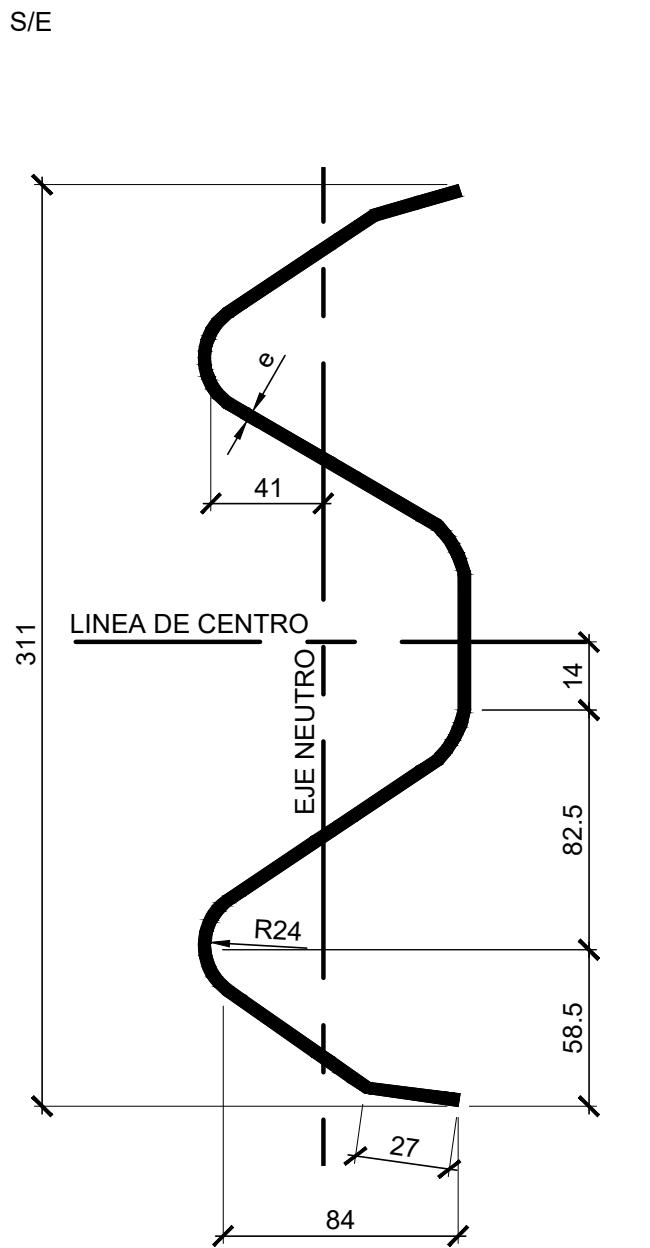
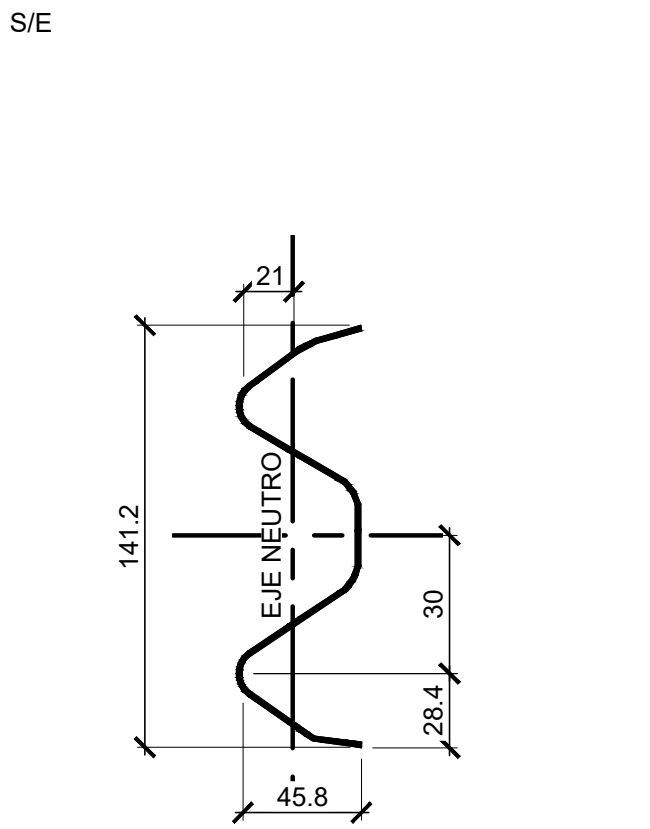


SECCION TRANSVERSAL

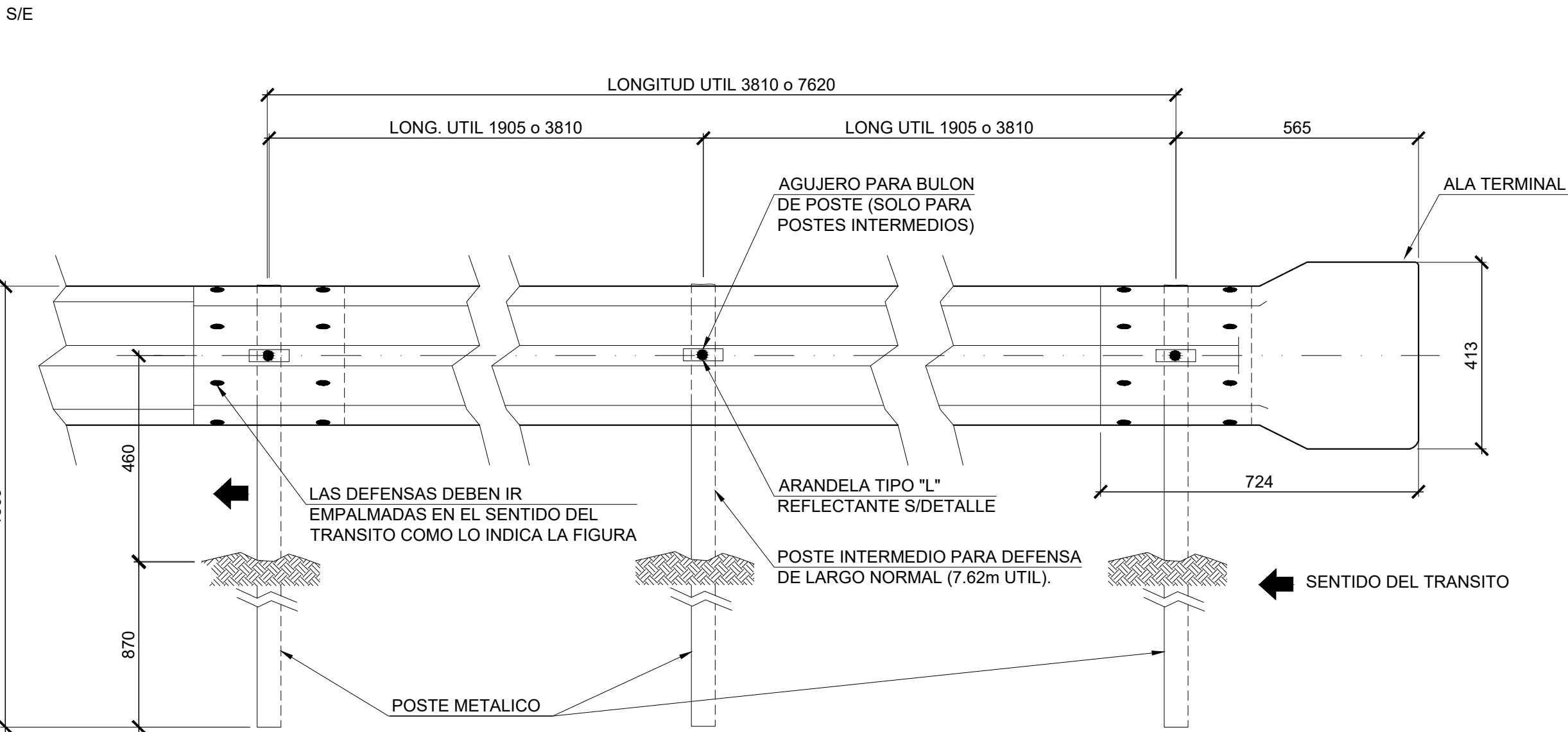


SECCION TRANSVERSAL

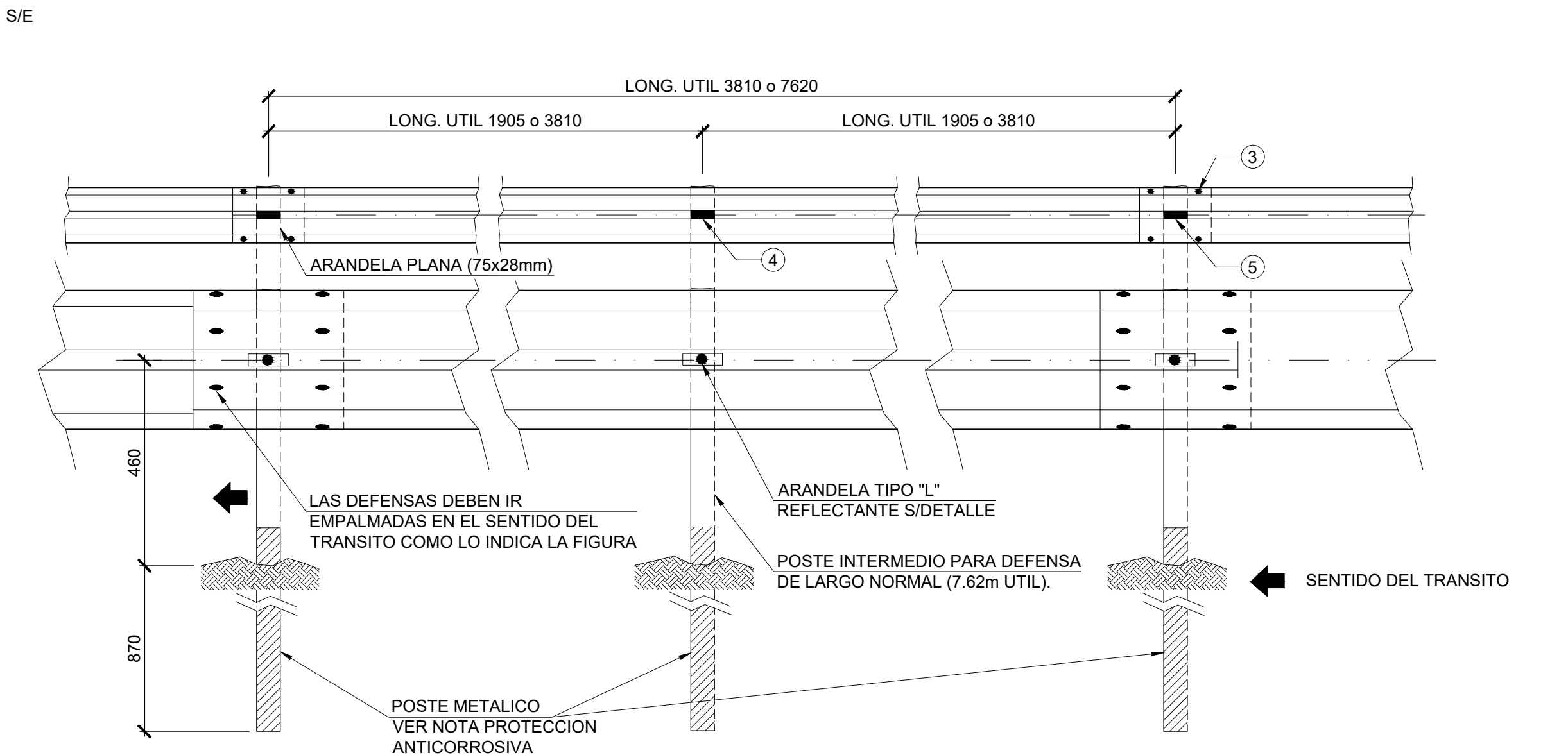


NOTA: LA CARA REDONDEADA DE LA TUERCA DEBE ASENTAR CONTRA EL POSTE

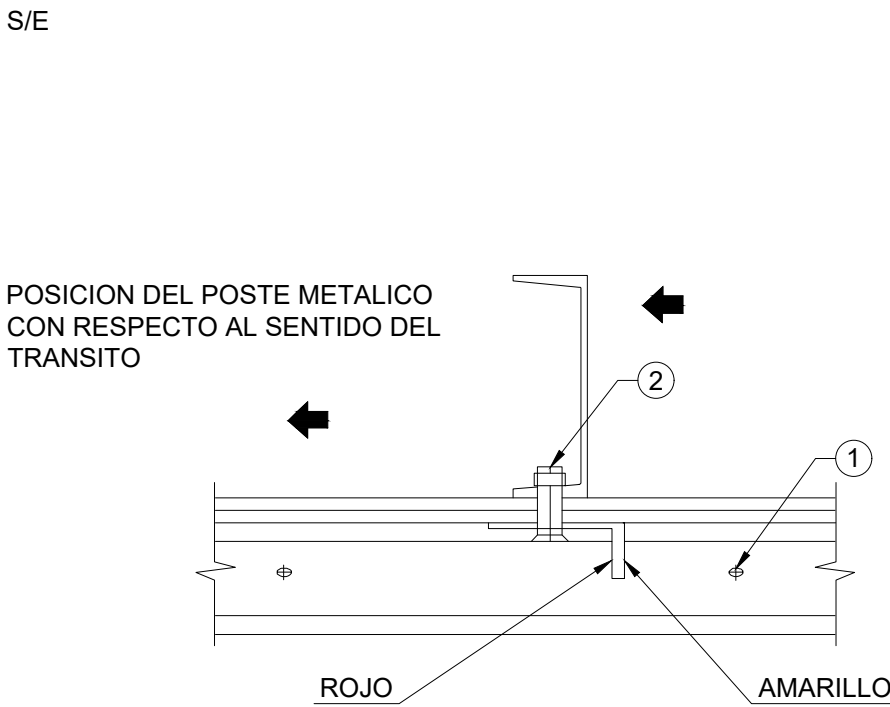
DETALLE DE INSTALACION DE LA DEFENSA



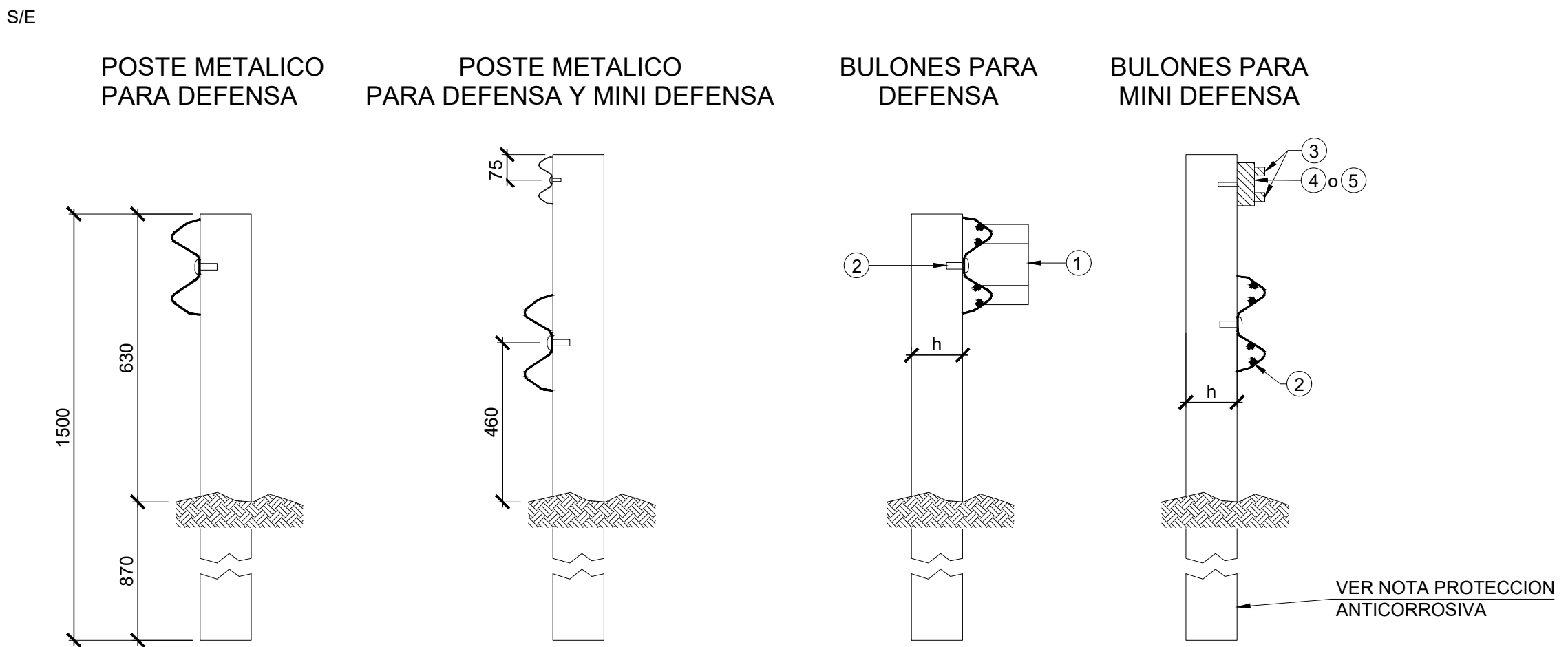
DETALLE DE LA INSTALACION DE LA MINIDEFENSA



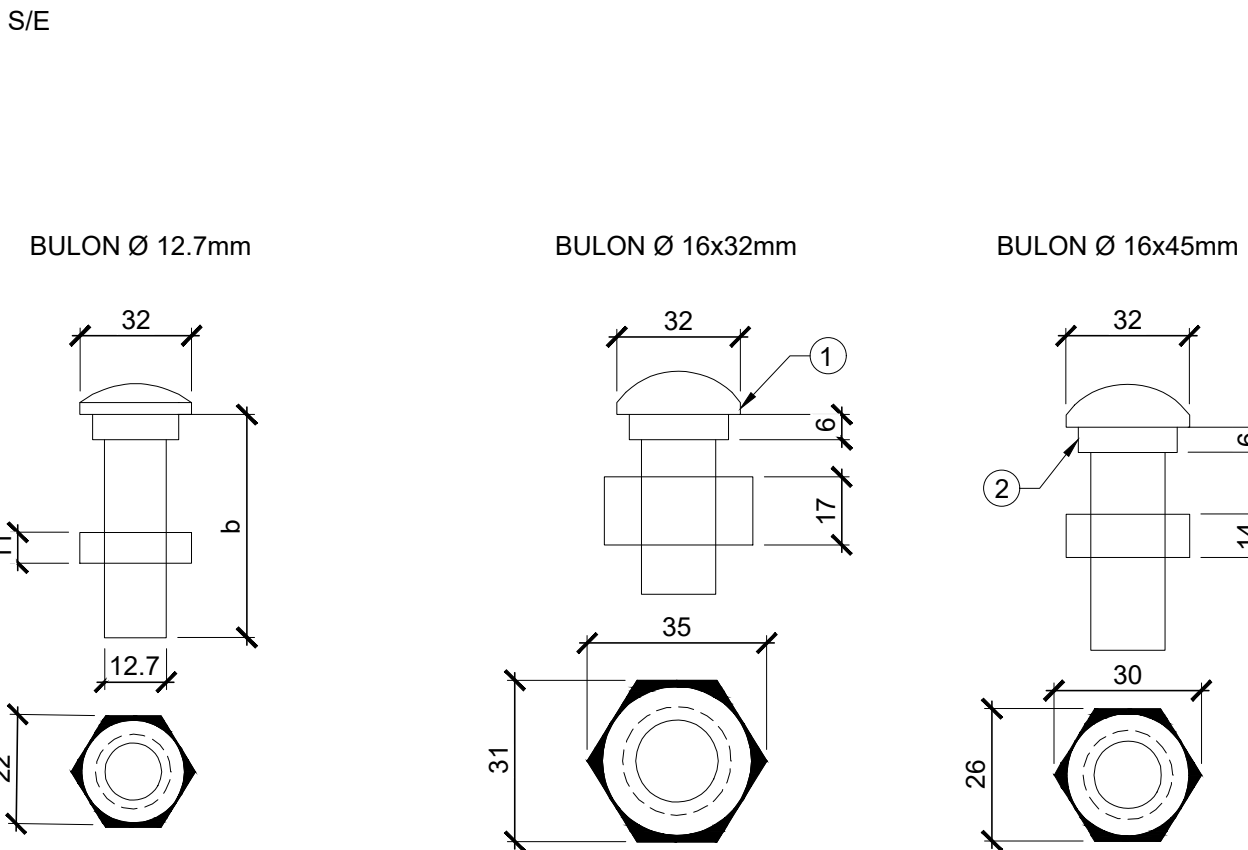
DETALLE DEL POSTE EN PLANTA



POSTES PARA FIJACION DE DEFENSAS Y DETALLE DE BULONES



DETALLE DE BULON Y TUERCA



PROPIEDADES FISICAS DE LAS DEFENSAS

	TIPO	CLASE	CALIBRE Ø	AREA DE LA SECCION TRANSVERSAL cm²	MOMENTO DE INERCIA cm⁴		MODULO RESISTENTE cm³		PESO DE LA DEFENSA	
					HORIZ.	VERTICAL	HORIZ.	VERTICAL	3.81m Kg	7.62m 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	TIPO (b) mm	TIPO (e) mm	MOMENTO DE INERCIA cm⁴		MODULO RESISTENTE cm³		WxWy cm⁶	WxWy
					HORIZ.	VERTICAL	HORIZ.	VERTICAL		
LIVIANO		152.4	48.77	5.08	541	29.1	70.5	8.2	578	8.6
PESADO		177.8	53.09	5.33	873	40.8	98.3	10.3	1013	9.54

PROPIEDADES FISICAS DE POSTES CONFORMADOS EN FRIO

	TIPO	ALTURA (h) mm	TIPO (b) mm	TIPO (e) mm	MOMENTO DE INERCIA cm⁴		MODULO RESISTENTE cm³		WxWy cm⁶	WxWy
					HORIZ.	VERTICAL	HORIZ.	VERTICAL		
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

DIMENSIONES DE LOS BULONES

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

NOTA PROTECCION ANTICORROSIVA:
SOBRE LAS SUPERFICIES METALICAS EMBEBIDAS S/TERRENO NATURAL U HORMIGON, EL CONTRATISTA DEBERA APLICAR CINTA POLYGUARD 660 CON SOLAPE AL 50%.

CALIDAD DE LOS MATERIALES:
- BULONES ASTM A-325, TUERCAS ASTM A-563 Y ARANDELAS ASTM F-436, GALVANIZADOS POR INMERSION EN CALIENTE.
- SUPERFICIE DE LOS POSTES GALVANIZADOS POR INMERSION EN CALIENTE.
- PERFILES Y CHAPAS: F-24 (σ_{DI} ≥ 2400kg/cm²).

NOTA BULONES Y TUERCAS:
① BULON DE 32mm DE LONGITUD CON TUERCA DE CARAS RECTAS CON DOBLE HENDIDURA PARA EMPALME DE LAS DEFENSAS.
② BULON DE 45mm DE LONGITUD CON TUERCA DE UNA CARA REDONDEADA PARA FIJAR LA DEFENSA A LOS POSTES METALICOS.

NOTA 1:
- 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.

NOTAS GENERALES:
- MEDIDAS EXPRESADAS EN MILIMETROS, SALVO INDICACION CONTRARIA.
- PREVIO A LA EJECUCION DE EXCAVACIONES SE DEBERA VERIFICAR CUALQUIER POSIBLE INTERFERENCIA Y EL ESTADO DEL SUELO EN EL NIVEL DE FONDO DE EXCAVACION.

NOTA PUESTA A TIERRA:
PREVIO A LA EJECUCION DE CUALQUIER OBRA, EL CONTRATISTA DEBERA COORDINAR CON EL ENCARGADO DE LOS TRABAJOS ELECTRICOS Y LA DIRECCION DE OBRA, EL MOMENTO Y LA FORMA DE PREVER TODO LO RELACIONADO CON LA INSTALACION DE LA PUESTA A TIERRA.

NOTA SEGUN TIPICO:
- ESTE PLANO SE ENCUENTRA EJECUTADO SOBRE EL TIPICO "BARANDA METALICA DE DEFENSA" PROVISTO POR DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD.

IMPORTANTE:
PREVIO A LA EJECUCION DE CUALQUIER TRABAJO EN TALLER Y/U OBRA DEBERAN RELEVARSE EN EL LUGAR MEDIDAS Y NIVELES.

BAHIA

INTEGRACION DE LA CIUDAD

25

PUERTO BAHIA BLANCA

Ciudad Puerto - Inmersión 25 años

DOW

Dow Argentina

Estadísticas Unificadas para el Desarrollo Local

White 2018/20

OBRA: AVENIDA DASSO 2018/20

PLANO DE: OBRA CIVIL DEFENSA BARANDA METALICA

Nº DE PROYECTO: DASSO

UBICACION: INGENIERO WHITE, BAHIA BLANCA, ARGENTINA

DIBUJO: CTO. DAL. DISEÑO: DAL/SAB. REVISO: WHITE2018/20. APROBADO: INDICADAS. ESCALA: A1. FORMATO: A1.

PLANO Nº: A12-PL-109-DASSO

HOJA: 1 DE 1

REVISION: 1