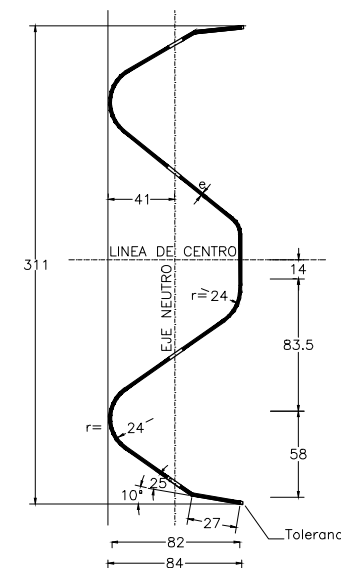
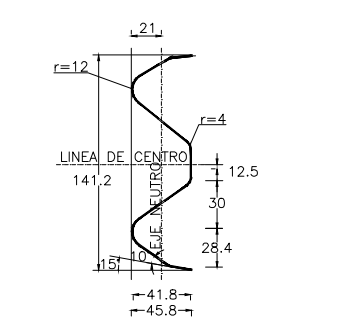


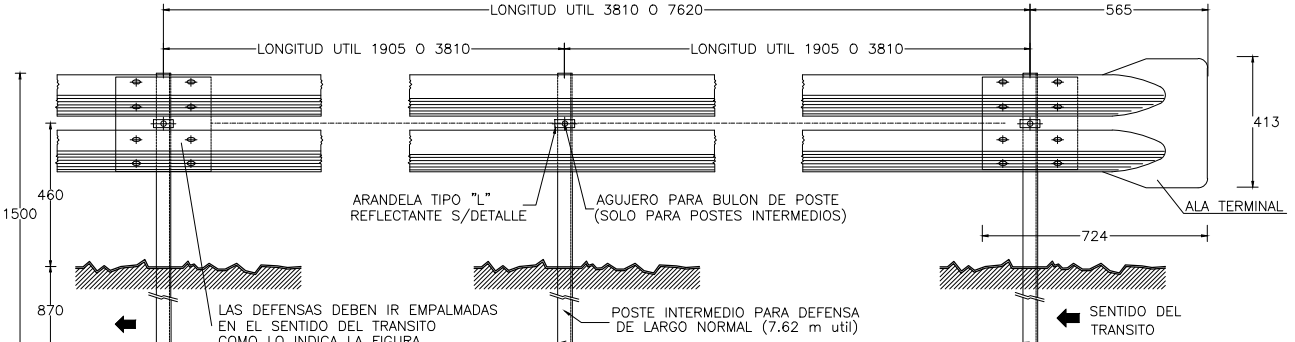
SECCION TRANSVERSAL



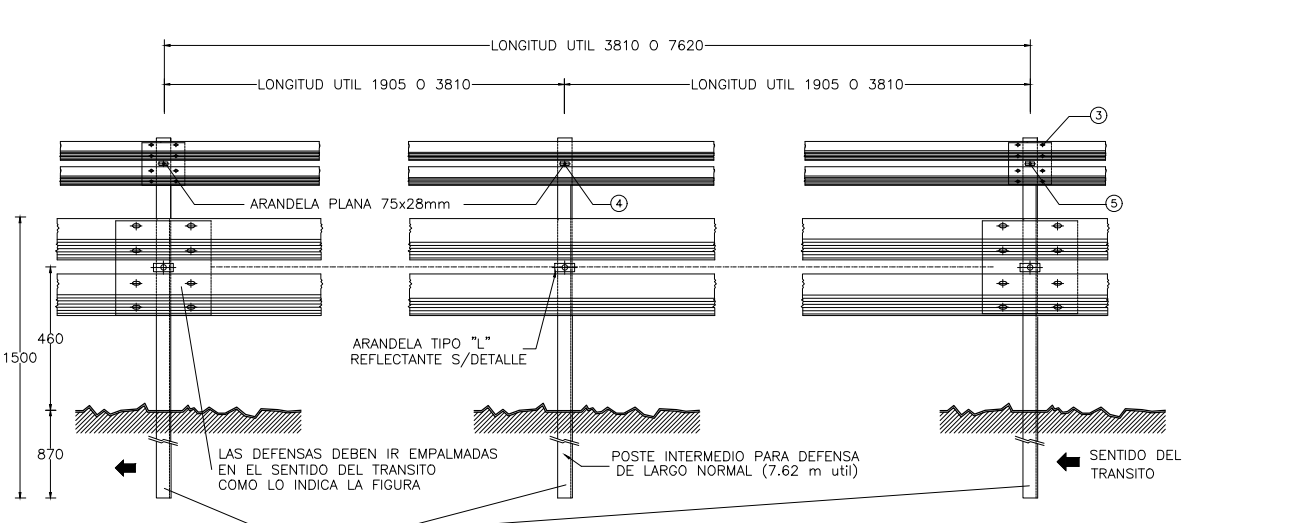
SECCION TRANSVERSAL



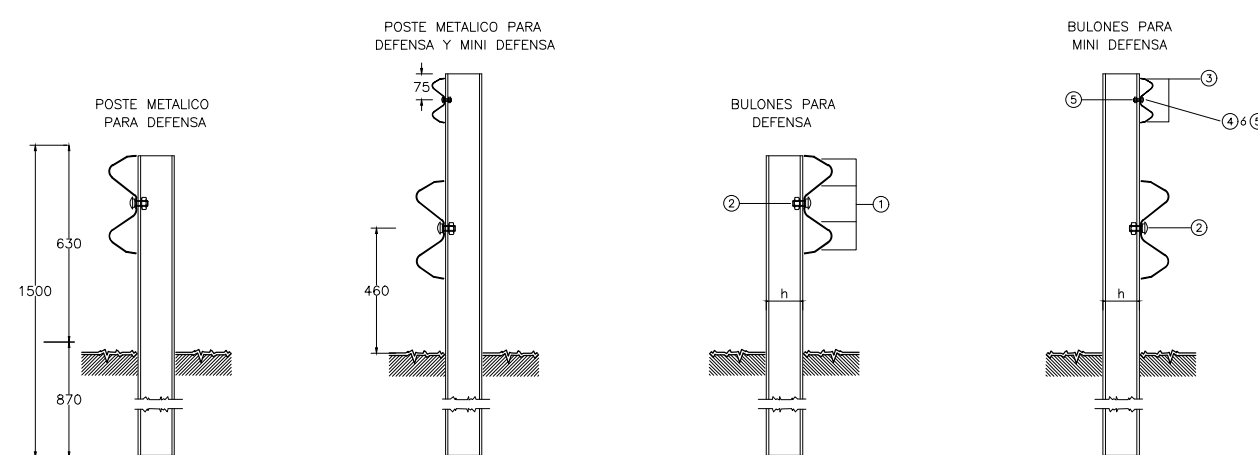
DETALLE DE INSTALACION DE LA DEFENSA



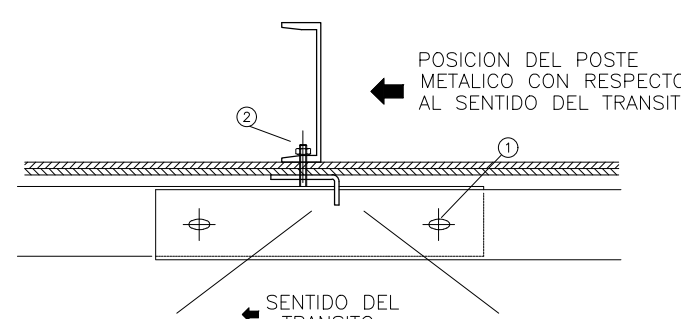
DETALLE DE INSTALACION DE LA MINI DEFENSA



POSTES PARA FIJACION DE DEFENSAS Y DETALLE DE BULONES



DETALLE DEL POSTE EN PLANTA



	PROPIEDADES FISICAS DE LAS DEFENSAS									
	TIPO	CLASE	Calibre e	Area de Seccion Transv. cm ²	Momento de Inercia cm ⁴		Modulo Resistente cm ³		Peso de la defensa	
					Horizontal	Vertical	Horizontal	Vertical	3.81m	7.62m
									Kg	Kg
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		Modulo Resistente cm ³		Wx/Wy cm ⁶
				Horizontal	Vertical	Horizontal	Vertical	
LIVIANO	152.4	48.77	5.08	541	29.1	70.5	8.2	578
PESADO	177.8	53.09	5.33	873	40.8	98.3	10.3	1013

PROPIEDADES FISICAS DE POSTES CONFORMADOS EN FRIO								
TIPO	ALTURA (h) mm	ANCHO (b) mm	ESPESOR (e) mm	Momento de Inercia cm ⁴		Modulo Resistente cm ³		Wx/Wy cm ⁶
				Horizontal	Vertical	Horizontal	Vertical	
LIVIANO	170	70	4.75	590	64	73.8	12.3	908
PESADO	190	80	4.75	850	96	89.5	16.3	1578

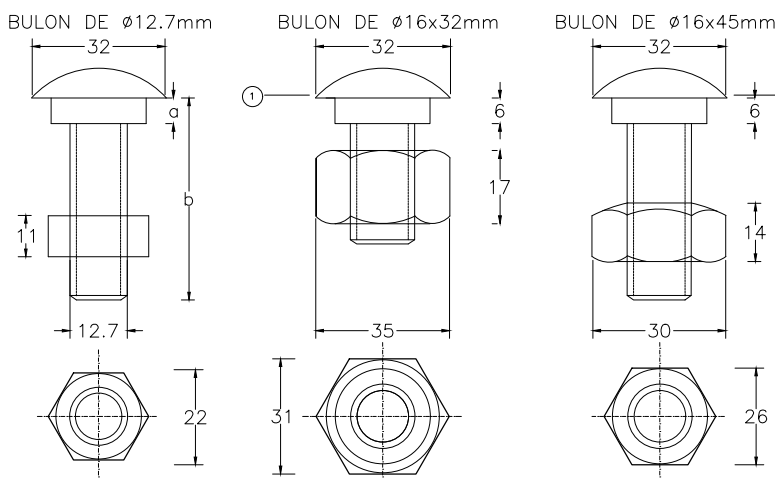
NOTAS:

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

DATOS A FIJAR EN EL PROYECTO:

- DEFENSA SEGUN PLANO H—...
- CLASE...
- LONGITUD UTIL ...m (MULTIPO DE 3.81m)
- CON O SIN ALAS TERMINALES (COMUNES O ESPECIALES)
- POSTES (INDICAR TIPO)


DETALLE DE BULON Y TUERCA



- BULON DE 32mm DE LONG. CON TUERCA DE CARAS RECTAS CON DOBLE HENDIDURA PARA EMPALMES DE DEFENSAS.
- BULON DE 45mm DE LONG. CON TUERCA DE UNA CARA REDONDEADA PARA FIJAR LA DEFENSA A LOS POSTES METALICOS

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

DIMENSIONES DE LOS BULONES					
POSICION	Ø16.0mm		Ø12.7mm		
	a [mm]	b [mm]	1	2	5
a [mm]	6	6	4	4	4
b [mm]	32	45	15	25	45

 Dirección de Vialidad Provincial Provincia del Chaco	OBRA: RUTA PROVINCIAL N° 9 BIS	PLANO: 5
	TRAMO: Ruta prov. N°100-Ruta Prov N°9 (Las Hacheras)	LAMINA: 8
	PROYECTO: Dirección de Ingeniería Vial	
PLANO H-10237: PLANO TIPO DE DEFENSAS METALICAS		ESCALA