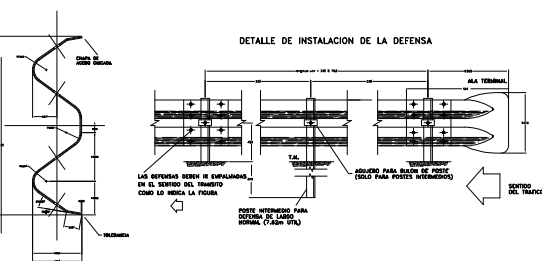
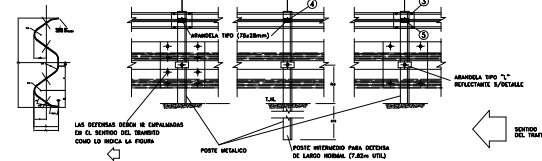


SECCION TRANSVERSAL



SECCION TRANSVERSAL



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

#### DETALLE DE BULON Y TUERCA

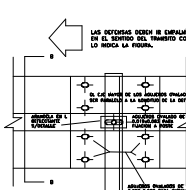
BULON DE #12.7mm BULON DE #16x32mm BULON DE #16x45mm

DETALLE ALA TERMINAL COMUN EMPALME EN EL SENTIDO DEL TRAFICO

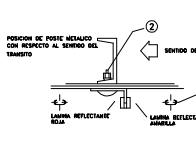


- 1- BULON DE 32mm DE LONG. CON TUERCA DE CABAS RECTAS CON DOBLE HENDIDURA PARA EMPALME DE LAS DEFENSAS.
- 2- BULON DE 45mm DE LONG. CON TUERCA DE UNA CARA REDONDEADA PARA FIJAR LA DEFENSA A LOS POSTES METALICOS.

DETALLE EMPALME DE LAS DEFENSAS Y FIJACION A POSTE METALICO



DETALLE DE POSTE EN PLANTA

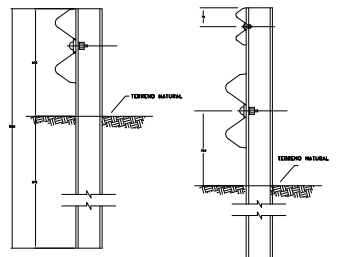


DIMENSIONES DE LOS BULONES

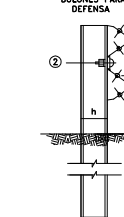
	#16.0mm	#12.7mm
POSICION	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
a (mm)	8 8 4 4 4	8 8 4 4 4
b (mm)	32 45 15 25 45	32 45 15 25 45

#### POSTE PARA FIJACION DE DEFENSA Y DETALLE DE BULONES

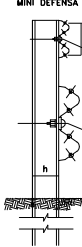
POSTE METALICO PARA DEFENSA POSTE METALICO PARA DEFENSA Y MINI DEFENSA



BULONES PARA DEFENSA



BULONES PARA MINI DEFENSA



#### NOTAS:

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

DATOS A FIJAR EN EL PROYECTO

- DEFENSA SEGUN PLANO H - 10237
- CLASE...
- LONGITUD ....m (MULTIPLA DE 3.81m)
- CON O SIN ALAS TERMINALES (COMUNES ESPACIALES)
- POSTE (INDICAR TIPO)

D.V.P. - DIRECCION DE VALEDA PROVINCIAL - CHACO	PLANO N°
DIRECCION DE INGENIERIA VIAL	LAMINA N° 1
OBRA: RUTA PROVINCIAL N° 6	RESERVENA, AÑO 2021
TRAMO: LAS BRENAS - R.P. N°100 (limite con Sgo. del Estero)	
OBJETO: CONSTRUCCION DE OBRAS BASICAS Y PAVIMENTO	
DEFENSA METALICA DE ACERO GALVANIZADO	
COPIA FIEL DE PLANO N° H-10237 (D.N.V.)	
ESTUDIO: DISEÑO	REVISOR: VARIABLE
PROYECTO: DISEÑO	
Vº Bº DIRECTOR:	

ESTE PLANO REEMPLAZA AL H-8687 (D.N.V.)

#### PROPIEDADES FISICAS DE LAS DEFENSAS

TIPO	CLASE	CALIBRE "	AREA DE LA SECCION TRANSVERSAL	MOMENTO DE INERCA cm <sup>4</sup>		MOMENTO DE INERCA cm <sup>4</sup>		PESO DE LA DEFENSA	
				HORIZONTAL	VERTICAL	HORIZONTAL	VERTICAL	kg	7.62m
DEFENSA	A	12(2.5mm)	12.84	98.1	1249.0	22.5	80.6	41	78
	B	16(3.2mm)	16.52	123.5	1607.0	28.9	103.6	53	100
MINI DEFENSA	-	12(2.5mm)	12.0	12.0	92.0	4.8	13.0	19	40

#### PROPIEDADES FISICAS DE POSTE CONFORMADOS EN CALIENTE

TIPO	ALTURA (h) mm	ANCHO (b) mm	ESPESOR (e) mm	MOMENTO DE INERCA cm <sup>4</sup>		MOMENTO DE INERCA cm <sup>4</sup>		W <sub>x</sub> /W <sub>y</sub> cm <sup>3</sup>	W <sub>x</sub> /W <sub>y</sub>
				HORIZONTAL	VERTICAL	HORIZONTAL	VERTICAL		
LIVIANO	152.4	48.77	3.08	541	29.1	70.5	8.2	578	8.5
PESADO	177.8	53.09	5.35	873	40.8	98.3	10.3	1003	9.54

#### PROPIEDADES FISICAS DE POSTE CONFORMADOS EN FRIO

TIPO	ALTURA (h) mm	ANCHO (b) mm	ESPESOR (e) mm	MOMENTO DE INERCA cm <sup>4</sup>		MOMENTO DE INERCA cm <sup>4</sup>		W <sub>x</sub> /W <sub>y</sub> cm <sup>3</sup>	W <sub>x</sub> /W <sub>y</sub>
				HORIZONTAL	VERTICAL	HORIZONTAL	VERTICAL		
LIVIANO	170	70	4.75	590	64	73.8	12.3	908	8.0
PESADO	190	80	4.75	850	96	89.5	16.3	1578	5.5