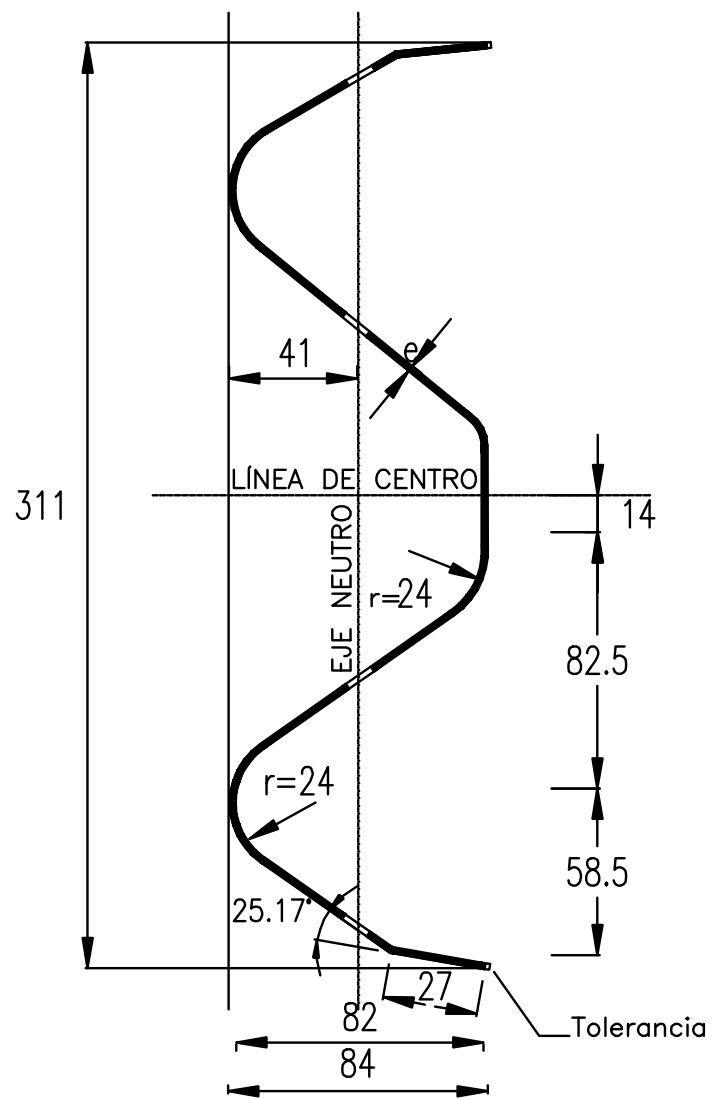
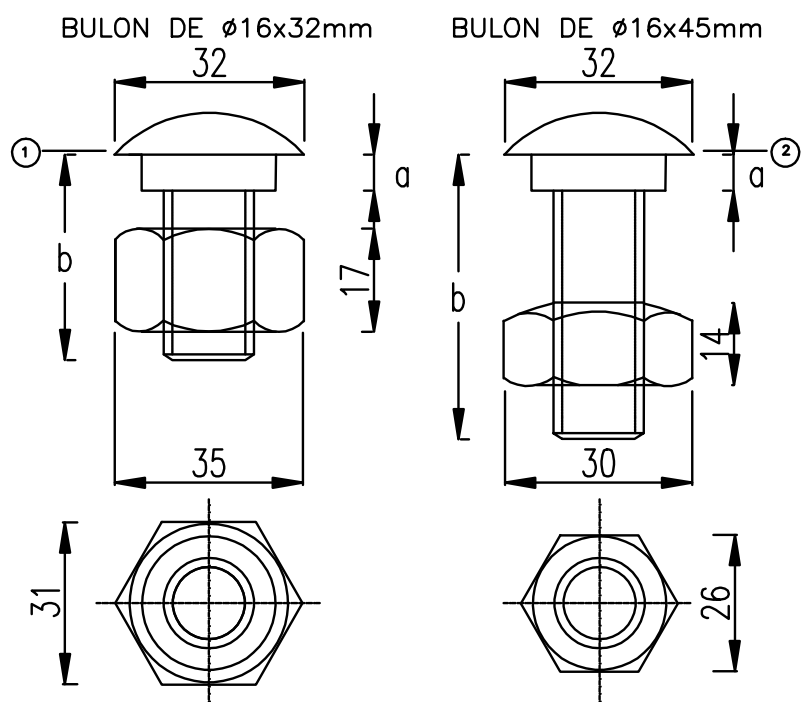
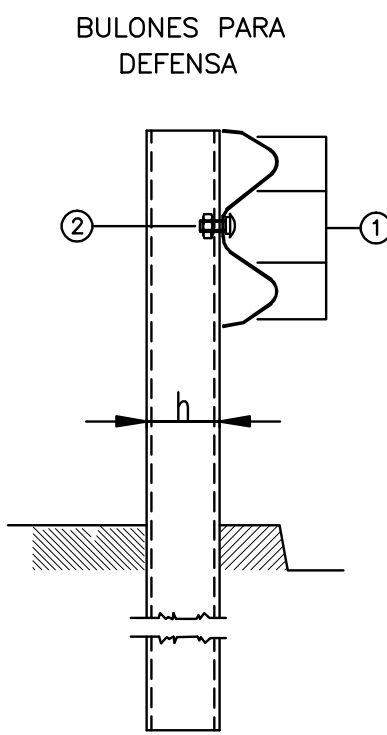
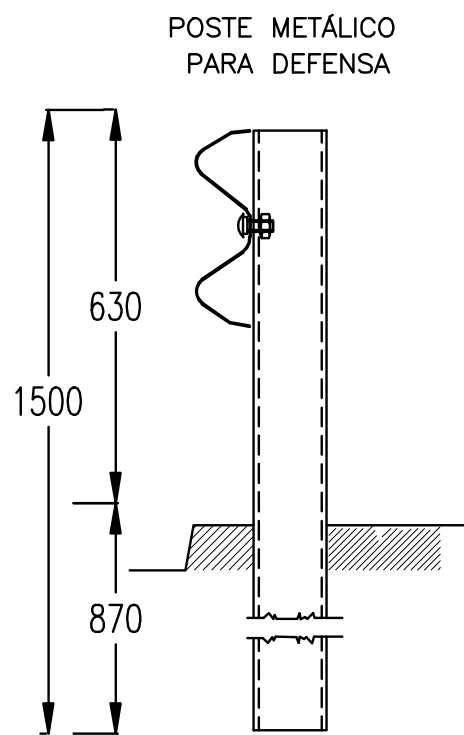
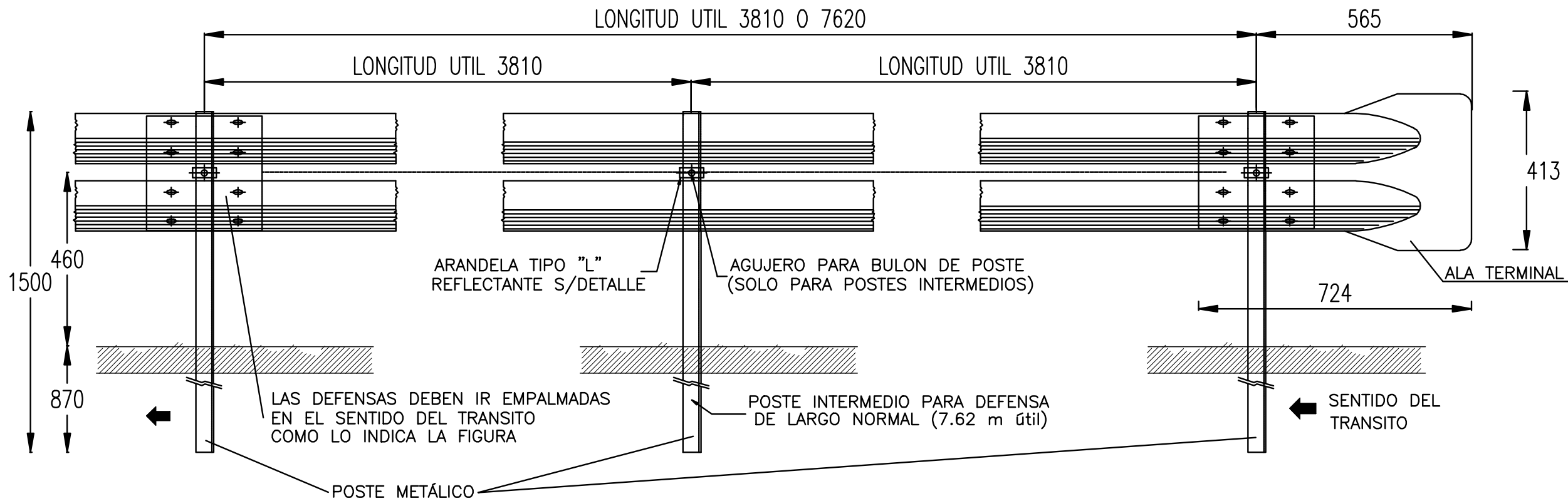


SECCIÓN TRANSVERSAL



DETALLE DE INSTALACIÓN DE LA DEFENSA



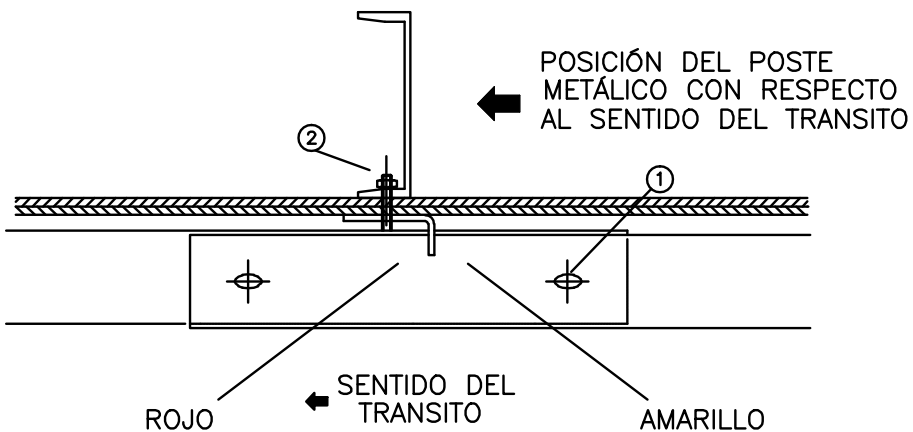
- 1 BULON DE 32mm DE LONG. CON TUERCA DE CARAS RECTAS CON DOBLE HENDIDURA PARA EMPALMES DE DEFENSAS.
2 BULON DE 45mm DE LONG. CON TUERCA DE UNA CARA REDONDEADA PARA FIJAR LA DEFENSA A LOS POSTES METÁLICOS

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

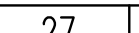
DIMENSIONES DE LOS BULONES

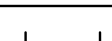
POSICIÓN	1	2
a [mm]	6	6
b [mm]	32	45

DETALLE DEL POSTE EN PLANTA



	PROPIEDADES FÍSICAS DE LAS DEFENSAS									
	TIPO	CLASE	Calibre e	Área de Sección Trans. cm2	Momento de Inercia cm4		Modulo Resistente cm3		Peso de la defensa	
					Horizontal	Vertical	Horizontal	Vertical	3.81m	7.62m
									Kg	Kg
DEFENSA	B	10(3.2mm)	16.52	123.6	1607.0	28.9	103.6	53	100	

	PROPIEDADES FÍSICAS 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	Wx/Wy
					Horizontal	Vertical	Horizontal	Vertical		
	PESADO	177.8	53.09	5.33	873	40.8	98.3	10.3	1013	9.54

PROPIEDADES FÍSICAS DE POSTES CONFORMADOS EN FRÍO										
	TIPO	ALTURA (h) mm	ANCHO (b) mm	ESPESOR (e) mm	Momento de Inercia cm ⁴		Modulo Resistente cm ³		Wx.Wy cm ⁶	Wx/Wy
					Horizontal	Vertical	Horizontal	Vertical		
	PESADO		190	80	4.75	850	96	89.5	16.3	1578



GOBIERNO DE SANTA FE
MINISTERIO DE AGUAS, SERVICIOS PUBLICOS Y MEDIO AMBIENTE
PROTECCION URBANA CONTRA INUNDACIONES



OPERADOR TECNICO: Téc. Vial Mario D. D'AMEROSIO	OBRA: CANAL DESAGÜE CAMINO RURAL Nº26 LOCALIDAD: TOTORAS		
PROYECTISTA: D.P.P.U.C.I.			
DIBUJANTE: Téc.Vial Mario D. D'AMEROSIO	PLANO: BARANDA METALICA DE DEFENSA		
DIRECTOR PROVINCIAL: Inga. Marisa C. MOTTURA			
SUBSECR. DE PLANIF. Y GESTION: Ing. Alejandro SECCHI	FECHA: MAYO 2009	ESCALAS: CROQUIS	PLANO Nº 11
SECRETARIO DE AGUAS: Ing. Hugo E. ORSOLINI			
MINISTRO : Arq. Antonio CIANCIO			