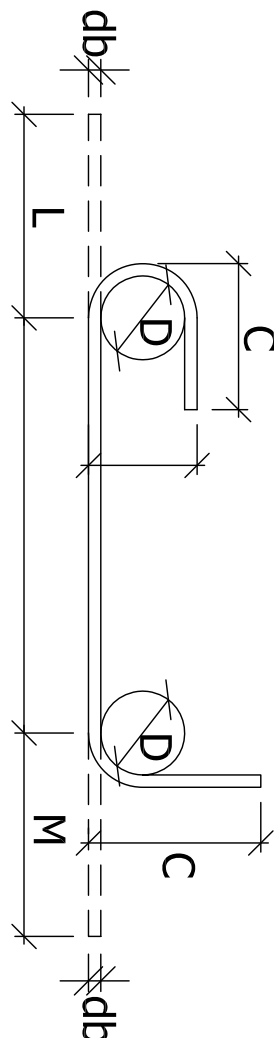


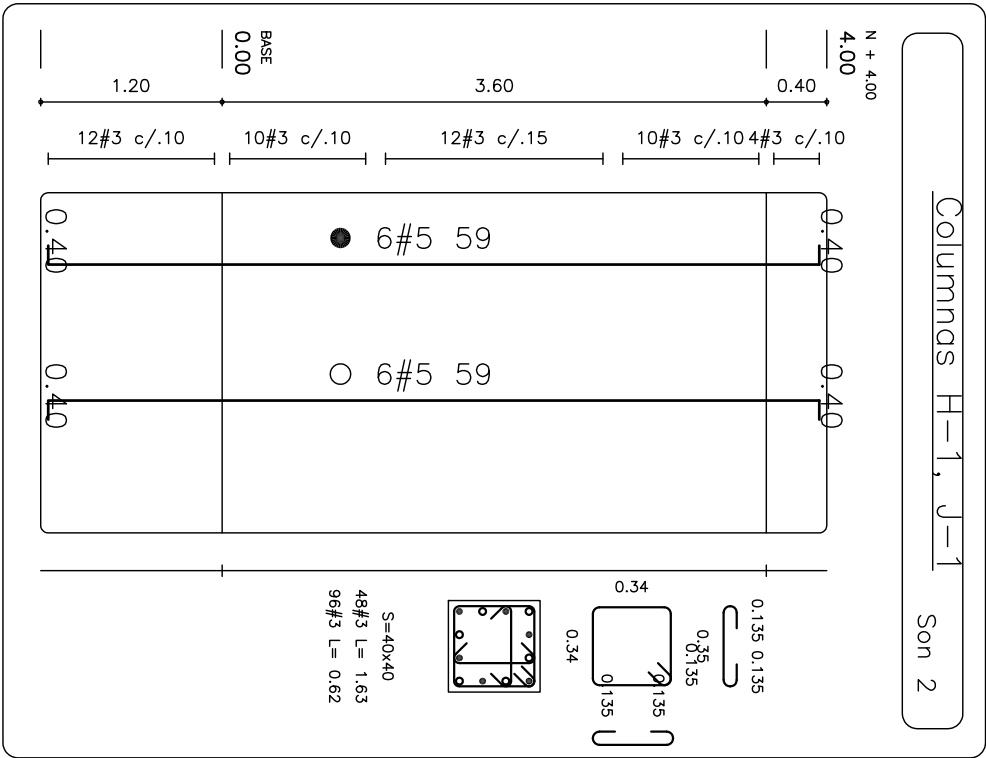
DIMENSIONES PARA EL DOBLAMIENTO DE VARRILLAS

DIMENSIONES (en mm) PARA GANCHOS ESTANDAR

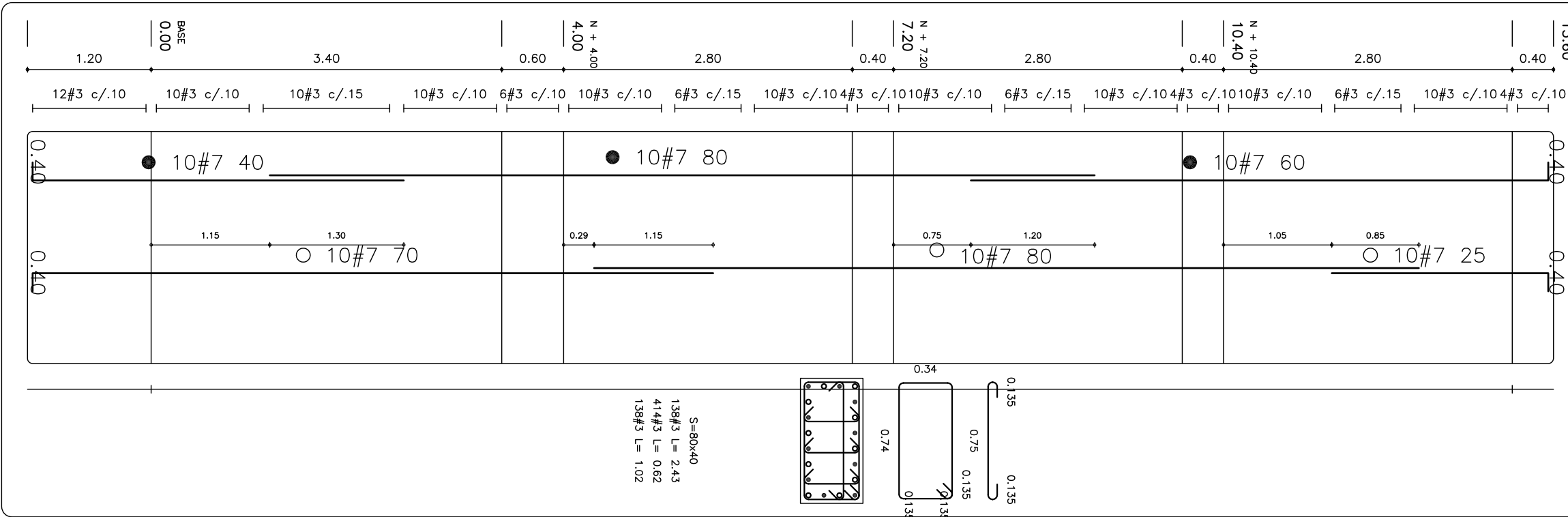


Para el doblamiento de las barra de refuerzo principal.

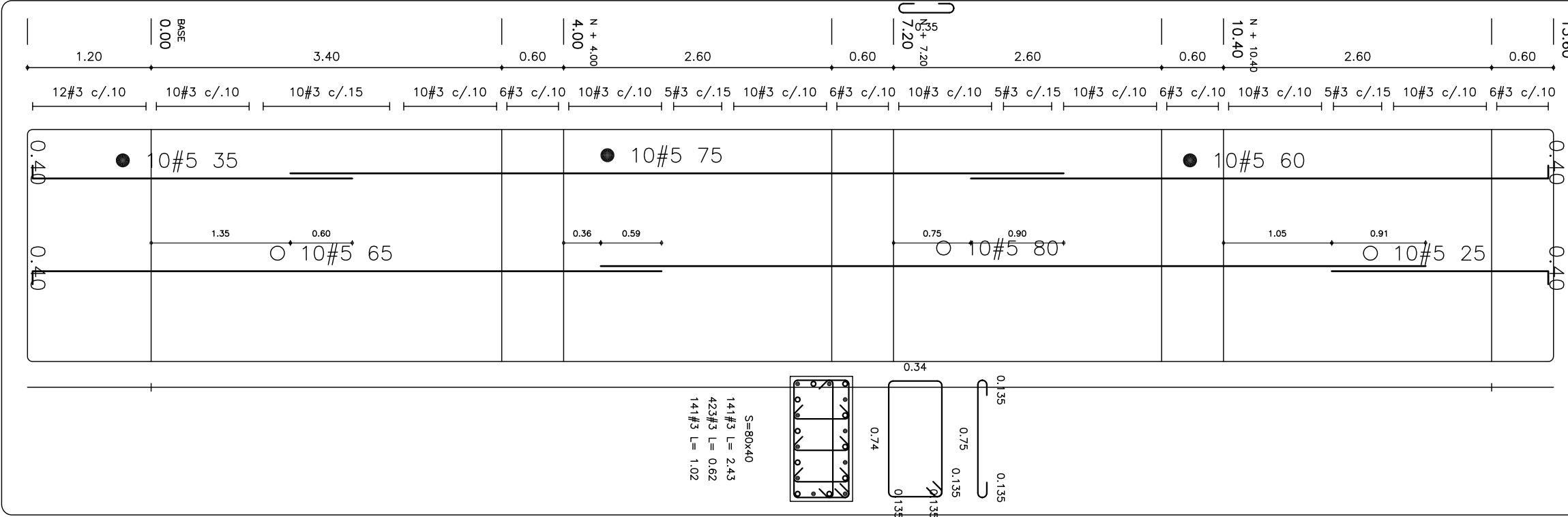
DESIGNACION DE LA BARRA	D	L	C	M	L	C
No4	76.2	190	102	102	222	203
No5	95.4	238	127	127	278	254
No6	114.6	286	153	153	334	306
No7	133.2	333	178	178	388	355
No8	152.4	381	203	203	444	406
No9	226.4	521	258	258	547	488
No10	258.4	586	291	291	616	549
No11	286.4	649	322	322	683	609
No14	430.0	915	430	430	861	774
No18	573.0	1219	573	573	1183	1031



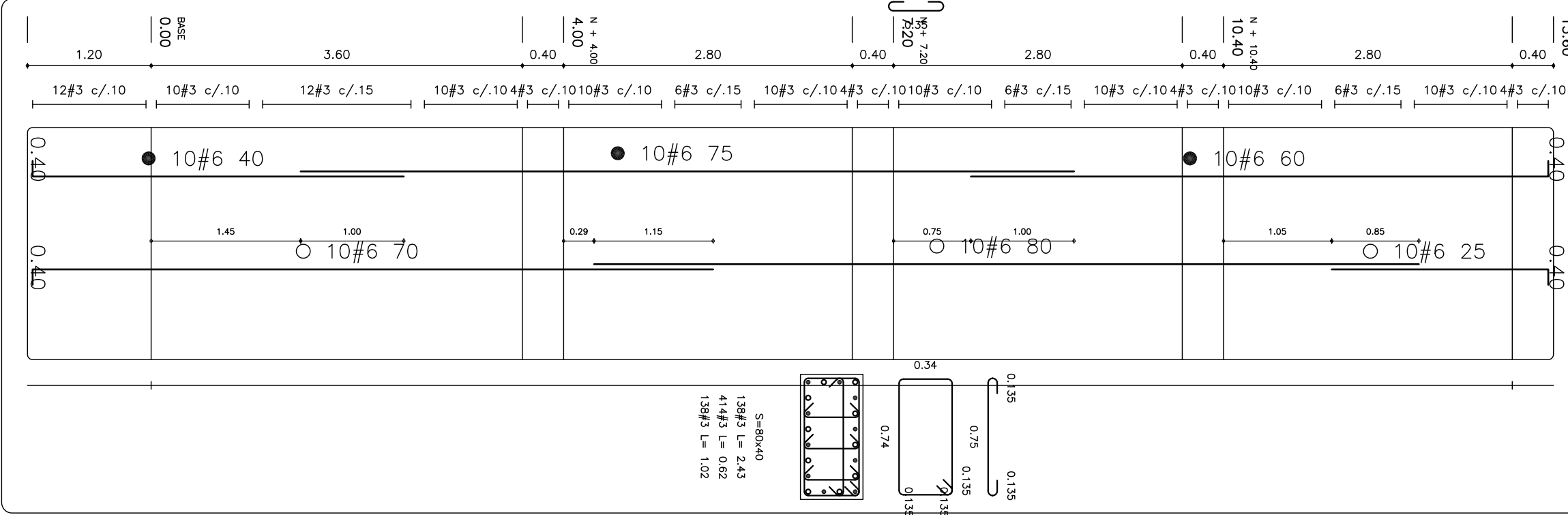
Columna H-1, J-1
Sen 2
Es 1



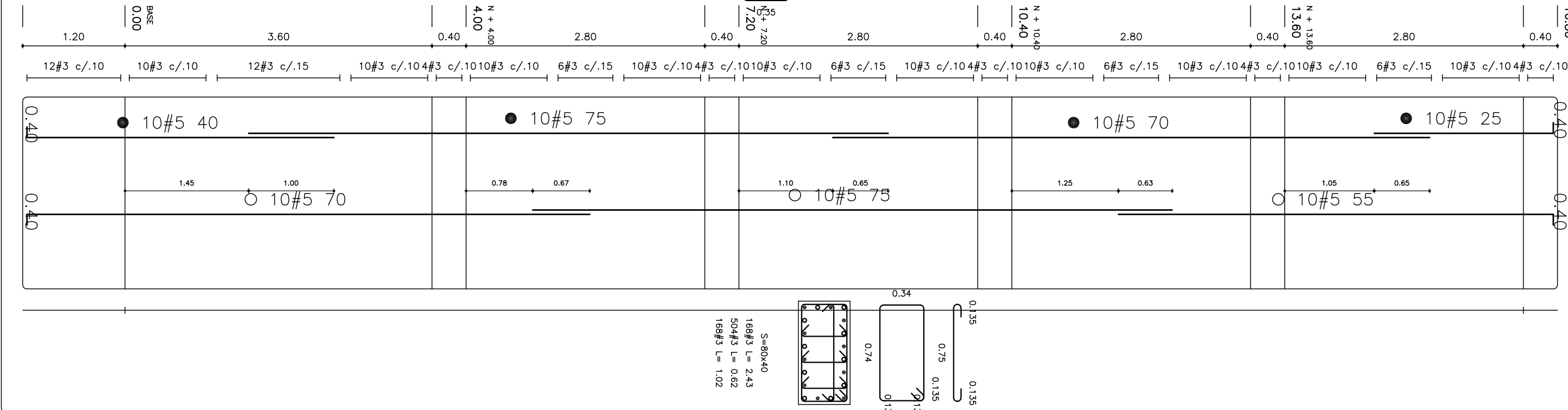
Columnas B-5, B-6, B-7, B-8, B-9, B-10, B-11 Sen 7
Es 1



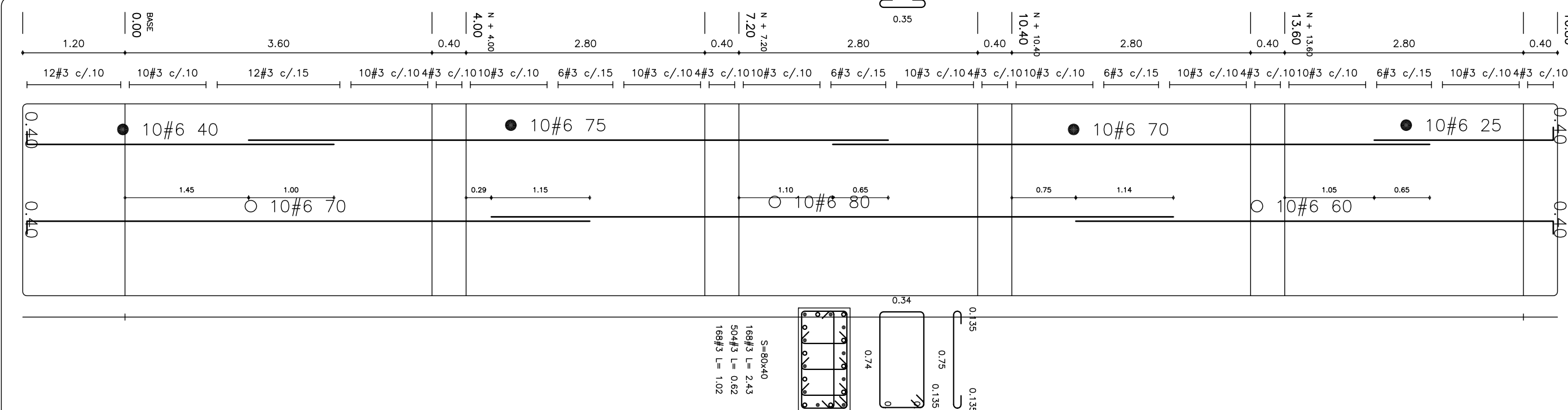
Columna B-13
Es 1



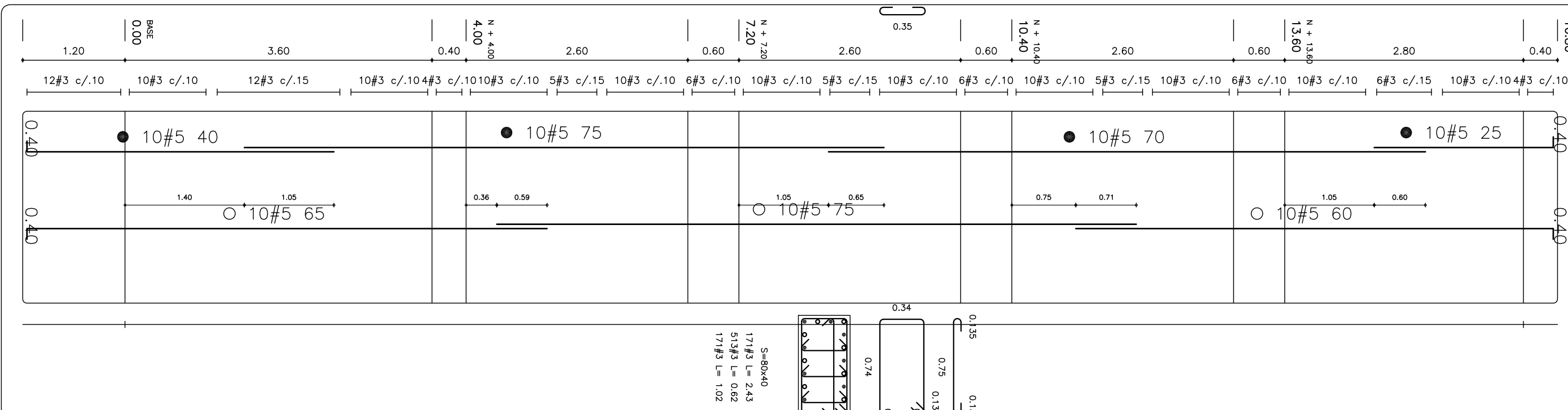
Columnas C-3, D-2, D-10, D-11, H-2, H-13, J-2 Sen 7



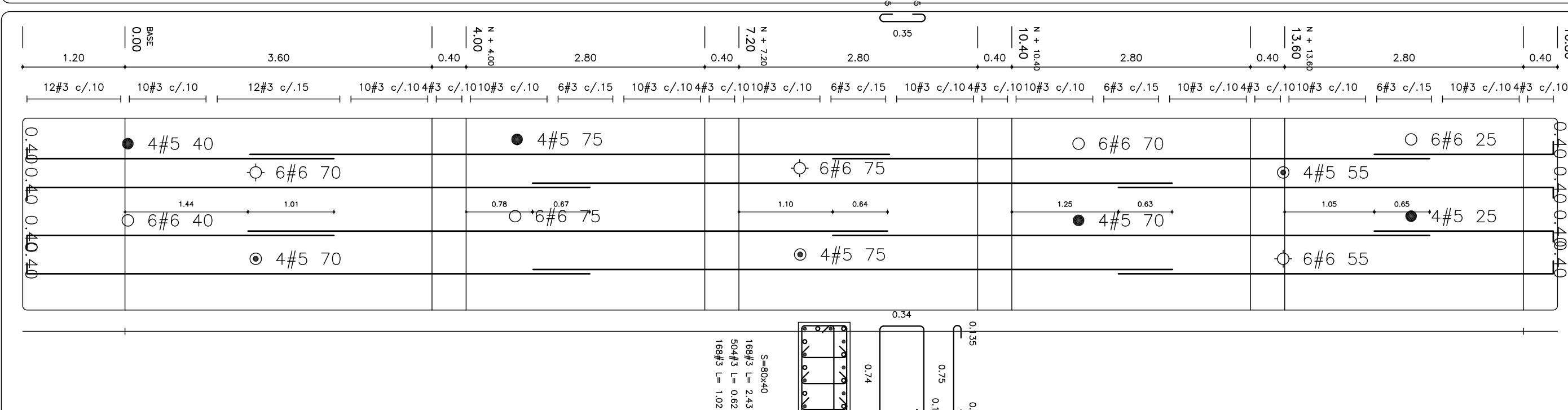
Columna D-4
Es 1



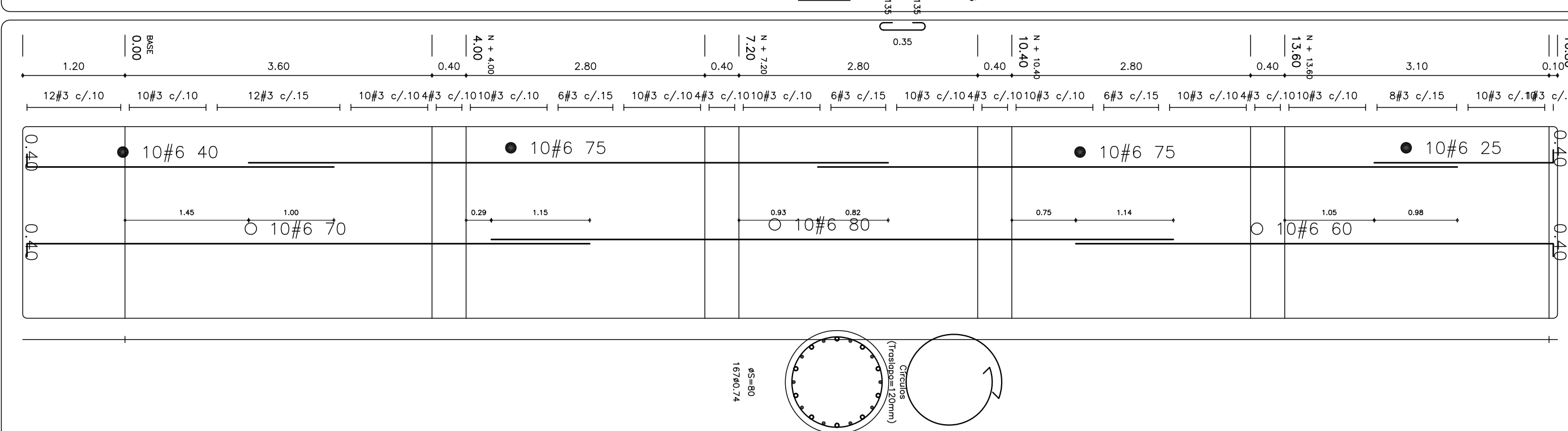
Columnas D-5, D-6, D-7 D-8, D-9 Sen 5



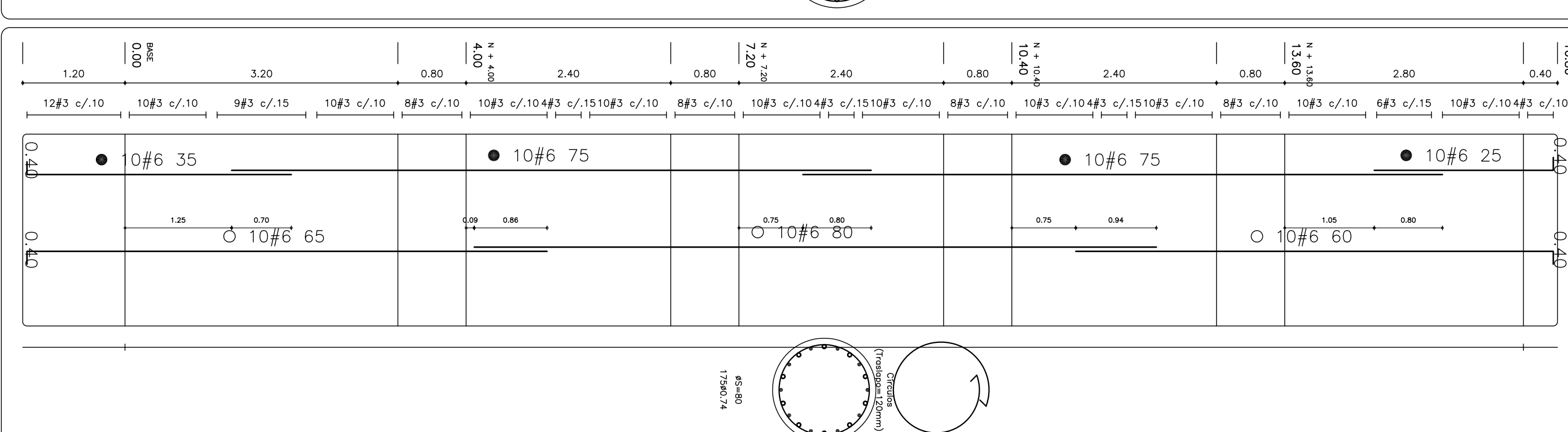
Columna D-13
Es 1



Columnas H-4, H-6, H-8 Sen 3



Columnas H-5, H-7, H-9 H-10, H-11 Sen 5



E S P E C I F I C A C I O N E S

CONDICIONES	INDICACIONES	FECHA	MODIFICACIONES	FECHA
CONCRETO $f_c = 4000$ psi (27.58 MPa) ACERO $f_y = 60000$ psi (413.7 MPa) $f_u = 68000$ psi (468.9 MPa) CANTIDAD VARRILLAS	NUMEROS DE VARRILLAS			
2	1/4	15	55	
3	3/8	20	70	
4	1/2	25	85	
5	5/8	30	100	
6	3/4	35	115	
7	7/8	40	130	
8	1	45	145	

NOTAS :

- CARGA MUERTA DE DISPOSICION DE ENERGIA (D.M.O.)
- CARGA MUERTA DE 0.30 T/m² (PULGAS) OMS T/m² (CUBIERTA)
- CARGA MUERTA, OMS T/m² (PULGAS) OMS T/m² (CUBIERTA)
- SISTEMA ESTRUCTURAL: PORTICOS EN CONCRETO REFORZADO.
- CUBIERTA DE USO II.
- EL PRIMER PUEBLO DE R. A. SEM DE LA CADA DEL APDO.
- IMPERMEABILIZACION PARA CUBIERTA.

PROYECTO :

EDIFICIO DE AULAS 2011
UNIVERSIDAD PEDAGOGICA Y TECNOLÓGICA
DE COLOMBIA SEDE CENTRAL - TUNJA-

Calculo :

L. RODRIGUEZ R.	ARCHIVO :
EST. EDIF. AULAS UPTC TUNJALANG	
Escala : 1 : 50	Fecha : Abril 2012

Nota del calculista: La responsabilidad sobre los
diseños estructurales se mantiene siempre y
cuando la construcción se realice en su
totalidad de acuerdo a los planos.

Plano No.: