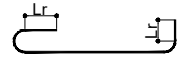


**ESPECIFICACIONES**  
 CODIGO : DICRETO N° 1001 DEL 2010 - NSR 10  
 CONCRETO : RESISTENCIA CARBONATA  $f_c = 30.1 \text{ MPa}$   
 ACERO DE REFUERZO :  $f_y = 42.8 \text{ MPa}$   
 GRUPO DE CAPACIDAD DE RESERVA DE ENERGIA : "CND"  
 CARGA VIVA :  $q_v = 1.80 \text{ t/m}^2$   
 GRUPO DE USO DE LA EDIFICACION : GRUPO IV  
 COEFICIENTE DE IMPORTANCIA : 1.1 - L.O.  
 LONGITUD DE LA VARILLA EN CENTIMETROS  
 DIAMETRO DE LA VARILLA EXPRESADO EN EL NUMERO DE LIAJILLA  
 NOMENCLATURA

NOTA: TRANSALPO MINIMO DE VIGAS 110cm  
 NOTA: COLOCAR PRIMERO FLEJE DE VIGA Y COLUMNA A 5cm DE LA CARA

| LONGITUD MINIMA DE EMPALME BARRAS A COMPRESION |          | LONGITUD MINIMA DE EMPALME BARRAS A TENSION |          |
|--|----------|---|----------|
| VARILLA N°                                     | LONGITUD | VARILLA N°                                  | LONGITUD |
| #2 (14")                                       | 30       | #2 (14")                                    | 37       |
| #3 (18")                                       | 40       | #3 (18")                                    | 55       |
| #4 (22")                                       | 50       | #4 (22")                                    | 90       |
| #5 (28")                                       | 75       | #5 (28")                                    | 100      |
| #6 (34")                                       | 80       | #6 (34")                                    | 110      |
| #7 (38")                                       | 90       | #7 (38")                                    | 120      |
| #8 (42")                                       | 100      | #8 (42")                                    | 140      |



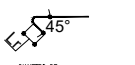
LONGITUDES DE GANCHOS ESTANDAR EN REFUERZO LONGITUDINAL



DIAMETROS DE DOBLAMIENTO EN REFUERZO LONGITUDINAL



DIAMETROS DE DOBLAMIENTO EN REFUERZO

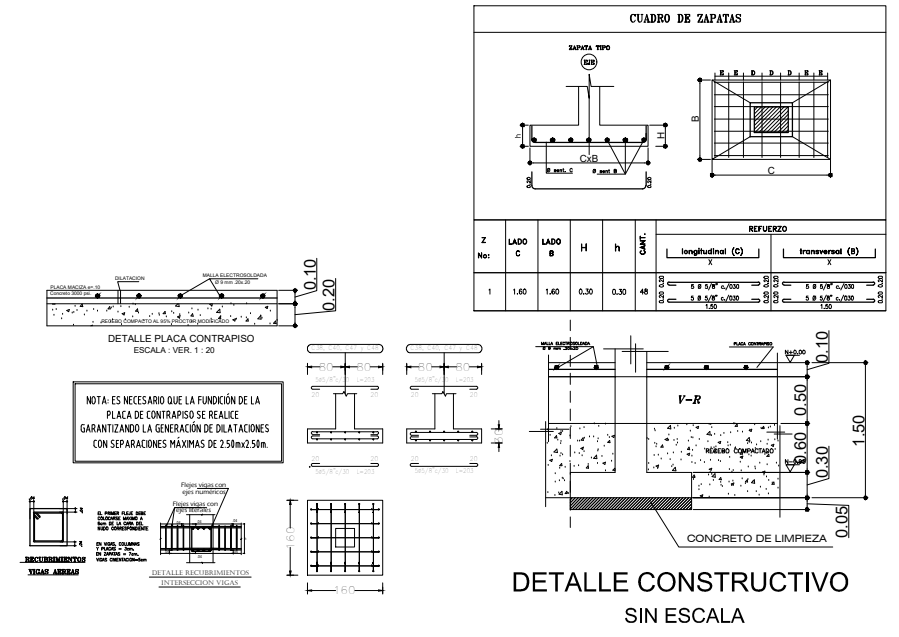


LONGITUDES DE GANCHOS EN ESTRIOS

- \* EL PRIMER FLEJE DEBE COLOCARSE MAXIMO A 5 cm. DE LA CARA DEL NUDO CORRESPONDIENTE
- \* RECUBRIMIENTOS: EN VIGAS, COLUMNAS Y PLACAS = 4 cm. EN ZAPATAS = 7 cm. VIGAS CIMENTACION=5cm
- \* DEBEN VERIFICARSE MEDIDAS CON PLANOS ARQUITECTONICOS A 5 cm. DE LAS MEDIDAS EN PLACAS VIGAS Y COLUMNAS ESTAN EN METROS
- \* SE DEBEN ATENDER LAS RECOMENDACIONES CONSIGNADAS
- \* TODOS LOS NIVELES ESTAN REFERENCIADOS AL N. 0.00
- \* DEJAR JUNTA SISMICA ENTRE EDIFICACIONES ADYACENTES.

- \* CAPACIDAD PORTANTE MAXIMA = 11.00 TON/M2 PARA ZAPATAS SEGUN RECOMENDACION ESTUDIO DE SUELOS
- \* ES RESPONSABILIDAD DEL CONSTRUCTOR REVISAR LAS CARTILLAS DE HIERRO ANTES DE FIGURARLOS.

NOTA: LAS MEDIDAS DE LOS PLANOS ESTRUCTURALES RIGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTONICOS, CUALQUIER INCONSISTENCIA CONSULTAR CON EL INGENIERO CALCULISTA.



OBSERVACIONES Y REFERENCIAS

REPRESENTANTE LEGAL  
 CONSULTAR CON PROFESIONALES S.A.S.  
 ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS

DISEÑO ESTRUCTURAL

DESPECE VIGAS DE CIMENTACION  
 CUADRO DE ZAPATAS  
 DETALLE CONSTRUCTIVO