

R. S.- Refuerzo Superior  
Ref. Inf.- Refuerzo Inferior

Pilar Nace      Pilar Continuo      Pilar Muerte

#### Armadura Secundaria de Losas

Las losas se armarán en dos sentidos, en caso de no especificarse la armadura secundaria de repartición, la misma será de Ø8c/20

#### Cargas de rellenos en losa

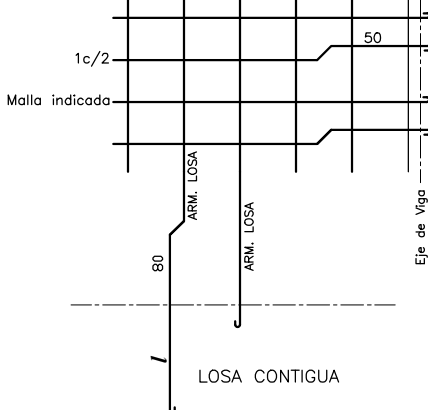
Los rellenos de losa se realizarán con materiales de densidad aparente menor o igual a  $\gamma=1000 \text{ kg/m}^3$ , el espesor de relleno no podrá superar en ningún caso 30 cm

#### Empalmes de Armadura en Pilares

La longitud mínima de empalme en la armadura longitudinal de pilares será de 80 diámetros

#### NOTA DE HIERROS EN BORDES DE LOSAS

En todas las losas se levantará 1 hierro cada 2.  
En losas contiguas los hierros pasarán  $l = L/4$ , siendo L la luz de la losa a la que ingresan los hierros. En ningún caso  $l$  será inferior a 50cm.  
También se realizará el doblado de hierros de losas extremas, 1 cada 2 pasando el ancho de la viga.



NO SE DOBLARAN HIERROS EN LOSAS CUANDO EN LAS PLANTAS SE ESPECIFIQUEN ARMADURAS SUPERIORES

#### Recubrimientos Mínimos

-Cimentación	30mm
- Pilares de Índice 000 a 100	
- Vigas de Fundación	
- Pilares de Índice 100 a 200	15mm
- Vigas de Sobre Planta Baja	
- Losas de Sobre Planta Baja	
- Pilares de Índice 200 a 300	15mm

#### Materiales

\_Hormigón - Tipo H25, resistencia característica de 250 kg/cm<sup>2</sup>  
\_Acero - Conformado , resistencia de fluencia 5000 kg/cm<sup>2</sup>  
  
\_En los estribos de vigas y pilares de diámetro 6 mm se podrá utilizar acero de dureza natural (acero común), resistencia de fluencia superior a 2400 kg/cm<sup>2</sup> .

**DIEGO HEREDIA BARRIOS**  
INGENIERO CIVIL  
www.estudiodeingenieria.com.uy - Cel. 099040705

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE EDUCACIÓN PÚBLICA		AREA DE PROYECTOS	
DIRECCIÓN SECTORIAL DE INFRAESTRUCTURA		CONSEJO DIRECTIVO CENTRAL	
OBRA: <b>JARDIN N°80</b>	LOCALIDAD: <b>YOUNG</b>	FECHA: <b>2017</b>	<b>L24</b>
CALLE: <b>Gral ARTIGAS y 12 de OCTUBRE</b>	DEPARTAMENTO: <b>RIO NEGRO</b>	ESCALA: <b>VARIAS</b>	
PLANO DE: <b>Estructura Sobre Planta Baja</b>			
INDICE 200/Detalles			
ARQUITECTO: <b>SANDRA SOTO</b>	FIRMA:	LÁMINA N°:	
AYTE. DE ARQTO: <b>FLAVIO FLORES</b>	FIRMA:	L24	
TECNICO: <b>DIEGO HEREDIA</b>	FIRMA:	E04	
DEBUJANTE:	FIRMA:		