



NOTAS GENERALES Y ESPECIFICACIONES

- **ESPECIFICACIONES SOBRE SOLAPES EN EL ACERO DEL REFUEZO:**

- En columnas:
Los solapes deberán hacerse dentro del tercio medio de la altura de la columna (desde la superficie de la losa hasta el fondo de la viga), evitando lo posible las empalmes dentro del nudo dúctil. En aquellos casos en que sea inevitable realizar el empalme dentro de esta zona, deberán multiplicarse las longitudes de empalme por un factor de 1.3.
- Las longitudes de empalme serán:
Para barras # 1" = 0.70 m.
Para barras # 3/4" = 0.40 m.
Para barras # 1/2" = 0.30 m.

En vigas:
Todos los golpes deberas hacerse a partir de una
distancia minima de 1.55 m. de la cara del apoyo.
Para los barros superiores se hara siempre en el
centro del claro libre.
Las longitudes de empalme seran:
Para barros $\phi 1" = 0.70$ m. (barros superiores)
0.50 m. (barros inferiores)
Para barros $\phi 3/4" = 0.40$ m. (barros superiores)
0.30 m. (barros inferiores)

vigas y columnas los solapes deberán estar confinados

— MATERIALES A UTILIZAR:

En losas, vigas y columnas : $f'_c = 280 \text{ kg/cm}^2$
En zapatas : $f'_c = 280 \text{ kg/cm}^2$

- ACERO:
En columnas y vigas : $F_y = 4,200 \text{ kg/cm}^2$
En losas (Acero Malla) : $F_x = 5,000 \text{ kg/cm}^2$

- RECUBRIMIENTO LIBRE EN ELEMENTOS:
- En zapatas: cm 0.07 Mt.

- En columnas $r = 0.04$ NL.
- En vigas $r = 0.05$ Me.

- En losos $r = 0.02$ Mt.

HEAVEN'S

CONSTRUCCION

NAME	PHONE (A09)	

CONSTRUCCION DE COMEDOR PARA EMPLEADO
DEL SENADO DE LA REPUBLICA

CDIA	AUTOR (S)	ODDA
------	-----------	------

ARQUITECTO		
ESTRUCT.	ING. CARLOS CRUZ	1630
PAISAJISTAS		

SANITARIO		
ELECTRICO		
VERIFICACION	MARIO SIVERA	928.5

SECTION PORTLAND EM CEMENT

SECCION PORTICOS EN EJES C DETALLES

LA. (X)	LUGAR:	FECHA:	AS	ES
1:50	STO. DOG. D.N. REP. COM.			

ENCUENTROS	FECHA	7
EXPOSICION		

[illegible]

APQ. RESPONSABLE	APQ./ING. RESPONSABLE
------------------	-----------------------
