



Nota:
Utilizar los traslajos mínimos de este cuadro, a menos
que el despiece indique algo diferente.

NOMENCLATURA REFUERZO RECOMENDADA

A=Cantidad de barras. Ejemplo: 5
B=Número de la barra. Ejemplo: #4
C=Longitud de la barra en decímetros
Ejemplo: 75
Son 5 barras N°4 Longitud 7.50m

5 # 475
A B C

Nota: La longitud de corte debe ser menor que $A+B$ y $2A+B$, para que se respete la medida B.

Nota: La longitud de corte debe ser ligeramente mayor que $A+B$ y $2A+B$, para que se respete la medida B.

CURADO DEL CONCRETO:

Todos los curados recomendados serán mediante agua, las 24 horas del día, durante los primeros siete (7) días de edad de los elementos estructurales. El agua de curado se debe aplicar tan pronto sea posible, antes que la superficie llegue al punto de color mate y antes que se presenten fisuras en el concreto.

Zapatas y vigas de amarre: Se debe mantener encharcada la superficie del concreto expuesta, mediante una lámina de agua de al menos 5mm de espesor; durante los primeros siete días de edad. El agua se debe aplicar por aspersión muy lenta antes que se llegue al punto de color mate o se presenten fisuras por retracción plástica.

Columnas: Tan pronto se retire el encofrado, se deben curar mediante envoltura en polietileno, debidamente adherido al concreto para evitar efecto invernadero. La superficie expuesta se debe mantener encharcada con una lámina de agua de 5mm de espesor mínimo, incluso desde antes de retirar el encofrado de la columna. Mantener durante los primeros siete días de edad.

Losas: Se debe mantener encharcada la superficie del concreto expuesta, mediante una lámina de agua de 5mm de espesor mínimo; durante los primeros siete días de edad. El agua se debe aplicar por aspersión muy lenta antes que se llegue al punto de color mate o se presenten fisuras por retracción plástica y evitando que el agua haga lavado de pasta de cemento.

Otros elementos: En general, todos los concretos se deben curar mediante agua durante los primeros siete días de edad del concreto, comenzando muy temprano, antes de que se evapore la lámina superficial de agua de exudación.

DURABILIDAD DEL CONCRETO: El diseño de la mezcla debe incluir los requisitos de durabilidad de acuerdo con las categorías y clases de exposición de acuerdo con los artículos C.4.2.1 Y C.4.3.1 de NSR-10.

Todos los concretos que se localicen por debajo de la superficie del terreno, deben tener impermeabilizante integral.

NOTAS:

- Seguir las recomendaciones del estudio de suelos.
- El Ingeniero de suelos aprobará el fondo de las excavaciones.
- Antes de iniciar la construcción, se deben verificar cotas con planos arquitectónicos.
- La ubicación de ejes se debe realizar con planos arquitectónicos.
- No realizar cambios sin consultar a los diseñadores de la estructura.
- Seguir todas las recomendaciones de construcción contenidas en el Reglamento NSR-10.
- El refuerzo debe estar limpio y libre de grasas u otros productos que puedan afectar la adherencia con el concreto o mortero.
- Durante la construcción, se requiere ensayos de verificación de resistencia.
- No se permiten tubularias embebidas en vigas y columnas.

PARÁMETROS DE DISEÑO SISMO RESISTENTE:

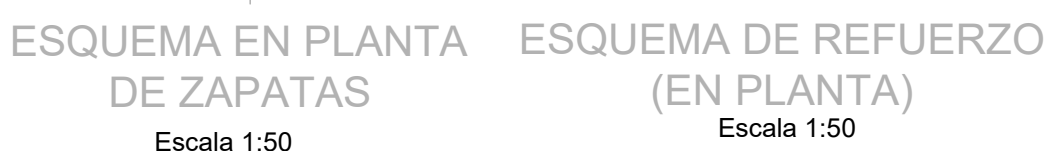
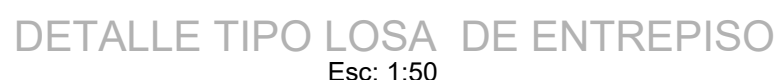
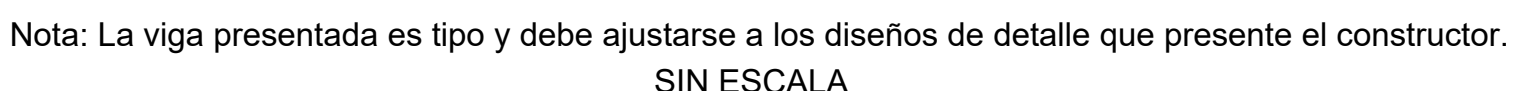
Localización: Bogotá D.C Cundinamarca
Amenaza Sísmica: Intermedia - Piedemonte B
Ao=0.26
Tc= 0.56 TI= 3.0
Fa=1.95 Fv=1.70

MATERIALES:

- CONCRETOS:
Concreto de limpieza $f'c = 14$ MPa (2000 PSI).
Concreto estructural $f'c = 21$ MPa (3000 PSI) para vigas y columnas.
- ACERO DE REFUERZO:
 $f_y = 420$ MPa (60.000 PSI) para barras y mallas electrosoldadas



Nota: La columna presentada es tipo y debe ajustarse a los diseños de detalle que presente el constructor



ES		PLANO	001	DE	001
NÚMERO DE ACTA DE SERVICIO TAQUILLAS TIPO					
DIRECCIÓN					
BOGOTÁ D.C.		CUNDINAMARCA			
CONTRATISTA					
DIRECTOR DEL PROYECTO					
DIRECCIÓN					
BOGOTÁ D.C.		BOGOTÁ D.C.			
INTERVENITORIA DE DISEÑO:					
BOGOTÁ D.C.		BOGOTÁ D.C.			
PROFESIONAL RESPONSABLE DEL DISEÑO:					
PROFESIONAL COLABORADOR: ING. CAROL BENAVIDES G.					
DIBUJO: ING. CAROL BENAVIDES G.					
CONTENIDO					
ESTRUCTURAL - TIPO					
01 PLANTA DE LOCALIZACIÓN CIMENTACIÓN					
02 PLANTA DE LOCALIZACIÓN COLUMNAS					
03 PLANTA DE LOCALIZACIÓN NIVEL +3.00 m					
04 DESPESCS TIPO COLUMNA Y VIGA					
05 DETALLES ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES					
PLANO DE REFERENCIA					
01					
CARGAS Martina Vico 119kg/m² 183kg/m² TIPO DE ESTRUCTURA: Pórticos Rápidos a moment Alumínio Eletrodo Intermediário = Fideamonta II Ax=0.36 Tm= 0.36 Bm= 3.0 Tm=1.05 Fm=1.75 CONCRETO Cimentación Columnas, Vigas, Losas: f'c=21MPa f'cd= 3000PSI Ec=21.5GPa ACERO DE REFORZO Principal y Rigido Fy= 420 MPa Corrugado Fy= 350 MPa (B7- 2389) Para Todos Los Diámetros Es = 200000 MPa ACERO ESTRUCTURAL Fy= 350 MPa (ASTM A500) Para Todos Los Perfiles Es = 200000 MPa					
ELABORO:					
REVISO Y APROBO:					
INDICADAS					
NOMBRE DEL ARCHIVO					
FECHA					
ELABORADO		IMPRESIÓN			
FECHA		DESIGNACIONE		FECHA	
01					
02					
03					