

## OBSERVACIONES:

**HORMIGON:** EL HORMIGON SERÁ DE TIPO C20 CON UNA RESISTENCIA CARACTERÍSTICA DE 200 kg/cm<sup>2</sup> A LOS 28 DÍAS EN PROBETAS CILÍNDRICAS NORMALIZADAS (NORMA UNIT 972). PARA TODOS LOS COMPONENTES NORMA UNIT 1050/2005.

**TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO:** 10mm

**CONSISTENCIA:** UNIT-NM67 VIBRADO NORMAL

**HORMIGON SIN ADITIVOS** = 7±1cm

**HORMIGON DE PLANTA** > 7 cm

ENSAYOS: UNIT 1050:2005 ART.66.3.2  
CONSIDERANDO MINIMO 3 PROBETAS  
POR AMASADA(N)  
N general = 6 m3.  
N pilares = 2 m3.  
PROBETAS: UNIT NM77  
ENSAYO COMPRESION: UNIT NM101  
CURADO: UNIT 1050:2005 ART.20

DESENCOFRADO: UNIT 1050:2005 ART.21 Y NO  
MENOS DEL 75% DE LA  
RESISTENCIA DE DISEÑO CON UN  
REAPUNTALAMIENTO DEL 30%  
DE LOS PUNTALES HASTA  
ALCANZAR EL 100% DE LA  
RESISTENCIA DE DISEÑO.  
POR CADA INDICE DE LLENADO  
QUE NO TENGA LA RESISTENCIA  
REQUERIDA, SE DEBERA MANTENER  
SIEMPRE APUNTALADO EL INDICE  
INMEDIATO INFERIOR QUE HAYA  
ALCANZADO EL 100% DE LA  
RESISTENCIA DE DISEÑO.

### ACERO PARA HORMIGÓN:

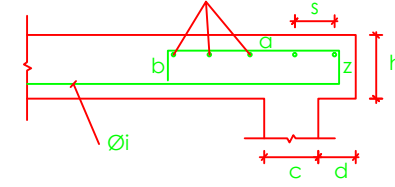
EL HIERRO REDONDO INDICADO SERÁ ACERO  
CONFORMADO DEL TIPO ADN 500 CON  
RESALTES Y NERVIOS CON LIMITE DE FLUENCIA  
MINIMO DE 5000 kg/cm2 Y ROTURA 5500  
kg/cm2 (NORMA UNIT 843).  
DIAMETRO DE DOBLADO:  $\varnothing < 20\text{mm}$ : 4 $\varnothing$

DIÂMETRO DE DOBLADO:  $\varnothing < 20\text{mm}$ :  $4\varnothing$   
 $\varnothing > 20\text{mm}$ :  $7\varnothing$  ✓

RECUBRIMIENTO (r): 2 cm.  
EMPALMES: ALTERNADOS DE HIERROS "A" 60Ø  
NO SE PERMITIRAN EMPALMES DE  
HIERROS "F"

ESPERAS: 1000

**DETALLE EXTREMO HIERRO "A":**  
Corte sin escala. Ø5




$z = h - 2r$   
 $a = c + d - r + 150 \text{ cm}$   
 $b = h - 2r$   
 $\varnothing s = 1$  diametro menos que  $\varnothing i$   
 $s = 12 \text{ cm}$   
 $\varnothing s$  terminará con escuadra recta de altura  $= b$   
 $\varnothing s$  tendrá en su extremo la mayor de las siguientes longitudes posibles:  $c + d - r + 100 \text{ cm}$ ,  
 $c + d - r$

Para todos los casos si no hay aleta de losa:  $d=0$ .  
 Para todos los casos si hay borde libre:  $c=0$ ,  $d=0$ .  
 Si hay hierros "F"  $a=b=0$ .

 :INDICA FONDO DE LOSA.

**TENSION ADMISIBLE DEL TERRENO:**  $1.5 \text{ kg/cm}^2$   
**MÓDULO DE ELASTICIDAD DEL TERRENO:**  $10000 \text{ kg/cm}^2$   
**MODULO MURO PORTANTE DE LADRILLO:**  $10000 \text{ kg/cm}^2$

Rev.		Fecha	Ub.	Rev.	Aprob.	Detalle de revisión			
 <div> <b>Fabian Wynter</b>  <b>INGENIERO CIVIL</b> </div>						Montero 9007 Yota 2620 Tel- fax : 6862 712-49 39 <a href="mailto:fabianwynter@hotmail.com.uy">fabianwynter@hotmail.com.uy</a>			
CLIENTE		ANEP				GBRA		LICEO N°4 RIVERA	
La información contenida en esta plan de proyecto autorizada por el FABIAN WYNTER y no se garantiza su exactitud en su totalidad. Cualquier diferencia entre lo dibujado y lo construido indica que el cliente por su voluntad indica aceptar su dirección por lo que garantiza de modificaciones, por escrito o no.						PROYECTO DIBUJO		FECHA D.F.Z ESCALA 1/50	
TITULO AMPLIACION COCINA						APROBÓ F.W.		HOJA 50 FOR. 1A1	
						PLANO E23		REV. 0	