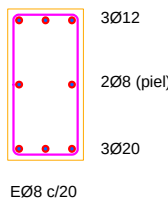


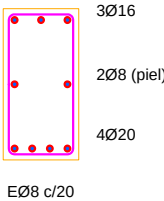
DETALLE DE VIGAS

Esc. 1:20

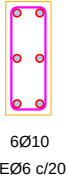
Viga T3 20 / 40



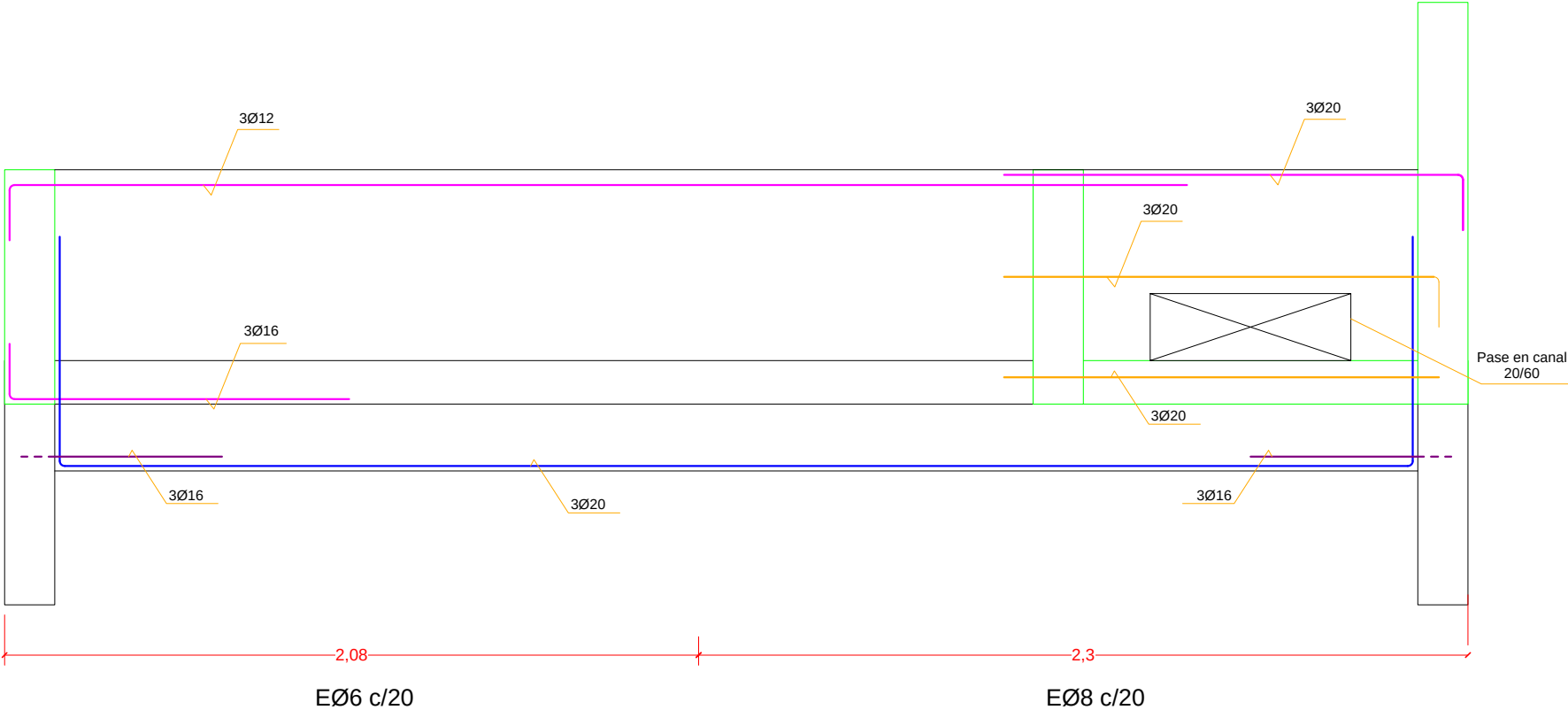
Viga T4 20 / 40



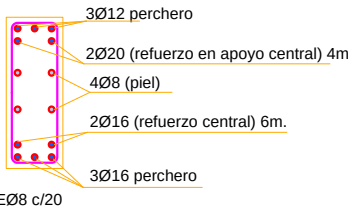
CM-B
Columnilla Mojinete
12 / 30 c / 2.5m.



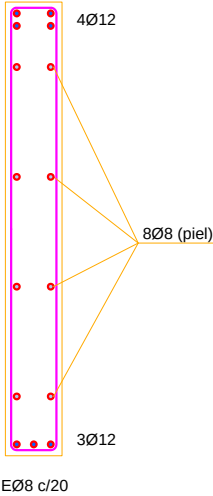
Viga T6 15 / 90



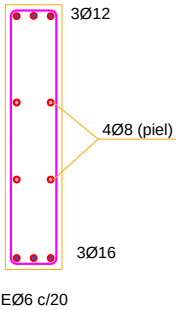
Viga T1 15 / 70



Viga T5 15 / 120



Viga T2 15 / 70



Nota. La viga 2 deberá asentarse sobre viga existente (con anclajes epóxicos)

Referencia:

Z.T. = Zapata Tipo.
V.A. = Viga de Arriostramiento.
C.T. = Columna Tipo.
V.T. = Viga Tipo.
V.M. = Viga Metálica.

Nota:
El constructor, deberá construir con los planos de estructuras y de arquitectura, de tal modo que cualquier modificación o alteración que puedan ocasionar las estructuras a la estética, geometría o espacios del proyecto arquitectónico, deberá ser inmediatamente consultada al responsable para su estudio y solución.
Los responsables de la construcción deberán estudiar los planos de todas las especialidades para detectar con tiempo errores de diseño o coordinación y dar parte a los proyectistas para que se den las soluciones necesarias.

NOTAS:

- 1.- El replanteo y la disposición de las estructuras se hace de acuerdo a los planos de arquitectura, es decir prevalecen cotas y medidas del proyecto arquitectónico.
2.- La construcción de la estructura se deberá realizar compatibilizando permanentemente planos estructurales con planos arquitectónicos y de las demás especialidades.
3.- Verificar minuciosamente los niveles indicados en planos de estructura y arquitectura, prevalecen niveles de planos arquitectónicos.
4.- Los niveles indicados corresponden a las caras superiores de las losas sin considerar mortero de nivelación, mortero de asiento y piso.
5.- La altura de hormigón ver norma CBH 87.

HORMIGÓN ARMADO:

- 6.- Hormigón armado: resistencia característica (Rotura cilíndrica a los 28 días) f_{cd}=21 MPa (210 Kp/cm²).
7.- Acero: tensión de fluencia característica : f_{yk}=500 MPa (5000 Kp/cm²).

RECURRIMIENTOS:

- 8.- Cotas de hormigón ver tabla en pliego de especificaciones técnicas.

EMPALMES:

- 9.- Según CBH-87 o EHE.

ARMADURAS ADICIONALES:

- 10.- En todas las intersecciones de vigas es necesario adicionar tres estribos de igual diámetro al de las vigas transversales (cuando en planos no se indique expresamente).

Observaciones y/o modificaciones			
N°:		Fecha:	Nombre:
	PLANOS PARA APROBACIÓN		

Revisiones		
N°:	Fecha:	Nombre:
A	13/Jul/2011	E.S.S.

Entrega del plano por tess:
Nombre:
Firma:

Recepción del plano por:
Nombre:
Empresa:
Firma:
Fecha: / /

tess
Estudio de Ingeniería

Diseño y Cálculo Estructural

e-mail: tess@tess.com.bo
tess@scbbs.net
ingenieria@tess.com.bo
Av. Ejército Nal. N° 23 / La Riva

Tel.: +591 (3) 336 0088
Fax: +591 (3) 332 6262
Casilla Postal: 3736
Santa Cruz - Bolivia

Eduardo Suárez Serrate - Ingeniero Civil C.N.I. 3686
Responsable adjunto: Ing. Walter Paniagua Saldías
Ing. Luis Fernando Aragón Suárez

Dibujó: David A. Heredia B.

Proyecto:
AMPLIACION OFICINAS TRANSIERRA

Ubicación: Diseño:

Código: 090216

Propietario:
TRANSIERRA

Designación:
DETALLE DE VIGAS

Escala: INDICADA

Lámina:
08
de: 4