


TRENES ARGENTINOS OPERACIONES  Ministerio de Transportes Presidencia de la Nación	GERENCIA DE INGENIERÍA SUBGERENCIA DE VÍA Y OBRAS	
	<i>Revision 00</i>	
	MEJORAMIENTO DE 7 PASOS A NIVEL	PET N°: MT-VO-ET-075
	Fecha: 01/2018	

345

OBRA:


MEJORAMIENTO DE 7 PASOS A NIVEL

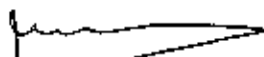
LÍNEA:


Mitre

ANEXO IX

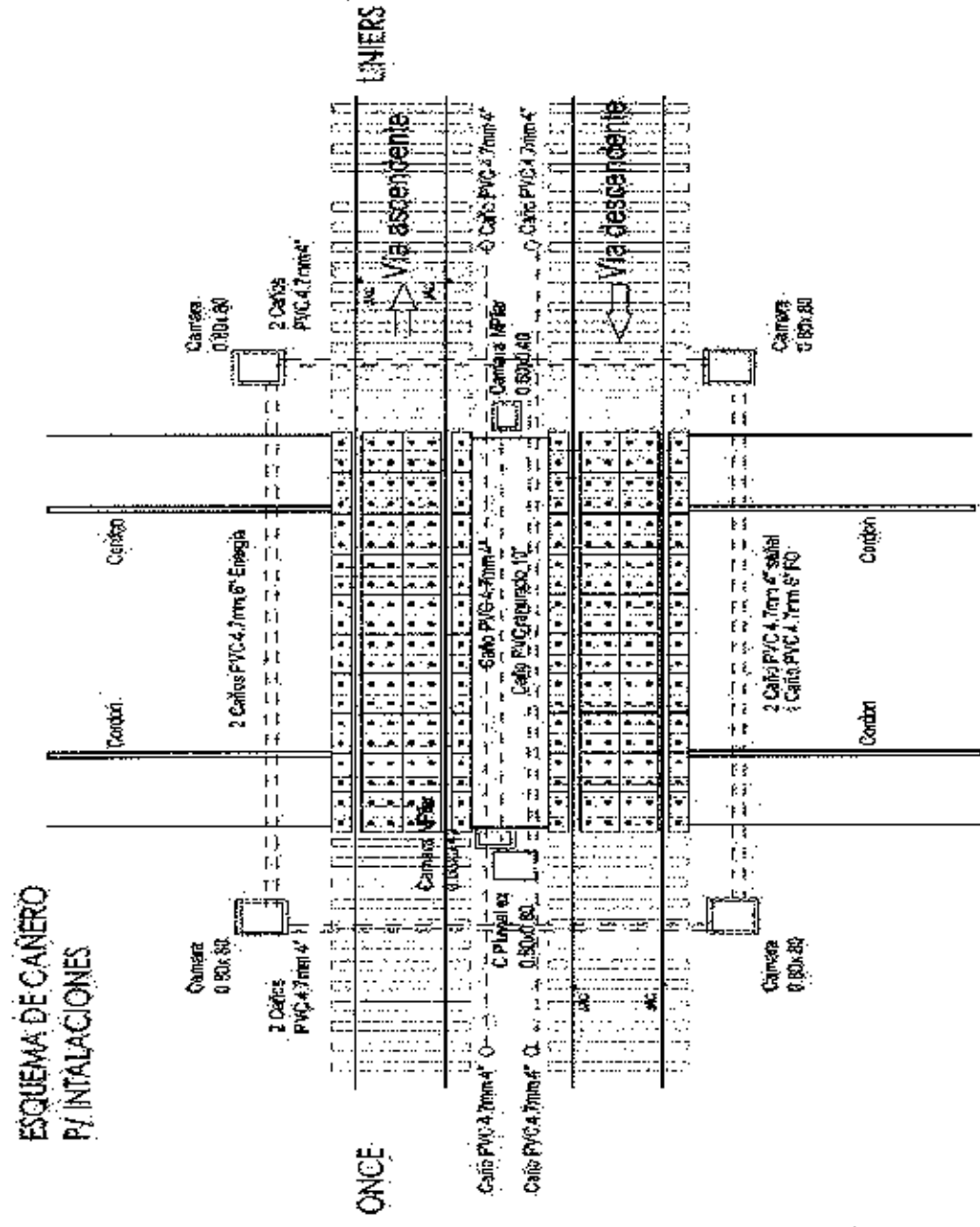
Esquemas Típicos


 Ing. Miguel Eduardo Fernández
 GERENTE DE INGENIERÍA
 OPERADORA FERROVIARIA
 SOCIEDAD DEL ESTADO


 Ing. MARTÍN DE BONY
 SUBGERENTE DE VÍA Y OBRAS
 TRENES ARGENTINOS
 OPERACIONES

TRENES ARGENTINOS OPERACIONES  Ministerio de Transporte Presidencia de la Nación	GERENCIA DE INGENIERIA SUBGERENCIA DE VIA Y OBRAS	
	MEJORAMIENTO DE 7 PASOS A NIVEL	
	Revision 00 PET N° MT-VO-ET-075	
	Fecha: 01/2018 Página 1 de 8	

Esquema 1- Cámaras



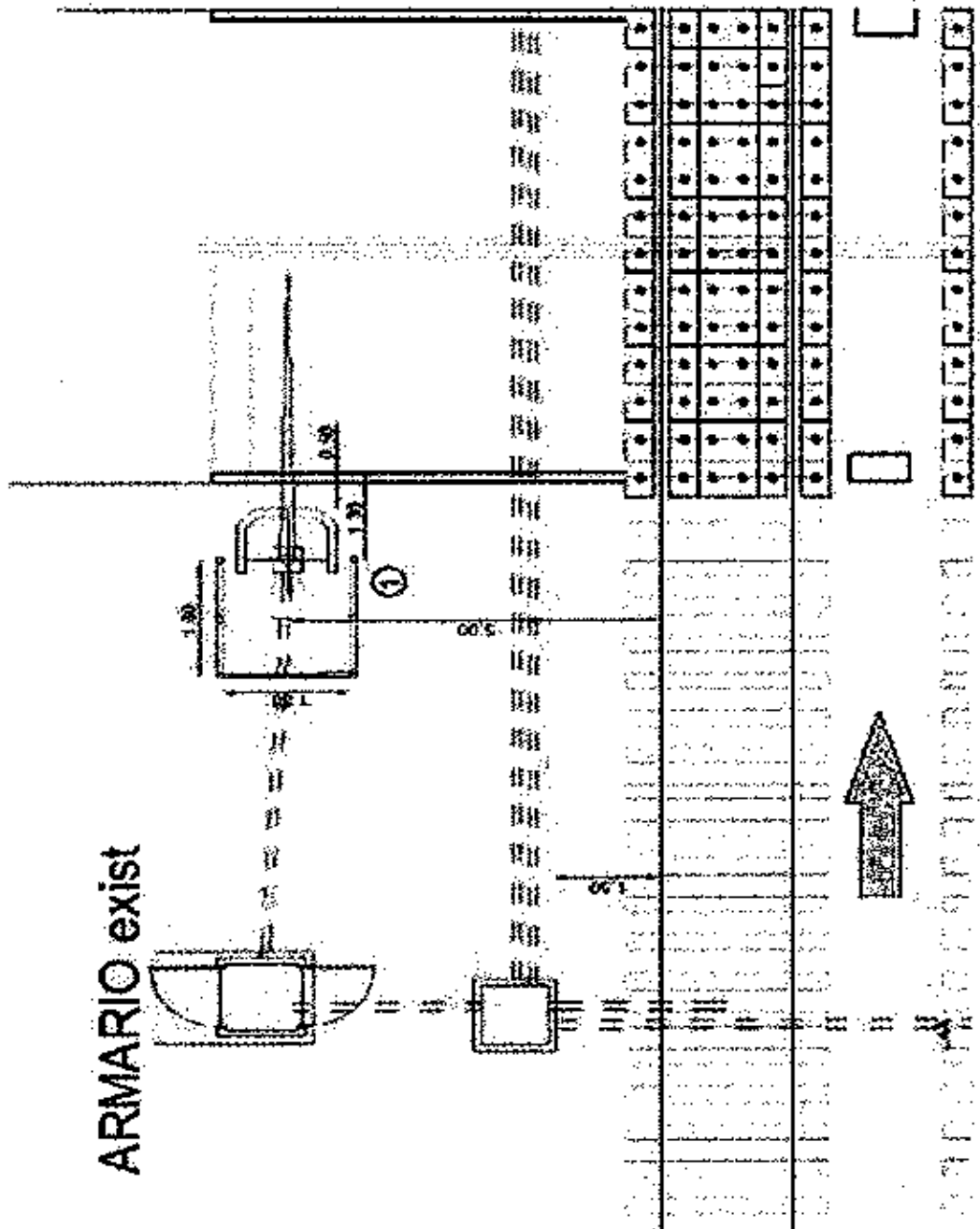
ESQUEMA DE CÁMERO
PI INSTALACIONES


Ing. Miguel Eduardo Fernández
 GERENTE DE INGENIERIA

MEJORAMIENTO DE 7 PASOS A NIVEL - LINEA MAR DEL PLATA
 SOCIEDAD DEL ESTADO

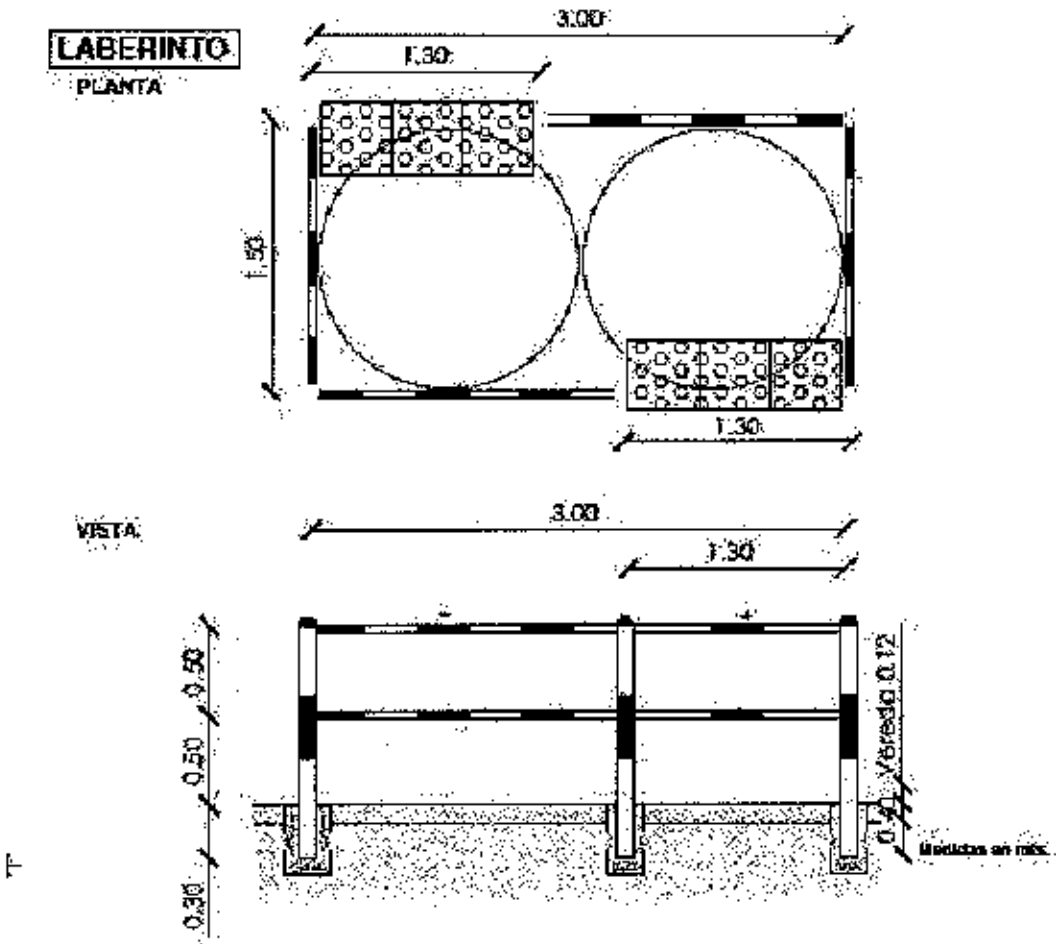
Ing. MARTÍN DE BONY
 SUBGERENTE DE VIA Y OBRAS
 TRENES ARGENTINOS
 OPERACIONES

Esquema 2- Cañeros hacia Barrera



TRENES ARGENTINOS OPERACIONES  Ministerio de Transporte Presidencia de la Nación	GERENCIA DE INGENIERIA SUBGERENCIA DE VIA Y OBRAS	
	MEJORAMIENTO DE 7 PASOS A NIVEL	
	Revision 00	
	PET: N° MT-VO-ET-075	
		Fecha: 01/2018
		Página 3 de 8

Esquema 3- Laberinto Simple



NOTAS:

- 1- Materiales: Estructura de postes de caño HN de 4" y barandas en caño HN de 2 1/2" de diametro y espesor de 2.41mm, según Norma IRAM 2502.-
- 2- Pintura de los caños, barandas alternadas rojas y blancas de 30cm de ancho, se aplicaran dos manos de pintura anticorrosiva al cromato de zinc más dos manos de pintura acabado sintético compatible con aquella.- Demarcación lineal del sendero peatonal con pintura tipo AbbaVial, resinsiva color blanca ancho 10 cm.-
- 3- En las bocas de ingreso y egreso se colocara: señal de prevención con el texto/dado que indica el D.E.C. Regl. N° 91.4/97, de la Ley Nacional N° 24.374.-
- 4- El laberinto deberá estar empotrado 30cm con dado de HA.-

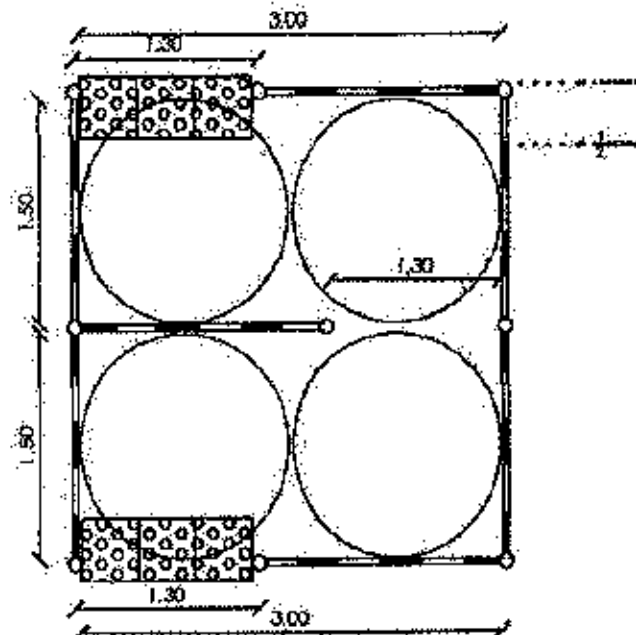

Miguel Eduardo Fernández
 GERENTE DE INGENIERIA
 OPERADORA FERROVIARIA
 SOCIEDAD DEL ESTADO


Ing. MARTÍN DE BONY
 SUBGERENTE DE VIA Y OBRAS
 TRENES ARGENTINOS
 OPERACIONES

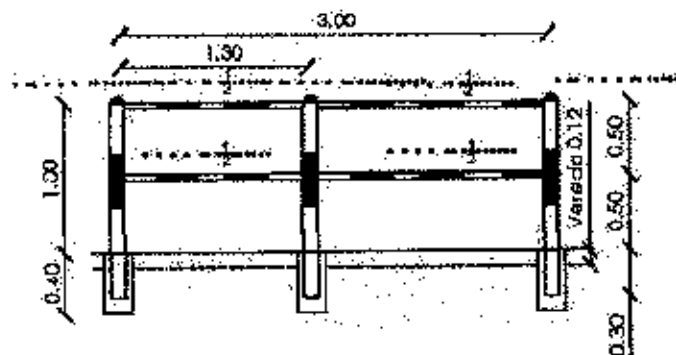
Esquema 4- Laberinto Doble

LABERINTO

PLANTA




VISTA



Medidas en mts.

Ing. Miguel Eduardo Fernández
GERENTE DE INGENIERIA
OPERADORA FERROVIARIA
SOCIEDAD DEL ESTADO

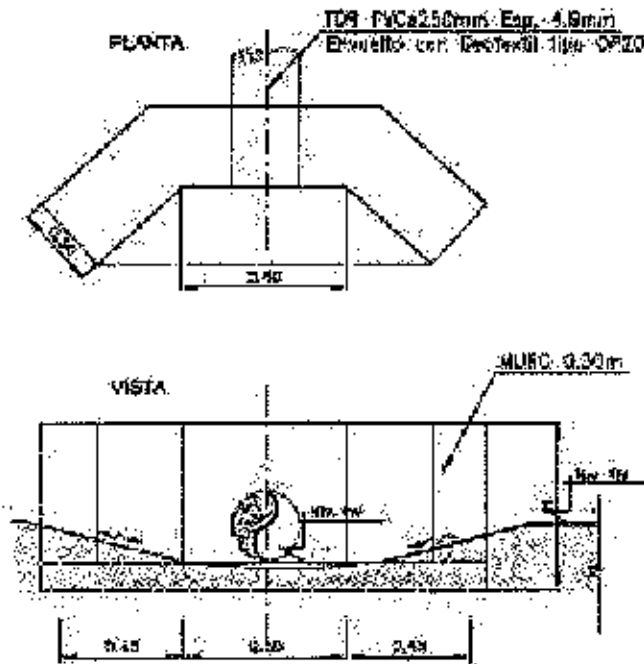
Ing. MARTIN DE BONY
SUBGERENTE DE VIA Y OBRAS
TRENES ARGENTINOS
OPERACIONES

TRENES ARGENTINOS OPERACIONES  Ministerio de Transporte Presidencia de la Nación	GERENCIA DE INGENIERIA SUBGERENCIA DE VÍA Y OBRAS	
	MEJORAMIENTO DE 7 PASOS A NIVEL	
	Revision 00	
	PET N° MT-VO-ET-075 Fecha: 01/2018 Página 5 de 8	

350

Esquema 5- Cabezal de Zanja Tipo

CABEZAL DE MAMPOSTERIA




NOTAS:

- Serán ejecutadas en correspondencia con los desarrollos de las nuevas cañerías o drenajes en las zanjas existentes, que corren paralelas a las vías.
- Su construcción se efectuará mediante obrajera de ladrillos comunes de 0.30m de espesor y frente mínimo de 0.60m realizada en concreto 1:3 (cemento-arena) y con juntas forradas en su paramento visible y revoçadas en su parte interna.

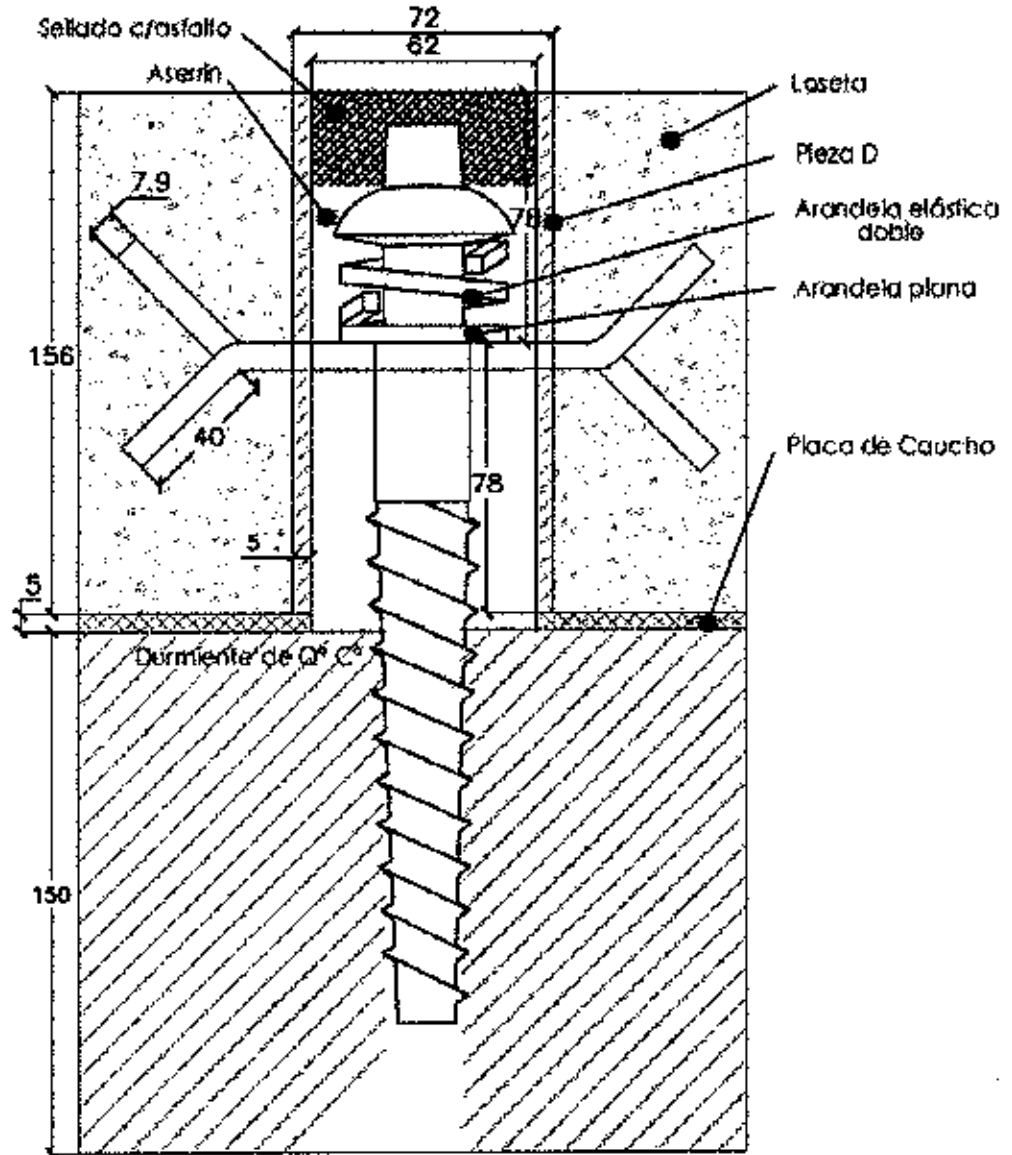
MEJORAMIENTO DE 7 PASOS A NIVEL - LÍNEA METRE

Ing. Miguel Eduardo Fernández
 GERENTE DE INGENIERIA
 OPERADORA FERROVIARIA
 SOCIEDAD DEL ESTADO

Ing. MARTÍN DE BONY
 SUBGERENTE DE VÍA Y OBRAS
 TRENES ARGENTINOS
 OPERACIONES

TRENES ARGENTINOS OPERACIONES  Ministerio de Transporte Presidencia de la Nación	GERENCIA DE INGENIERÍA SUBGERENCIA DE VÍA Y OBRAS		351
	MEJORAMIENTO DE 7 PASOS A NIVEL		Revision 00
	NIVEL		PET N° MT-VO-ET-075
			Fecha: 01/2018
		Página 6 de 8	


Esquema 6- Tirafondo para sujeción de losetas



MEJORAMIENTO DE 7 PASOS A NIVEL - LÍNEA MITRE

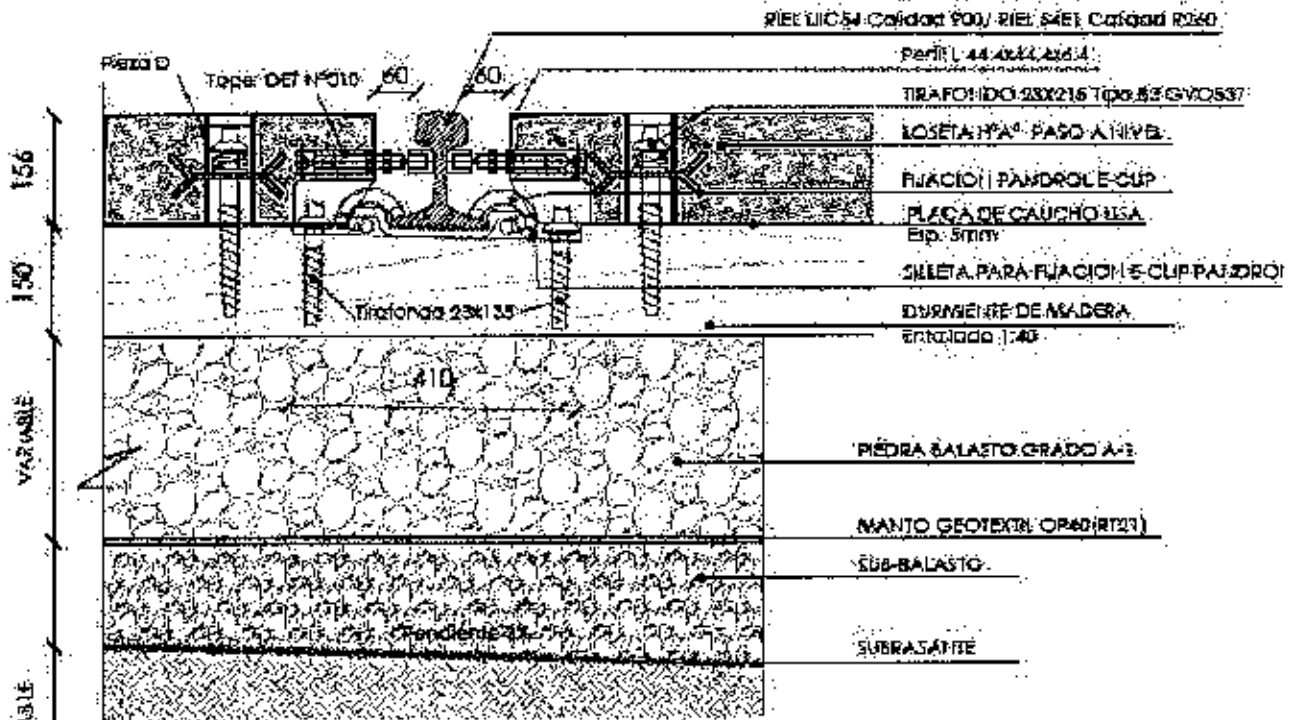
Ing. Miguel Eduardo Fernández
 GERENTE DE INGENIERÍA
 OPERADORA FERROVIARIA
 SOCIEDAD DEL ESTADO

Ing. MARTÍN DE BONY
 SUBGERENTE DE VÍA Y OBRAS
 TRENES ARGENTINOS
 OPERACIONES

TRENES ARGENTINOS OPERACIONES 	GERENCIA DE INGENIERIA SUBGERENCIA DE VIA Y OBRAS	
	MEJORAMIENTO DE 7 PASOS A NIVEL	
	Revision 00	
	PET Nº MT-VO-ET-075 Fecha: 01/2018 Página 7 de 8	

Esquema 7- Detalle fijación losetas

DETALLE 2 - FIJACION SECTOR LOSETAS



NOTAS

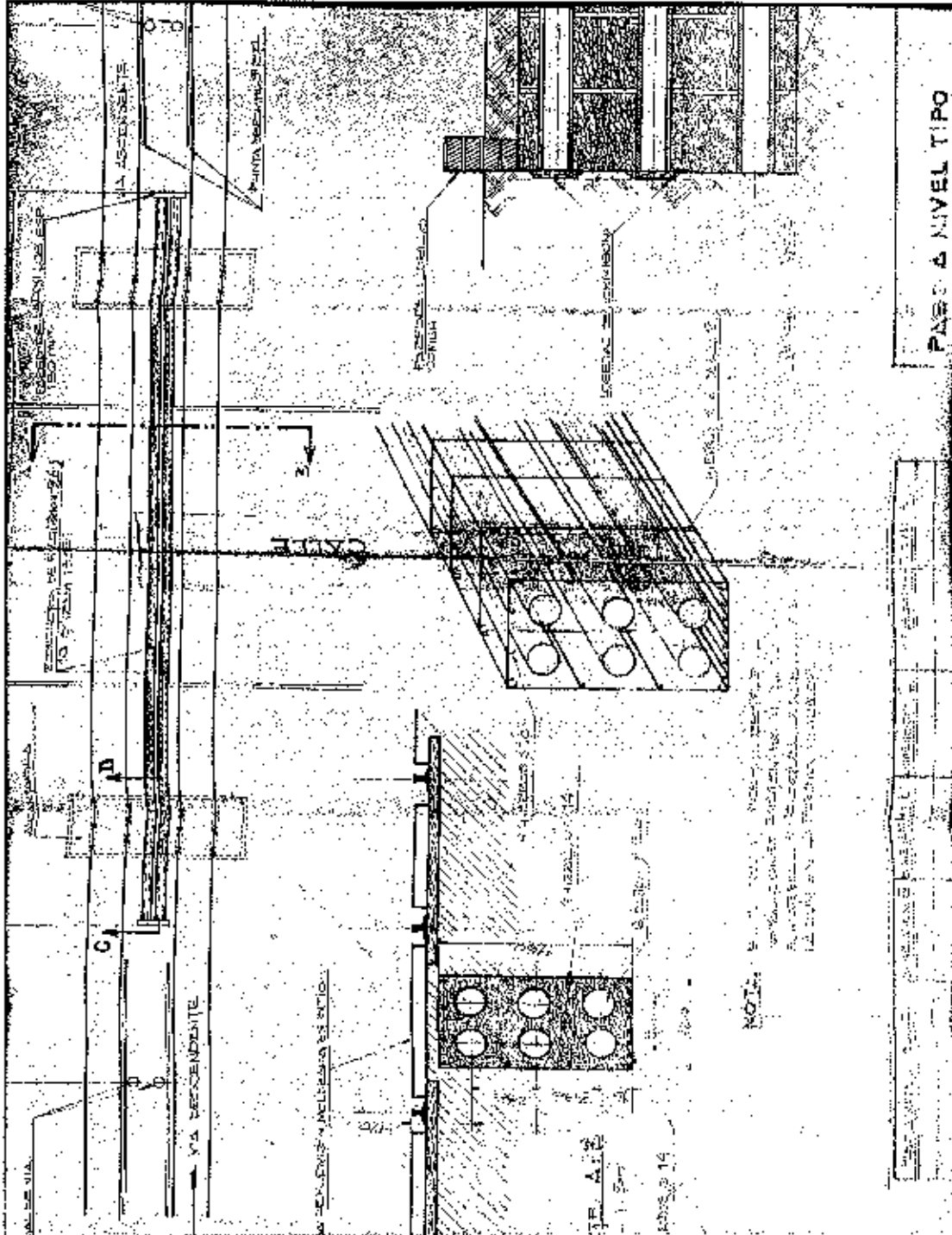
- 1- Material Hormigon: H-30
- 2- Material Acero: ADN-420
- 3- Todas la medidas estan expresadas en milimetros.

MEJORAMIENTO DE 7 PASOS A NIVEL

Ing. Eduardo Fernández
GERENTE DE INGENIERIA
OPERADORA FERROVIARIA
SOCIEDAD DEL ESTADO

Ing. MARTIN DE BONY
SUBGERENTE DE VIA Y OBRAS
TRENES ARGENTINOS
OPERACIONES

Esquema 8- Cámara mini pilares (saltones)



MEJORAMIENTO DE 7 PASOS A NIVEL - I RIFA MIHR

Ing. Miguel Eduardo Fernández
GERENTE DE INGENIERÍA
OPERADORA FERROVIARIA
SOCIEDAD DEL ESTADO

Ing. MARTÍN DE BONY
SUBGERENTE DE VÍA Y OBRAS
TRENES ARGENTINOS
OPERACIONES