MPa
TENSIÓN DE ROTURA A LA TRACCIÓN =	550 MPa
TIPIFICACIÓN: UNIT 84:95	

TOLERANCIAS: SALVO INDICACIÓN EXPRESA SEGÚN EHE-08, ANEJO 11

LONGITUD DE ANCLAJE Y EMPALME DE BARRAS (SALVO INDICACIÓN EXPRESA):

HA-30	ANCLAJE Lb (mm)		SOLAPE Ls (mm)	
Ø (mm)	Lbl	Lbll	Ld	Lsll
6	150	250	300	500
8	200	300	400	600
10	250	400	500	800
12	300	450	600	900
16	400	600	800	1200
20	550	750	1100	1500
25	850	1150	1700	2300
32	1350	1900	2700	3800

POSICIÓN I, DE ADHERENCIA BUENA, PARA LAS ARMADURAS QUE DURANTE EL HORMIGONADO FORMAN CON LA HORIZONTAL UN ÁNGULO ENTRE 45° Y 90°, O QUE 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 ADHERENCIA REDUCIDA, PARA LAS ARMADURAS QUE DURANTE EL HORMIGONADO NO CORRESPONDEN A NINGUNO DE LOS CASOS ANTERIORES.

CERCOS O ESTRIBOS:
DIÁMETRO DEL MANDRIL DE DOBLADO:
2r ≥ 3Ø si Ø ≤ 20mm
2r ≥ 5Ø si Ø > 20mm

GANCHOS Y PATILLAS:
DIÁMETRO DEL MANDRIL DE DOBLADO:
2r=4Ø si Ø ≤ 20mm
2r=7Ø si Ø > 20mm

BARRAS DOBLADAS:
DIÁMETRO DEL MANDRIL DE DOBLADO:
2r=12Ø si Ø ≤ 25mm
2r=14Ø si Ø > 25mm

EN LAS BARRAS QUE SERÁN DOBLADAS Y DESDOBLADA, CONTROLAR DM Y EXIGIR EL CUMPLIMIENTO DE LOS ENSAYOS DE DOBLADO Y DOBLADO-DESDOBLADO DE LAS NORMAS CORRESPONDIENTES.

JUNTAS CONSTRUCTIVAS:
INSPECCIONABLE PREVIO AL LLENADO. SUPERFICIE DE CONTACTO SERÁ RUGOSA, LIMPIA, SIN PARTES SUELTAS Y SATURADA A SUPERFICIE SECA, GARANTIZAR LA COMPACTACIÓN A AMBOS LADOS, Y LA NO SEGREGACIÓN. EL CONTRATISTA PRESENTARÁ SU PLAN DE JUNTAS Y LAS MISMAS QUEDARÁN SUJETAS A LA APROBACIÓN DE LA DIRECCIÓN DE OBRA.

APUNTALAMIENTO Y DESENCOFRADO:
NO SE PODRÁ DESENCOFRAR ANTES DE LOS 7 DÍAS POSTERIORES AL HORMIGONADO.
NO SE PODRÁ DESAPUNTALAR ANTES DE LOS 28 DÍAS POSTERIORES AL HORMIGONADO.

- LAS COTAS PLANIMÉTRICAS ESTÁN EXPRESADOS EN CENTÍMETROS.
- LOS NIVELES ALTIMÉTRICOS ESTÁN EXPRESADOS EN METROS.

REFERENCIAS:

SÍMBOLO	DENOMINACIÓN
	JUNTA CONSTRUCTIVA
	PILAR QUE NACE
	PILAR QUE CONTINUA
	PILAR QUE MUERE
NFL	NIVEL FONDO DE LOSA
	ARMADURA INFERIOR
	ARMADURA SUPERIOR

Nro.	FECHA	PROY.	APROBADO	REVISIÓN

PLANOS DE REFERENCIA

NÚMERO DE PLANO	DESCRIPCIÓN

PARA LICITAR
NO APTO PARA CONSTRUCCIÓN

PROYECTO EJECUTIVO: SSI Ingenieros

DIRECTOR DE PROYECTO: Ing. Alejandro Severi / Ing. Diego Figueredo	GERENTE DE PROYECTO: Ing. Wally Allende	FECHA:	21/06/2021
PROYECTADO POR: Ing. Valentina Cornelius	DIBUJADO POR: Arq. Camilo Fortunati	REVISIÓN	00
NÚMERO INTERNO:		LÁMINA NÚMERO:	HC_AES_002

APROBADO POR MTOP: FECHA:

MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION NACIONAL DE ARQUITECTURA

GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE PROYECTOS
SECCIÓN: 2
FECHA: – 21/06/21
ESCALA: Indicadas
RUTA DE ARCHIVO DIGITAL:

OBRA: HOSPITAL CERRO
PLANO DE: Fundaciones - Detalles
LAMINA Nº: E02
DEPARTAMENTO: Montevideo LOCALIDAD: Montevideo

EQUIPO TECNICO:
Arq. D. PAYSSE
Arq. E. GIACOBBE
Arq. J. MIGUES
Ayte. A. ARCOZENA
Ayte. L. AYALA

JEFE SECC.: Arq. D. PAYSSE
JEFE DEPTO: Arq. F. BERRUTTI
GERENTE: Arq. R. CHELLE
DIRECTOR: Sr. Santiago BORSARI