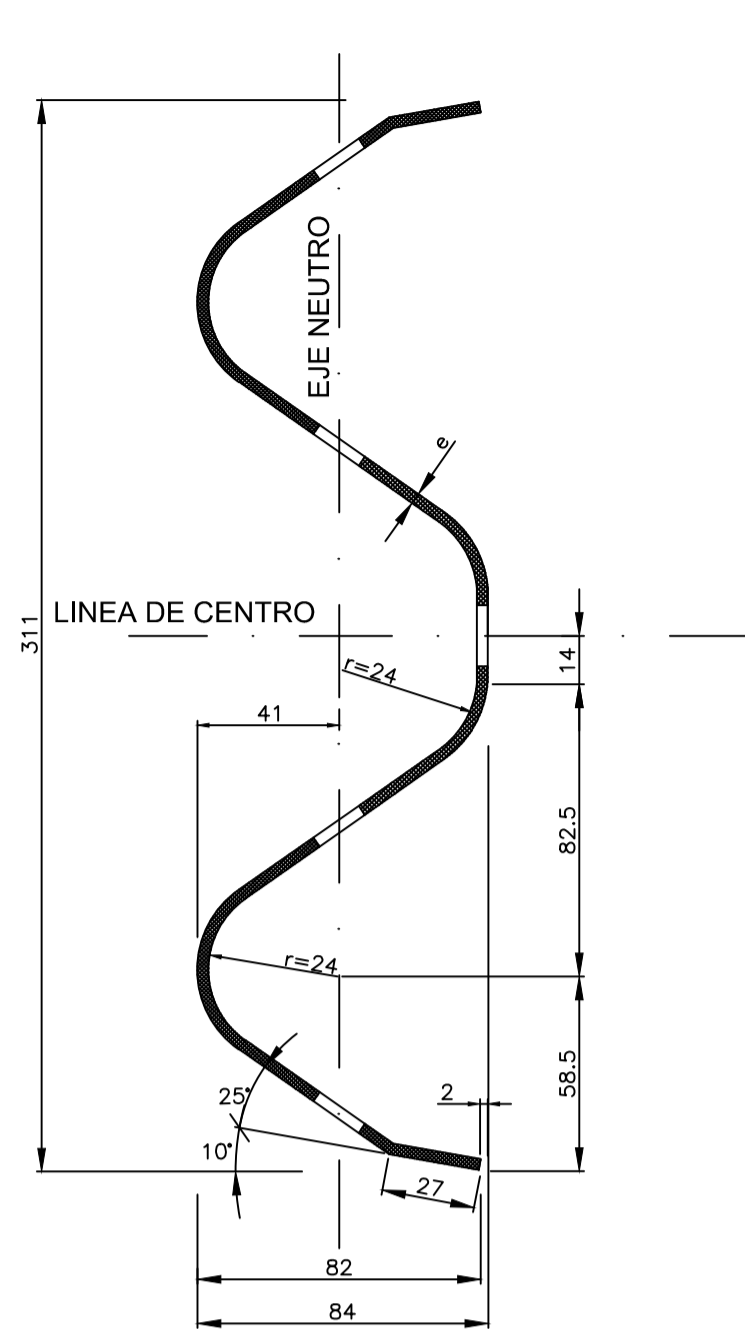
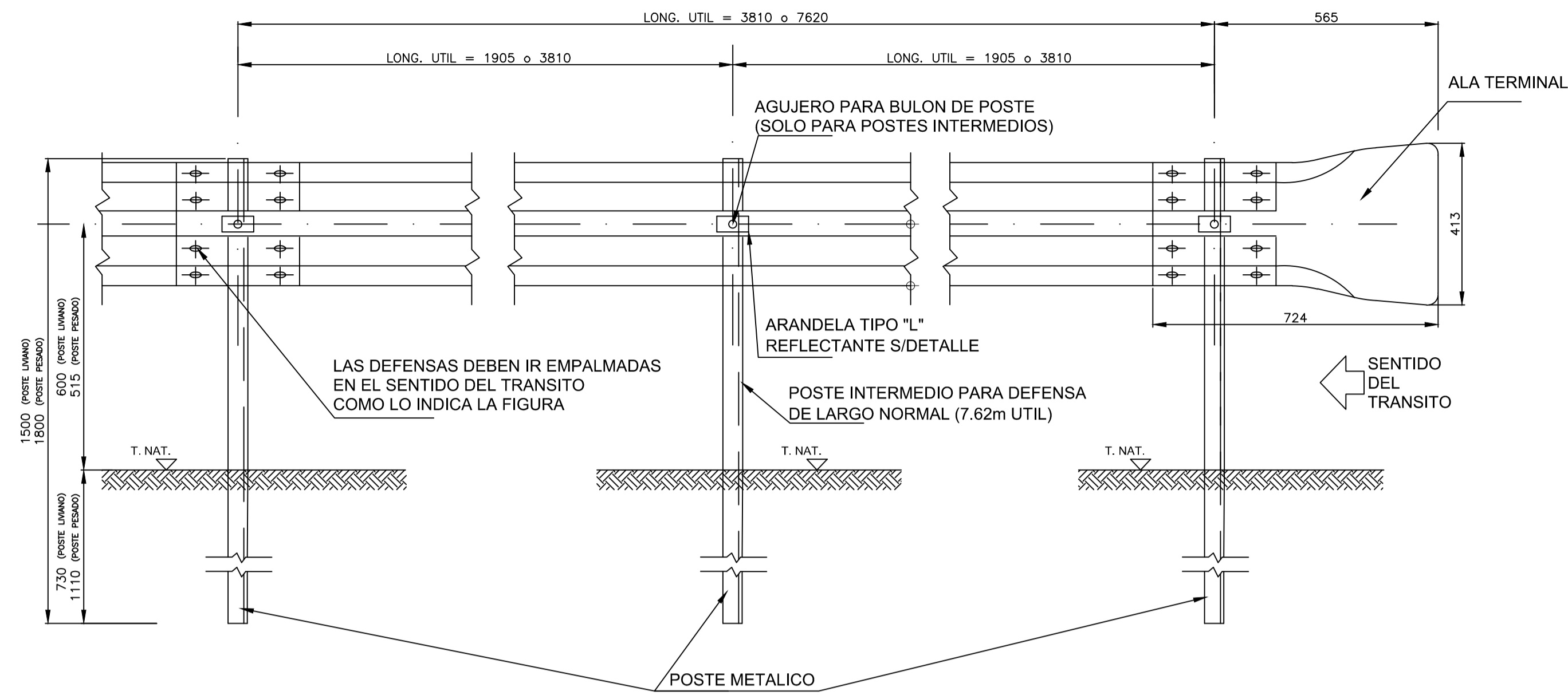


SECCION TRANSVERSAL



DETALLE DE INSTALACION DE LA DEFENSA



PROPIEDADES FISICAS DE LAS DEFENSAS

TIPO	CLASE	CALIBRE e	AREA DE LA SECC TRANSV cm ²	MOMENTO DE INERCIA cm ⁴		MOMENTO RESISTENTE cm ³		PESO DE LA DEFENSA	
				HORIZ.	VERT.	HORIZ.	VERT.	3.81m	7.62m
DEFENSA	A	12(2.5mm)	12.84	96.1	1249.0	22.5	80.6	41	78
	B	10(3.2mm)	16.52	123.6	1607.0	28.9	103.6	53	100
MINI DEFENSA		12(2.5mm)	5.95	12.0	92.0	4.8	13.0	19	40

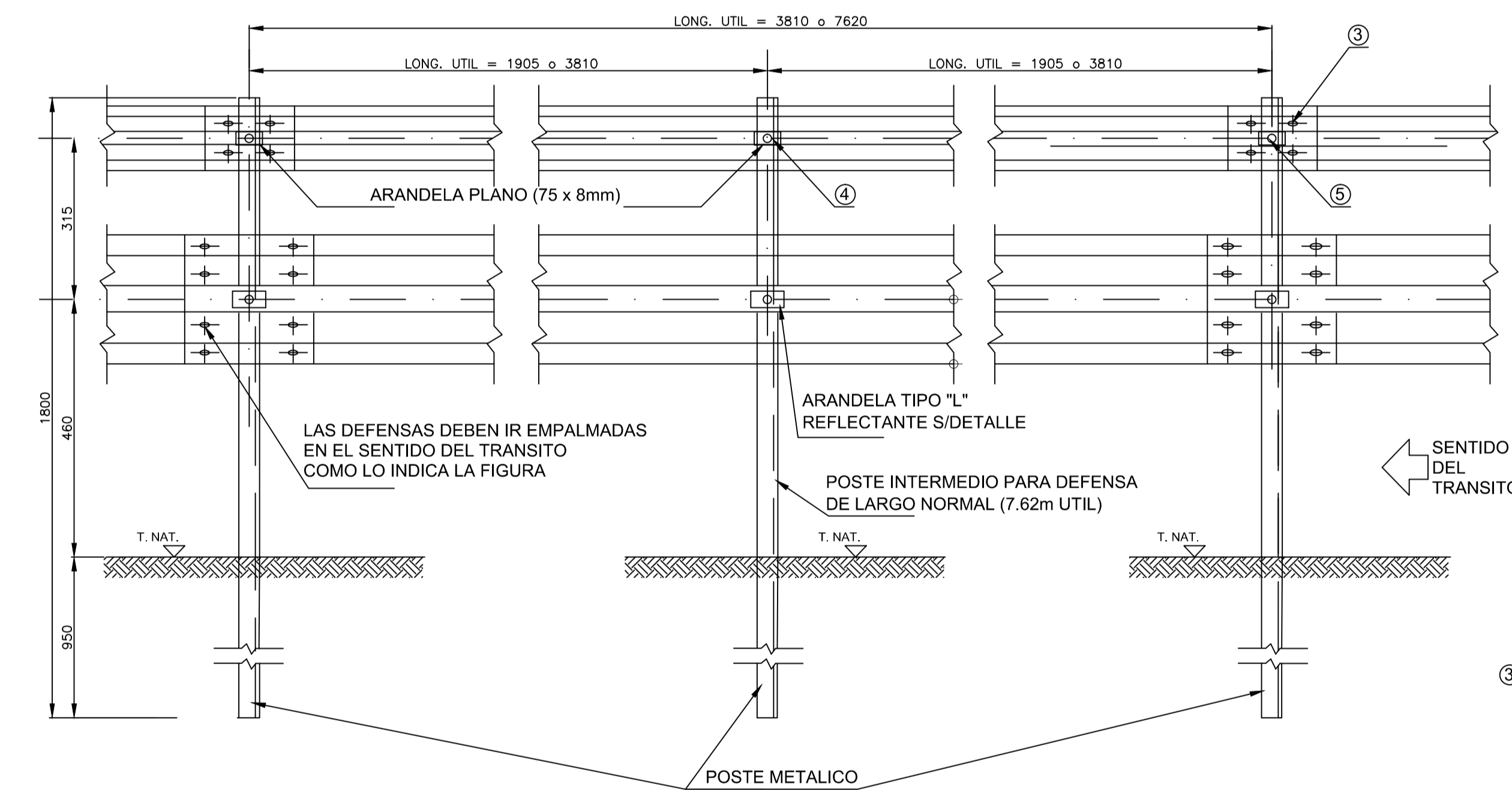
PROPIEDADES FISICAS DE POSTES LAMINADOS EN CALIENTE

TIPO	ALTURA (h) mm	ANCHO (b) mm	ESPESOR (e) mm	MOMENTO DE INERCIA cm ⁴		MOMENTO RESISTENTE cm ³		WxWy cm ⁶	WxWy cm ⁶
				HORIZ.	VERT.	HORIZ.	VERT.		
LIVIANO	152.4	48.77	5.08	541	29.1	70.5	8.2	578	8.6
PESADO	177.8	53.09	5.33	573	40.8	98.3	10.3	1013	9.54

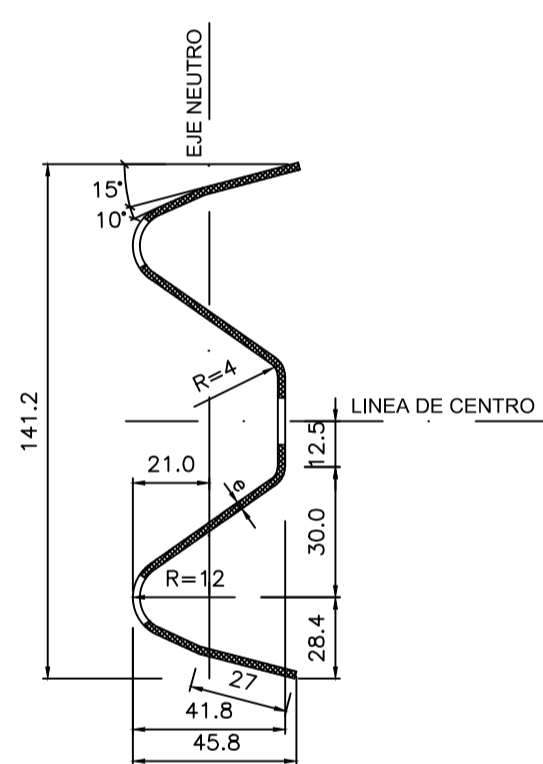
PROPIEDADES FISICAS DE POSTES CONFORMADOS EN FRIO

TIPO	ALTURA (h) mm	ANCHO (b) mm	ESPESOR (e) mm	MOMENTO DE INERCIA cm ⁴		MOMENTO RESISTENTE cm ³		WxWy cm ⁶	WxWy cm ⁶
				HORIZ.	VERT.	HORIZ.	VERT.		
LIVIANO	170	70	4.75	590	64	73.8	12.3	908	6.0
PESADO	190	80	4.75	850	96	89.5	16.3	1578	5.5

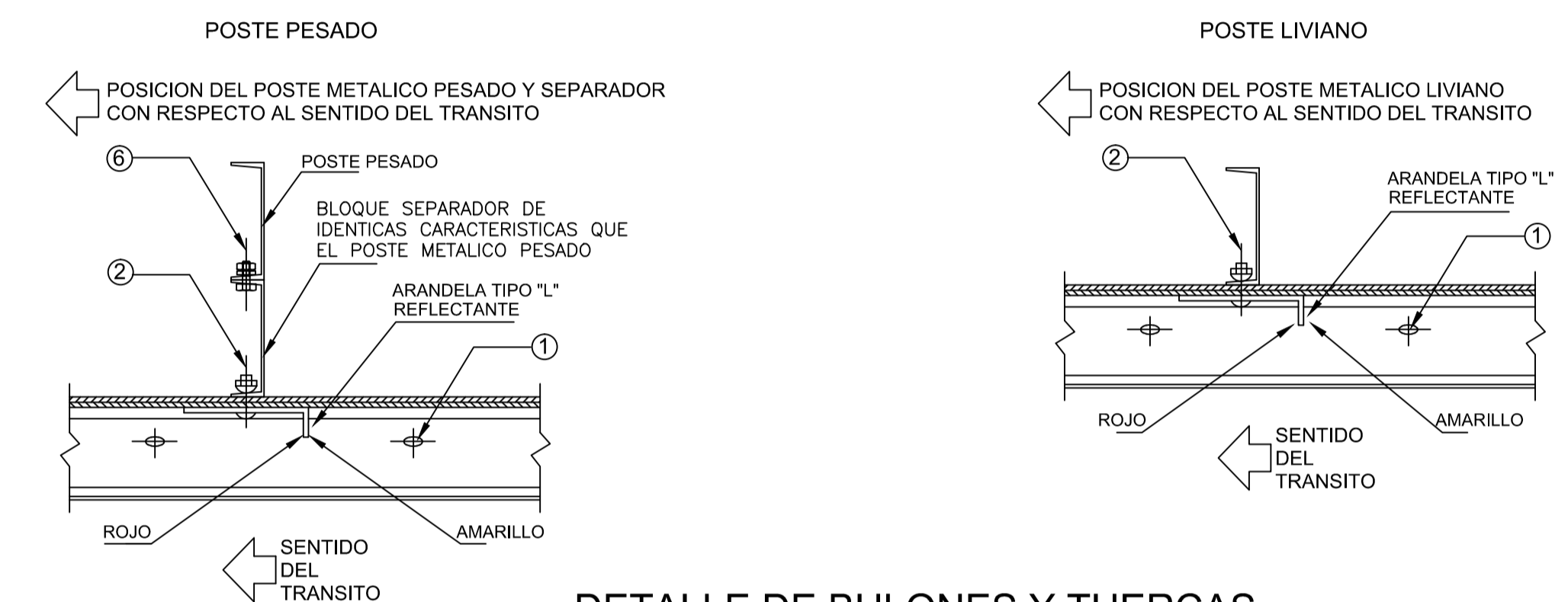
DETALLE DE INSTALACION DE LA MINI DEFENSA



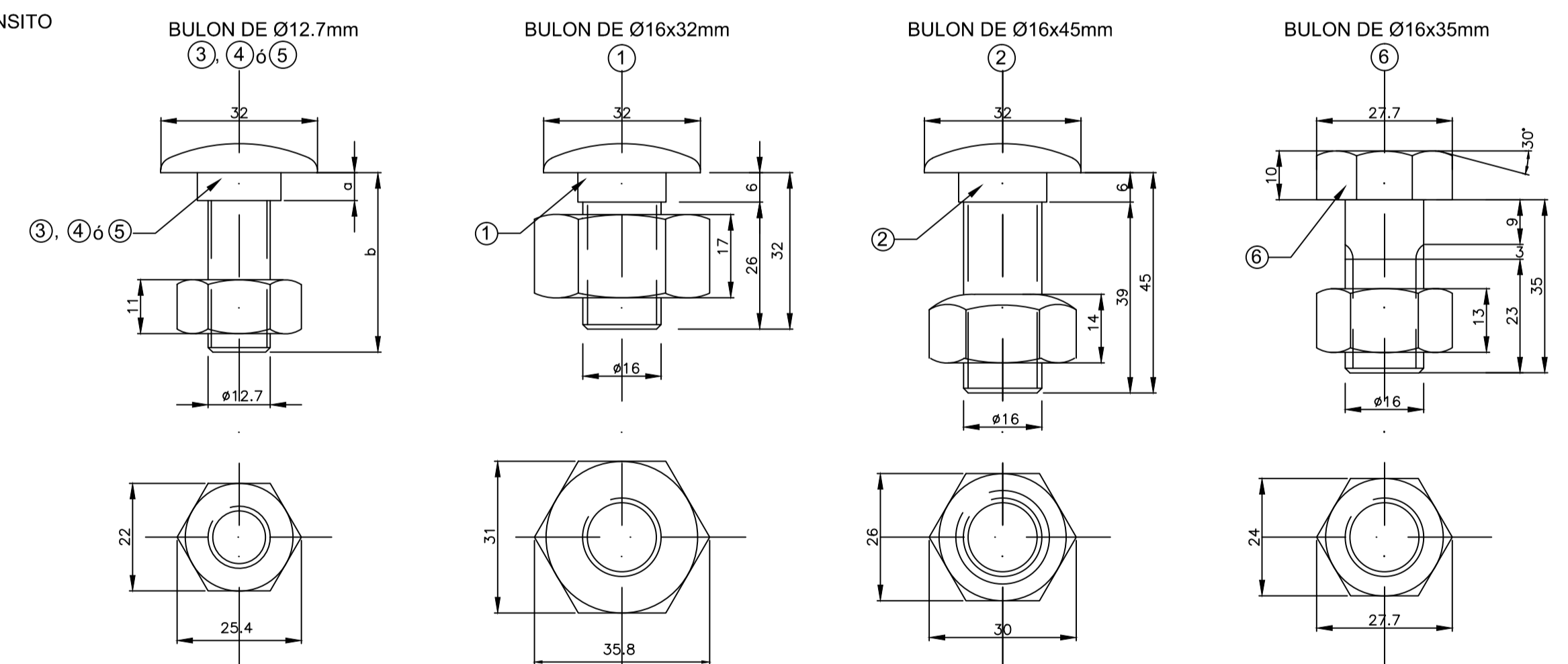
SECCION TRANSVERSAL



DETALLE DE LA INSTALACION DE LOS POSTES EN PLANTA



DETALLE DE BULONES Y TUERCAS

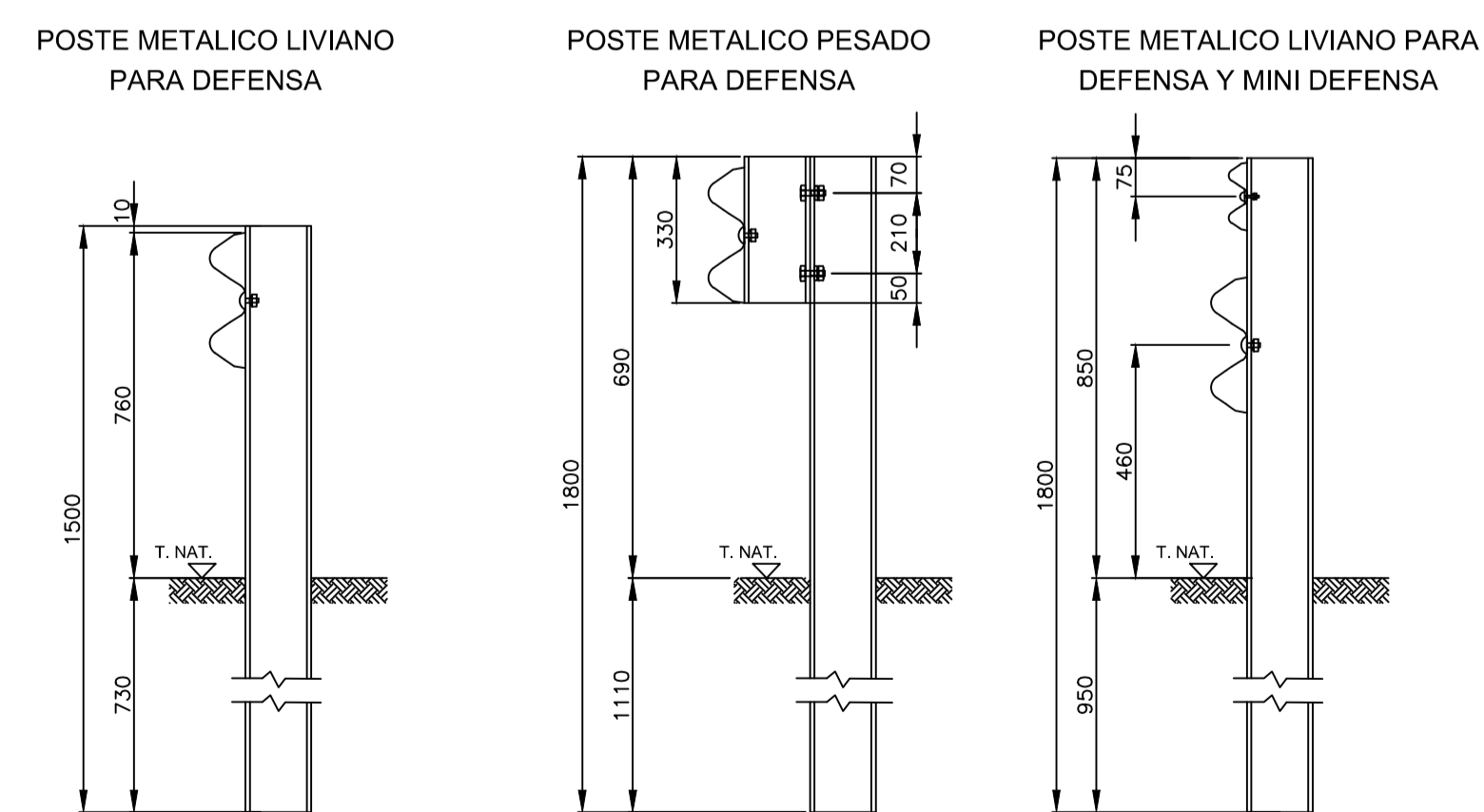


DIMENSIONES DE LOS BULONES

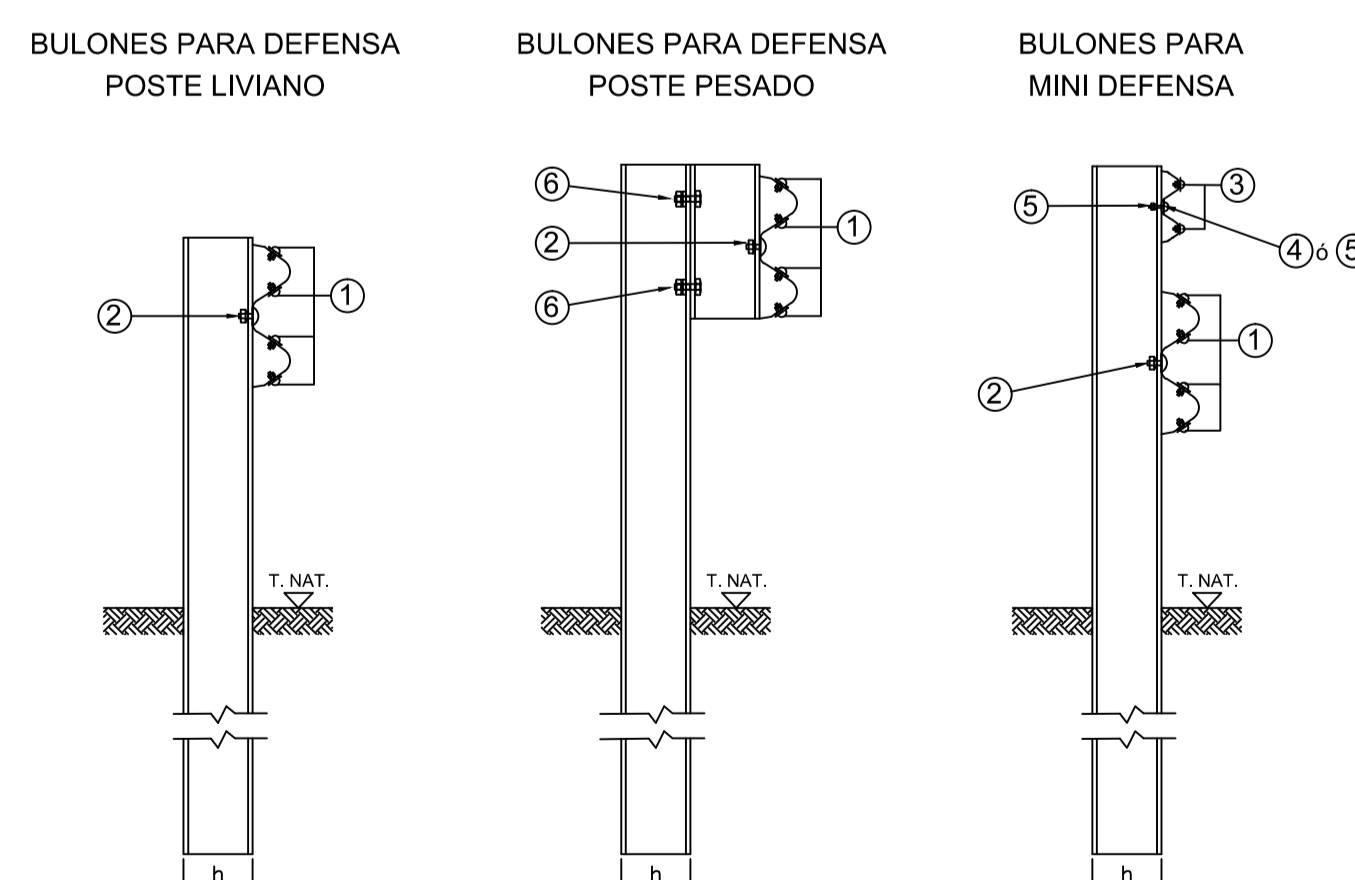
POSICION	Ø 16.0mm			Ø 12.7mm	
	1	2	3	4	5
a (mm)	6	6	4	4	4
b (mm)	32	45	15	25	45

NOTA: LA CARA REDONDEADA DE LA TUERCA DEBE ASENTAR CONTRA EL POSTE

POSTES PARA FIJACION DE DEFENSAS



DETALLE DE BULONES



NOTA:
LAS DEFENSAS EN CURVA, CUYO RADIO SEA MAYOR DE 45 m PODRAN ADAPTARSE DIRECTAMENTE EN OBRA AL INSTALARSE, Y LAS DE RADIO MENOR DEBEN SER PROVISTAS CURVADAS PREVIAMENTE.

	POSTE LIVIANO	POSTE PESADO
Espaciamiento	3,81m	1,905m
Deflex. máxima	2,10m	0,90m
Altura nominal	0,76/0,85m	0,69m

DATOS A FIJAR EN EL PROYECTO:
 * DEFENSA SEGUN PLANO
 * CLASE
 * LONGITUD UTILm (MULTIPLIO DE 3.81m)
 * CON O SIN ALAS TERMINALES (COMUNES O ESPECIALES)
 * POSTES (INDICAR TIPO)

PROVINCIA DE RÍO NEGRO
 MINISTERIO DE ECONOMIA
 UNIDAD PROVINCIAL DE COORDINACIÓN Y EJECUCIÓN DEL FINANCIAMIENTO EXTERNO
 PROGRAMA DE INVERSIONES MUNICIPALES
 PRESTAMO BID N°2929/OC- AR
 PLAN INTEGRAL DE CONECTIVIDAD CON CICLOVIAS - I ETAPA
 MUNICIPIO DE CIPOLLETTI
 AREA DE PROYECTOS

PLANO TIPO
DEFENSA METALICA H-10237

ARCHIVO: PT - DEFENSA METALICA H-10237.DWG
 REVISIÓN: 00
 FECHA: 01/04/2014
 HOJA: 01 DE 01
 ESCALA: H: V:

PLANO N°: 11