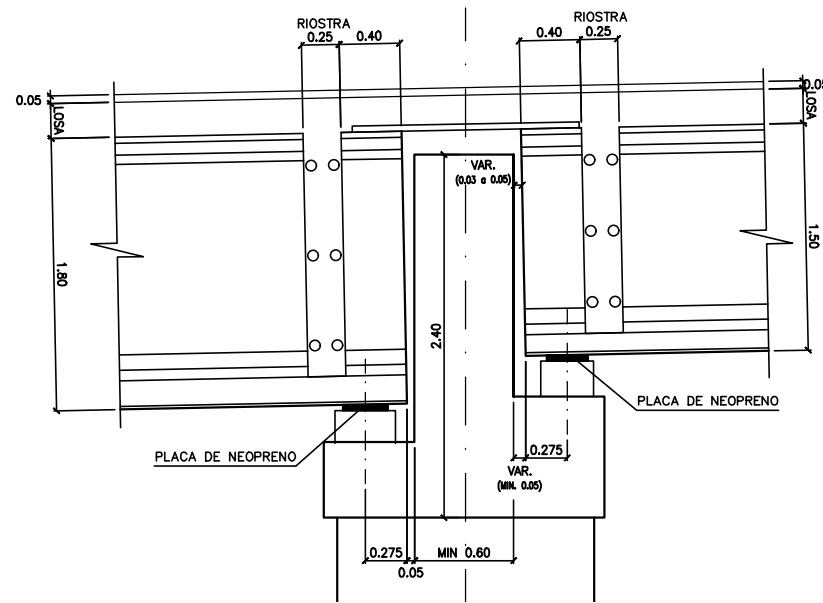
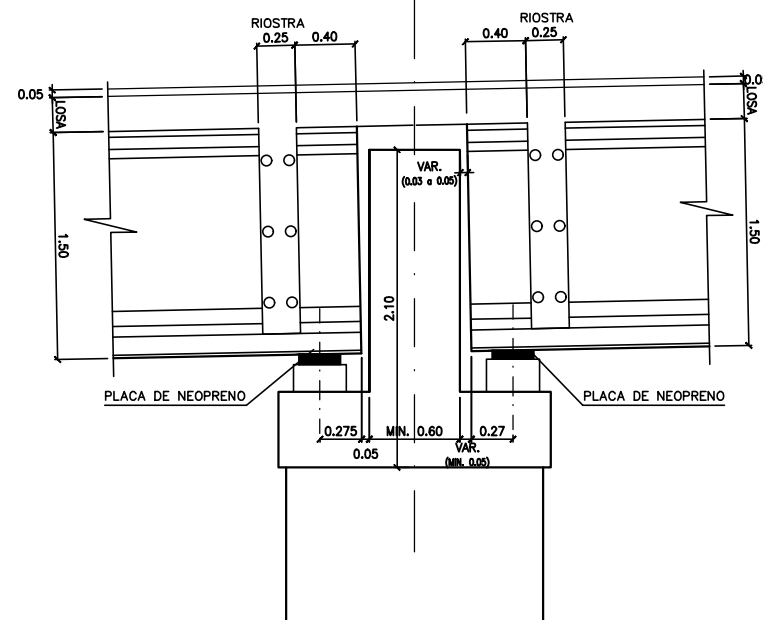


DETALLE TIPO DE APOYO VIGA BN180-VIGA BN150
ESCALA 1/25



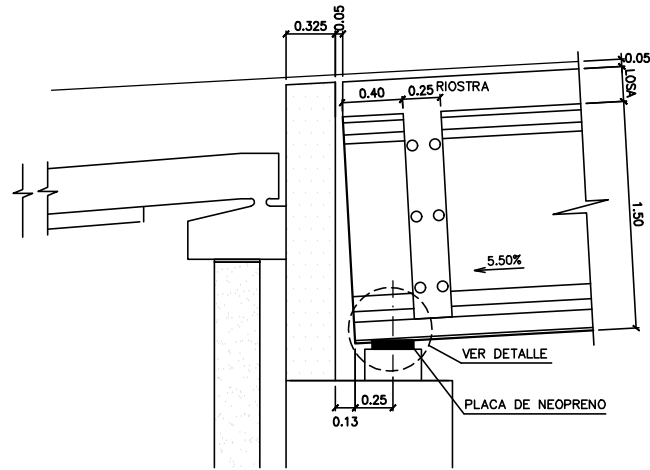
DETALLE TIPO DE APOYO VIGA BN150-VIGA BN150
ESCALA 1/25



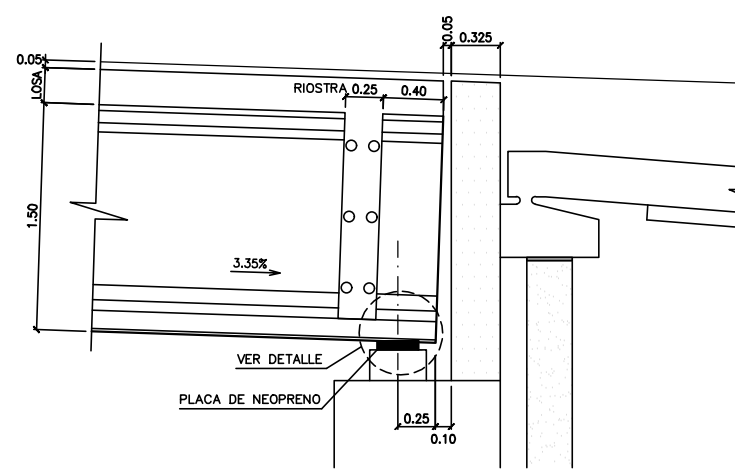
NOTA : - No montar los neoprenos en seco.
- Extender una capa de lechada con consistencia plástica-fluida de espesor 0.5-1 cm., sobre la meseta de nivelación al colocar el apoyo.
- Acabado el montaje de la viga limpiar el entorno del neopreno, para dejar libertad de distorsión horizontal al mismo.

- PLACAS DE NEOPRENO:
- (1): 275x275x40 (3X8+4X2+4+4) mm.
 - (2): 250x275x40 (3X8+4X2+4+4) mm.
 - (3): 325x350x70 (6X8+7X2+4+4) mm.
 - (4): 300x350x70 (6X8+7X2+4+4) mm.
 - (5): 325x350x40 (3X8+4X2+4+4) mm.
 - (6): 300x350x40 (3X8+4X2+4+4) mm.
 - (7): 300x300x40 (3X8+4X2+4+4) mm.
 - (8): 275x300x40 (3X8+4X2+4+4) mm.
 - (9): 300x300x60 (5X8+6X2+4+4) mm.
 - (10): 275x300x60 (5X8+6X2+4+4) mm.
 - (11): 275x275x70 (6X8+7X2+4+4) mm.
 - (12): 250x275x70 (6X8+7X2+4+4) mm.
 - (13): 300x300x70 (6X8+7X2+4+4) mm.
 - (14): 275x300x70 (6X8+7X2+4+4) mm.
 - (15): 325x350x80 (7X8+8X2+4+4) mm.
 - (16): 300x350x80 (7X8+8X2+4+4) mm.

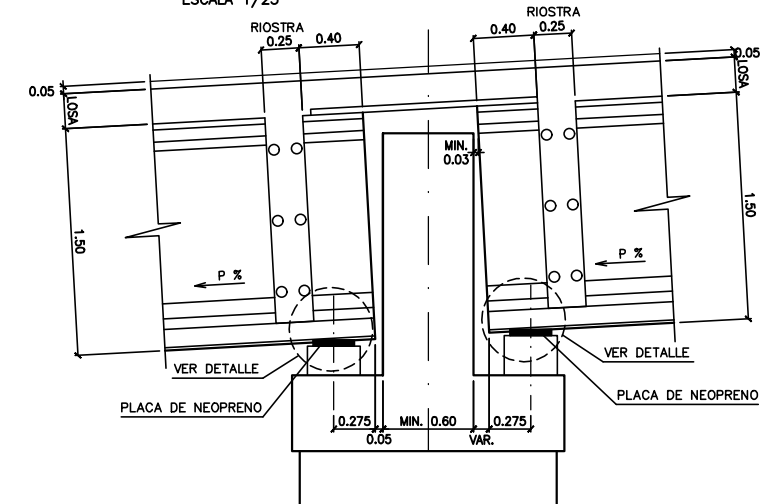
DETALLE DE APOYO VIGA EN PORTICO E1
ESCALA 1/25



DETALLE DE APOYO VIGA EN PORTICO E2
ESCALA 1/25



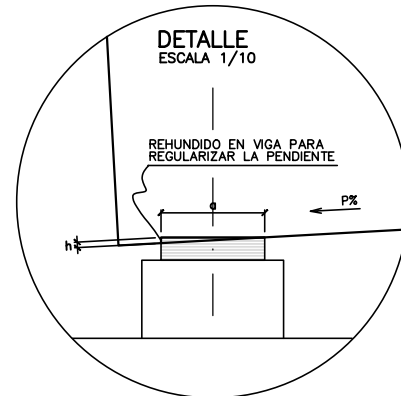
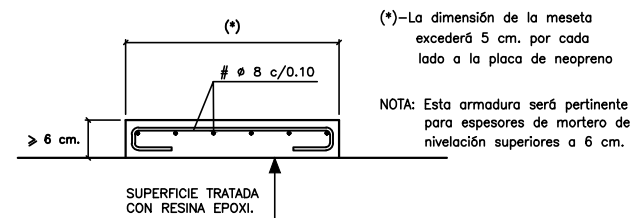
DETALLE DE APOYO VIGA EN PORTICOS:
1, 2, 3, 4, 5, 36 Y 37
ESCALA 1/25



- NEOPRENOS -

EN MESETA:
- Mesetas de mortero de alta resistencia sin retracción.
IMPORTANTE:
* Cara superior plana y horizontal en las dos direcciones.
* Acabado superficial con rugosidad fina.

DETALLE DE ARMADO DE MESETA



VANO	% P	h (mm.)	a (mm.)	
1	5.50	16.5	300	vigas laterales
	5.50	15.1	275	vigas centrales
2	5.41	16.2	300	vigas laterales
	5.41	14.9	275	vigas centrales
3	4.78	14.3	300	vigas laterales
	4.78	13.1	275	vigas centrales
4	4.06	12.2	300	vigas laterales
	4.06	11.2	275	vigas centrales
5	3.34	10.0	300	vigas laterales
	3.34	9.2	275	vigas centrales
6	2.62	7.9	300	vigas laterales
	2.62	7.2	275	vigas centrales
37	2.32	7.0	300	vigas laterales
	2.32	6.4	275	vigas centrales
38	3.35	10.1	300	vigas laterales
	3.35	9.2	275	vigas centrales

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 DINTELE Y NUDO FUSTE-DINTELE:
- 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)
LOSA 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.
TERMINACION DE SUPERFICIES:
- EN VIGAS Y PRELOSAS PREFABRICADAS LAS SUPERFICIES DE CONTACTO CON HORMIGONES COLADOS EN SITO 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.