

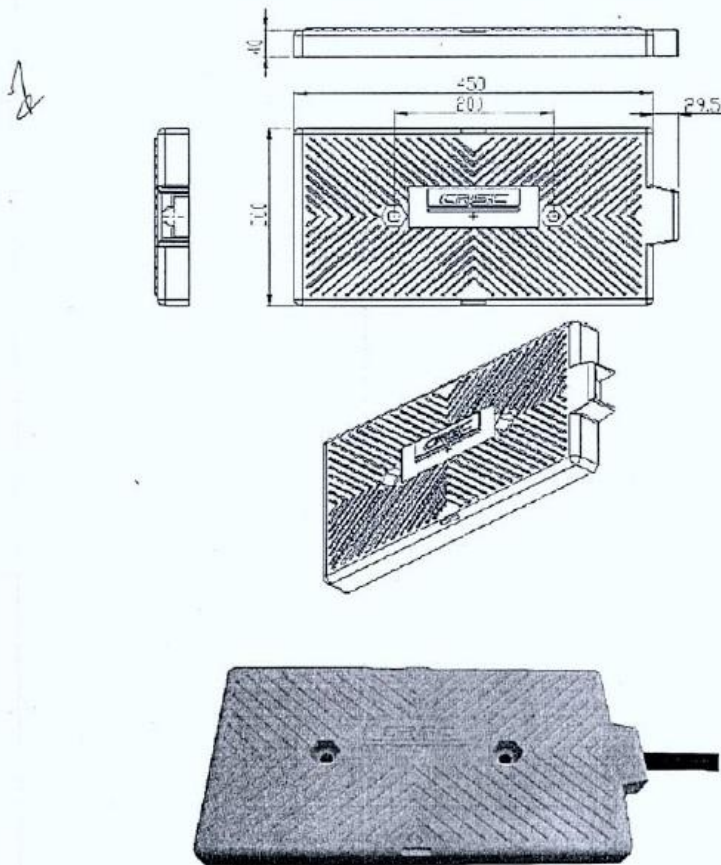
## DESCRIPCION TECNICA

### Introducción al sistema ATSD

El ATSD es un sistema de detención automática de trenes y control de velocidad en función de la posición, el cual dependiendo del aspecto de la señal ferroviaria y su velocidad actual permite que el tren pueda continuar marcha o lo obligue a detenerse. El mismo está compuesto por un equipo abordo el cual se comunica por medio de una señal de radiofrecuencia con las balizas instaladas en la vía a través de la antena instalada en la parte inferior de la formación para enviar y recibir dicha información.

### Balizas del sistema ATSD

Las balizas pertenecientes al sistema de ATSD son dispositivos que deben ser instalados en los durmientes de la vía y están compuestas por circuitos electrónicos que al ser excitados por la señal proveniente de la antena instalada en el equipo de abordo se energizan y devuelven información al mismo. Una vez concluida la transferencia, las balizas vuelven a su estado de reposo.



Qty of Package	DESCRIPTION	QTY.	UNIT
43	Ballse	86	Piece
1	Read-write Device for Ballse	2	Piece
	Screwdrive	10	Piece
3	Ballse Support	12	Piece
1	Bolts	400	Piece
2	Cold Sealing Adhesive	80	Bale
1	Cotton Yarns	25	KG

Qty of Package	DESCRIPTION	QTY.	UNIT
20	Ballse	234	Piece
1	Ballse Support	28	Piece
	Cold Sealing Adhesive	120	Bale