

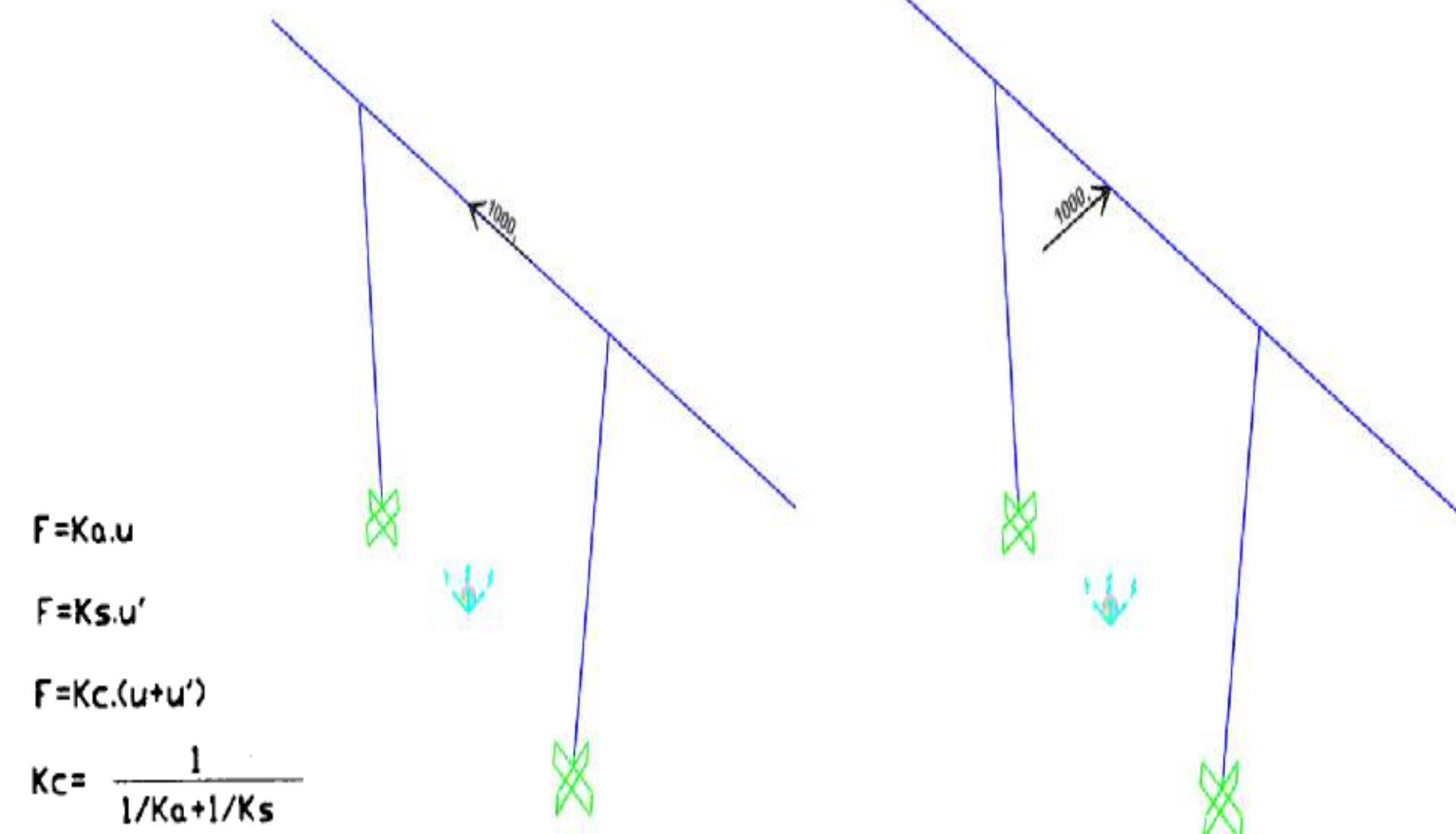
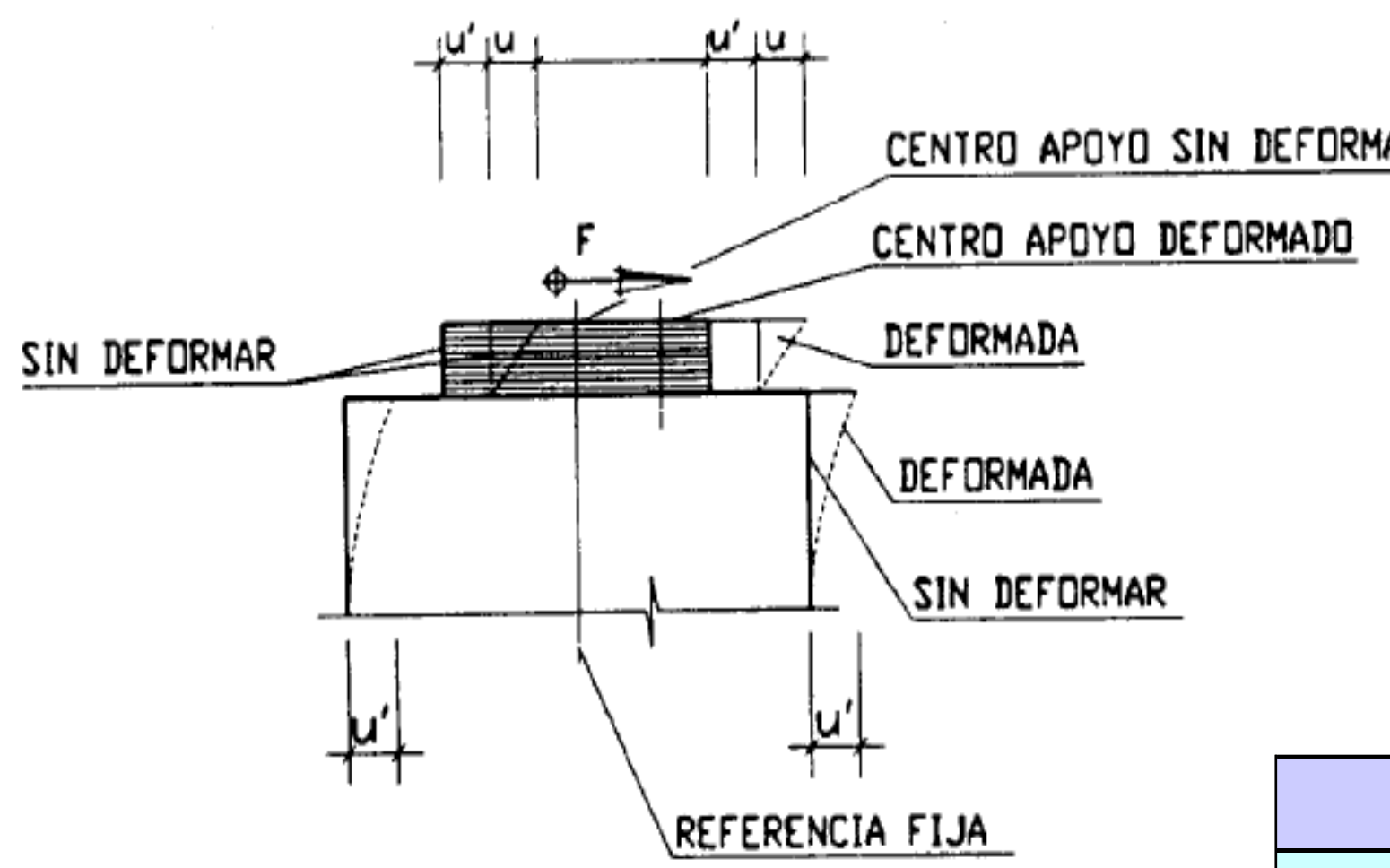
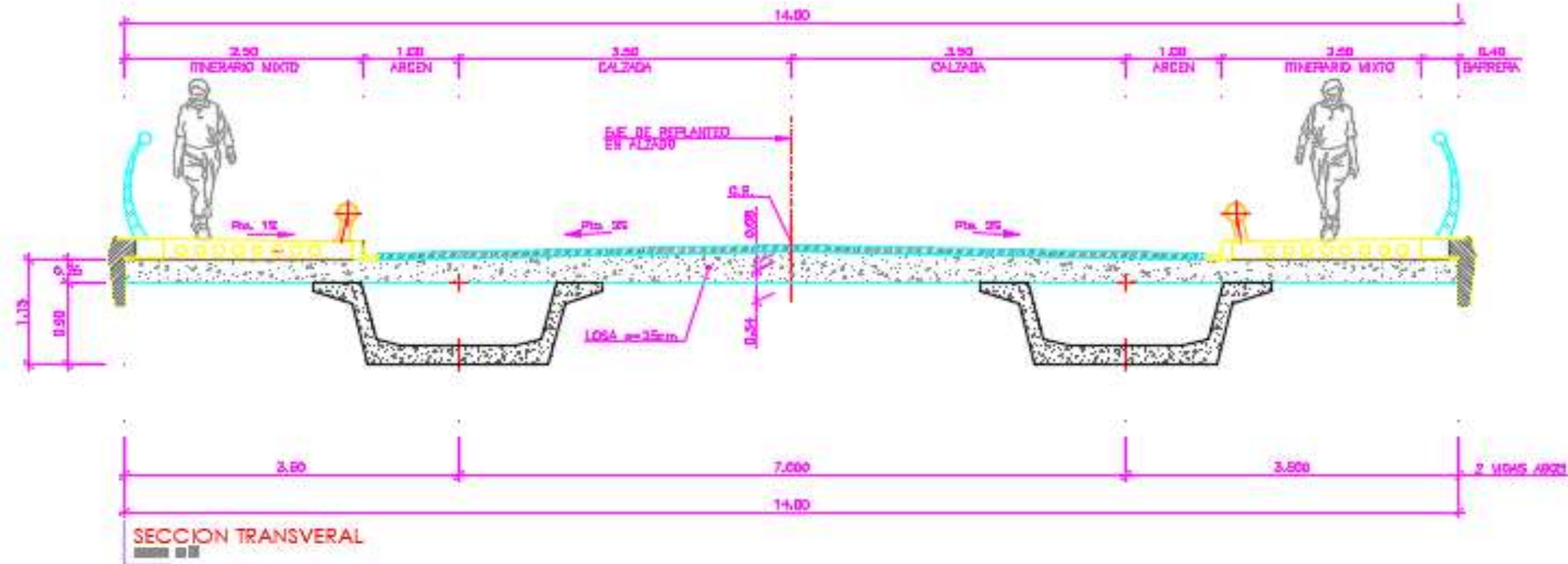
DISEÑO ESTRUCTURAL DE UN PUENTE SOBRE EL RÍO SEGURA PARA LA CONEXIÓN ENTRE LA CV-9220 Y LA CV - 91 EN ORIHUELA (ALICANTE),



ESTUDIO DE SOLUCIONES:

- PUENTE ARCO
- PUENTE VIGAS
- ANÁLISIS DE ELEMENTOS:
- VIGAS DOBLE T
- VIGAS ARTESAS
- NÚMERO DE VANOS.

PUENTE VIGAS ARTESAS PREFABRICADAS PRETENSADAS



Estudio según la normativa (IAP-11) de las acciones a considerar para el diseño y cálculo del puente sobre el río Segura.

Acciones a considerar:

- Sismo
- Viento
- Temperatura
- Reológicas

División de los esfuerzos en:

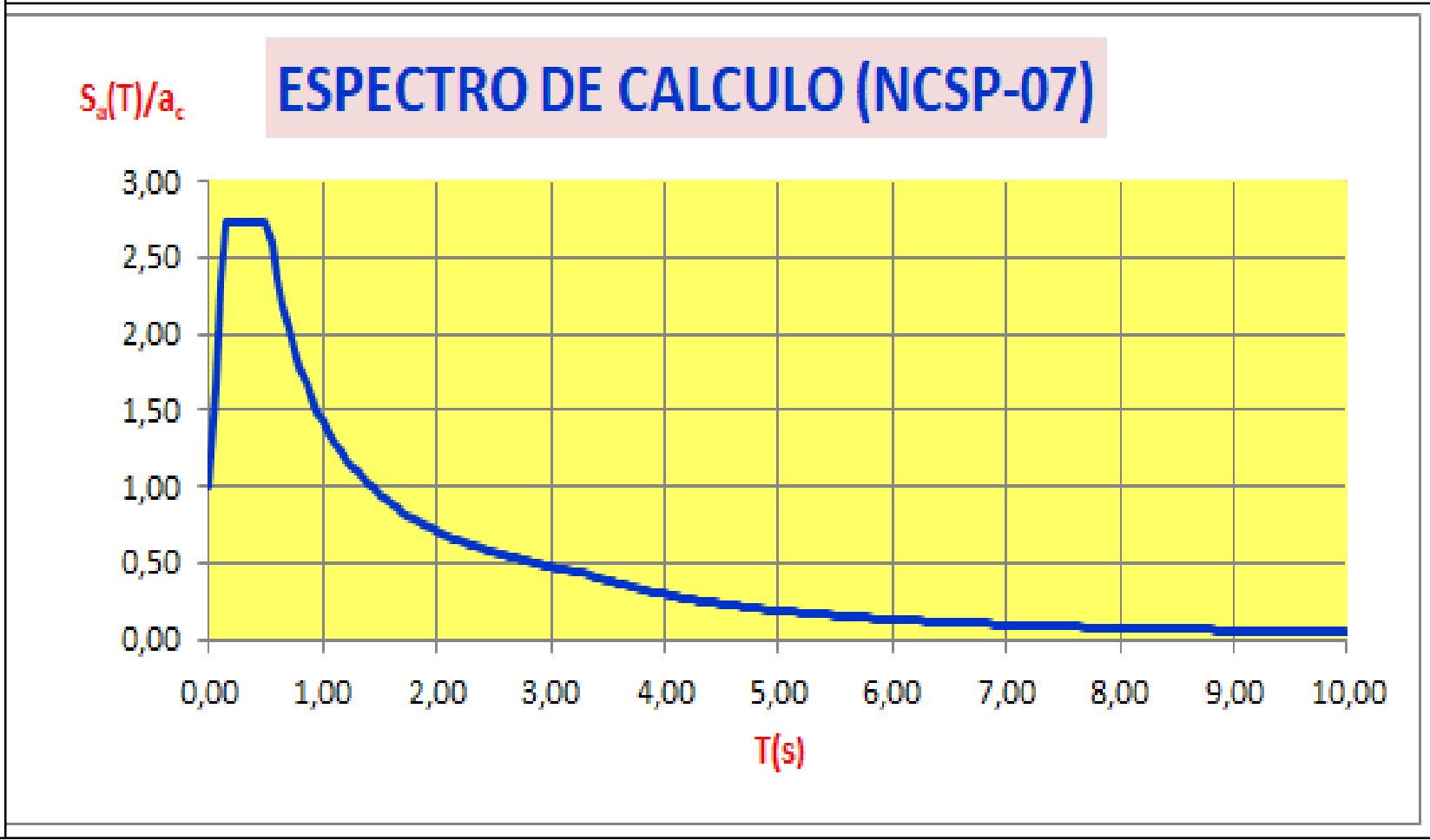
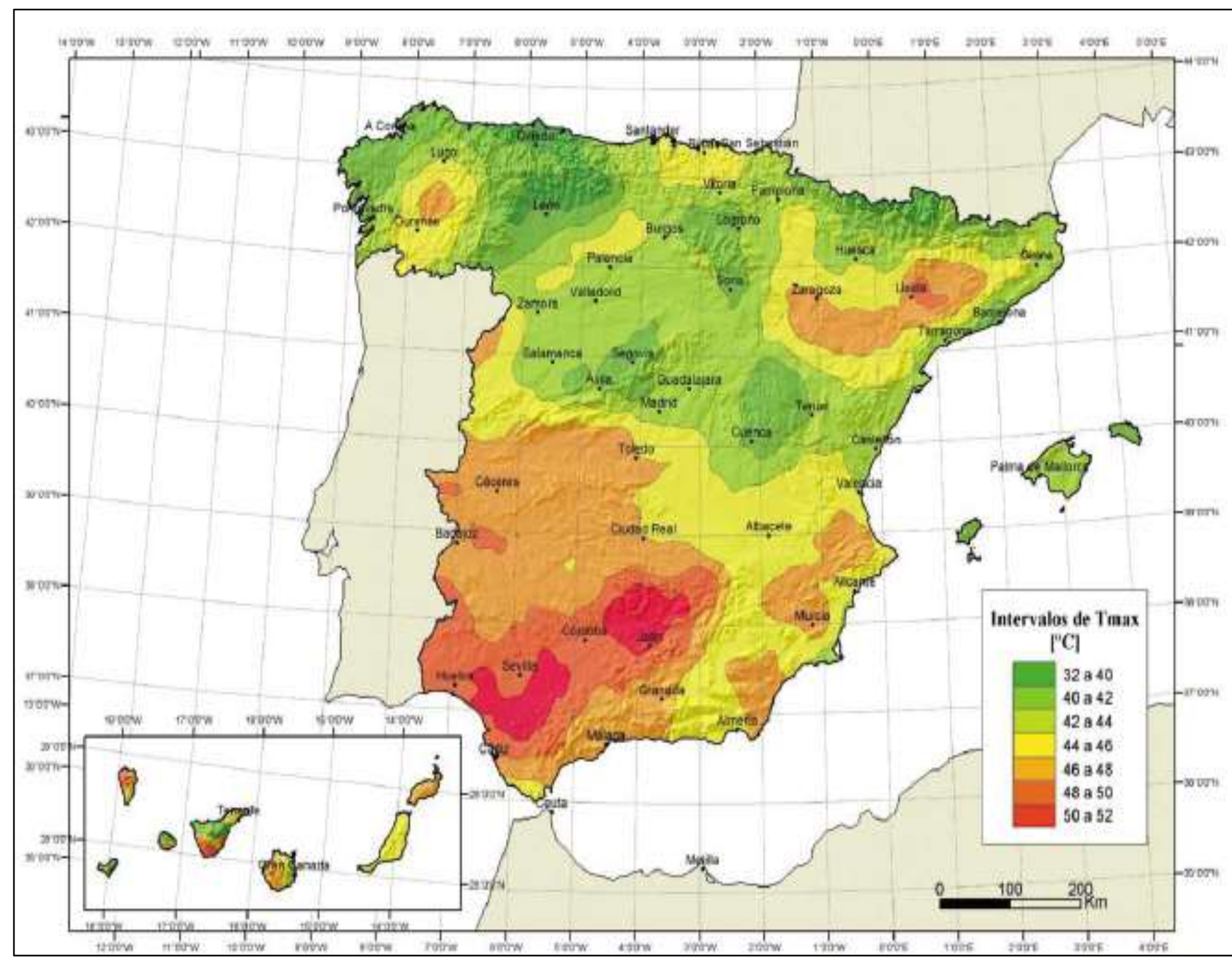
Acciones verticales

Acciones horizontales (longitudinal y transversal).

La desratización permite el estudio por separado de los elementos que conforman el puente.

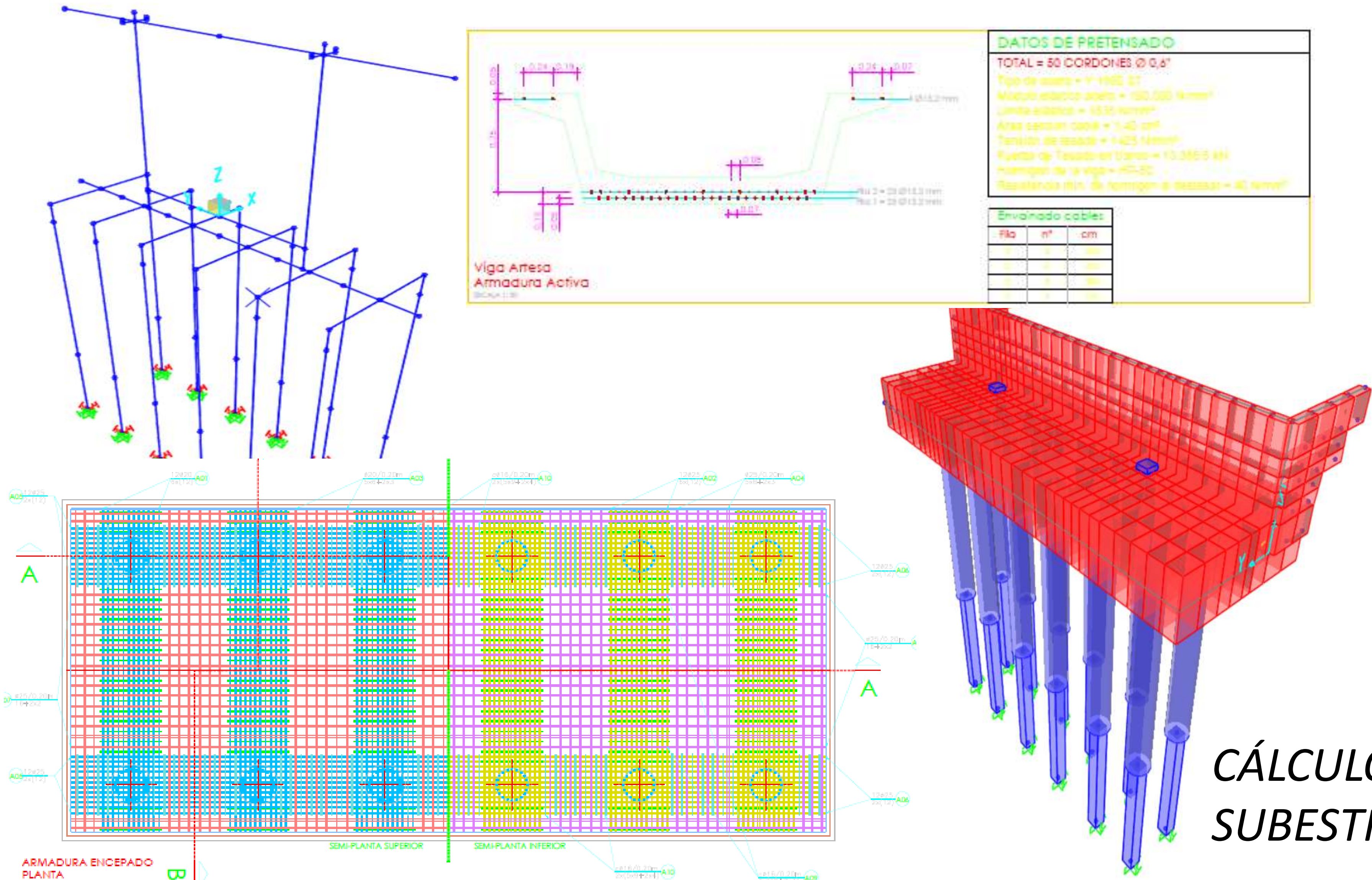
REPARTO ESFUERZOS HORIZONTALES (NEOPRENOS)

ACCIONES HORIZONTALES						
Acción	Dirección	Fuerza	Estribo 1	Estribo 2	Pila 1	Pila 2
VIENTO	(X) No SU	174,135	24,833	24,833	62,234	62,234
	(X) SU	224,143	31,965	31,965	80,106	80,106
	(Y) No SU	805,486	96,697	96,697	306,046	306,046
	(Y) SU	1038,559	124,677	124,677	394,603	394,603
SISMO	(X)	3862,531	550,837	550,837	1380,429	1380,429
	(Y)	4198,403	504,008	504,008	1595,193	1595,193
FRENADO	(X)	601,110	85,724	85,724	214,831	214,831



Apoyo	Vano	Subestructura					TOTAL (Sub+Neop)	
		Ancho (m)	Canto (m)	Pila (m)	K _x	K _y	K _x	K _y
Estribo 1	1	-	-	-	-	-	5419,355	5419,355
Pila 1	1-2	1,500	0,800	1,200	39968,026	103199,174	13581,216	17152,332
Pila 2	2-3	1,500	0,800	1,200	39968,026	103199,174	13581,216	17152,332
Estribo 2	3	-	-	-	-	-	5419,355	5419,355
		Total					38001,141	45143,373

CALCULO ACCIONES VERTICALES Y HORIZONTALES



CÁLCULO DE SUBESTRUCTURAS

AUTOR:
MOYÁ MAÑES, IGNACIO
TUTOR:
LÁZARO FERNÁNDEZ, CARLOS
TITULACIÓN:
MÁSTER INGENEIERÍA CAMINOS
CANALES Y PUERTOS
FECHA:
MARZO 2019