



TABLA DE ALTURA DE PILAS			
PORTICO	ALTURA DE PILAS (m.)	Z1	Z2
13	6.530	+81.513	+72.685
14	6.520	+82.020	+73.403
15	6.500	+82.525	+73.621
16	6.460	+82.987	+74.424
17	6.520	+83.382	+74.763

NOTAS GENERALES

MATERIALES:

VIGAS:

HORMIGÓN:

- HORMIGÓN PRETENSADO $f_c = 50$ MPa (RESISTENCIA ESPECIFICA A COMPRESIÓN)

ACERO:

- ARMADURA PASIVA:
 - Ø6 A Ø10 = AP420 DN ($f_y = 420$ MPa)
 - Ø12 A Ø25 = AP500 DN ($f_y = 500$ MPa)
- ARMADURA ACTIVA: CABLES DE ACERO BAJA RELAJACIÓN ASTM A416. Y 1860S7

PILAS Y DINTELES:

HORMIGÓN:

- HORMIGÓN PILAS $f_c = 35$ MPa (RESISTENCIA ESPECIFICA A COMPRESIÓN)
- HORMIGÓN DINTELES $f_c = 45$ MPa (RESISTENCIA ESPECIFICA A COMPRESIÓN)

FASE II DEL DINTEL Y NUDO FUSTE-DINTEL:

- HORMIGÓN IN SITU $f_c = 45$ MPa (RESISTENCIA ESPECIFICA A COMPRESIÓN)

ACERO:

- ARMADURA PASIVA:
 - Ø6 A Ø10 = AP420 DN ($f_y = 420$ MPa)
 - Ø12 A Ø25 = AP500 DN ($f_y = 500$ MPa)

LOSAS IN SITU Y PRELOSAS:

HORMIGÓN:

- HORMIGÓN ARMADO $f_c = 25$ MPa (RESISTENCIA ESPECIFICA A COMPRESIÓN)

ACERO:

- ARMADURA PASIVA: $f_y = 420$ MPa

DISEÑO ESTRUCTURAL:

- SEGÚN NORMA AASHTO LRFD, BRIDGES DESIGN SPECIFICATION - 2012
- COMPROBACION CON AASHTO STANDARD SPECIFICATION FOR HIGHWAY BRIDGES - 2002
- COMPROBACION CON CAMION TIPO BITREN.

TERMINACIÓN DE SUPERFICIES:

- EN VIGAS Y PRELOSAS PREFABRICADAS LAS SUPERFICIES DE CONTACTO CON HORMIGONES COLADOS EN SITU TENDRÁN UNA SUPERFICIE RUGOSA (AMPLITUD DE RUGOSIDAD = 5 mm) A VERIFICAR POR LA FISCALIZACIÓN.

RECUBRIMIENTO DE ARMADURAS:

- EN VIGAS, PILAS Y DINTELES PREFABRICADAS:
 - BARRAS PRINCIPALES: 4 cm.
 - ZUNCHOS Y ESTRIBOS: 2.5 cm.
- EN LOSAS Y PRELOSAS: 3 cm.



REPUBLICA DEL PARAGUAY
M.O.P.C.
VICEMINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE VIALIDAD
UNIDAD NACIONAL EJECUTORA FOCEM



AVENIDA COSTANERA NORTE
2DA. ETAPA - ASUNCIÓN
TRAMO INTERCONEXIÓN

VIADUCTO DE 1.320m
DEFINICIÓN DE PÓRTICOS 1 AL 18 (3)

Escala Indicada Lámina VTO-09c-RV0

