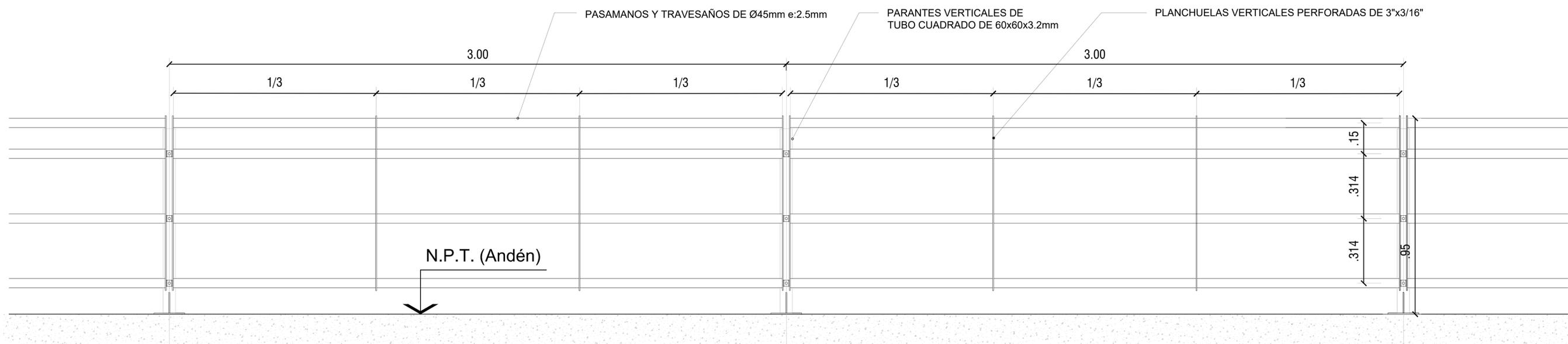
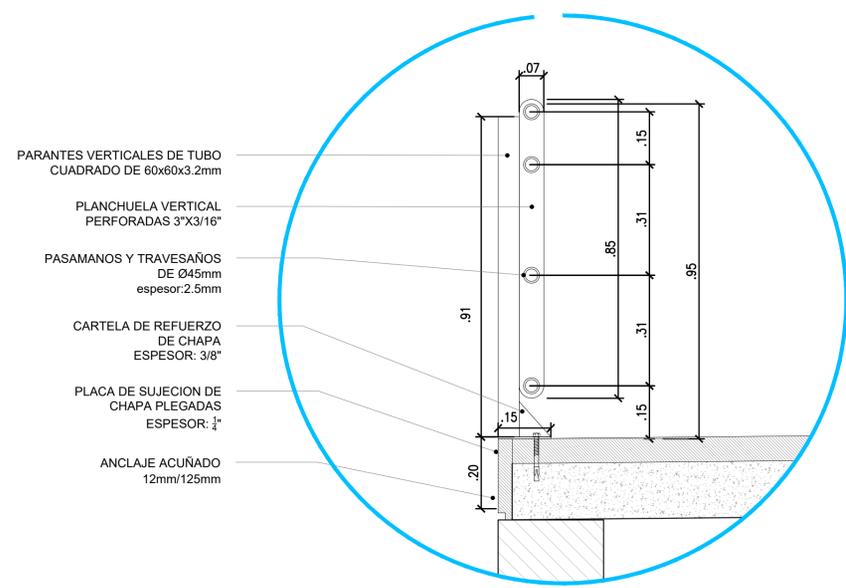


PLANTA

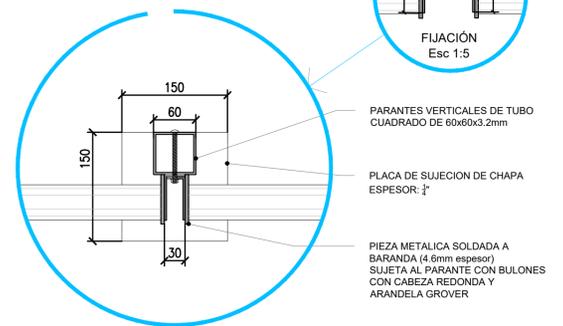


VISTA

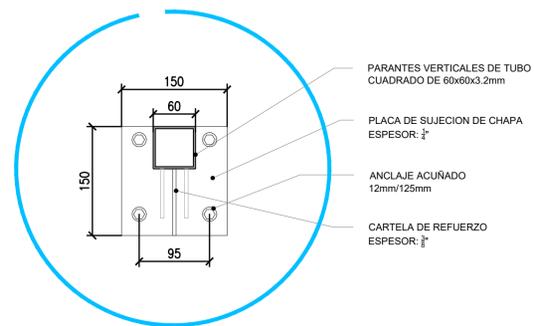
DETALLE DE SUJECIÓN DE BARANDA



FIJACIÓN A PARANTE - ESC 1:10



PARANTE Y PLATINA - ESC 1:10



- BARANDA COMPUESTA POR:
- PASAMANOS Y TRAVESAÑOS DE Ø 45mm E=2.5mm
  - PARANTES VERTICALES DE TUBO CUADRADO DE 60x60x3.2mm
  - PLANCHUELAS VERTICALES PERFORADAS DE 3"x3/16"
  - PLACA DE SUJECION DE CHAPA PLEGADA DE 1/4"
  - CARTELA DE REFUERZO DE CHAPA DE 3/8"
- LA TOTALIDAD DE LAS PIEZAS SERÁN GALVANIZADAS EN CALIENTE. EL GALVANIZADO DEBERÁ SER COMO MÍNIMO DE 100 MICRONES

NOTA1: NO TOMAR MEDIDAS SOBRE LOS PLANOS  
 NOTA 2: MEDIDAS EXPRESADAS EN METROS SALVO INDICACIÓN.  
 NOTA 3: TODAS LA MEDIDAS Y NIVELES DEBERÁN SER VERIFICADOS EN OBRA.

REV	FECHA	OBSERVACION	DIBUJO	REVISO	APROBADO

DIBUJÓ	ene/21	G.M.	 <b>Ministerio de Transporte          ARGENTINA</b>	<b>TRENES ARGENTINOS</b>
REVISÓ	ene/21			
APROBÓ	ene/21	C.E.		

ESCALA:	1:25-10	TÍTULO:	BARANDAS DE ANDÉN	CODIFICACIÓN					
REVISIÓN:	A	OBRA:	RENOVACION DE VIA SECTOR MARMOL - F. VARELA / RAMAL PZA CONSTITUCION - BOSQUES - RENGLÓN 3	SECTOR	LÍNEA	ESTAC	ESP	TIPO	NÚMERO
				GI	R(37)	05	G	DT	006
				FECHA DE EMISIÓN:			MAYO 2021		
				REEMPLAZA A PLANO:					



**REFERENCIAS:**

Malla galvanizada en caliente con baño de 150 micrones, de planchuelas de hierro de 30 x 3 mm separadas 30 mm entre sí, con interposición vertical de una varilla de 4 mm cada 100 mm, como rigidización.

Sujeción y colocación entre tubos estructurales metálicos de 10x10x3,2mm con terminación epoxi, empotrados en New Jersey.

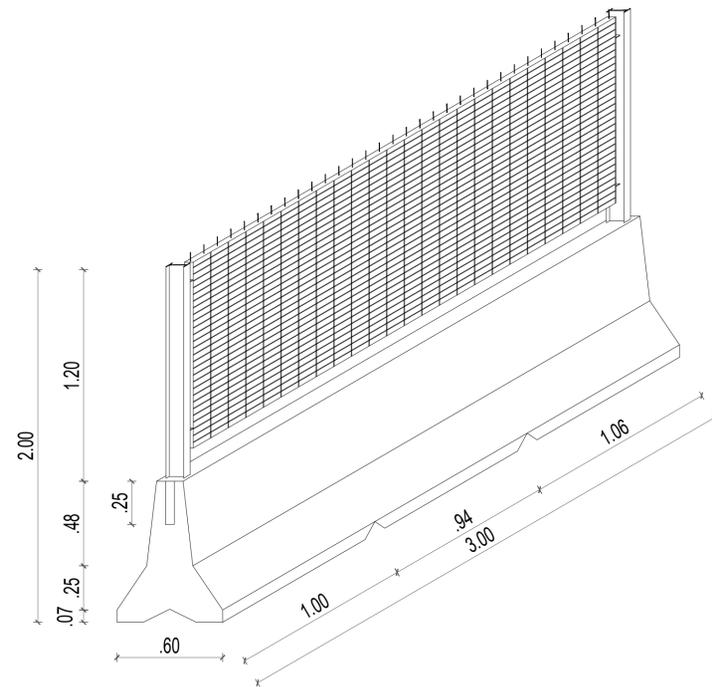
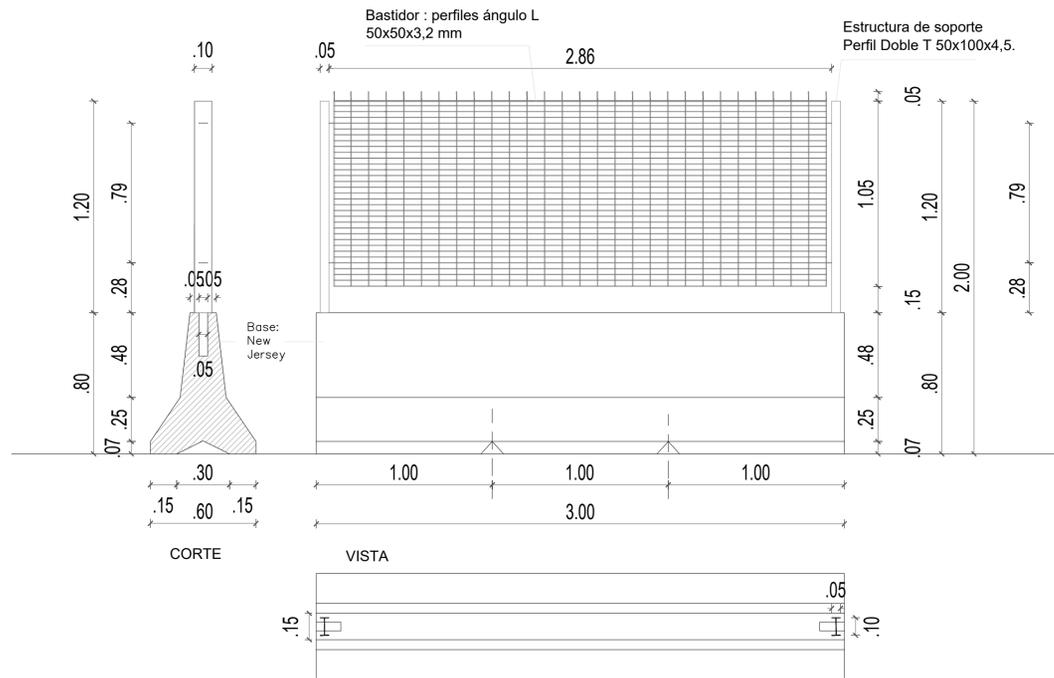
Las mallas deberán ser tomadas a su estructura de sostén mecánicamente con tornillos o con soldaduras practicada en taller para evitar el daño del baño galvanico.

Corresponde a la ejecución del cierre perimetral del cuadro de estación, los cuales deberán ser materializados con piezas premoldeadas "new jersey" de 3.00 mts. de longitud y 0.80 m. de altura aproximadamente. Sobre estas piezas se amurará la estructura de soporte del cerramiento metálico materializado por Perfil Doble T 50x100x4,5.

Los bastidores para la malla metálica, estarán resueltos mediante perfiles ángulo L 50x50x3,2 mm a los cuales irá soldada la malla romboidal pesada de rombos de 30 mm de largo x 13 mm de alto, estos paños tendrán una altura total de 1.00m aproximadamente y se fijarán a la estructura de soporte mediante bulones.

Todo el material metálico se encontrará galvanizado en caliente, baño de 125 micrones o el espesor que indique el proyecto

Previo a la instalación del cerramiento se deberá nivelar y compactar el terreno en toda la superficie donde se apoyarán las piezas premoldeadas.



**CERCO CON BASE NEW JERSEY Y REJA DE HIERRO**

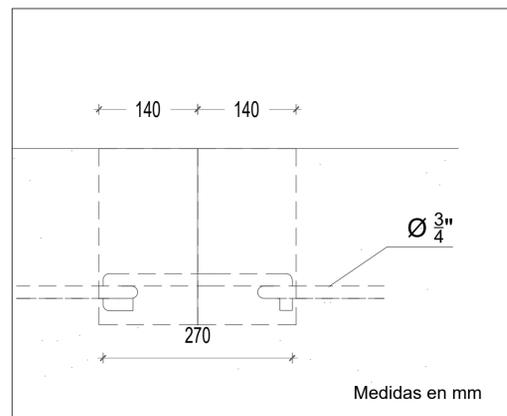
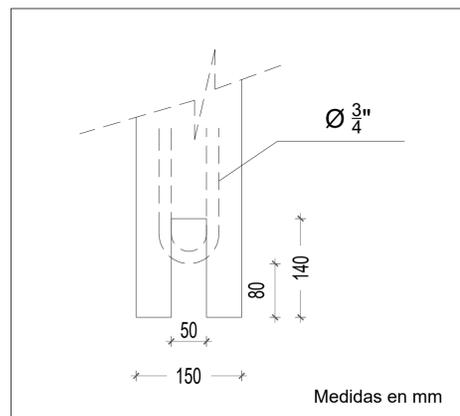
ESCALA: 1:20  
0 0.01 0.02 0.03 0.04 0.05 0.10m

1

**AXOMETRÍA**

ESCALA: S/E  
0 0.01 0.02 0.03 0.04 0.05 0.10m

2



**DETALLES DE UNION ENTRE N. JERSEYS**

ESCALA: 1:5  
0 0.01 0.02 0.03 0.04 0.05 0.10m

3

NOTA 1: NO TOMAR MEDIDAS SOBRE LOS PLANOS  
NOTA 2: MEDIDAS EXPRESADAS EN METROS SALVO INDICACIÓN.  
NOTA 3: TODAS LA MEDIDAS Y NIVELES DEBERÁN SER VERIFICADOS EN OBRA.

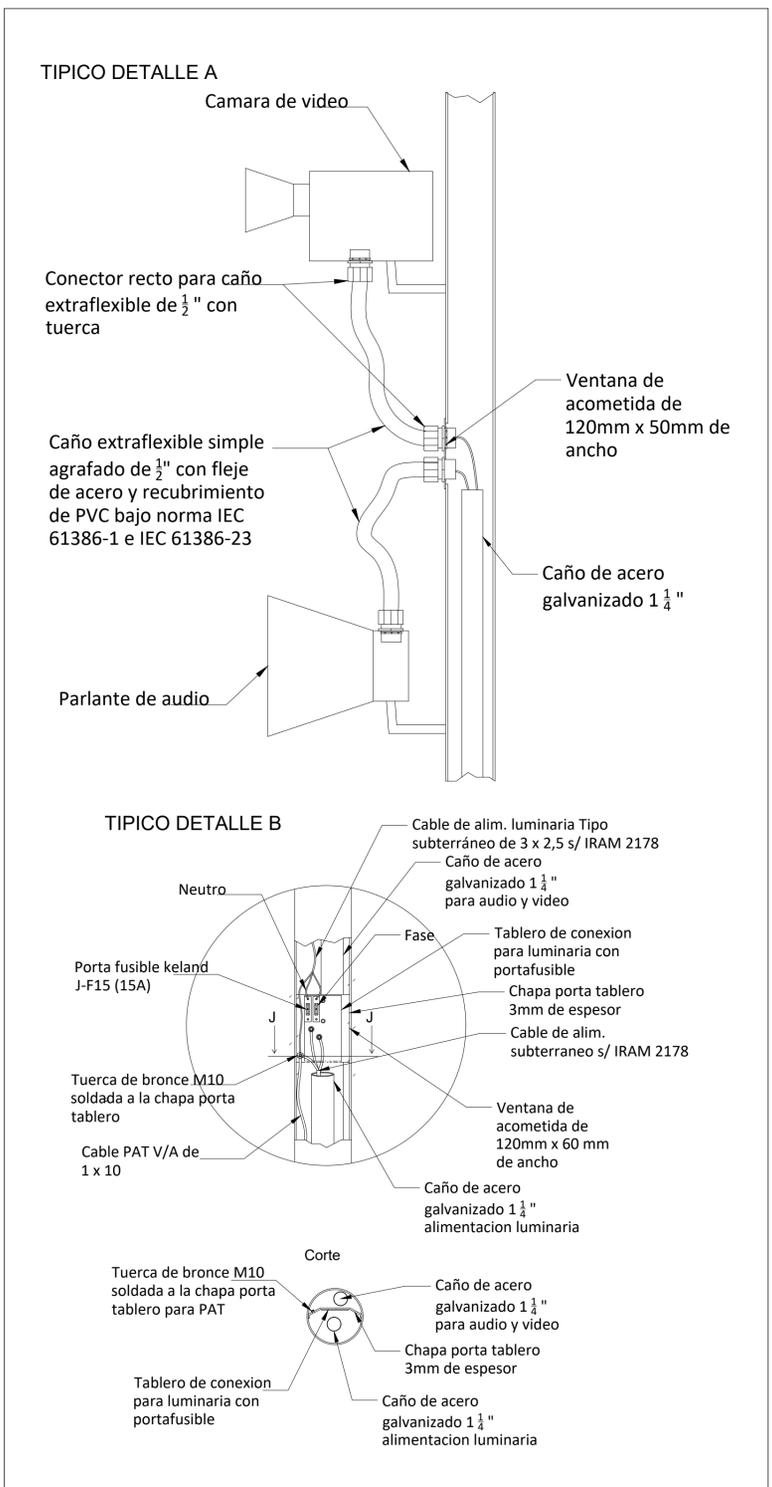
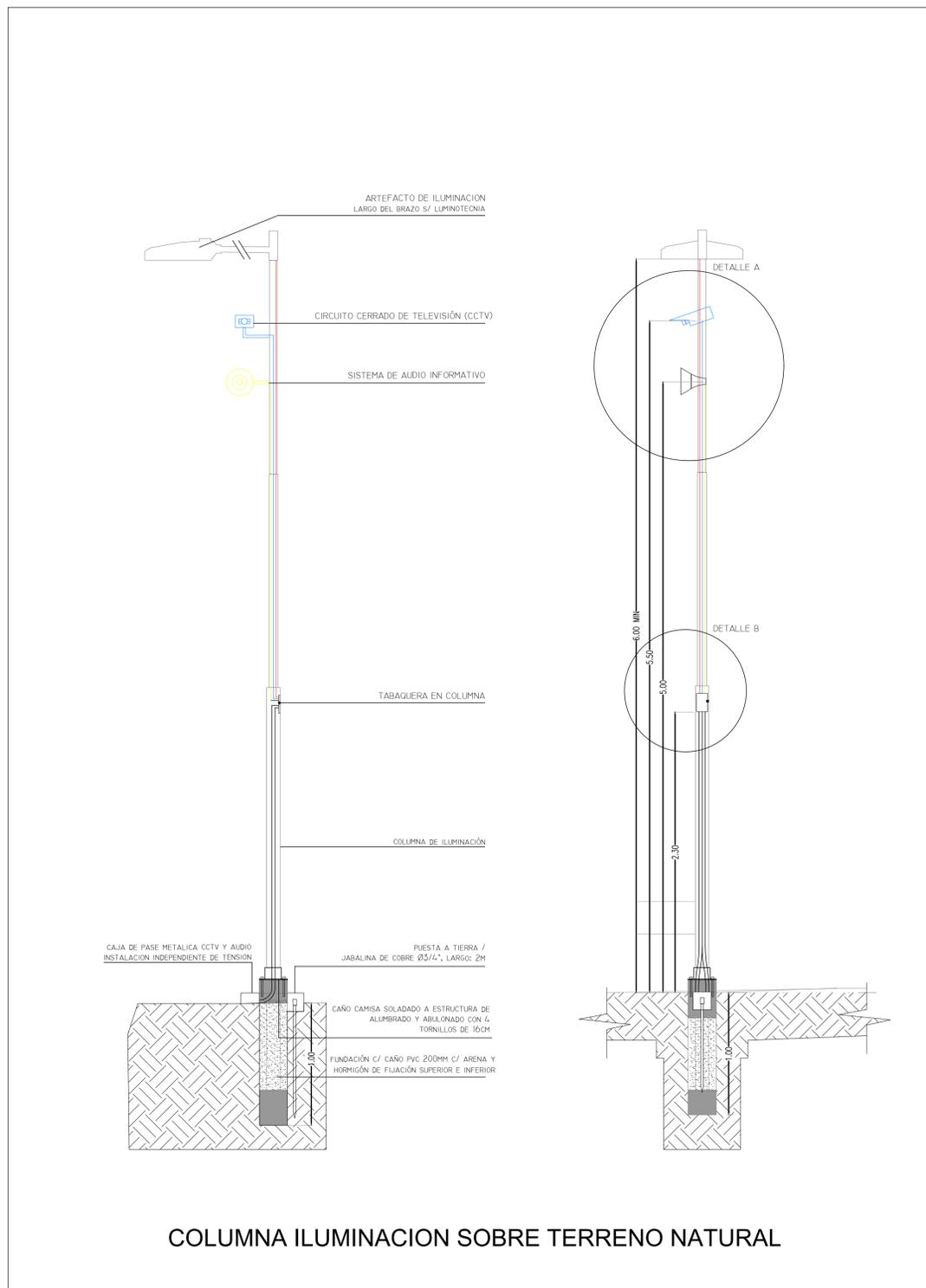
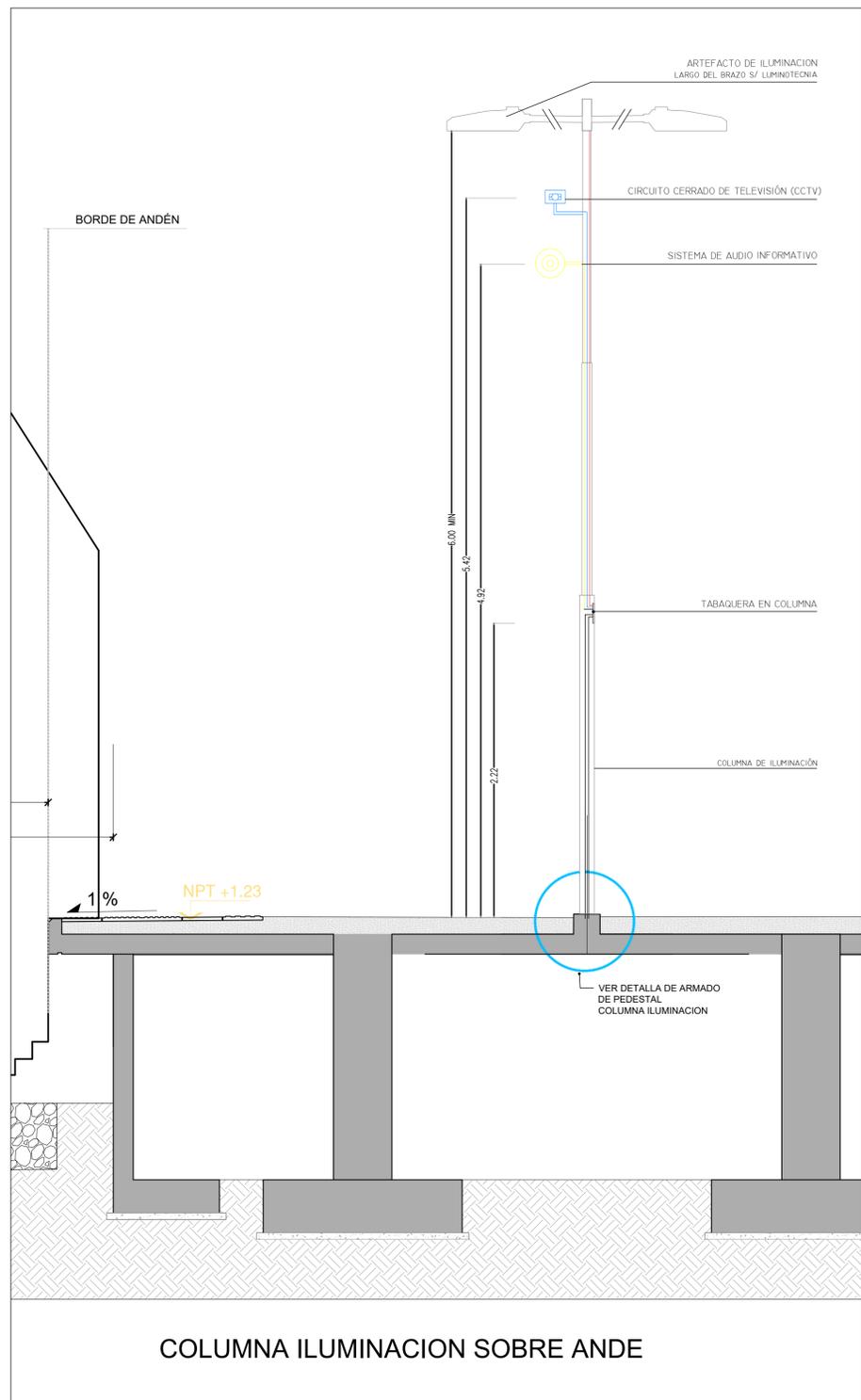
REV	FECHA	OBSERVACION	DIBUJO	REVISO	APROBADO

DIBUJÓ	ene21	G.M.	 Ministerio de Transporte Argentina	 TRENES ARGENTINOS
REVISÓ	ene21			
APROBÓ	ene21	C.E.		

ESCALA:	1:20/5	TÍTULO:	CERCO NEW JERSEY CON REJA DE CERRAMIENTO	CODIFICACIÓN			
OBRA:	RENOVACION DE VIA SECTOR MARMOL - F. VARELA / RAMAL PZA CONSTITUCION - BOSQUES - RENGLÓN 3	SECTOR	LINEA	ESTAC	ESP	TIPO	NÚMERO
REVISIÓN:	A	GI	R(37)	05	G	DT	008
		FECHA DE EMISIÓN:	MAYO 2021	REEMPLAZA A PLANO:			



REV	FECHA	OBSERVACION	FECHA	NOMBRE	DIBUJO	REVISO	APROBO
			ene/21	G.M.			
			ene/21				
			ene/21	C.E.			

DIBUJÓ: ene/21 G.M. REVISÓ: ene/21 APROBÓ: ene/21 C.E.		MINISTERIO DE TRANSPORTE ARGENTINA TRENES ARGENTINOS	
ESCALA: 1:20 OBRA: RENOVACION DE VIA SECTOR MARMOL - F. VARELA / RAMAL PZA CONSTITUCION - BOSQUES - RENGLÓN 3	TÍTULO: COLUMNAS DE ALUMBRADO	CODIFICACION SECTOR LINEA ESTAC ESP TIPO NÚMERO GI R(37) 05 G DT 009	
REVISION: A		FECHA DE EMISION: MAYO 2021 REEMPLAZA A PLANO:	



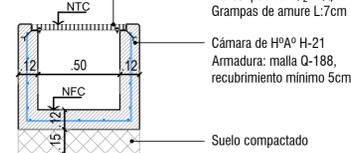
**CÁMARA 40X50**  
ESC. 1:25

PLANTA



Cámara de H<sup>º</sup>A<sup>º</sup> H-21  
Armadura: malla Q-188,  
recubrimiento mínimo 5cm

CORTE



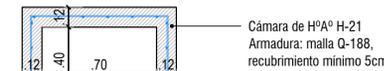
Reja: planchuelas soldadas de 1  
¼" x ¾" c/2.5 cm  
Marco: perfil L 1 ½" x ¼"  
Grampas de amure L:7cm

Cámara de H<sup>º</sup>A<sup>º</sup> H-21  
Armadura: malla Q-188,  
recubrimiento mínimo 5cm

Suelo compactado

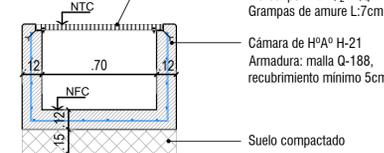
**CÁMARA 40X70**  
ESC. 1:25

PLANTA



Cámara de H<sup>º</sup>A<sup>º</sup> H-21  
Armadura: malla Q-188,  
recubrimiento mínimo 5cm

CORTE



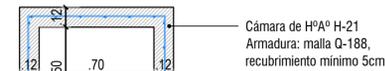
Reja: planchuelas soldadas de 1  
¼" x ¾" c/2.5 cm  
Marco: perfil L 1 ½" x ¼"  
Grampas de amure L:7cm

Cámara de H<sup>º</sup>A<sup>º</sup> H-21  
Armadura: malla Q-188,  
recubrimiento mínimo 5cm

Suelo compactado

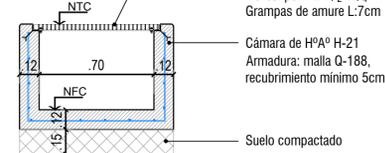
**CÁMARA 50X70**  
ESC. 1:25

PLANTA



Cámara de H<sup>º</sup>A<sup>º</sup> H-21  
Armadura: malla Q-188,  
recubrimiento mínimo 5cm

CORTE



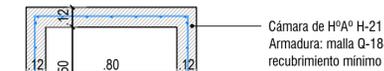
Reja: planchuelas soldadas de 1  
¼" x ¾" c/2.5 cm  
Marco: perfil L 1 ½" x ¼"  
Grampas de amure L:7cm

Cámara de H<sup>º</sup>A<sup>º</sup> H-21  
Armadura: malla Q-188,  
recubrimiento mínimo 5cm

Suelo compactado

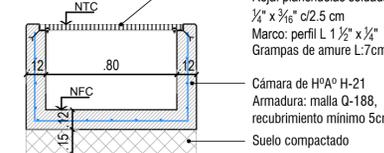
**CÁMARA 50X80**  
ESC. 1:25

PLANTA



Cámara de H<sup>º</sup>A<sup>º</sup> H-21  
Armadura: malla Q-188,  
recubrimiento mínimo 5cm

CORTE



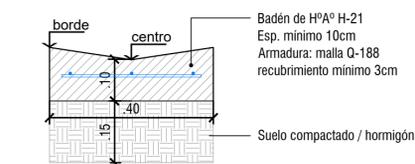
Reja: planchuelas soldadas de 1  
¼" x ¾" c/2.5 cm  
Marco: perfil L 1 ½" x ¼"  
Grampas de amure L:7cm

Cámara de H<sup>º</sup>A<sup>º</sup> H-21  
Armadura: malla Q-188,  
recubrimiento mínimo 5cm

Suelo compactado

**BADÉN**  
ESC. 1:25

CORTE

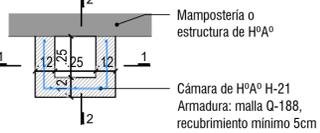


Badén de H<sup>º</sup>A<sup>º</sup> H-21  
Esp. mínimo 10cm  
Armadura: malla Q-188  
recubrimiento mínimo 3cm

Suelo compactado / hormigón

**REJILLA PLUVIAL 25X25**  
ESC. 1:25

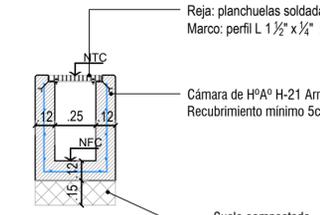
PLANTA



Mampostería o  
estructura de H<sup>º</sup>A<sup>º</sup>  
Cámara de H<sup>º</sup>A<sup>º</sup> H-21  
Armadura: malla Q-188,  
recubrimiento mínimo 5cm

NOTA: la cámara reemplaza una de  
sus caras por tabiques de H<sup>º</sup>A<sup>º</sup> o  
muros existentes, en esos casos estos  
muros deben ser impermeabilizados

CORTE 1-1

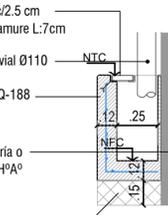


Reja: planchuelas soldadas de 1  
¼" x ¾" c/2.5 cm  
Marco: perfil L 1 ½" x ¼"  
Grampas de amure L:7cm

Cámara de H<sup>º</sup>A<sup>º</sup> H-21 Armadura: malla Q-188  
Recubrimiento mínimo 5cm

Suelo compactado

CORTE 2-2

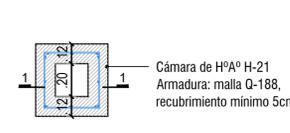


Bajada pluvial Ø110

Mampostería o  
estructura de H<sup>º</sup>A<sup>º</sup>

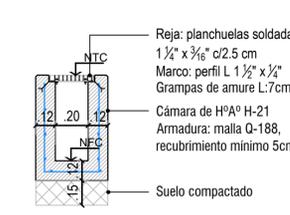
**REJILLA PLUVIAL 20X20**  
ESC. 1:25

PLANTA



Cámara de H<sup>º</sup>A<sup>º</sup> H-21  
Armadura: malla Q-188,  
recubrimiento mínimo 5cm

CORTE 1-1

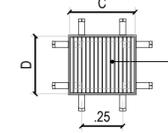


Reja: planchuelas soldadas de 1  
¼" x ¾" c/2.5 cm  
Marco: perfil L 1 ½" x ¼"  
Grampas de amure L:7cm

Cámara de H<sup>º</sup>A<sup>º</sup> H-21  
Armadura: malla Q-188,  
recubrimiento mínimo 5cm

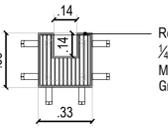
Suelo compactado

PLANTA - REJA



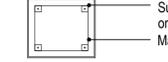
Reja: planchuelas soldadas de 1  
¼" x ¾" c/2.5 cm  
Marco: perfil L 1 ½" x ¼"  
Grampas de amure L:7cm

PLANTA - REJA



Reja: planchuelas soldadas de 1  
¼" x ¾" c/2.5 cm  
Marco: perfil L 1 ½" x ¼"  
Grampas de amure L:7cm

MARCO



Suplemento planchuela ¼" con  
orificio  
Marco: perfil L 1 ½" x ¼"

MARCO REJA



Suplemento inferior soldado  
entre planchuelas con orificio  
Marco reja: planchuela 1 ¼"

CÁMARA 40X50
A: 40cm
B: 50cm
REJA
C: 48cm
D: 58cm
cantidad:
ANDÉN ASCENDENTE
7 unidades
ANDÉN DESCENDENTE
10 unidades

CÁMARA 40X70
A: 40cm
B: 70cm
REJA
C: 48cm
D: 78cm
cantidad:
ANDÉN ASCENDENTE
2 unidades
ANDÉN DESCENDENTE
1 unidad

CÁMARA 50X70
A: 50cm
B: 70cm
REJA
C: 58cm
D: 78cm
cantidad:
ANDÉN DESCENDENTE
1 unidad

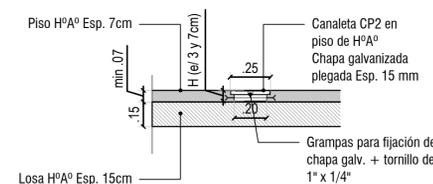
CÁMARA 50X80
A: 40cm
B: 80cm
REJA
C: 48cm
D: 88cm
cantidad:
ANDÉN ASCENDENTE
1 unidad

REJILLA PLUVIAL 20X20
A: 20cm
B: 20cm
REJA
C: 28cm
D: 28cm
cantidad:
ANDÉN ASCENDENTE
5 unidades
ANDÉN DESCENDENTE
2 unidades

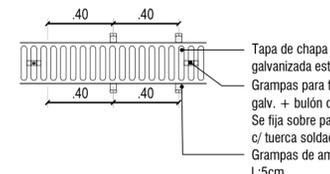
REJILLA PLUVIAL 25X25
A: 25cm
B: 25cm
REJA
C: 33cm
D: 33cm
cantidad:
ANDÉN ASCENDENTE
14 unidades
ANDÉN DESCENDENTE
14 unidades

**CANALETA CP2**

CORTE



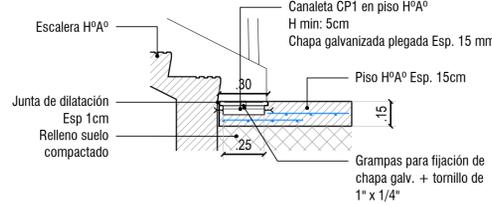
PLANTA



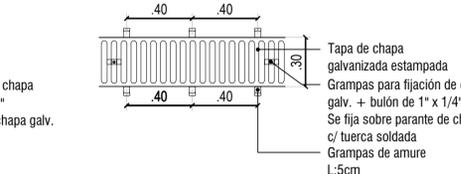
Tapa de chapa  
galvanizada estampada  
Grampas para fijación de chapa  
galv. + bulón de 1" x 1/4"  
Se fija sobre parante de chapa galv.  
c/ tuercas soldada  
Grampas de amure  
L:5cm

**CANALETA CP1**

CORTE

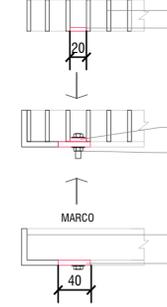


PLANTA



Tapa de chapa  
galvanizada estampada  
Grampas para fijación de chapa  
galv. + bulón de 1" x 1/4"  
Se fija sobre parante de chapa galv.  
c/ tuercas soldada  
Grampas de amure  
L:5cm

REJA



PLANCHUELAS 1 ¼" x ¾"  
PLANCHUELAS espesor 3/16"  
SOLDADA A PLANCHUELA VERTICAL  
CON ORIFICIO

Bulón 1"x¼"  
Tuercas soldada ¼"

MARCO

MARCO PLANCHUELA L 1 ½" x ¾"  
PLANCHUELAS espesor 3/16"  
SOLDADA A MARCO CON ORIFICIO  
Y TUERCA INFERIOR

NOTA:  
Terminación de todas las piezas de herreria: galvanizado en caliente mínimo 125 micrones.

NOTA1: NO TOMAR MEDIDAS SOBRE LOS PLANOS  
NOTA 2: MEDIDAS EXPRESADAS EN METROS SALVO INDICACIÓN.  
NOTA 3: TODAS LA MEDIDAS Y NIVELES DEBERÁN SER VERIFICADOS EN OBRA.

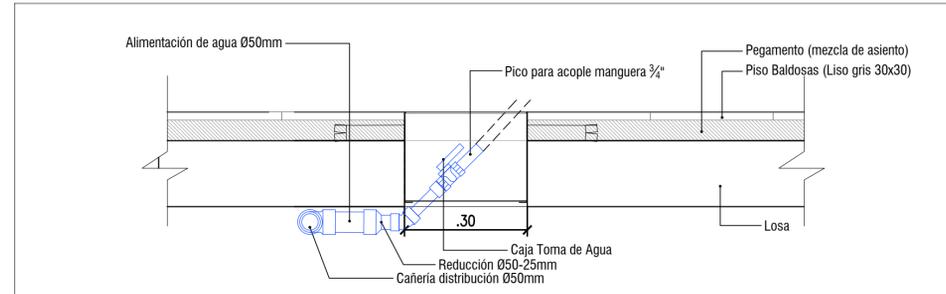
REV	FECHA	OBSERVACION	DIBUJO	REVISO	APROBO
FECHA		NOMBRE		"2021 - Año de Honoreaje al Premio Nobel de Medicina Dr. César Milstein"	
DIBUJÓ		ene/21		G.M.	
REVISÓ		ene/21			
APROBÓ		ene/21		C.E.	
ESCALA:		TÍTULO:		CODIFICACIÓN	
1:25		REJILLAS Y DETALLES PLUVIALES		SECTOR LÍNEA ESTAC ESP TIPO NÚMERO	
				GI R(37) 05 G DT 011	
OBRA:		REVISIÓN:		FECHA DE EMISIÓN:	
RENOVACION DE VIA SECTOR MARMOL - F.		A		MAYO 2021	
VARELA / RAMAL PZA CONSTITUCION - BOSQUES -				REEMPLAZA A PLANO:	
RENGLÓN 3					

NOMBRE Archivo: GI\_LR(37)\_G\_DT\_012\_REJILLAS PLUVIALES.dwg

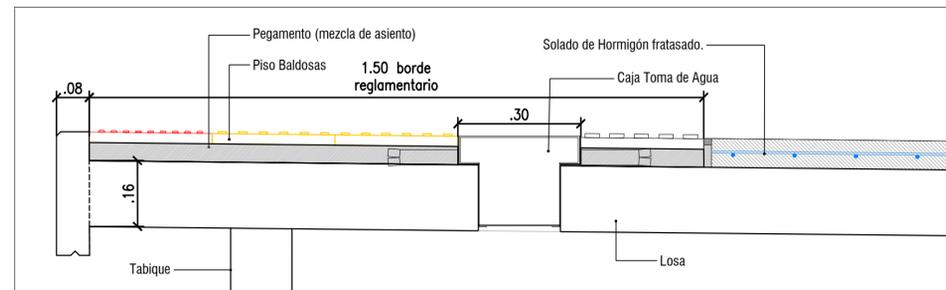
NOTA:  
La caja de toma de agua se colocara en la línea de baldosas 30x30 del solado liso gris.  
Terminación de todas la piezas metalicas: Galvanizado en caliente.

# CAJA TOMA DE AGUA, LAVADO DE ANDEN

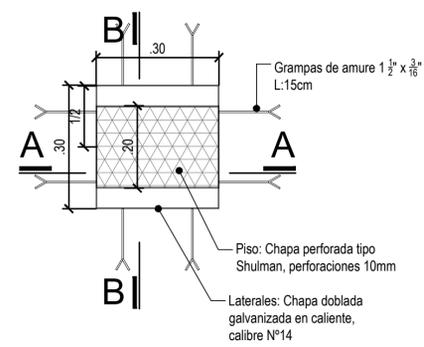
## CORTE LONGITUDINAL ESC. 1:10



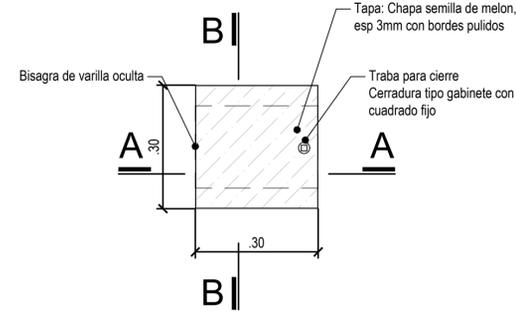
## CORTE TRANSVERSAL



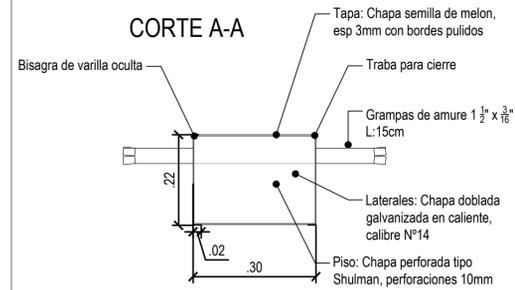
## DETALLE DE CAJA



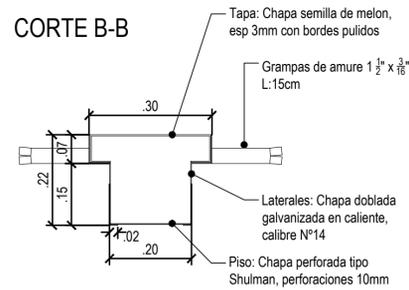
## TAPA



## CORTE A-A



## CORTE B-B



NOTA1: NO TOMAR MEDIDAS SOBRE LOS PLANOS  
NOTA 2: MEDIDAS EXPRESADAS EN METROS SALVO INDICACIÓN.  
NOTA 3: TODAS LA MEDIDAS Y NIVELES DEBERÁN SER VERIFICADOS EN OBRA.

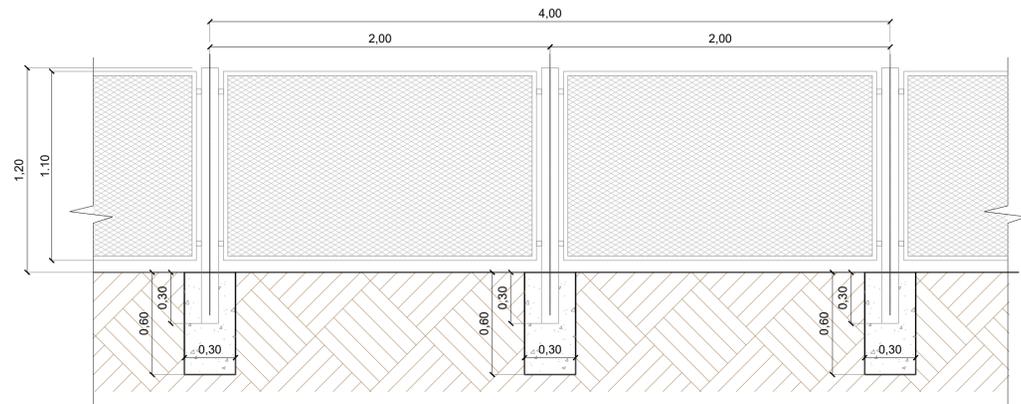
REV	FECHA	OBSERVACION	DIBUJO	REVISO	APROBO

FECHA: ene/21	NOMBRE: G.M.		<small>2021 - Año de Homenaje al Premio Nobel de Medicina Dr. César Milstein</small>			
REVISÓ: ene/21	C.E.		<b>TRENES ARGENTINOS</b>			
APROBÓ: ene/21						
ESCALA: 1:10	TÍTULO: CAJA DE TOMA DE AGUA ANDENES	CODIFICACIÓN SECTOR: GI    LINEA: R(37)    ESTAC: 05    ESP: G    TIPO: DT    NÚMERO: 012				
REVISIÓN: A	OBRA: RENOVACION DE VIA SECTOR MARMOL - F. VARELA / RAMAL PZA CONSTITUCION - BOSQUES - RENGLÓN 3	FECHA DE EMISIÓN: MAYO 2021 REEMPLAZA A PLANO:				

CERCO DIVISORIO ENTRE VÍAS - SECCION - VISTA

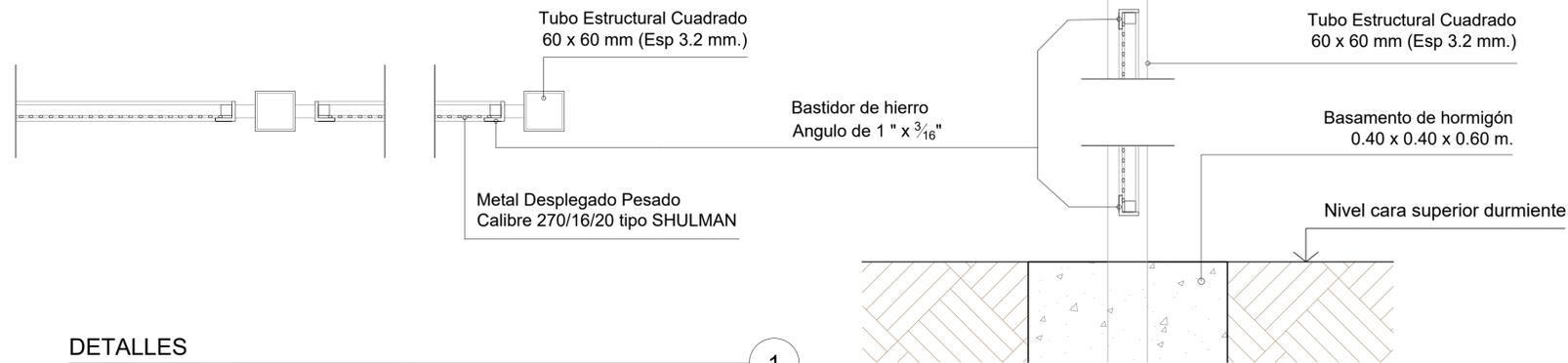
ESCALA: 1:20  
0 0.01 0.02 0.03 0.04 0.05 0.10m



1

DETALLES

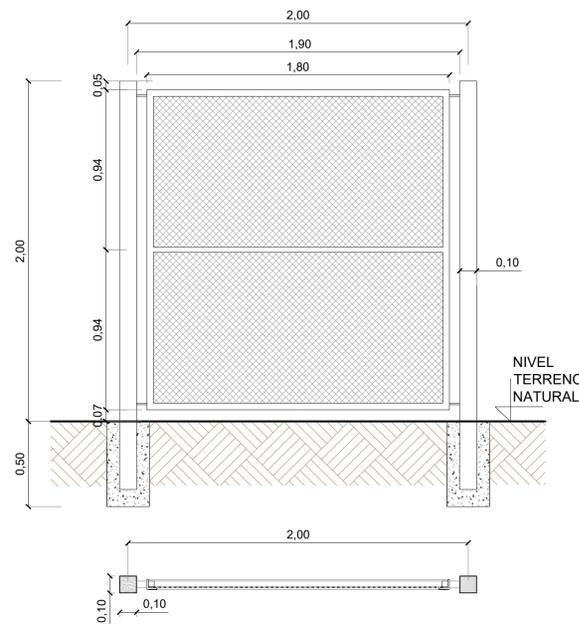
ESCALA: 1:10  
0 0.01 0.02 0.03 0.04 0.05 0.10m



1

REJAS - SECCION - VISTA

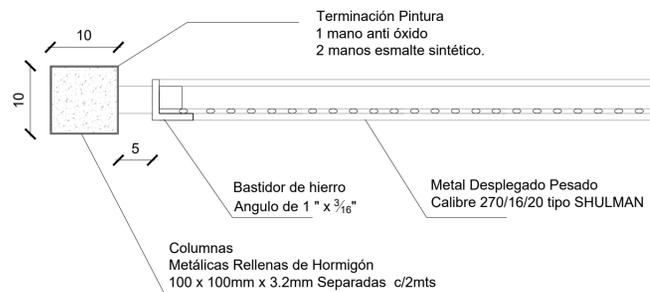
ESCALA: 1:20  
0 0.01 0.02 0.03 0.04 0.05 0.10m



1

DETALLES

ESCALA: 1:5  
0 0.01 0.02 0.03 0.04 0.05 0.10m



1

NOTA 1: NO TOMAR MEDIDAS SOBRE LOS PLANOS  
NOTA 2: MEDIDAS EXPRESADAS EN METROS SALVO INDICACIÓN.  
NOTA 3: TODAS LA MEDIDAS Y NIVELES DEBERÁN SER VERIFICADOS EN OBRA.

REV	FECHA	OBSERVACION	DIBUJO	REVISO	APROBADO

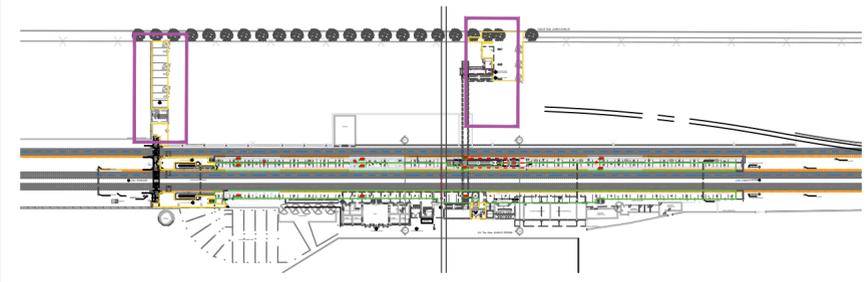
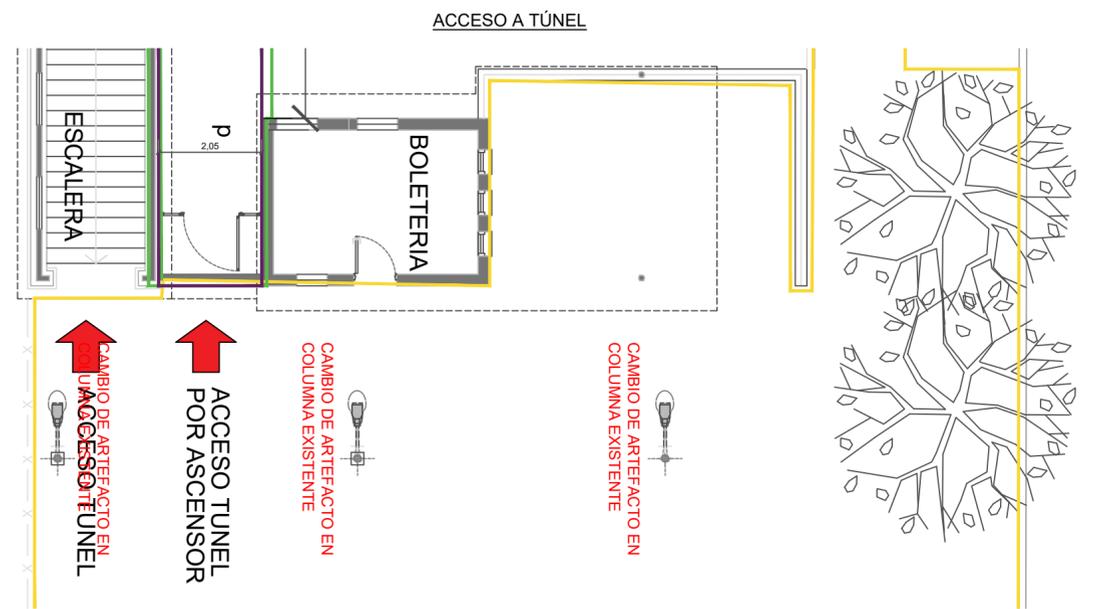
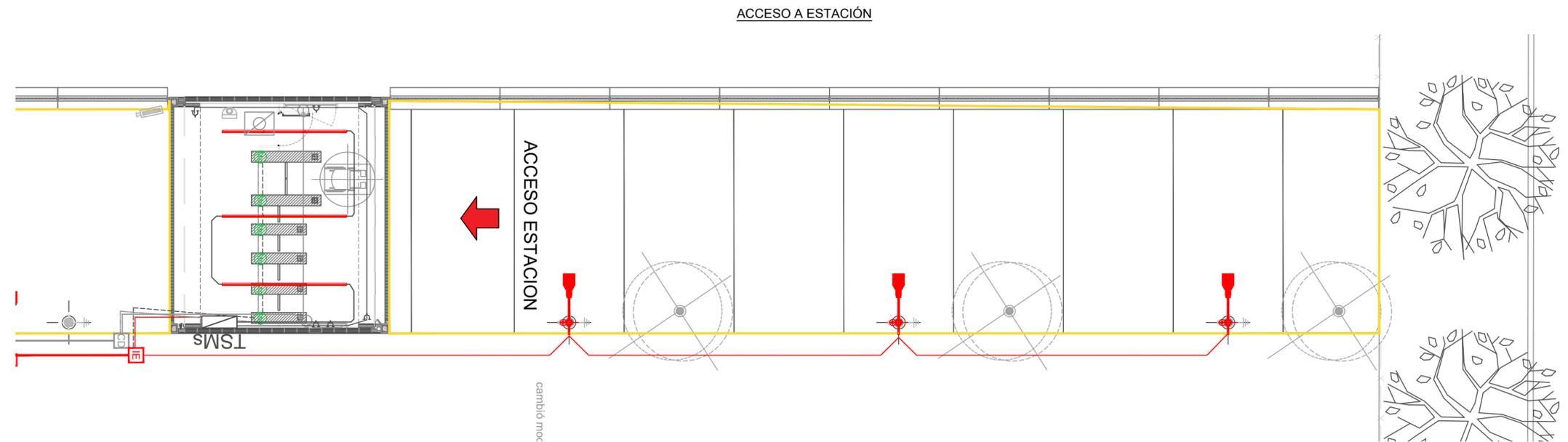
  

DIBUJÓ	ene/21	G.M.			
REVISÓ	ene/21	C.E.			
APROBÓ	ene/21	C.E.			

ESCALA:	1:20-10-5	TÍTULO:	REJAS METÁLICAS CERCOS DIVISORIO ENTRE VÍAS	CODIFICACIÓN		
OBRA:	RENOVACION DE VIA SECTOR MARMOL - F. VARELA / RAMAL PZA CONSTITUCION - BOSQUES - RENGLÓN 3	FECHA DE EMISION:	MAYO 2021	SECTOR	LINEA	ESTAC
REVISION:	A	REEMPLAZA A PLANO:		ESP	TIPO	NUMER
				GI	R(37)	FV
				G	DT	013





- ### REFERENCIAS
- GABINETE DE MEDICIÓN CON CORTE PRINCIPAL
  - TABLERO GENERAL DE BAJA TENSIÓN - TGBT
  - TABLERO SECCIONAL - TS##
  - RACK DE DATOS
  - RACK DE DATOS MURAL
  - CABLE DIRECTAMENTE ENTERRADO
  - CAÑERO ELÉCTRICO BAJO ANDÉN - PVCr 3xØ50mm
  - CAÑERO ELÉCTRICO EN LOSA - PVCr 3xØ110mm
  - CAÑERO DE DATOS - PEAD 1x(3xØ40mm)
  - CAMARA DE PASO 300x300mm
  - CAMARA DE PASO ELÉCTRICA 400x400mm
  - CAMARA DE PASO DATOS 400x400mm
  - CAMARA DE CRUCE (1.2x1.2x2.1)m
  - CRUCE DE VÍAS - PEAD 5xØ110mm
  - POSTE CON LUMINARIA LED - 90W (9000lm)
  - INTERRUPTOR DE UN EFECTO
  - TOMACORRIENTE 220v / 10A
  - TOMACORRIENTE 220v / 20A
  - TOMACORRIENTE 220v / 10A / IP44
  - TOMACORRIENTE 220v / 10A A NPT+2.1m
  - UBICACIÓN BOMBA PRESURIZADORA/ PLUVIAL
  - BOCA DE DATOS
  - BOCA DE MOLINETES EN PISO
  - CAMARA DE CCTV BULLET
  - CAMARA DE CCTV DOMO
  - CAMARA DE CCTV PTZ
  - BOCINA DE AUDIO

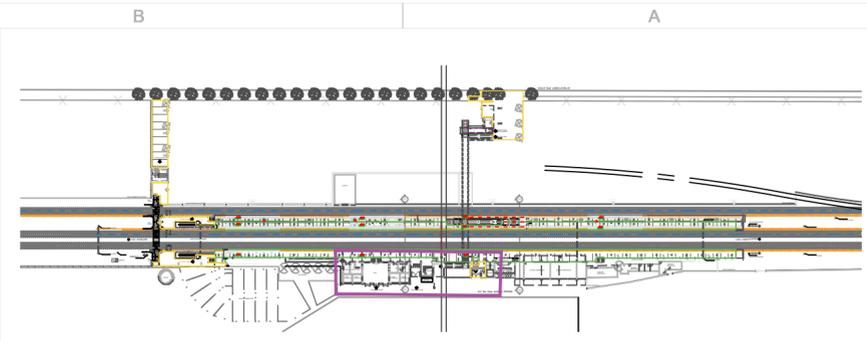
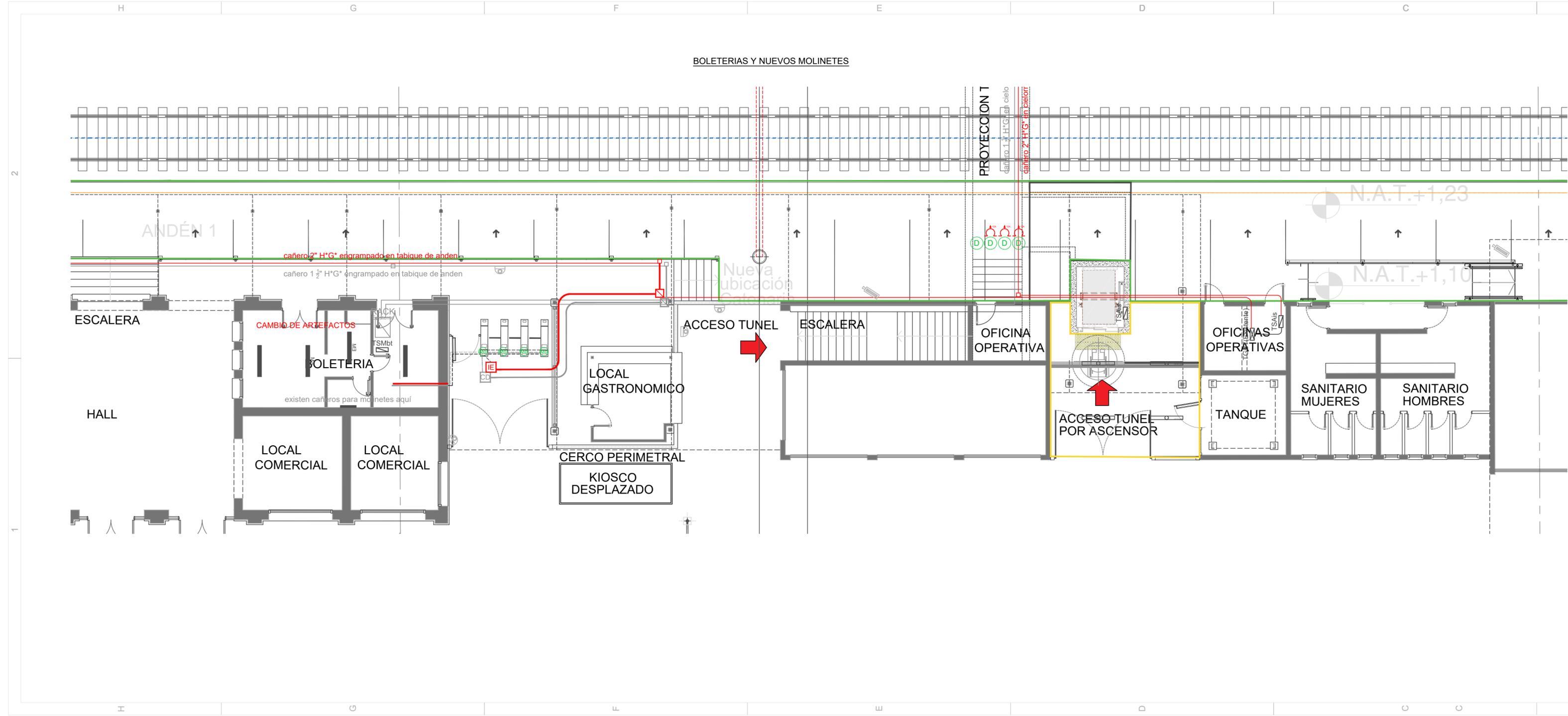
- ### NOTAS
1. Se indican solo las canalizaciones troncales de la instalación eléctrica de andén y MBTS. El resto de canalizaciones deberán ser proyectadas por la contratista en la ingeniería de detalle. Para la presente licitación solo se indican las bocas.
  2. El proyecto de detalle de detección incendio y control de acceso será ejecutado y presentado por la contratista.
  3. El proyecto de detalle de cámaras CCTV y audio será ejecutado y presentado por la contratista. Para la presente licitación solo se indican las bocas.
  4. Todas las canalizaciones se realizarán empotradas en muro o en losa según corresponda. En caso de ser a la vista se realizarán en HG.
  5. La ubicación definitiva de todas las bocas se definirán en obra.
  6. Las canalizaciones eléctricas empotradas serán como mínimo en caño semipesado RS19/15 o su equivalente plástico normalizado LS0H.
  7. Todos los cables deberán ser LS0H.
  8. Todas las bocas de telefonía IP y datos deberán estar cableadas.
  9. La tierra de toda la estación (boleterías, luminarias, refugios, modulo sube, etc) deberá estar unificada en una barra de tierra general en la sala de tableros.
  10. La tierra funcional (propia de los sistemas de datos) debe estar unificada al sistema de tierra general solo en la barra equipotencial general.
  11. En los planos se indican solo las luminarias nuevas del túnel. Igualmente la presente licitación incluye el recambio de todas las luminarias.

REV	FECHA	OBSERVACION	FECHA	NOMBRE	DIBUJO	REVISO	APROBO
			ene/21	E.L.I.			
			ene/21	J.E.M.			
			ene/21	J.E.M.			

**Ministerio de Transporte  
Argentina**

**TRENES ARGENTINOS**

ESCALA: 1:100		TÍTULO: INST. ELÉCTRICA ACCESOS CALLE LAVALLE		CODIFICACIÓN	
OBRA:	RENOVACION DE VIA SECTOR MARMOL - F. VARELA / RAMAL PZA CONSTITUCION - BOSQUES - RENGLÓN 3	SECTOR	LÍNEA	ESTAC	ESP
REVISIÓN:	A	GI	R(37)	05	IE
				DT	001
		FECHA DE EMISIÓN: MAYO 2021			
		REEMPLAZA A PLANO:			



- ### REFERENCIAS
- GABINETE DE MEDICIÓN CON CORTE PRINCIPAL
  - ▭ TABLERO GENERAL DE BAJA TENSIÓN - TGBT
  - ▭ TABLERO SECCIONAL - TS##
  - ▭ RACK DE DATOS
  - ▭ RACK DE DATOS MURAL
  - ▭ CABLE DIRECTAMENTE ENTERRADO
  - ▭ CAÑERO ELÉCTRICO BAJO ANDÉN - PVCr 3xØ50mm
  - ▭ CÁMARA DE PASO ELÉCTRICA 300x300mm
  - ▭ CÁMARA DE PASO ELÉCTRICA 400x400mm
  - ▭ CÁMARA DE PASO DATOS 400x400mm
  - ▭ CÁMARA DE CRUCE (1,2x1,2x2,1)m
  - ▭ CRUCE DE VÍAS - PEAD 5xØ110mm
  - ▭ CAÑERO ELÉCTRICO EN LOSA - PVCr 3xØ110mm
  - ▭ CÁMARA DE PASO DATOS - PEAD 1x(3xØ40mm)
  - ▭ CÁMARA DE PASO 300x300mm
  - ▭ LUMINARIA EMPOTRABLE TUBO LED - 2x20W
  - ▭ LUMINARIA EMPOTRABLE TUBO LED - 1x9W
  - ▭ LUMINARIA EMPOTRABLE LED - 12W
  - ▭ LUMINARIA LINEAL LED DOBLE TUBO T5 - 2x16W
  - ▭ LUMINARIA DOBLE TUBO LED IP65 - IK10 - 2x20W
  - ▭ LUMINARIA DOBLE TUBO LED IP65 - IK10 - 1x20W
  - ▭ LUMINARIA DOBLE TUBO LED IP65 - IK10 - 1x9W
  - ▭ LUMINARIA CON EQUIPO AUTÓNOMO
  - ▭ POSTE CON LUMINARIA LED - 90W (9000lm)
  - ▭ INTERRUPTOR DE UN EFECTO
  - ▭ TOMACORRIENTE 220v / 10A
  - ▭ TOMACORRIENTE 220v / 20A
  - ▭ TOMACORRIENTE 220v / 10A / IP44
  - ▭ TOMACORRIENTE 220v / 10A NPT+2.1m
  - ▭ UBICACIÓN BOMBA PRESURIZADORA/ PLUVIAL
  - ▭ BOCA DE DATOS
  - ▭ BOCA DE MOLINETES EN PISO
  - ▭ CÁMARA DE CCTV BULLET
  - ▭ CÁMARA DE CCTV DOMO
  - ▭ CÁMARA DE CCTV PTZ
  - ▭ BOCINA DE AUDIO

- ### NOTAS
1. Se indican solo las canalizaciones troncales de la instalación eléctrica de andén y MBTS. El resto de canalizaciones deberán ser proyectadas por la contratista en la ingeniería de detalle. Para la presente licitación solo se indican las bocas.
  2. El proyecto de detalle de detección incendio y control de acceso será ejecutado y presentado por la contratista.
  3. El proyecto de detalle de cámaras CCTV y audio será ejecutado y presentado por la contratista. Para la presente licitación solo se indican las bocas.
  4. Todas las canalizaciones se realizarán empotradas en muro o en losa según corresponda. En caso de ser a la vista se realizarán en HG.
  5. La ubicación definitiva de todas las bocas se definirán en obra.
  6. Las canalizaciones eléctricas empotradas serán como mínimo en caño semipesado RS19/15 o su equivalente plástico normalizado LS0H.
  7. Todos los cables deberán ser LS0H.
  8. Todas las bocas de telefonía IP y datos deberán estar cableadas.
  9. La tierra de toda la estación (boleterías, luminarias, refugios, modulo sube, etc) deberá estar unificada en una barra de tierra general en la sala de tableros.
  10. La tierra funcional (propia de los sistemas de datos) debe estar unificada al sistema de tierra general solo en la barra equipotencial general.
  11. En los planos se indican solo las luminarias nuevas del túnel. Igualmente la presente licitación incluye el recambio de todas las luminarias.

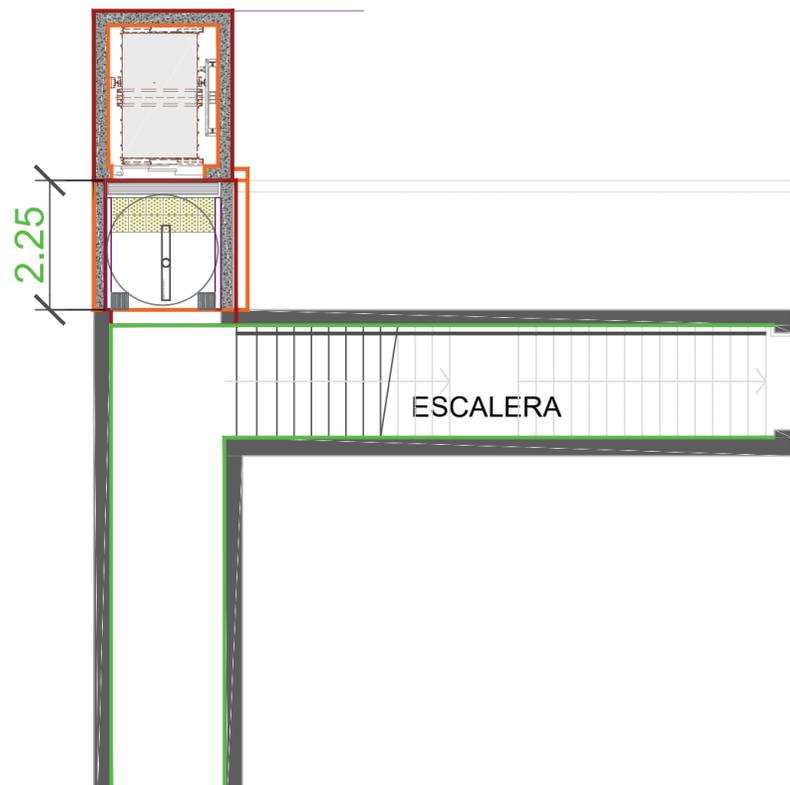
REV	FECHA	OBSERVACION	FECHA	NOMBRE	DIBUJO	REVISO	APROBO

**Ministerio de Transporte**  
**Argentina**

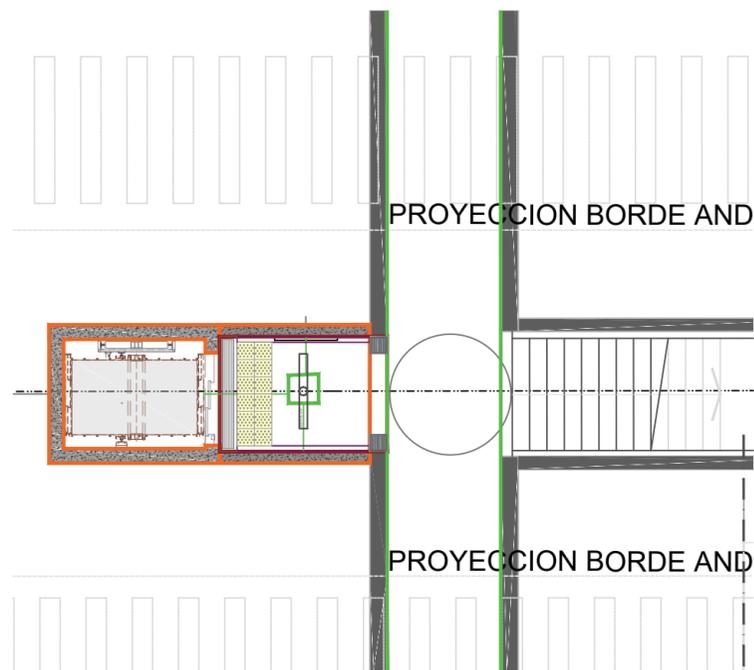
**TRENES ARGENTINOS**

ESCALA: 1:100	TÍTULO: INST. ELÉCTRICA ACCESOS Av. JUAN D. PERON	CODIFICACIÓN					
REVISIÓN: A	OBRA: RENOVACION DE VIA SECTOR MARMOL - F. VARELA / RAMAL PZA CONSTITUCION - BOSQUES - RENGLÓN 3	SECTOR	LÍNEA	ESTAC	ESP	TIPO	NÚMERO
		GI	R(37)	05	IE	DT	002
		FECHA DE EMISIÓN: MAYO 2021		REEMPLAZA A PLANO:			

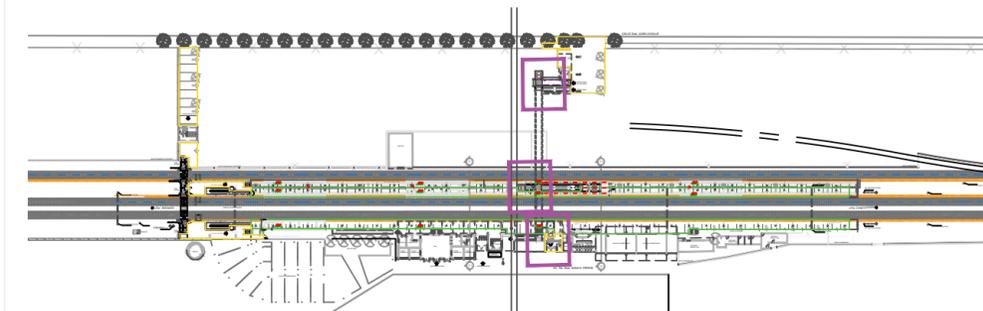
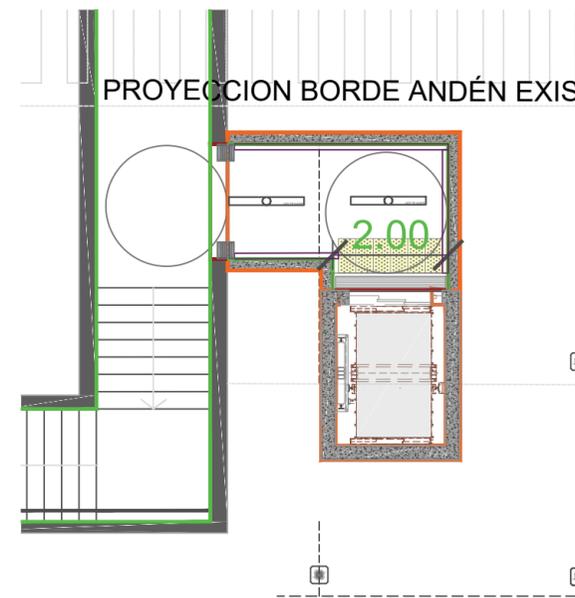
ASCENSOR A CALLE LAVALLE



ASCENSOR A ANDEN



ASCENSOR A AV. JUAN DOMINGO PERON



REFERENCIAS

- GABINETE DE MEDICIÓN CON CORTE PRINCIPAL
- TABLERO GENERAL DE BAJA TENSION - TGBT
- TABLERO SECCIONAL - TS#
- RACK DE DATOS
- RACK DE DATOS MURAL
- CABLE DIRECTAMENTE ENTERRADO
- CAÑERO ELÉCTRICO BAJO ANDEN - PVCr 3xØ50mm
- CAMARA DE PASO ELÉCTRICA 300x300mm
- CAMARA DE PASO ELÉCTRICA 400x400mm
- CAMARA DE PASO DATOS 400x400mm
- CAMARA DE CRUCE (1,2x1,2x2,1)m
- CRUCE DE VIAS - PEAD 5xØ110mm
- CAÑERO ELÉCTRICO EN LOSA - PVCr 3xØ110mm
- CAÑERO DE DATOS - PEAD 1x(3xØ40mm)
- CAMARA DE PASO 300x300mm
- LUMINARIA EMPOTRABLE TUBO LED - 2x20W
- LUMINARIA EMPOTRABLE TUBO LED - 1x9W
- LUMINARIA EMPOTRABLE LED - 12W
- LUMINARIA LINEAL LED DOBLE TUBO T5 - 2x16W
- LUMINARIA DOBLE TUBO LED IP65 - IK10 - 2x20W
- LUMINARIA DOBLE TUBO LED IP65 - IK10 - 1x9W
- LUMINARIA DOBLE TUBO LED IP65 - IK10 - 1x9W
- LUMINARIA CON EQUIPO AUTONOMO
- POSTE CON LUMINARIA LED - 90W (9000lm)
- INTERRUPTOR DE UN EFECTO TOMACORRIENTE 220v / 10A
- TOMACORRIENTE 220v / 20A
- TOMACORRIENTE 220v / 10A / IP44
- TOMACORRIENTE 220v / 10A A NPT+2.1m
- UBUCACIÓN BOMBA PRESURIZADORA/ PLUVIAL
- BOCA DE DATOS
- BOCA DE MOLINETES EN PISO
- CAMARA DE CCTV BULLET
- CAMARA DE CCTV DOMO
- CAMARA DE CCTV PTZ
- BOCINA DE AUDIO

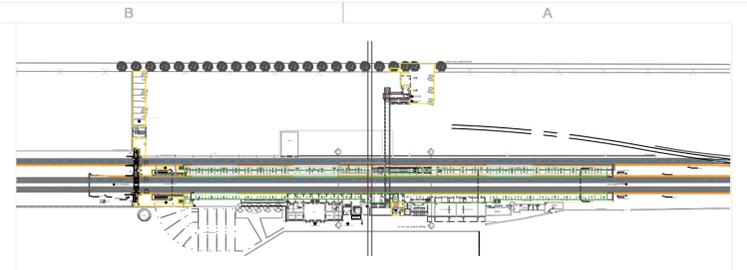
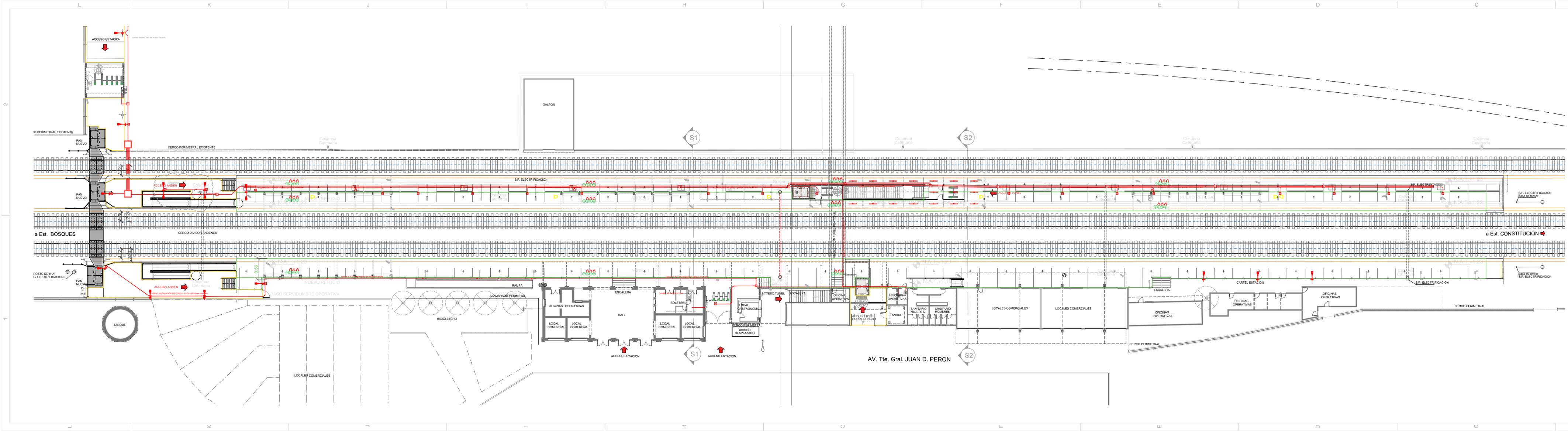
NOTAS

1. Se indican solo las canalizaciones troncales de la instalación eléctrica de andén y MBTS. El resto de canalizaciones deberán ser proyectadas por el contratista en la ingeniería de detalle. Para la presente licitación solo se indican las bocas.
2. El proyecto de detalle de detección incendio y control de acceso será ejecutado y presentado por el contratista.
3. El proyecto de detalle de cámaras CCTV y audio será ejecutado y presentado por el contratista. Para la presente licitación solo se indican las bocas.
4. Todas las canalizaciones se realizarán empotradas en muro o en losa según corresponda. En caso de ser a la vista se realizarán en HG.
5. La ubicación definitiva de todas las bocas se definirán en obra.
6. Las canalizaciones eléctricas empotradas serán como mínimo en caño semipesado RS19/15 o su equivalente plástico normalizado LS0H.
7. Todos los cables deberán ser LS0H.
8. Todas las bocas de telefonía IP y datos deberán estar cableadas.
9. La tierra de toda la estación (boletarias, luminarias, refugios, modulo sube, etc) deberá estar unificada en una barra de tierra general en la sala de tableros.
10. La tierra funcional (propia de los sistemas de datos) debe estar unificada al sistema de tierra general solo en la barra equipotencial general.
11. En los planos se indican solo las luminarias nuevas del túnel. Igualmente la presente licitación incluye el recambio de todas las luminarias.

REV	FECHA	OBSERVACION	DIBUJO	REVISO	APROBO

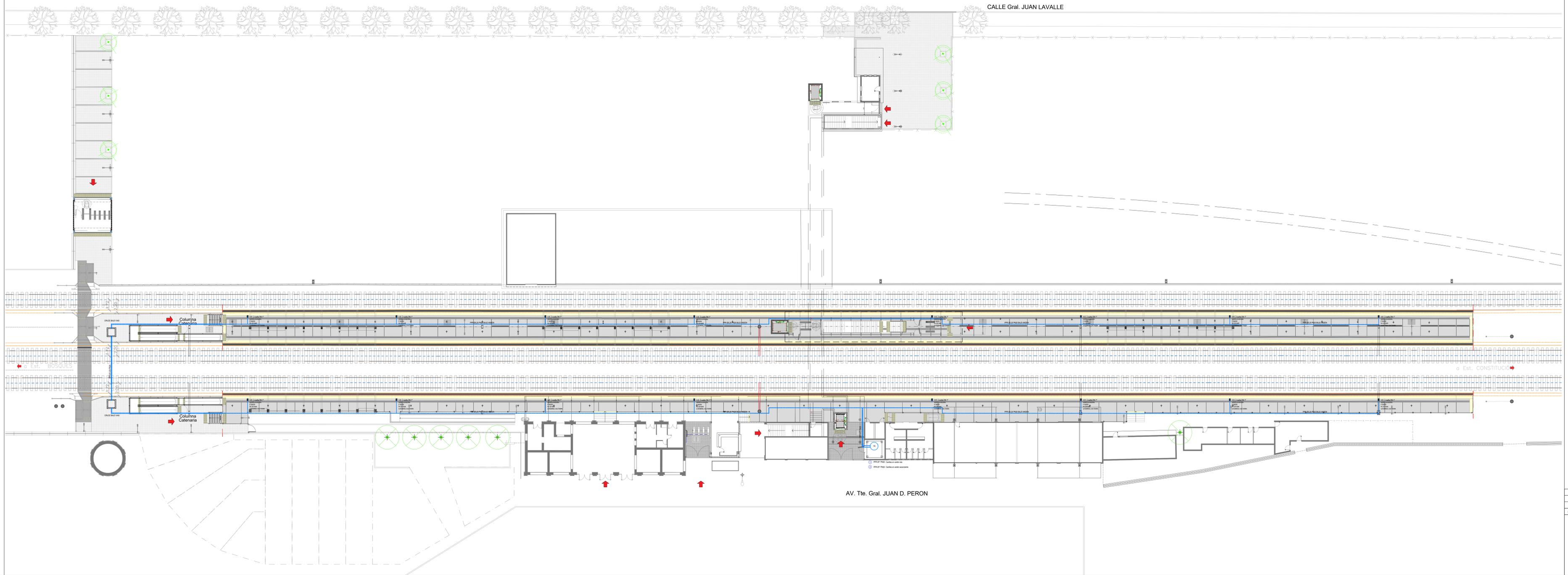
	<table border="1" style="font-size: 8px;"> <tr><th>FECHA</th><th>NOMBRE</th></tr> <tr><td>ene/21</td><td>E.L.I.</td></tr> <tr><td>ene/21</td><td>J.E.M.</td></tr> <tr><td>ene/21</td><td>J.E.M.</td></tr> </table>	FECHA	NOMBRE	ene/21	E.L.I.	ene/21	J.E.M.	ene/21	J.E.M.	<p><b>Ministerio de Transporte Argentina</b></p>	<p><b>TRENES ARGENTINOS</b></p>				
FECHA	NOMBRE														
ene/21	E.L.I.														
ene/21	J.E.M.														
ene/21	J.E.M.														
<p>ESCALA: 1:100</p> <p>REVISIÓN: A</p>	<p>TÍTULO: INST. ELÉCTRICA NUEVOS ASCENSORES DE TUNEL</p> <p>OBRA: RENOVACION DE VIA SECTOR MARMOL - F. VARELA / RAMAL PZA CONSTITUCION - BOSQUES - RENGLÓN 3</p>	<p>2021 - Año de Homenaje al Premio Nobel de Medicina Dr. César Milstein</p> <p>CODIFICACIÓN</p> <table border="1" style="font-size: 8px;"> <tr><th>SECTOR</th><th>LÍNEA</th><th>ESTAC</th><th>ESP</th><th>TIPO</th><th>NÚMERO</th></tr> <tr><td>GI</td><td>R(37)</td><td>05</td><td>IE</td><td>DT</td><td>003</td></tr> </table> <p>FECHA DE EMISIÓN: MAYO 2021</p> <p>REEMPLAZA A PLANO:</p>		SECTOR	LÍNEA	ESTAC	ESP	TIPO	NÚMERO	GI	R(37)	05	IE	DT	003
SECTOR	LÍNEA	ESTAC	ESP	TIPO	NÚMERO										
GI	R(37)	05	IE	DT	003										



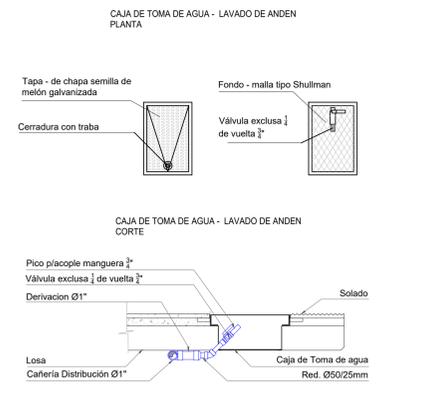
- ### REFERENCIAS
- GABINETE DE MEDICIÓN CON CORTE PRINCIPAL
  - TABLERO GENERAL DE BAJA TENSION - TGBT
  - TABLERO SECCIONAL - TS#
  - RACK DE DATOS
  - RACK DE DATOS MURAL
  - CABLE DIRECTAMENTE ENTERRADO
  - CAÑERO ELÉCTRICO BAJO ANDÉN - PVCr 3xØ25mm
  - CAMARA DE PASO ELÉCTRICA 300x300mm
  - CAMARA DE PASO ELÉCTRICA 400x400mm
  - CAMARA DE PASO DATOS 400x400mm
  - CAMARA DE CRUCE (1.2x1.2x2.1)m
  - CRUCE DE VIAS - PEAD 6xØ110mm
  - CAÑERO ELÉCTRICO EN LOSA - PVCr 3xØ110mm
  - CAÑERO DE DATOS - PEAD 1x(3xØ40mm)
  - CAMARA DE PASO 300x300mm
  - LUMINARIA EMPOTRABLE TUBO LED - 2x20W
  - LUMINARIA EMPOTRABLE TUBO LED - 1x9W
  - LUMINARIA EMPOTRABLE LED - 12W
  - LUMINARIA LINEAL LED DOBLE TUBO T5 - 2x16W
  - LUMINARIA DOBLE TUBO LED IP65 - IK10 - 2x20W
  - LUMINARIA DOBLE TUBO LED IP65 - IK10 - 1x20W
  - LUMINARIA DOBLE TUBO LED IP65 - IK10 - 1x9W
  - LUMINARIA CON EQUIPO AUTONOMO
  - POSTE CON LUMINARIA LED - 90W (9000m)
  - INTERRUPTOR DE UN EFECTO
  - TOMACORRIENTE 220v / 10A
  - TOMACORRIENTE 220v / 20A
  - TOMACORRIENTE 220v / 10A / IP44
  - TOMACORRIENTE 220v / 10A A NPT+2.1m
  - UBICACIÓN BOMBA PRESURIZADORA/ PLUVIAL
  - BOCA DE DATOS
  - BOCA DE MOLINETES EN PISO
  - CAMARA DE CCTV BULLET
  - CAMARA DE CCTV DOMO
  - CAMARA DE CCTV PTZ
  - BOQUINA DE AUDIO

- ### NOTAS
1. Se indican solo las canalizaciones troncales de la instalación eléctrica de andén y MBTS. El resto de canalizaciones deberán ser proyectadas por la contratista en la ingeniería de detalle. Para la presente licitación solo se indican las bocas.
  2. El proyecto de detalle de cámaras CCTV y audio será ejecutado y presentado por la contratista.
  3. El proyecto de detalle de cámaras CCTV y audio será ejecutado y presentado por la contratista. Para la presente licitación solo se indican las bocas.
  4. Todas las canalizaciones se realizarán empotradas en muro o en losa según corresponda. En caso de ser a la vista se realizarán en HG.
  5. La ubicación definitiva de todas las bocas se definirán en obra.
  6. Las canalizaciones eléctricas empotradas serán como mínimo en obra semisepado RS1915 o su equivalente plástico normalizado LS04.
  7. Todos los cables deberán ser LS04.
  8. Todas las bocas de telefonía IP y datos deberán estar cableadas.
  9. La tierra de toda la estación (boleterías, luminarias, refugios, modulo sube, etc) deberá estar unificada en una barra de tierra general en la sala de tableros.
  10. La tierra funcional (propia de los sistemas de datos) debe estar unificada al sistema de tierra general solo en la barra equipotencial general.
  11. En los planos se indican solo las luminarias nuevas del túnel. Igualmente la presente licitación incluye el recambio de todas las luminarias.

REV	FECHA	OBSERVACION			
DIBUJO REVISO APROBO					
DIBUJÓ: eme21 E.L.T. REVISÓ: eme21 J.E.M. APROBÓ: eme21 J.E.M.			 <b>Ministerio de Transporte</b> <b>Argentina</b>		
ESCALA: 1:250 TÍTULO: INST. ELÉCTRICA INSTALACION ELECTRICA DE ANDENES OBRA: RENOVACION DE VIA SECTOR MARMOL - F. VARELA / RAMAL PZA CONSTITUCION - BOSQUES - RENGLÓN 3			<b>TRENES ARGENTINOS</b>		
			CODIFICACION SECTOR LINEA ESTAC ESP TIPO NUMERO GI R(37) 05 IE PL 001		
			FECHA DE EMISION: MAYO 2021 REEMPLAZA A PLANO:		



REFERENCIAS:



- NOTA 1: MEDIDAS EXPRESADAS EN METROS SALVO INDICACION.  
 NOTA 2: TODO EL EQUIPAMIENTO MOBILIARIO ES A MODO INDICATIVO YA QUE NO ESTA INCLUIDO DENTRO DE ESTA LICITACION.  
 NOTA 3: TODAS LAS MEDIDAS SERÁN VERIFICADAS EN OBRA

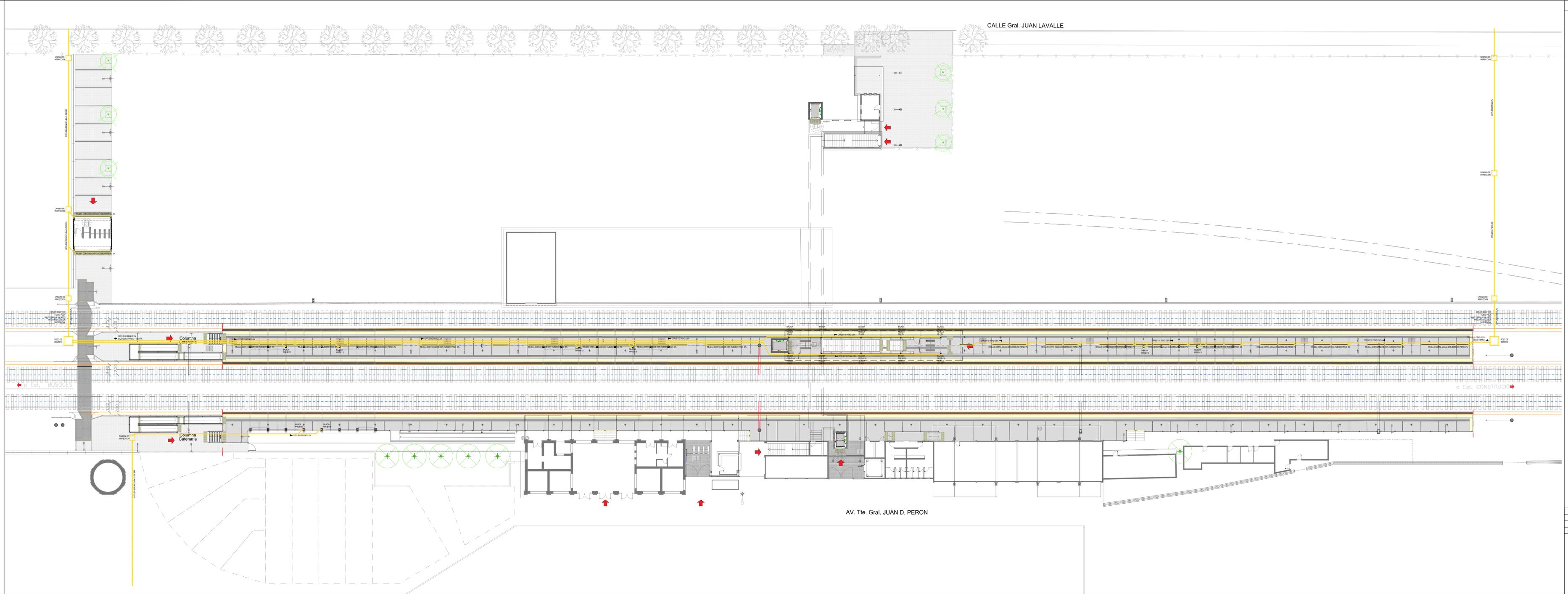
REV	FECHA	OBSERVACION	FECHA	NOMBRE	DIBUJO	REVISO	APROBADO

DIBUJO	eme/21	G.M.	 <b>Ministerio de Transporte</b> <b>Argentina</b>	 <b>FERROS ARGENTINOS</b>
REVISO	eme/21			
APROBADO	eme/21	C.E.		

ESCALA:	1:250	TITULO:	INSTALACION SANITARIA	SECTOR:	LINEA	ESTAC:	ESP	TIPO	NUMERO
OBRA:	RENOVACION DE VIA SECTOR MARMOL - F. VARELA / RAMAL PZA. CONSTITUCION - BOSQUES. RENGLON 3	FECHA DE EMISION:	MAYO 2021	SECTOR:	GI	R(37)	05	IS	FL 100
REVISION:	A	REEMPLAZA A PLANO:							



REFERENCIAS:

- NOTA 1: MEDIDAS EXPRESADAS EN METROS SALVO INDICACION.
- NOTA 2: TODO EL EQUIPAMIENTO MOBILIARIO ES A MODO INDICATIVO YA QUE NO ESTA INCLUIDO DENTRO DE ESTA LICITACION.
- NOTA 3: TODAS LAS MEDIDAS SERÁN VERIFICADAS EN OBRA

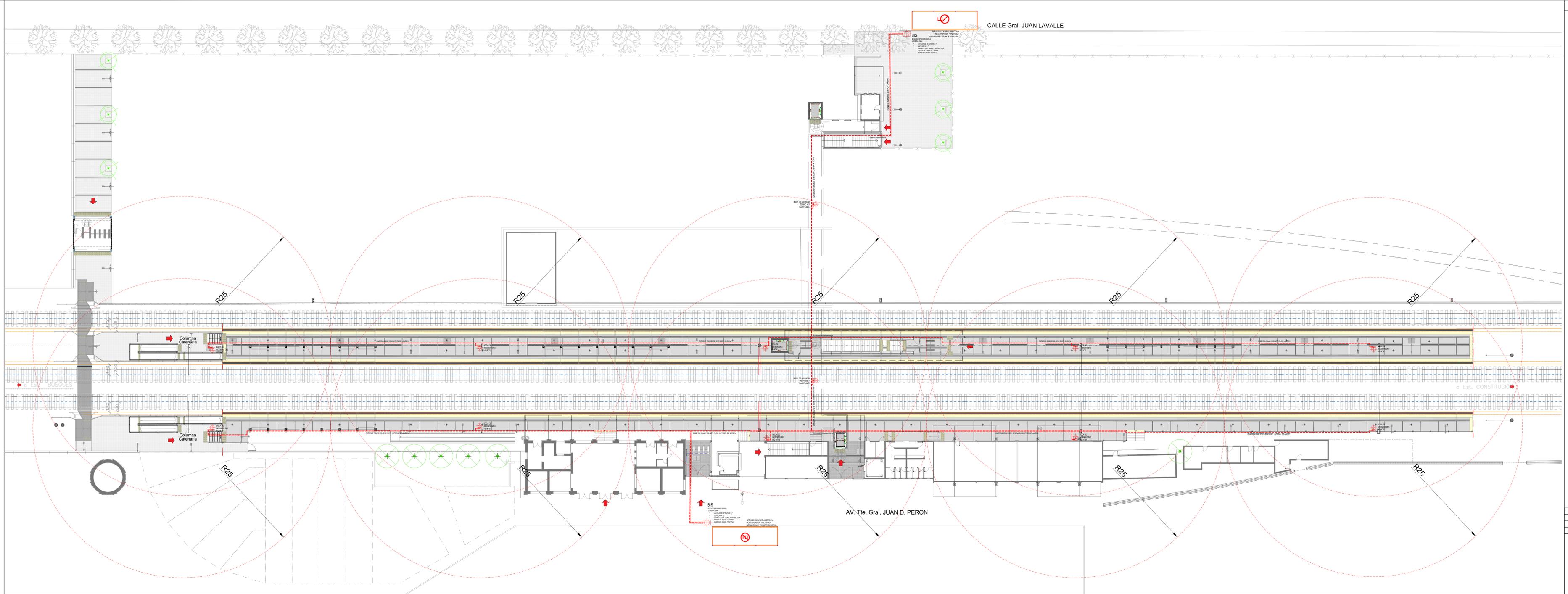
REV	FECHA	OBSERVACION	DIBUJO	REVISOR	APROBADO

DIBUJO	eme21	G.M.	
REVISO	eme21	C.E.	
APROBÓ	eme21	C.E.	

ESCALA:	1:250	TITULO:	INSTALACION SANITARIA	SECTOR:	LINEA	ESTAC:	ESP	TIPO	NUMERO
OBRA:	RENOVACION DE VIA SECTOR MARMOL - F. VARELA / RAMAL PZA CONSTITUCION - BOSQUES. REEMPLAZA A PLANO:	FECHA DE EMISION:	MAYO 2021	GI	R(37)	05	IS	FL	101

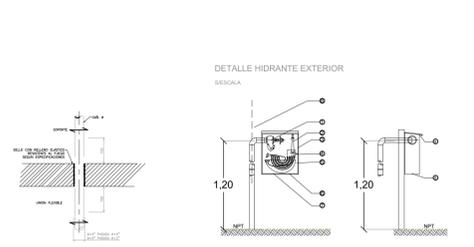


REFERENCIAS:

-  HIDRANTE INTERIOR
-  HIDRANTE EXTERIOR
-  CAÑERÍA POR CAÑERO BAJO ANDEN
-  CAÑERÍA ENTERRADA POR CAÑERO
-  BOCA DE IMPULSION SIMPLE PARA BOMBEROS
-  MATAFUEGOS



**BIS**  
 BOCA DE IMPULSION SIMPLE  
 CAJONERA 60x80  
 VALVULA DE RETENCION 2"  
 VALVULA HH 2"  
 GABINETE CON TECHO PARA BIS CON PUERTA DE CHAPA Y  
 LETRERO BOMBEROS SOBRE PEDESTAL.



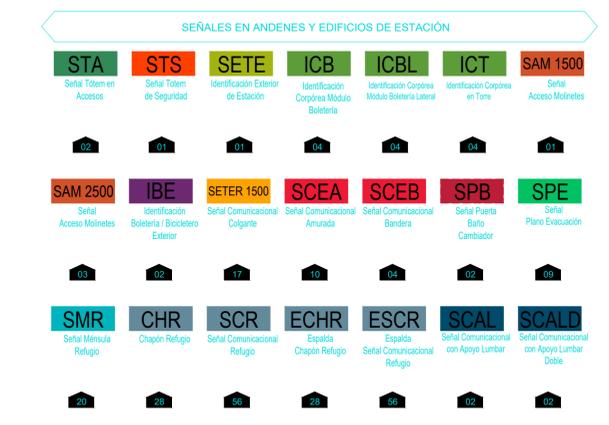
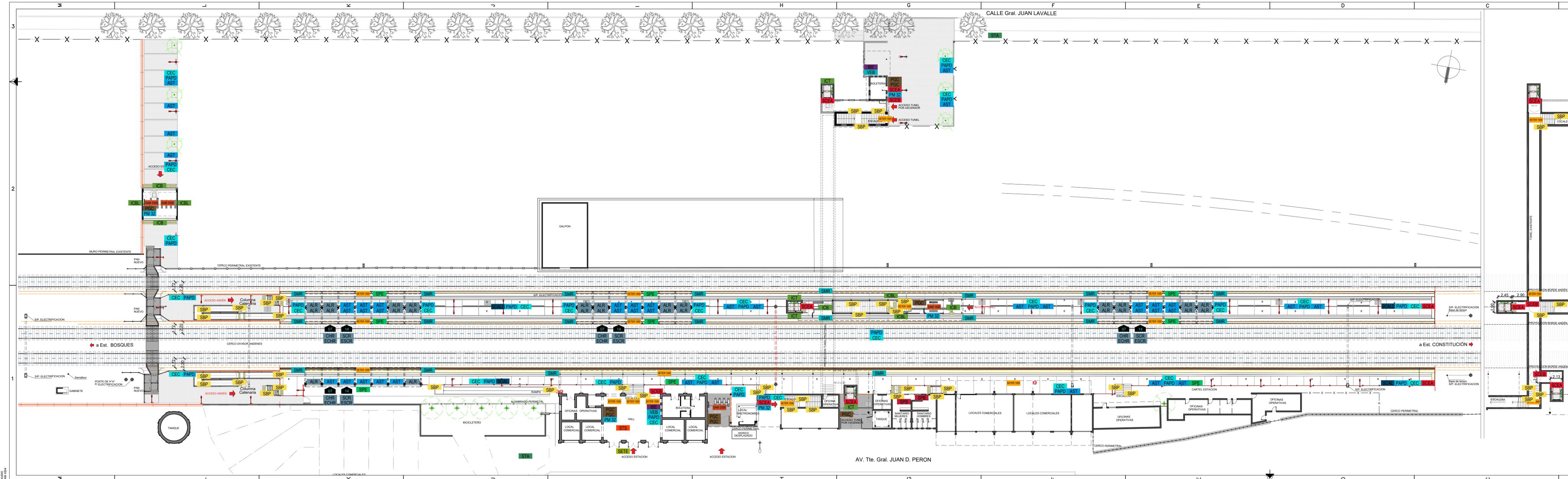
**NOTAS:**  
 - La contratista deberá desarrollar la correspondiente Ingeniería de detalles, memoria de cálculo, dimensionamiento de las secciones de cañerías, accesorios, tanques cisterna, reserva o equipo de bombeo. El presente es un proyecto básico para su colaboración.  
 - Se deberán prever pasajes en la estructura para las instalaciones, de no ser así, el tendido deberá ejecutarse por contrapiso, celosías y mampostería en efecto los elementos estructurales del edificio.  
 - TODAS ACABILLAS LLAVES DE PISO QUE POR PROYECTO DEBIAN SER UBICADAS EN ZONAS QUE PUEDAN SER MANIPULADAS POR PERSONAS AJENAS AL FERROCARRIL SE EJECUTARAN EMBUTIDAS EN NICHOS YA SEA EN CONTRAPISOS O MAMPONERIAS CON CAJA DE ACERO INOXIDABLE CON CERRADURA.  
 - TODOS LOS TRABAJOS DE CAÑERÍA ENTERRADA DEBERAN CONTAR CON UNA TAPADA MINIMA DE 0.40m RESPECTO DEL NIVEL DE TERRENO NATURAL. CASO CONTRARIO DE EJECUTARAN SIN PROTECCION DE NOMBRON PORBRE.  
 - A LA ENTRADA Y SALIDA DE CADA BOMBA A INSTALAR SE DEBERA COLOCAR UNION DOBLE CON LA FINALIDAD DE FACILITAR LA EXTRACCION DE LAS MIMAS EN CASO DE MANTENIMIENTO.

**NOTA 1:** MEDIDAS EXPRESADAS EN METROS SALVO INDICACION.  
**NOTA 2:** TODO EL EQUIPAMIENTO MOBILIARIO ES A MODO INDICATIVO YA QUE NO ESTA INCLUIDO DENTRO DE ESTA LICITACION.  
**NOTA 3:** TODAS LAS MEDIDAS SERÁN VERIFICADAS EN OBRA

REV	FECHA	OBSERVACION	FECHA	NOMBRE	DIBUJO	REVISOR	APROBADO

DIBUJO	eme/21	G.M.	 <b>Ministerio de Transporte</b> <b>Argentina</b>	 <b>TRENES ARGENTINOS</b>	
REVISOR	eme/21	C.E.			
APROBADO	eme/21	C.E.			
ESCALA:	1:250				
TITULO:	INSTALACION SANITARIA				
SECTOR:	LINEA	ESTACION	ESP	TIPO	NUMERO
	GI	R(37)	05	IS	FL 102
FECHA DE EMISION:	MAYO 2021				
REEMPLAZA A PLANO:					



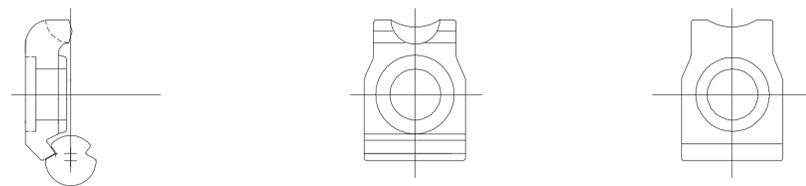
NOTA 1: MEDIDAS EXPRESADAS EN METROS SALVO INDICACION.  
 NOTA 2: TODO EL EQUIPAMIENTO MOBILIARIO ES A MODO INDICATIVO YA QUE NO ESTA INCLUIDO DENTRO DE ESTA LICITACION.  
 NOTA 3: TODAS LAS MEDIDAS SERÁN VERIFICADAS EN OBRA

REV	FECHA	OBSERVACION	FECHA	NOMBRE	DIBUJO	REVISO	APPROB
			ene/21	G.M.			
			ene/21	C.E.			
			ene/21				
ESCALA: 1:250		TÍTULO: SEÑALÉTICA Y EQUIPAMIENTO PLANTA GENERAL			CODIFICACION		
OBRA: RENOVACION DE VIA SECTOR MARMOL - F. VARELA / RAMAL PZA CONSTITUCION - BOSQUES - RENGLÓN 3		FECHA DE EMISION: MAYO 2021			REEMPLAZA A PLANO:		
REVISION: A		SECTOR: GI			LINEA: R(37)		
		ESTAC: 05			ESP: SE		
		TIPO: PL			NUMERO: 200		

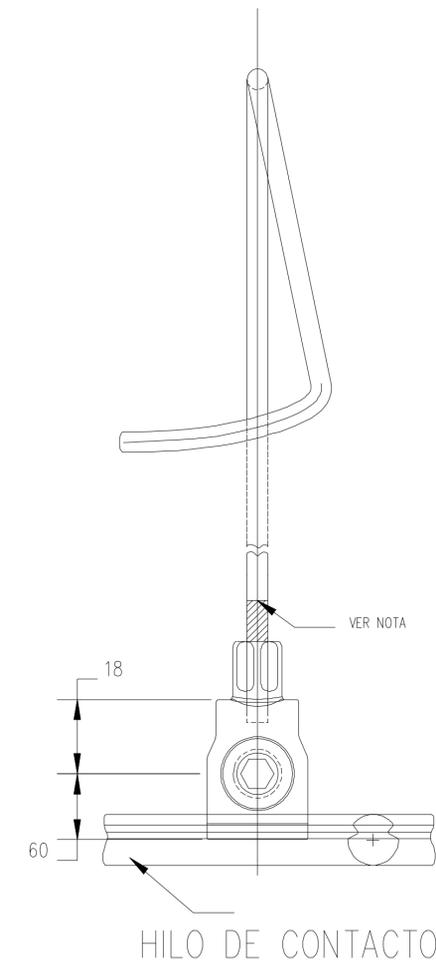
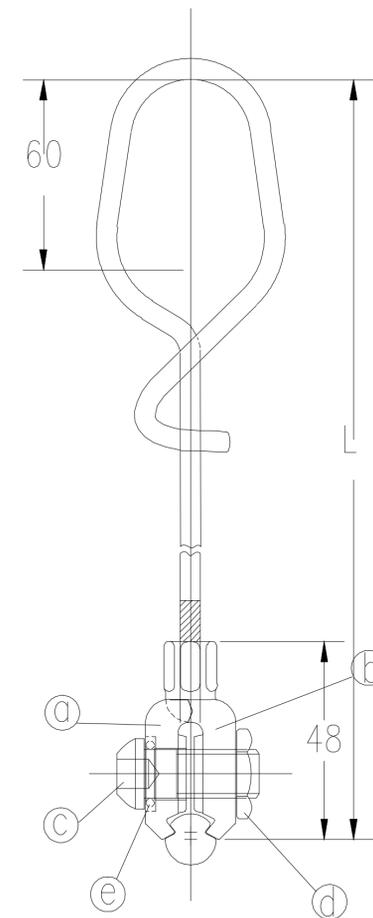
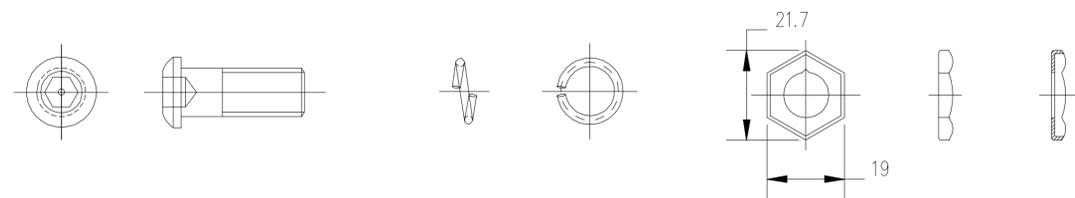
NOMBRE ARCHIVO: GI\_LR(37)\_US\_SE\_PL\_200\_SEÑALÉTICA.dwg



TAPA DE MORZA



TORNILLO ALLEN      ARANDELA DE PRESION      TUERCA DE SEGURIDAD



POS	CANT	MATERIAL
F	1	IRAM 782 C 519 00
E	1	AC.INOX IRAM 690.30302
D	1	AC.INOX IRAM 690.30302
C	1	AC.INOX IRAM 690.30302
B	1	IRAM 782 - C - 95200
A	1	IRAM 782 - C - 95200

NOTA1: NO TOMAR MEDIDAS SOBRE LOS PLANOS  
 NOTA 2: MEDIDAS EXPRESADAS EN METROS SALVO INDICACION.  
 NOTA 3: TODAS LA MEDIDAS Y NIVELES DEBERÁN SER VERIFICADOS EN OBRA.

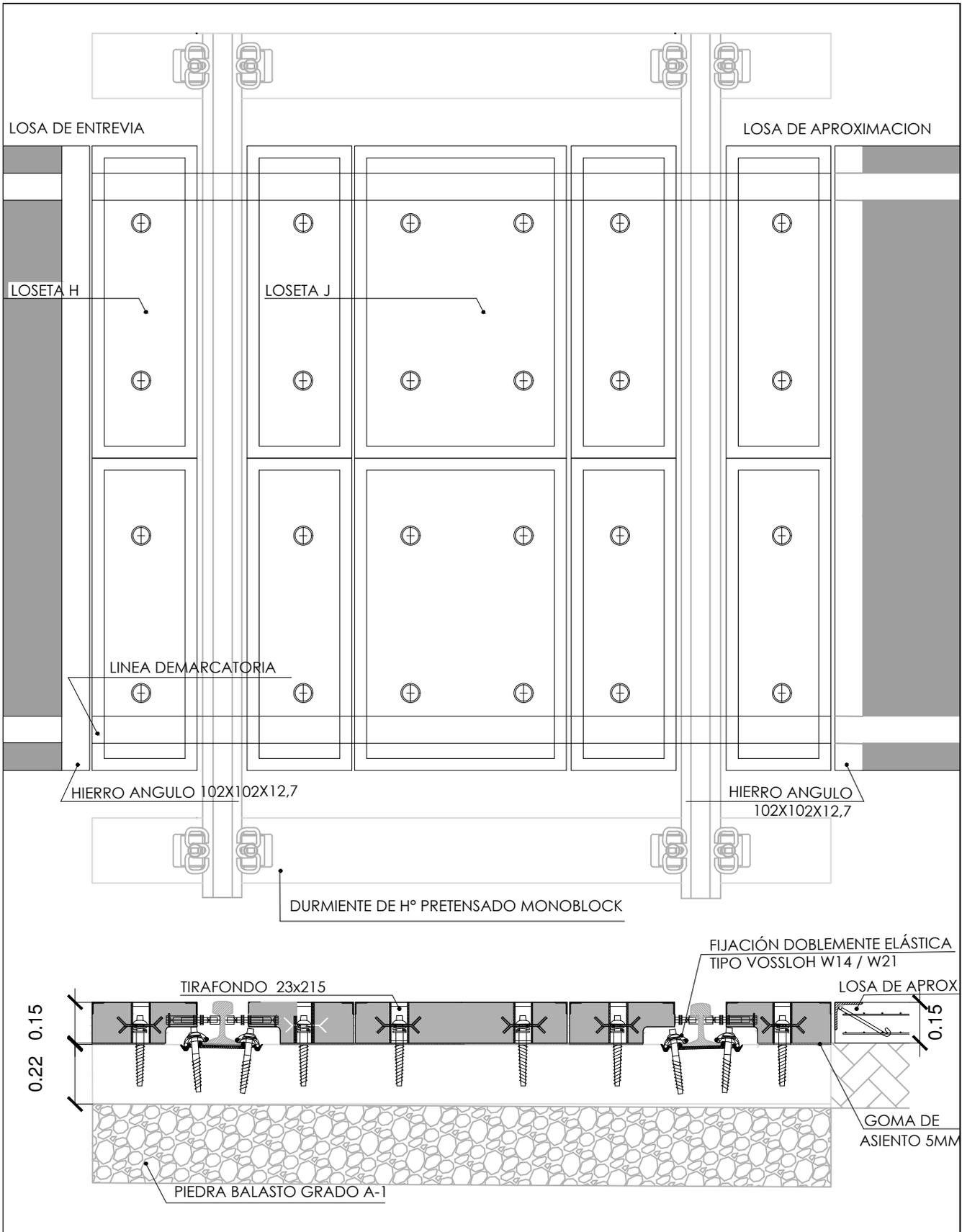
REV	FECHA	OBSERVACION	DIBUJO	REVISO	APROBO

FECHA	ene/21	NOMBRE	G.M.
DIBUJÓ	ene/21		
REVISÓ	ene/21		
APROBÓ	ene/21	C.E.	

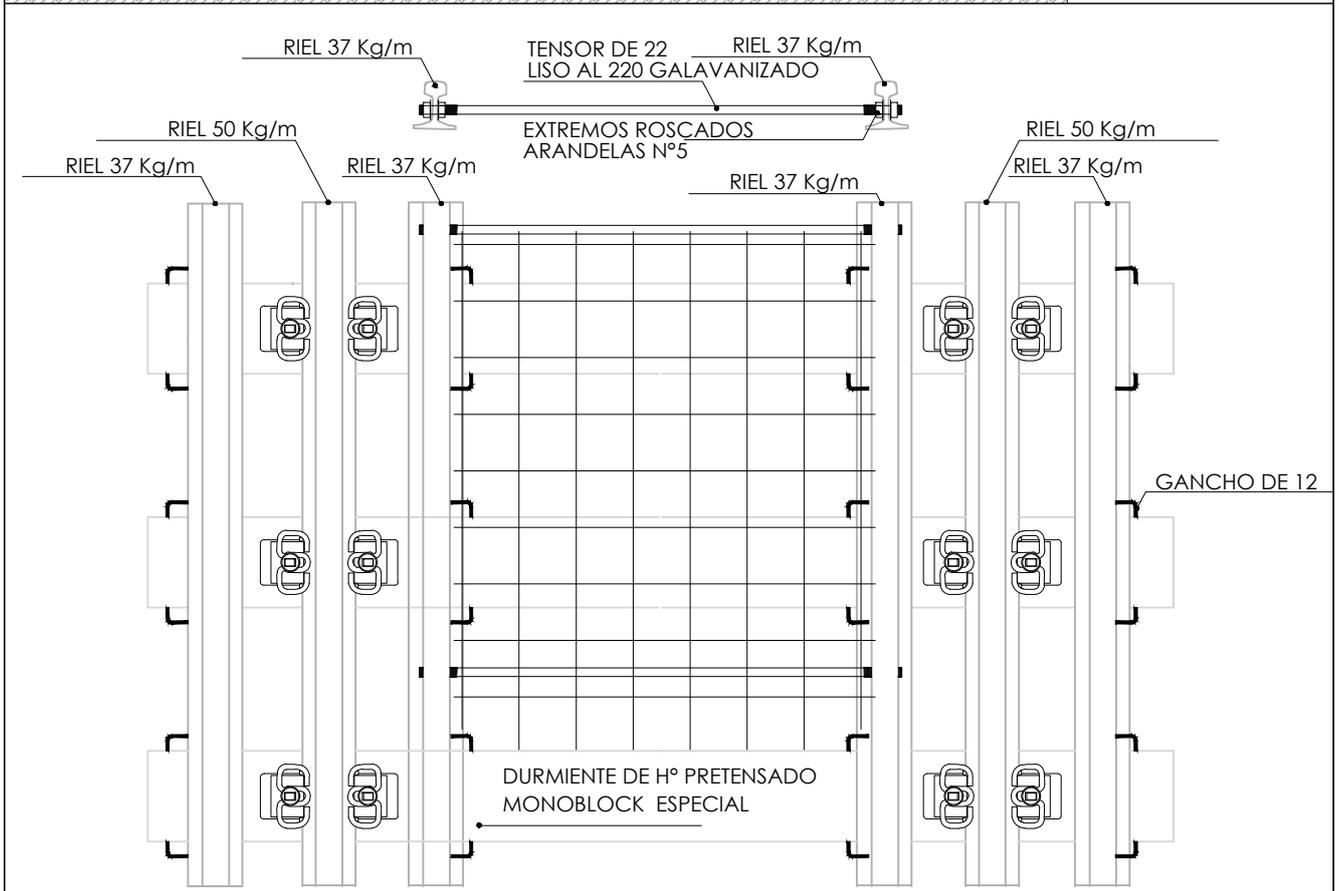
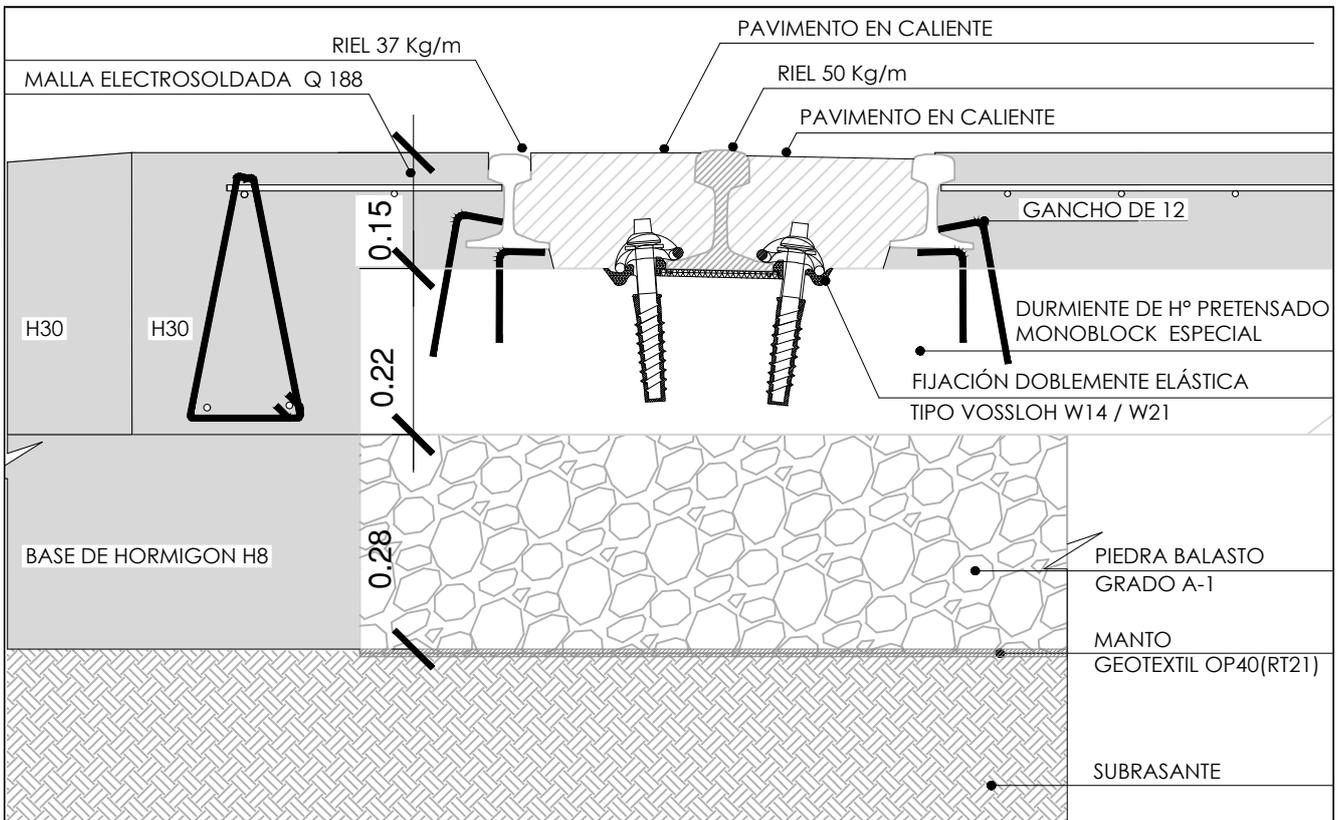
ESCALA:	1:25	TITULO:	ADECUACIONES DE CATENARIA PENDOLA DE CATENARIA	CODIFICACIÓN	
REVISIÓN:	A	OBRA:	RENOVACION DE VIA SECTOR MARMOL - F. VARELA / RAMAL PZA CONSTITUCION - BOSQUES - REINGLÓN 3	SECTOR	LÍNEA
				ESTAC	ESP
				TIPO	NÚMERO
				GI	R(37)
				05	ELC
				PL	303
				FECHA DE EMISIÓN:	MAYO 2021
				REEMPLAZA A PLANO:	



Operadora Ferroviaria Sociedad del Estado  
 Av. Dr. Ramos Mejía 1302, 4º, CABA (CP 1104)  
 Argentina. Tel. (54-11) 3220-630  
[www.trenesargentinos.gob.ar](http://www.trenesargentinos.gob.ar)



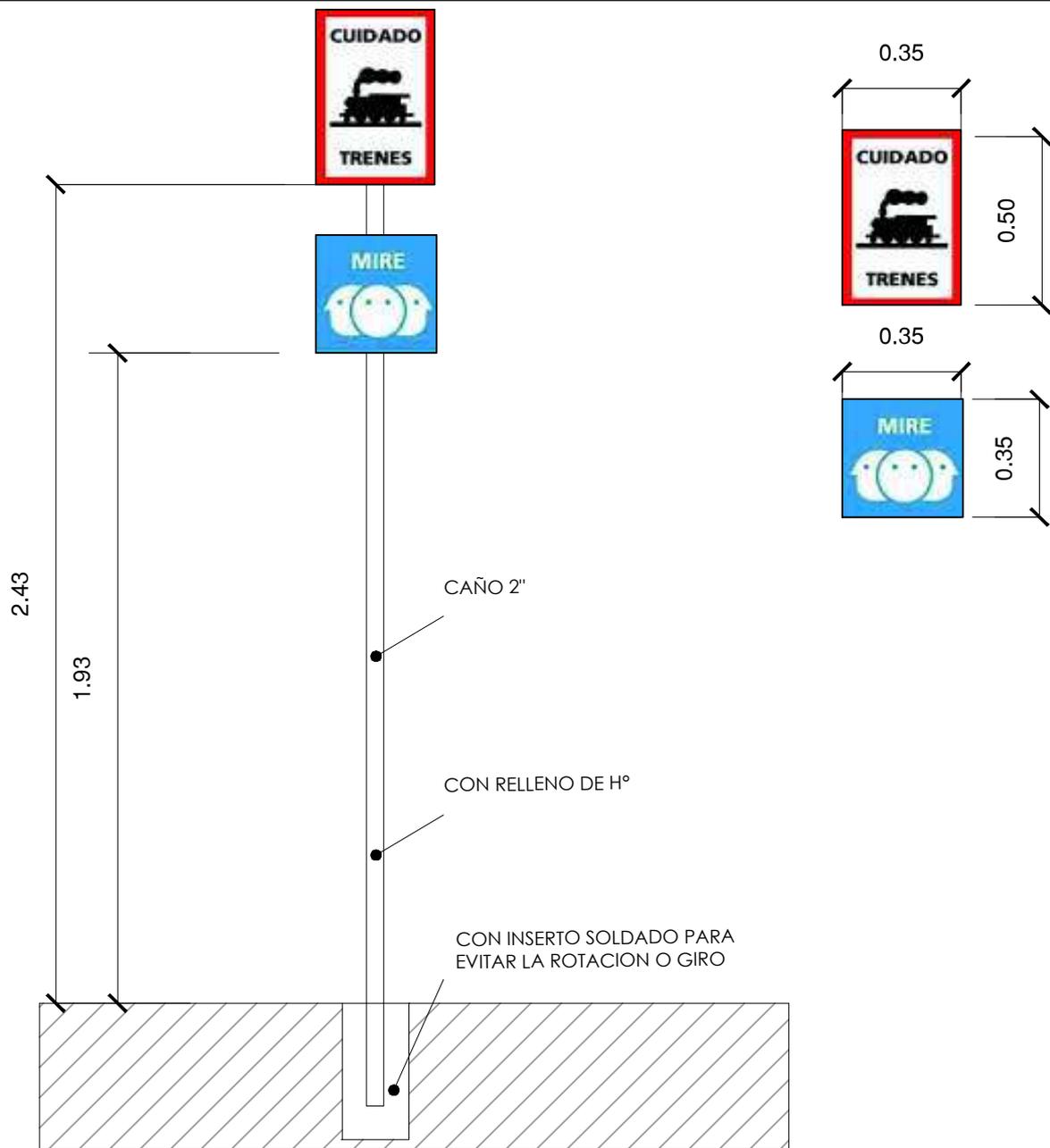
EJECUTO	DESCRIPCION			
	<b>RENOVACIÓN DE VÍAS LGR</b>			
PROYECTO	ESCALA 1:20	FECHA: 05.2021	LINEA: ROCA	RAMAL: CONSTITUCIÓN-BOSQUES
APROBO	LA FIRMA SE RESERVA LA PROPIEDAD DE ESTE ELABORADO CON PROHIBICIÓN DE REPRODUCIRLO O TRANSFERIRLO EN TODO O EN PARTE A OTRA FIRMA O PERSONA SIN SU PREVIA AUTORIZACIÓN ESCRITA.		PLANO	<b>DETALLE_P.P.</b>
				 REVISION



Operadora Ferroviaria Sociedad del Estado  
 Av. Dr. Ramos Mejía 1302, 4°, CABA (CP 1104)  
 Argentina. Tel. (54-11) 3220-630  
[www.trenesargentinos.gob.ar](http://www.trenesargentinos.gob.ar)



EJECUTO		DESCRIPCION	
PROYECTO		<b>RENOVACIÓN DE VÍAS LGR</b>	
APROBO	ESCALA	1:10/1:20	FECHA: 05.2021
	LINEA: ROCA		RAMAL: CONSTITUCIÓN-BOSQUES
<small>LA FIRMA SE RESERVA LA PROPIEDAD DE ESTE ELABORADO CON PROHIBICIÓN DE REPRODUCIRLO O TRANSFERIRLO EN TODO O EN PARTE A OTRA FIRMA O PERSONA SIN SU PREVIA AUTORIZACIÓN ESCRITA.</small>			PLANO <b>DETALLE-P.A.N</b> 



**NOTAS**

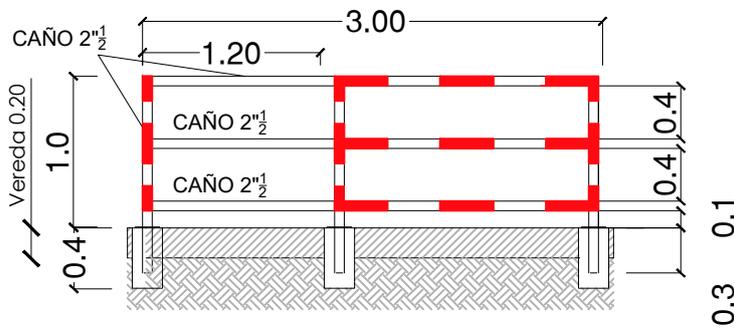
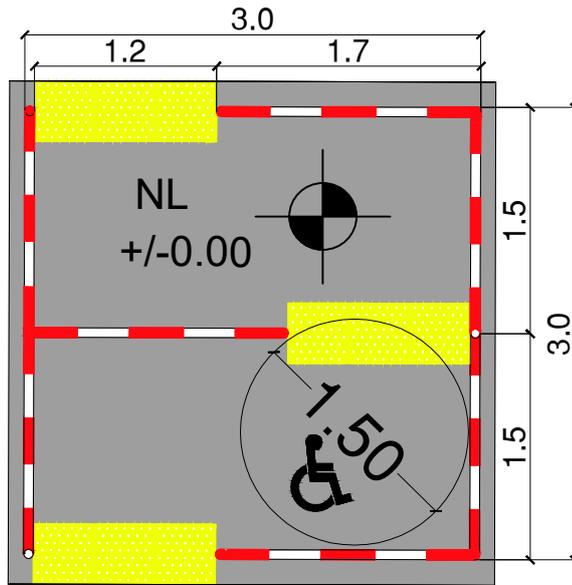
- 1- CARTEL CUIDADO TRENES PANTONE 485 C - PANTONE PROCESS BLACK C.
- 2- Cartel MIRE A AMBOS LADOS -PANTONE PROCESS BLUE C
- 3- TUBO ESTRUCTURAL DE 2"
- 4- SOPORTE CHAPA BWG N° 14 DE 1.2 MM
- 5- LA FIJACION DE LA CARTELERIA CON LA COLUMNA SE REALIZARA CON BULONES ROSCADOS DE ACERO INOXIDABLE O CON BAÑO GALVANIZADO EN CALIENTE DE ½" DE DIAMETRO.



Operadora Ferroviaria Sociedad del Estado  
 Av. Dr. Ramos Mejía 1302, 4º, CABA (CP 1104)  
 Argentina. Tel. (54-11) 3220-630  
[www.trenesargentinos.gob.ar](http://www.trenesargentinos.gob.ar)



	DESCRIPCION	<b>RENOVACIÓN DE VÍAS LGR</b>		
EJECUTO				
PROYECTO				
APROBO	ESCALA 1:20    FECHA: 05.2021    LINEA: ROCA    RAMAL: CONSTITUCIÓN-BOSQUES <small>LA FIRMA SE RESERVA LA PROPIEDAD DE ESTE ELABORADO CON PROHIBICIÓN DE REPRODUCIRLO O TRANSFERIRLO EN TODO O EN PARTE A OTRA FIRMA O PERSONA SIN SU PREVIA AUTORIZACIÓN ESCRITA.</small>	PLANO	<b>DETALLE-SEÑAL-PASIVA</b>	 <small>REVISION</small>



**NOTAS**

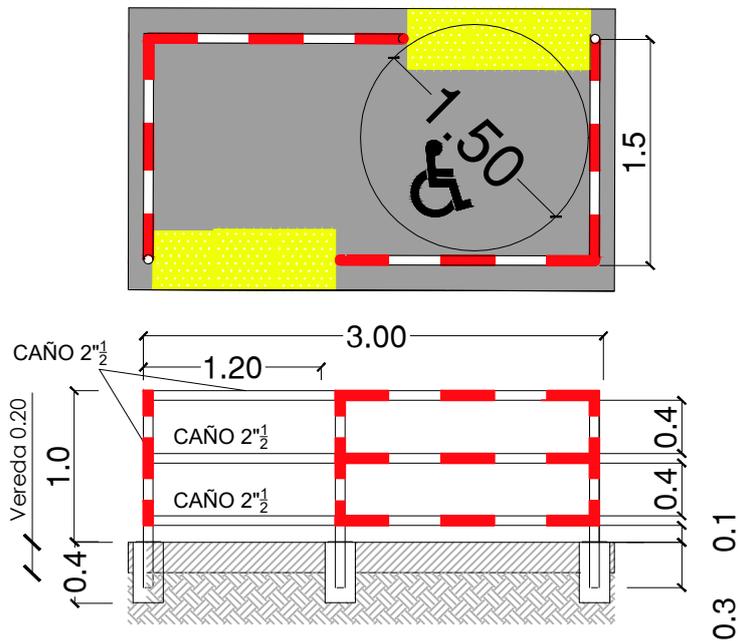
- 1- Materiales: Estructura de postes y barandas realizadas en caño de hierro negro de 2 1/2" de diametro y espesor de 2.44mm, segun Norma IRAM 2502.-
- 2- Pintura de los caños, franjas alternadas rojas y blancas de 30cm o equidistantes de ancho, se aplicaran dos manos de pintura anticorrosiva al cromato de zinc mas dos manos de pintura acabado sintetico compatible con aquella.- Demarcacion lineal del sendero peatonal con pintura tipo Albavial, reflectiva color blanca ancho 10 cm.-
- 3- En las bocas de ingreso y egreso se colocara solado de prevencion con el texturado que indica el DEC. Regl. N°914/97 de la ley Nacional N°24.314.-
- 4- El laberinto podra estar amurados o abrocados al hormigon del pasillo.-



Operadora Ferroviaria Sociedad del Estado  
 Av. Dr. Ramos Mejía 1302, 4º, CABA (CP 1104)  
 Argentina. Tel. (54-11) 3220-630  
[www.trenesargentinos.gob.ar](http://www.trenesargentinos.gob.ar)



EJECUTO		DESCRIPCION			
PROYECTO		<b>RENOVACIÓN DE VÍAS LGR</b>			
APROBO		ESCALA 1:50	FECHA: 05.2021	LINEA: ROCA	RAMAL: CONSTITUCIÓN-BOSQUES
		LA FIRMA SE RESERVA LA PROPIEDAD DE ESTE ELABORADO CON PROHIBICIÓN DE REPRODUCIRLO O TRANSFERIRLO EN TODO O EN PARTE A OTRA FIRMA O PERSONA SIN SU PREVIA AUTORIZACIÓN ESCRITA.			PLANO <b>LABERINTO-DOBLE</b>



**NOTAS**

- 1- Materiales: Estructura de postes y barandas realizadas en caño de hierro negro de 2 1/2" de diametro y espesor de 2.44mm, segun Norma IRAM 2502.-
- 2- Pintura de los caños, franjas alternadas rojas y blancas de 30cm o equidistantes de ancho, se aplicaran dos manos de pintura anticorrosiva al cromato de zinc mas dos manos de pintura acabado sintético compatible con aquella.- Demarcacion lineal del sendero peatonal con pintura tipo Albavial, reflectiva color blanca ancho 10 cm.-
- 3- En las bocas de ingreso y egreso se colocara solado de prevencion con el texturado que indica el DEC. Regl. N°914/97 de la ley Nacional N°24.314.-
- 4- El laberinto podra estar amurados o abrocados al hormigon del pasillo.-

		Operadora Ferroviaria Sociedad del Estado Av. Dr. Ramos Mejía 1302, 4º, CABA (CP 1104) Argentina. Tel. (54-11) 3220-630 <a href="http://www.trenesargentinos.gob.ar">www.trenesargentinos.gob.ar</a>			
EJECUTO	<b>RENOVACIÓN DE VÍAS LGR</b>				
PROYECTO					
APROBO	ESCALA 1:50	FECHA: 05.2021	LINEA: ROCA	RAMAL: CONSTITUCIÓN-BOSQUES	
<small>LA FIRMA SE RESERVA LA PROPIEDAD DE ESTE ELABORADO CON PROHIBICIÓN DE REPRODUCIRLO O TRANSFERIRLO EN TODO O EN PARTE A OTRA FIRMA O PERSONA SIN SU PREVIA AUTORIZACIÓN ESCRITA.</small>			PLANO	<b>LABERINTO-SIMPLE</b>	
					 <small>REVISION</small>



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional  
2021 - Año de Homenaje al Premio Nobel de Medicina Dr. César Milstein

**Hoja Adicional de Firmas**  
**Pliego Especificaciones Tecnicas**

**Número:**

**Referencia:** Pliego - RENOVACION DE VIA SECTOR MARMOL – F. VARELA / RAMAL PZA  
CONSTITUCION - BOSQUES

---

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 713 pagina/s.