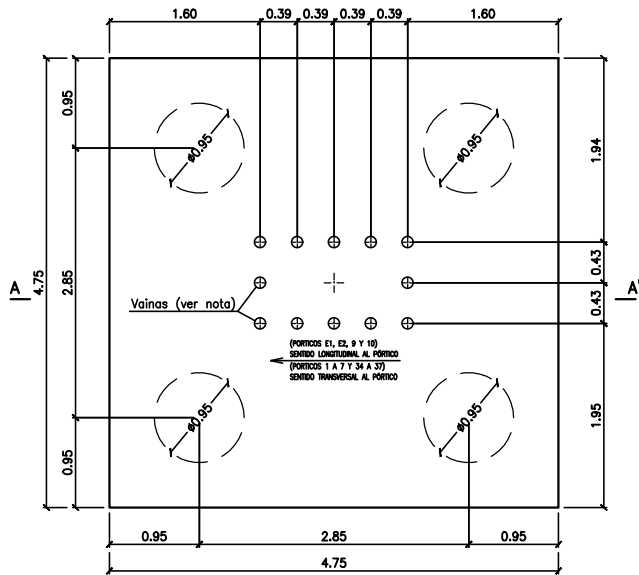


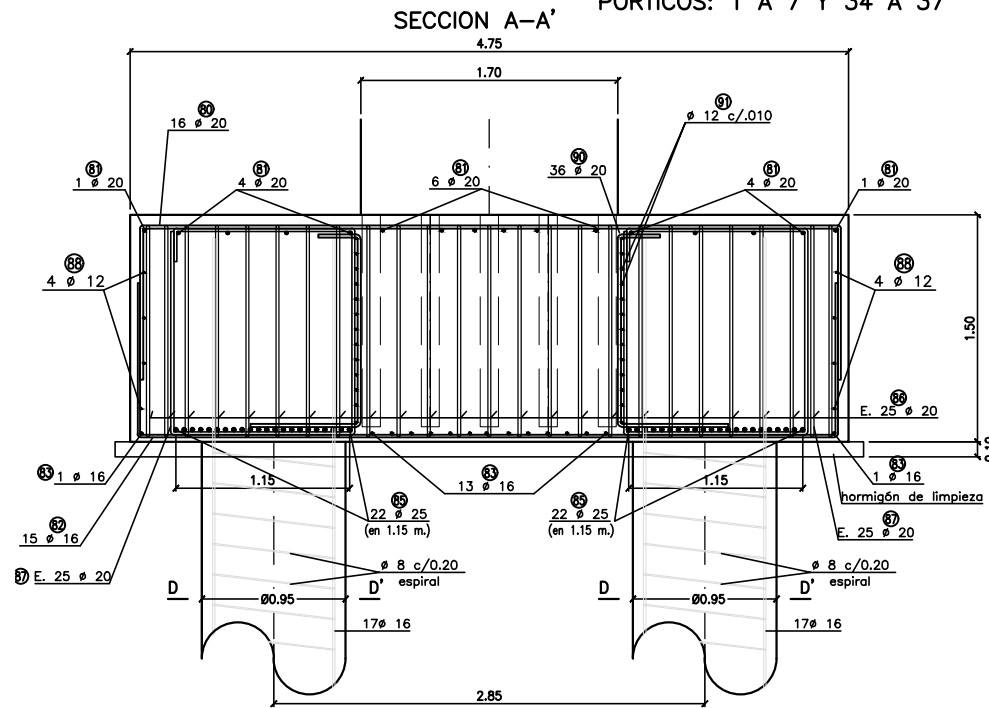
ENCEPADOS PORTICOS
ESCALA 1/40

PORTICOS: E1 Y E2, 9 Y 10
PORTICOS: 1 A 7 Y 34 A 37



ARMADURA DE ENCEPADOS
ESCALA 1/25

PORTICOS: E1 Y E2, 9 Y 10
PORTICOS: 1 A 7 Y 34 A 37



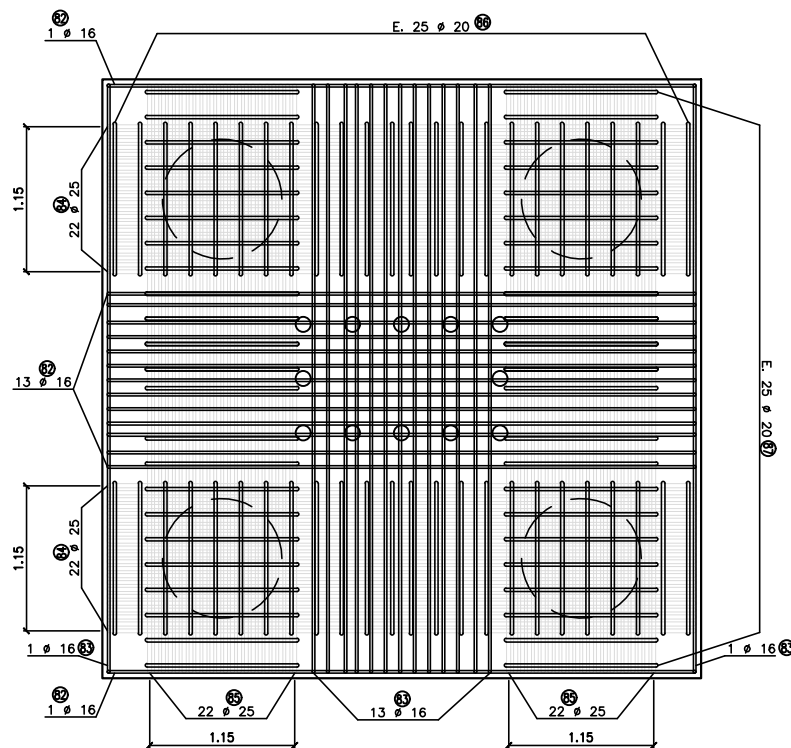
- ARMADURAS A DISPONER EN OBRA - CANTIDADES POR PORTICO

ELEMENTO	PIEZA	Φ	ESQUEMA	LONGITUD (cm)	NÚMERO DE PIEZAS	PESO TOTAL (Kg)	
PORTICOS E1 Y E2, 9 Y 10 PORTICOS 1 A 7 Y 34 A 37	⊗	20	100 481 100	661	32	522	
	⊗	20	100 481 100	661	32	522	
	⊗	16	100 481 100	661	30	313	
	⊗	16	100 481 100	661	30	313	
	⊗	25	100 481 100	661	88	2239	
	⊗	25	100 481 100	661	88	2239	
	⊗	20	140 120 140	535	100	1321	
	⊗	20	140 120 140	535	100	1321	
	⊗	12	50 481 50	561	32	160	
	⊗	20	25 135 70	230	72	409	
	⊗	12	10 105 175 105 175	580	28	144	
	TOTAL (Kg)						9503

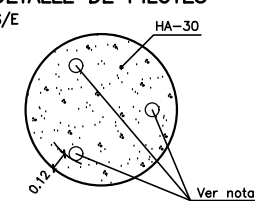
- NOTA -
MORTERO RELLENO VAINAS Y JUNTAS:
MORTERO "GROUT" DE ALTA RESISTENCIA, SIN RETRACCION
RESISTENCIA FINAL (fab. cilíndrica) A 28 DIAS = 43.54 N/mm² (UNE EN 12190)
RESISTENCIA INICIAL A 20 HORAS = 25 N/mm² (α T 8°C, HR 60%)
Sólo se pueden utilizar morteros tipo SIKA GROUT 212 o semejante homologados por PRETEC.
Una vez rellenas las vainas se debe anotar, en la parte inferior del pilar, la fecha y hora de llenado.

- NOTA -
Los zapatas llevarán vainas metálicas corrugadas de Ø 120 mm. para su llenado en el momento del montaje con mortero fluido tipo SIKA GROUT o similar.

PLANTA. ARMADURA INFERIOR DE ENCEPADO
ESCALA 1/30



DETALLE DE PILOTES
S/E

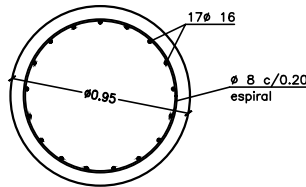


- NOTAS-**
- Recubrimiento armadura en los pilotes: 7 cm.
 - Capacidad de carga pilote Ø95 cm. = 255.8 T.
 - El pilote debe penetrar como mínimo 1.4 metro en suelos con "rechazo".
 - La cota inferior de las zapatas de cimentación directa debe penetrar como mínimo 0.30 m en suelos con "rechazo".
 - El valor de capacidad de carga del pilote deberá ser necesariamente verificado a través de prueba de carga.

- NOTA: ENSAYO SOBRE PILOTES-**
- Cada pilote deberá controlarse mediante ensayo sónico de integridad, de acuerdo con los procedimientos definidos en la norma ASTM d 5882-95.
 - En caso fuese necesario obtener información adicional sobre el estado de integridad de los pilotes puede realizarse una prueba denominada "cross-hole ultrasónico" de acuerdo con la norma ASTM d 6760.
 - Para la realización de este ensayo, por tanto, se dejan embebidos en el hormigón de los pilotes tres (3) tubos de acero s 275 J0h y de 88.9mm de diámetro exterior y 4 mm de espesor.

ARMADURA DE PILOTES.
SECCION D-D'
ESCALA 1/20

(PORTICOS E1 Y E2, 9 Y 10)
(PORTICOS 1 A 7, 34 A 37)



NOTAS GENERALES

- MATERIALES:**
ZAPATAS, ENCEPADOS Y PILOTES:
HORMIGÓN:
- HORMIGÓN ARMADO f'c = 30 MPa (RESISTENCIA ESPECIFICA A COMPRESIÓN)
ACERO:
- ARMADURA PASIVA:
Ø6 A Ø10 = AP420 DN (fy = 420 MPa)
Ø12 A Ø25 = AP500 DN (fy = 500 MPa)
RECUBRIMIENTO DE ARMADURAS:
- RECUBRIMIENTO MÍNIMO EN PARAMENTOS HORMIGONADOS CONTRA EL TERRENO: 7.0 cm.
- RECUBRIMIENTO MÍNIMO EN PARAMENTOS HORMIGONADOS CONTRA HORMIGÓN DE LIMPIEZA 3.0 cm.

NOTAS GENERALES

- MATERIALES:**
VIGAS:
HORMIGÓN:
- HORMIGÓN PRETENSADO f'c = 50 MPa (RESISTENCIA ESPECIFICA A COMPRESIÓN)
ACERO:
- ARMADURA PASIVA:
Ø6 A Ø10 = AP420 DN (fy = 420 MPa)
Ø12 A Ø25 = AP500 DN (fy = 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 (fy = 420 MPa)
Ø12 A Ø25 = AP500 DN (fy = 500 MPa)
LOSA IN SITU Y PRELOSAS:
HORMIGÓN:
- HORMIGÓN ARMADO f'c = 25 MPa (RESISTENCIA ESPECIFICA A COMPRESIÓN)
ACERO:
- ARMADURA PASIVA: fy = 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 SITIO 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.