

Libro 13

CORREDOR VIAL NACIONAL E

ANEXO II

(Planos 11/12)

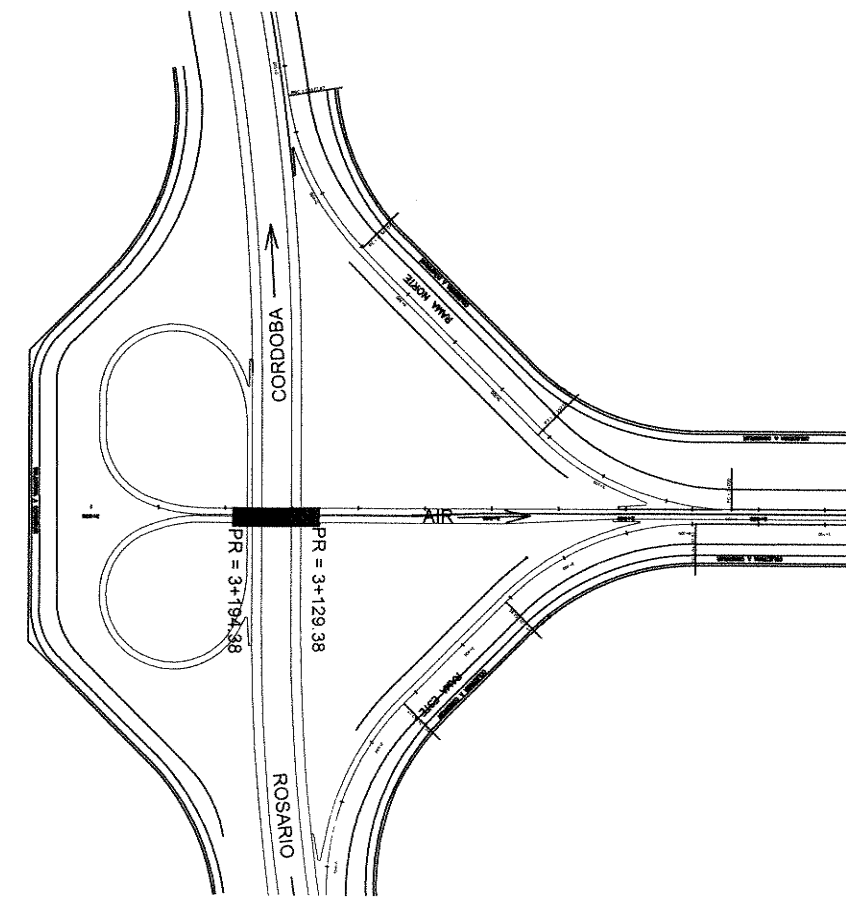
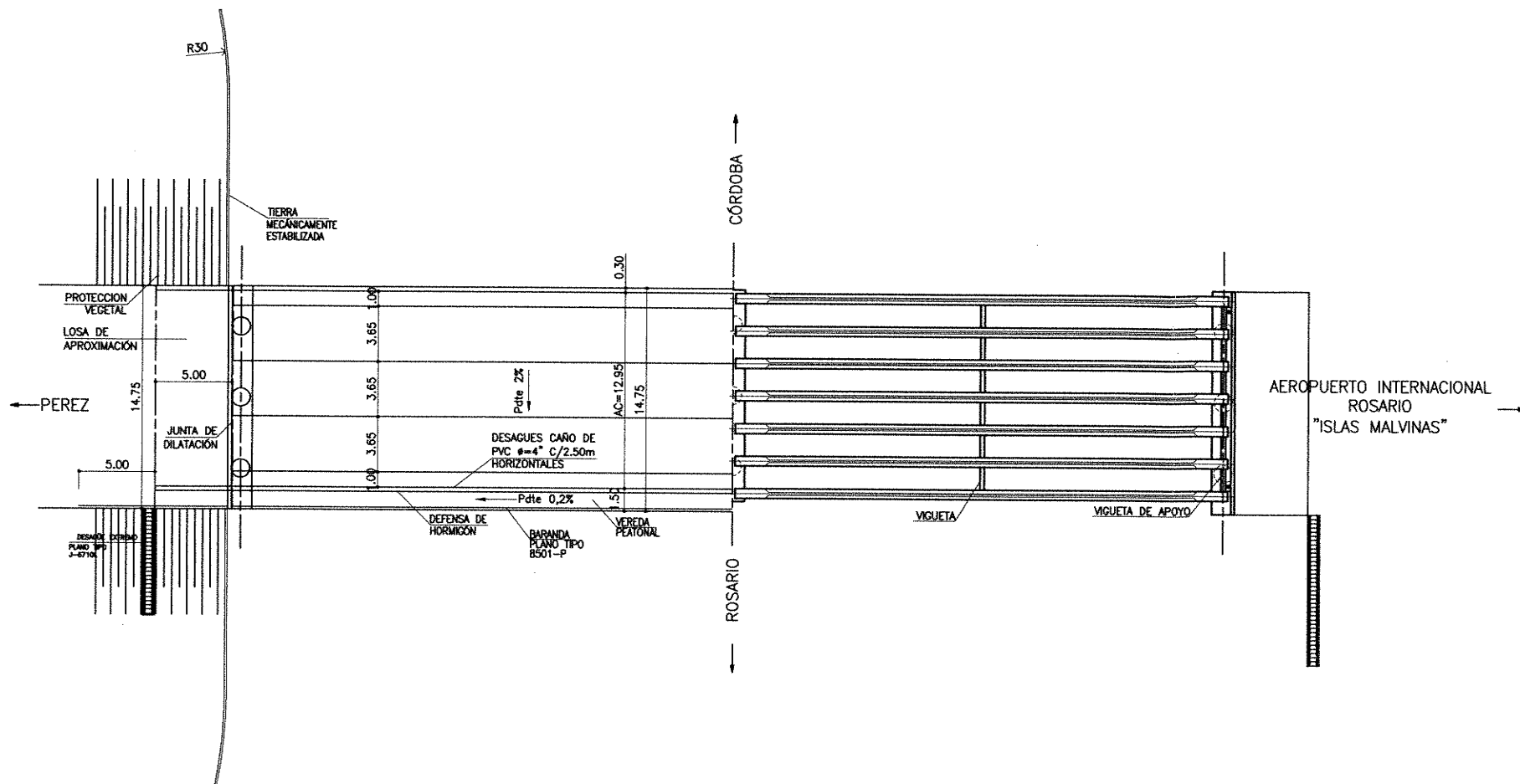
**VIALIDAD
NACIONAL**



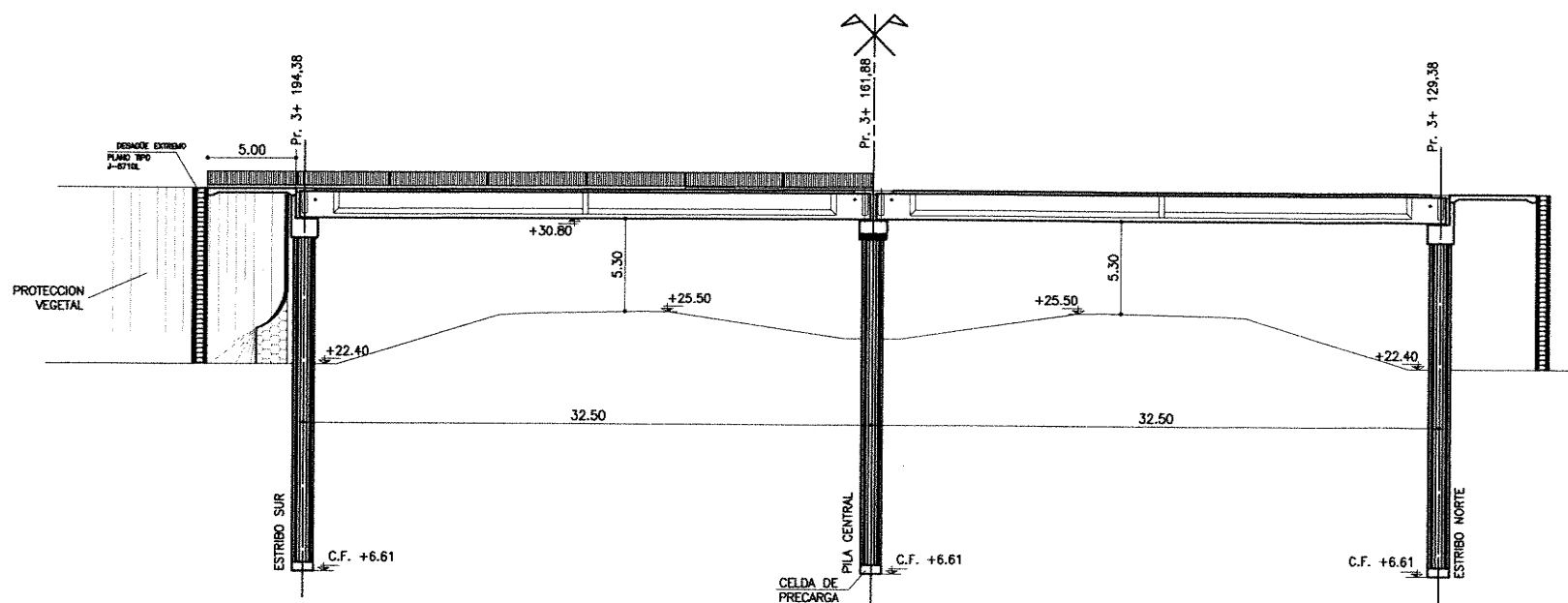
**Ministerio de Transporte
Presidencia de la Nación**

PUENTE SOBRE AUTOPISTA N°9

PLANTA GENERAL



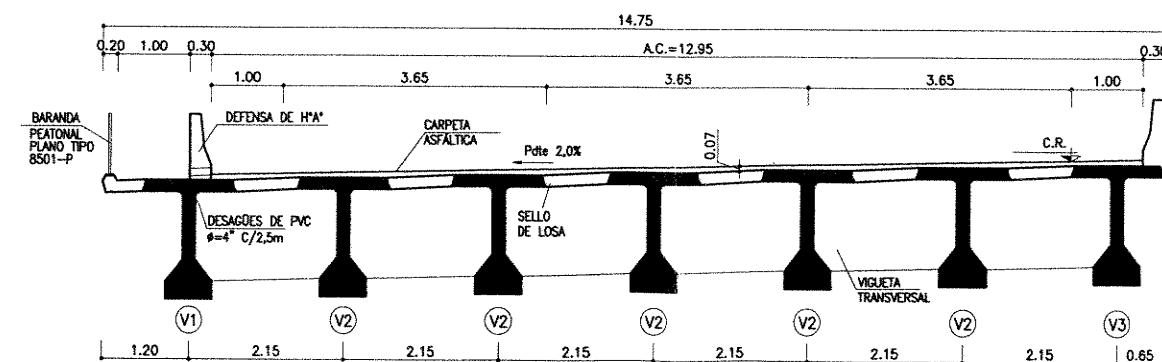
SEMIPLANTA LONGITUDINAL
ESC 1:200



Progresiva (m)	3+194,38	3+161,88	3+129,38
Cota Rasante (m)	+32,73	+32,80	+32,73
Cota T.N. (m)	+22,40	+23,60	+22,40

SEMICORTE LONGITUDINAL
ESC 1:200

CORTE TRANSVERSAL
ESC 1:50



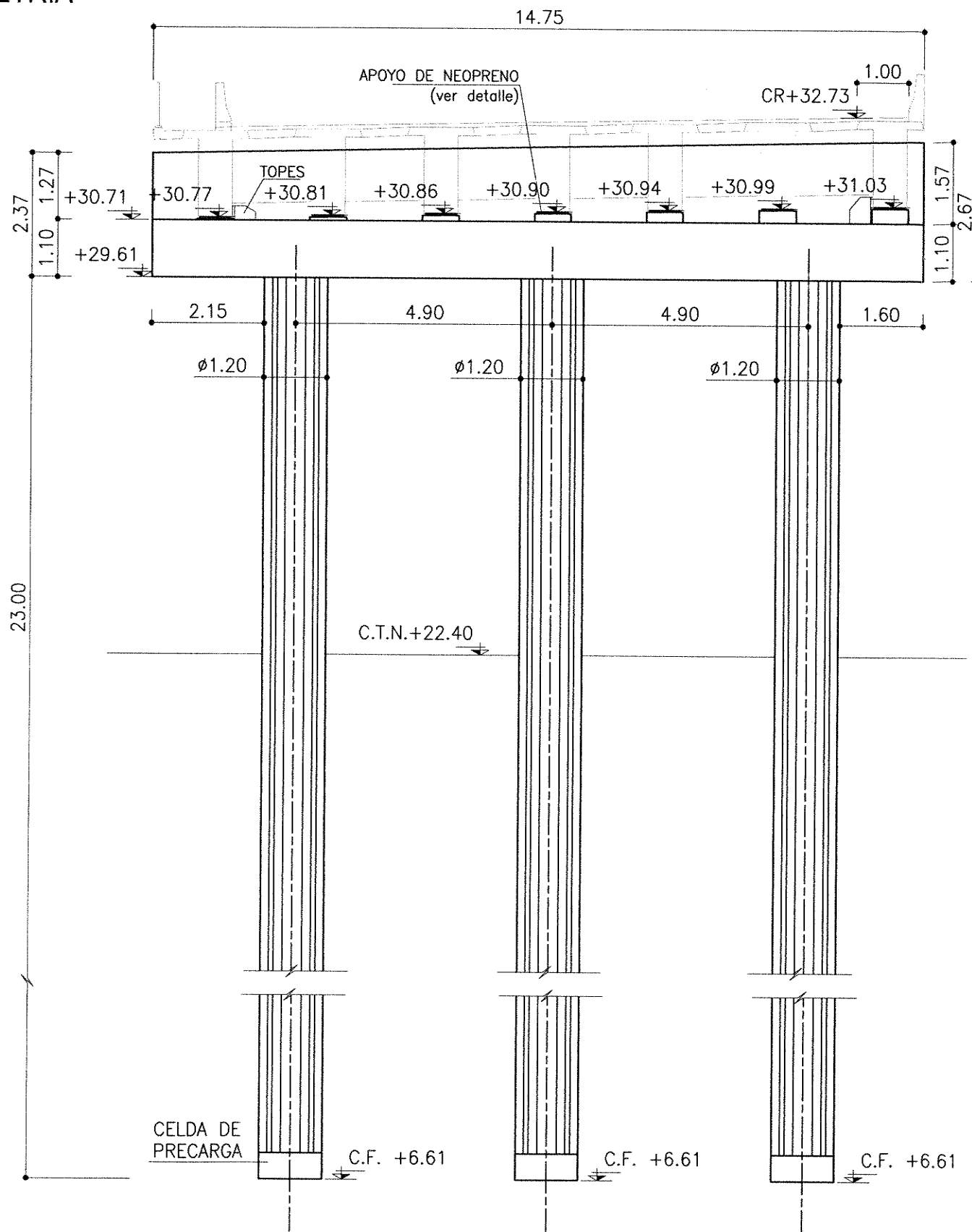
ING. PATRICIA MALAGRINO GUTIERREZ
ADJUNTA GENERAL
DIRECCION PROVINCIAL DE VIALIDAD

Ing. Hernán G. Malagrino

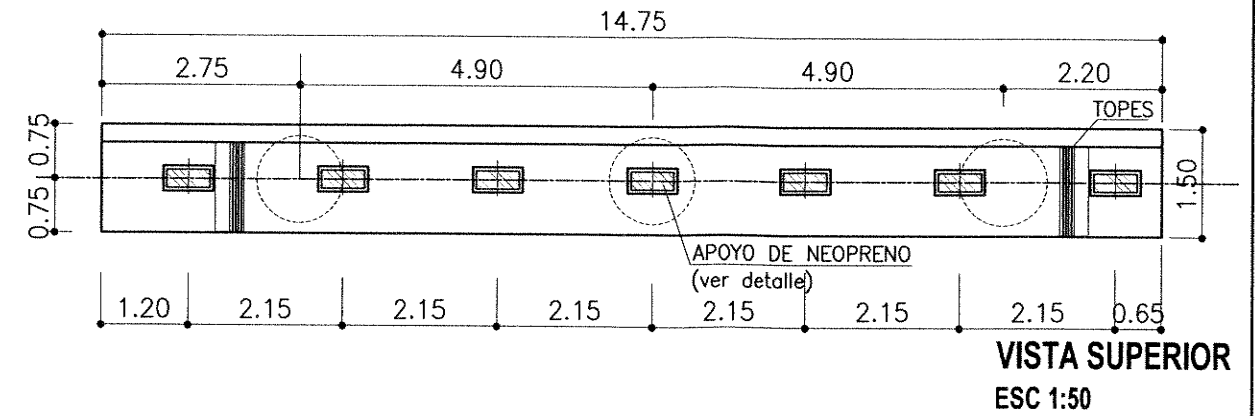
SANTA FE MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y TRANSPORTE DIRECCION PROVINCIAL DE VIALIDAD	PROVINCIA DE SANTA FE ACCESO AIR PROVINCIA DE SANTA FE TRAMO: AUTOPISTA NAC. N° 9 A CORDOBA - AV. ILLIA. FUNES PUENTE SOBRE AUTOPISTA N°9 PLANTA GENERAL	PLANO N°: AIR-AP-PU2-01 ESCALA: HORIZ. INDICADAS VERT.
	AEROPUERTO INTERNACIONAL ROSARIO	FECHA: 12-2016 DIBUJO: M.M. REVISO: E.R. APROBO: E.R.

ORIGINAL A1 DE LO CONTRARIO EL PLANO SE ENCUENTRA REDUCIDO

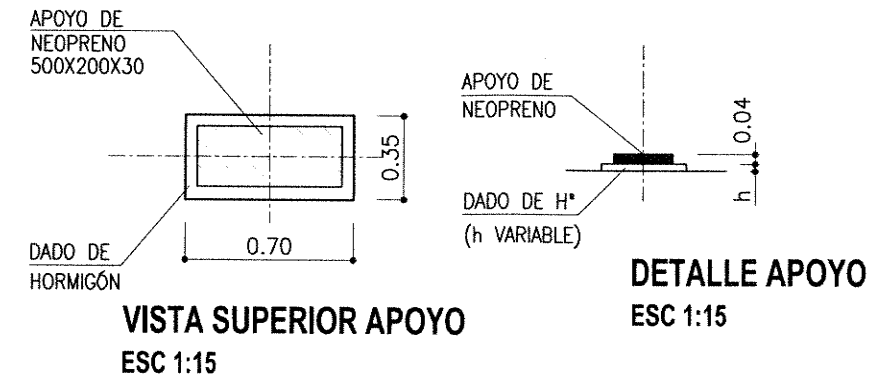
ESTRIBOS GEOMETRÍA



VISTA FRONTAL
ESC 1:50

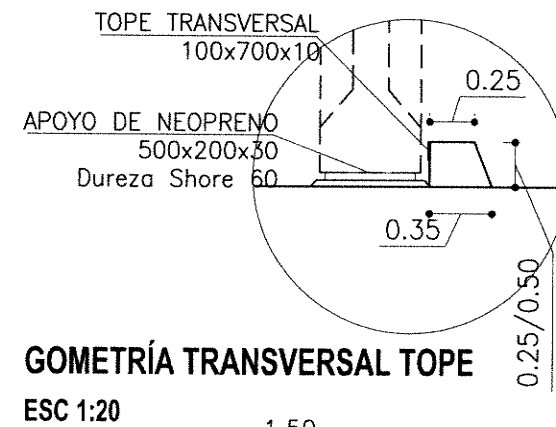


VISTA SUPERIOR
ESC 1:50



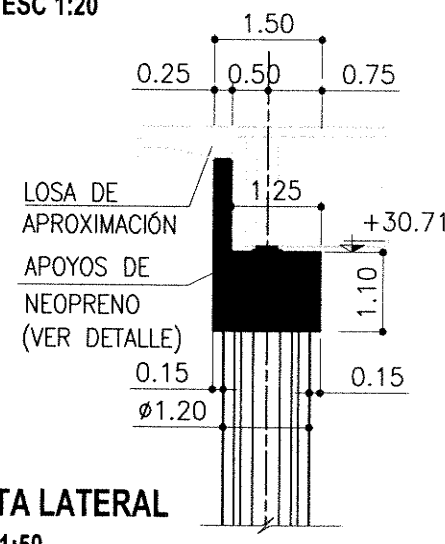
VISTA SUPERIOR APOYO
ESC 1:15

DETALLE APOYO
ESC 1:15

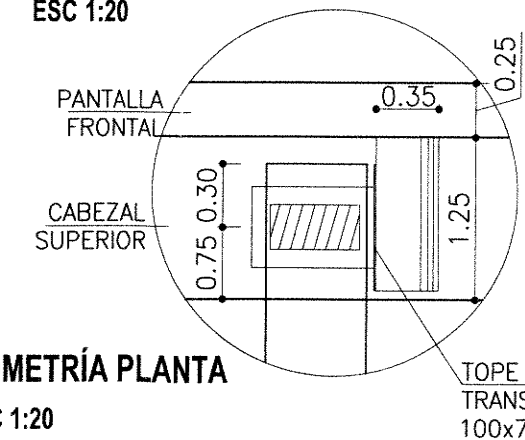


GOMETRÍA TRANSVERSAL TOPE
ESC 1:20

ARMADURA
TRANSVERSAL TOPE
ESC 1:20



VISTA LATERAL
ESC 1:50



GOMETRÍA PLANTA
ESC 1:20

TOPE
TRANSVERSAL
100x700x10

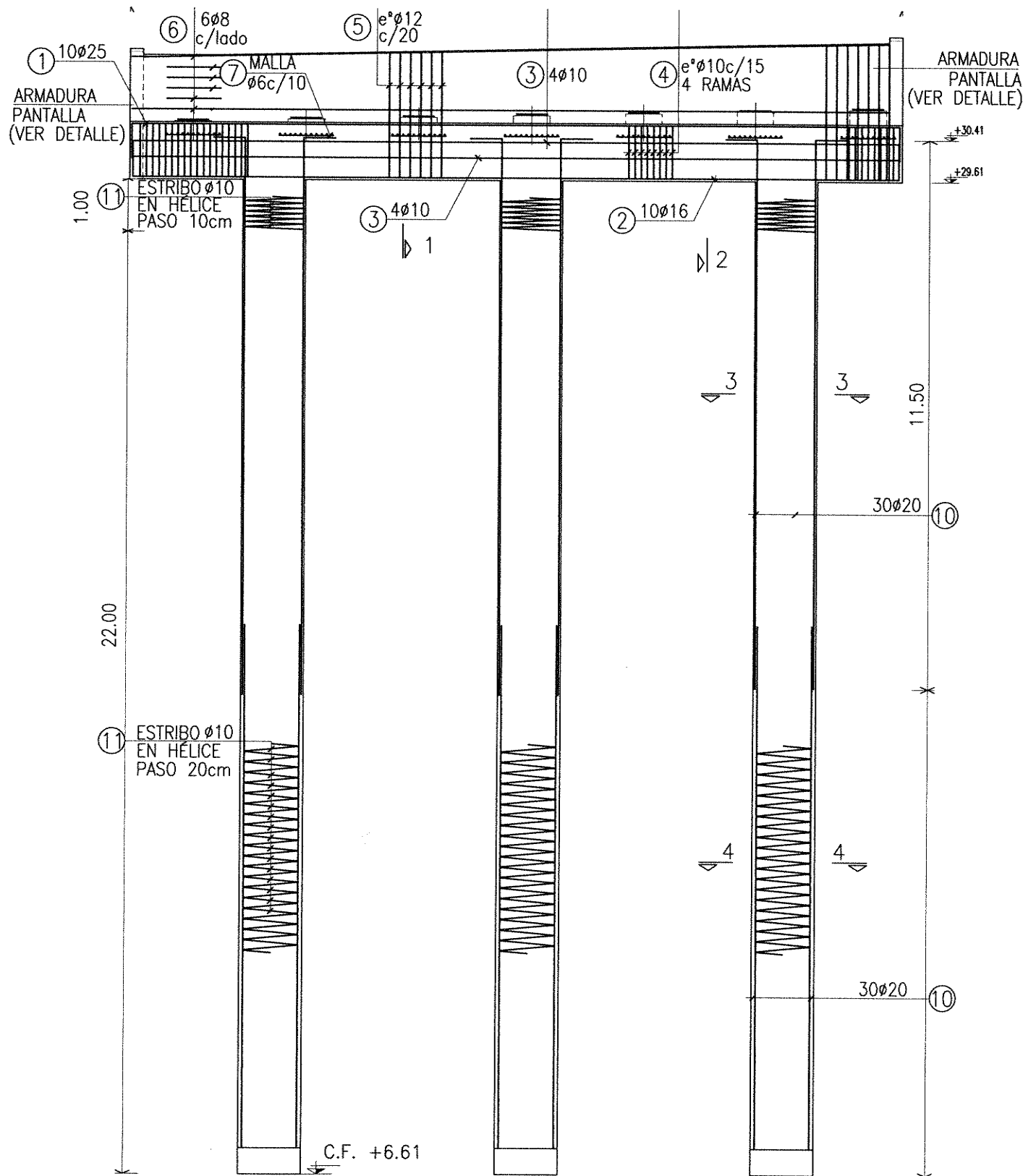
ORIGINAL A1 DE LO CONTRARIO EL PLANO SE ENCUENTRA REDUCIDO

SANTA FE PROVINCIA DE SANTA FE MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y TRANSPORTE DIRECCION PROVINCIAL DE VALIDAD	ACCESO AIR PROVINCIA DE SANTA FE TRAMO: AUTOPISTA NAC. Nº 9 A CORDOBA - AV. ILLIA. FUNES PUENTE SOBRE AUTOPISTA Nº 9 ESTRIBOS GEOMETRIA	PLANO Nº:	AIR-AP-PU2-02
		ESCALA:	HORIZ: INDICADAS VERT:
AEROPUERTO INTERNACIONAL ROSARIO	FECHA: 12-2016 DIBUJO: M.M. REVISO: E.R. APROBO: E.R.	FECHA: DIC-2016 REVISION:	

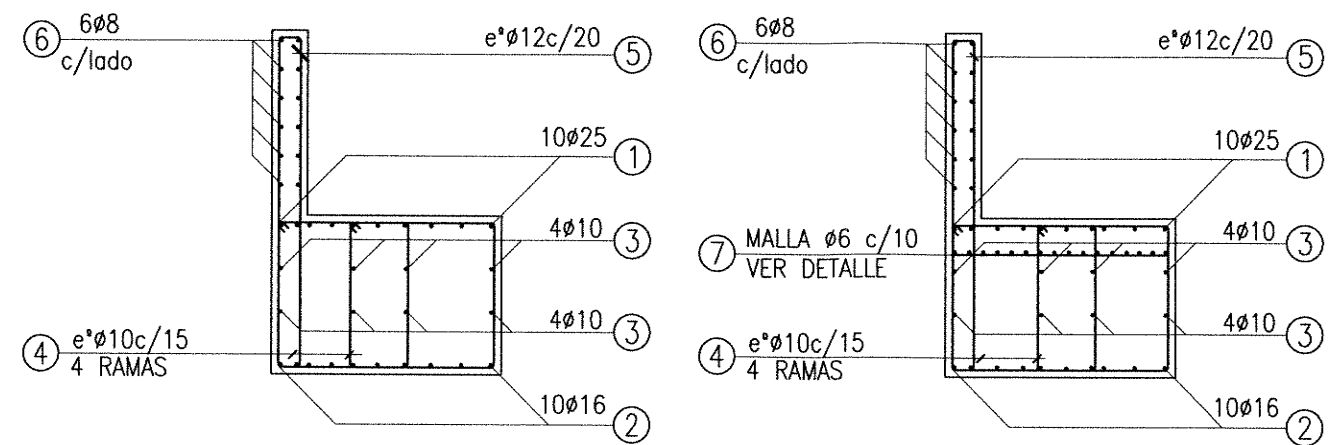
SUPERESTRUCTURA INFRAESTRUCTURA PUEBLOS (CANT. HUB. SERVID./AÑO) ACERO ARMADURA ACTA ACERO ARMADURA PASIVA	11-20 11-27 11-21 11-21 11-21
REQUISITOS LOSA VIGAS, COLUMNAS MUROS Y PANTALLAS PUEBLOS	3cm 3cm 3cm 3cm

Ing. *Malgrino*

ESTRIBOS ARMADURA

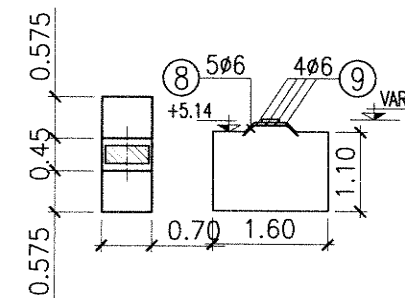


CORTE TRANSVERSAL
ESC 1:50

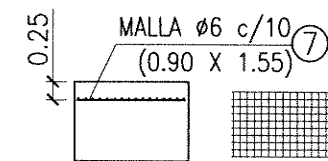


CORTE 1-1
ESC 1:25

CORTE 2-2
ESC 1:25



DETALLE DE BANCADA
ESC 1:50



DETALLE DE MALLAS
ESC 1:100



CORTE 4-4
ESC 1:25

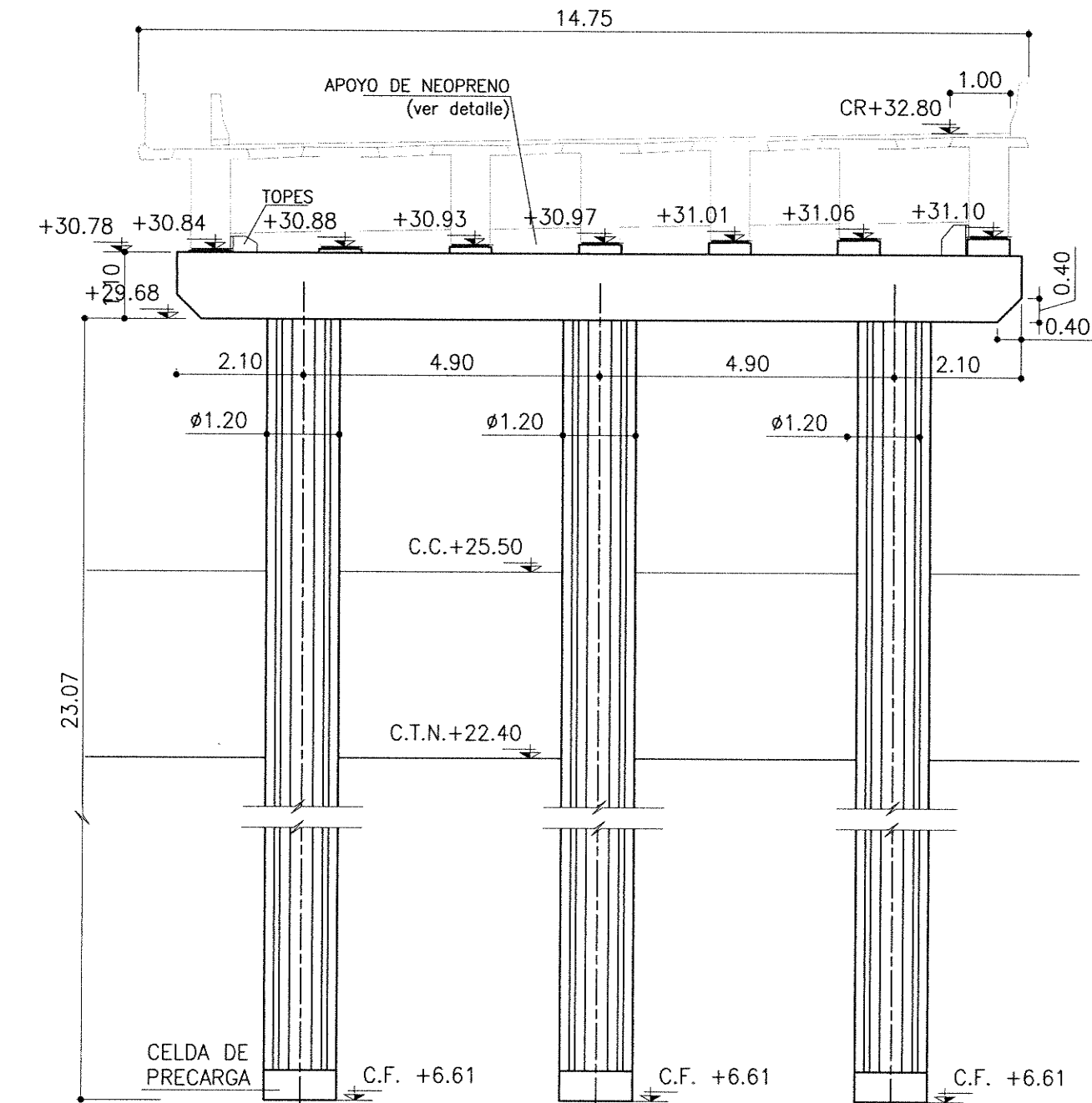
CORTE 3-3
ESC 1:25

ING. PATRICIA MAE GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

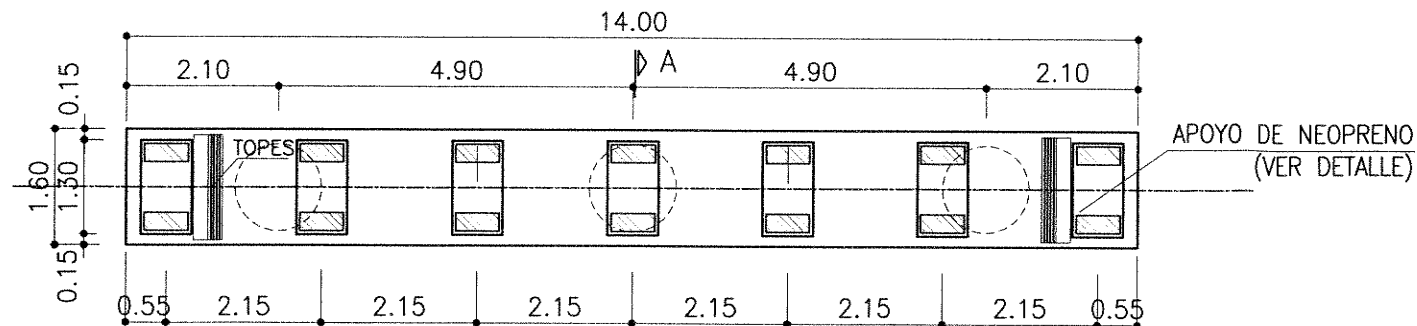
Ing. Hernán G. Malagrino

SANTA FE MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y TRANSPORTE DIRECCIÓN PROVINCIAL DE VIALIDAD	PROVINCIA DE SANTA FE			ACCESO AIR PROVINCIA DE SANTA FE TRAMO: AUTOPISTA NAC. Nº 9 A CORDOBA - AV. ILLIA FUNES PUENTE SOBRE AUTOPISTA Nº 9 ESTRIBOS ARMADURA		PLANO Nº: AIR-AP-PU2-03
	AEROPUERTO INTERNACIONAL ROSARIO			ESCALA: HORIZ: INDICADAS VERT:		FECHA: REVISION:
ORIGINAL MODIFICACIÓN		FECHA: 12-2016	DIBUJO: M.M.	REVISÓ: E.R.	APROBÓ: E.R.	FECHA: DIC-2016

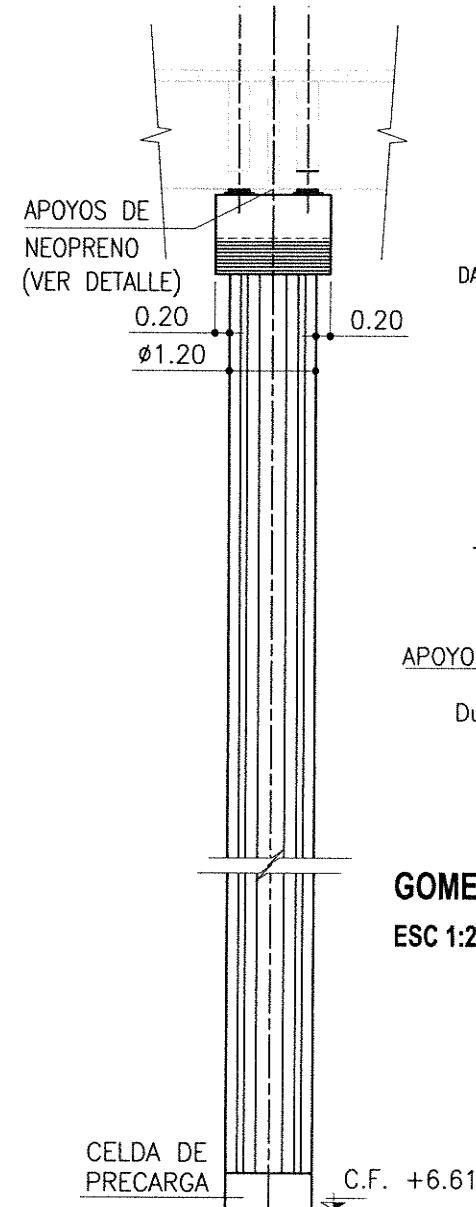
PILA GEOMETRÍA



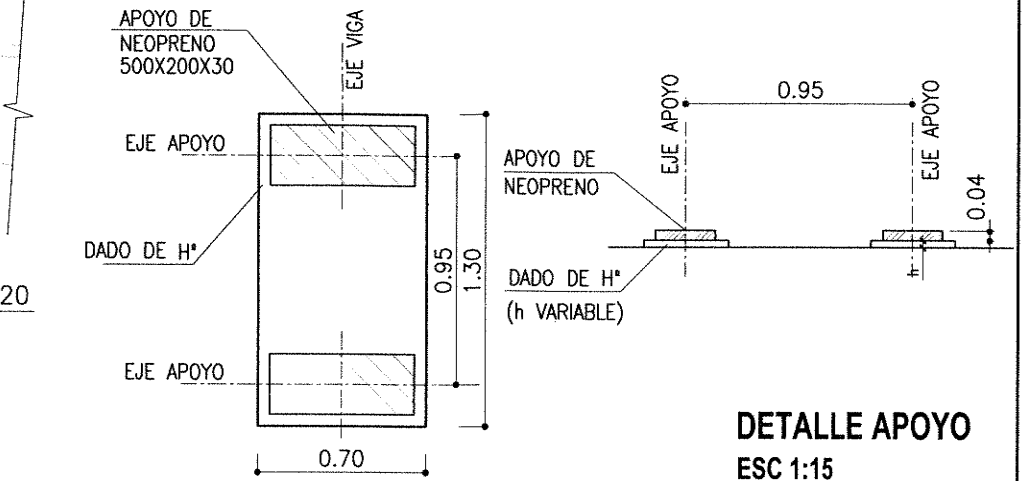
VISTA FRONTAL
ESC 1:50



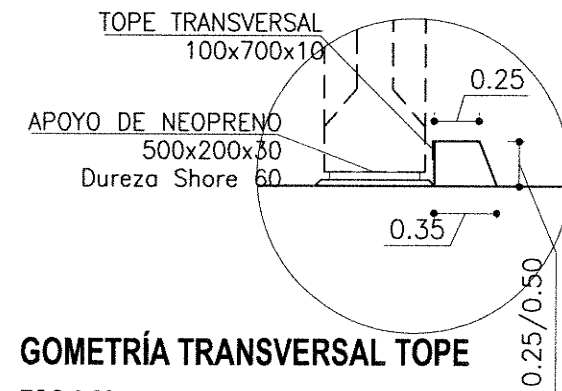
VISTA SUPERIOR
ESC 1:50



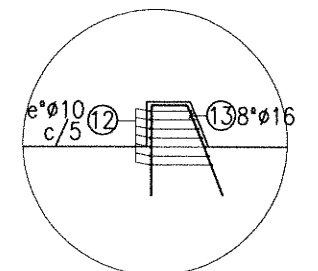
VISTA LATERAL
ESC 1:50



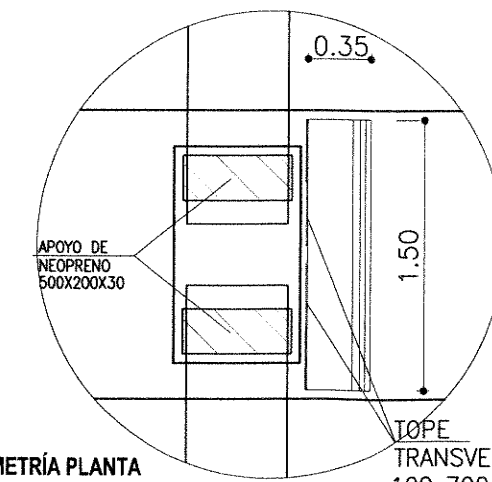
DETALLE APOYO
ESC 1:15



GOMETRÍA TRANSVERSAL TOPE
ESC 1:20



ARMADURA TRANSVERSAL
TOPE
ESC 1:20



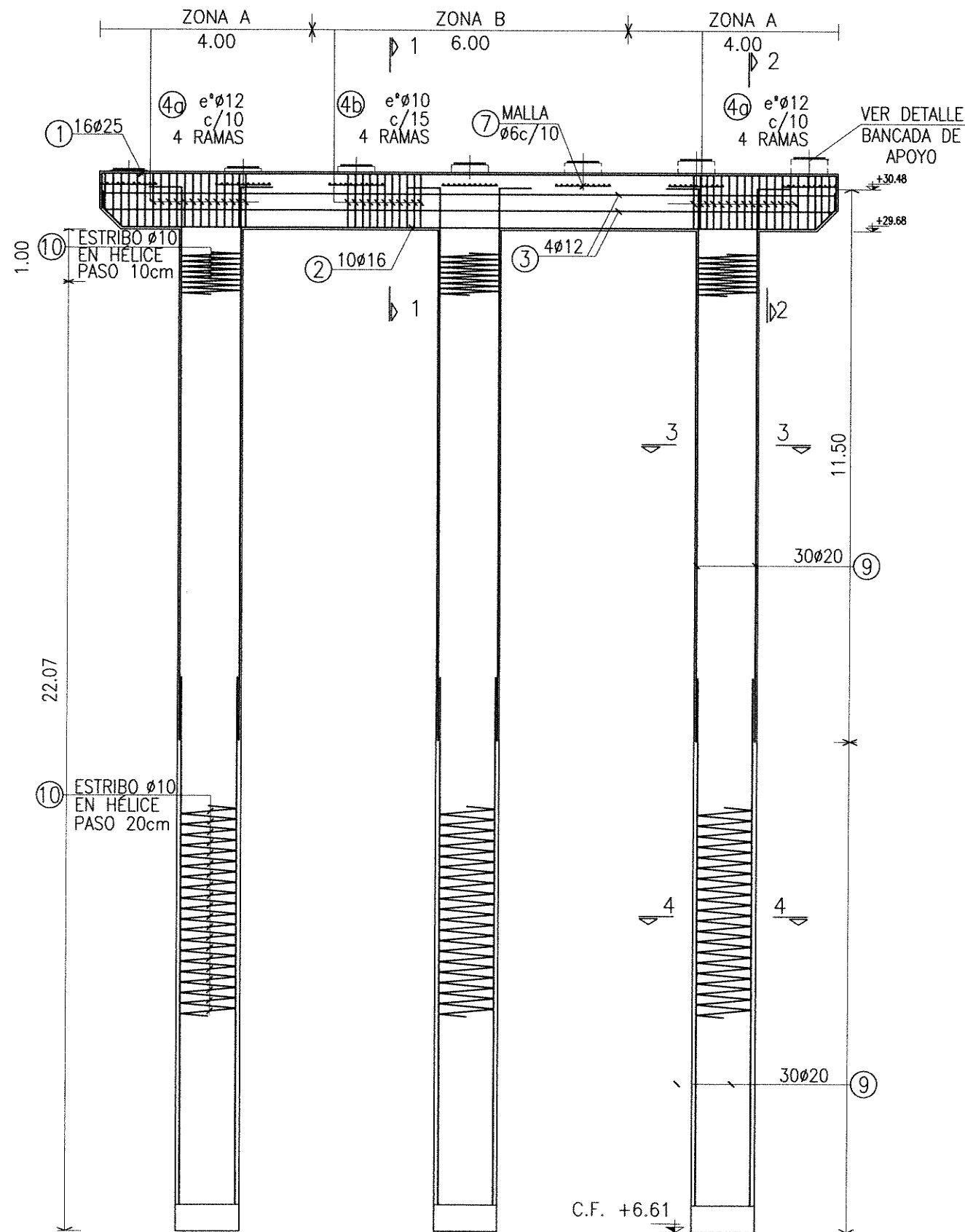
GOMETRÍA PLANTA
ESC 1:20

RECOMENDACIONES	
USO: COLUMNAS	3mm
USO: BARRAS Y PERFILES	3mm
USO: BARRAS Y PERFILES	3mm
USO: BARRAS Y PERFILES	3mm

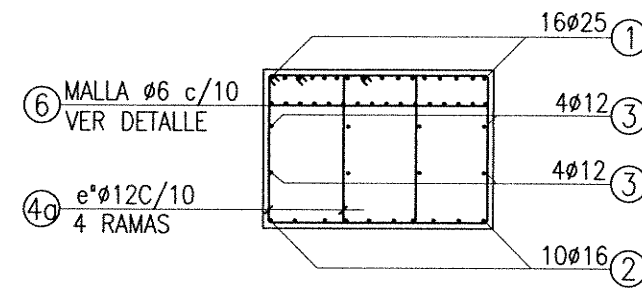
ING. PATRICIA MADEL GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

SANTA FE PROVINCIA DE SANTA FE MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y TRANSPORTE DIRECCIÓN PROVINCIAL DE VIALIDAD	ACCESO AIR PROVINCIA DE SANTA FE TRAMO: AUTOPISTA NAC. N° 9 A CORDOBA - AV. ILLIA. FUNES PUENTE SOBRE AUTOPISTA N°9 PILA GEOMETRÍA	PLANO N°:	AIR-AP-PU2-04
		ESCALA:	INDICADAS
Ing. Malagrino		FECHA:	DIC-2016
AEROPUERTO INTERNACIONAL ROSARIO		FECHA:	REVISIÓN:
ORIGINAL A1 DE LO CONTRARIO EL PLANO SE ENCUENTRA REDUCIDO		FECHA:	REVISIÓN:

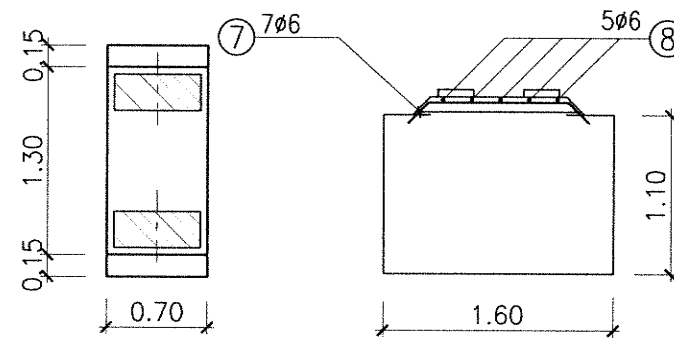
PILA ARMADURA



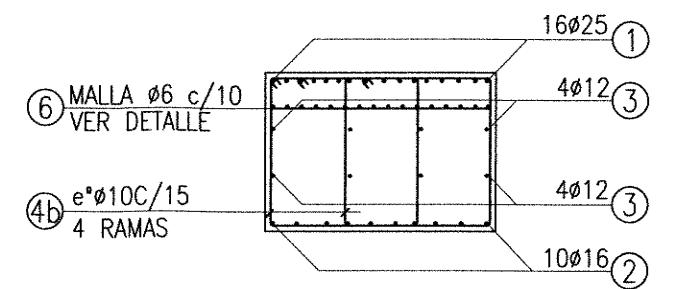
CORTE TRANSVERSAL
ESC 1:50



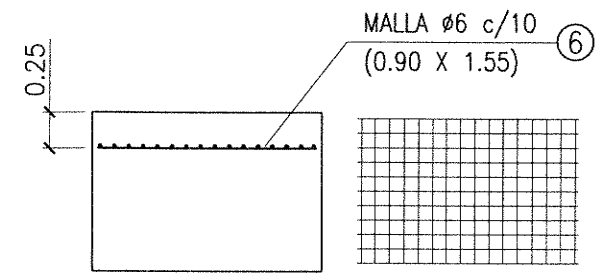
ZONA A - CORTE 2-2
ESC 1:25



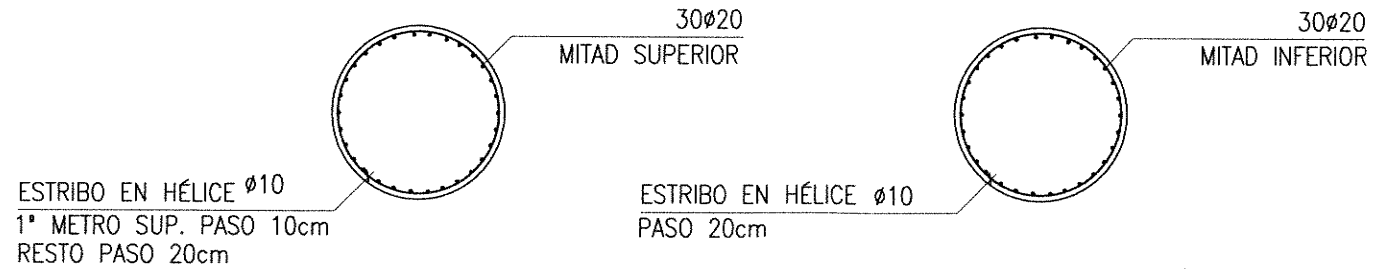
DETALLE DE BANCADA
ESC 1:25



ZONA B - CORTE 1-1
ESC 1:25



DETALLE DE MALLAS
ESC 1:25



CORTE 4-4
ESC 1:25

CORTE 3-3
ESC 1:25

MATERIALES	
SUPERESTRUCTURA	H-30
INFRAESTRUCTURA	H-21 AC
PLATES	H-21 AC
ACERO (en barras/AAS)	H-21 AC
ACERO ARMADURA ACTA	1500MPa (B6)
ACERO ARMADURA PASIVA	420MPa

DEFINICIONES	
LEGA	3mm
LEGA COLUMNAR	3mm
BARRAS Y PASIVAS	3mm
PLATES	3mm

Ing. Patricia María Gutiérrez
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

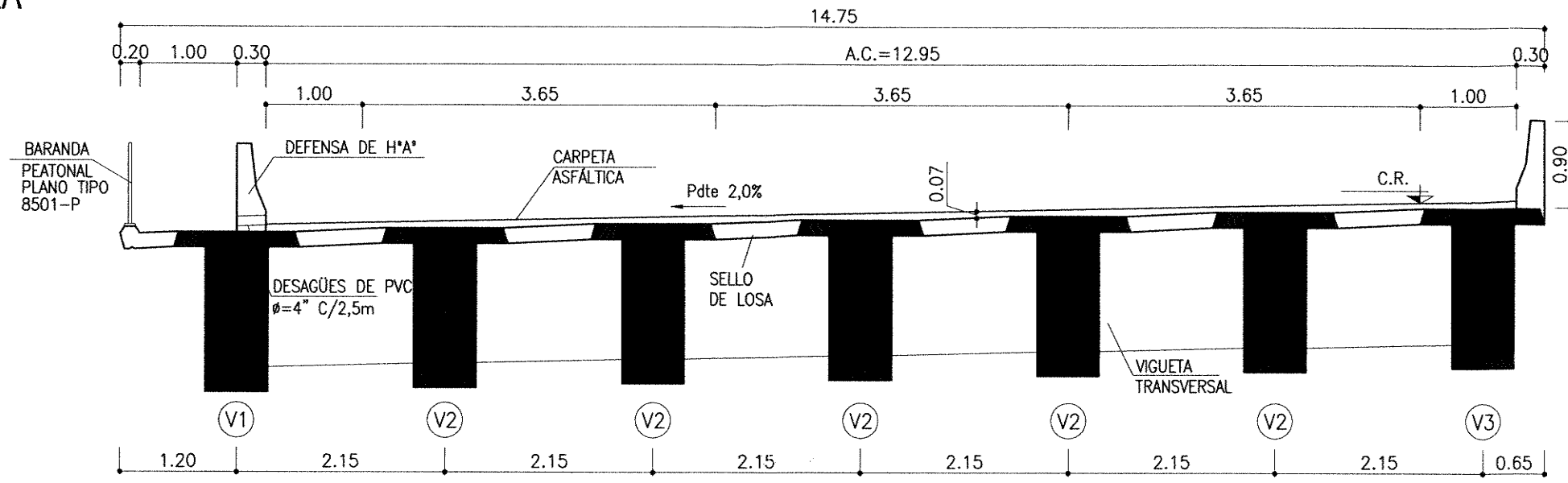
Ing. Hernán G. Malagrino

SANTA FE PROVINCIA DE SANTA FE MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y TRANSPORTE DIRECCION PROVINCIAL DE VIALIDAD	ACCESO AIR PROVINCIA DE SANTA FE TRAMO: AUTOPISTA NAC. Nº 9 A CORDOBA - AV. ILLIA. FUNES PUENTE SOBRE AUTOPISTA N°9 PILA ARMADURA	PLANO N°:	AIR-AP-PU2-05
		ESCALA:	HORIZ. INDICADAS
AEROPUERTO INTERNACIONAL ROSARIO		FECHA:	DIC-2016
EMISIÓN ORIGINAL MODIFICACIÓN	FECHA: 12-2016 DIBUJO: M.M. REVISÓ: E.R. APROBÓ: E.R.	REVISIÓN:	

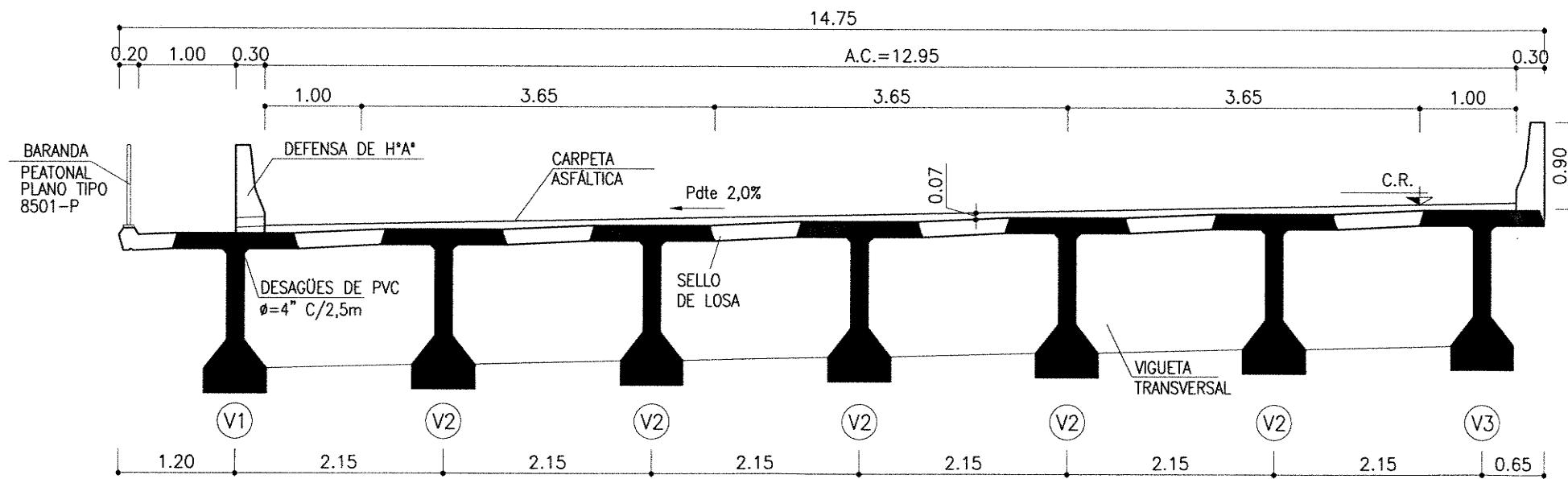
TABLERO

GEOMETRÍA - ARMADURA

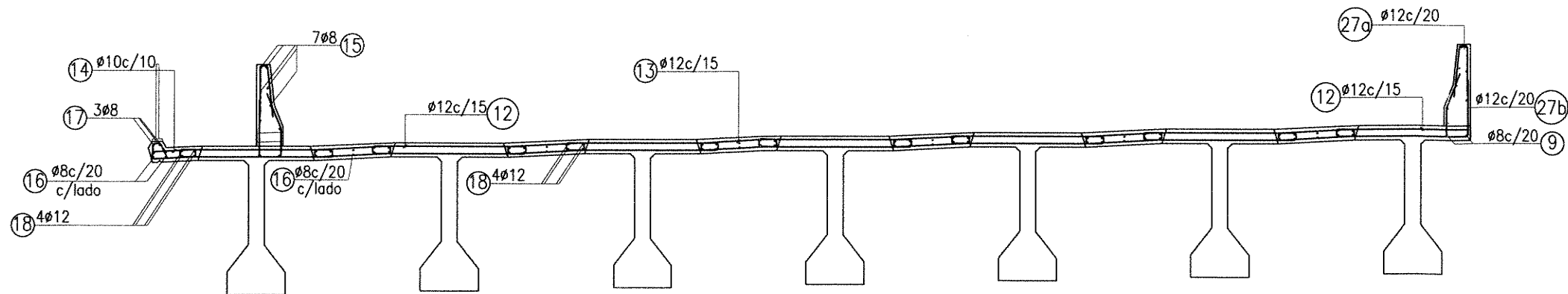
GEOMETRÍA
CORTE EN EL ESTRIBO
ESC 1:30



GEOMETRÍA
CORTE EN EL CENTRO
DE LA VIGA
ESC 1:30



ARMADURA
ESC 1:75



ING. PATRICIA G. GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernán G. Malagrino

REQUERIMIENTOS	VALORES	MATERIALES	VALORES
LOSA	20cm	SUPERESTRUCTURA	H-30
VIGAS, COLUMNAS	30cm	INFRAESTRUCTURA	H-21 ARE
MARCO Y PANTALLAS	30cm	PLACAS	H-21 ARE
PLACAS	30cm	ACERO (incl. 30000/MPa)	H-21 ARE
		ACERO ARMADURA ACTVA	1800MPa (B6)
		ACERO ARMADURA PASIVA	ACUMPA

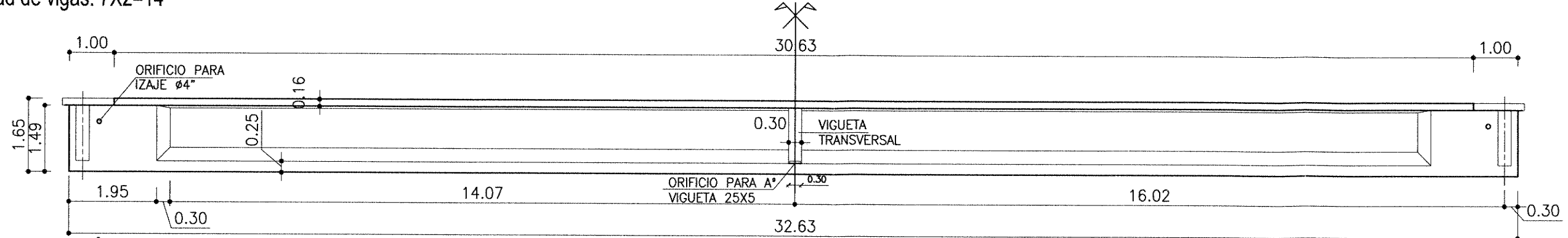
ORIGINAL A1 DE LO CONTRARIO EL PLANO SE ENCUENTRA REDUCIDO

SANTA FE PROVINCIA DE SANTA FE MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y TRANSPORTE DIRECCION PROVINCIAL DE VIALIDAD	ACCESO AIR PROVINCIA DE SANTA FE TRAMO: AUTOPISTA NAC. N° 9 A CORDOBA - AV. ILLIA. FUNES PUENTE SOBRE AUTOPISTA N°9 TABLERO GEOMETRIA - ARMADURA	PLANO N°:	AIR-AP-PU2-06
		ESCALA:	INDICADAS
AEROPUERTO INTERNACIONAL ROSARIO		FECHA:	DIC-2016
		REVISIÓN:	
		EMISIÓN ORIGINAL	12-2016
		MODIFICACIÓN	
		FECHA:	
		DIBUJO:	M.M.
		REVISÓ:	E.R.
		APROBÓ:	E.R.

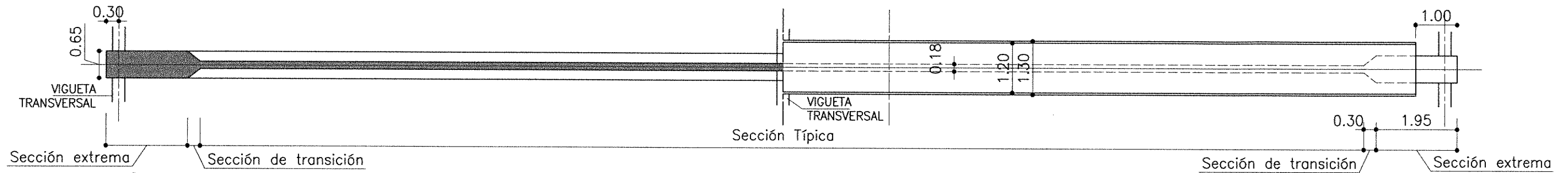
VIGA PRETENSADA TIPO

GEOMETRÍA Y ARMADURA ACTIVA

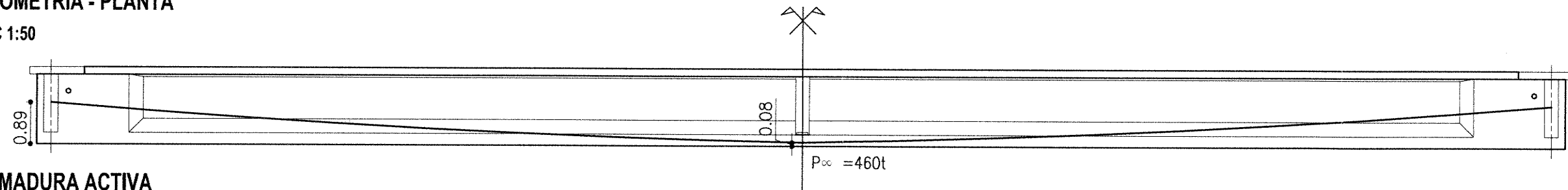
Cantidad de vigas: 7X2=14



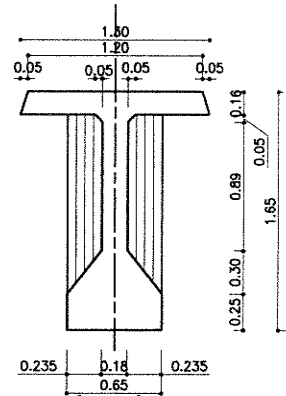
GEOMETRÍA - VISTA
ESC 1:50



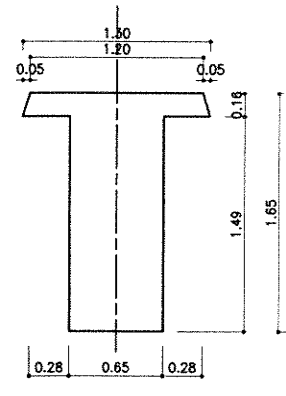
GEOMETRÍA - PLANTA
ESC 1:50



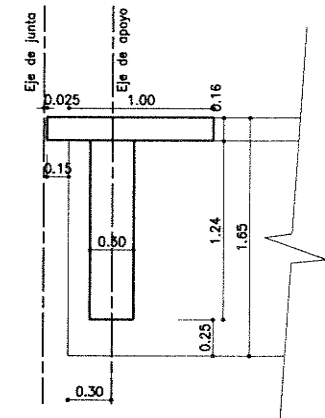
ARMADURA ACTIVA
ESC 1:50



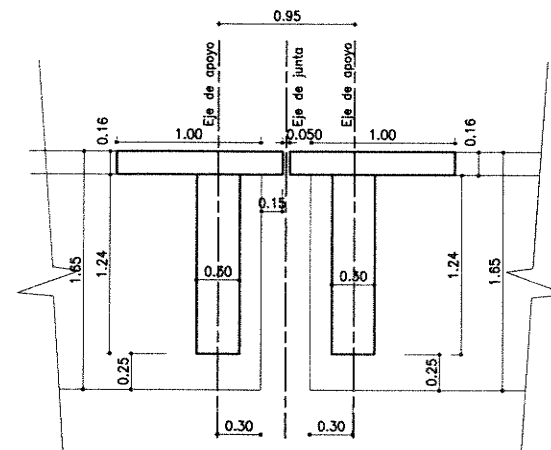
SECCIÓN TÍPICA DE VIGAS
ESC 1:25



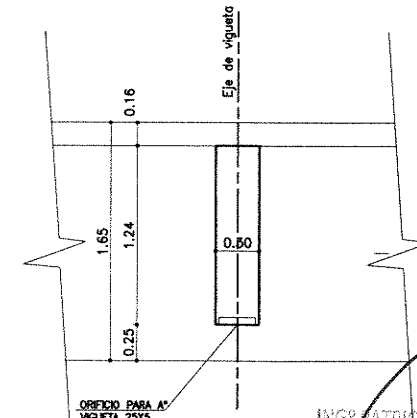
SECCIÓN EXTREMA DE VIGAS
ESC 1:25



DETALLE APOYO ESTRIBO
ESC 1:25



DETALLE APOYO PILA
ESC 1:25



DETALLE VIGUETA CENTRAL
ESC 1:25

ING. PATRICIA GUTIERREZ
INGENIERA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernán G. Malagrino

REQUERIMIENTO	UNIDAD	MATERIALES
CEMENTO	cm	SUPERESTRUCTURA H-30
VIGAS, COLUMNAS	cm	INFRAESTRUCTURA H-21 ABS
BARROS Y PASILLAS	cm	PLACAS H-21 ABS
PLACAS	cm	ACERO ARMADURA ACTIVA 180MPa (B6)
		ACERO ARMADURA PASIVA 420MPa

SANTA FE
PROVINCIA DE SANTA FE
MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y TRANSPORTE
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE VIALIDAD

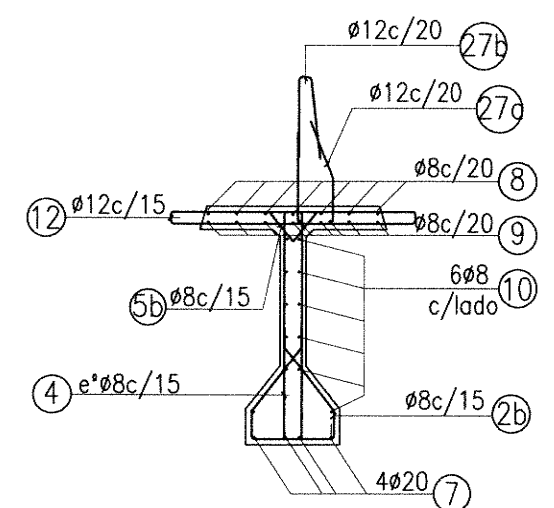
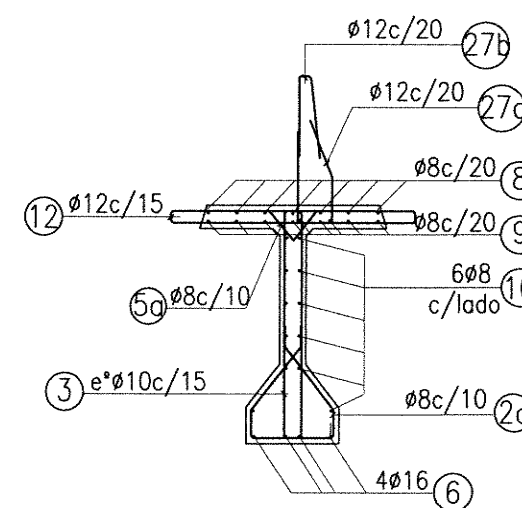
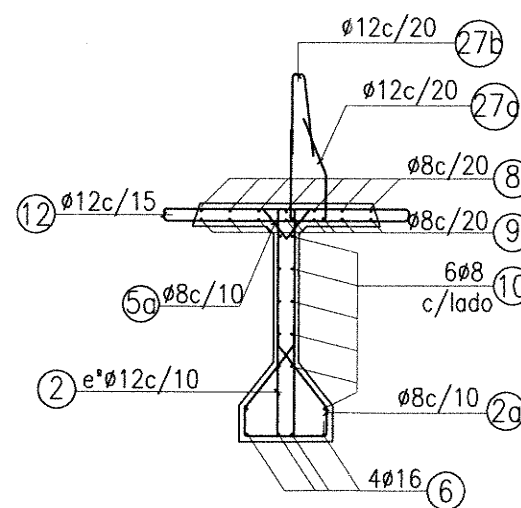
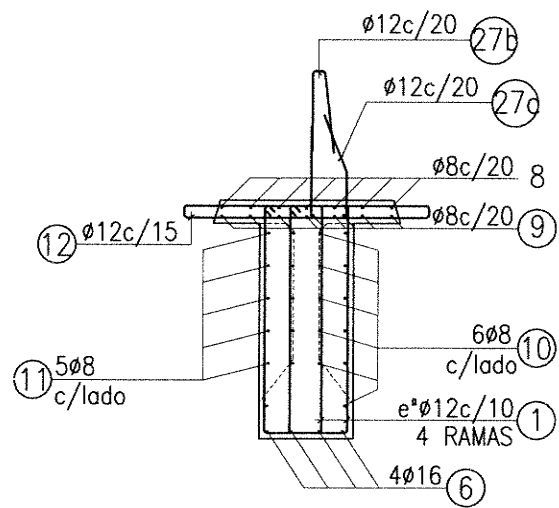
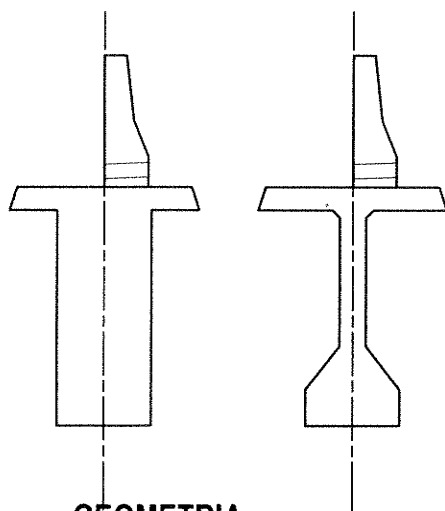
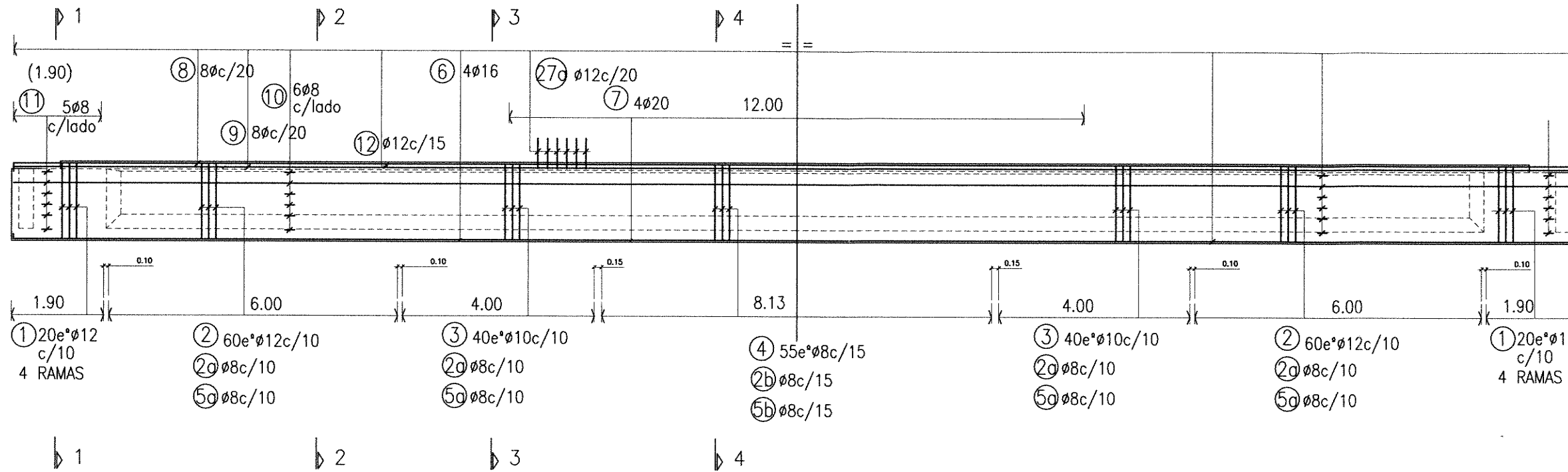
AEROPUERTO INTERNACIONAL ROSARIO

ACCESO AIR PROVINCIA DE SANTA FE TRAMO: AUTOPISTA NAC. Nº 9 A CORDOBA - AV. ILLIA. FUNES PUENTE SOBRE AUTOPISTA Nº 9 VIGA PRETENSADA TIPO GEOMETRÍA - ARMADURA ACTIVA				PLANO Nº: AIR-AP-PU2-07
FECHA: 12-2016				ESCALA: HORIZ: INDICADAS VERT:
EMISIÓN ORIGINAL				FECHA: DIC-2016
MODIFICACIÓN				REVISIÓN:

VIGA PRETENSADA TIPO 1

ARMADURA

Cantidad de vigas: 1x2 =2



Ing. Patricia M. del Guertierrez
ABINGO S.A. PARA GENERAL
DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD
Ing. Hernán G. Malagrino

RECOMENDACIONES LDA VIGAS, COLUMNAS MARCOS Y PARRILLAS PLACAS	3mm 3mm 3mm	MATERIALES SUPERESTRUCTURA INFRAESTRUCTURA PULVIS (concl. máx. 300kg/m ³) ACERO ARMADURA ACCIA 1000MPa (B60) ACERO ARMADURA PUNDA 420MPa	H-30 H-21 AIS H-21 AIS
---------------------------------------------------------------------------	-------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------

SANTA FE
PROVINCIA DE SANTA FE
MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y TRANSPORTE
DIRECCION PROVINCIAL DE VIALIDAD

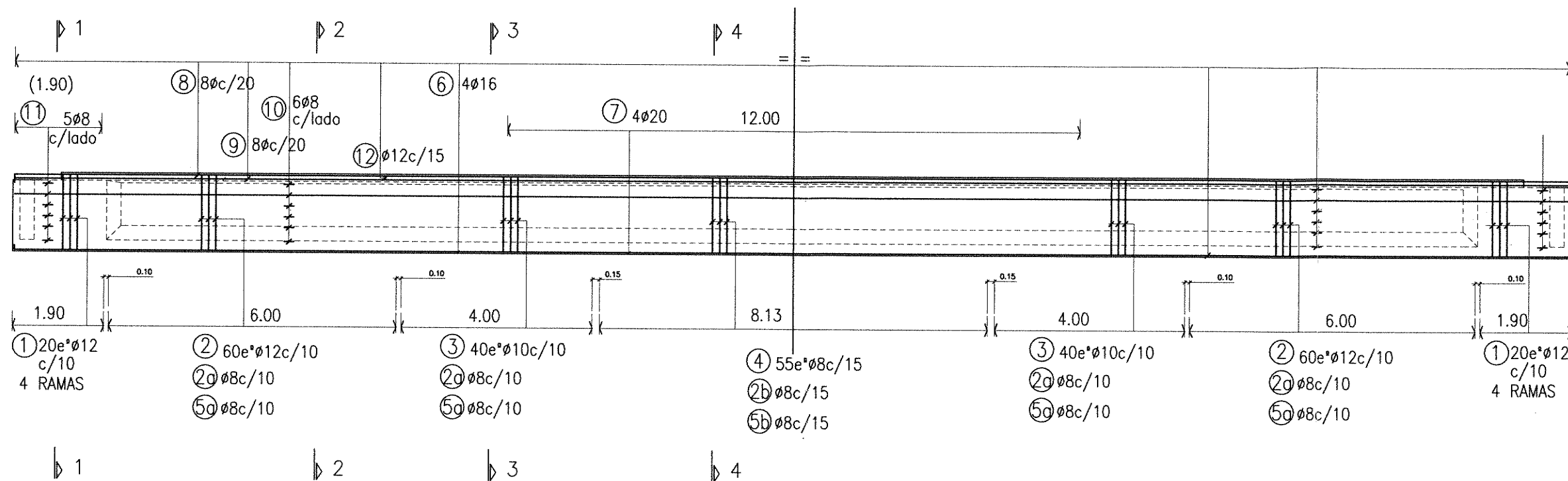
AEROPUERTO INTERNACIONAL ROSARIO

ACCESO AIR PROVINCIA DE SANTA FE TRAMO: AUTOPISTA NAC. N° 9 A CORDOBA - AV. ILLIA. FUNES PUENTE SOBRE AUTOPISTA N°9 VIGA PRETENSADA TIPO 1 ARMADURA				PLANO N°: AIR-AP-PU2-08
ESCALA: HORIZ: INDICADAS VERT:				FECHA: REVISION:
EMISION ORIGINAL	FECHA: 12-2016	DEBIDO: M.M.	REVISO: E.R.	APROBO: E.R.
MODIFICACION				DIC-2016

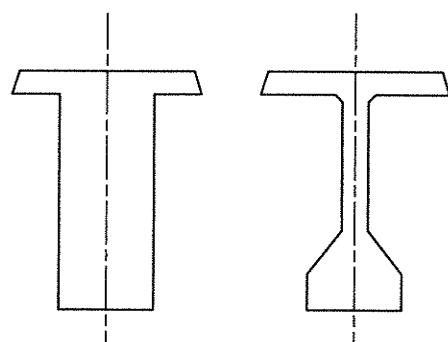
VIGA PRETENSADA TIPO 2

ARMADURA

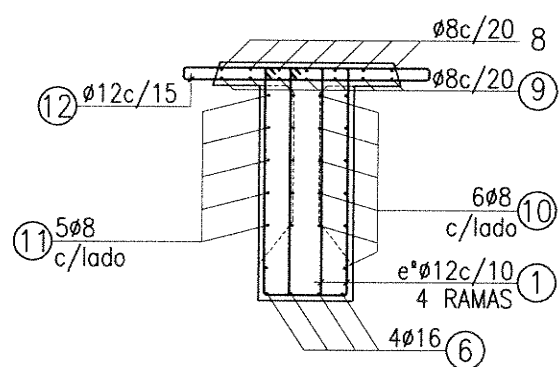
Cantidad de vigas: 5x2=10



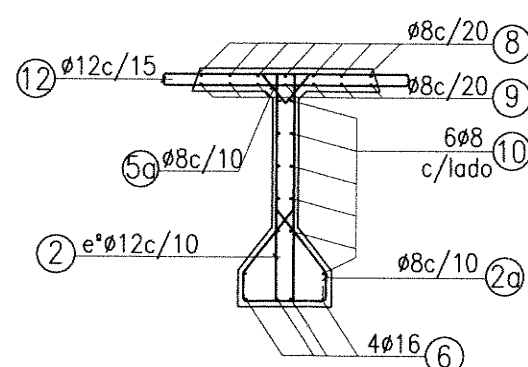
VISTA
ESC 1:100



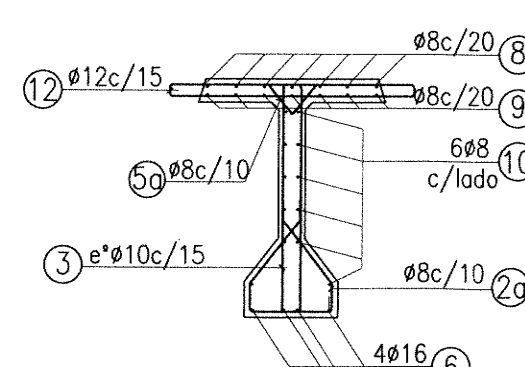
GEOMETRIA
ESC 1:25



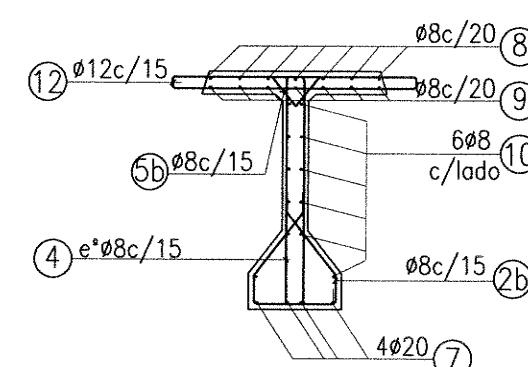
CORTE 1-1
ESC 1:25



CORTE 2-2
ESC 1:25



CORTE 3-3
ESC 1:25



CORTE 4-4
ESC 1:25

ING. PATRICIA MALAGRINO GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernán G. Malagrino

REQUERIMIENTOS	20m	INDICACIONES	
LESA	20m	SUPERESTRUCTURA	H-30
VARAS, COLUMNAS	20m	INFRAESTRUCTURA	H-21 MS
BARROS Y PANDALAS	20m	PAVIMENTO	H-21 MS
PLATOS	20m	ACERO ARMADO ACTIVO	1800MPa (B70)
		ACERO ARMADO PASIVA	420MPa (B40)

SANTA FE
PROVINCIA DE SANTA FE
MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y TRANSPORTE
DIRECCION PROVINCIAL DE VIALIDAD

AEROPUERTO INTERNACIONAL ROSARIO

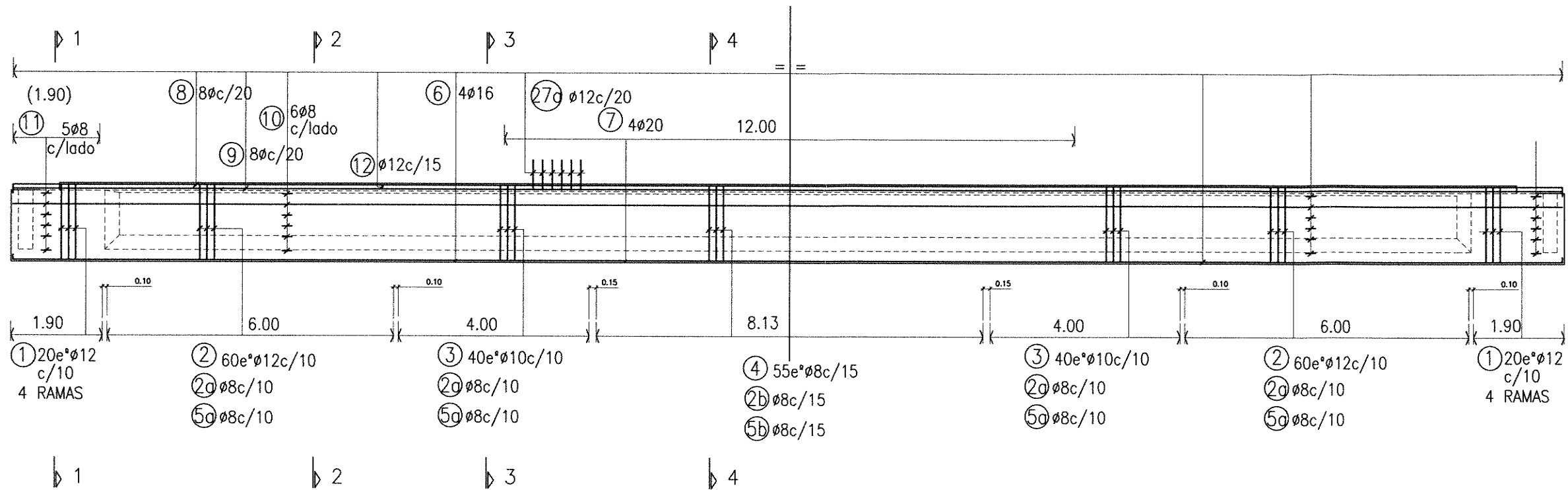
ACCESO AIR				PLANO N°:	AIR-AP-PU2-09
PROVINCIA DE SANTA FE				ESCALA:	HORIZ. INDICADAS
TRAMO: AUTOPISTA NAC. N° 9 A CORDOBA - AV. ILLIA. FUNES				VERT.:	
PUENTE SOBRE AUTOPISTA N° 9				FECHA:	DIC-2016
VIGA PRETENSADA TIPO 2				REVISIÓN:	
ARMADURA					
EMISIÓN ORIGINAL	FECHA	DEBIDO	REVISÓ	APROBÓ	
MODIFICACIÓN	12/2016	M.M.	E.R.	E.R.	

ORIGINAL A1 DE LO CONTRARIO EL PLANO SE ENCUENTRA REDUCIDO

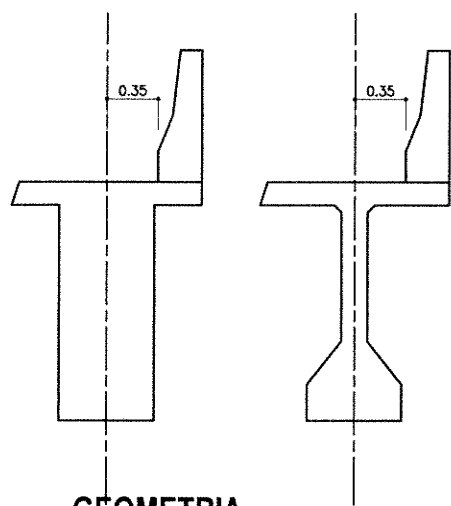
VIGA PRETENSADA TIPO 3

ARMADURA

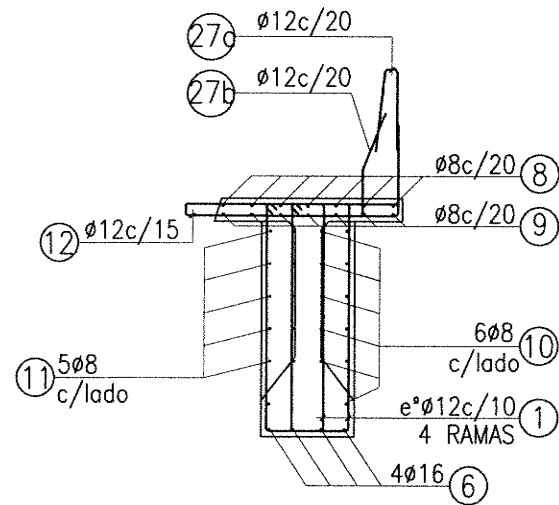
Cantidad de vigas: 1x2=2



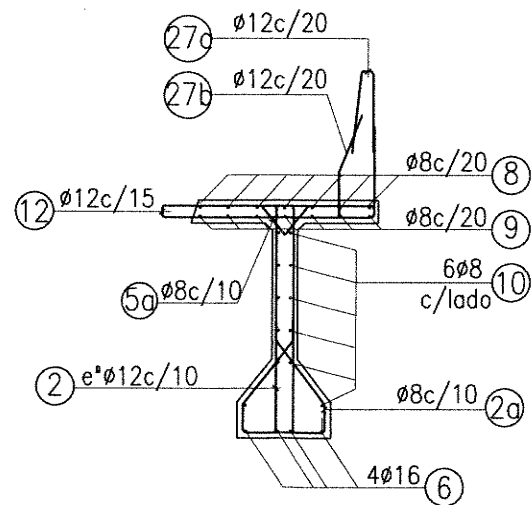
VISTA
ESC 1:50



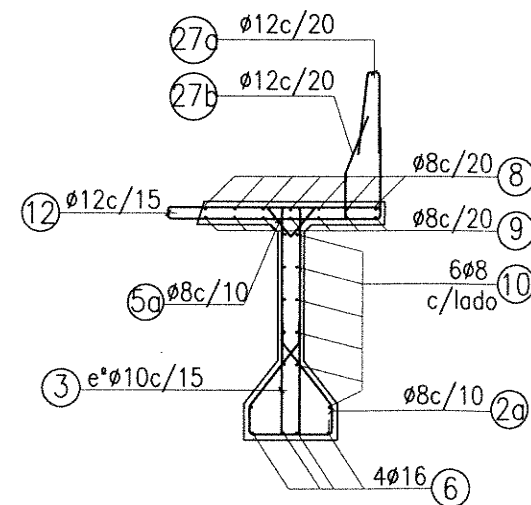
GEOMETRIA
ESC 1:25



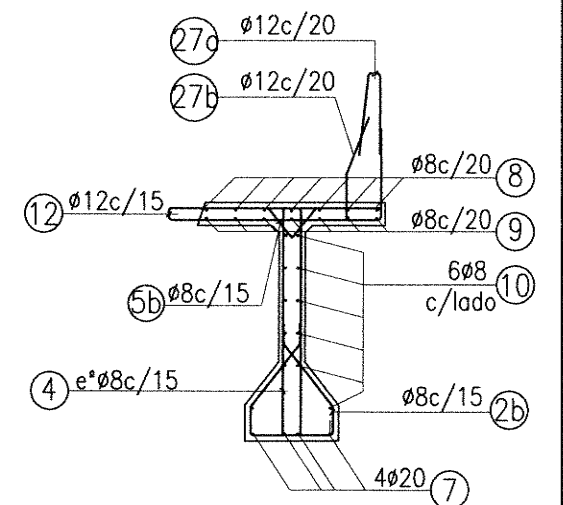
CORTE 1-1
ESC 1:25



CORTE 2-2
ESC 1:25



CORTE 3-3
ESC 1:25



CORTE 4-4
ESC 1:25

ING. PATRICIA DEL GUERRER
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernán S. Malagrino

REQUERIMIENTOS LESA VIGAS, COLUMNAS MUROS Y PANTALLAS PLUFES	2cm 3cm 3cm
MATERIALES SUPERESTRUCTURA INFRAESTRUCTURA PLUFES	H-30 H-21 AHS H-21 AHS (conf. mñ 3000/As) H-21 AHS ACERO ARMADURA ACTA 18000* 500 ACERO ARMADURA PASIVA 10000*

SANTA FE
PROVINCIA DE SANTA FE
MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y TRANSPORTE
DIRECCION PROVINCIAL DE VIALIDAD

AIR
AEROPUERTO INTERNACIONAL ROSARIO

ACCESO AIR
PROVINCIA DE SANTA FE
TRAMO: AUTOPISTA NAC. Nº 9 A CORDOBA - AV. ILLIA FUNES
PUENTE SOBRE AUTOPISTA Nº 9
VIGA PRETENSADA TIPO 3
ARMADURA

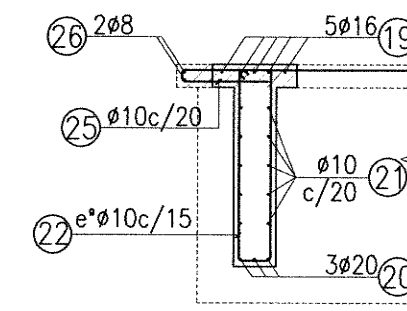
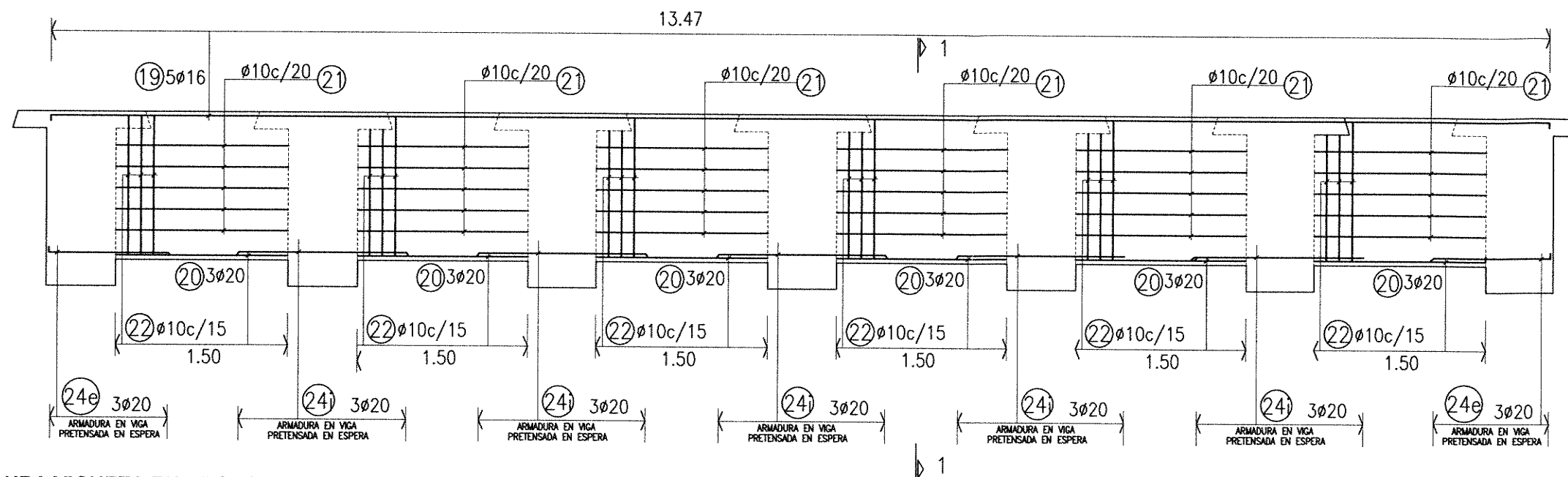
PLANO Nº:	AIR-AP-PU2-10
ESCALA:	HORIZ: INDICADAS
VERT:	
FECHA:	REVISION:
DIC-2016	

ORIGINAL A1 DE LO CONTRARIO EL PLANO SE ENCUENTRA REDUCIDO

FECHA	DIBUJO	REVISO	APROBÓ
EMISIÓN ORIGINAL	12-2016	M.M	E.R
MODIFICACIÓN			

TABLERO

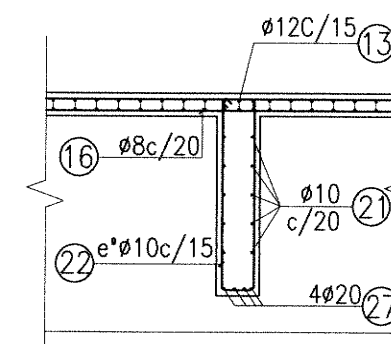
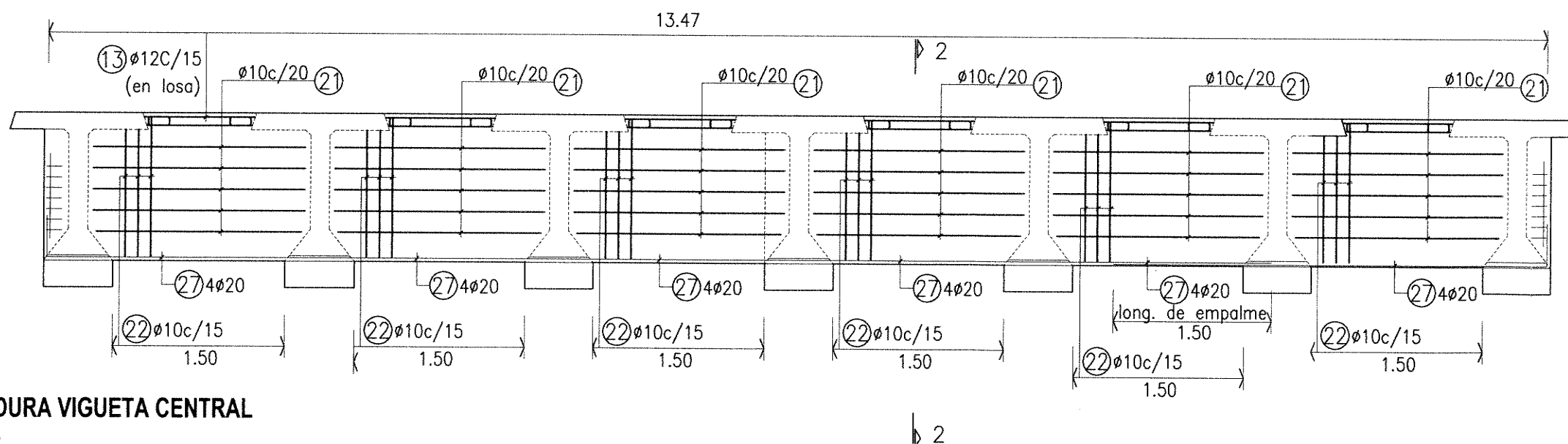
GEOMETRÍA Y ARMADURA



CORTE 1-1
ESC 1:25

ARMADURA VIGUETA EN APOYO

ESC 1:25



CORTE 2-2
ESC 1:25

ARMADURA VIGUETA CENTRAL

ESC 1:25

REQUERIMIENTO	UNIDAD	MATERIAS	UNIDAD
LESA	cm ³	SUPERESTRUCTURA	H-30
VIGAS, COLUMNAS	cm ³	INFRAESTRUCTURA	H-21 AHS
MARCO Y PARAPETOS	cm ³	PLACAS	H-21 AHS
PUENTES	cm ³	ACERO ARMADO ACTIVO	1840MPa (B7)
		ACERO ARMADO PASIVO	420MPa

ORIGINAL A1 DE LO CONTRARIO EL PLANO SE ENCUENTRA REDUCIDO

SANTA FE
 PROVINCIA DE SANTA FE
 MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y TRANSPORTE
 DIRECCION PROVINCIAL DE VIALIDAD

AIR
 AEROPUERTO INTERNACIONAL ROSARIO

ACCESO AIR
 PROVINCIA DE SANTA FE
 TRAMO: AUTOPISTA NAC. N° 9 A CORDOBA - AV. ILLIA. FUNES
 PUENTE SOBRE AUTOPISTA N° 9
 TABLERO
 GEOMETRÍA Y ARMADURA

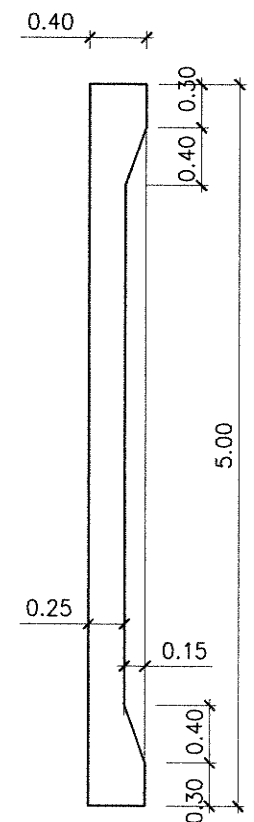
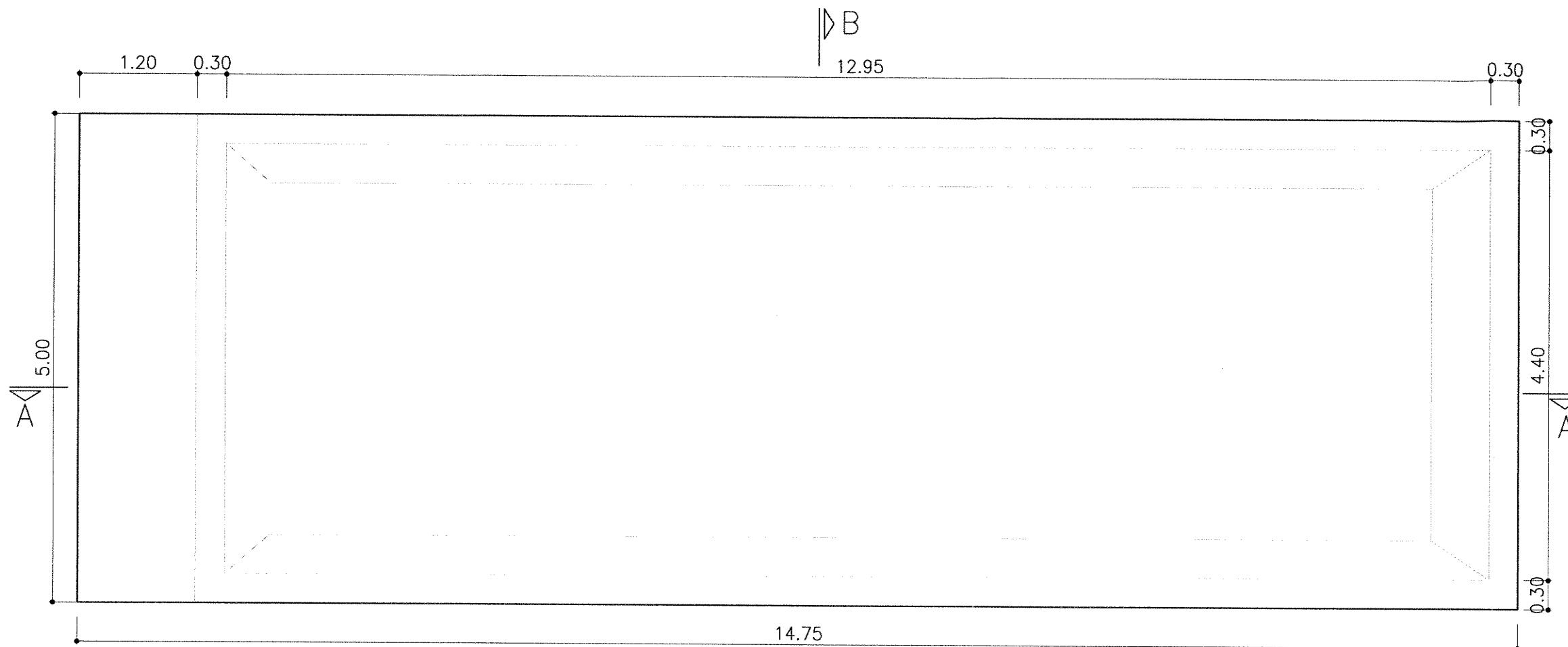
FECHA	DEBILLO	REVISO	APROBO
12-2016	M.M.	E.R.	E.R.

PLANO N°: AIR-AP-PU2-11
 ESCALA: HORIZ. INDICADAS
 VERT.:
 FECHA: DIC-2016
 REVISIÓN:

Ing. Hernán G. Malagrino

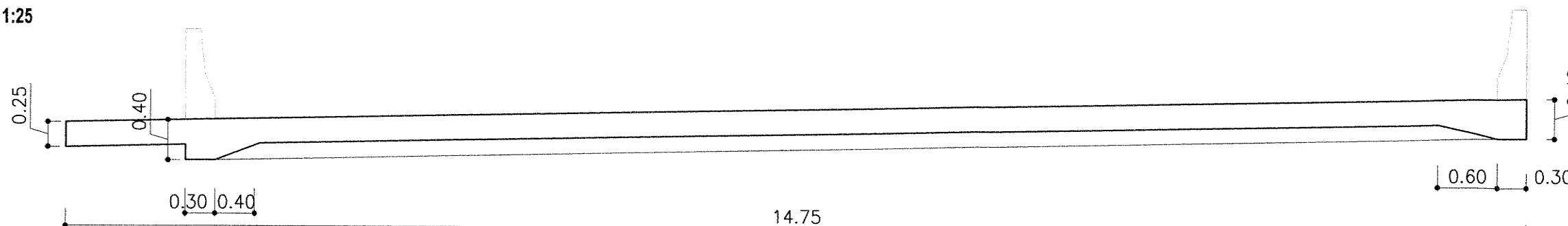
ING. PATRICIA MALAGRINO GUTIERREZ
 ADMINISTRADORA GENERAL
 DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD

LOSA DE APROXIMACIÓN GEOMETRÍA

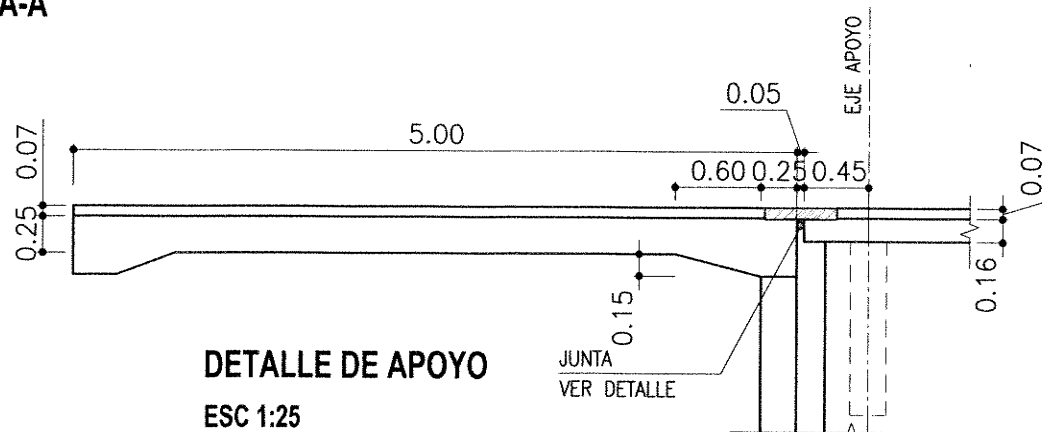


CORTE B-B
ESC 1:25

PLANTA
ESC 1:25



CORTE A-A
ESC 1:25



DETALLE DE APOYO
ESC 1:25

REQUERIMIENTO	UNIDAD
LOSA	2cm
VOLOS, COLLARINOS	3cm
BARRAS Y PARELLAS	3cm
PLUFES	3cm

MATERIAS	ESPECIFICACIONES
SUPERESTRUCTURA	H-30
INFRAESTRUCTURA	H-21 ANS
PLUFES	H-21 ANS
ACERO ARMAZURA ACTIVA	1800MPa (50K)
ACERO ARMAZURA PASIVA	420MPa



PROVINCIA DE SANTA FE
MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y TRANSPORTE
DIRECCION PROVINCIAL DE VIALIDAD



ACCESO AIR
PROVINCIA DE SANTA FE
TRAMO: AUTOPISTA NAC. Nº 9 A CORDOBA - AV. ILLIA. FUNES
PUENTE SOBRE AUTOPISTA Nº 9
LOSA DE APROXIMACIÓN
GEOMETRÍA

PLANO Nº:
AIR-AP-PU2-12

ESCALA:
HORIZ.: INDICADAS
VERT.:

FECHA:
REVISIÓN:

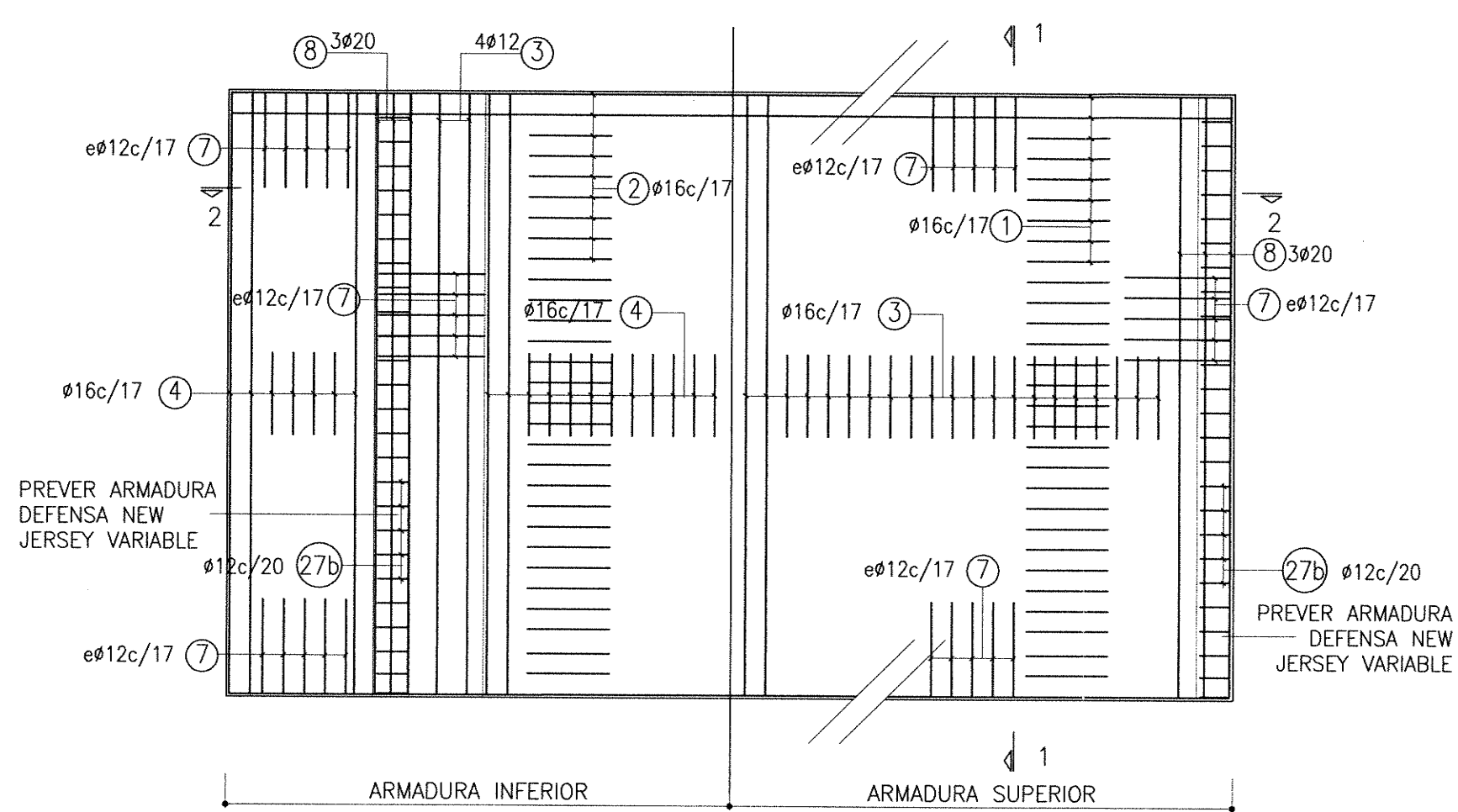
FECHA	DEBIDO	REVISO	APROBÓ
12-2016	M.M.	E.R.	E.R.
EMISIÓN ORIGINAL			
MODIFICACIÓN			

Ing. Patricia María Herrera
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD
Ing. Heitor G. Malagrino

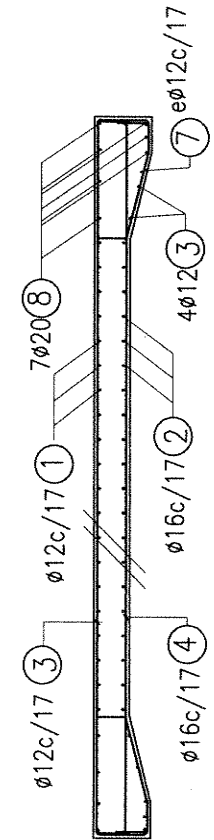


AEROPUERTO INTERNACIONAL ROSARIO

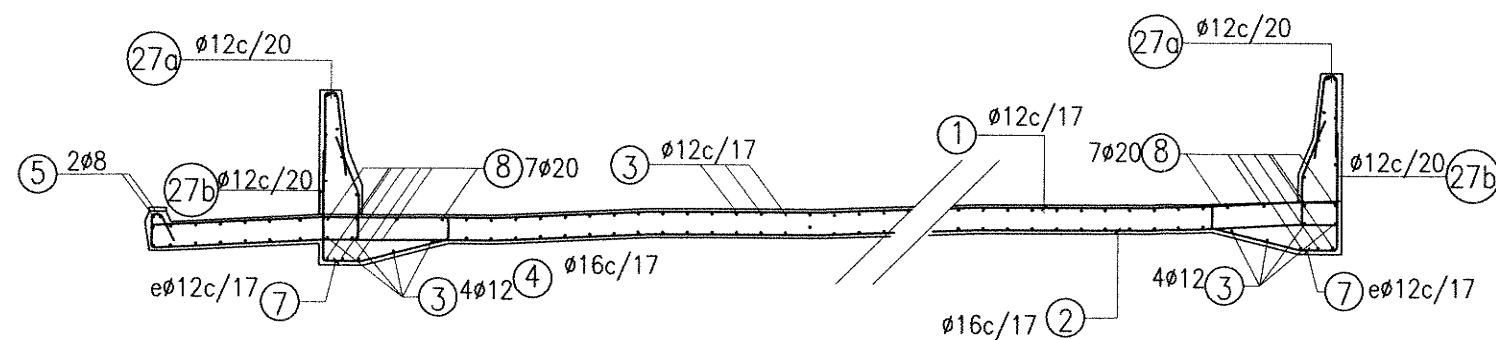
LOSA DE APROXIMACIÓN ARMADURA



PLANTA
ESC 1:25



CORTE 1-1
ESC 1:25



CORTE 2-2
ESC 1:25

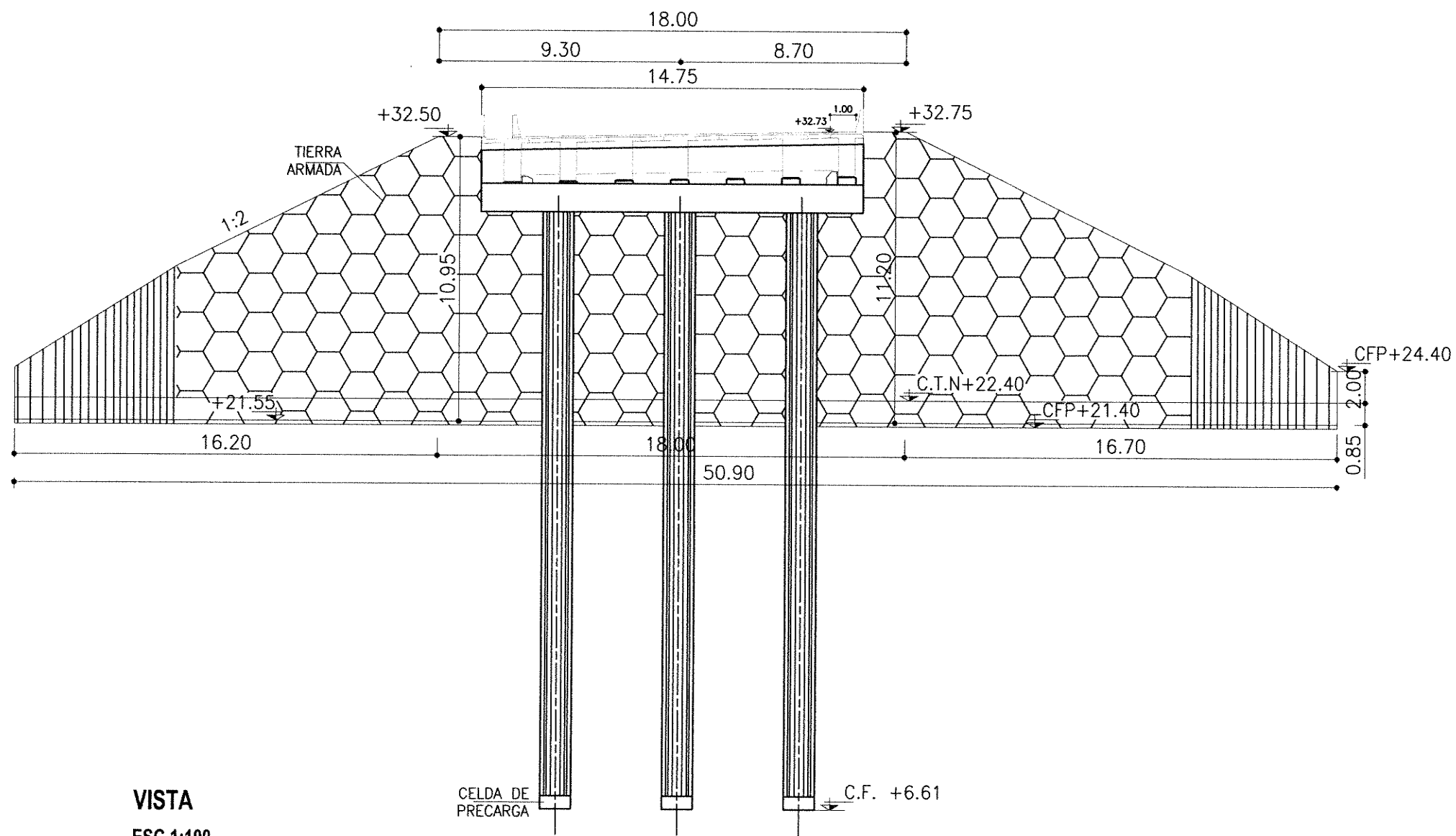
ING. PATRICIA MALAGRINO
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

REQUERIMIENTOS		
LOSA	20cm	
VARILLA	3mm	
REJILLA	3mm	
PROTECTOR	5mm	
MATERIALES		
CONCRETO	C20	
ACERO	B60	
ACERO ARMADURA	B60	
ACERO PASADIZO	B60	

Ing. Hernán G. Malagrino

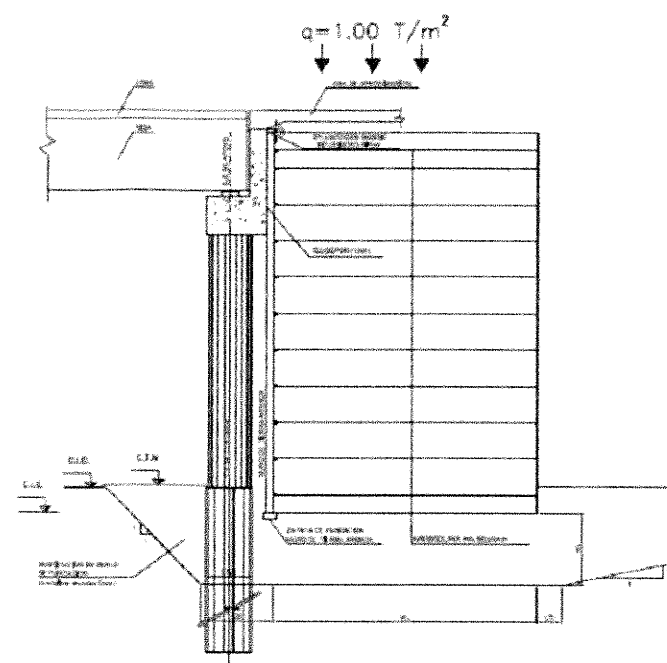
SANTA FE PROVINCIA DE SANTA FE MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y TRANSPORTE DIRECCION PROVINCIAL DE VIALIDAD	ACCESO AIR PROVINCIA DE SANTA FE TRAMO: AUTOPISTA NAC. Nº 9 A CORDOBA - AV. ILLIA. FUNES PUENTE SOBRE AUTOPISTA Nº 9 LOSA DE APROXIMACIÓN ARMADURA	PLANO Nº:	AIR-AP-PU2-13
		ESCALA:	INDICADAS
AEROPUERTO INTERNACIONAL ROSARIO		FECHA:	DIC-2016
ORIGINAL A1 DE LO CONTRARIO EL PLANO SE ENCUENTRA REDUCIDO		REVISIÓN:	
EMISIÓN ORIGINAL		FECHA:	12-2016
MODIFICACIÓN		DEJÓ:	M.M.
REVISÓ:		REVISÓ:	E.R.
APROBÓ:		APROBÓ:	E.R.

MURO MECANICAMENTE ESTABILIZADO

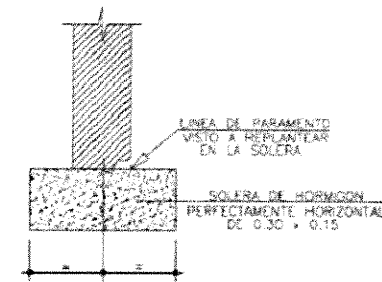


VISTA
ESC 1:100

SECCION TIPO ESTRIBO SIN ESCALA



DETALLE "1" ESCALA 1:10



MUY IMPORTANTE

PARA UN BUEN RENDIMIENTO DURANTE EL MONTAJE, ES NECESARIO QUE LA SOLERA DE APOYO DE LAS ESCAMAS ESTE PERFECTAMENTE HORIZONTAL.

ING^º PATRICIA M. DEL CORTIÑEZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernán J. Malagrino

REQUERIMIENTOS	2cm	ARMAZONES	H-30
LESA	2cm	SUPERESTRUCTURA	H-21 MS
VOSE, COLUMNAS	2cm	MURO Y PARALAS	H-21 MS
MURO Y PARALAS	2cm	PLACAS	H-21 MS
PLACAS	2cm	ACERO ARMADO ACTIVO	18MM (20)
		ACERO ARMADO PASIVA	12MM (10)

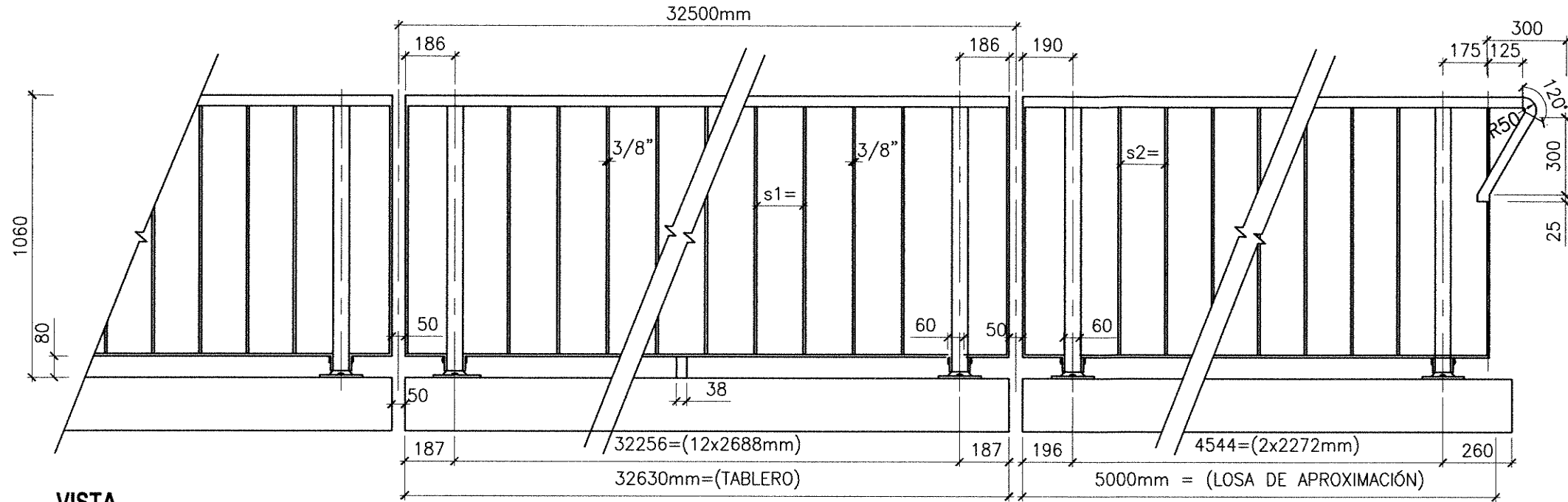
SANTA FE
PROVINCIA DE SANTA FE
MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y TRANSPORTE
DIRECCION PROVINCIAL DE VIALIDAD

AIR
AEROPUERTO INTERNACIONAL ROSARIO

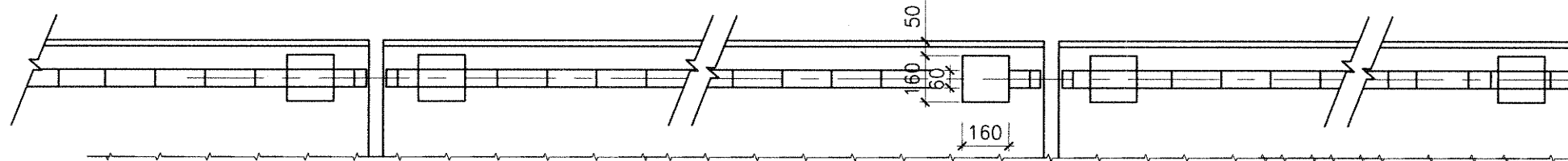
ACCESO AIR		PLANO N°:	AIR-AP-PU2-14
PROVINCIA DE SANTA FE		ESCALA:	HORIZ: INDICADAS
TRAMO: AUTOPISTA NAC. N° 9 A CORDOBA - AV. ILLIA. FUNES		VERT:	
PUENTE SOBRE AUTOPISTA N° 9		FECHA:	DIC-2016
MURO MECANICAMENTE ESTABILIZADO		REVISION:	
EMISION ORIGINAL	FECH	DEJÓ	REVISÓ
MODIFICACION	12-2016	M.M.	E.R.
			ER

ORIGINAL A1 DE LO CONTRARIO EL PLANO SE ENCUENTRA REDUCIDO

BARANDA METÁLICA



VISTA
ESC 1:10 - MEDIDAS EN m



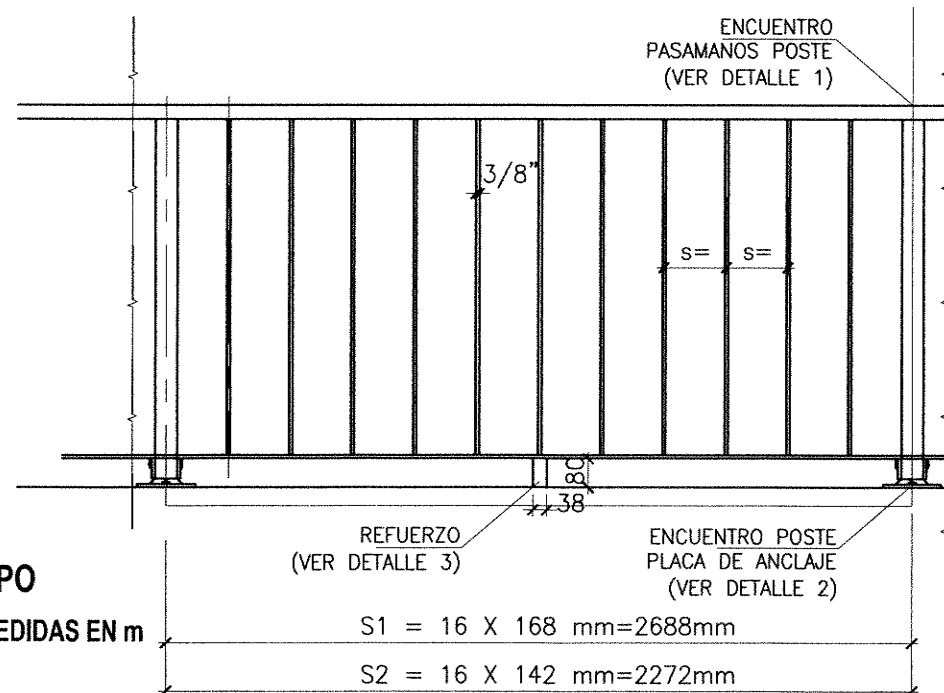
PLANTA
ESC 1:10 - MEDIDAS EN m

REFERENCIAS:

- s(tramo) = 187mm
- s1(losa de aproximación) = 165mm
- s2 (baranda en extremos) = 175
- R=50mm
- S(tramo)=(n x s)=2431mm
- S1(losa de aproximación)=(n1 x s1)=2310mm
- S2 (baranda en extremos) = (n2 x s2) = 2275mm
- n (tramo)= 20 vanos
- n1(losa de aproximación) = 14 vanos
- n2 (baranda en extremos) = 13 vanos

NOTA:

LAS PIEZAS METÁLICAS QUE NO QUEDEN EMBUTIDAS DEBEN LIMPIARSE ELIMINANDO EN SECO LAS IMPUREZAS, LO MISMO QUE EL ÓXIDO Y LAS CASCARILLAS ANTES DEL PINTADO CORRESPONDIENTE Y SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. LA PINTURA DE TERMINACIÓN PARA TODOS LOS ELEMENTOS METÁLICOS SERÁ DE COLOR ANARANJADO



TRAMO TIPO
ESC 1:10 - MEDIDAS EN m

RELLENAMIENTO	2cm
LOSA	3cm
VIGAS, COLUMNAS	3cm
MARCO Y PANTALLAS	3cm
PLUFES	3cm

MATERIAS	
SUPERESTRUCTURA	H-30
INFRAESTRUCTURA	H-21 ANG
PLUFES	H-21 ANG
(cont. de 30000/103)	H-21 ANG
ACERO ARMADO ACTA	18000/100
ACERO ARMADO PASA	10000/100

ORIGINAL A1 DE LO CONTRARIO EL PLANO SE ENCUENTRA REDUCIDO

SANTA FE

PROVINCIA DE SANTA FE

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y TRANSPORTE

DIRECCION PROVINCIAL DE VIALIDAD

AIR

AEROPUERTO INTERNACIONAL ROSARIO

ING. PATRICIA MALAGRINO GUTIERREZ

ADMINISTRADORA GENERAL

DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernán G. Malagrino

PLANO N°: AIR-AP-PU2-15

ESCALA: HORIZ: INDICADAS

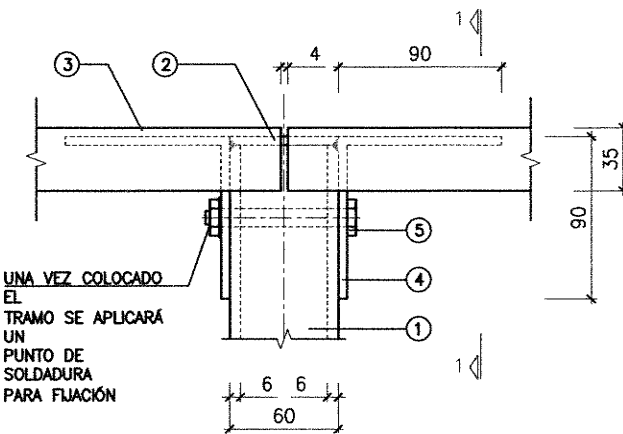
VERT: INDICADAS

FECHA: DIC-2016

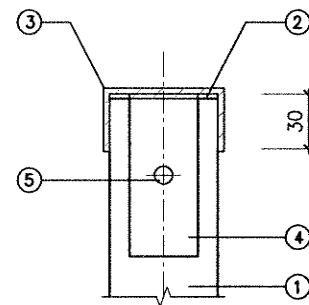
REVISION:

FECHA	DIBUJO	REVISO	APROB
12-2016	M.M	E.R	E.R
EMISIÓN ORIGINAL			
MODIFICACIÓN			

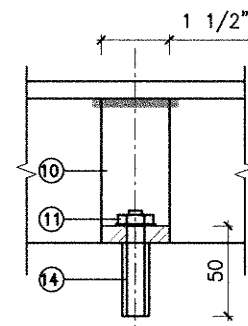
DETALLES UNIONES EN BARANDA METÁLICA



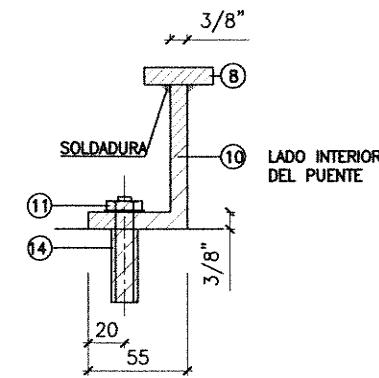
DETALLE 1
ENCUENTRO PASAMANO - POSTE
ESC 1:2 - MEDIDAS EN m



CORTE 1 - 1
VISTA LATERAL
ESC 1:2 - MEDIDAS EN m



DETALLE 3
ESC 1:2 - MEDIDAS EN m



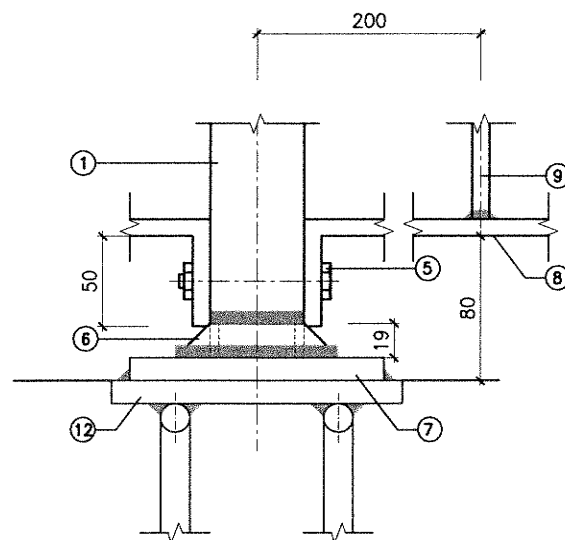
CORTE 3 - 3
VISTA LATERAL
ESC 1:2 - MEDIDAS EN m

REFERENCIAS

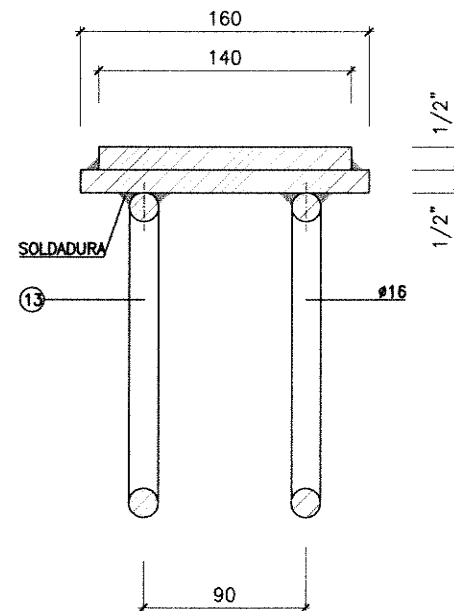
- 1 POSTE FORMADO POR 2 NPU 60 SOLDADURA CONTINUA $a = 5\text{mm}$ Ó 1 TUBO DE ACERO PLEGADO
- 2 TAPA DE CHAPA $e = \frac{3}{16}$ " SOLDADURA CONTINUA $a = 4\text{mm}$
- 3 PASAMANOS CHAPA PLEGADA $e = \frac{1}{8}$ "
- 4 PERFIL CHAPA PLEGADA $e = \frac{3}{16}$ " ANCHO: 38.10mm, SOLDADO AL PASAMANOS $a = 4\text{mm}$
- 5 BULÓN CON TUERCA Y ARANDELA $\phi = 12\text{mm}$
- 6 CARTELA $e = \frac{3}{8}$ " SOLDADURAS CONTINUAS $a = 5\text{mm}$
- 7 PLACA DE POSTE $e = \frac{1}{2}$ "
- 8 BARRAL INFERIOR BARANDA $e = \frac{3}{8}$ ", ANCHO: 38.10mm
- 9 BARRAL VERTICAL BARANDA $e = \frac{3}{8}$ ", ANCHO: 38.10mm
- 10 PERFIL "L" CHAPA PLEGADA $e = \frac{3}{8}$ ", ANCHO: 38.10mm
- 11 BULÓN CON TUERCA, ARANDELA Y ANCLAJE INCORPORADO $\phi = 10\text{mm}$
- 12 PLACA INFERIOR $e = \frac{1}{2}$ "
- 13 ANCLAJES $\phi = 16\text{mm}$ CON SOLDADURA CONTINUA A 12
- 14 TACO METÁLICO

MATERIALES

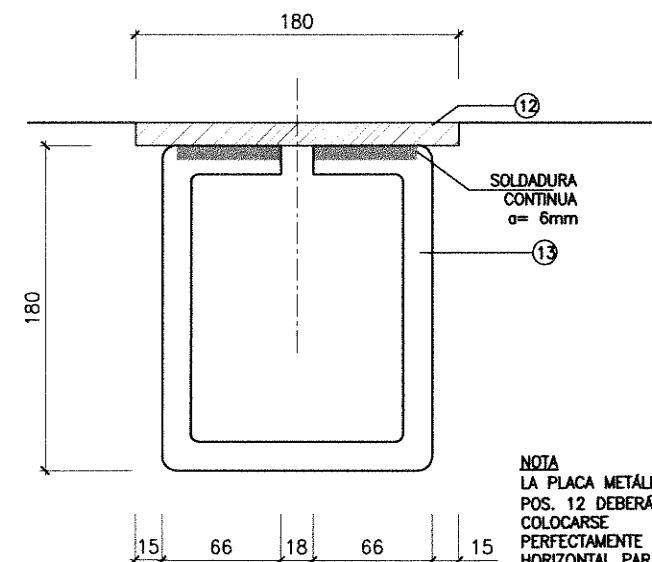
ACERO LAMINADO "TIPO F22" S/ CIRSOC 301



DETALLE 2
ENCUENTRO POSTE - PLACA
ESC 1:2 - MEDIDAS EN m



CORTE 2 - 2
PLACA INTERIOR DE ANCLAJE
ESC 1:2 - MEDIDAS EN m



CORTE 2 - 2
PLACA INTERIOR DE ANCLAJE
ESC 1:2 - MEDIDAS EN m

NOTA
LA PLACA METÁLICA POS. 12 DEBERÁ COLOCARSE PERFECTAMENTE HORIZONTAL PARA CONSEGUIR LA VERTICALIDAD DE LOS POSTES DE BARANDA POS. 1

ING. PATRICIA DE GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

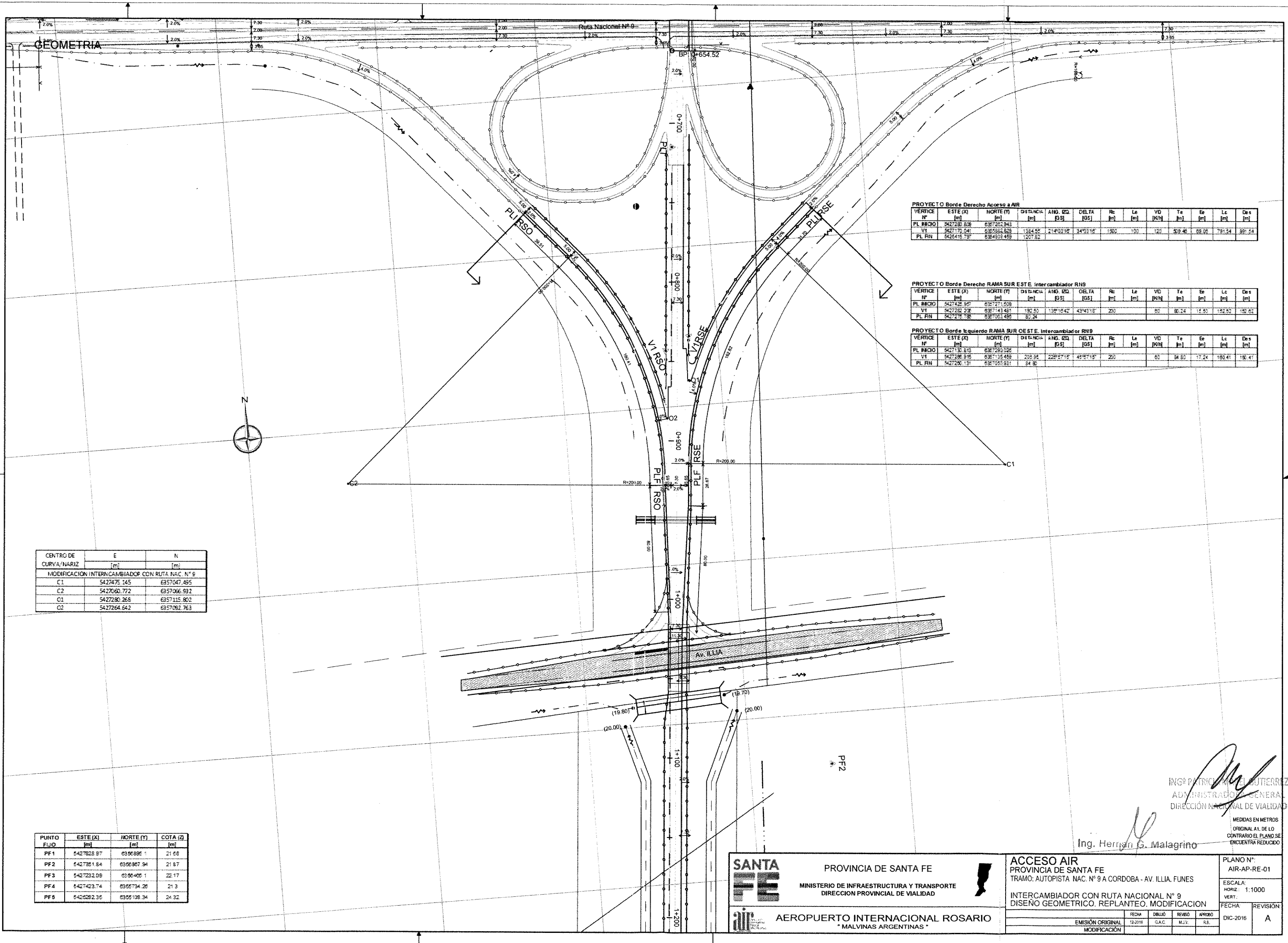
Ing. Herrjan G. Malagrino

REQUERIMIENTOS	VALORES	REQUERIMIENTOS	VALORES
LOSAS	2cm	SUPERESTRUCTURA	H-30
VIGAS, COLUMNAS	3cm	INFRAESTRUCTURA	H-21 AHS
MURCE Y PANTALLAS	3cm	PLUFES	(según mts 3800/03) H-21 AHS
PIEDRES	3cm	ACERO ANCLAJE ACTA	1840MPa (D9)
		ACERO ANCLAJE PLACA	1840MPa

SANTA FE
PROVINCIA DE SANTA FE
MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y TRANSPORTE
DIRECCION PROVINCIAL DE VIALIDAD

AIR
AEROPUERTO INTERNACIONAL ROSARIO

ACCESO AIR		PLANO N°:	
PROVINCIA DE SANTA FE		AIR-AP-PU2-16	
TRAMO: AUTOPISTA NAC. N° 9 A CORDOBA - AV. ILLIA FUNES		ESCALA:	
PUENTE SOBRE AUTOPISTA N° 9		HORZ: INDICADAS	
DETALLE UNIONES EN BARANDA METÁLICA		VERT:	
FECHA:	REVISIÓN:	FECHA:	REVISIÓN:
EMISIÓN ORIGINAL	12-2016	MODIFICACIÓN	



PROYECTO Borde Derecho Acceso a AIR

VERTICE Nº	ESTE (X) [m]	NORTE (Y) [m]	DISTANCIA [m]	ANG. EQ. [GS]	DELTA [GS]	Rc [m]	Le [m]	VD [K/M]	Te [m]	Ee [m]	Lc [m]	Des [m]
PL INICIO	5427280.826	6357281.343										
V1	5427170.041	6357562.525	138.45	21°40'31" E	34°03'11" E	1500	100	120	69.46	69.04	791.54	997.54
PL FIN	5426416.737	6358493.489	1207.82									

PROYECTO Borde Derecho RAMA SUR ESTE Intercambiador RNB

VERTICE Nº	ESTE (X) [m]	NORTE (Y) [m]	DISTANCIA [m]	ANG. EQ. [GS]	DELTA [GS]	Rc [m]	Le [m]	VD [K/M]	Te [m]	Ee [m]	Lc [m]	Des [m]
PL INICIO	5427426.997	6357271.509										
V1	5427262.238	6357143.461	192.50	138°18'42"	43°43'11" E	200		80	80.24	11.93	152.82	152.82
PL FIN	5427215.780	6357061.486	82.26									

PROYECTO Borde Izquierdo RAMA SUR OESTE Intercambiador RNB

VERTICE Nº	ESTE (X) [m]	NORTE (Y) [m]	DISTANCIA [m]	ANG. EQ. [GS]	DELTA [GS]	Rc [m]	Le [m]	VD [K/M]	Te [m]	Ee [m]	Lc [m]	Des [m]
PL INICIO	5427130.813	6357293.526										
V1	5427286.816	6357134.486	200.58	228°57'11" E	45°47'11" E	200		60	64.83	17.24	180.41	180.41
PL FIN	5427200.131	6357061.931	84.80									

CENTRO DE CURVA/NARIZ	E [m]	N [m]
MODIFICACION INTERCAMBIADOR CON RUTA NAC. N° 9		
C1	5427475.145	6357047.495
C2	5427060.772	6357066.932
C1	5427280.268	6357135.802
C2	5427264.642	6357092.763

PUNTO FIJO	ESTE (X) [m]	NORTE (Y) [m]	COTA [G]
PF1	5427628.87	6356896.1	21.66
PF2	5427361.84	6356967.94	21.87
PF3	5427232.09	6356406.1	22.17
PF4	5427423.74	6356734.26	21.3
PF5	5426292.36	6356109.34	24.32

ING. PATRICIA M. EL GUERRERO
 ADMINISTRADORA GENERAL
 DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernán G. Malagrino

SANTA FE
 PROVINCIA DE SANTA FE
 MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y TRANSPORTE
 DIRECCION PROVINCIAL DE VIALIDAD

AIR
 AEROPUERTO INTERNACIONAL ROSARIO
 * MALVINAS ARGENTINAS *

ACCESO AIR
 PROVINCIA DE SANTA FE
 TRAMO: AUTOPISTA NAC. N° 9 A CORDOBA - AV. ILLIA, FUNES

INTERCAMBIADOR CON RUTA NACIONAL N° 9
 DISEÑO GEOMETRICO. REPLANTEO. MODIFICACION

PLANO N°:
 AIR-AP-RE-01

ESCALA:
 HORIZ. 1:1000
 VERT.:

FECHA: DIC-2016 REVISION: A

REDA	DIBUJO	REVISO	APROB
EMISION ORIGINAL	12-2016	GAC	M.J.V.
MODIFICACION			RE

MEDIDAS EN METROS
 ORIGINAL A1, DE LO
 CONTRARIO EL PLANO SE
 ENCUENTRA REDUCIDO

GEOMETRÍA

PROYECTO Borde Derecho RAMAESTE, Intercambiador AUS

VERTICE Nº	ESTE (X) [m]	NORTE (Y) [m]	DISTANCIA [m]	ANG. IQD. [GS]	DELTA [GS]	Rc [m]	Le [m]	VD [m]	Te [m]	Es [m]	Lc [m]	Des [m]
PL INICIO	5425517.785	635424.683										
V1	5425542.535	635233.285	250.41	138°00'00"	45°00'00"	200	0	0	32.54	15.46	157.08	157.08
V2	5425575.540	635481.488	232.45	129°54'00"	54°00'00"	200	0	0	32.13	24.57	159.59	159.59
V3	5425773.945	6354255.925	113.69	179°08'19"	0°00'00"	120	0	0	11.68	0.36	23.14	23.14
PL FIN	5425754.394	6354843.381	11.95									

PROYECTO Borde Derecho RAMA NORTE, Intercambiador AUS

VERTICE Nº	ESTE (X) [m]	NORTE (Y) [m]	DISTANCIA [m]	ANG. IQD. [GS]	DELTA [GS]	Rc [m]	Le [m]	VD [m]	Te [m]	Es [m]	Lc [m]	Des [m]
PL INICIO	5425517.785	635233.285										
V1	5425542.535	635233.285	82.94	22°00'00"	45°00'00"	200	0	0	32.54	15.46	157.08	157.08
V2	5425575.540	635195.750	341.11	21°11'07"	37°11'07"	200	0	0	32.13	11.91	159.59	159.59
V3	5425517.785	635233.285	208.09	169°18'37"	10°41'23"	120	0	0	11.68	0.36	23.14	23.14
PL FIN	5425596.146	635352.277	142.41									

PROYECTO Borde Izquierdo RULO OESTE, Intercambiador AUS

VERTICE Nº	ESTE (X) [m]	NORTE (Y) [m]	DISTANCIA [m]	ANG. IQD. [GS]	DELTA [GS]	Rc [m]	Le [m]	VD [m]	Te [m]	Es [m]	Lc [m]	Des [m]
PL INICIO	5425444.535	6354957.530										
V1	5425441.114	6354977.124	21.55	204°17'58"	24°17'58"	100	0	0	21.22	2.26	42.40	42.40
V2	5425350.195	6354545.540	83.61	244°42'28"	85°42'28"	50	0	0	32.28	9.92	67.34	67.34
V3	5425106.487	635123.090	291.53	33°42'18"	55°42'18"	30	0	0	23.26	18.50	138.88	138.88
V4	5425411.335	635055.793	253.67	204°17'44"	24°17'44"	100	0	0	21.22	2.26	42.40	42.40
PL FIN	5425428.236	635052.327	21.55									

PROYECTO Borde Derecho RULO SUR, Intercambiador AUS

VERTICE Nº	ESTE (X) [m]	NORTE (Y) [m]	DISTANCIA [m]	ANG. IQD. [GS]	DELTA [GS]	Rc [m]	Le [m]	VD [m]	Te [m]	Es [m]	Lc [m]	Des [m]
PL INICIO	5425517.785	6354957.530										
V1	5425527.530	6354872.958	21.55	204°17'43"	24°17'43"	100	0	0	21.22	2.26	42.40	42.40
V2	5425570.234	6354889.307	83.66	289°42'17"	110°42'17"	50	0	0	32.28	17.95	69.61	69.61
V3	5425428.236	6354573.825	144.70	289°42'17"	110°42'17"	50	0	0	32.28	17.95	69.61	69.61
V4	5425442.535	6354824.236	53.86	204°17'42"	24°17'42"	100	0	0	21.22	2.26	42.40	42.40
PL FIN	5425428.236	6354881.099	21.55									


PROYECTO Borde Derecho Acceso a AIR

VERTICE Nº	ESTE (X) [m]	NORTE (Y) [m]	DISTANCIA [m]	ANG. IQD. [GS]	DELTA [GS]	Rc [m]	Le [m]	VD [m]	Te [m]	Es [m]	Lc [m]	Des [m]
PL INICIO	5427280.626	6357282.943										
V1	5427170.541	6355582.829	1384.87	21°40'15"	34°03'16"	1500	100	120	505.48	65.08	751.84	99.84
PL FIN	5425442.535	6354552.459	1237.82									


PUNTO	ESTE (X) [m]	NORTE (Y) [m]	COTA [m]
PF1	5427828.87	6356892.1	21.66
PF2	5427351.84	6356897.94	21.87
PF3	5427232.09	6356485.1	22.17
PF4	5427422.74	6356734.26	21.3
PF5	5426252.35	6356109.34	24.32

CENTRO DE CURVA/NARIZ	E [m]	N [m]
INTERCAMBIADOR CON AUTOPISTA NACIONAL N° 9		
C3	5426546.455	6354213.153
C4	5426356.636	6355402.006
C5	5426853.596	6355145.479
C6	5426862.503	6355038.623
C7	5426448.247	6354908.295
C8	5426492.773	6354931.042
C9	5426541.212	6354918.652
C10	5426376.45	6355050.383
C11	5426393.198	6355005.857
C12	5426378.148	6355022.687
C13	5426365.758	6354974.246
O3	5426628.938	6355249.975
O4	5426667.226	6355236.24
O5	5426715.254	6354883.844
O6	5426287.229	6355208.582
O7	5426405.505	6355071.972
O8	5426539.835	6354962.652
O9	5426557.961	6355108.629

Ing. Hernán G. Malagón
 INGENIERIA CIVIL
 ADMINISTRACION NACIONAL DE REGULACIONES DE ENCUENTRA REDUCIDO



PROVINCIA DE SANTA FE
 MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y TRANSPORTE
 DIRECCION PROVINCIAL DE VALIDAD



AEROPUERTO INTERNACIONAL ROSARIO
 "MALVINAS ARGENTINAS"

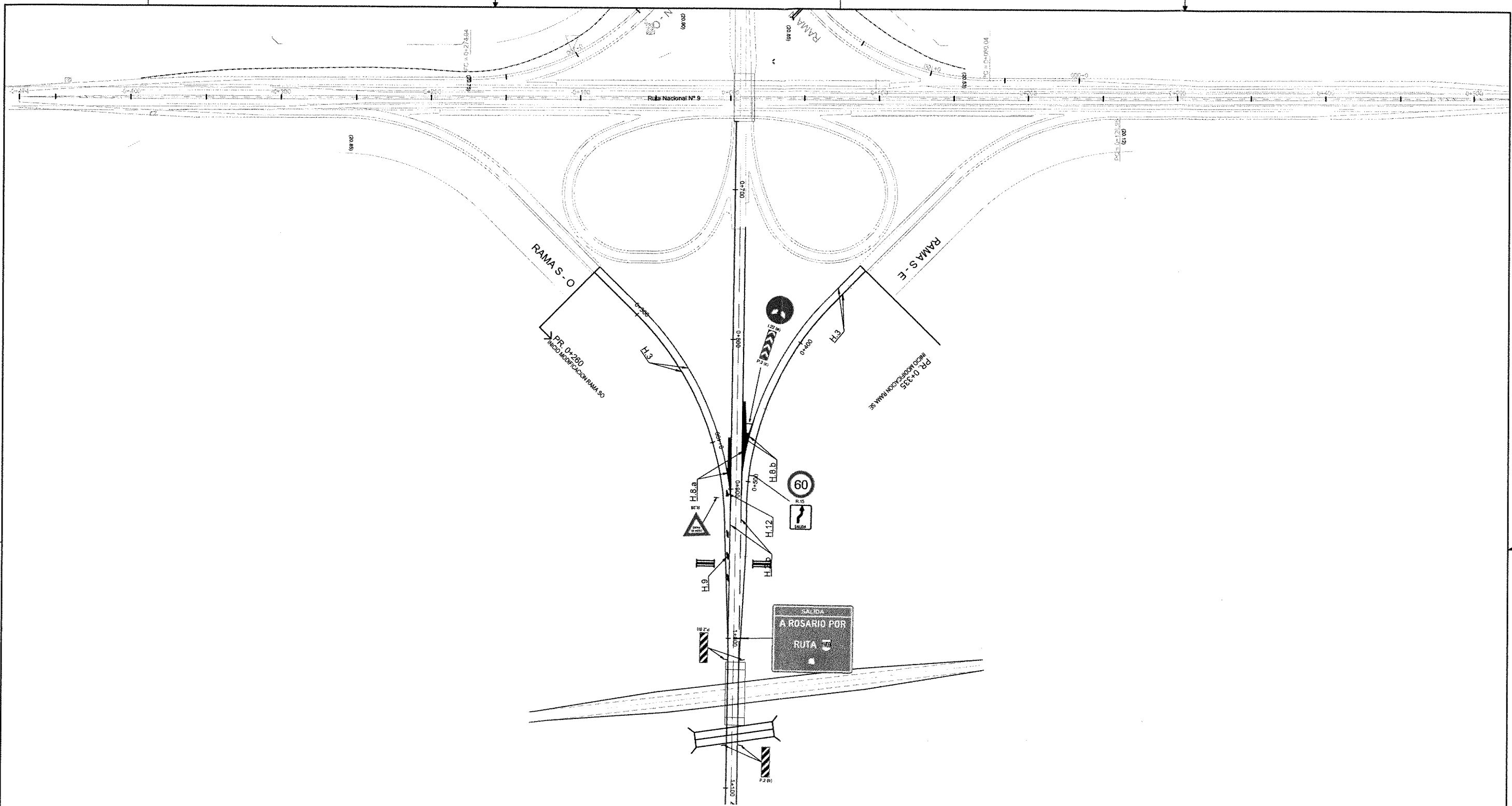
ACCESO AIR
 PROVINCIA DE SANTA FE
 TRAMO: AUTOPISTA NAC. N° 9 A CORDOBA - AV. ILLIA. FUNES
 INTERCAMBIADOR CON AUTOPISTA NACIONAL N° 9
 DISEÑO GEOMETRICO. REPLANTEO

PLANO N°:
 AIR-AP-RE-02

ESCALA:
 HORIZ: 1:1000
 VERT: 1:1000

FECHA: DIC-2016
 REVISION: A

FECHA	DIBUJO	REVISO	APROBÓ
EMISION ORIGINAL	12-2016	G.A.C.	M.J.V.
MODIFICACION			R.B.



SEÑALIZACIÓN VERTICAL

PROGRESIVAS	UBICACIÓN	LADO	CÓDIGO	NOMBRE DE LA SEÑAL	LEYENDA DE LA SEÑAL	TAMAÑO	SUPERFICIE	CANTIDAD	COMPUTO			OBSERVACIONES
									Señ. Vert.	Ménsula	Portico	
0+567	ACCESO AIR	IZQ.	122(a)-P.2(b)	DIRECCIONES PERMITIDAS - PANEL	80	Diám. 0,80 x 0,20 x 0,40	0,72	1	0,72			
0+580		DER.	R.15-alc.	VELOCIDAD MÁXIMA en carri salida	80	Diám. 0,80 x 0,70 x 0,80	1,20	1	1,20			
0+594		DER.	H.2B	CEDA EL PASO	CEDA EL PASO	Triángulo 1,05		0,48	1	0,48		
1+000		IZQ.	I.6	ORIENTACIÓN (Color verde)	SALIDA	3,80m x 3,00m		10,80	1	-	1	Ménsula incluye araña 3,80m x 3,00m
1+014		DER.	P.2(b)	PANEL DE PREVENCIÓN	PANEL DE PREVENCIÓN	0,20 x 0,40		0,08	2	0,16		
1+071		DER.	P.2(b)	PANEL DE PREVENCIÓN	PANEL DE PREVENCIÓN	0,20 x 0,40		0,08	2	0,16		

SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

PROGRESIVAS		H.1	H.2.a	H.2.b	H.3	H.8.a	H.8.b	H.9	H.12
DESDE	HASTA	[m2]	[m2]	[m2]	[m2]	[m2]	[m2]	[m2]	[m2]
0+725.00	3+280.00	433.9	72.4	155.1	1351.0	287.0	114.7	40.1	6.0

Notas:

CÓDIGOS DE LA SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	Ancho	Paso	Cofic.	Sup.
	[m]	[mm]		[m2]
H.1 Línea separación sentido circulator (amarillo, continua)	0,15	-	1	-
H.2.a Línea de carri camino dos carres indiv. calzada > 7,30 m (blanca, discontinua, plana)	0,15	1/1	0,50	-
H.2.b Línea de carri auxiliar (blanca, discontinua)	0,30	1/1	0,50	-
H.3 Línea de borde de calzada (blanca, continua)	0,15	-	1	-
H.8.a Marcas canalizadoras (blancas o amarillas)	0,30	-	-	-
H.8.b Marcas canalizadoras (blancas o amarillas)	0,20	-	-	-
H.9 Flecha de reducción de carri (blanca, plana)				
H.12 Ceda el paso (triángulo blanco)				

SANTA FE
 PROVINCIA DE SANTA FE
 MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y TRANSPORTE
 DIRECCION PROVINCIAL DE VIALIDAD

AEROPUERTO INTERNACIONAL ROSARIO

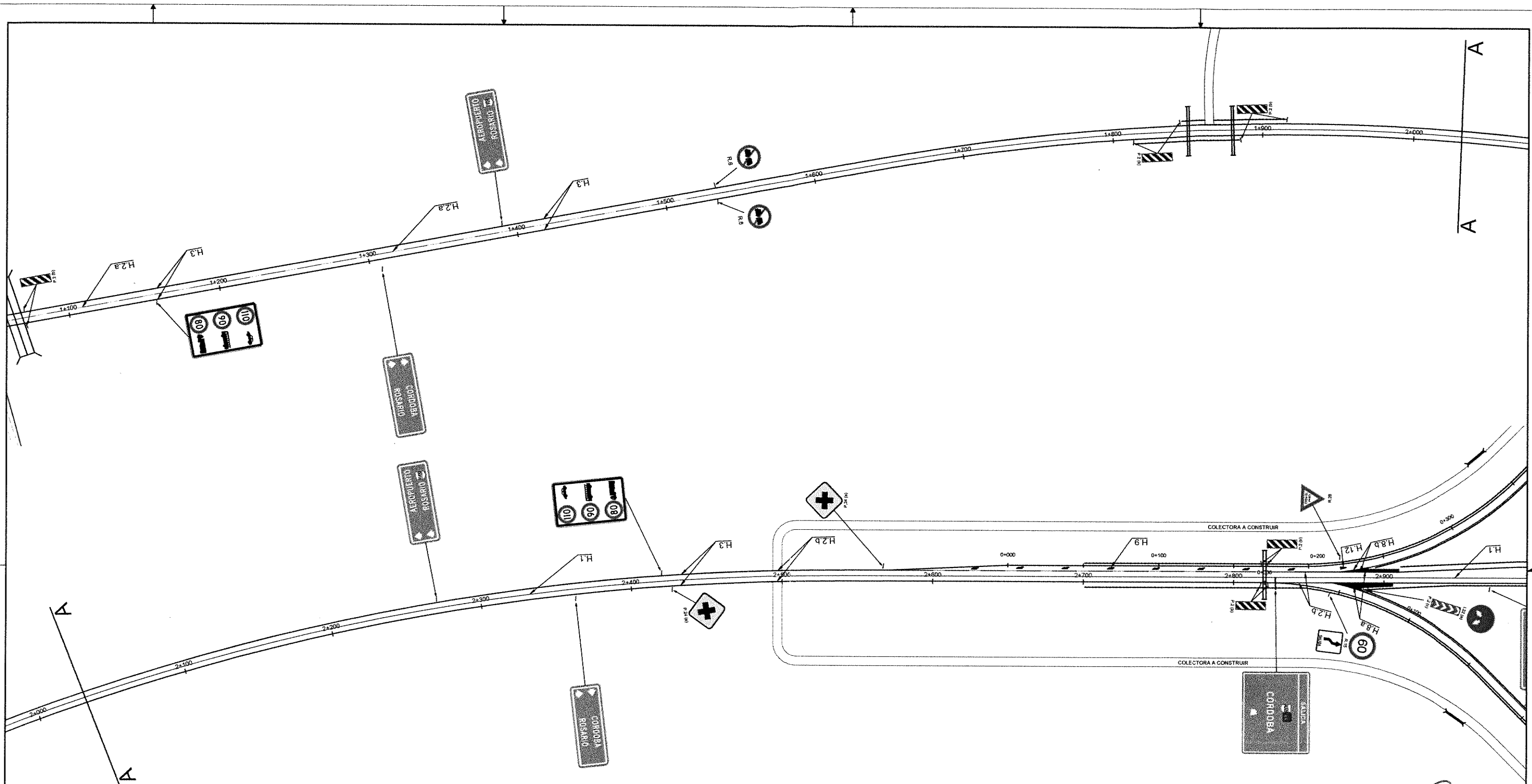
ACCESO AIR
 PROVINCIA DE SANTA FE
 TRAMO: AUTOPISTA NAC. Nº 9 A CORDOBA - AV. ILLIA, FUNES

Ing. Hernán G. Malagutti
 PLAN Nº: AIR-AP-SE-01

ESCALA:
 HORIZ: 1:1250
 VERT: -

FECHA: ENE 2017
 REVISIÓN: A

EMISIÓN ORIGINAL	FECHA	DIBUJO	REVISÓ	APROBÓ
MODIFICACIÓN				



SEÑALIZACIÓN VERTICAL

PROGRESIVAS	UBICACIÓN	LADO	CÓDIGO	NOMBRE DE LA SEÑAL	LEYENDA DE LA SEÑAL	TAMAÑO	SUPERFICIE [m ²]	CANTIDAD [N]	COMPUTO			OBSERVACIONES
									Señ. Vert. [m ²]	Módulo n°	Pórtico n°	
1+127		DER.	R.15	VELOCIDADES MÁX. PERMITIDAS	110 - 90 - 80	1,50m x 2,40m	3,60	1	3,60			
1+307		DER.	I.6	ORIENTACIÓN (Color verde)	CORDOBA ROSARIO	2,40m x 0,90m	2,16	1	2,16			
1+392		IZQ.	I.6	ORIENTACIÓN (Color verde)	AEROPUERTO ROSARIO 1V09	2,40m x 0,90m	2,16	1	2,16			
1+534		DER.	R.8	PROHIBIDO ADELANTAR		Diám. 0,50	0,54	2	1,08			
1+513		DER.	P.2(b)	PANEL DE PREVENCIÓN		0,20 x 0,40	0,08	1	0,08			
1+545		IZQ.	P.2(b)	PANEL DE PREVENCIÓN		0,20 x 0,40	0,08	1	0,08			
1+555		DER.	P.2(b)	PANEL DE PREVENCIÓN		0,20 x 0,40	0,08	1	0,08			
1+515	ACCESO AIR	IZQ.	P.2(b)	PANEL DE PREVENCIÓN		0,20 x 0,40	0,08	1	0,08			
2+271		IZQ.	I.6	ORIENTACIÓN (Color verde)	AEROPUERTO ROSARIO 1V09	2,40m x 0,90m	2,16	1	2,16			
2+395		DER.	I.6	ORIENTACIÓN (Color verde)	CORDOBA ROSARIO	2,40m x 0,90m	2,16	1	2,16			
2+420		IZQ.	R.15	VELOCIDADES MÁX. PERMITIDAS	110 - 90 - 80	1,50m x 2,40m	3,60	1	3,60			
2+427		DER.	P.24(a)	ENCRUCIADA		0,90m x 0,90m	0,81	1	0,81			
2+567		IZQ.	P.24(a)	ENCRUCIADA		0,90m x 0,90m	0,81	1	0,81			
2+521		DER.	P.2(b)	PANEL DE PREVENCIÓN		0,20 x 0,40	0,08	4	0,32			
2+525		DER.	I.6	ORIENTACIÓN (Color verde)	SAIDA	3,60m x 3,00m	10,80	1	-	1		Módulo incluye chapa 3,85m x 3,00m
2+590		DER.	I.22(a)+P.2(b)	DIRECCIONES PERMITIDAS + PANEL		Diám. 0,50 x 0,20 x 0,40	0,72	1	0,72			

Notas:

CÓDIGOS DE LA SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	Ancho [m]	Paso [mm]	Coeffic.	Sup. [m ²]
H.1: Línea separación sentido circulación (amarilla, continua)	0,15	-	1	-
H.2.a: Línea de carril camino dos carriles indiv. (calzada >= 7,50 m) (blanca, discontinua, lateral)	0,15	1/1	0,50	-
H.2.b: Línea de carril auxiliar (blanca, discontinua)	0,30	1/1	0,50	-
H.3: Línea de borde de calzada (blanca, continua)	0,15	-	1	-
H.8.a: Marcas canalizadoras (blancas o amarillas)	0,30	-	-	-
H.8.b: Marcas canalizadoras (blancas o amarillas)	0,20	-	-	-
H.9: Flecha de reducción de carril (blanca, señal)	-	-	-	1,51
H.12: Ceda el paso (triángulo blanco)	-	-	-	1,51

ING. PATRICIA MALAGRINO
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernán B. Malagrino

SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

PROGRESIVAS	H.1	H.2.a	H.2.b	H.3	H.8.a	H.8.b	H.9	H.12	
									[m ²]
DESD E	HA STA								
0+725,00	3+280,00	435,0	72,4	185,1	185,5	287,0	114,7	40,1	8,0

SANTA FE
PROVINCIA DE SANTA FE
MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y TRANSPORTE
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE VIALIDAD

AEROPUERTO INTERNACIONAL ROSARIO

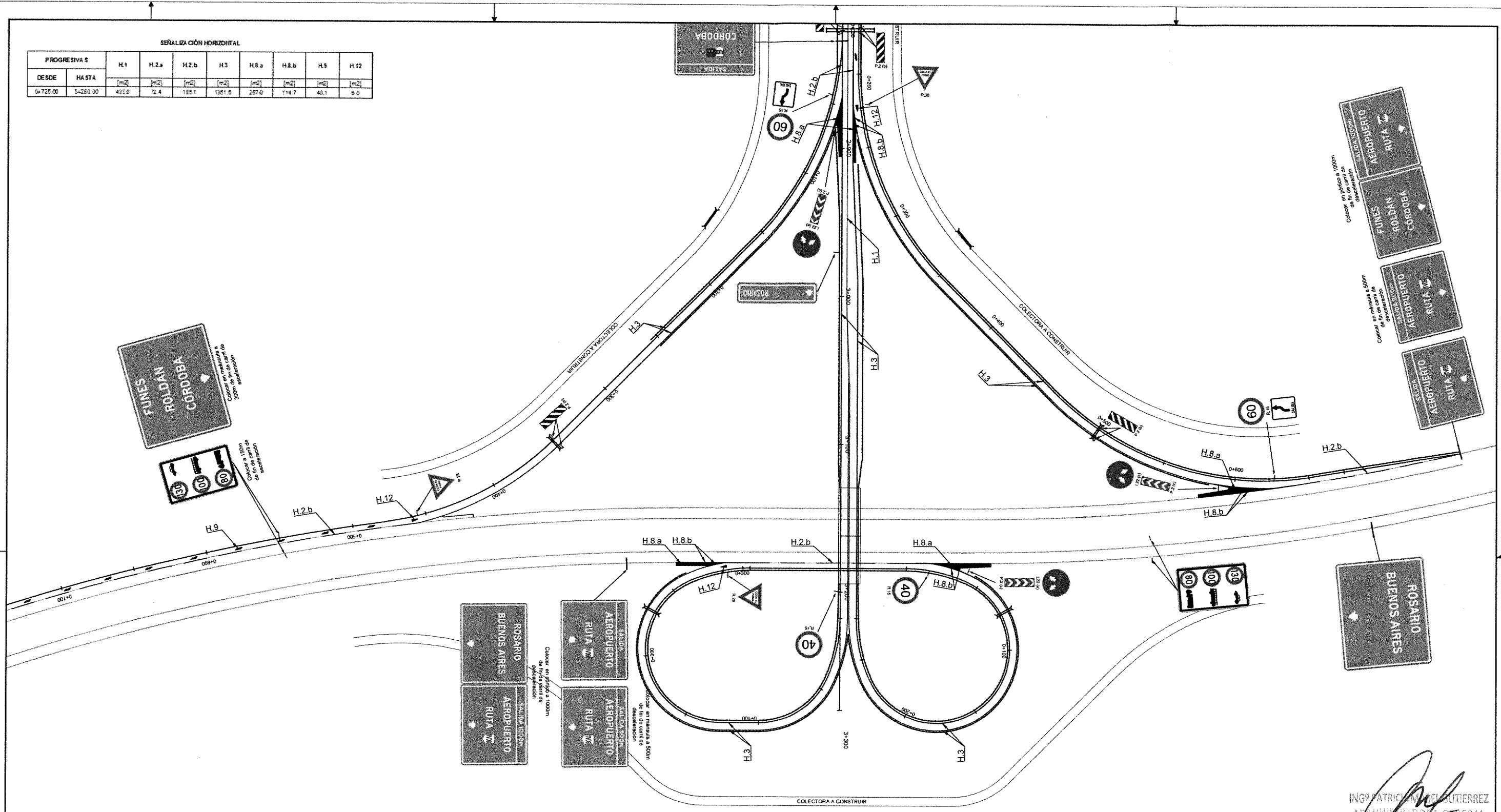
ACCESO AIR
PROVINCIA DE SANTA FE
TRAMO: AUTOPISTA NAC. N° 9 A CORDOBA - AV. ILLIA. FUNES

SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL

PLANO N°: AIR-AP-SE-02
ESCALA: HORIZ: 1:1250
VERT: -
FECHA: ENE 2017
REVISIÓN: A

EMISIÓN ORIGINAL	FECHA	DIBUJO	REVISÓ	APROBÓ
MODIFICACIÓN				

SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL									
PROGRESIVAS		H.1	H.2.a	H.2.b	H.3	H.8.a	H.8.b	H.9	H.12
DESDE	HASTA	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]
0+725.00	3+260.00	433.6	72.4	185.1	1351.9	287.0	114.7	40.1	8.0



SEÑALIZACIÓN VERTICAL

PROGRESIVAS	UBICACIÓN	LADO	CÓDIGO	NOMBRE DE LA SEÑAL	LEYENDA DE LA SEÑAL	TAMAÑO	SUPERFICIE [m ²]	CANTIDAD [N°]	COMPUTO		OBSERVACIONES
									Señ. Vert. [m ²]	Pónico [m ²]	
3+000	ACCESO AIR	DER.	1.6	ORIENTACIÓN (Color verde)	ROSARIO	2.40m x 0.50m	1.20	1	1.20	-	
3+230		DER.	R.15	VELOCIDADES MÁX. PERMITIDAS	40	Diám. 0.90	0.64	1	0.64	-	
3+231		DER.	P.20	CEDE EL PASO	CEDE EL PASO	Triángulo 1.06	0.48	1	0.48	-	
3+400	RAMA ESTE	DER.	P.20	PANEL DE PREVENCIÓN		0.20 x 0.40	0.08	2	0.16	-	
3+580		DER.	1.22(a)+P.20	DIRECCIONES PERMITIDAS + PANEL		Diám. 1.2 - (0.20 x 0.40)	1.21	1	1.21	-	
3+627		DER.	R.15+adic.	VELOCIDAD MÁXIMA en carril salida	80	Diám. 0.90 - (0.70 x 0.80)	0.63	1	0.63	-	
3+443	RAMA NOROCCIDENTE	DER.	R.15+adic.	VELOCIDAD MÁXIMA en carril salida	80	Diám. 0.90 - (0.70 x 0.80)	0.63	1	0.63	-	
3+150		DER.	P.20	PANEL DE PREVENCIÓN		0.20 x 0.40	0.08	2	0.16	-	
3+456		DER.	R.28	CEDE EL PASO	CEDE EL PASO	Triángulo 1.06	0.48	1	0.48	-	
3+295	RULO OESTE	DER.	R.28	CEDE EL PASO	CEDE EL PASO	Triángulo 1.06	0.48	1	0.48	-	
3+41	RULO SUR	DER.	1.22(a)+P.20	DIRECCIONES PERMITIDAS + PANEL		Diám. 1.2 - (0.20 x 0.40)	1.21	1	1.21	-	
	CALZADA ASCENDENTE	DER.	1.6	ORIENTACIÓN (Color verde)	DESTINO-SALIDA 1000 m	3.80m x 3.00m	11.40	1	11.40	-	Pónico 2 carnes incluye chapas Mensaja incluye chapa 3.80m x 3.00m
		DER.	1.6	ORIENTACIÓN (Color verde)	SALIDA 500 m	3.80m x 3.00m	11.40	1	11.40	-	Mensaja incluye chapa 3.80m x 3.00m
		DER.	R.15	VELOCIDADES MÁX. PERMITIDAS	130 - 100 - 80	3.80m x 3.00m	11.40	1	11.40	-	Mensaja incluye chapa 3.80m x 3.00m
	CALZADA DESCENDENTE	DER.	1.6	ORIENTACIÓN (Color verde)	DESTINO-SALIDA 1000 m	3.80m x 3.00m	11.40	1	11.40	-	Pónico 2 carnes incluye chapas Mensaja incluye chapa 3.80m x 3.00m
		DER.	1.6	ORIENTACIÓN (Color verde)	SALIDA 500 m	3.80m x 3.00m	11.40	1	11.40	-	Mensaja incluye chapa 3.80m x 3.00m
		DER.	R.15	VELOCIDADES MÁX. PERMITIDAS	130 - 100 - 80	3.80m x 3.00m	11.40	1	11.40	-	Mensaja incluye chapa 3.80m x 3.00m

Notas:

CÓDIGOS DE LA SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	Ancho [m]	Paso [mm]	Cofic.	Sup. [m ²]
H.1 Línea separación sentido circulatorio (amarillo continuo)	0.15	-	1	-
H.2.a Línea de carril camino dos carriles indiv. calzadas > 7.30 m (blanca discontinua plana)	0.15	1/1	0.50	-
H.2.b Línea de carril auxiliar (blanca discontinua)	0.30	1/1	0.50	-
H.3 Línea de borde de calzada (blanca continua)	0.15	-	1	-
H.8.a Marcas canalizadoras (biancas o amarillas)	0.20	-	-	-
H.8.b Marcas canalizadoras (biancas o amarillas)	0.20	-	-	-
H.9 Flecha de reducción de carril (blanca plana)	-	-	-	1.91
H.12 Ceda el paso (triángulo blanco)	-	-	-	1.51

ING. PATRICIO M. DEL PUERTO
ADMINISTRADOR GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

SANTA FE
PROVINCIA DE SANTA FE
MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y TRANSPORTE
DIRECCION PROVINCIAL DE VIALIDAD

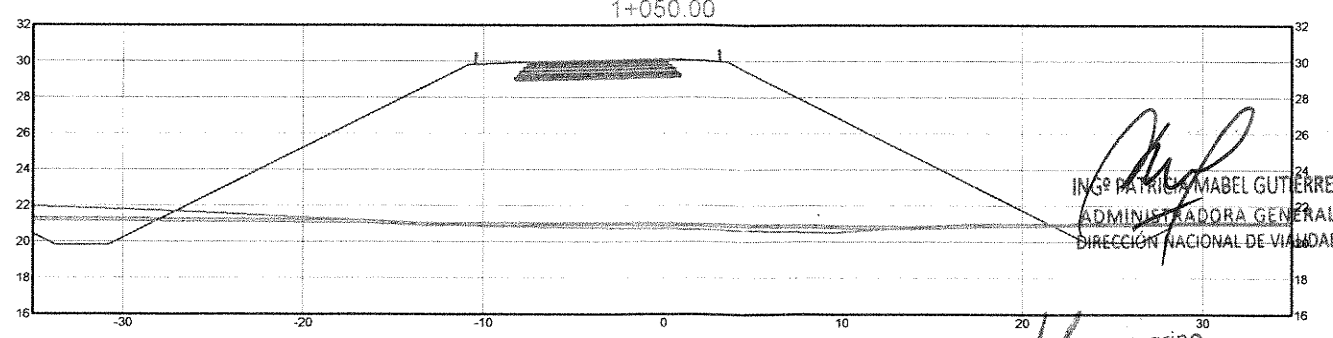
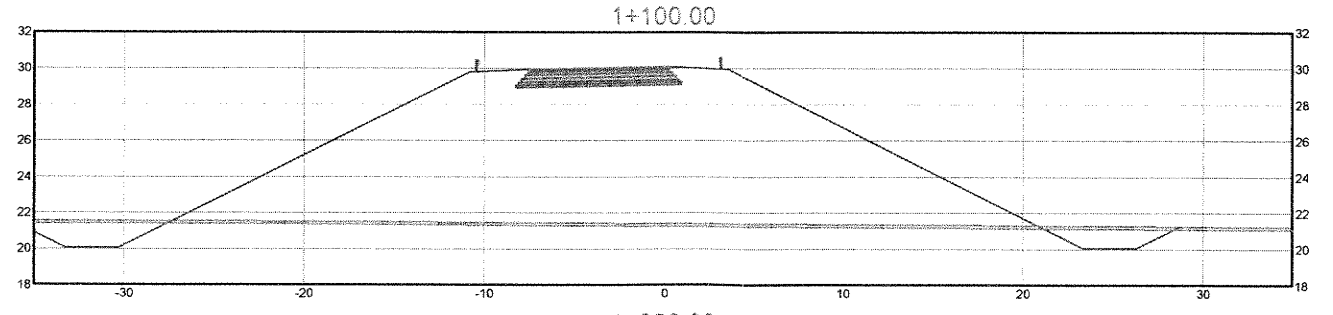
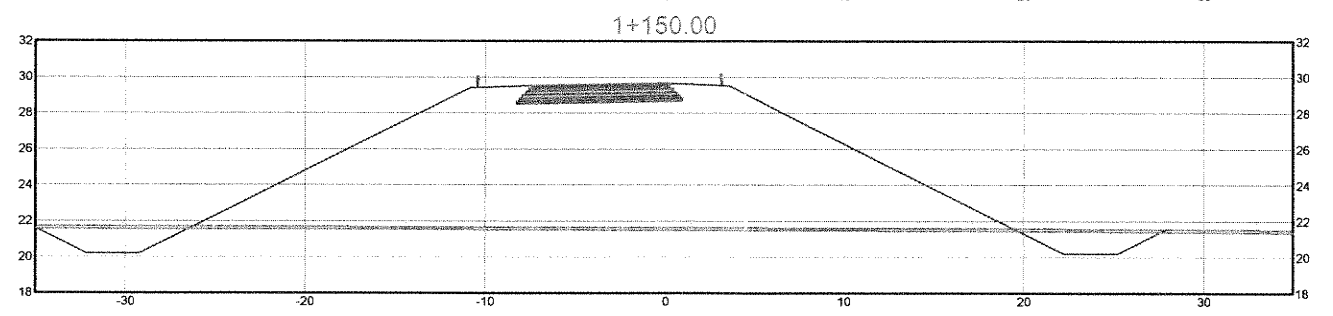
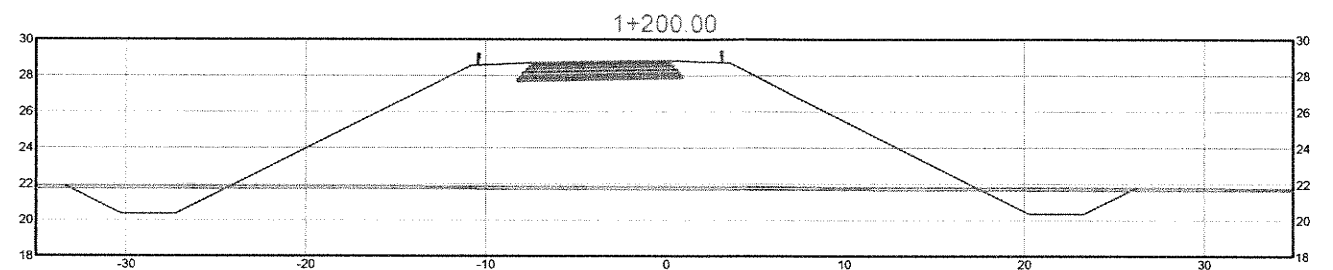
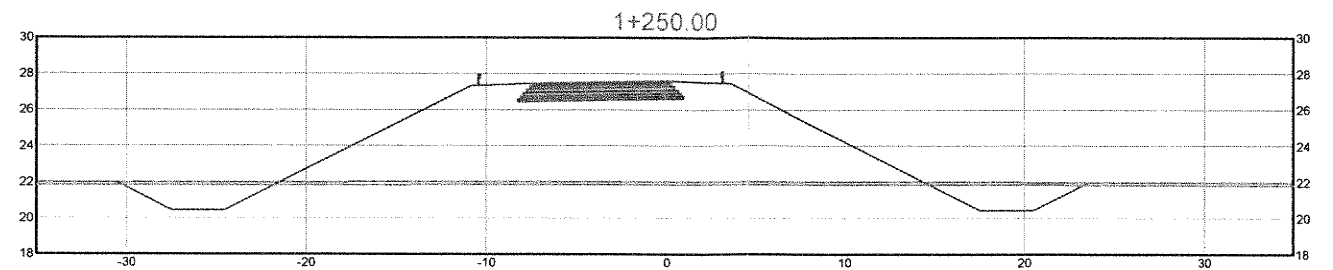
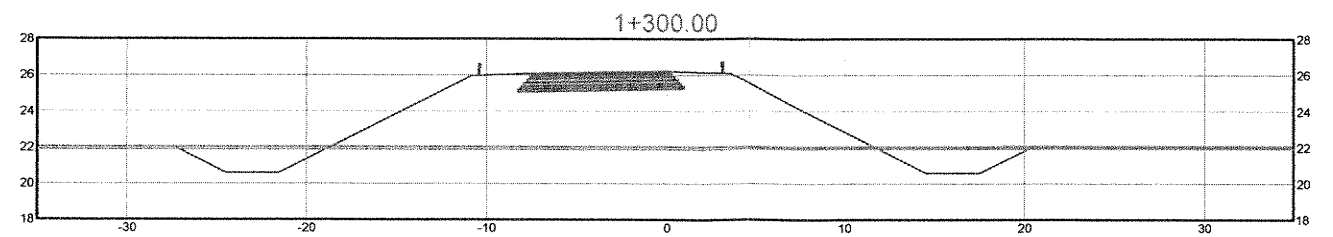
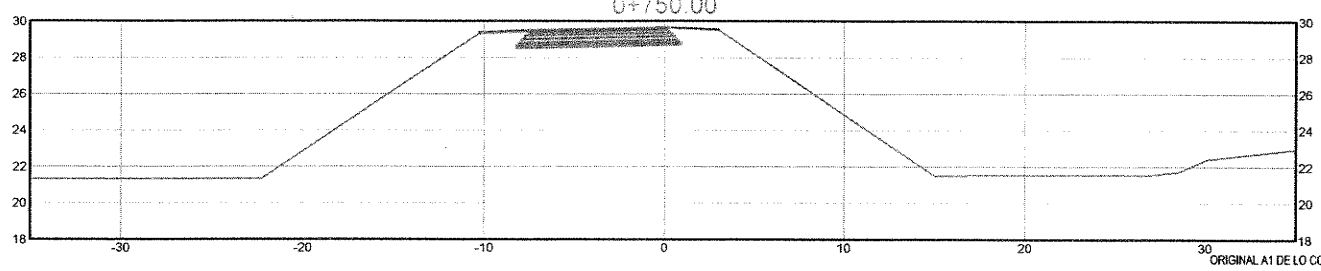
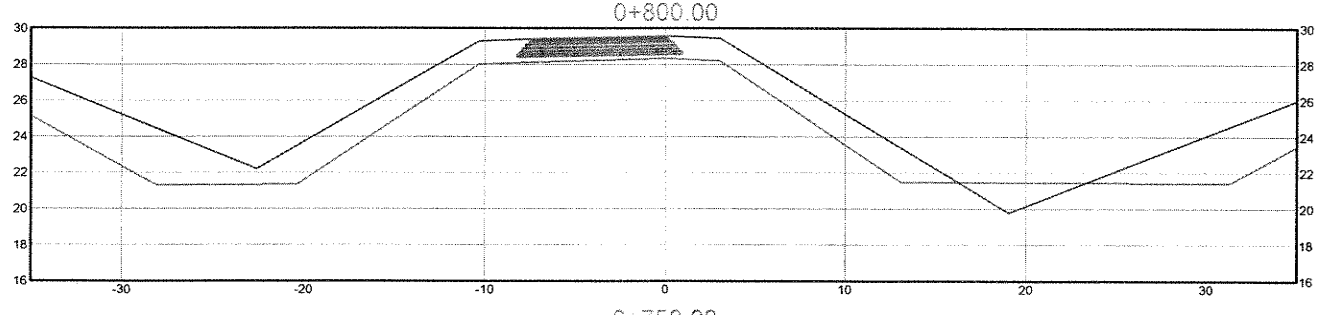
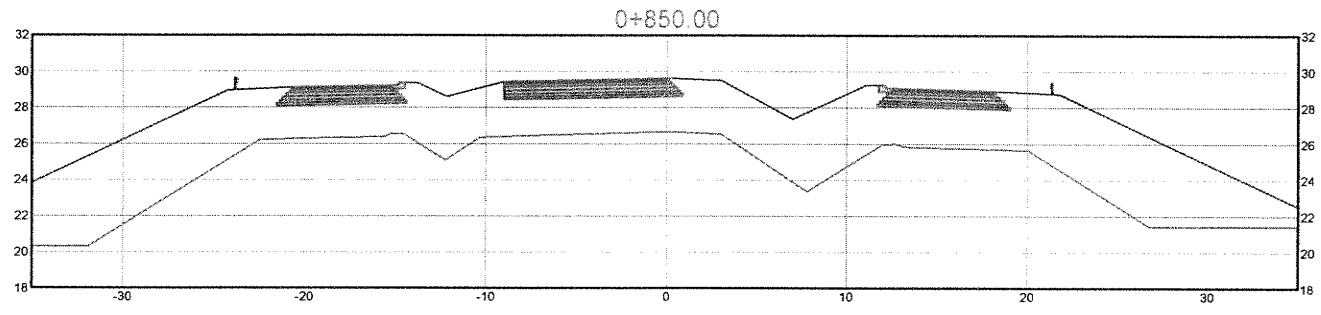
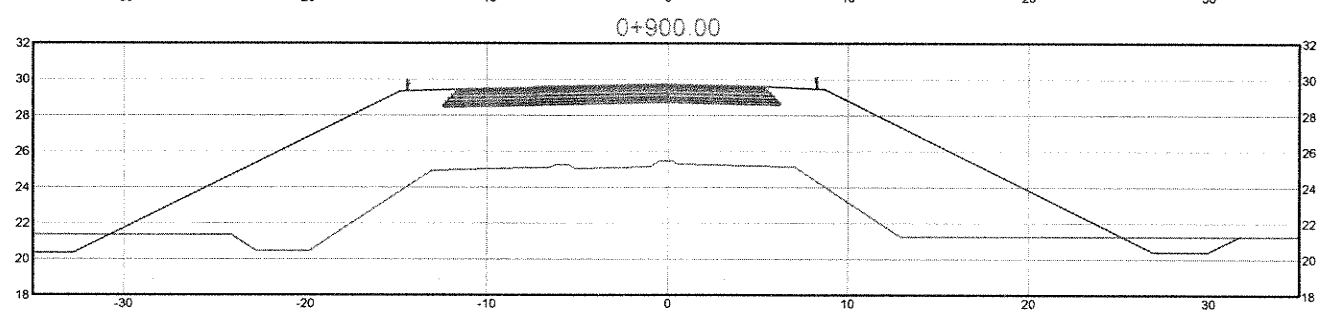
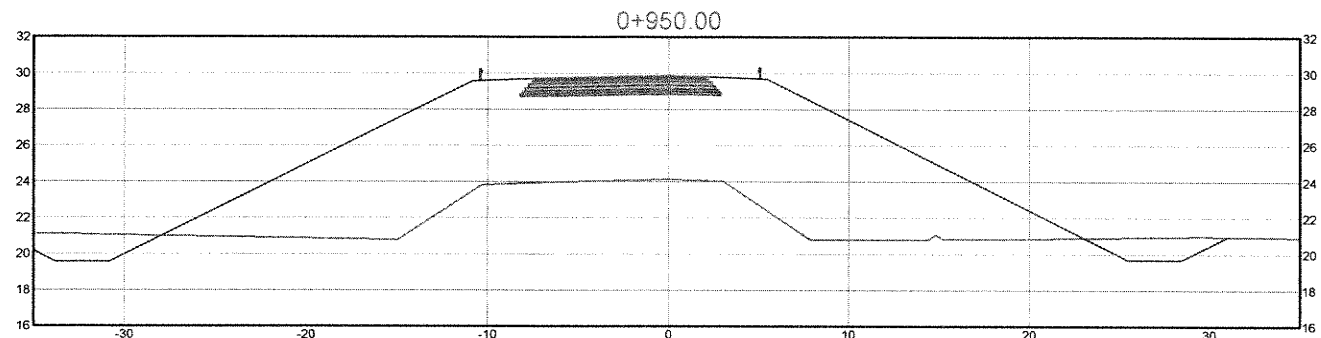
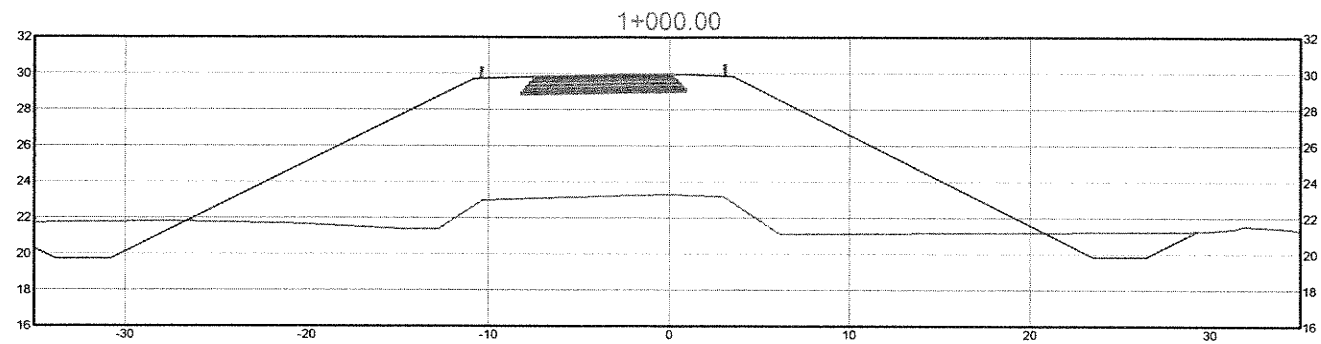
AEROPUERTO INTERNACIONAL ROSARIO

ACCESO AIR Ing. Hernán G. Malagripo
PROVINCIA DE SANTA FE
TRAMO: AUTOPISTA NAC. Nº 9 A CORDOBA - AV. ILLIA FUNES
SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL

PLANO Nº: AIR-AP-SE-03
ESCALA: HORIZ: 1:1250
VERT: -
FECHA: ENE 2017
REVISIÓN: A

EMISIÓN ORIGINAL	FECHA	ELABO	REVISO	APROB
MODIFICACIÓN				

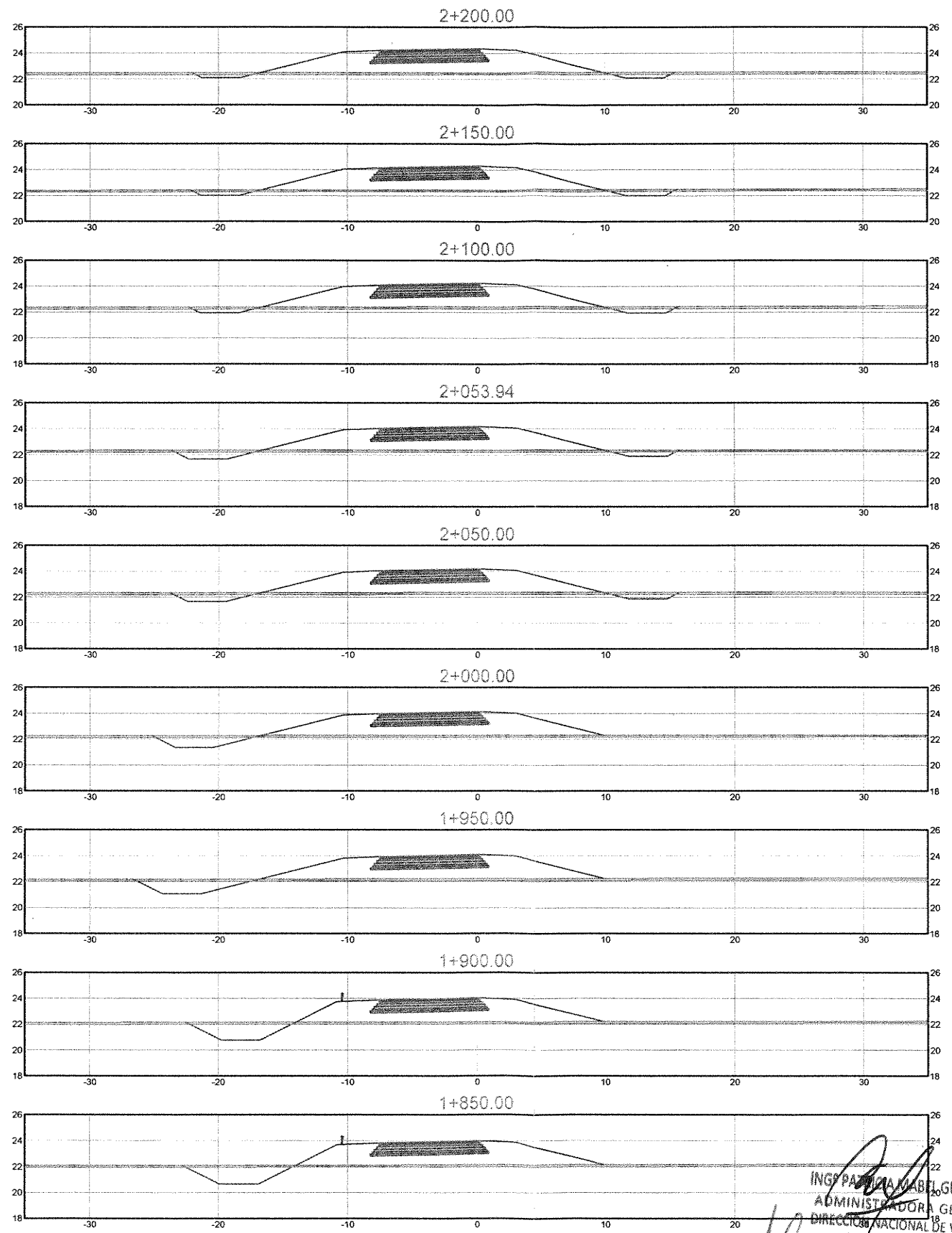
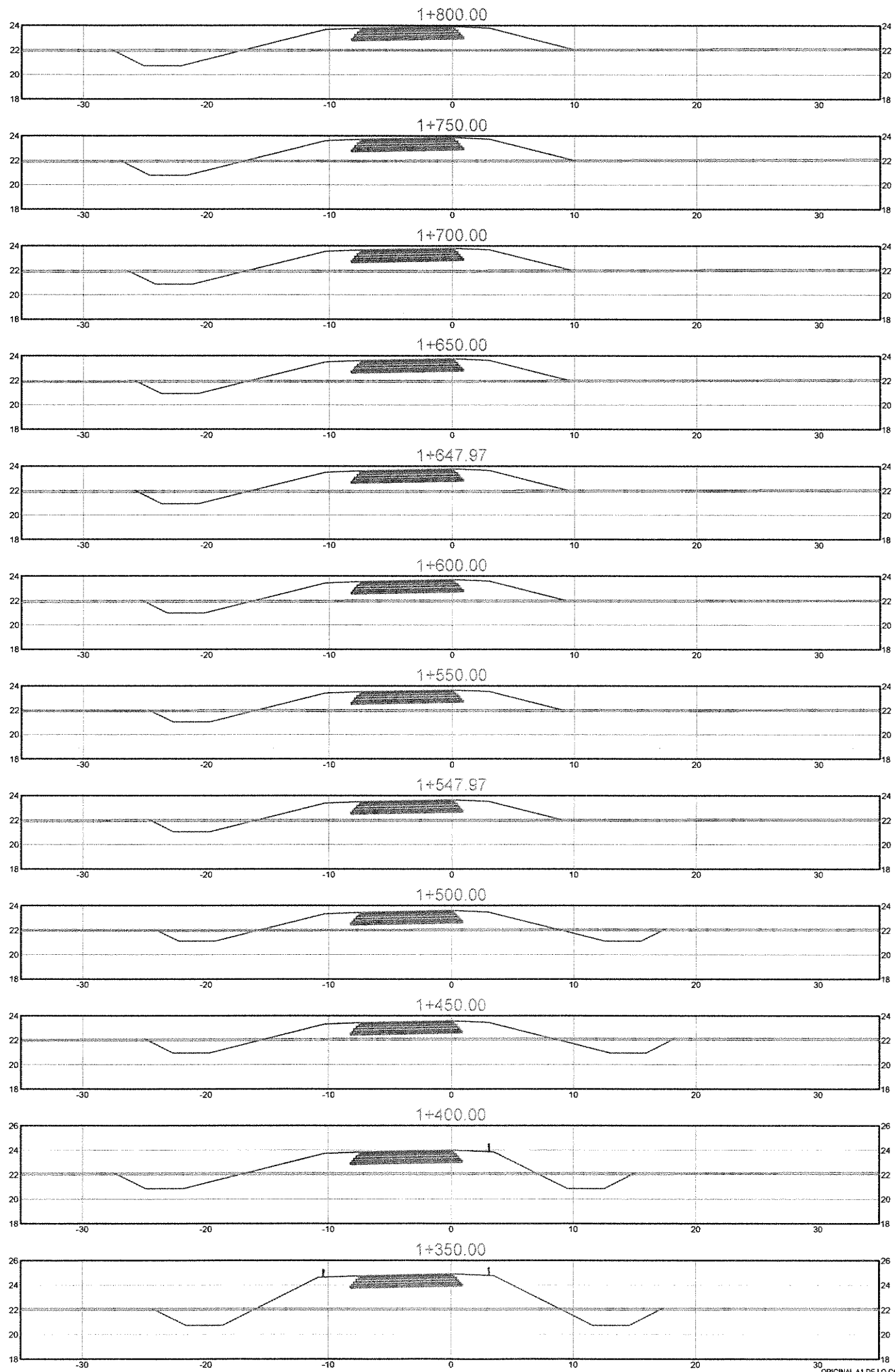
ORIGINAL A1 DE LO CONTRARIO EL PLANO SE ENCUENTRA REDUCIDO



ING. PATRICIA MABEL GUTÉRREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

	PROVINCIA DE SANTA FE MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y TRANSPORTE DIRECCIÓN PROVINCIAL DE VIALIDAD			ACCESO AIR PROVINCIA DE SANTA FE TRAMO: AUTOPISTA NAC. N° 9 A CORDOBA - AV. ILLIA. FUNES PERFILES TRANSVERSALES ACCESO AIR				PLANO N°: AIR-AP-TRV-01
	AEROPUERTO INTERNACIONAL ROSARIO			Ing. Hernán Malagrino FECHA: 12-2016 DIBUJO: G.A.C. REVISÓ: M.J.V. APROBÓ: R.B.				ESCALA: HORIZ.: 1:200 VERT.: 1:200 FECHA: DIC-2016 REVISIÓN: A

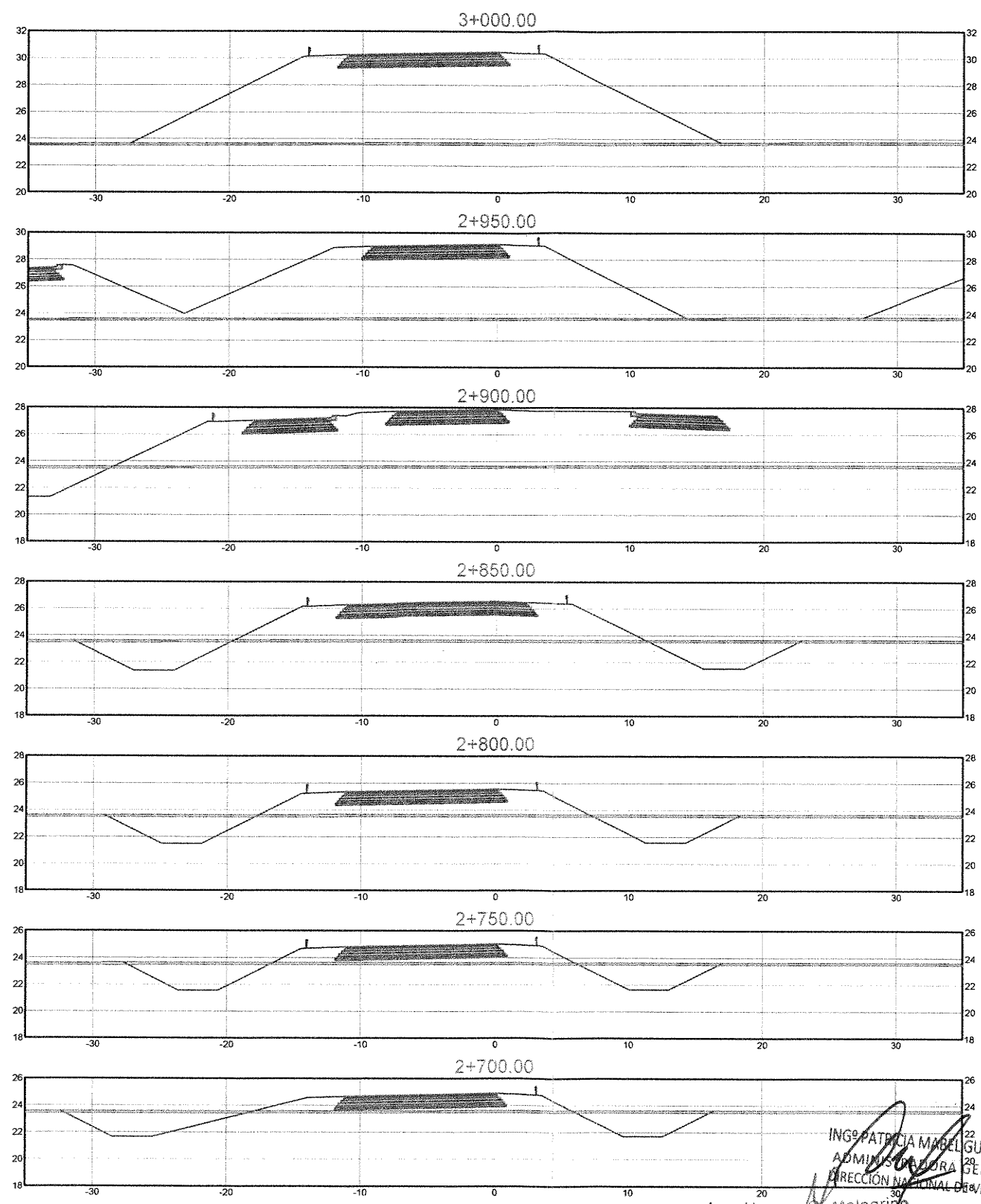
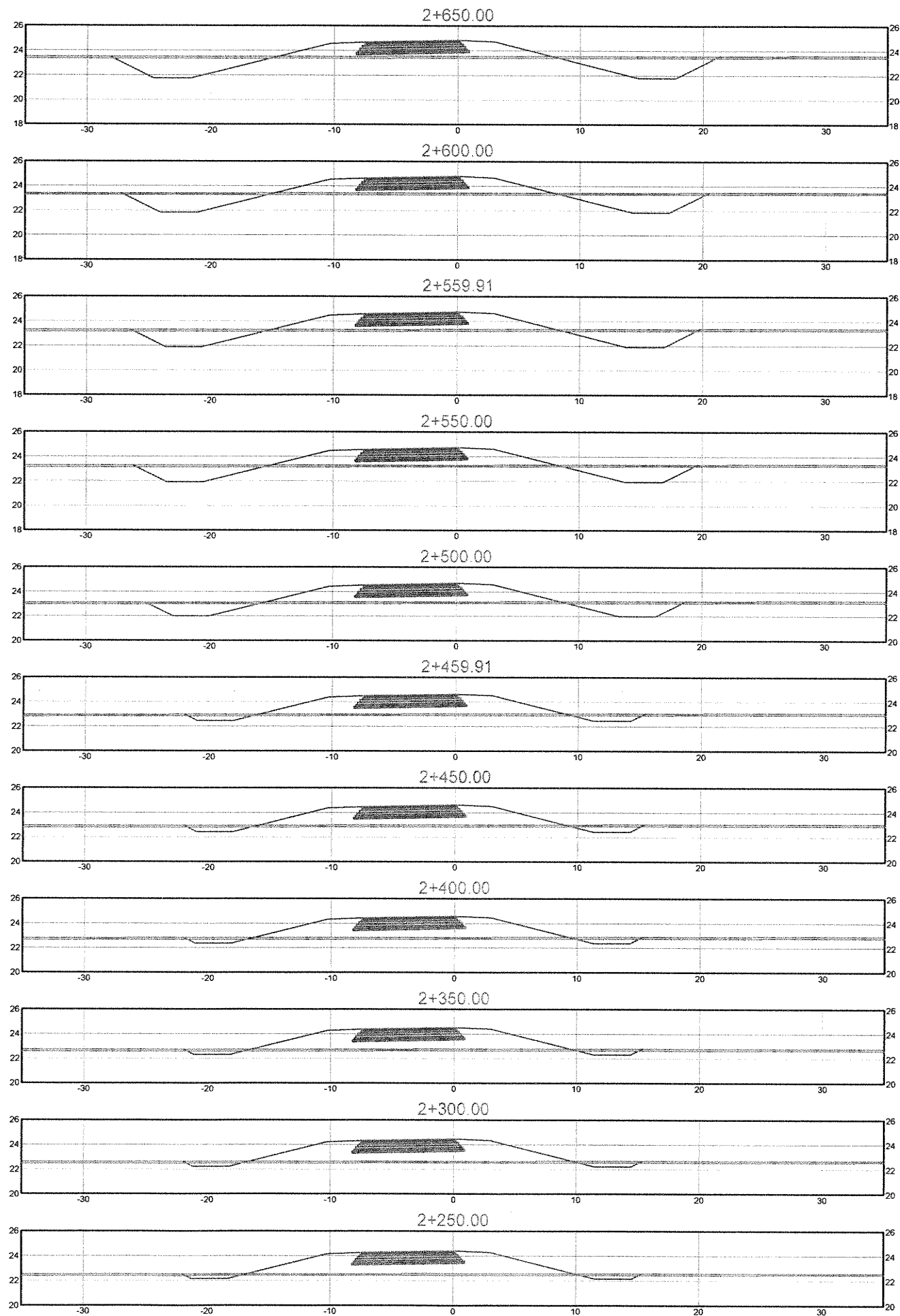
ORIGINAL A1 DE LO CONTRARIO EL PLANO SE ENCUENTRA REDUCIDO



ORIGINAL A1 DE LO CONTRARIO EL PLANO SE ENCUENTRA REDUCIDO

ING. PAZ MABEL GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD
Ing. Hernán G. Malagrino

	PROVINCIA DE SANTA FE MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y TRANSPORTE DIRECCION PROVINCIAL DE VIALIDAD			ACCESO AIR PROVINCIA DE SANTA FE TRAMO: AUTOPISTA NAC. N° 9 A CORDOBA - AV. ILLIA. FUNES		PLANO N°: AIR-AP-TRV-02
	AEROPUERTO INTERNACIONAL ROSARIO			PERFILES TRANSVERSALES ACCESO AIR		ESCALA: HORIZ: 1:200 VERT: 1:200
	EMISIÓN ORIGINAL MODIFICACIÓN	FECHA 12-2016	DIBUJO G.A.C.	REVISÓ M.J.V.	APROBÓ R.B.	FECHA: DIC-2016
						REVISIÓN A

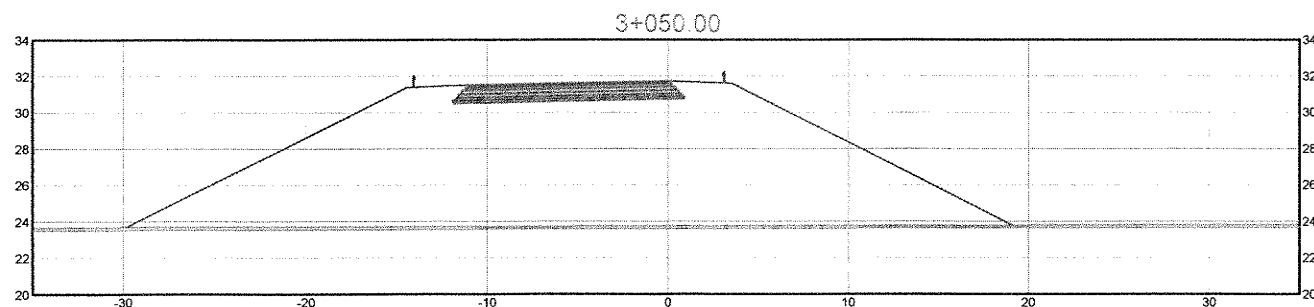
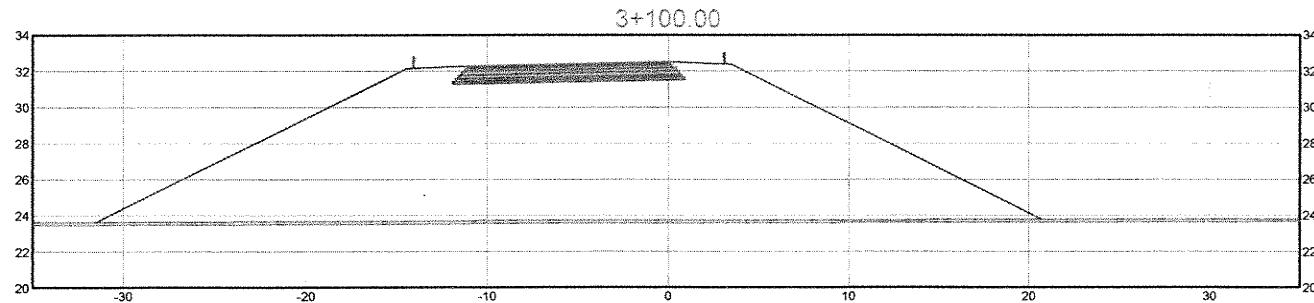
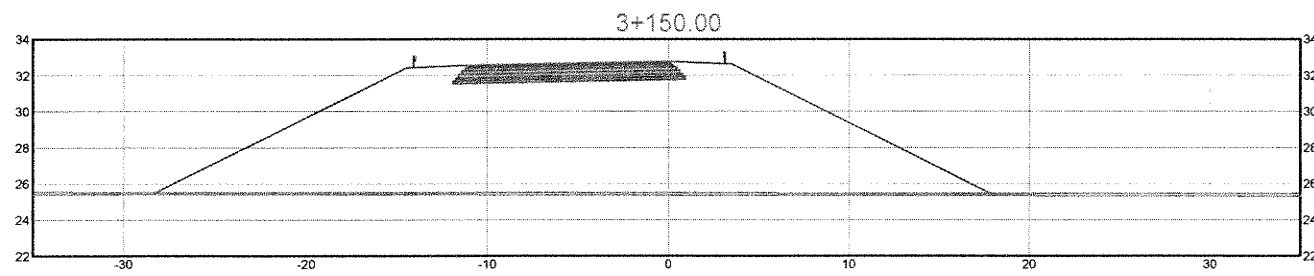
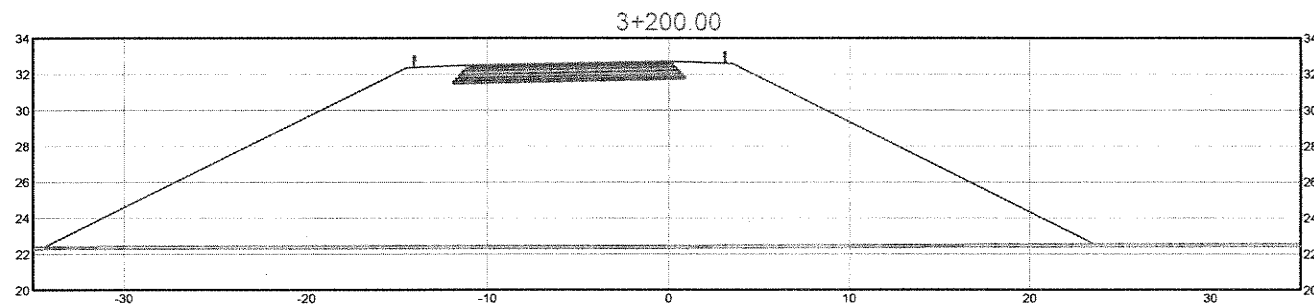
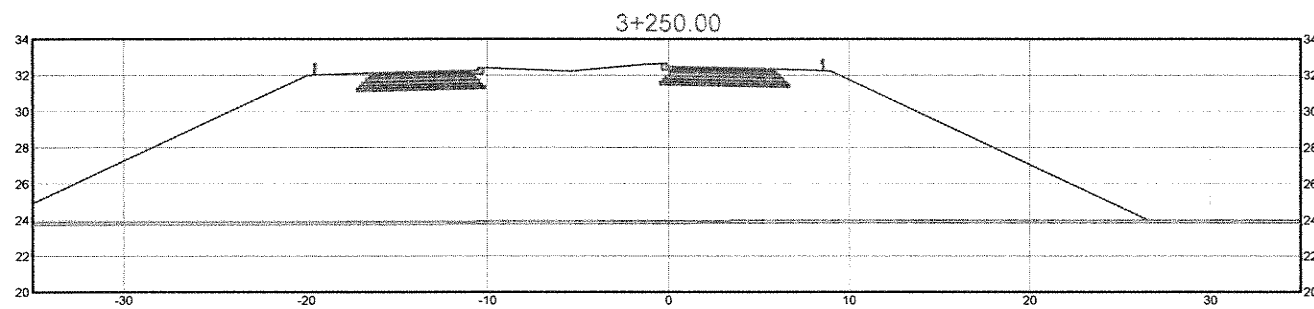
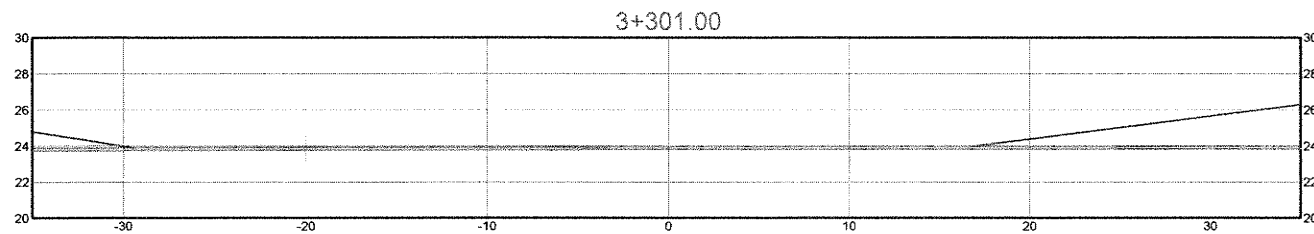


ING. PATRICIA MABEL GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernán C. Malagrino

	PROVINCIA DE SANTA FE MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y TRANSPORTE DIRECCION PROVINCIAL DE VIALIDAD			ACCESO AIR PROVINCIA DE SANTA FE TRAMO: AUTOPISTA NAC. Nº 9 A CORDOBA - AV. ILLIA. FUNES		PLANO Nº: AIR-AP-TRV-03	
	AEROPUERTO INTERNACIONAL ROSARIO			PERFILES TRANSVERSALES ACCESO AIR		ESCALA: HORIZ.: 1:200 VERT.: 1:200	
		FECHA EMISIÓN ORIGINAL: 12-2016 MODIFICACIÓN:	DIBUJO G.A.C.	REVISÓ M.J.V.	APROBÓ R.B.	FECHA: DIC-2016	REVISIÓN: A

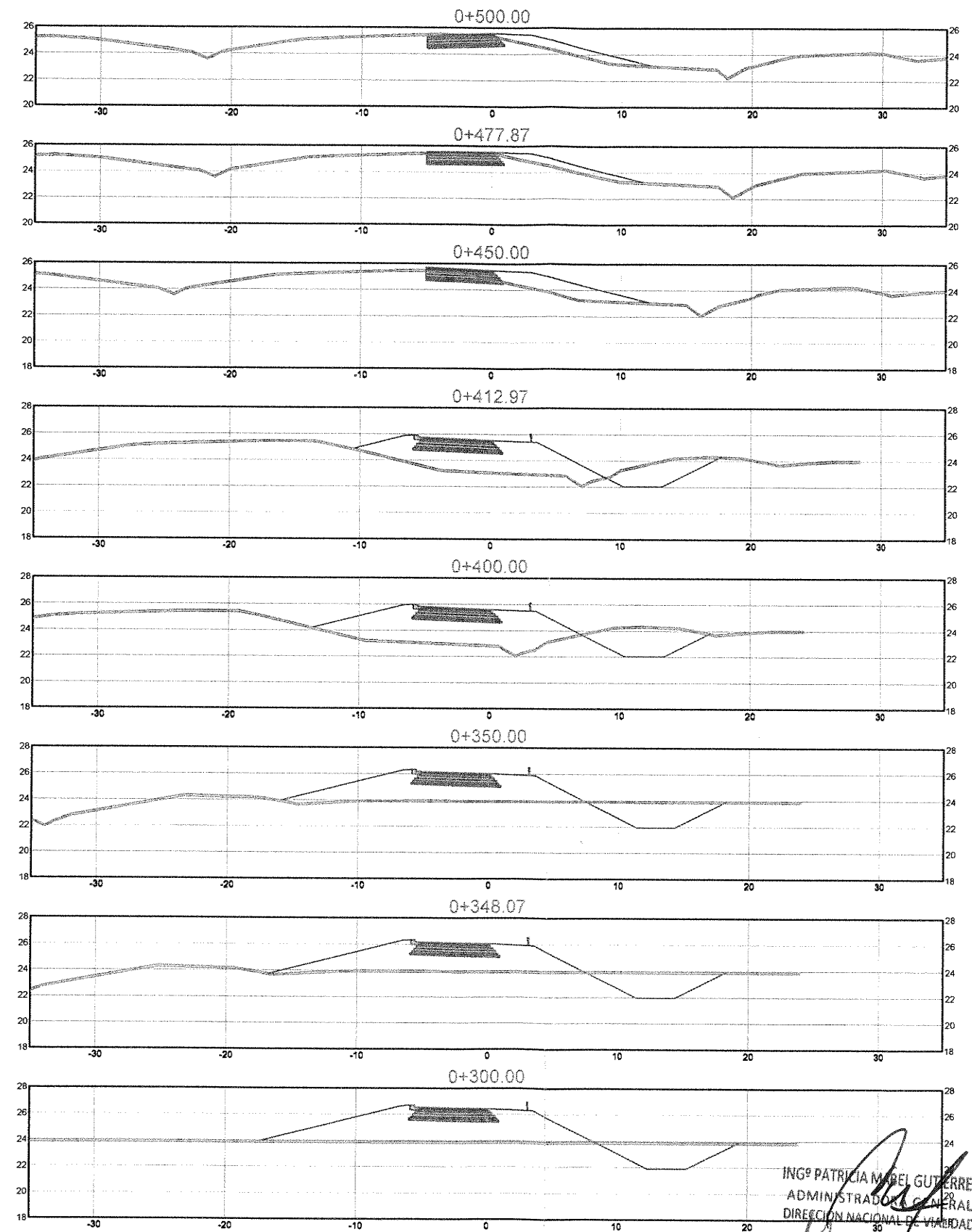
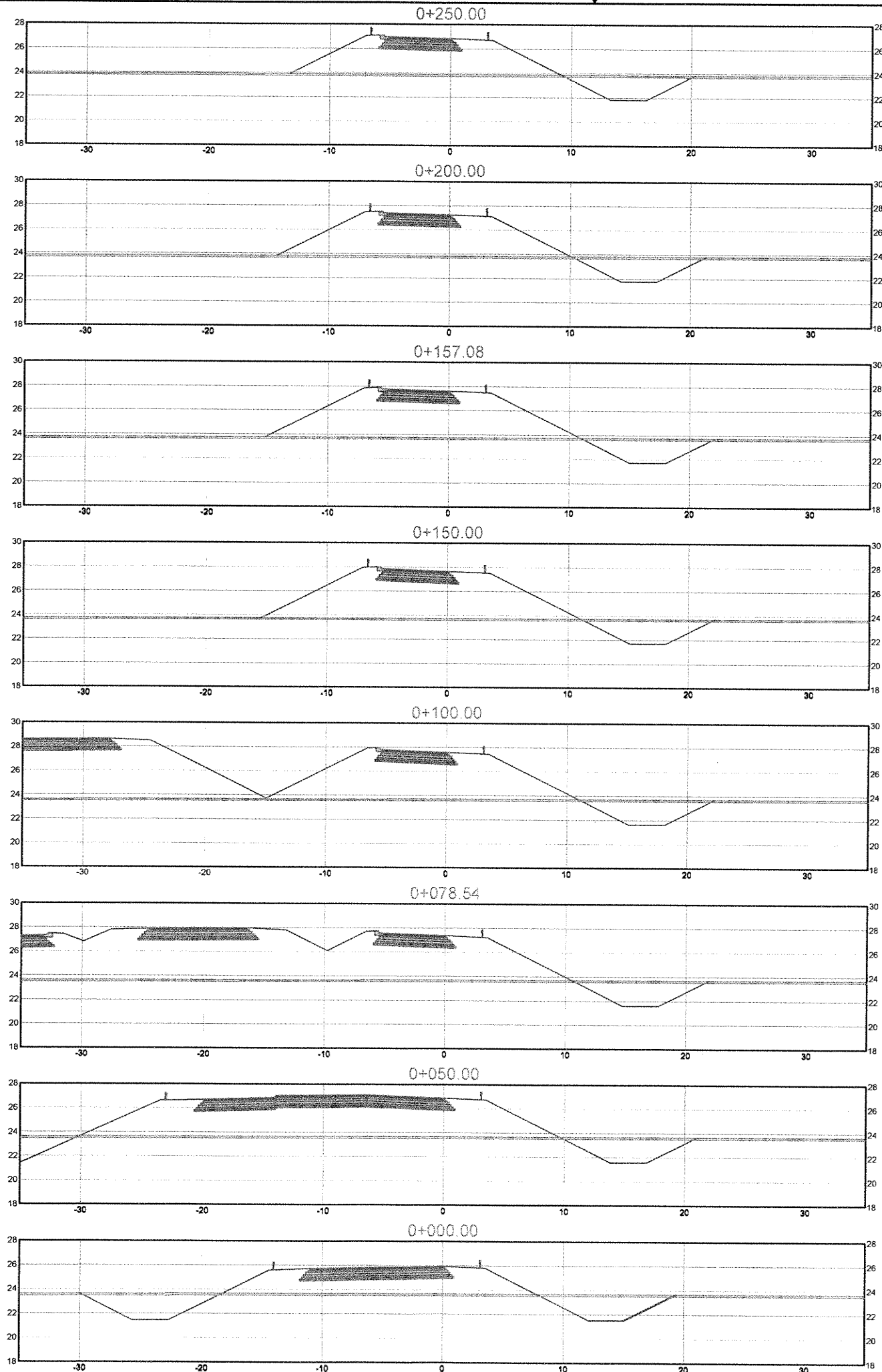
ORIGINAL A1 DE LO CONTRARIO EL PLANO SE ENCUENTRA REDUCIDO



ORIGINAL A1 DE LO CONTRARIO EL PLANO SE ENCUENTRA REDUCIDO


ING^o PATRICIA MARCEL GUTIERREZ
 ADMINISTRADORA GENERAL
 DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD
 Ing. Hernan G. Malagrino

	PROVINCIA DE SANTA FE MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y TRANSPORTE DIRECCION PROVINCIAL DE VIALIDAD			ACCESO AIR PROVINCIA DE SANTA FE TRAMO: AUTOPISTA NAC. N° 9 A CORDOBA - AV. ILLIA. FUNES				PLANO N°: AIR-AP-TRV-04
	AEROPUERTO INTERNACIONAL ROSARIO			PERFILES TRANSVERSALES ACCESO AIR				ESCALA: HORIZ: 1:200 VERT: 1:200
		FECHA	DIBUJO	REVISO	APROBO	FECHA	REVISION	
		EMISION ORIGINAL	12-2016	G.A.C.	M.J.V.	R.B.	DIC-2016	
		MODIFICACION					A	

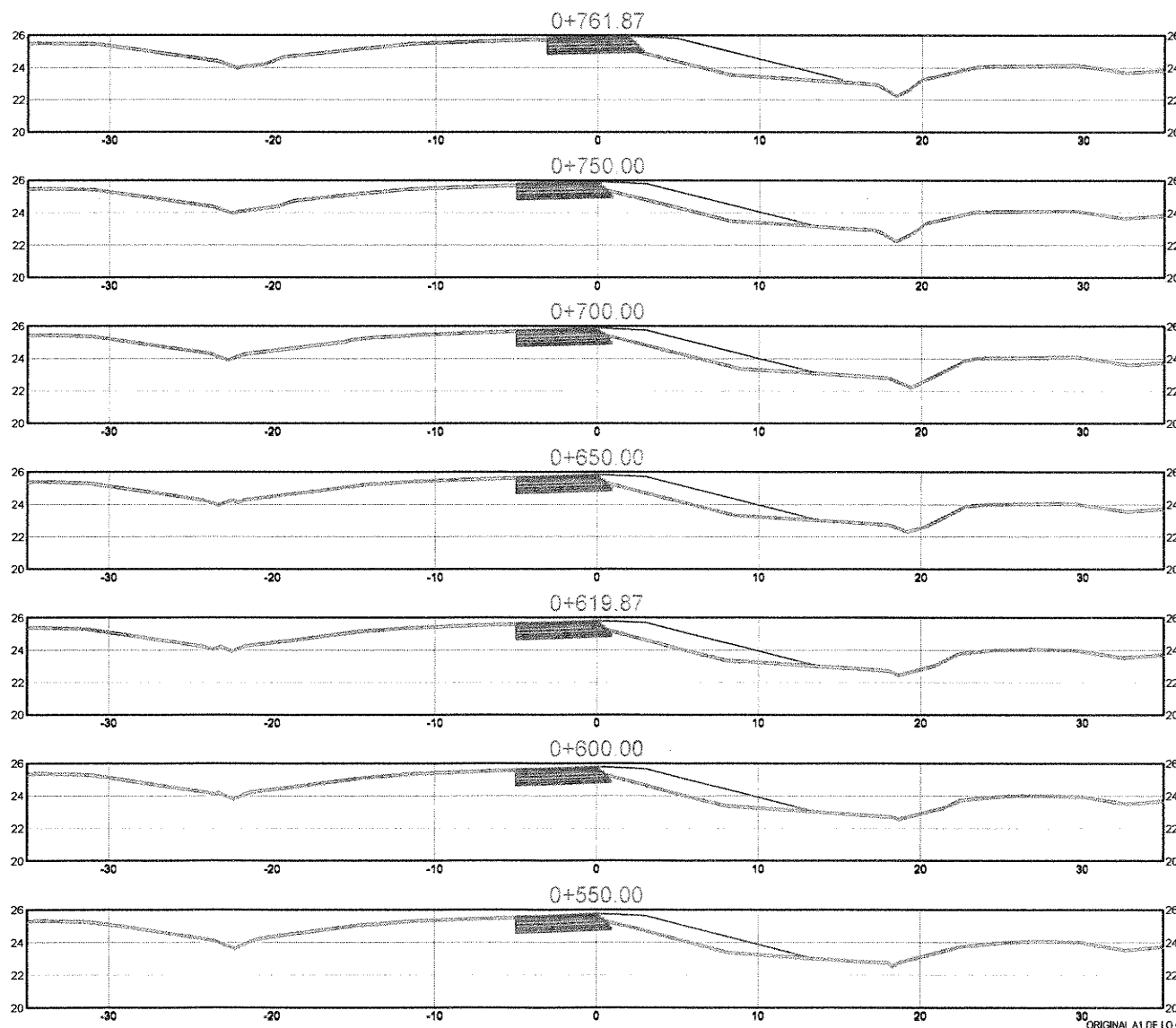


ING^º PATRICIA M. DEL GUTIERREZ
 ADMINISTRADORA GENERAL
 DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernán G. Malagrino




SANTA FE PROVINCIA DE SANTA FE MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y TRANSPORTE DIRECCIÓN PROVINCIAL DE VIALIDAD	 AEROPUERTO INTERNACIONAL ROSARIO	ACCESO AIR PROVINCIA DE SANTA FE TRAMO: AUTOPISTA NAC. Nº 9 A CORDOBA - AV. ILLIA. FUNES				PLANO N°: AIR-AP-TRV-05	
		PERFILES TRANSVERSALES RAMA NORTE				ESCALA: HORIZ: 1:200 VERT: 1:200	
		FECHA: EMISIÓN ORIGINAL MODIFICACIÓN	DIBUJO: G.A.C.	REVISÓ: M.J.V.	APROBÓ: RE	FECHA: DIC-2016	REVISIÓN: A

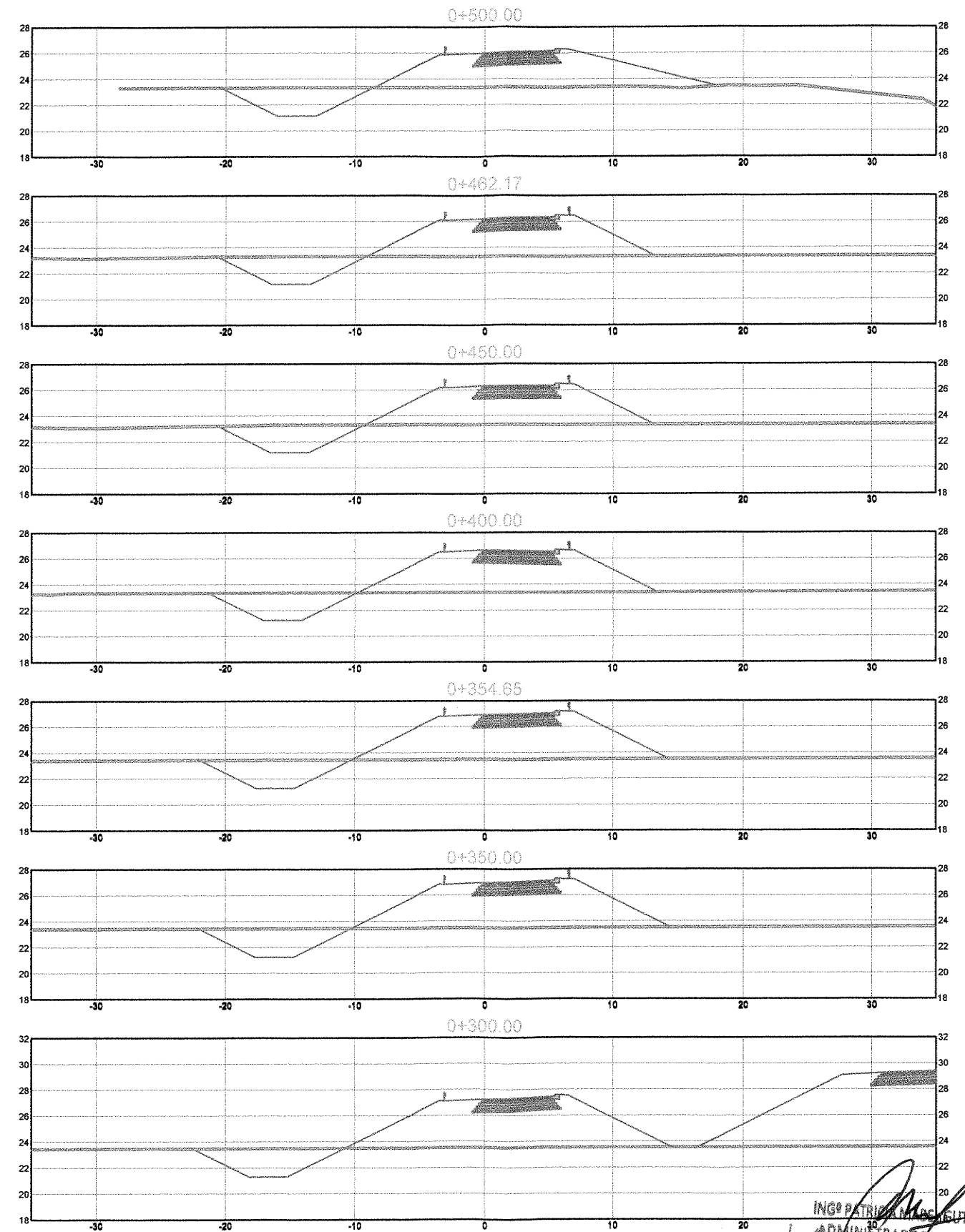
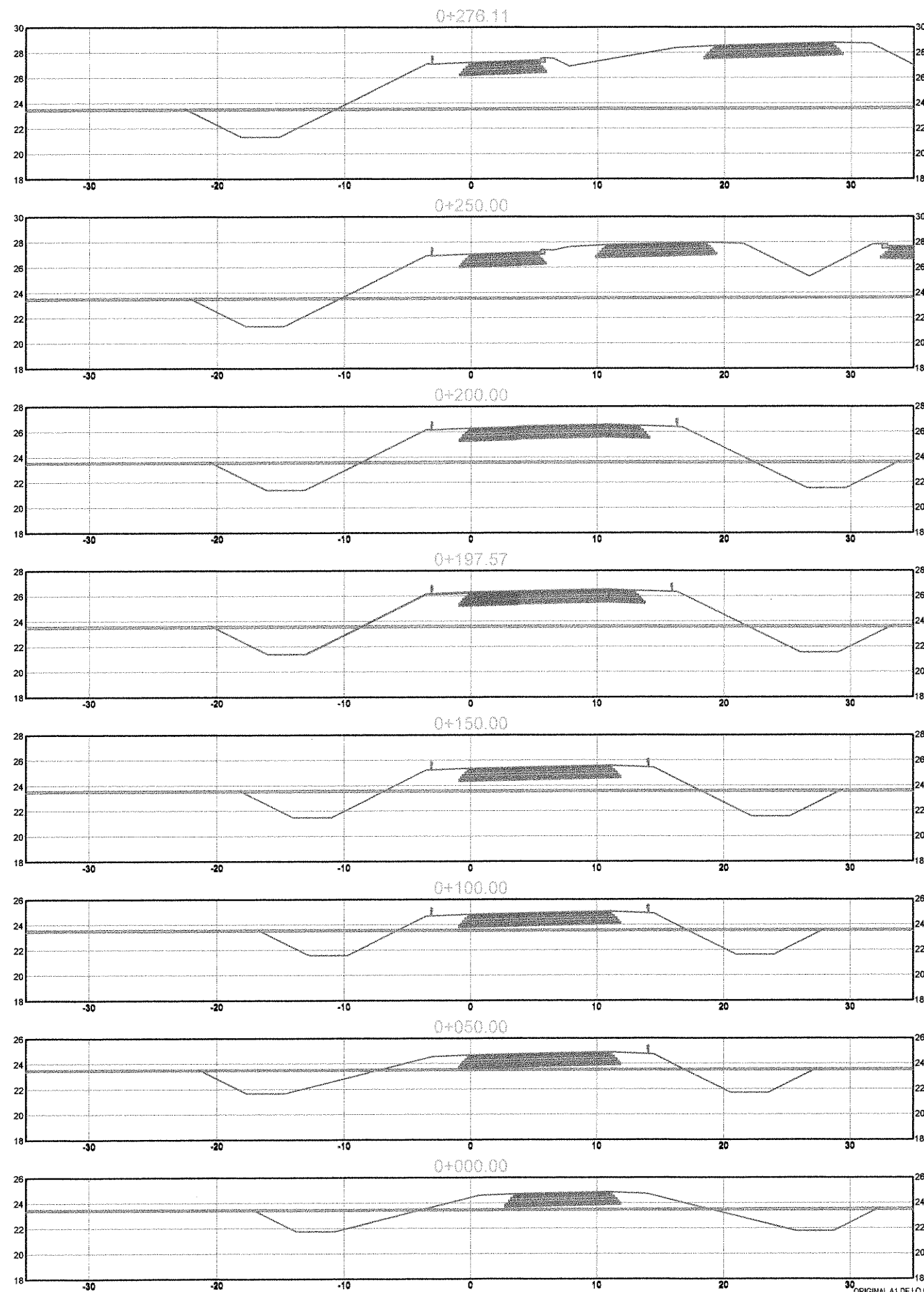
ORIGINAL A1 DE LO CONTRARIO EL PLANO SE ENCUENTRA REDUCIDO



ORIGINAL A1 DE LO CONTRARIO EL PLANO SE ENCUENTRA REDUCIDO

ING^o PATRICIA MABEL GUTIERREZ
 ADMINISTRADORA GENERAL
 DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD
 Ing. Hernán G. Malagrino

	PROVINCIA DE SANTA FE MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y TRANSPORTE DIRECCION PROVINCIAL DE VIALIDAD			ACCESO AIR PROVINCIA DE SANTA FE TRAMO: AUTOPISTA NAC. N° 9 A CORDOBA - AV. ILLIA. FUNES PERFILES TRANSVERSALES RAMA NORTE				PLANO N°: AIR-AP-TRV-06		
	 AEROPUERTO INTERNACIONAL ROSARIO			ESCALA: HORIZ: 1:200 VERT: 1:200				FECHA: DIC-2016 REVISIÓN: A		
		FECHA	DIBUJO	REVISÓ	APROBÓ					
		EMISIÓN ORIGINAL	12-2016	G.A.C.	M.J.V.	R.B.				
		MODIFICACIÓN								



ORIGINAL A1 DE LO CONTRARIO EL PLANO SE ENCUENTRA REDUCIDO

SANTA FE
 PROVINCIA DE SANTA FE
 MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y TRANSPORTE
 DIRECCION PROVINCIAL DE VIALIDAD

AEROPUERTO INTERNACIONAL ROSARIO

ACCESO AIR
 PROVINCIA DE SANTA FE
 TRAMO: AUTOPISTA NAC. Nº 9 A CORDOBA - AV. ILLIA. FUNES

PERFILES TRANSVERSALES
 RAMA ESTE

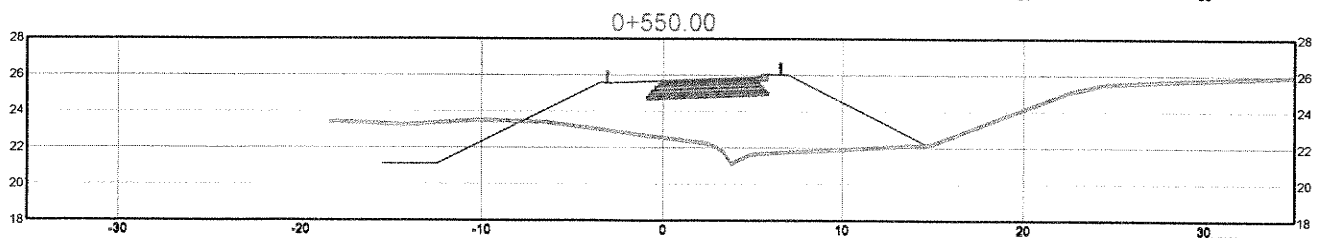
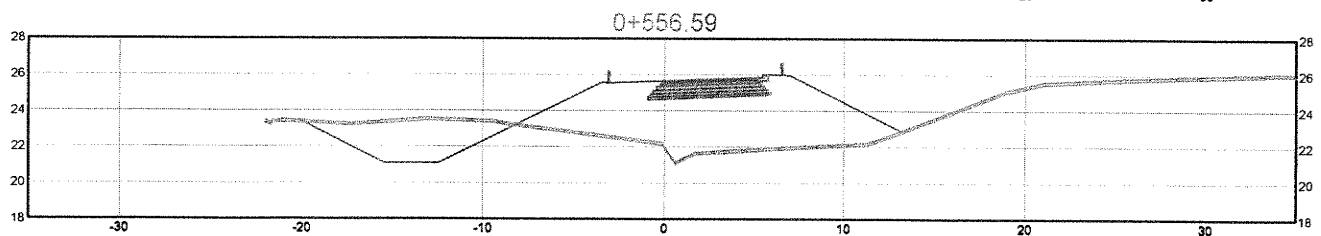
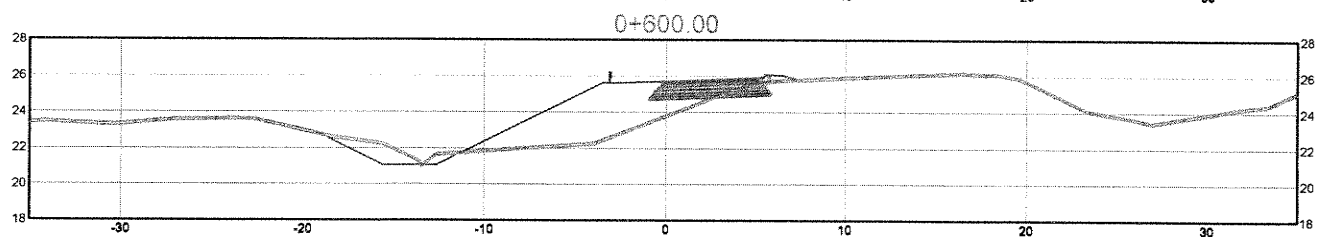
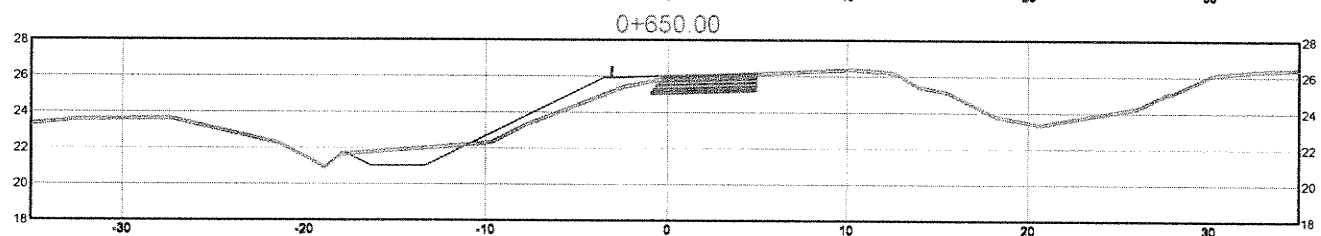
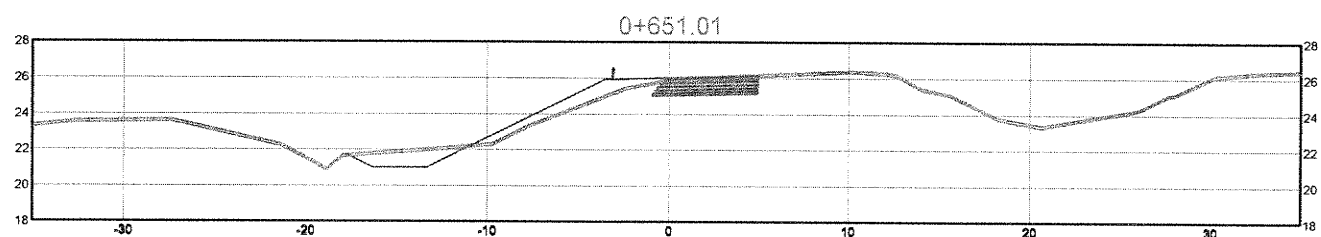
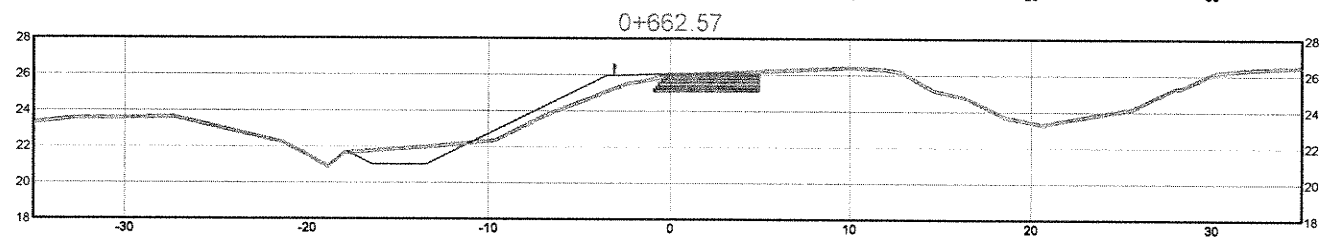
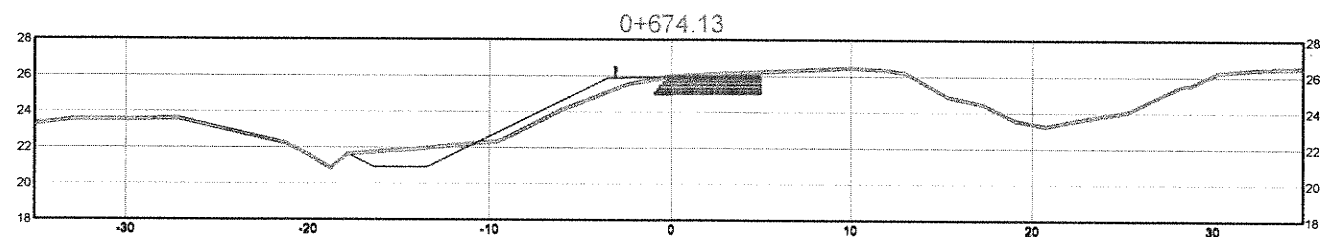
ING. Patricia Maciel Gutierrez
 ADMINISTRADORA GENERAL
 DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD
 AIR-AP-TRV-07

FECHA	DIBUJO	REVISO	APROBO
13-2016	S.A.C.	M.L.V.	R.B.

EMISION ORIGINAL
 MODIFICACION

ESCALA:
 HORZ.: 1:200
 VERT.: 1:200

FECHA: DIC-2016
 REVISION: A

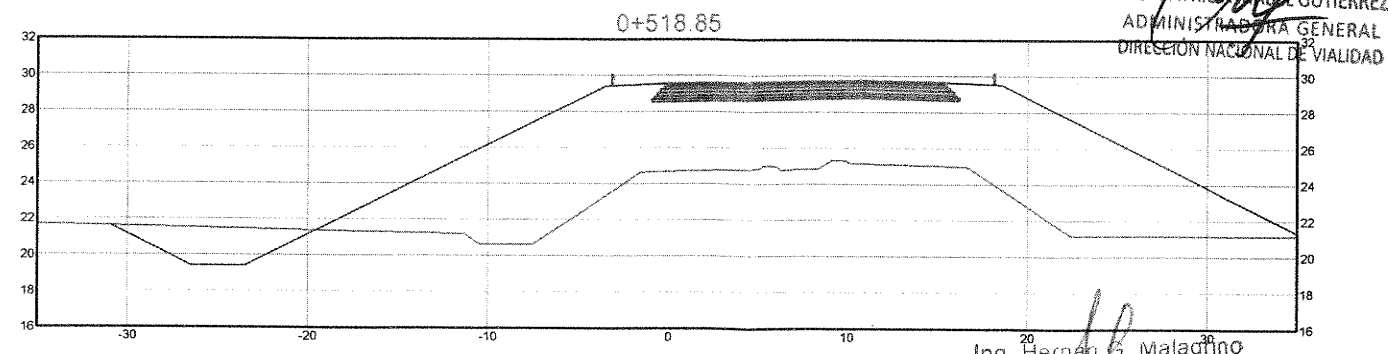
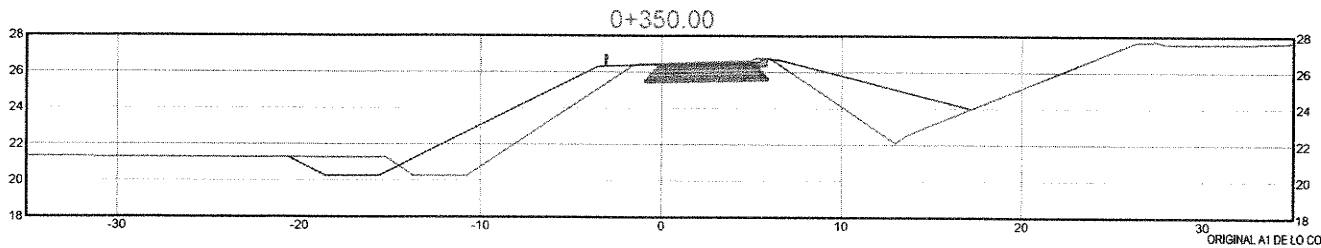
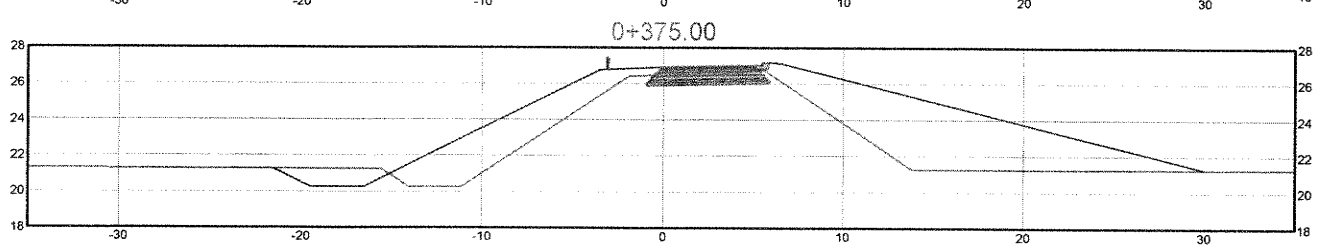
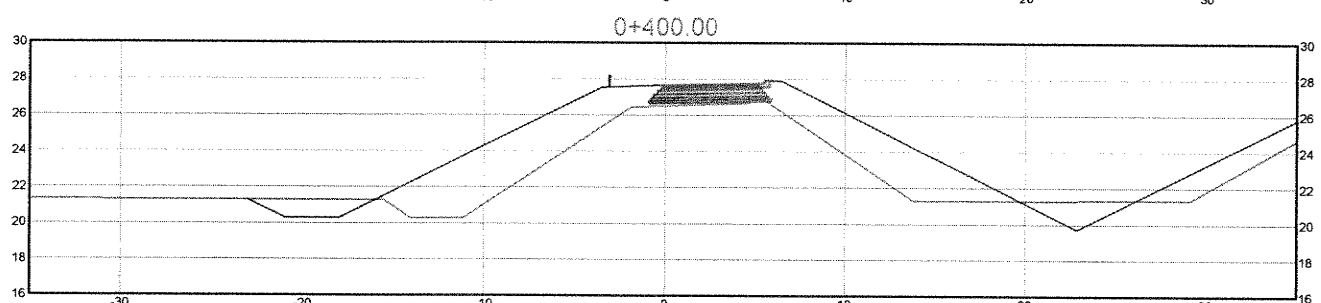
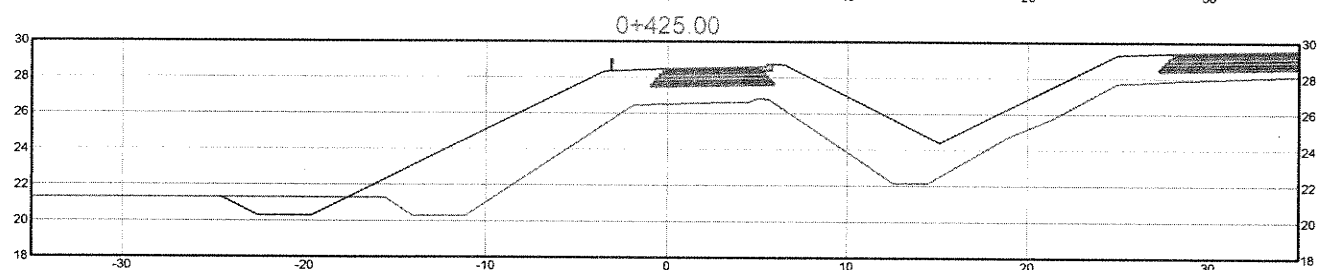
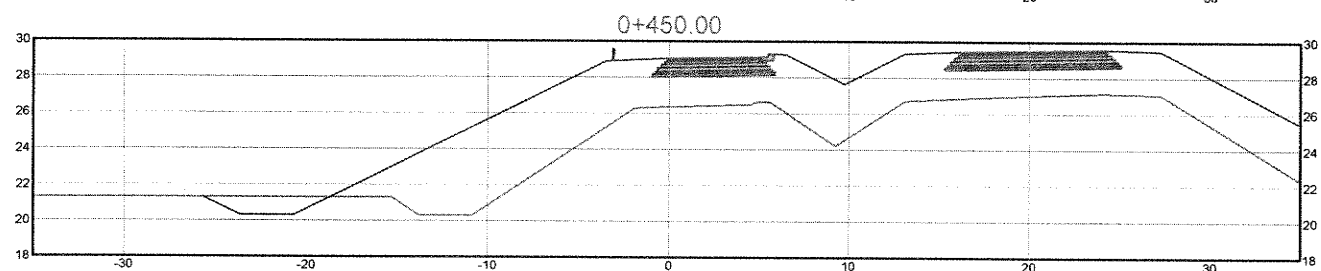
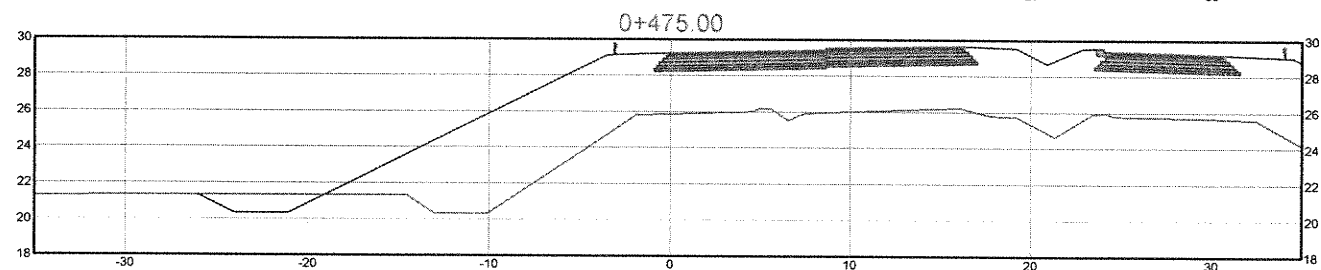
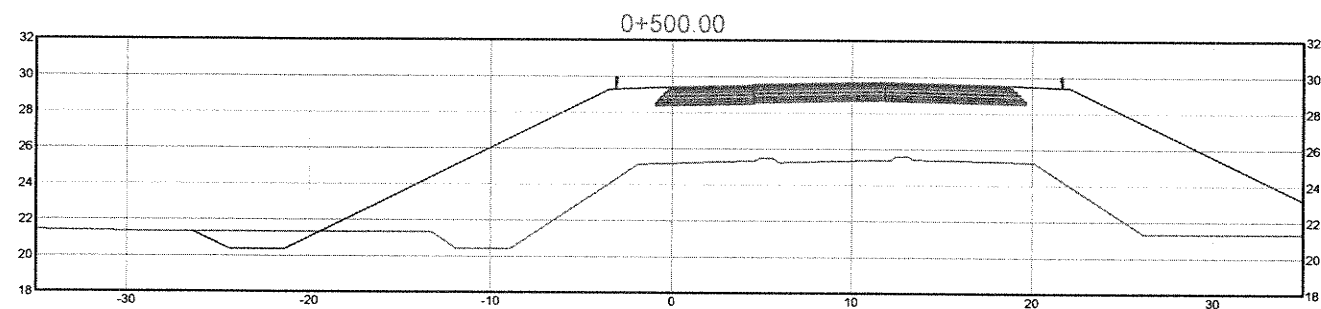


ORIGINAL A DE LO CONTRARIO EL PLANO SE ENCUENTRA REDUCIDO

ING. PATRICIA MABEL GUTIERREZ
 ADMINISTRADORA GENERAL
 DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernán B. Malagrino

	PROVINCIA DE SANTA FE MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y TRANSPORTE DIRECCIÓN PROVINCIAL DE VIALIDAD					ACCESO AIR PROVINCIA DE SANTA FE TRAMO: AUTOPISTA NAC. N° 9 A CORDOBA - AV. ILLIA. FUNES PERFILES TRANSVERSALES RAMA ESTE				PLANO N°: AIR-AP-TRV-08
	AEROPUERTO INTERNACIONAL ROSARIO		ESCALA: HORIZ.: 1:200 VERT.: 1:200	FECHA: DIC-2016		REVISIÓN: A				
	EMISIÓN ORIGINAL MODIFICACIÓN	FECHA: 12-2016	DIBUJO: G.A.C.	REVISÓ: M.L.V.	APROBÓ: R.B.					

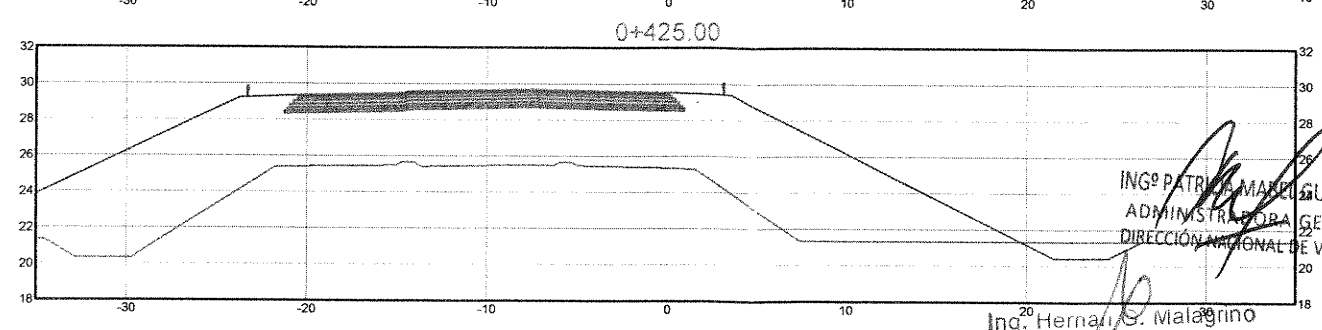
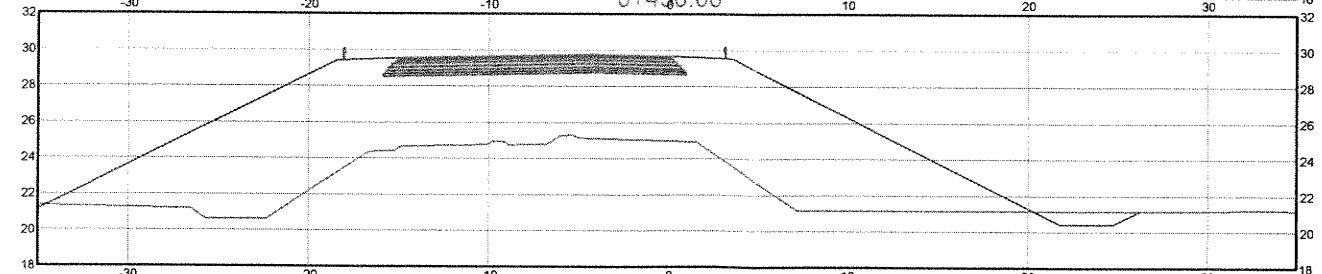
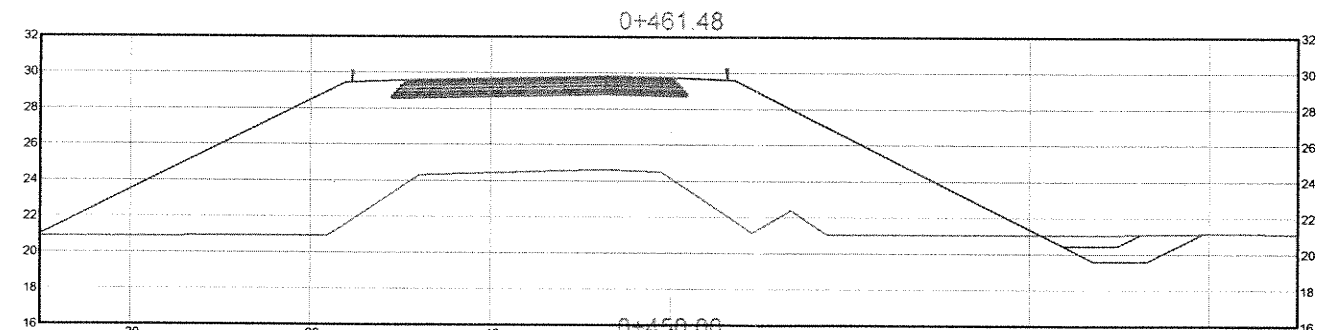
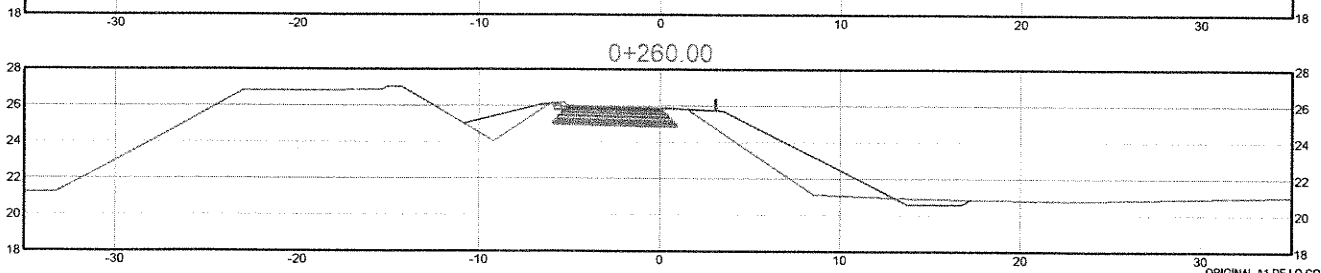
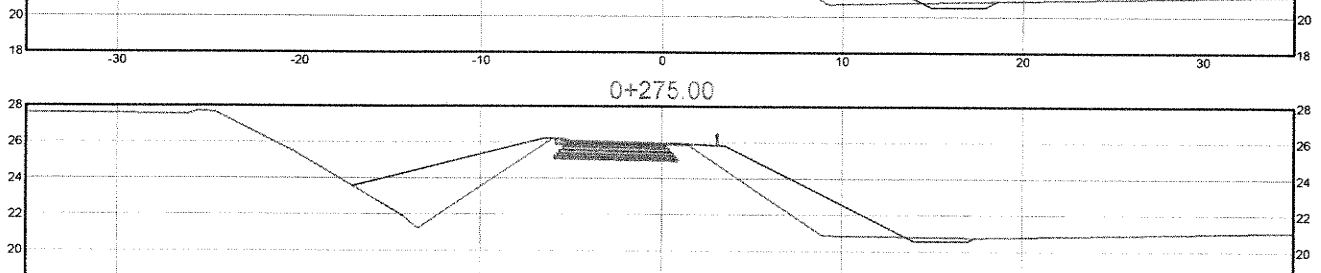
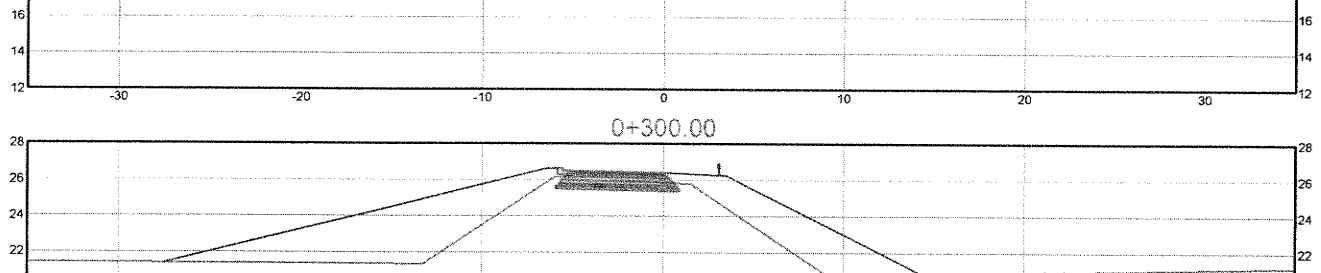
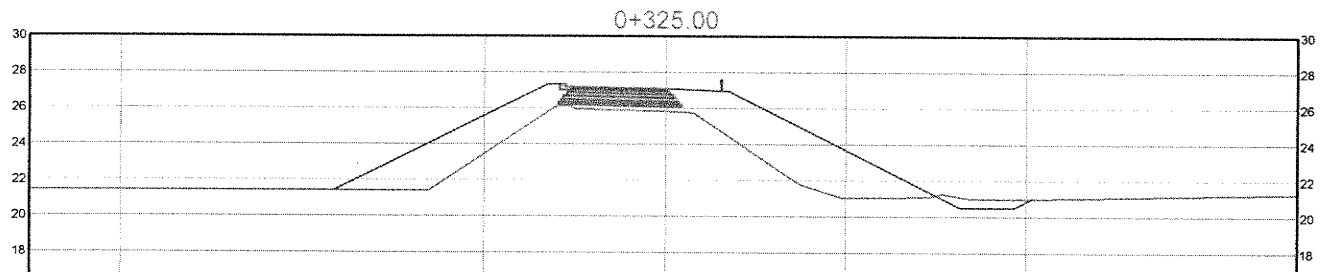
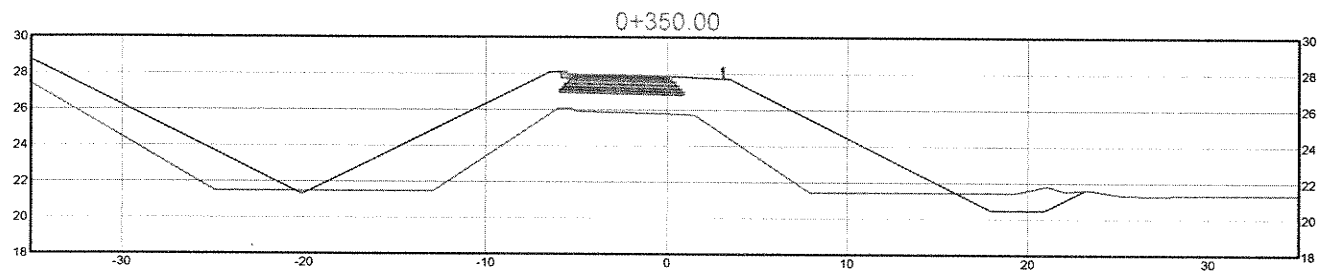
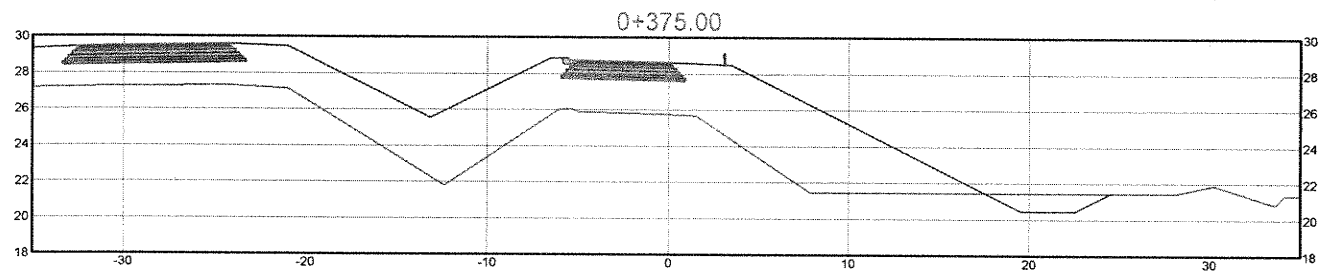
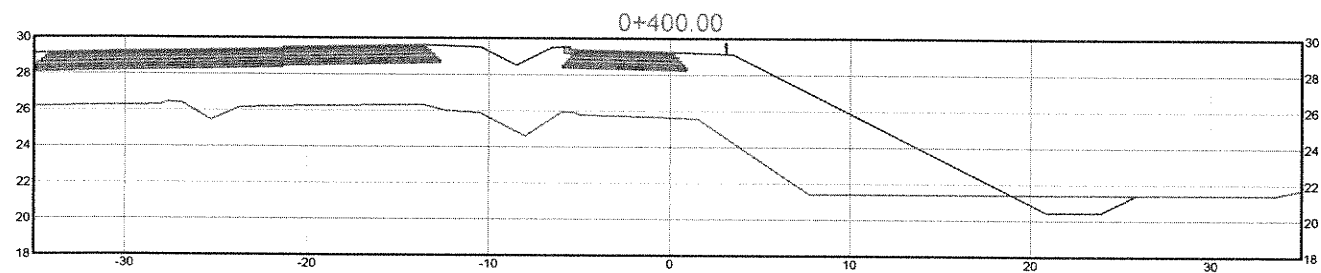


ING^º PATRICIA MARCEL GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernán S. Malagino



	PROVINCIA DE SANTA FE MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y TRANSPORTE DIRECCION PROVINCIAL DE VIALIDAD			ACCESO AIR PROVINCIA DE SANTA FE TRAMO: AUTOPISTA NAC. Nº 9 A CORDOBA - AV. ILLIA. FUNES		PLANO Nº: AIR-AP-TRV-09
	AEROPUERTO INTERNACIONAL ROSARIO			PERFILES TRANSVERSALES RAMA SUR ESTE		ESCALA: HORIZ: 1:200 VERT: 1:200
		FECHA	DIBUJO	REVISO	APROBÓ	FECHA
		EMISIÓN ORIGINAL	12-2016	G.A.C.	M.L.V.	R.B.
		MODIFICACIÓN				
					FECHA:	REVISIÓN:
					DIC-2016	A

ORIGINAL A1 DE LO CONTRARIO EL PLANO SE ENCUENTRA REDUCIDO

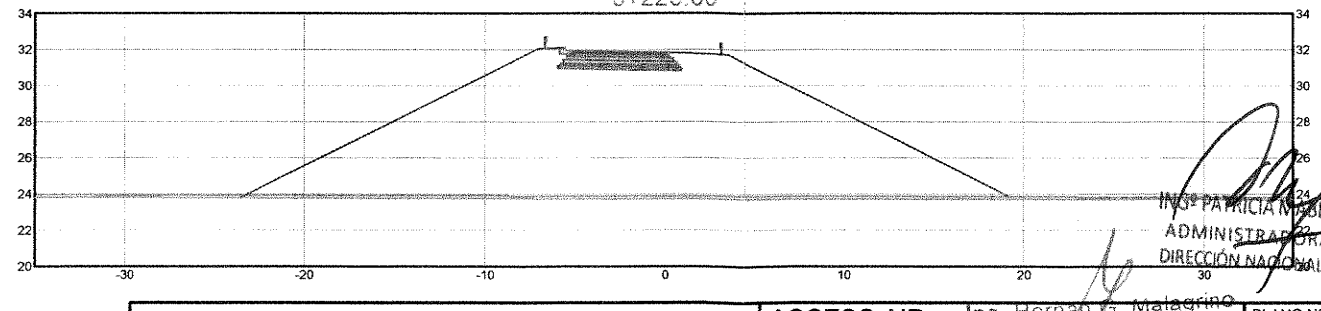
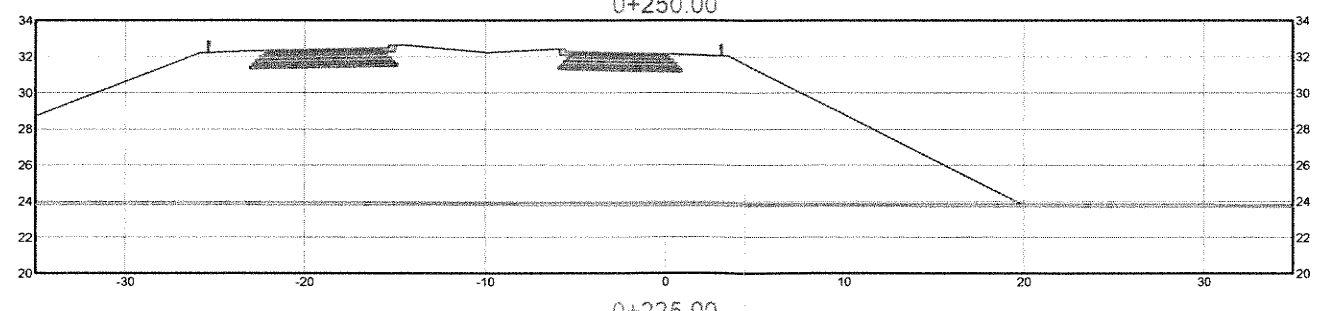
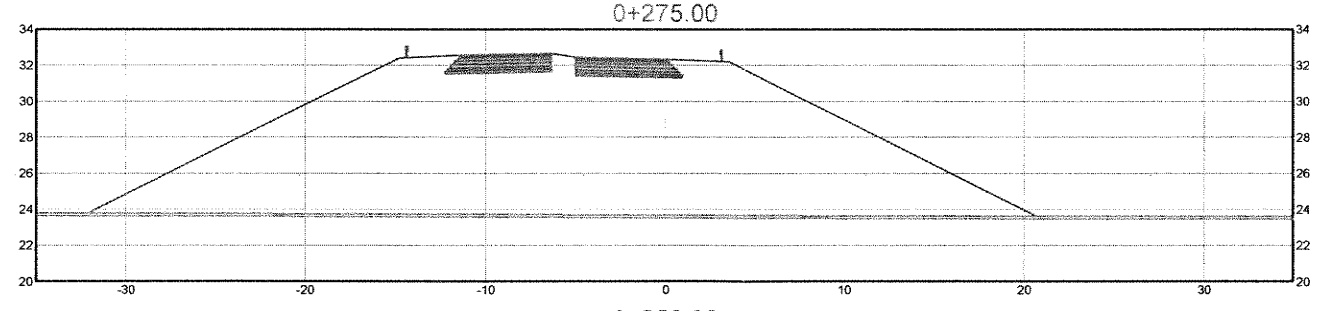
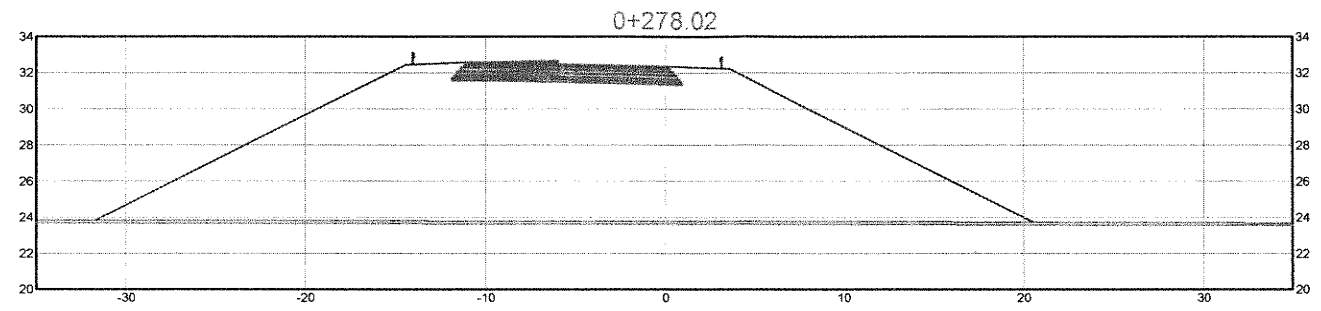
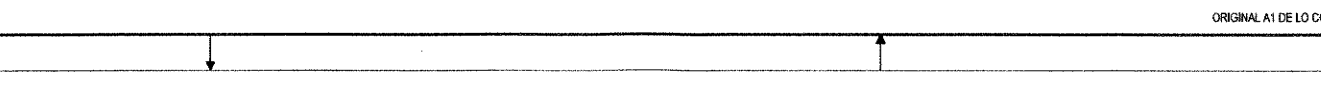
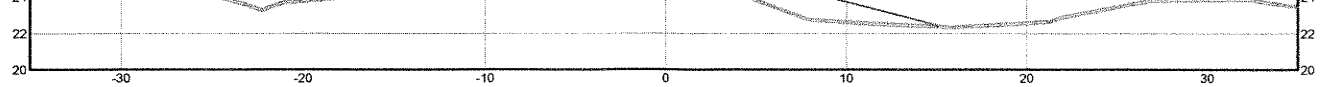
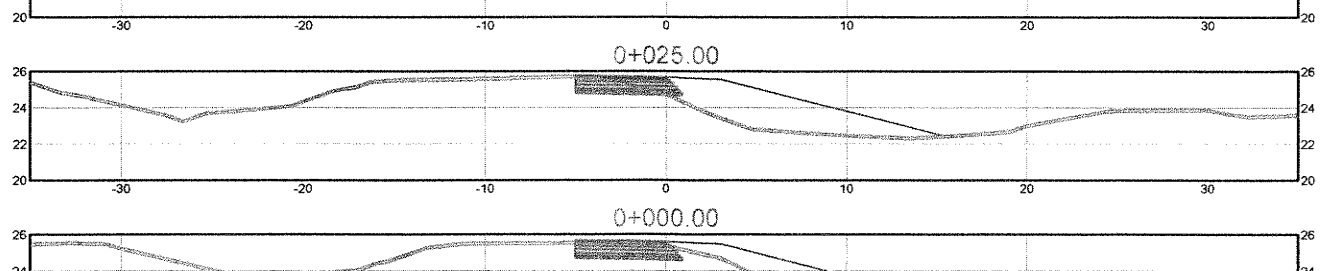
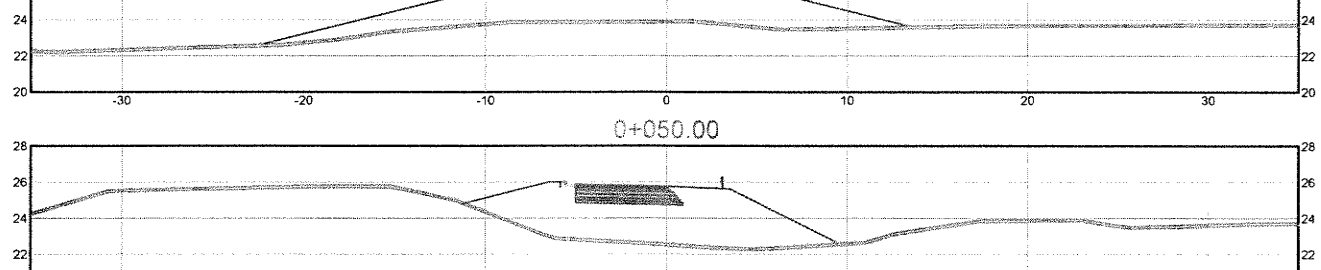
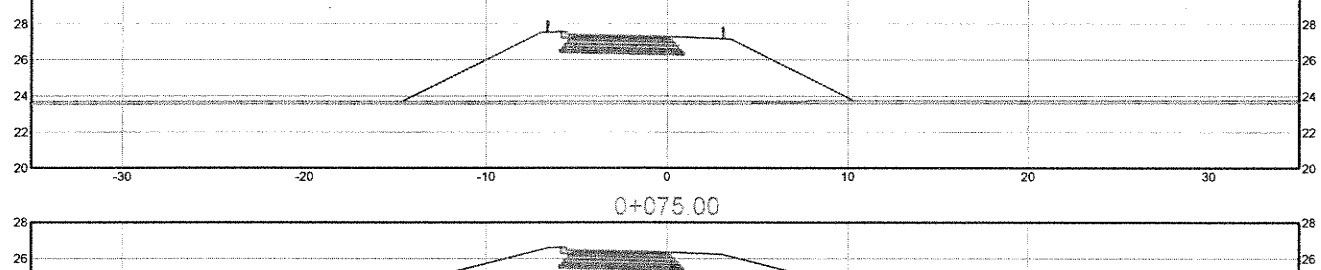
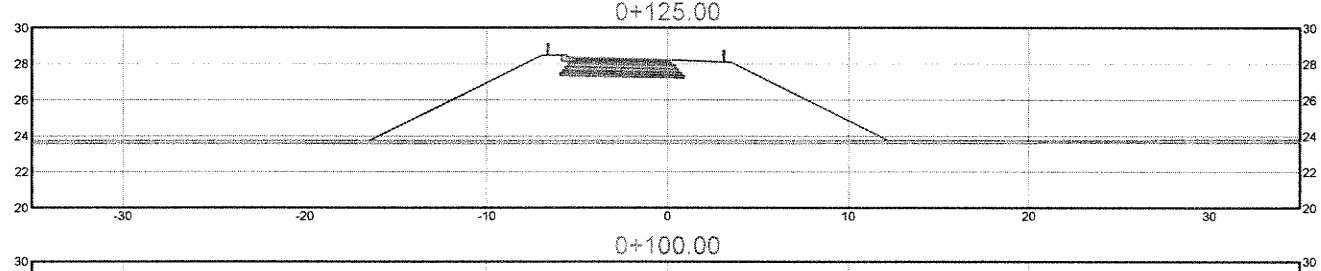
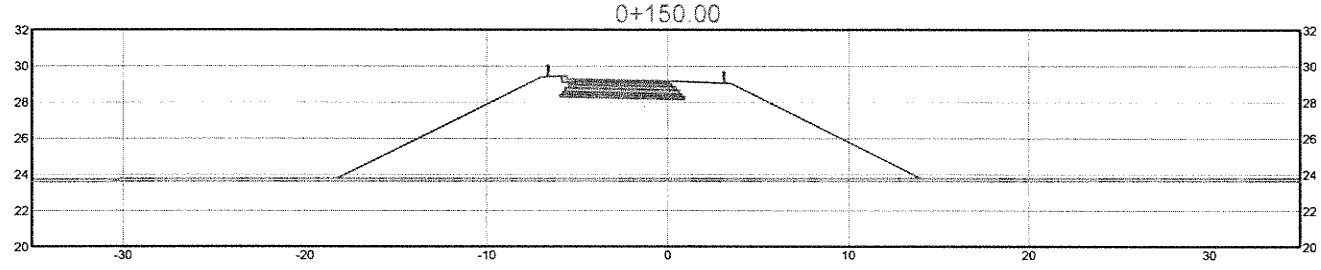
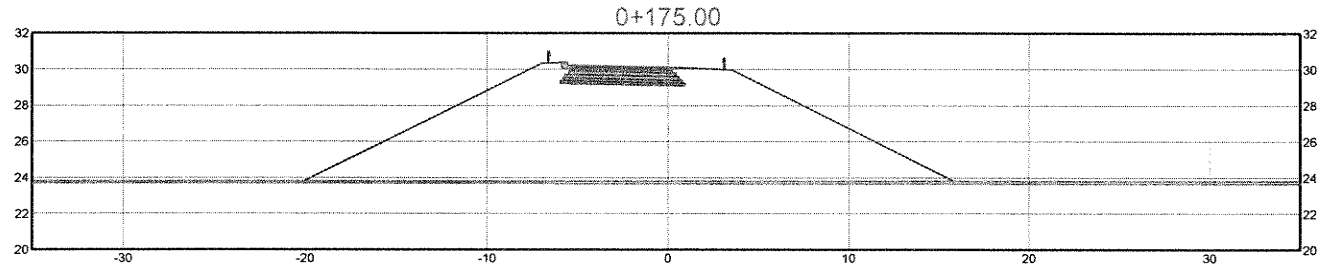
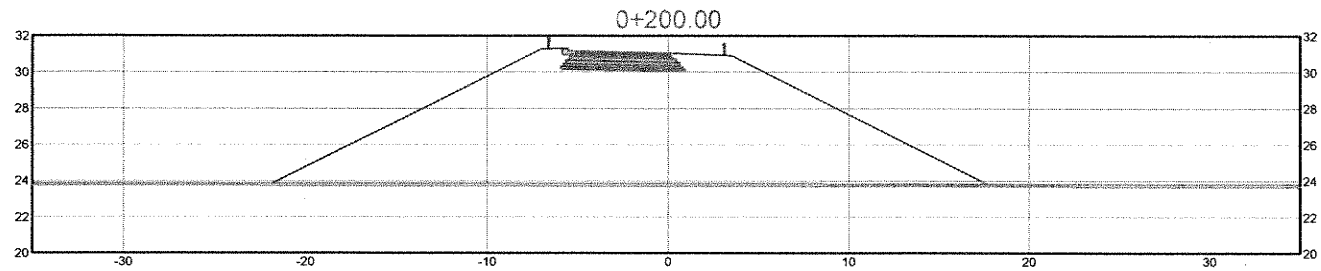


ING. PATRICIA MARCELA GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernán S. Malagino

	PROVINCIA DE SANTA FE MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y TRANSPORTE DIRECCION PROVINCIAL DE VIALIDAD			ACCESO AIR PROVINCIA DE SANTA FE TRAMO: AUTOPISTA NAC. N° 9 A CORDOBA - AV. ILLIA. FUNES		PLANO N°: AIR-AP-TRV-10
	AEROPUERTO INTERNACIONAL ROSARIO			PERFILES TRANSVERSALES RAMA SUR OESTE		ESCALA: HORIZ.: 1:200 VERT.: 1:200
EMISIÓN ORIGINAL MODIFICACIÓN		FECHA 12-2016	DIBUJO G.A.C.	REVISÓ M.L.V.	APROBO R.B.	FECHA: DIC-2016 REVISIÓN: A

ORIGINAL A1 DE LO CONTRARIO EL PLANO SE ENCUENTRA REDUCIDO



ING. PATRICIA M. DEL GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

SANTA FE
PROVINCIA DE SANTA FE
MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y TRANSPORTE
DIRECCION PROVINCIAL DE VIALIDAD

AIR
AEROPUERTO INTERNACIONAL ROSARIO

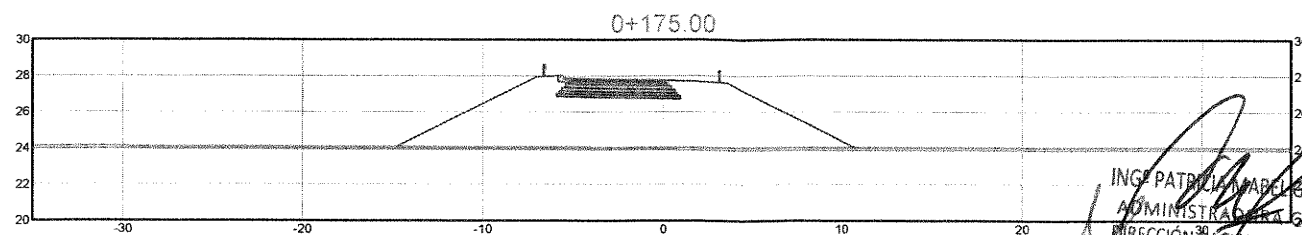
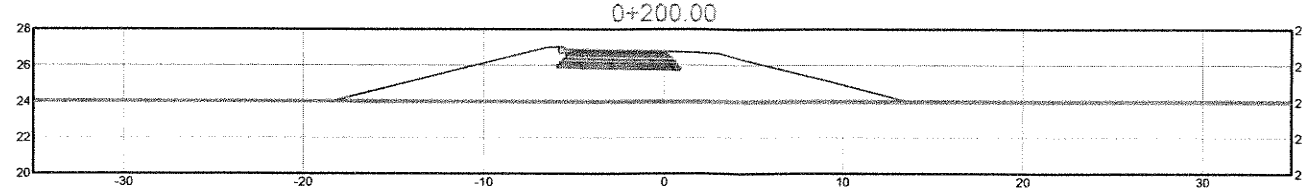
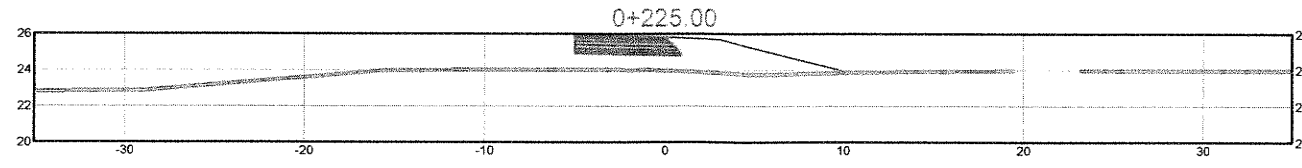
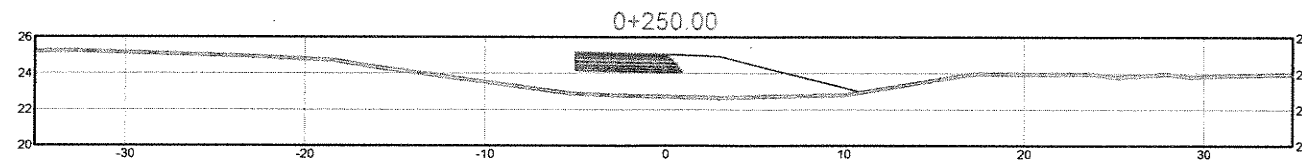
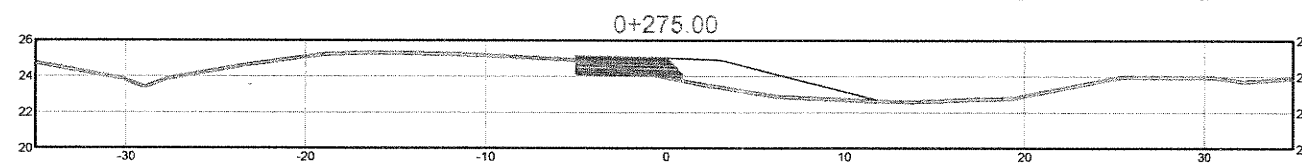
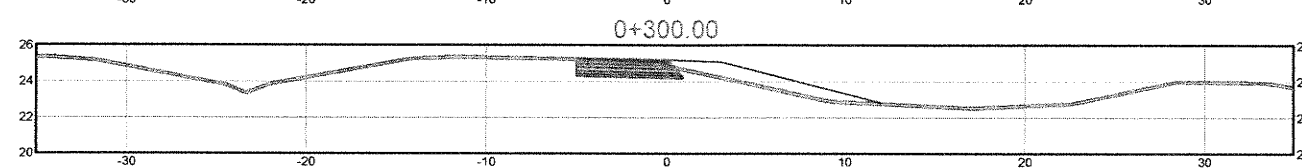
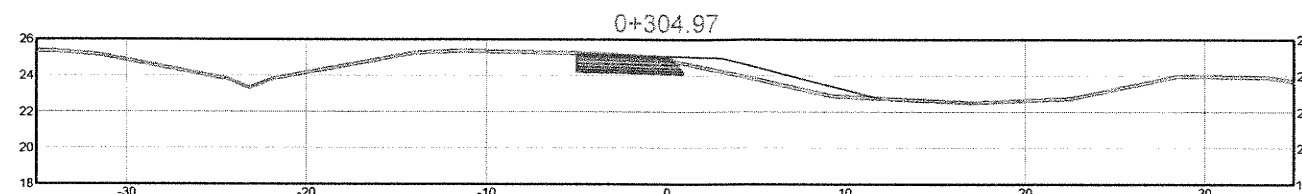
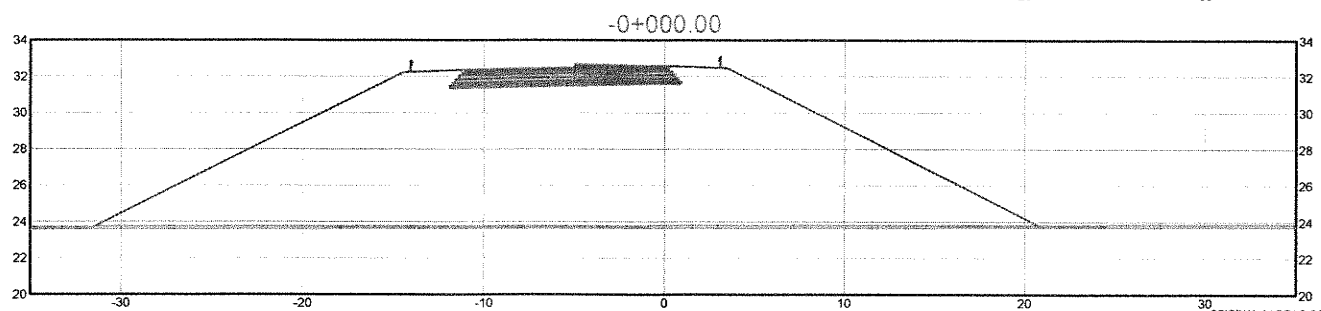
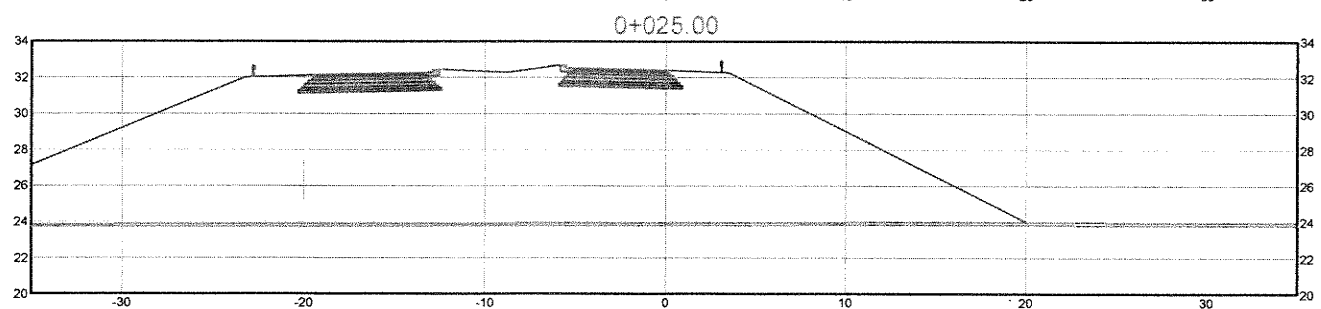
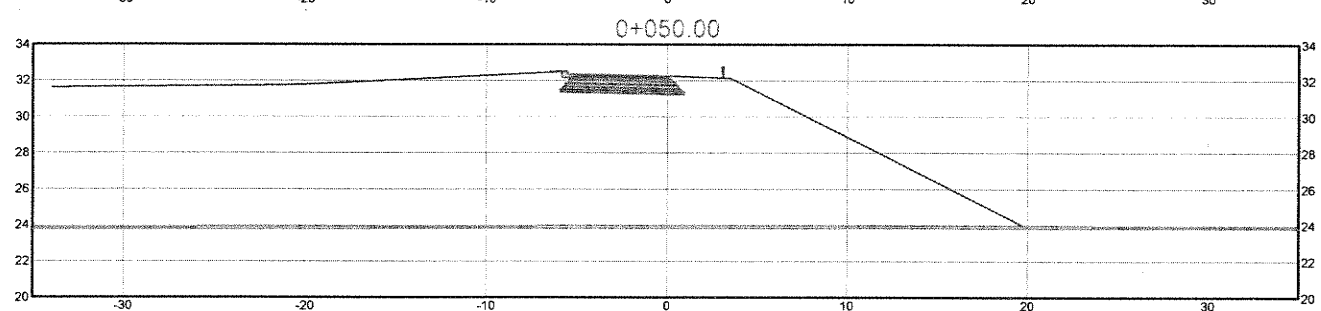
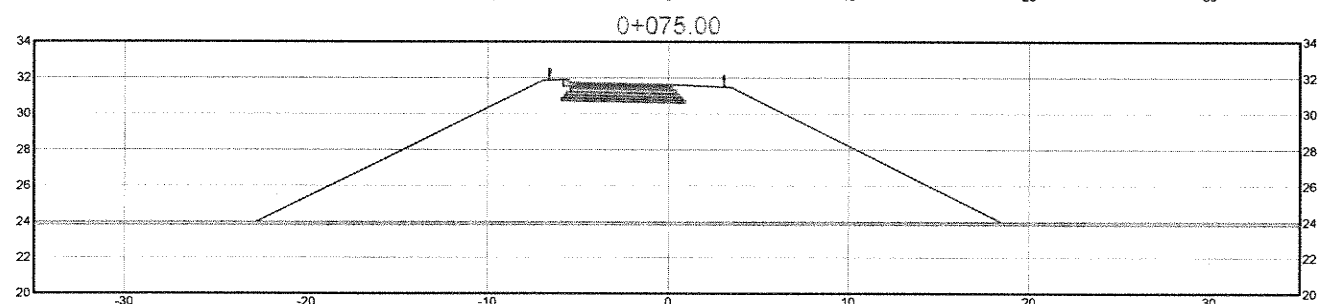
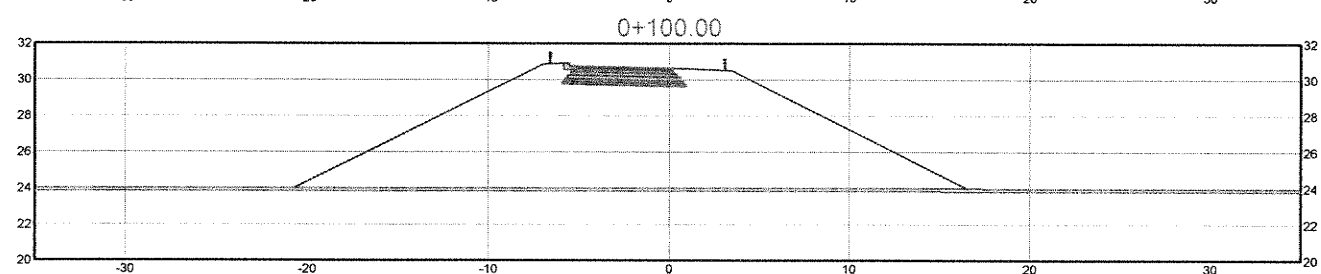
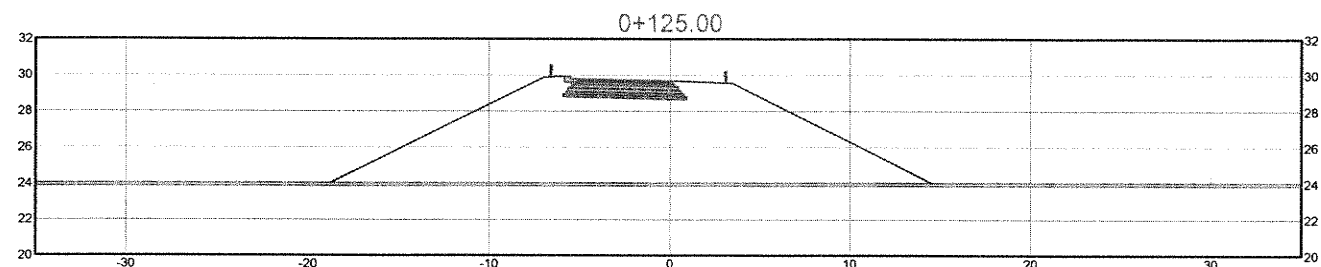
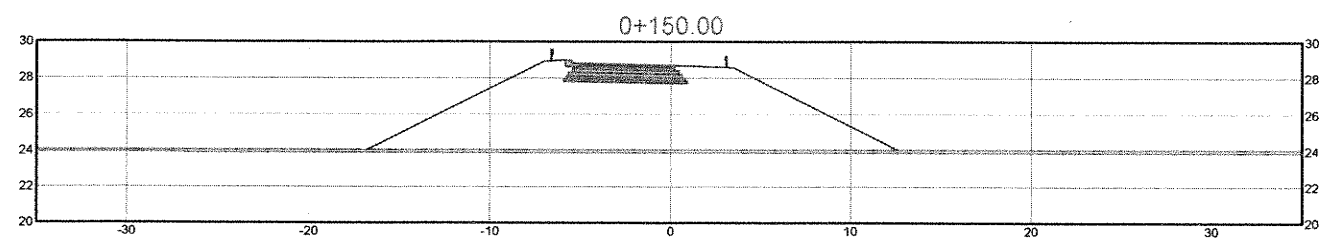
ACCESO AIR
PROVINCIA DE SANTA FE
TRAMO: AUTOPISTA NAC. N° 9 A CORDOBA - AV. ILLIA. FUNES

PERFILES TRANSVERSALES
RULO SUR

Ing. Hernán E. Matagrin

PLANO N°:	AIR-AP-TRV-11
ESCALA:	HORIZ: 1:200 VERT: 1:200
FECHA:	DIC-2016
REVISION:	A

ORIGINAL A1 DE LO CONTRARIO EL PLANO SE ENCUENTRA REDUCIDO



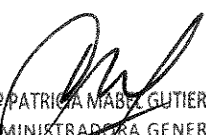
ING. PATRICIA MARCELA GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD
Ing. Hernán G. Malagón

	PROVINCIA DE SANTA FE MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y TRANSPORTE DIRECCION PROVINCIAL DE VIALIDAD			ACCESO AIR PROVINCIA DE SANTA FE TRAMO: AUTOPISTA NAC. Nº 9 A CORDOBA - AV. ILLIA, FUNES		PLANO Nº: AIR-AP-TRV-12
	AEROPUERTO INTERNACIONAL ROSARIO			PERFILES TRANSVERSALES RULO OESTE		ESCALA: HORIZ: 1:200 VERT: 1:200
		FECHA: EMISIÓN ORIGINAL MODIFICACIÓN	DIBUJO: G.A.C.	REVISÓ: M.J.V.	APROBÓ: R.B.	FECHA: DICI-2016
						REVISIÓN: A

ORIGINAL A1 DE LO CONTRARIO EL PLANO SE ENCUENTRA REDUCIDO

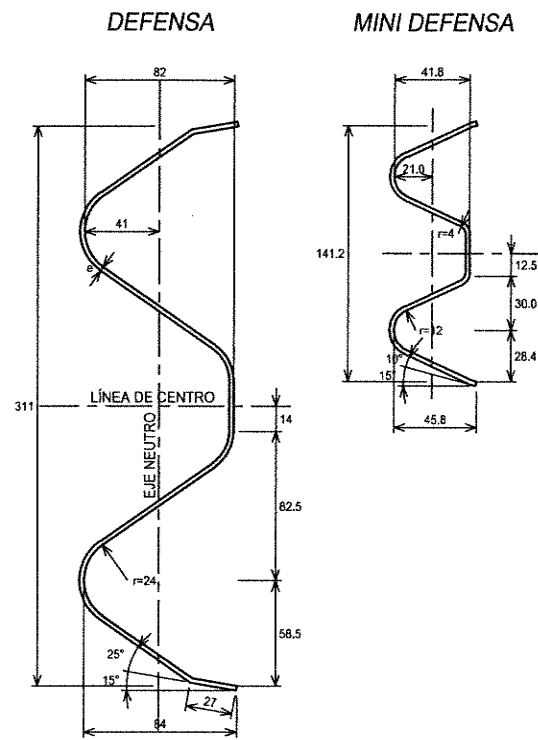
4- Planos del Proyecto Acceso 2º etapa - AIR 2017

Ing. Hernán G. Malagrino



ING^ª PATRICIA MABEL GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

SECCIÓN TRANSVERSAL



PROPIEDADES FÍSICAS DE LAS DEFENSAS

TIPO	CLASE	CALIBRE e	ÁREA DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL (cm ²)	MOMENTO DE INERCIA (cm ⁴)		MÓDULO RESISTENTE (cm ³)		PESO DE LA DEFENSA (kg)	
				HORIZONTAL	VERTICAL	HORIZONTAL	VERTICAL	3,81 m	7,62 m
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

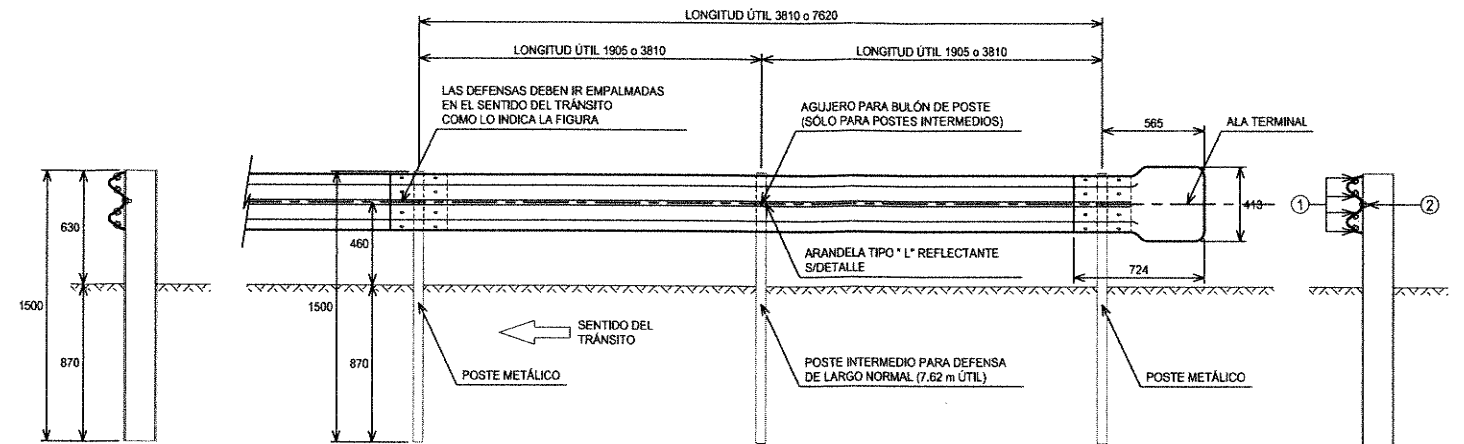
PROPIEDADES FÍSICAS DE POSTES LAMINADOS EN CALIENTE

TIPO	ALTURA h (mm)	ANCHO b (mm)	ESPESOR e (mm)	MOMENTO DE INERCIA (cm ⁴)		MÓDULO RESISTENTE (cm ³)		Wx, Wy (cm ⁶)	Wx/Wy
				HORIZONTAL	VERTICAL	HORIZONTAL	VERTICAL		
LIVIANO	152,4	48,77	5,08	541,0	29,1	70,5	8,2	578,0	8,60
PESADO	177,8	53,09	5,33	873,0	40,8	98,3	10,3	1013,0	9,54

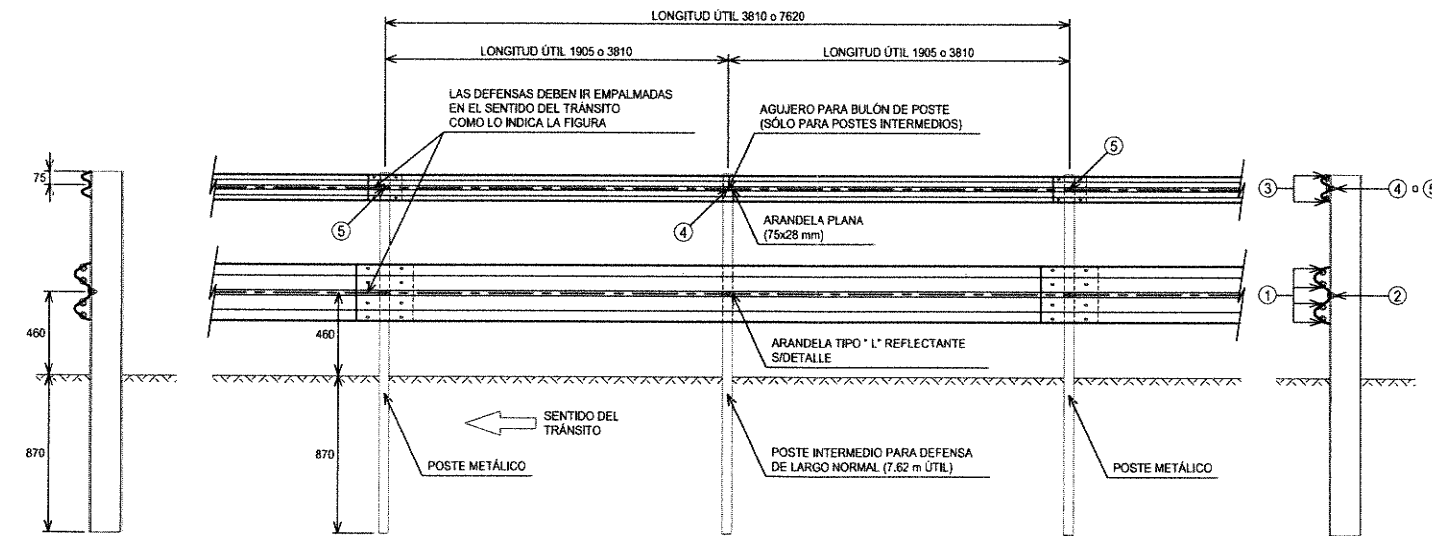
PROPIEDADES FÍSICAS DE POSTES CONFORMADOS EN FRÍO

TIPO	ALTURA h (mm)	ANCHO b (mm)	ESPESOR e (mm)	MOMENTO DE INERCIA (cm ⁴)		MÓDULO RESISTENTE (cm ³)		Wx, Wy (cm ⁶)	Wx/Wy
				HORIZONTAL	VERTICAL	HORIZONTAL	VERTICAL		
LIVIANO	170,0	70,0	4,75	590,0	64,0	73,8	12,3	908,0	6,0
PESADO	190,0	80,0	4,75	850,0	96,0	89,5	16,3	1578,0	5,5

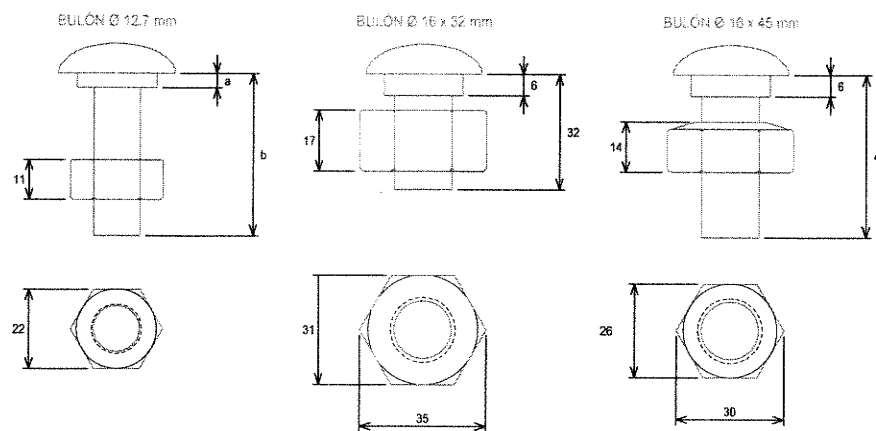
DETALLE DE INSTALACIÓN DE LA DEFENSA Y DETALLE DE BULONES



DETALLE DE INSTALACIÓN DE LA MINI DEFENSA Y DETALLE DE BULONES



DETALLE DE BULÓN Y TUERCA

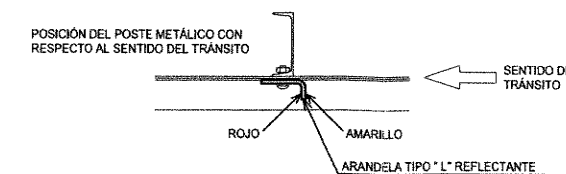


DIMENSIONES DE LOS BULONES

POSICIÓN	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
LA CARA REDONDEADA DE LA TUERCA DEBE ASENTAR CONTRA EL FUSTE.

DETALLE DEL POSTE EN PLANTA



ING. PATRICIA MABEL GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD
Ing. Hernán G. Malagrino

DATOS A FIJAR EN EL PROYECTO
- DEFENSA SEGUN PLANO H-10237
- CLASE ...
- LONGITUD ÚTIL ... m (MÚLTIPLO DE 3,81 m)
- CON O SIN ALAS TERMINALES (COMUNES O ESPECIALES)
- POSTES (INDICAR TIPO)

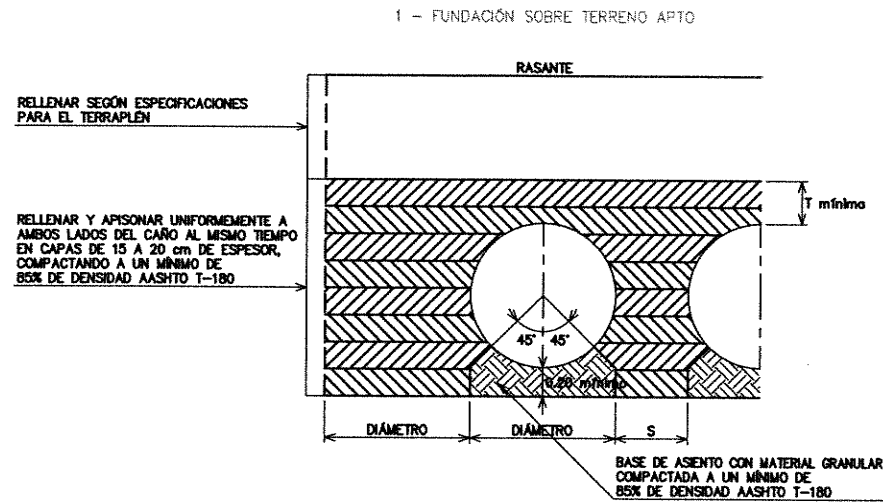
NOTA
LAS DEFENSAS EN CURVA, CUYO RADIO SEA MAYOR DE 45 m, PODRÁN ADAPTARSE DIRECTAMENTE EN OBRA AL INSTALARSE, Y LAS DE RADIO MENOR DEBERÁN SER PROVISTAS CURVAS PREVIAMENTE.

MEDIDAS EN METROS
ORIGINAL A1 DE LO CONTRARIO EL PLANO SE ENCUENTRA REDUCIDO

SANTA FE PROVINCIA DE SANTA FE MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y TRANSPORTE DIRECCIÓN PROVINCIAL DE VIALIDAD	ACCESO AIR PROVINCIA DE SANTA FE TRAMO: AUTOPISTA NAC. Nº 9 A CORDOBA - AV. ILLIA FUNES BARANDA METALICA DE DEFENSA H-10237	PLANO Nº:	AIR-AP-PT-01
		ESCALA:	HORIZ: S-ESC. VERT:
AEROPUERTO INTERNACIONAL ROSARIO MALVINAS ARGENTINAS	FECHA: 12-2016 DIBUJO: G.A.C. REVISÓ: M.J.V. APROBÓ: R.A.	FECHA:	DIC-2016
		REVISIÓN:	A

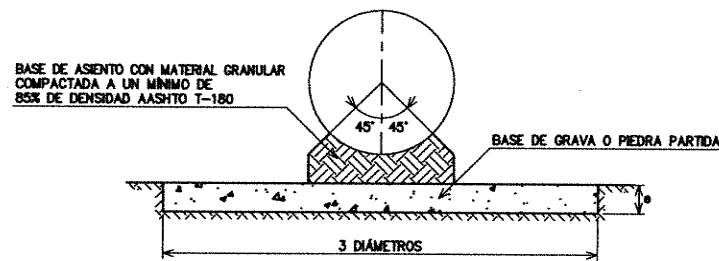
INSTRUCCIONES PARA LA INSTALACIÓN

CORTE TRANSVERSAL - INDICACIONES SOBRE LA MEDICIÓN DE J



DIÁMETRO (m)	TAPADA MÍNIMA (m)	DIÁMETRO (m)	SEPARACIÓN MÍNIMA ENTRE CAÑOS (m)
HASTA 2.40	0.30	0.60 A 1.20	1/2 DIÁMETRO
MAJOR DE 2.40	1/8 DIÁMETRO	MAJOR DE 1.20	0.60

2 - FUNDACIÓN SOBRE TERRENO INESTABLE

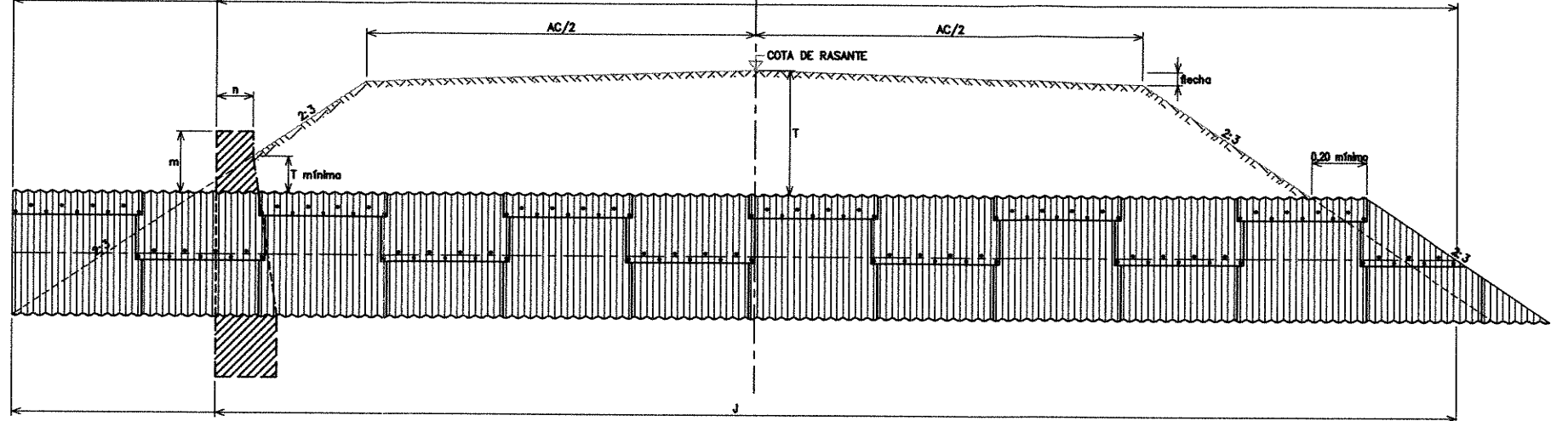


ALTERNATIVAS CON EXTREMOS RECTOS

ALTERNATIVA CON EXTREMOS BISELADOS

A) SIN CABECERAS

B) CON CABECERAS



NOTA
LOS VALORES DE TAPADAS MÁXIMA ESTÁN CALCULADOS PARA UNA CARGA VIVA TIPO A-30 DE LA D.N.V. Y ESTÁN BASADOS EN QUE EL RELLENO SEA COMPACTADO A UN MÍNIMO DEL 85% DE LA DENSIDAD AASHTO T-180.

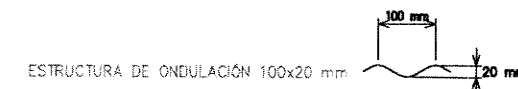
PARA PROYECTOS QUE REQUIERAN TAPADAS MAYORES A LAS MÁXIMAS INDICADAS CONSULTAR CON LA GERENCIA DE OBRAS Y SERVICIOS VIALES.

BULONERÍA
LA BULONERÍA CORRESPONDE A LAS NORMAS QUE SE INDICAN:
ONDULACIÓN 68x13 mm: AASHTO A-307
ONDULACIÓN 100x20 mm: AASHTO A-307
ONDULACIÓN 152x50 mm: AASHTO A-307
P/ESPESORES HASTA 2.50 mm: AASHTO A-307
P/ESPESORES MAYORES DE 2.50 mm: AASHTO A-325

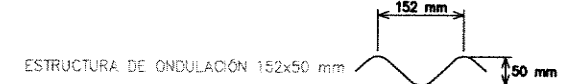
CÁLCULO DE LA LONGITUD "J"
EXTREMO BISELADO SIN OBLICUIDAD: $J = AC + 3(T - t + \theta/2) + 0.40$ (m)
EXTREMO BISELADO CON OBLICUIDAD: $J = [AC + 3(T - t + \theta/2) + 0.40] / \text{sen } \alpha$ (m)
EXTREMO RECTO SIN OBLICUIDAD: $J = AC + 3(T - t + \theta) + 2n$ (m)
EXTREMO RECTO CON OBLICUIDAD: $J = [AC + 3(T - t + \theta) + 2n] / \text{sen } \alpha$ (m)

PARA CASOS DE CONDUCTO CON PENDIENTE, EL VALOR "J" SE ESTABLECERÁ GRÁFICAMENTE. EL VALOR DE LA LONGITUD "J" SE AJUSTARÁ DE ACUERDO AL MÚLTIPLO DE LA ESTRUCTURA.

IMPORTANTE
LA LONGITUD DE LAS ESTRUCTURAS SE CALCULARÁN TENIENDO EN CUENTA LOS SIGUIENTES MÓDULOS PARA CADA UNA:
ONDULACIÓN 68x13 mm: 0.875 m
ONDULACIÓN 100x20 mm: 1.000 m
ONDULACIÓN 152x50 mm: 0.610 m

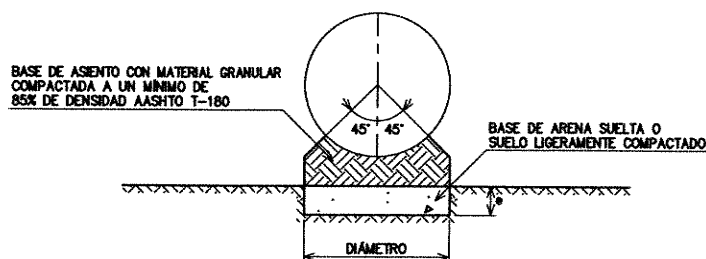


DIÁMETRO (m)	ÁREA (m²)	PESO (kg/m)				TAPADA MÁXIMA (m)			
		1.80	2.00	2.50	3.20	1.80	2.00	2.50	3.20
0.60	0.28	34	41	50	63	24.5	31.8	40.9	54.9
0.70	0.38	39	47	57	73	21.0	27.1	35.1	47.1
0.80	0.50	44	54	67	84	18.4	23.7	30.7	41.2
0.90	0.64	49	60	73	92	16.3	21.0	27.3	36.6
1.00	0.79	52	66	82	102	14.7	18.9	24.5	32.9
1.10	0.95	56	72	90	112	13.4	17.2	22.3	29.9
1.20	1.13	61	79	98	122	12.2	15.8	20.4	27.4
1.30	1.33	66	85	107	133	11.3	14.8	18.9	25.3
1.40	1.54	71	92	115	143	10.5	13.5	17.5	23.5
1.50	1.77	76	98	123	153	9.8	12.6	16.3	21.9
1.60	2.01	81	105	131	163	9.2	11.8	15.3	20.6
1.70	2.27	87	114	142	177	8.6	11.1	14.4	19.4
1.80	2.54	92	120	150	187	8.1	10.5	13.6	18.3
1.90	2.84	98	128	158	198	7.7	9.9	12.9	17.3
2.00	3.14	—	132	165	206	—	9.4	12.2	16.4
2.10	3.46	—	138	173	215	—	9.0	11.7	15.7
2.20	3.80	—	145	181	225	—	8.6	11.1	14.9
2.30	4.15	—	151	188	235	—	8.2	10.6	14.3
2.40	4.52	—	156	196	244	—	7.9	10.2	13.7
2.50	4.82	—	161	202	258	—	7.7	9.8	13.1
2.60	5.23	—	167	209	266	—	7.4	9.4	12.6
2.70	5.72	—	174	217	277	—	7.2	9.1	12.2
2.80	6.16	—	180	225	287	—	7.0	8.8	11.7
2.90	6.61	—	187	233	297	—	6.8	8.5	11.3
3.00	7.07	—	194	241	306	—	6.6	8.3	10.9

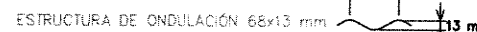


DIÁMETRO (m)	ÁREA (m²)	PESO (kg/m)				TAPADA MÁXIMA (m)			
		2.50	3.20	4.75	6.35	2.50	3.20	4.75	6.35
1.50	1.82	147	188	271	355	25.7	34.8	56.8	82.9
1.75	2.89	179	229	328	431	22.1	29.6	48.5	71.0
2.00	3.08	191	245	353	463	20.3	25.9	42.4	62.2
2.25	4.11	223	286	410	538	17.1	23.0	37.7	55.2
2.50	5.27	246	319	459	602	15.4	20.7	33.9	49.7
2.75	5.91	268	343	492	646	14.0	18.8	30.8	45.2
3.00	7.29	294	376	541	710	12.9	17.3	28.3	41.4
3.25	8.04	307	393	565	742	11.9	15.9	26.1	38.2
3.50	9.66	338	433	623	818	11.0	14.8	24.2	35.5
3.75	11.43	370	474	680	893	10.3	13.8	22.6	33.1
4.00	12.36	383	490	705	925	9.8	12.9	21.2	31.1
4.25	14.31	408	524	753	989	9.1	12.2	19.9	29.2
4.50	16.44	441	564	811	1065	8.6	11.5	18.8	27.6
4.75	17.55	454	581	835	1097	8.1	10.9	17.8	26.1
5.00	19.88	—	621	893	1172	12.81	—	10.3	16.9
5.25	21.10	—	638	917	1204	13.21	—	9.8	16.1
5.50	23.67	—	668	975	1278	14.04	—	9.4	15.4
5.75	26.36	—	1035	1344	1474	—	—	14.7	19.7
6.00	27.77	—	1056	1387	1522	—	—	14.1	18.9
6.25	30.70	—	1106	1452	1592	—	—	13.5	18.2
6.50	33.69	—	1163	1527	1675	—	—	13.0	17.5

3 - FUNDACIÓN SOBRE TERRENO ROCOSO



DIÁMETRO (m)	ESPESOR BASE e (m)
HASTA 1.00	1/5 DIÁMETRO
1.00 A 1.20	0.20



DIÁMETRO (m)	ÁREA (m²)	PESO (kg/m)				TAPADA MÁXIMA (m)			
		1.80	2.00	2.50	3.20	1.80	2.00	2.50	3.20
0.60	0.28	33	41	50	63	19.3	24.9	24.9	54.9
0.70	0.38	38	47	58	73	16.5	21.3	21.3	47.1
0.80	0.50	42	53	65	82	14.5	18.6	18.6	41.2
0.90	0.64	47	59	73	92	12.9	16.6	16.6	36.6
1.00	0.79	52	65	80	101	11.6	14.9	14.9	32.9
1.10	0.95	56	70	88	110	10.5	13.5	13.5	29.9
1.20	1.13	61	76	95	120	9.6	12.4	12.4	27.4
1.30	1.33	66	82	103	129	8.9	11.4	11.4	25.3
1.40	1.54	—	88	110	139	—	10.6	10.6	23.5
1.50	1.77	—	93	117	148	—	—	9.9	21.9
1.60	2.01	—	98	125	157	—	—	9.3	20.6
1.70	2.27	—	103	133	167	—	—	8.7	—
1.80	2.54	—	108	141	179	—	—	8.3	—

ES COPIA DEL PLANO H-10236 DE LA D.N.V. ADAPTADO EN TAMAÑO

SANTA FE
PROVINCIA DE SANTA FE
MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y TRANSPORTE
DIRECCION PROVINCIAL DE VIALIDAD

PROVINCIA DE SANTA FE
MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y TRANSPORTE
DIRECCION PROVINCIAL DE VIALIDAD

AEROPUERTO INTERNACIONAL ROSARIO
"MALVINAS ARGENTINAS"

ACCESO AIR
PROVINCIA DE SANTA FE
TRAMO: AUTOPISTA NAC. Nº 9 A CORDOBA - AV. ILLIA. FUNES

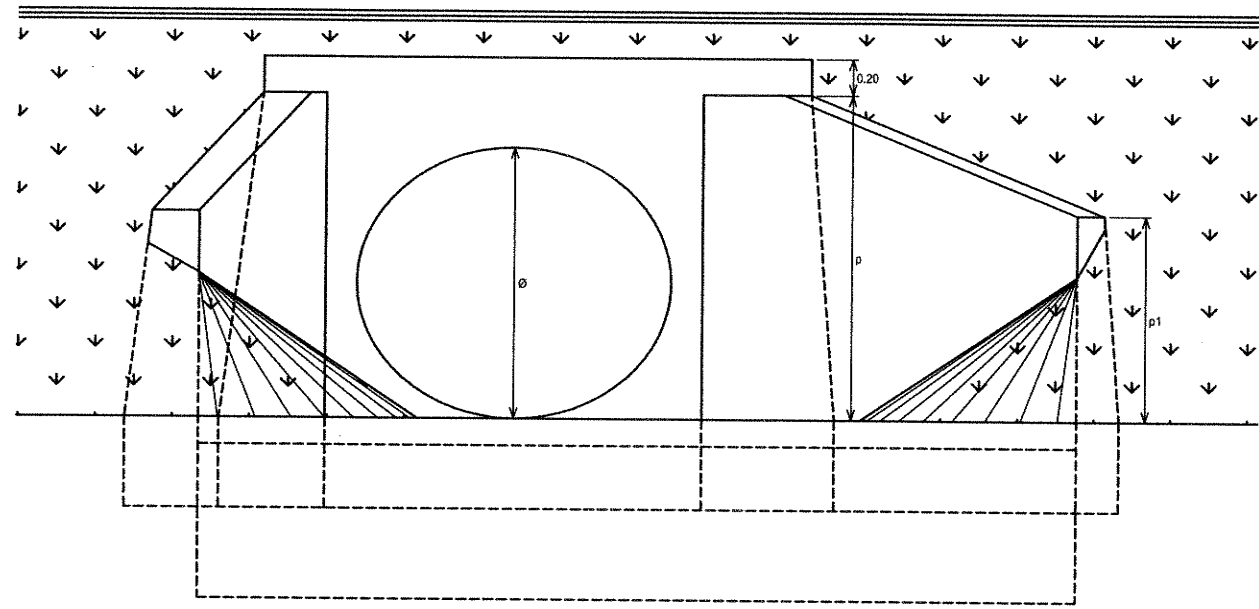
ALCANTARILLA DE CAÑO DE CHAPA ONDULADA
PLANO H-10236 DNV

ING. PATRICIA MARTEL GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCION PROVINCIAL DE VIALIDAD

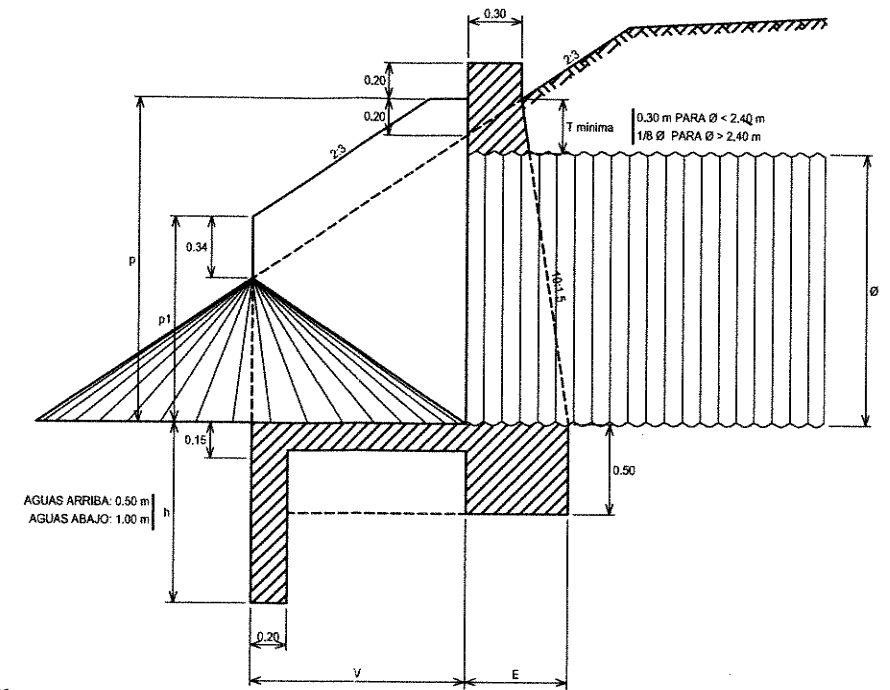
ESCALA:
HORIZ.: SIN ESC.
VERT.:
FECHA: REVISION:
DIC-2016 A

FECHA	DIBUJO	REVISO	APROBO
EMISION ORIGINAL	12-2016	S.A.C.	M.S.
MODIFICACION			

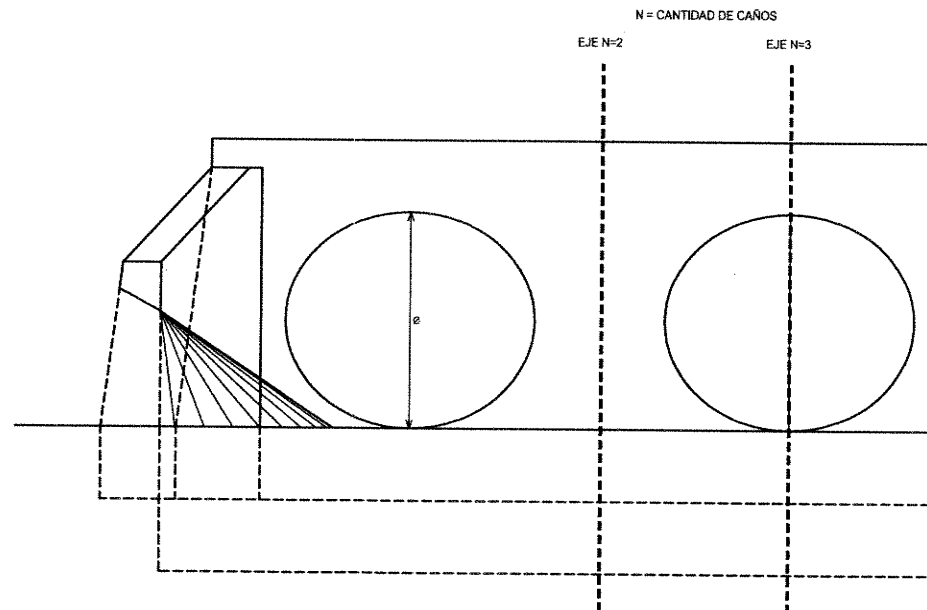
VISTA



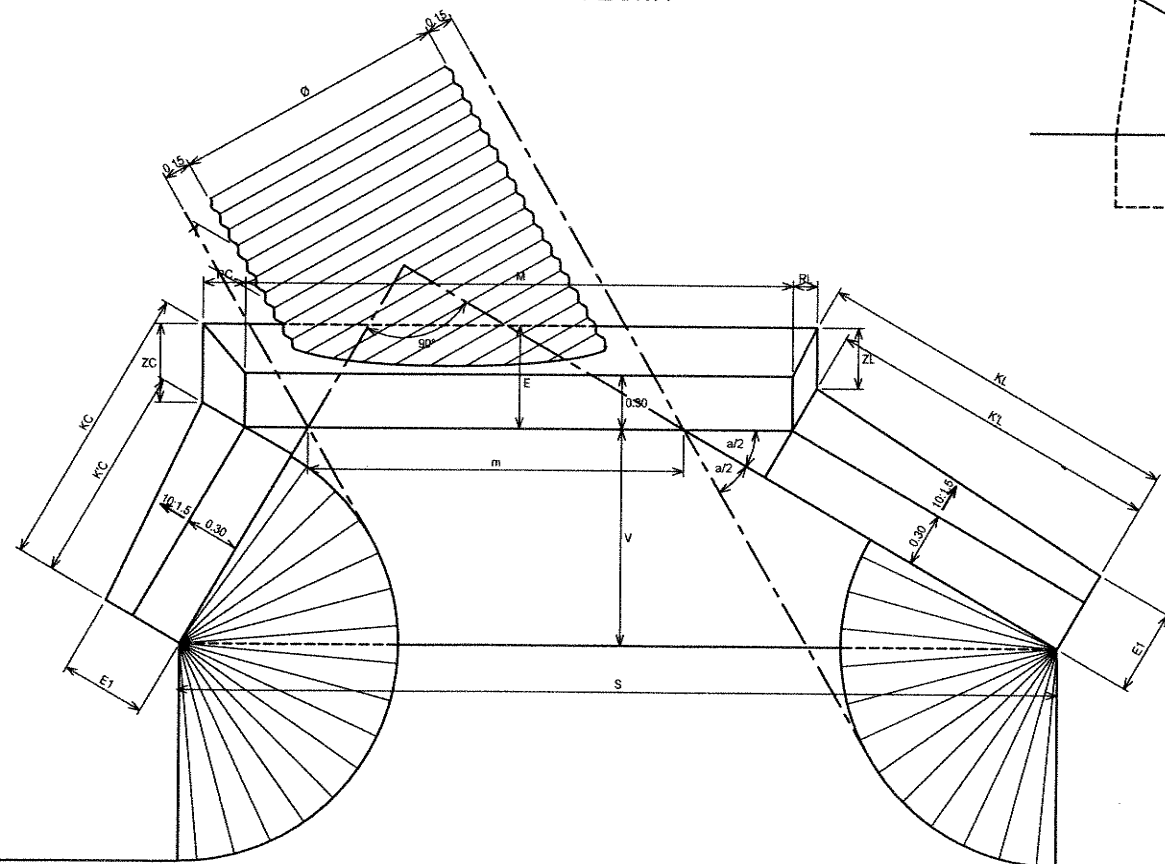
CORTE



VISTA



PLANTA



DATOS A FILIAR EN EL PROYECTO
Ø Y α

DIMENSIONES

- ALAS
 $p = \text{Ø} + T_{\text{mínima}}$
 $E = 0.30 + 0.15 \times p$
 $V = 0.75 \times (p - 0.20)$
- ALA LARGA
 $KL = V / \text{sen } \alpha/2$
 $ZL = E - 0.15 \times p \times \text{cos } \alpha/2$
- ALA CORTA
 $KC = V / \text{cos } \alpha/2$
 $ZC = E - 0.15 \times p \times \text{sen } \alpha/2$
- MURO DE FRENTE
 $m = (0.30 + \text{Ø}) / \text{sen } \alpha$
- PLATEA
 $S = m + KL \times \text{cos } \alpha/2 + KC \times \text{sen } \alpha/2$
- $p1 = (p - 0.20) / 2 + 0.34$
 $E1 = 0.30 + 0.15 \times p1$
 $KL = KL - 0.30 / \text{tg } \alpha/2$
 $RL = 0.15 \times p \times \text{sen } \alpha/2$
 $KC = KC - 0.30 \times \text{tg } \alpha/2$
 $RC = 0.15 \times p \times \text{cos } \alpha/2$
 $M = m + 0.30 / \text{sen } \alpha/2 + 0.30 / \text{cos } \alpha/2$

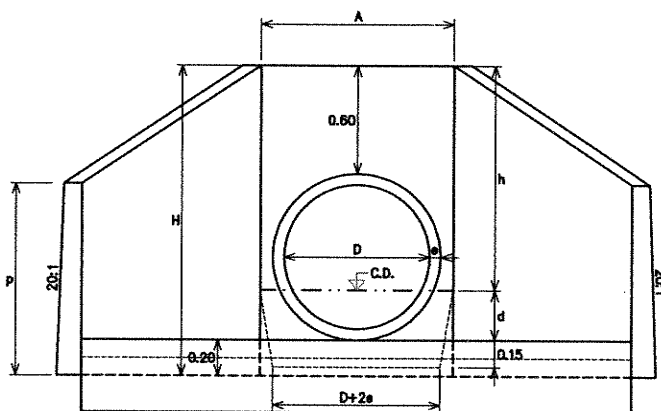
NOTA
 LOS MUROS, ALAS Y PLATEAS SERÁN EJECUTADOS CON HORMIGÓN ARMADO.
 INGENIERO: MABEL GUTIERREZ
 ADMINISTRADORA GENERAL
 DIRECCIÓN NACIONAL DE VALIDACIÓN
 Ing. Héctor G. MALATINELLI DE VALIDACIÓN

	PROVINCIA DE SANTA FE MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y TRANSPORTE DIRECCION PROVINCIAL DE VIALIDAD			ACCESO AIR PROVINCIA DE SANTA FE TRAMO: AUTOPISTA NAC. Nº 9 A CORDOBA - AV. ILLIA. FUNES CABECERA SEGUN PLANO H-9987 PARA ALCANTARILLA H-10236		PLANO N°: AIR-AP-PT-03
	ESCALA: HORIZ.: S/ESC. VERT.:			FECHA: DIC-2016	REVISIÓN: A	
ORIGINAL A1 DE LO CONTRARIO EL PLANO SE ENCUENTRA REDUCIDO		AEROPUERTO INTERNACIONAL ROSARIO "MALVINAS ARGENTINAS"		FECHA: 12-2016 DIBUJO: G.A.C. REVISO: M.J.V. APROBO: R.B.		MODIFICACIÓN

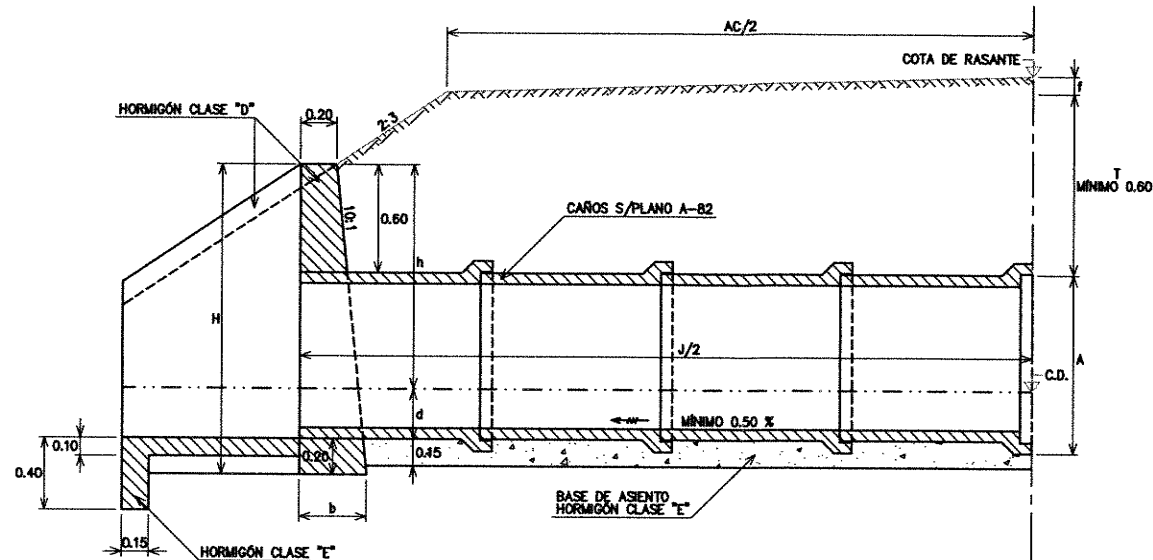
ALCANTARILLA DE CAÑOS SEGÚN PLANO H-2993

ESCALA 1:20

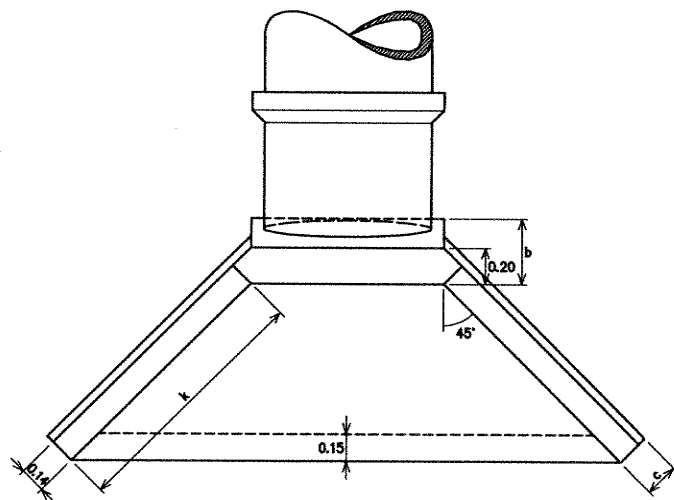
VISTA EMBOCADURA



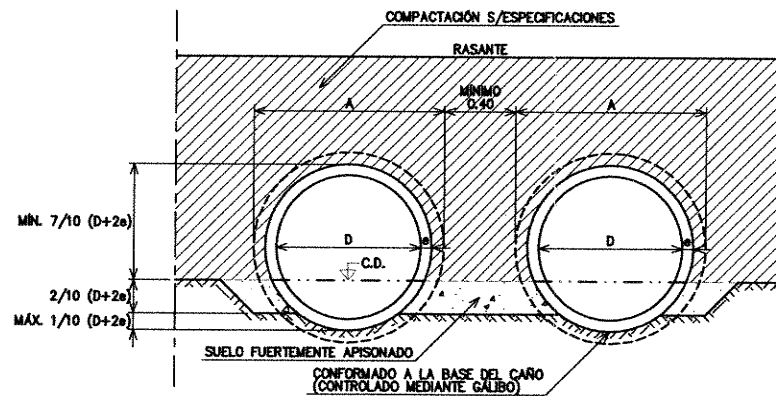
SEMI-CORTE LONGITUDINAL



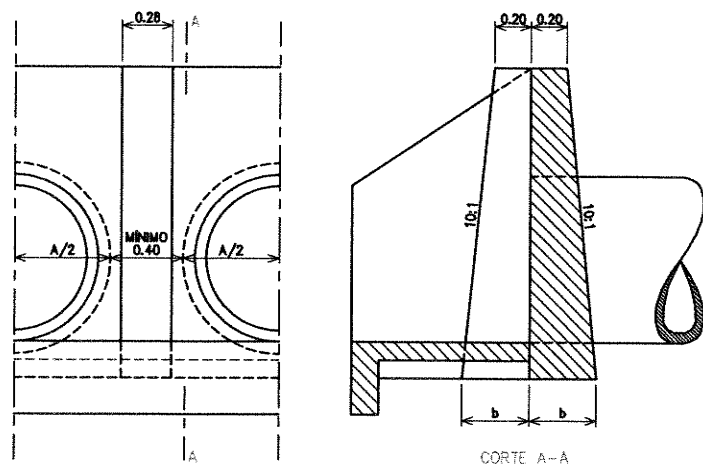
PLANTA EMBOCADURA



COLOCACIÓN DE CAÑOS SIN ASIENTO DE HORMIGÓN



CONTRAFUERTE PARA LUCES MÚLTIPLES



DATOS A FIJAR EN EL PROYECTO

D=...m; J=...m
INDICAR CON O SIN BASE DE ASIENTO
n=... (N° DE LUCES)

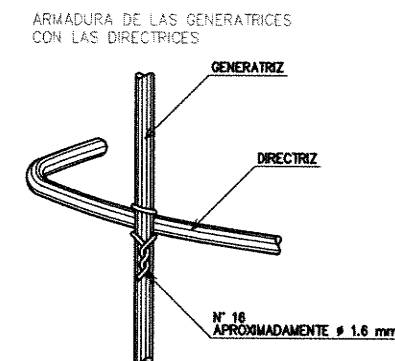
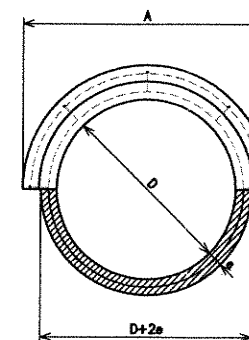
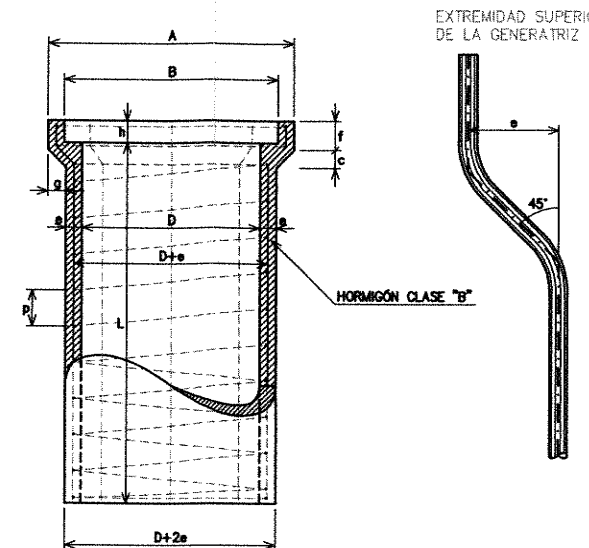
D	b	k	P	A	H	c	h	d
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)
0.60	0.35	1.24	0.90	0.81	1.50	0.185	1.090	0.210
0.80	0.37	1.39	0.98	1.06	1.72	0.189	1.244	0.276
1.00	0.39	1.58	1.06	1.32	1.95	0.193	1.405	0.345

NOTAS

LOS CAÑOS PODRÁN SER ASENTADOS SOBRE UNA BASE DE HORMIGÓN CLASE "E", SEGÚN DETALLE, CONFORMADO A LA BASE DEL CAÑO.
LAS JUNTAS SERÁN TOMADAS CON MORTERO ASFÁLTICO 1:3.

CAÑOS DE HORMIGÓN SEGÚN PLANO A-82

ESCALA 1:10



DIÁMETRO	ESPESES PARED	LARGO OÍTL	ARMADURAS			PESO TOTAL ARMAD.	DIMENSIONES						VOLUM. DE HORN.	
			LONG.	ESPIRALES	P		DIAM. EXTER.	A	B	c	f	g		h
0.40	0.040	1.00	7x6	6	0.10	0.452	7.580	0.570	0.490	0.045	0.080	0.045	0.060	0.0608
0.50	0.045	1.00	8x6	6	0.10	0.557	8.590	0.690	0.600	0.050	0.080	0.050	0.060	0.0847
0.80	0.050	1.00	9x6	8	0.11	0.668	14.820	0.810	0.710	0.055	0.085	0.055	0.060	0.1123
0.80	0.060	1.00	12x6	10	0.11	0.875	27.763	1.055	0.935	0.068	0.100	0.068	0.065	0.1780
1.00	0.075	1.00	14x6	12	0.11	1.082	46.722	1.320	1.170	0.080	0.115	0.085	0.075	0.2780

CARACTERÍSTICAS DEL HORMIGÓN

HORMIGÓN: 1:1.5:3 POR VOLUMEN, CON UN MÍNIMO DE 400 kg DE CEMENTO PORTLAND POR M³.
PEDREGULLO: DE 5 A 15 mm PARA CAÑOS DE 0.40 A 0.60 m DE DIÁMETRO.
DE 5 A 20 mm PARA CAÑOS DE 0.80 A 1.00 m DE DIÁMETRO.

ING. PATRICIA MAHEL CUTIÉREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VALIDAD
Ing. Hernán G. Matagón



PROVINCIA DE SANTA FE
MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y TRANSPORTE
DIRECCION PROVINCIAL DE VALIDAD



ACCESO AIR
PROVINCIA DE SANTA FE
TRAMO: AUTOPISTA NAC. N° 9 A CORDOBA - AV. ILLIA. FUNES
ALCANTARILLA DE CAÑO DE H°
PLANO A-82 Y H-2993 DNV

PLANO N°:

AIR-AP-PT-05

ESCALA:

HORIZ.:

VERT.:

FECHA:

REVISIÓN:

DIC 2016

A

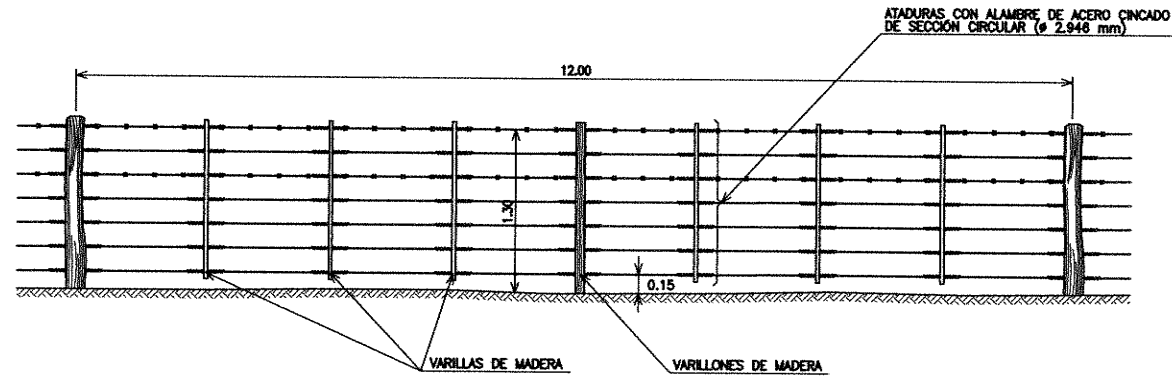


AEROPUERTO INTERNACIONAL ROSARIO

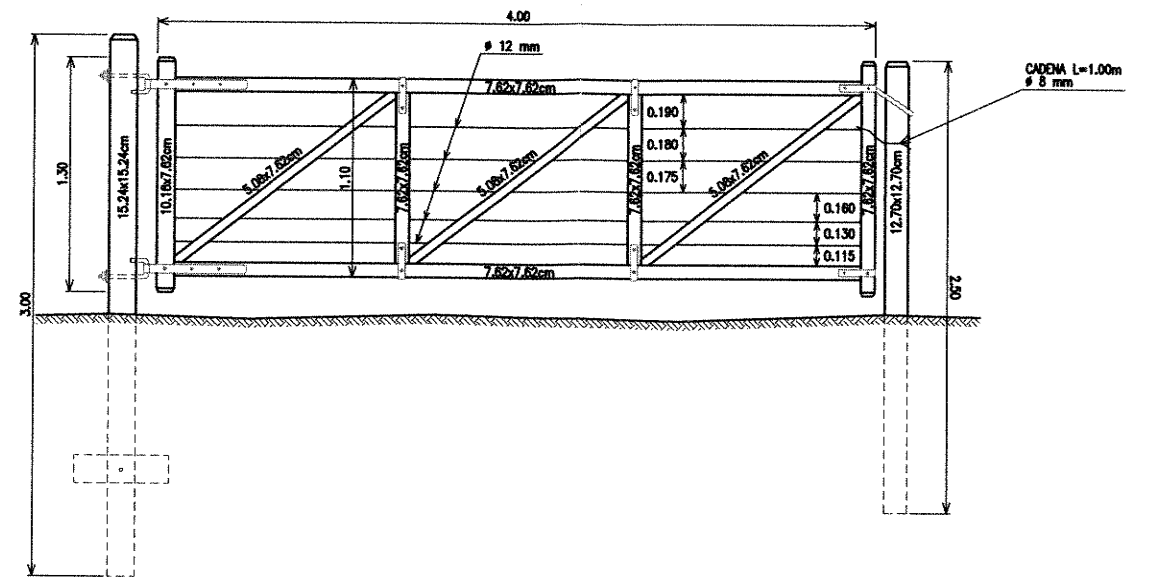
ORIGINAL A1 DE LO CONTRARIO EL PLANO SERA COPIA DEL PLANO H

EMISIÓN ORIGINAL	FECHA	DEBIDO	REVISÓ	APROBÓ
MODIFICACIÓN				

ALAMBRADO TIPO (D)
SIN ESCALA

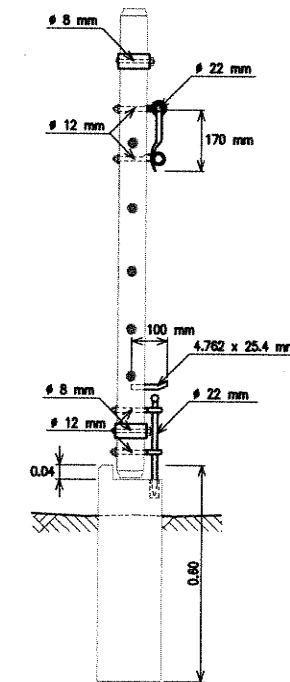
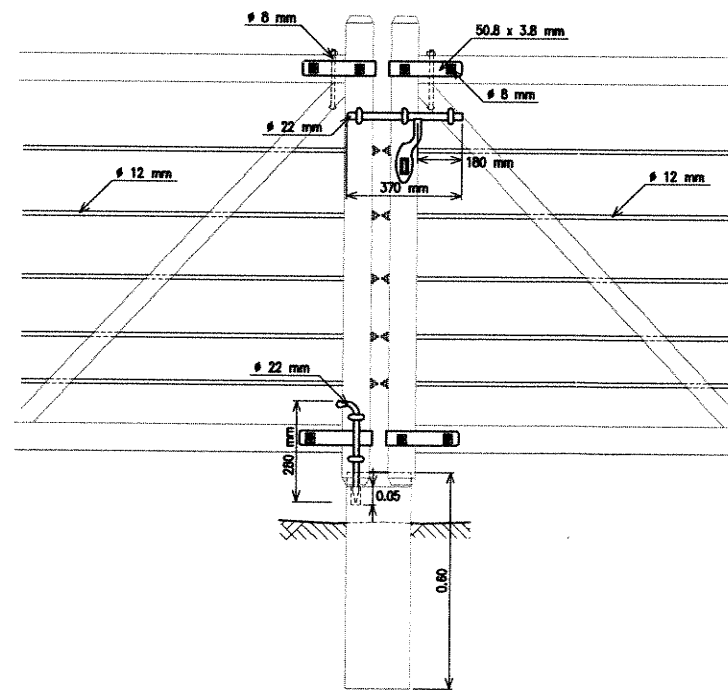
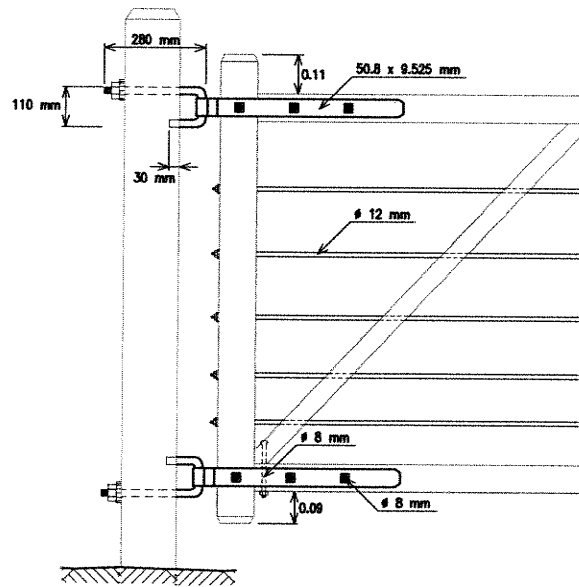


TRANQUERA TIPO (B)
PARA ZONA GANADERA E INDUSTRIAL
ESCALA 1:20



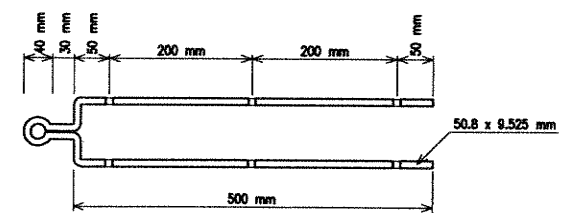
NOTAS
LAS ATADURAS DEBERÁN EJECUTARSE DE ACUERDO AL PLANO A-277.
LA POSICIÓN DE LOS ALAMBRES DE PÓAS Y DISTANCIA ENTRE ALAMBRES SE FIJARÁ DURANTE LA CONSTRUCCIÓN DE ACUERDO A LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS ALAMBRADOS REGIONALES.
MEDIOS POSTES REFORZADOS.
POSTES PRINCIPALES TORNQUETEROS Y TORNQUETES SEGÓN ESPECIFICACIONES.
ALAMBRE LISO OVALADO DE ACERO CINCADO TIPO A N° 16/14.
ALAMBRE DE PÓAS DE ACERO DE ALTA RESISTENCIA CON CINCADO PESADO TIPO A.

DETALLES TRANQUERA
ESCALA 1:10

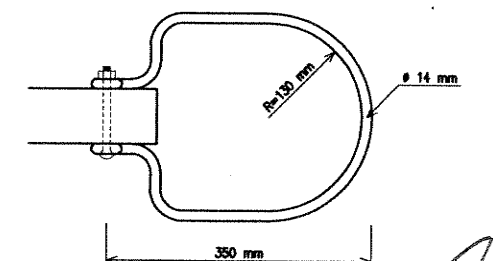


ACCESORIOS TRANQUERA
ESCALA 1:5

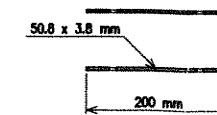
BISAGRA



ARO DE CIERRE



GRAPA

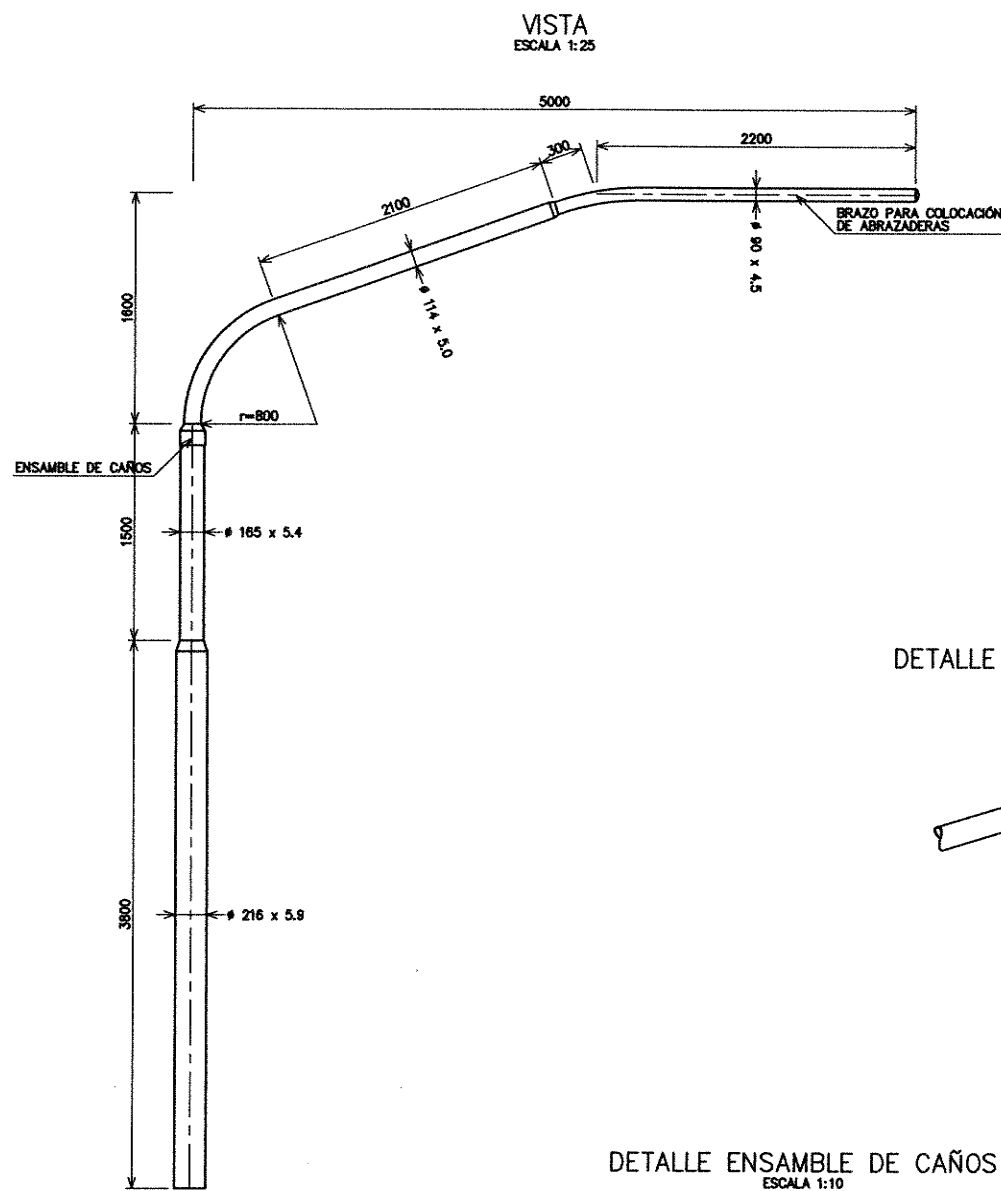


NOTAS
TODAS LAS PARTES DE MADERA LLEVARÁN UNA MANO DE ACEITE MINERAL.
LAS PARTES METÁLICAS SERÁN PINTADAS CON ALQUITRÁN.
LA TRANQUERA SERÁ DE LAPACHO U OTRA MADERA INDICADA EN EL PLANO 0-23000.
PARA POSTES SE UTILIZARÁ URUNDAY-CURUPAY U OTRA MADERA DE ACUERDO AL PLANO YA MENCIONADO.

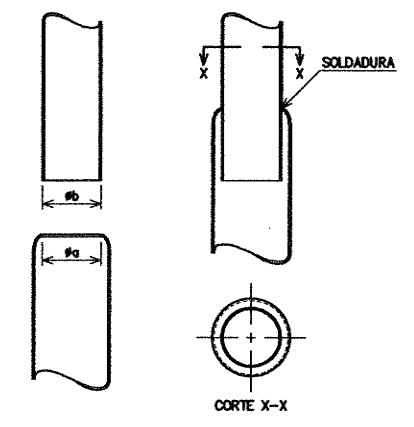
ING^o PATRICIA MABEL GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE VIALIDAD
ES COPIA PARCIAL DE LOS PLANOS H-2840-I Y J-5084 DE LA DINA (NOMINADO EN TÍTULO)

Ing. Horacio G. Malagrine

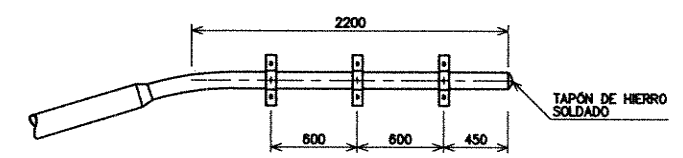
SANTA FE PROVINCIA DE SANTA FE MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y TRANSPORTE DIRECCION PROVINCIAL DE VIALIDAD AEROPUERTO INTERNACIONAL ROSARIO	ACCESO AIR PROVINCIA DE SANTA FE TRAMO: AUTOPISTA NAC. N° 9 A CORDOBA - AV. ILLIA, FUNES PLANO TIPO H-2840 Y J-5084 ALAMBRADO Y TRANQUERA	PLANO N°: AIR-AP-PT-06 ESCALA: HORIZ. S-ESC. VERT.
	FECHA: 12-2016 DIBUJO: G.A.C. REVISO: M.I.V. APROBÓ: R.E.	FECHA: DIC-2016 REVISIÓN: A



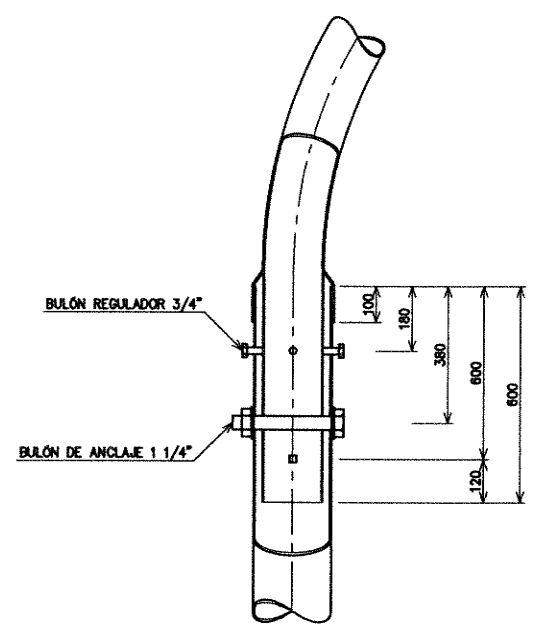
DETALLE DE CONIFICADO, REDUCCIÓN Y SOLDADURA



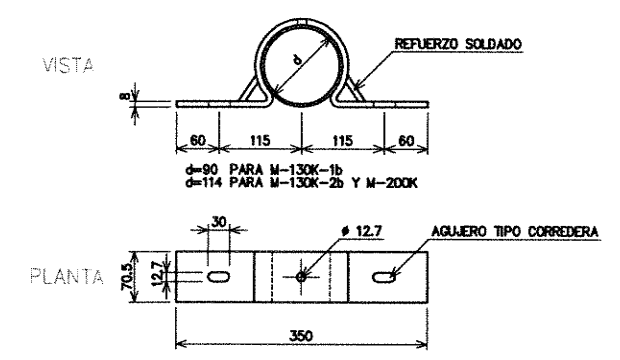
DETALLE DE COLOCACIÓN DE ABRAZADERAS Y SOPORTES
ESCALA 1:25



DETALLE ENSAMBLE DE CAÑOS
ESCALA 1:10



DETALLE ABRAZADERA Y SOPORTE
ESCALA 1:5



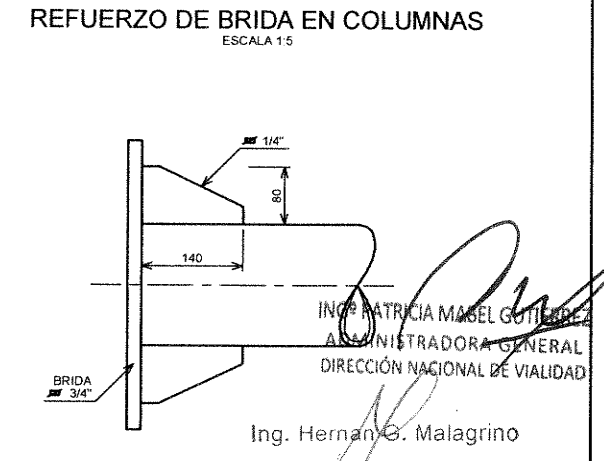
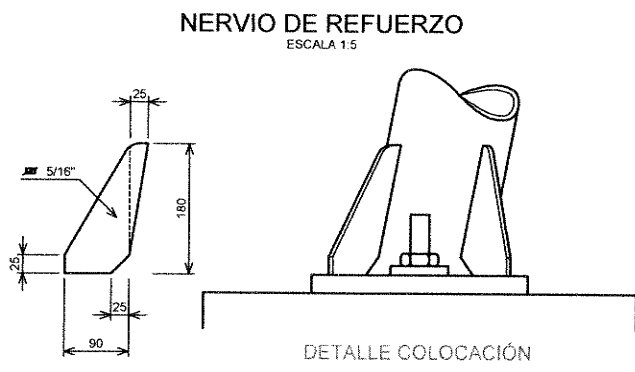
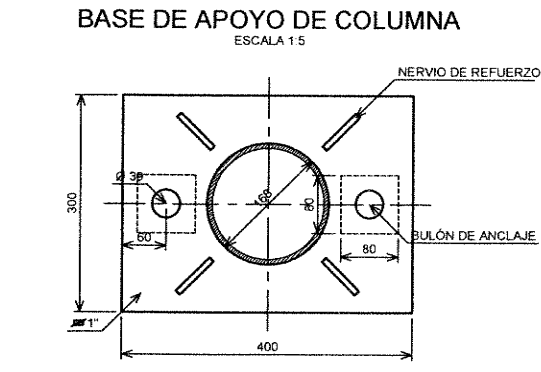
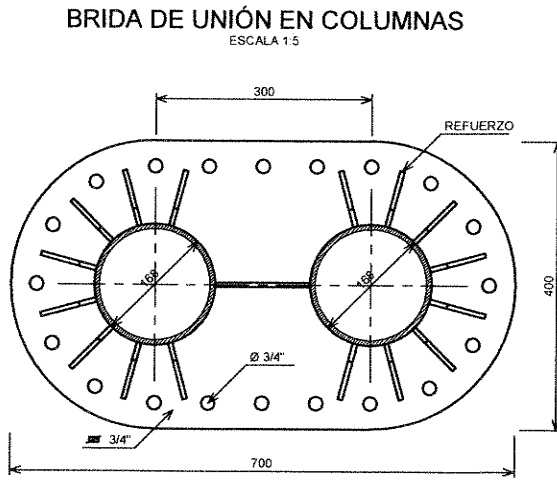
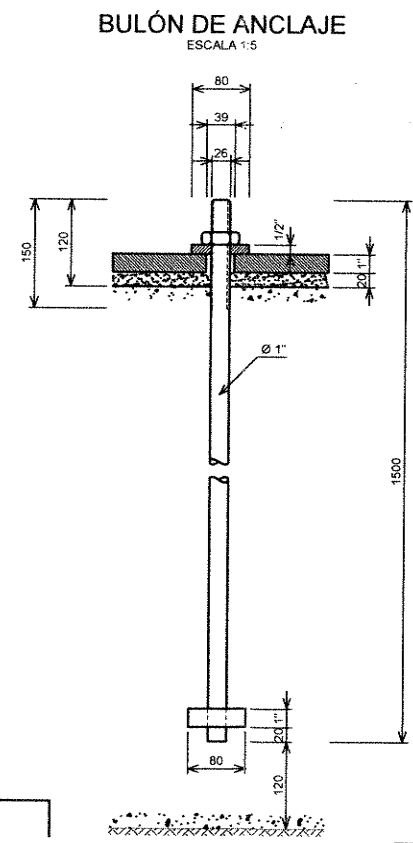
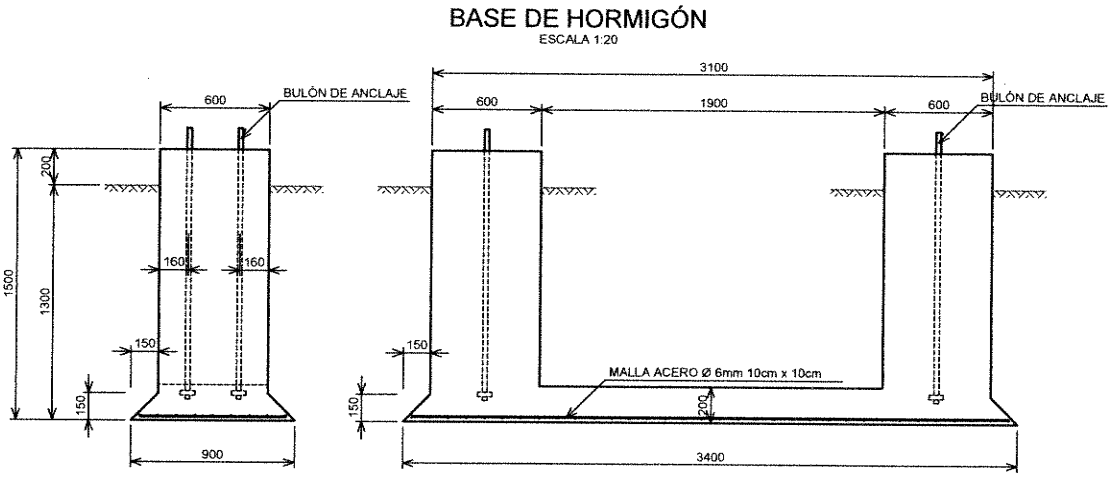
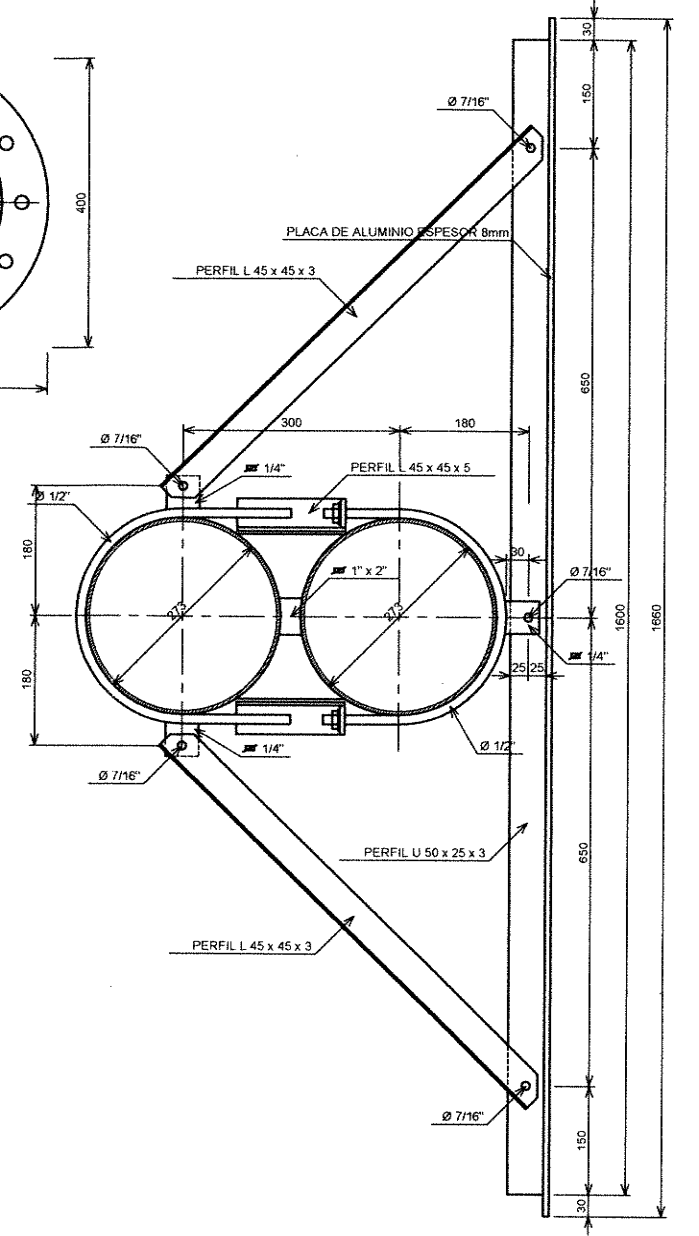
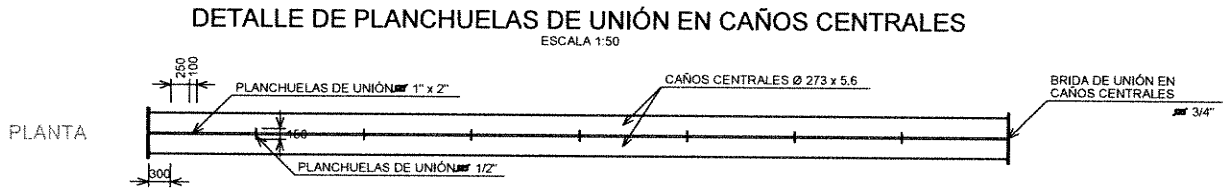
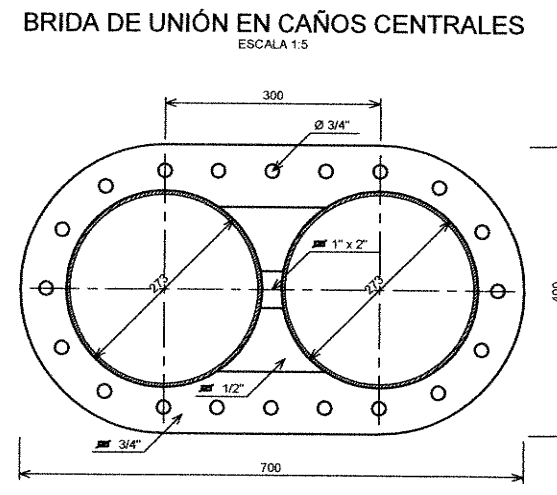
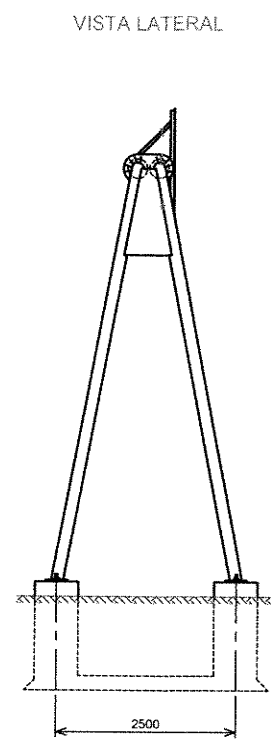
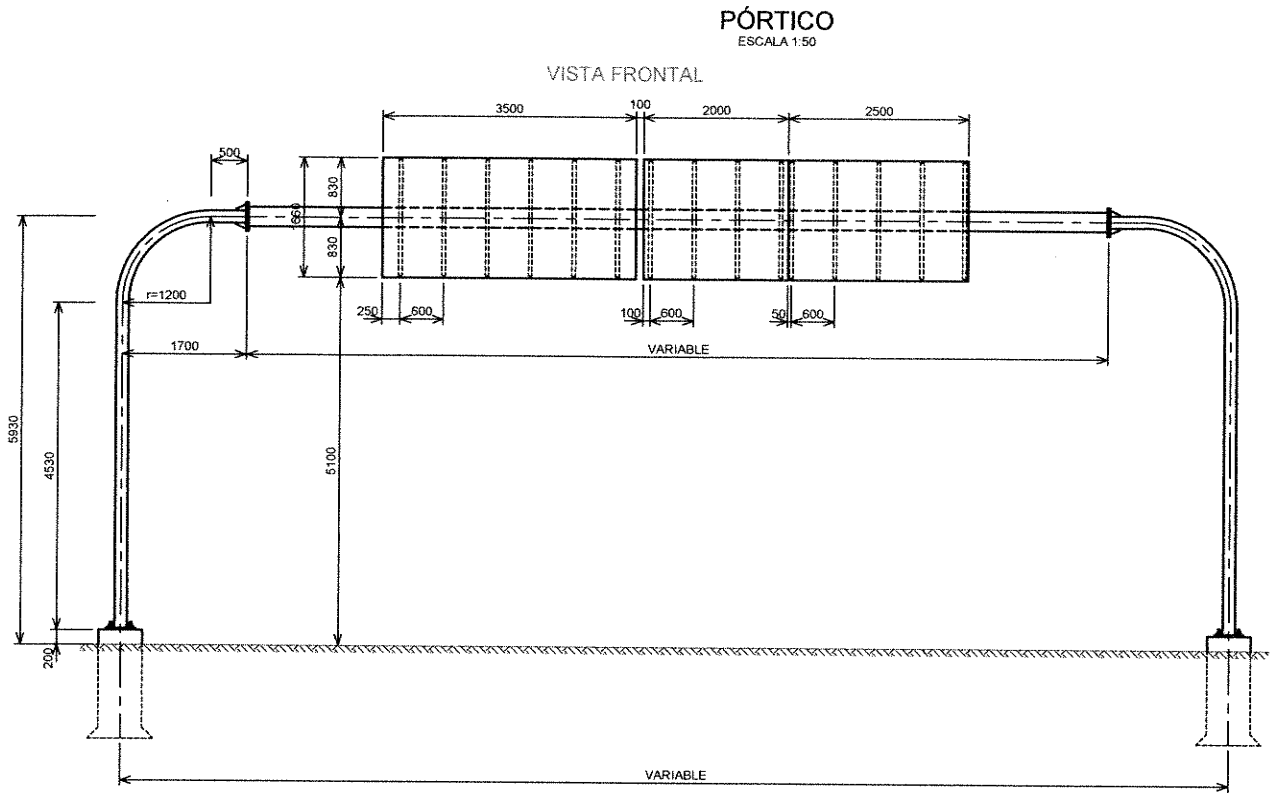
ING^o PATRICIA MABEL GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernán G. Malagrino

NOTA: CAÑOS PARA COLUMNAS SAE 1010-1020 SIN COSTURA.

ORIGINAL A1 DE LO CONTRARIO EL PLANO SE ENCUENTRA REDUCIDO

SANTA FE MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y TRANSPORTE DIRECCIÓN PROVINCIAL DE VIALIDAD	PROVINCIA DE SANTA FE		ACCESO AIR PROVINCIA DE SANTA FE TRAMO: AUTOPISTA NAC. N° 9 A CORDOBA - AV. ILLIA FUNES MENSULA PARA SEÑALIZACION VERTICAL	PLANO N°: AIR-AP-PT-07
	AEROPUERTO INTERNACIONAL ROSARIO		ESCALA: HORIZ. INDICADAS VERT.:	FECHA: REVISIÓN: A
EMISIÓN ORIGINAL MODIFICACIÓN	FECHA: 12-2018 DIBUJO: G.A.C. REVISÓ: M.L.V. APROBÓ: R.B.	FECHA: DIC-2016	REVISIÓN: A	REVISIÓN: A



ORIGINAL A1 DE LO CONTRARIO EL PLANO SE ENCUENTRA REDUCIDO

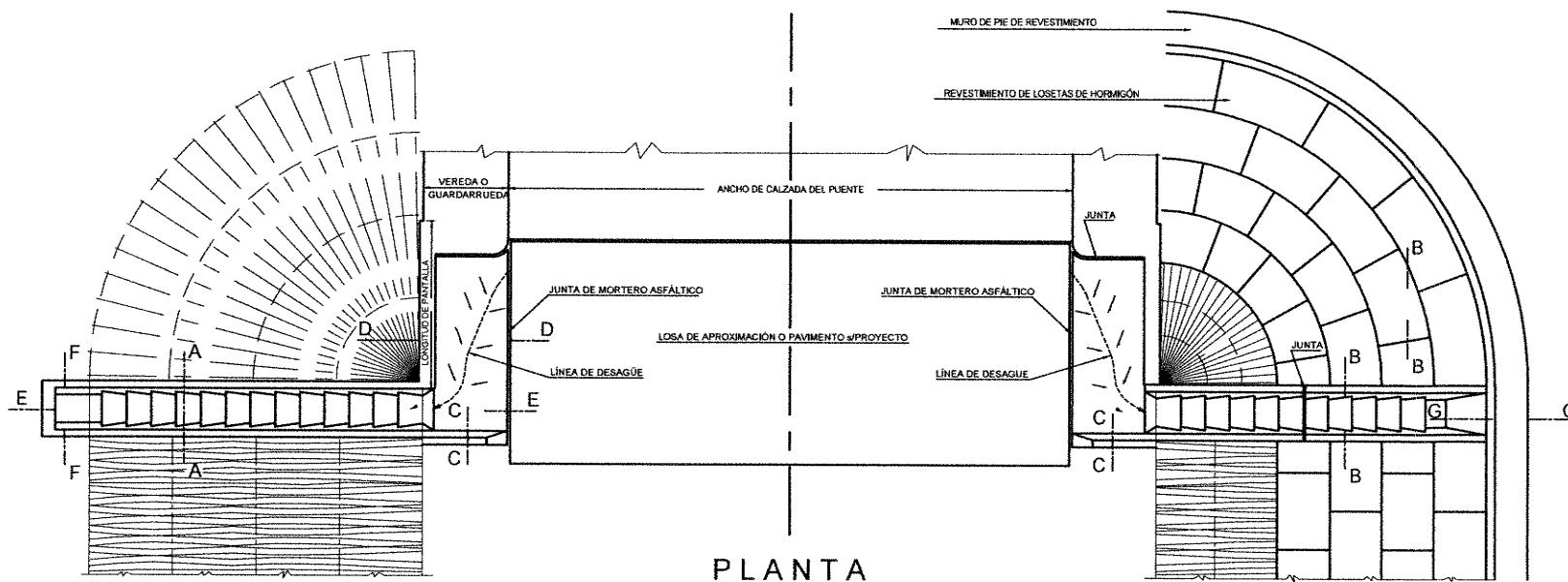
SANTA FE PROVINCIA DE SANTA FE MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y TRANSPORTE DIRECCION PROVINCIAL DE VIALIDAD	ACCESO AIR PROVINCIA DE SANTA FE TRAMO: AUTOPISTA NAC. N° 9 A CORDOBA - AV. ILLIA. FUNES PÓRTICO PARA SEÑALIZACIÓN VERTICAL	PLANO N°:	AIR-AP-PT-08
		ESCALA:	HORIZ. INDICADAS
AIR AEROPUERTO INTERNACIONAL ROSARIO	FECHA: 12-2016 DIBUJO: G.A.C. REVISO: M.J.V. APROBO: R.B.	FECHA:	DIC-2016
		REVISIÓN:	A

DESAGÜES NORMALES AL EJE DEL PUENTE

ESCALA 1:50

TERRAPLÉN SIN REVESTIMIENTO

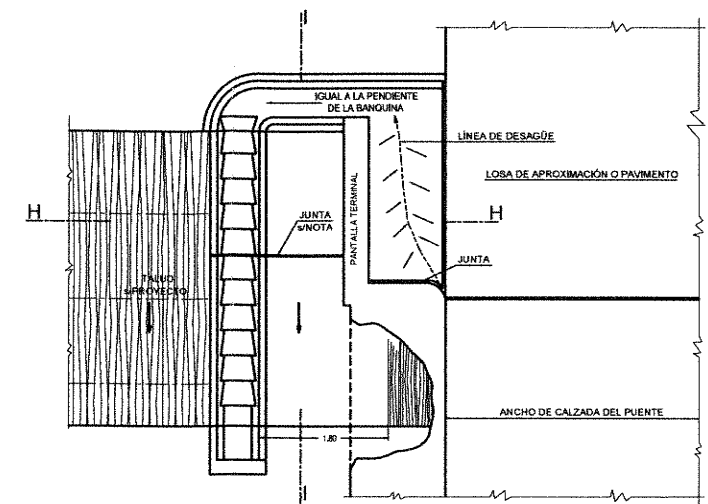
TERRAPLÉN CON REVESTIMIENTO



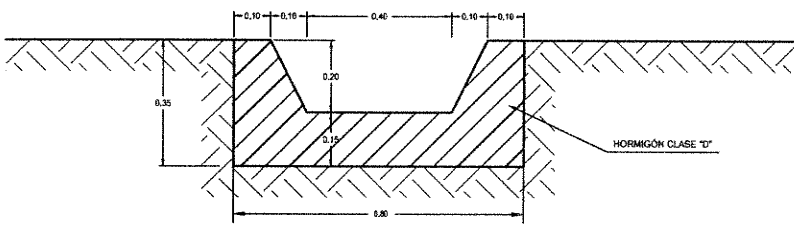
PLANTA

DESAGÜE PARALELO AL EJE DEL PUENTE

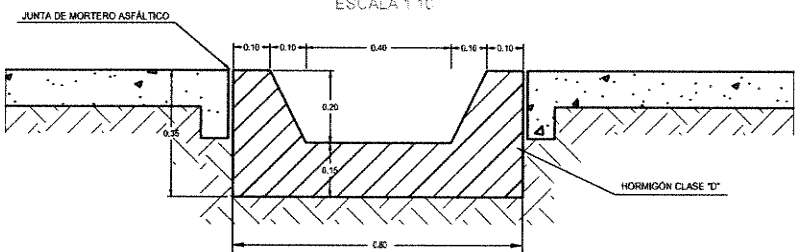
ESCALA 1:50



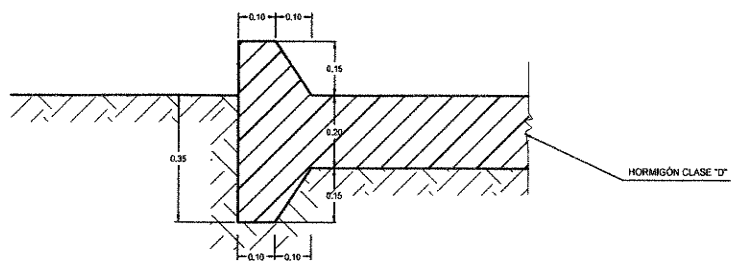
CORTE A-A
ESCALA 1:10



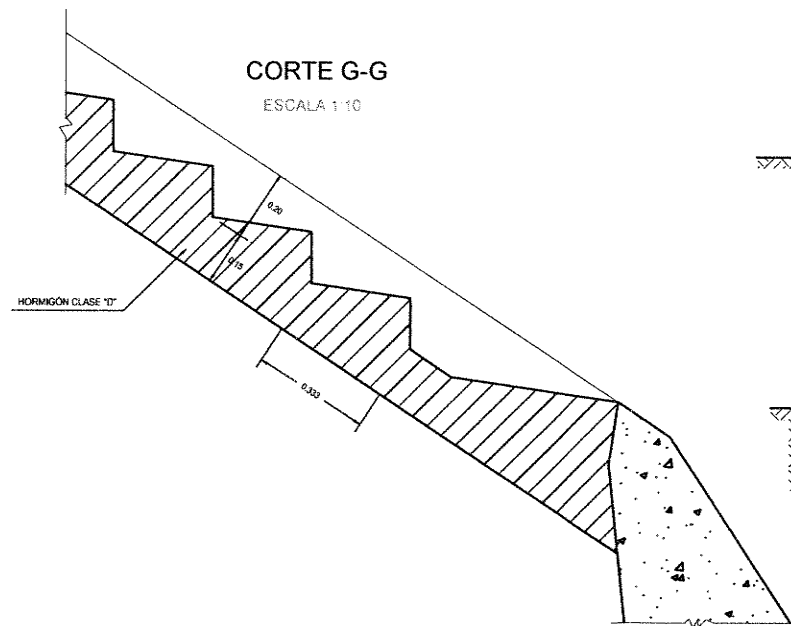
CORTE B-B
ESCALA 1:10



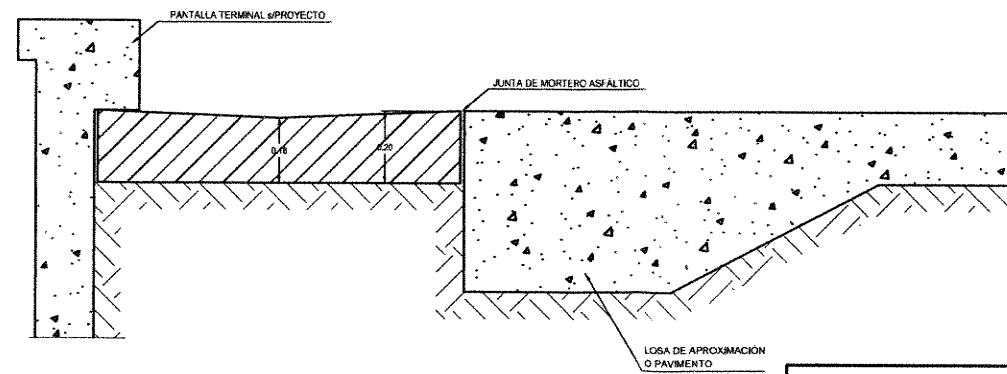
CORTE C-C
ESCALA 1:10



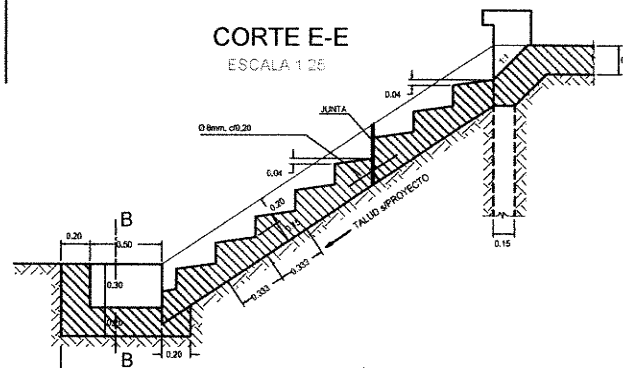
CORTE G-G
ESCALA 1:10



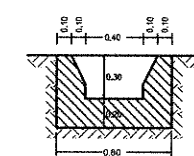
CORTE D-D
ESCALA 1:10



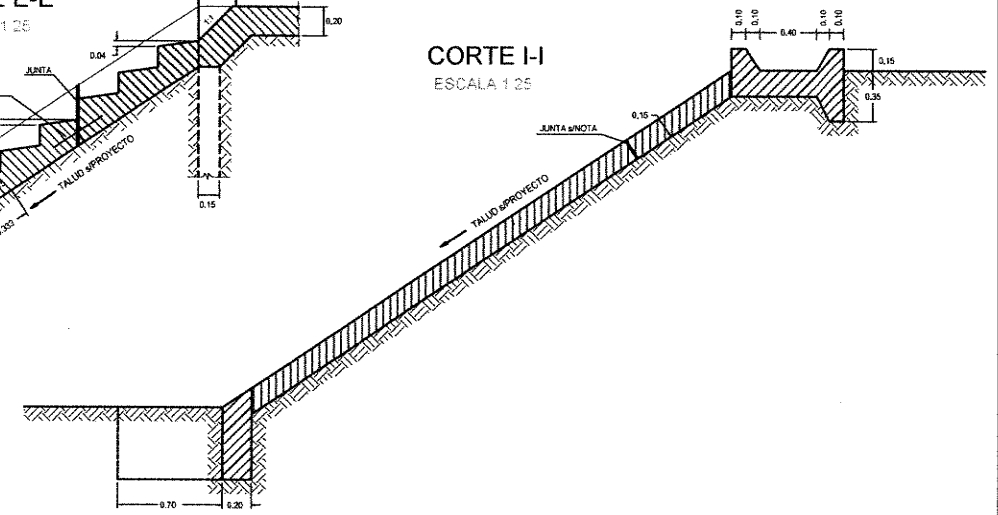
CORTE E-E
ESCALA 1:25



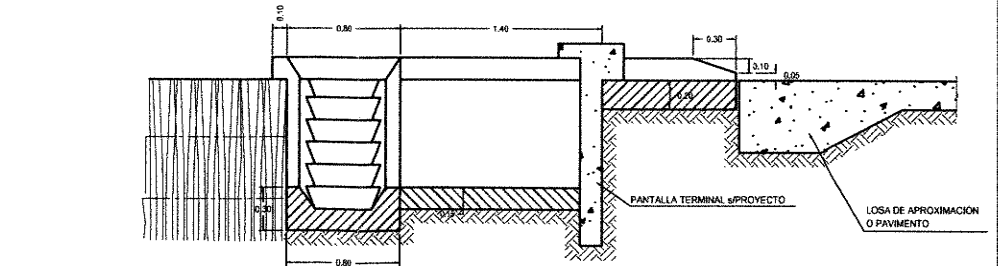
CORTE F-F
ESCALA 1:25



CORTE H-H
ESCALA 1:25



CORTE H-H
ESCALA 1:25



JUNTAS:
- TODAS LAS JUNTAS SERÁN DE MORTERO ASFÁLTICO 1:3, DE ESPESOR 2cm.
- EN LA CANALETA DE DESAGÜE SE HARÁN JUNTAS CADA 2m, CON PASADORES Ø6mm, Ø0,20m, DEBIENDO ESTAR ENGRASADO UNO DE LOS EXTREMOS.
- HORMIGÓN A EMPLEAR CLASE 'D'

MATERIALES:

HORMIGÓN
H-13 α CARACT. CIL. 28d=130 kg/cm²
 β =105 kg/cm²

ACERO
 β =4200 kg/cm²

ING. PATRICIA MARTEL GUTIERREZ
ADMINISTRADOR GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernán G. Malagrino

ES COPIA DEL PLANO TIPO J-6710-I DE LA DNV ADAPTADO EN TAMAÑO



PROVINCIA DE SANTA FE
MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y TRANSPORTE
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE VIALIDAD

ACCESO AIR
PROVINCIA DE SANTA FE
TRAMO: AUTOPISTA NAC. Nº 9 A CORDOBA - AV. ILLIA, FUNES
DESAGÜES EN EXTREMOS DE PUENTES
S/PLANO TIPO J-6710-I

PLANO N°:

AIR-AP-PT-09

ESCALA:

HORIZ: INDICADAS

VERT:

FECHA: REVISIÓN

DIC-2016 A




AEROPUERTO INTERNACIONAL ROSARIO

ORIGINAL A1 DE LO CONTRARIO EL PLANO SE ENCUENTRA REDUCIDO

FECHA	DIBUJO	REVISÓ	APROBÓ
EMISIÓN ORIGINAL	12-2016	G.A.C.	M.J.V.
MODIFICACIÓN			R.B.

(E-AU-10) RNN°9-TERCER CARRIL 84,6 A 141,5

Ing. Hernan G. Malagrino


ING° PATRICIA ISABEL GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD



85000

COLECTORA A INTERVENIR

- Pavimento Flexible fisurado y con desprendimientos
- Necesidades: Reconstrucción, saneo de superficie existente y Repavimentación. Incorporación de pavimento rígido en zonas de maniobras de giro y frenado de vehículos pesados
- Longitud total: 1,45 km
- Construcción de rotonda e iluminación



RP N°193
Km 4,80

COLECTORA A INTERVENIR

- Pavimento Flexible fisurado y con desprendimientos
- Necesidades: Reconstrucción, saneo de superficie existente y Repavimentación. Incorporación de pavimento rígido en zonas de maniobras de giro y frenado de vehículos pesados
- Longitud total: 1,45 km
- Construcción de rotonda e iluminación

ING[®] PATRICIA MABE BUIRREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernan G. Malagrino



DISTRIBUIDOR
ZÁRATE BRAZO LARGO
Pr.84600



ALCANTARILLA:
- Ubicación: Km 86,00
- Luces: 1
- Ancho: 1,5 m
- Altura libre: 2,00 m
- Longitud: 17,00 m
- Estructura tipo: 1

COLECTORA A INTERVENIR
- Pavimento Flexible fisurado y con desprendimientos
- Necesidades: Reconstrucción, saneo de superficie existente y Repavimentación. Incluye construcción de paso a nivel en km 86,56 y dársenas para estacionamiento de colectivos en km 89,40 - km 94,03 - km 97,10
- Longitud total: 16,30 km
- Iluminación colectora ascendente desde Km 84,60 a Km 102,50

Iluminación cantero central desde Km 84,60 a Km 94,58

86000

ALCANTARILLA:
- Ubicación: Km 86,00
- Luces: 1
- Ancho: 1,5 m
- Altura libre: 2,00 m
- Longitud: 17,00 m
- Estructura tipo: 1

COLECTORA A INTERVENIR
- Pavimento Flexible fisurado y con desprendimientos
- Necesidades: Reconstrucción, saneo de superficie existente y Repavimentación. Incluye construcción de paso a nivel en km 86,56 y dársenas para estacionamiento de colectivos en km 89,40 - km 94,03 - km 97,10
- Longitud total: 23,40 km
- Iluminación colectora descendente desde Km 84,60 a Km 102,50

85000

Acceso Zárate
Pr.87900



COLECTORA A INTERVENIR
- Pavimento Flexible fisurado y con desprendimientos
- Necesidades: Reconstrucción, saneo de superficie existente y Repavimentación. Incluye construcción de paso a nivel en km 86,56 y dársenas para estacionamiento de colectivos en km 89,40 - km 94,03 - km 97,10
- Longitud total: 16,30 km
- Iluminación colectora ascendente desde Km 84,60 a Km 102,50

INTERCAMBIADOR A INTERVENIR
- Repavimentación ramales y terraplén de acceso a puente
- Construcción de dos rotondas
- Ampliación iluminación

S/nivel FFCC G. Urquiza:
- Ubicación: Km 86,53
- Luces longitudinales: 2 x 13 m de longitud + 2 x 15 m de longitud
- Luz transversal: 14,10 m
- Estructura tipo: 7
- Puente a ensanchar / demoler

S/nivel FFCC G. Urquiza:
- Ubicación: Km 86,53
- Luces longitudinales: 2 x 13 m de longitud + 2 x 15 m de longitud
- Luz transversal: 14,10 m
- Estructura tipo: 7
- Puente a ensanchar / demoler

88000

COLECTORA A INTERVENIR
- Pavimento Flexible fisurado y con desprendimientos
- Necesidades: Reconstrucción, saneo de superficie existente y Repavimentación. Incluye construcción de paso a nivel en km 86,56 y dársenas para estacionamiento de colectivos en km 89,40 - km 94,03 - km 97,10
- Longitud total: 23,40 km
- Iluminación colectora descendente desde Km 84,60 a Km 102,50

87000

ING[®] PATRICIA MABEL GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernán G. Malagrino





ALCANTARILLA:
 - Ubicación: Km 88,63
 - Luces: 2
 - Ancho: 2,00 m
 - Altura libre: 2,00 m
 - Longitud: 16,00 m
 - Estructura tipo: 1

90000

Iluminación cantero central desde Km 84,60 a Km 94,58

89000

ALCANTARILLA:
 - Ubicación: Km 88,63
 - Luces: 2
 - Ancho: 2,00 m
 - Altura libre: 2,00 m
 - Longitud: 16,00 m
 - Estructura tipo: 1

Acceso Parque Industrial Zarate

INTERCAMBIADOR A INTERVENIR
 - Repavimentación ramales y terraplén de acceso a puente
 - Construcción de pavimento rígido en zonas de maniobras de giro y frenado de vehículos pesados
 - Construcción iluminación

COLECTORA A INTERVENIR
 - Pavimento Flexible fisurado y con desprendimientos
 - Necesidades: Reconstrucción, saneo de superficie existente y Repavimentación. Incluye construcción de paso a nivel en km 86,56 y dársenas para estacionamiento de colectivos en km 89,40 - km 94,03 - km 97,10
 - Longitud total: 16,30 km
 - Iluminación colectora ascendente desde Km 84,60 a Km 102,50

COLECTORA A INTERVENIR
 - Pavimento Flexible fisurado y con desprendimientos
 - Necesidades: Reconstrucción, saneo de superficie existente y Repavimentación. Incluye construcción de paso a nivel en km 86,56 y dársenas para estacionamiento de colectivos en km 89,40 - km 94,03 - km 97,10
 - Longitud total: 16,30 km
 - Iluminación colectora ascendente desde Km 84,60 a Km 102,50

Iluminación cantero central desde Km 84,60 a Km 94,58

ALCANTARILLA:
 - Ubicación: Km 92,03
 - Luces: 1
 - Ancho: 0,80 m
 - Altura libre: S/E
 - Longitud: S/E
 - Estructura tipo: 1

92000

ALCANTARILLA:
 - Ubicación: Km 91,97
 - Luces: 1
 - Ancho: 0,80 m
 - Altura libre: S/E
 - Longitud: S/E
 - Estructura tipo: 1

ALCANTARILLA:
 - Ubicación: Km 91,74
 - Luces: 1
 - Ancho: 0,80 m
 - Altura libre: S/E
 - Longitud: S/E
 - Estructura tipo: 1

COLECTORA A INTERVENIR
 - Pavimento Flexible fisurado y con desprendimientos
 - Necesidades: Reconstrucción, saneo de superficie existente y Repavimentación. Incluye construcción de paso a nivel en km 86,56 y dársenas para estacionamiento de colectivos en km 89,40 - km 94,03 - km 97,10
 - Longitud total: 23,40 km
 - Iluminación colectora descendente desde Km 84,60 a Km 102,50

91000

COLECTORA A INTERVENIR
 - Pavimento Flexible fisurado y con desprendimientos
 - Necesidades: Reconstrucción, saneo de superficie existente y Repavimentación. Incluye construcción de paso a nivel en km 86,56 y dársenas para estacionamiento de colectivos en km 89,40 - km 94,03 - km 97,10
 - Longitud total: 23,40 km
 - Iluminación colectora descendente desde Km 84,60 a Km 102,50

DISTRIBUIDOR Pr.91300

ING. PATRICIA MABEL SUZURREZ
 ADMINISTRADORA GENERAL
 DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Herman G. Maiagrino



Illuminación cantero central desde Km 84,60 a Km 94,58

ALCANTARILLA:
- Ubicación: Km 93,32
- Luces: 4
- Ancho: 3,00 m
- Altura libre: 5,00 m
- Longitud: 14,00 m
- Estructura tipo: 2

94000

ALCANTARILLA:
- Ubicación: Km 93,32
- Luces: 2
- Ancho: 5,00 m
- Altura libre: 7,00 m
- Longitud: 15,80 m
- Estructura tipo: 2

93000

ACCESO
LAS PALMAS
Pr.95900

ALCANTARILLA:
- Ubicación: Km 95,37
- Luces: 1
- Ancho: 6,00 m
- Altura libre: 4,00 m
- Longitud: 13,50 m
- Estructura tipo: 1

COLECTORA A INTERVENIR
- Pavimento Flexible fisurado y con desprendimientos
- Necesidades: Reconstrucción, saneo de superficie existente y Repavimentación. Incluye construcción de paso a nivel en km 86,56 y dársenas para estacionamiento de colectivos en km 89,40 - km 94,03 - km 97,10
- Longitud total: 16,30 km
- Iluminación colectora ascendente desde Km 84,60 a Km 102,50



ALCANTARILLA:
- Ubicación: Km 95,37
- Luces: 1
- Ancho: 6,00 m
- Altura libre: 4,00 m
- Longitud: 14,40 m
- Estructura tipo: 1

COLECTORA A INTERVENIR
- Pavimento Flexible fisurado y con desprendimientos
- Necesidades: Reconstrucción, saneo de superficie existente y Repavimentación. Incluye construcción de paso a nivel en km 86,56 y dársenas para estacionamiento de colectivos en km 89,40 - km 94,03 - km 97,10
- Longitud total: 23,40 km
- Iluminación colectora descendente desde Km 84,60 a Km 102,50

PEAJE
ZARATE

INTERCAMBIADOR A INTERVENIR
- Repavimentación ramales y terraplén de acceso a puente
- Construcción iluminación

95000

ING. PATRICIA MABEL GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernán G. Malagrino



Ministerio de Transporte
Presidencia de la Nación

VIALIDAD
NACIONAL

PROYECTO: **AUTOPISTA RN9 - CORREDOR E**
TRAMO 2 - Emp R.N. N° 12 (Km 84,60) - Emp R.P. N° 41 (Km 141,50)

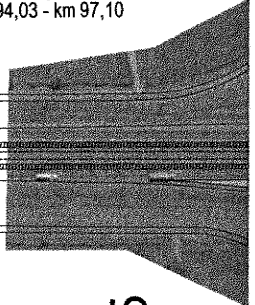
04 / 16

ESCALAS
A1: S/E
A3: S/E



ALCANTARILLA:
 - Est. tipo: 1
 - Ubicación: Km 97,26
 - Luces: 1
 - Ancho: 1,00 m
 - Altura libre: 1,00 m
 - Longitud: 18,00 m
 - Estructura tipo: 1

COLECTORA A INTERVENIR
 - Pavimento Flexible fisurado y con desprendimientos
 - Necesidades: Reconstrucción, saneo de superficie existente y Repavimentación. Incluye construcción de paso a nivel en km 86,56 y dársenas para estacionamiento de colectivos en km 89,40 - km 94,03 - km 97,10
 - Longitud total: 16,30 km
 - Iluminación colectora ascendente desde Km 84,60 a Km 102,50



ALCANTARILLA:
 - Est. tipo: 1
 - Ubicación: Km 97,26
 - Luces: 1
 - Ancho: 1,00 m
 - Altura libre: 1,00 m
 - Longitud: 18,00 m
 - Estructura tipo: 1

97000

COLECTORA A INTERVENIR
 - Pavimento Flexible fisurado y con desprendimientos
 - Necesidades: Reconstrucción, saneo de superficie existente y Repavimentación. Incluye construcción de paso a nivel en km 86,56 y dársenas para estacionamiento de colectivos en km 89,40 - km 94,03 - km 97,10
 - Longitud total: 23,40 km
 - Iluminación colectora descendente desde Km 84,60 a Km 102,50

96000



ALCANTARILLA:
 - Ubicación: Km 98,77
 - Luces: 1
 - Ancho: 1,00 m
 - Altura libre: 1,00 m
 - Longitud: 20,00 m
 - Estructura tipo: 1

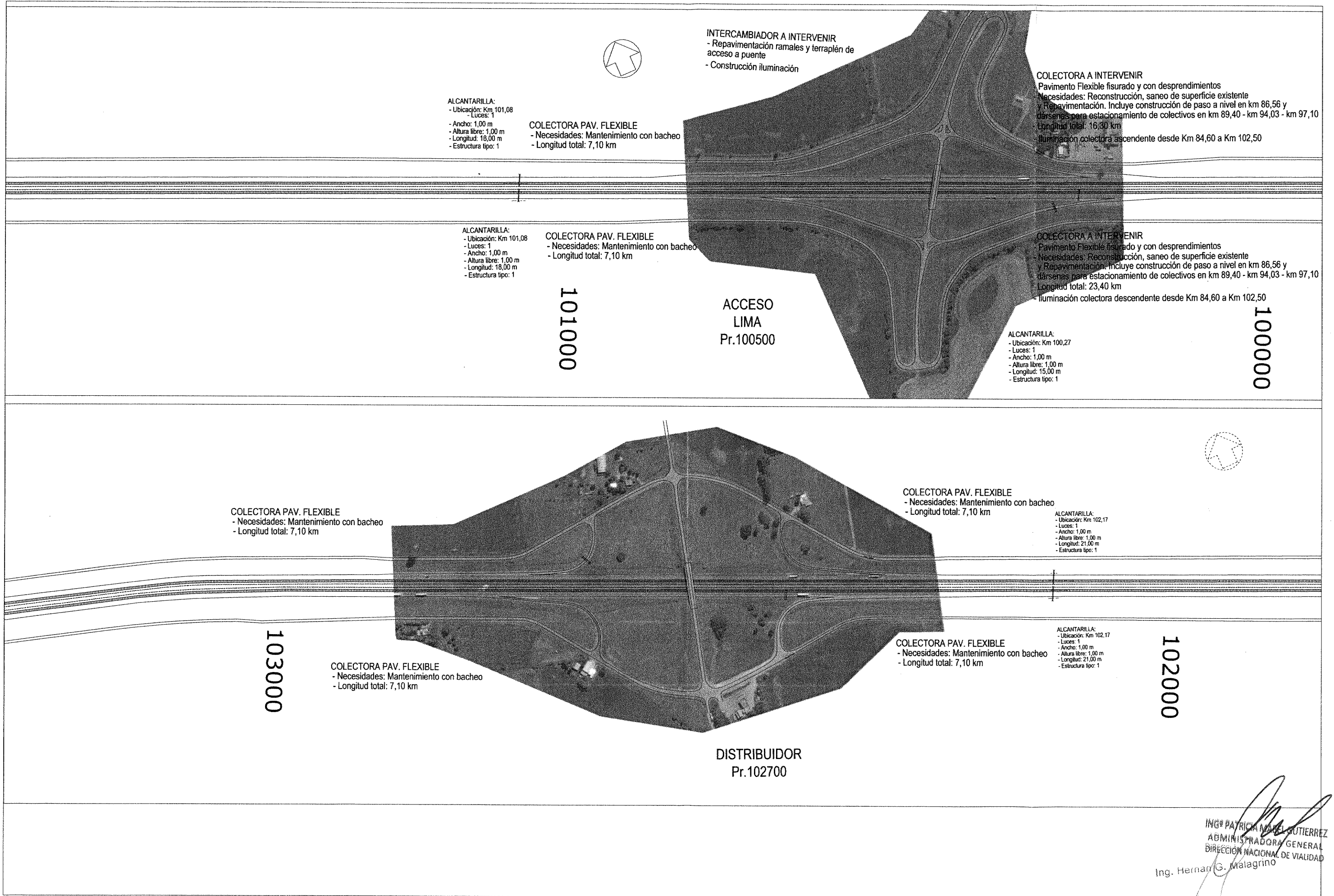
99000

ALCANTARILLA:
 - Ubicación: Km 98,77
 - Luces: 1
 - Ancho: 1,00 m
 - Altura libre: 1,00 m
 - Longitud: 20,00 m
 - Estructura tipo: 1

98000

[Signature]
 ING. PATRICIA MARTEL GUTIERREZ
 ADMINISTRADORA GENERAL
 DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernán G. Malagrino



INTERCAMBIADOR A INTERVENIR
 - Repavimentación ramales y terraplén de acceso a puente
 - Construcción iluminación

COLECTORA A INTERVENIR
 Pavimento Flexible fisurado y con desprendimientos
 Necesidades: Reconstrucción, saneo de superficie existente y Repavimentación. Incluye construcción de paso a nivel en km 86,56 y dársenas para estacionamiento de colectivos en km 89,40 - km 94,03 - km 97,10
 Longitud total: 16,30 km
 Iluminación colectora ascendente desde Km 84,60 a Km 102,50

ALCANTARILLA:
 - Ubicación: Km 101,08
 - Luces: 1
 - Ancho: 1,00 m
 - Altura libre: 1,00 m
 - Longitud: 18,00 m
 - Estructura tipo: 1

COLECTORA PAV. FLEXIBLE
 - Necesidades: Mantenimiento con bacheo
 - Longitud total: 7,10 km

COLECTORA A INTERVENIR
 Pavimento Flexible fisurado y con desprendimientos
 Necesidades: Reconstrucción, saneo de superficie existente y Repavimentación. Incluye construcción de paso a nivel en km 86,56 y dársenas para estacionamiento de colectivos en km 89,40 - km 94,03 - km 97,10
 Longitud total: 23,40 km
 Iluminación colectora descendente desde Km 84,60 a Km 102,50

ALCANTARILLA:
 - Ubicación: Km 101,08
 - Luces: 1
 - Ancho: 1,00 m
 - Altura libre: 1,00 m
 - Longitud: 18,00 m
 - Estructura tipo: 1

COLECTORA PAV. FLEXIBLE
 - Necesidades: Mantenimiento con bacheo
 - Longitud total: 7,10 km

ACCESO LIMA
 Pr.100500

ALCANTARILLA:
 - Ubicación: Km 100,27
 - Luces: 1
 - Ancho: 1,00 m
 - Altura libre: 1,00 m
 - Longitud: 15,00 m
 - Estructura tipo: 1

COLECTORA PAV. FLEXIBLE
 - Necesidades: Mantenimiento con bacheo
 - Longitud total: 7,10 km

COLECTORA PAV. FLEXIBLE
 - Necesidades: Mantenimiento con bacheo
 - Longitud total: 7,10 km

ALCANTARILLA:
 - Ubicación: Km 102,17
 - Luces: 1
 - Ancho: 1,00 m
 - Altura libre: 1,00 m
 - Longitud: 21,00 m
 - Estructura tipo: 1

103000

COLECTORA PAV. FLEXIBLE
 - Necesidades: Mantenimiento con bacheo
 - Longitud total: 7,10 km

COLECTORA PAV. FLEXIBLE
 - Necesidades: Mantenimiento con bacheo
 - Longitud total: 7,10 km

ALCANTARILLA:
 - Ubicación: Km 102,17
 - Luces: 1
 - Ancho: 1,00 m
 - Altura libre: 1,00 m
 - Longitud: 21,00 m
 - Estructura tipo: 1

102000

DISTRIBUIDOR
 Pr.102700

ING. PATRICIA MARIEL GUTIERREZ
 ADMINISTRADORA GENERAL
 DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD
 Ing. Hernán G. Malagrino



ALCANTARILLA:
 - Ubicación: Km 104,70
 - Luces: 3
 - Ancho: 3,00 m
 - Altura libre: 2,00 m
 - Longitud: 13,00 m
 - Estructura tipo: 1

ALCANTARILLA:
 - Ubicación: Km 103,93
 - Luces: 1
 - Ancho: 3,00 m
 - Altura libre: 2,00 m
 - Longitud: 13,00 m
 - Estructura tipo: 1

105000

ALCANTARILLA:
 - Ubicación: Km 104,70
 - Luces: 3
 - Ancho: 2,00 m
 - Altura libre: 2,00 m
 - Longitud: 20,00 m
 - Estructura tipo: 1

104000

ALCANTARILLA:
 - Ubicación: Km 103,93
 - Luces: 1
 - Ancho: 3,00 m
 - Altura libre: 1,00 m
 - Longitud: 17,00 m
 - Estructura tipo: 1

107000

ALCANTARILLA:
 - Ubicación: Km 107,00
 - Luces: 2
 - Ancho: 3,00 m
 - Altura libre: 2,00 m
 - Longitud: 13,00 m
 - Estructura tipo: 1

COLECTORA PAV. FLEXIBLE
 - Necesidades: Mantenimiento con bacheo
 - Longitud total: 7,10 km

ALCANTARILLA:
 - Ubicación: Km 106,28
 - Luces: 1
 - Ancho: 2,00 m
 - Altura libre: 2,00 m
 - Longitud: 13,00 m
 - Estructura tipo: 1

COLECTORA PAV. FLEXIBLE
 - Necesidades: Mantenimiento con bacheo
 - Longitud total: 7,10 km

ALCANTARILLA:
 - Ubicación: Km 106,28
 - Luces: 2
 - Ancho: 3,00 m
 - Altura libre: 2,00 m
 - Longitud: 21,00 m
 - Estructura tipo: 1

106000

Pque.
Energía
Nuclear

ALCANTARILLA:
 - Ubicación: Km 107,00
 - Luces: 1
 - Ancho: 1,00 m
 - Altura libre: 1,00 m
 - Longitud: 20,00 m
 - Estructura tipo: 1



ING[®] PATRICIA MABEL GUTIERREZ
 ADMINISTRADORA GENERAL
 DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Herman G. Malagrino



Ministerio de Transporte
 Presidencia de la Nación

VIALIDAD
 NACIONAL

PROYECTO: **AUTOPISTA RN9 - CORREDOR E**
 TRAMO 2 - Emp R.N. N° 12 (Km 84,60) - Emp R.P. N° 41 (Km 141,50)

07 / 16

ESCALAS
 A1: S/E
 A3: S/E



ALCANTARILLA:
- Ubicación: Km 109,05
- Luces: 3
- Ancho: 3,00 m
- Altura libre: 3,00 m
- Longitud: 14,00 m
- Estructura tipo: 2

ALCANTARILLA:
- Ubicación: Km 108,94
- Luces: 3
- Ancho: 3,00 m
- Altura libre: 3,00 m
- Longitud: 14,00 m
- Estructura tipo: 2

ALCANTARILLA:
- Ubicación: Km 108,79
- Luces: 2
- Ancho: 3,00 m
- Altura libre: 3,00 m
- Longitud: 16,00 m
- Estructura tipo: 1

ALCANTARILLA:
- Ubicación: Km 108,76
- Luces: 1
- Ancho: 3,00 m
- Altura libre: 3,00 m
- Longitud: 16,00 m
- Estructura tipo: 1

ALCANTARILLA:
- Ubicación: Km 108,45
- Luces: 3
- Ancho: 3,00 m
- Altura libre: 4,00 m
- Longitud: 14,00 m
- Estructura tipo: 2

COLECTORA DE RIPIO O HUELLA
- Necesidades: Enripiado / Mantenimiento del perfil transversal
- Longitud total: 43,00 km

COLECTORA PAV. FLEXIBLE
- Necesidades: Mantenimiento con bacheo
- Longitud total: 7,10 km

ALCANTARILLA:
- Ubicación: Km 107,59
- Luces: 1
- Ancho: 1,50 m
- Altura libre: 1,00 m
- Longitud: Sin referencia
- Estructura tipo: 1

ALCANTARILLA:
- Ubicación: Km 109,05
- Luces: 2
- Ancho: 5,00 m
- Altura libre: 4,00 m
- Longitud: 14,00 m
- Estructura tipo: 2

109000

ALCANTARILLA:
- Ubicación: Km 108,94
- Luces: 2
- Ancho: 5,00 m
- Altura libre: 4,00 m
- Longitud: 14,00 m
- Estructura tipo: 2

ALCANTARILLA:
- Ubicación: Km 108,79
- Luces: 1
- Ancho: 6,00 m
- Altura libre: 4,00 m
- Longitud: 16,00 m
- Estructura tipo: 1

ALCANTARILLA:
- Ubicación: Km 108,76
- Luces: 1
- Ancho: 3,00 m
- Altura libre: 3,00 m
- Longitud: 16,00 m
- Estructura tipo: 1

ALCANTARILLA:
- Ubicación: Km 108,45
- Luces: 2
- Ancho: 5,00 m
- Altura libre: 3,00 m
- Longitud: 14,00 m
- Estructura tipo: 2

COLECTORA DE RIPIO O HUELLA
- Necesidades: Enripiado / Mantenimiento del perfil transversal
- Longitud total: 43,00 km

108000

COLECTORA PAV. FLEXIBLE
- Necesidades: Mantenimiento con bacheo
- Longitud total: 7,10 km

COLECTORA DE RIPIO O HUELLA
- Necesidades: Enripiado / Mantenimiento del perfil transversal
- Longitud total: 43,00 km

111000

ALCANTARILLA:
- Ubicación: Km 110,50
- Luces: 1
- Ancho: 2,00 m
- Altura libre: 1,00 m
- Longitud: 21,00 m
- Estructura tipo: 1

COLECTORA DE RIPIO O HUELLA
- Necesidades: Enripiado / Mantenimiento del perfil transversal
- Longitud total: 43,00 km

ALCANTARILLA:
- Ubicación: Km 110,50
- Luces: 1
- Ancho: 2,00 m
- Altura libre: 2,00 m
- Longitud: 22,00 m
- Estructura tipo: 1

110000

Sinivel Río Areco:
- Ubicación: Km 109,52
- Luces longitudinales: 2 x 15,00 m de longitud
+ 1 x 30 m de longitud
- Luz transversal: Previsto al 3er carril
- Estructura tipo: 2

ALCANTARILLA:
- Ubicación: Km 109,65
- Luces: 4
- Ancho: 3,00 m
- Altura libre: 3,00 m
- Longitud: 20,00 m
- Estructura tipo: 2

ALCANTARILLA:
- Ubicación: Km 109,44
- Luces: 3
- Ancho: 3,00 m
- Altura libre: 3,00 m
- Longitud: 14,00 m
- Estructura tipo: 2

ALCANTARILLA:
- Ubicación: Km 109,44
- Luces: 3
- Ancho: 2,00 m
- Altura libre: 2,00 m
- Longitud: 18,00 m
- Estructura tipo: 1

ALCANTARILLA:
- Ubicación: Km 109,65
- Luces: 3
- Ancho: 2,00 m
- Altura libre: 3,00 m
- Longitud: 20,00 m
- Estructura tipo: 1

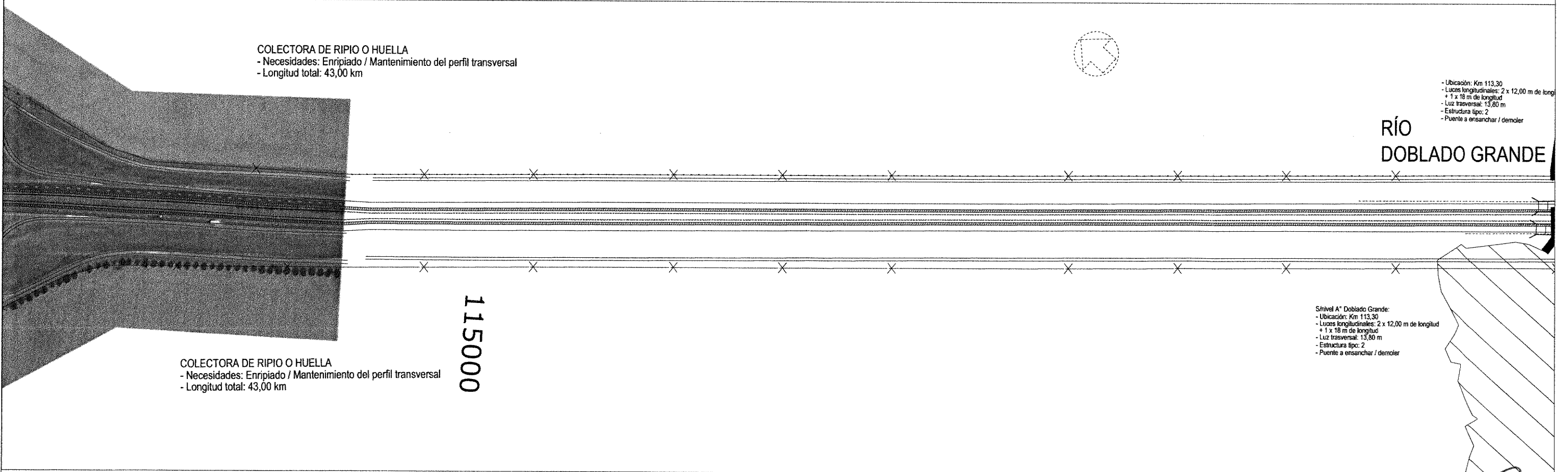
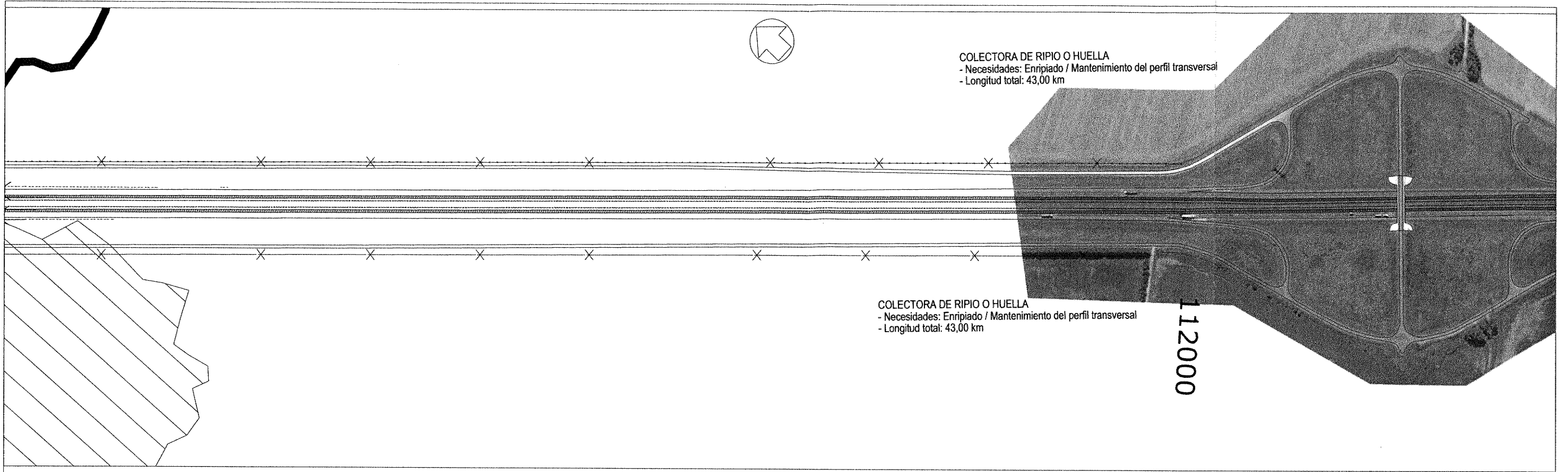
Sinivel Río Areco:
- Ubicación: Km 109,52
- Luces longitudinales: 2 x 12,50 m de longitud
+ 1 x 17 m de longitud
- Luz transversal: 13,60 m
- Estructura tipo: 2
- Puente a ensanchar / demoler

RÍO ARECO

ING. PATRICIA MABEL GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernán G. Malagrino





ING. PATRICIA MABEL GUTIERREZ
 ADMINISTRADORA GENERAL
 DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD
 Ing. Hernán



INTERCAMBIADOR A INTERVENIR
- Construcción iluminación

ALCANTARILLA:
- Ubicación: Km 115,79
- Luces: 1
- Ancho: 3,00 m
- Altura libre: 2,00 m
- Longitud: 14,00 m
- Estructura tipo: 1

ACCESO
EST. ATUCHA
Pr.115600

COLECTORA DE RIPIO O HUELLA
- Necesidades: Enripiado / Mantenimiento del perfil transversal
- Longitud total: 43,00 km

ALCANTARILLA:
- Ubicación: Km 116,98
- Luces: 1
- Ancho: 3,00 m
- Altura libre: 2,00 m
- Longitud: 14,00 m
- Estructura tipo: 1

ALCANTARILLA:
- Ubicación: Km 115,79
- Luces: 1
- Ancho: 3,00 m
- Altura libre: 2,00 m
- Longitud: 14,00 m
- Estructura tipo: 1

116000

COLECTORA DE RIPIO O HUELLA
- Necesidades: Enripiado / Mantenimiento del perfil transversal
- Longitud total: 43,00 km

ALCANTARILLA:
- Ubicación: Km 116,98
- Luces: 1
- Ancho: 1,50 m
- Altura libre: 2,00 m
- Longitud: 14,00 m
- Estructura tipo: 1

ALCANTARILLA:
- Ubicación: Km 115,72
- Luces: 3
- Ancho: 2,00 m
- Altura libre: 2,00 m
- Longitud: 14,00 m
- Estructura tipo: 1



ALCANTARILLA:
- Ubicación: Km 118,67
- Luces: 1
- Ancho: 6,00 m
- Altura libre: 6,00 m
- Longitud: 14,00 m
- Estructura tipo: 1

COLECTORA DE RIPIO O HUELLA
- Necesidades: Enripiado / Mantenimiento del perfil transversal
- Longitud total: 43,00 km

ALCANTARILLA:
- Ubicación: Km 118,27
- Luces: 1
- Ancho: 6,00 m
- Altura libre: 6,00 m
- Longitud: 14,00 m
- Estructura tipo: 1

119000

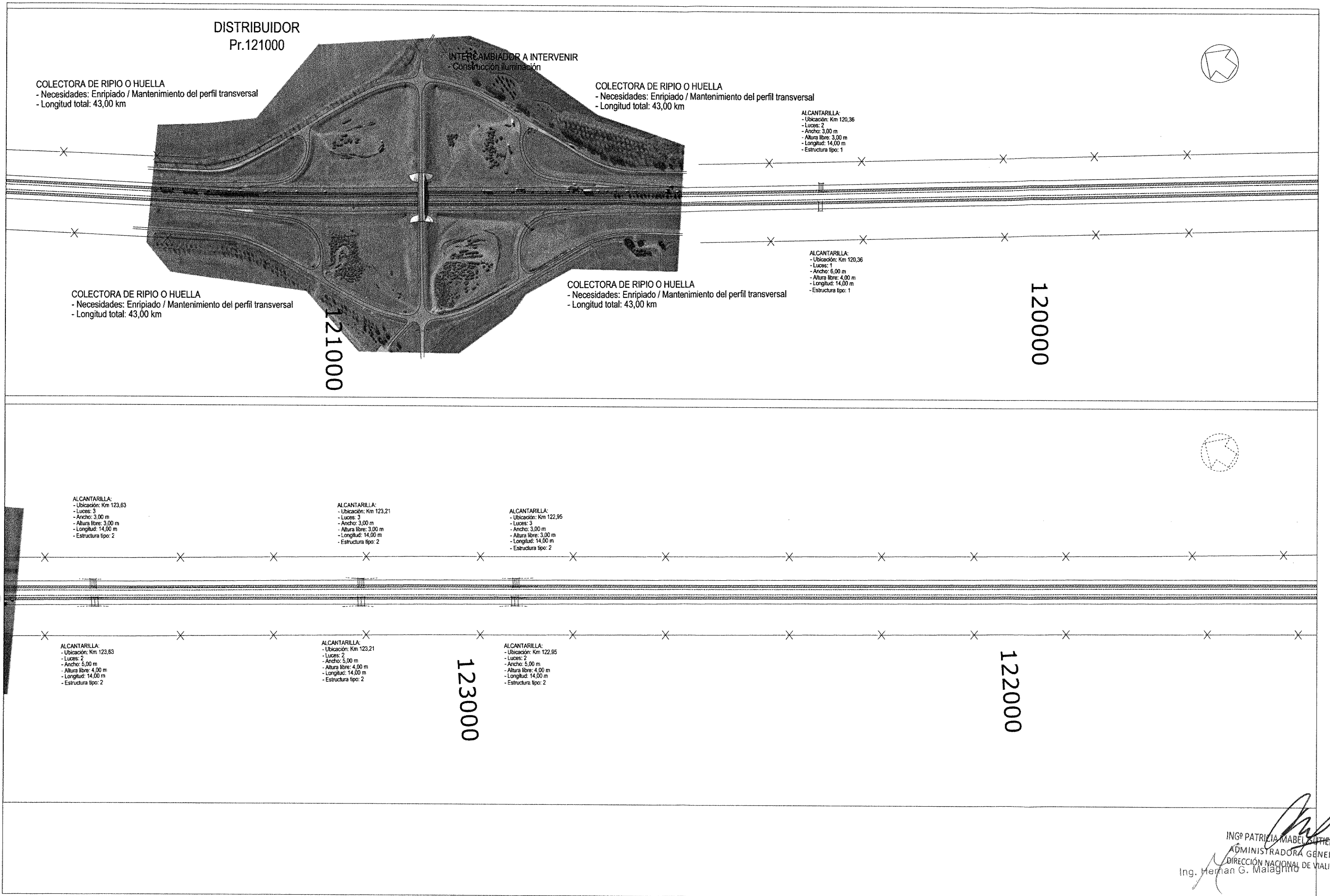
ALCANTARILLA:
- Ubicación: Km 118,67
- Luces: 1
- Ancho: 6,00 m
- Altura libre: 6,00 m
- Longitud: 14,00 m
- Estructura tipo: 1


COLECTORA DE RIPIO O HUELLA
- Necesidades: Enripiado / Mantenimiento del perfil transversal
- Longitud total: 43,00 km

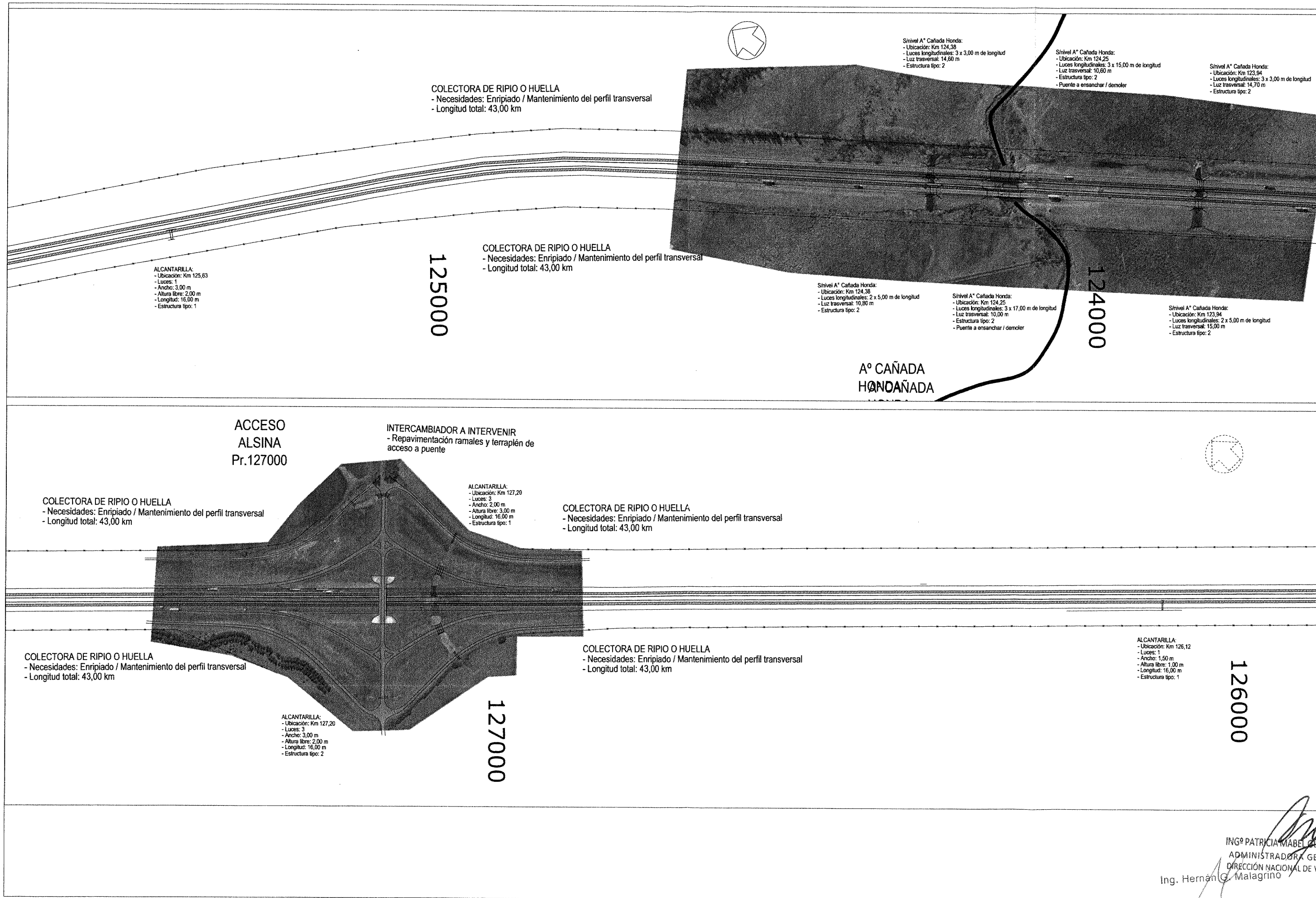
ALCANTARILLA:
- Ubicación: Km 118,27
- Luces: 1
- Ancho: 6,00 m
- Altura libre: 6,00 m
- Longitud: 14,00 m
- Estructura tipo: 1

118000

ING^o PATRICIA MABEL CORDERO
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD
Ing. Hernán G. Malagrino




 ING^o PATRICIA MABEL GUTIERREZ
 ADMINISTRADORA GENERAL
 DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD
 Ing. Hernan G. Malagino



ING[®] PATRICIA MABEL GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernán G. Malagrino



ALCANTARILLA:
 - Ubicación: Km 128,46
 - Luces: 1
 - Ancho: 1,50 m
 - Altura libre: 1,00 m
 - Longitud: 30,00 m
 - Estructura tipo: 1

ALCANTARILLA:
 - Ubicación: Km 128,46
 - Luces: 1
 - Ancho: 1,30 m
 - Altura libre: 2,00 m
 - Longitud: 16,00 m
 - Estructura tipo: 1

129000

128000

COLECTORA DE RIPIO O HUELLA
 - Necesidades: Enripiado / Mantenimiento del perfil transversal
 - Longitud total: 43,00 km

INTERCAMBIADOR A INTERVENIR
 - Construcción iluminación

COLECTORA DE RIPIO O HUELLA
 - Necesidades: Enripiado / Mantenimiento del perfil transversal
 - Longitud total: 43,00 km

ALCANTARILLA:
 - Ubicación: Km 130,85
 - Luces: 1
 - Ancho: 1,50 m
 - Altura libre: 1,00 m
 - Longitud: 21,00 m
 - Estructura tipo: 1



COLECTORA DE RIPIO O HUELLA
 - Necesidades: Enripiado / Mantenimiento del perfil transversal
 - Longitud total: 43,00 km

COLECTORA DE RIPIO O HUELLA
 - Necesidades: Enripiado / Mantenimiento del perfil transversal
 - Longitud total: 43,00 km

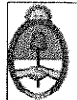
ALCANTARILLA:
 - Ubicación: Km 130,85
 - Luces: 1
 - Ancho: 1,50 m
 - Altura libre: 1,00 m
 - Longitud: 21,00 m
 - Estructura tipo: 1

1300000

DISTRIBUIDOR
 Pr.131300

131000

ING[®] PATRICIA MABEL GUTIERREZ
 ADMINISTRADORA GENERAL
 DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD
 Ing. Hernán G. Magagnoli





ALCANTARILLA:
 - Ubicación: Km 133,34
 - Luces: 1
 - Ancho: 2,00 m
 - Altura libre: 2,00 m
 - Longitud: 14,00 m
 - Estructura tipo: 1

ALCANTARILLA:
 - Ubicación: Km 132,30
 - Luces: 1
 - Ancho: 1,00 m
 - Altura libre: 1,00 m
 - Longitud: 19,00 m
 - Estructura tipo: 1

ALCANTARILLA:
 - Ubicación: Km 133,34
 - Luces: 1
 - Ancho: 2,00 m
 - Altura libre: 2,00 m
 - Longitud: 16,00 m
 - Estructura tipo: 1

ALCANTARILLA:
 - Ubicación: Km 132,30
 - Luces: 1
 - Ancho: 1,00 m
 - Altura libre: 1,00 m
 - Longitud: 20,00 m
 - Estructura tipo: 1

133000

132000

ALCANTARILLA:
 - Ubicación: Km 134,79
 - Luces: 1
 - Ancho: 2,00 m
 - Altura libre: 2,00 m
 - Longitud: 14,00 m
 - Estructura tipo: 1

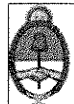


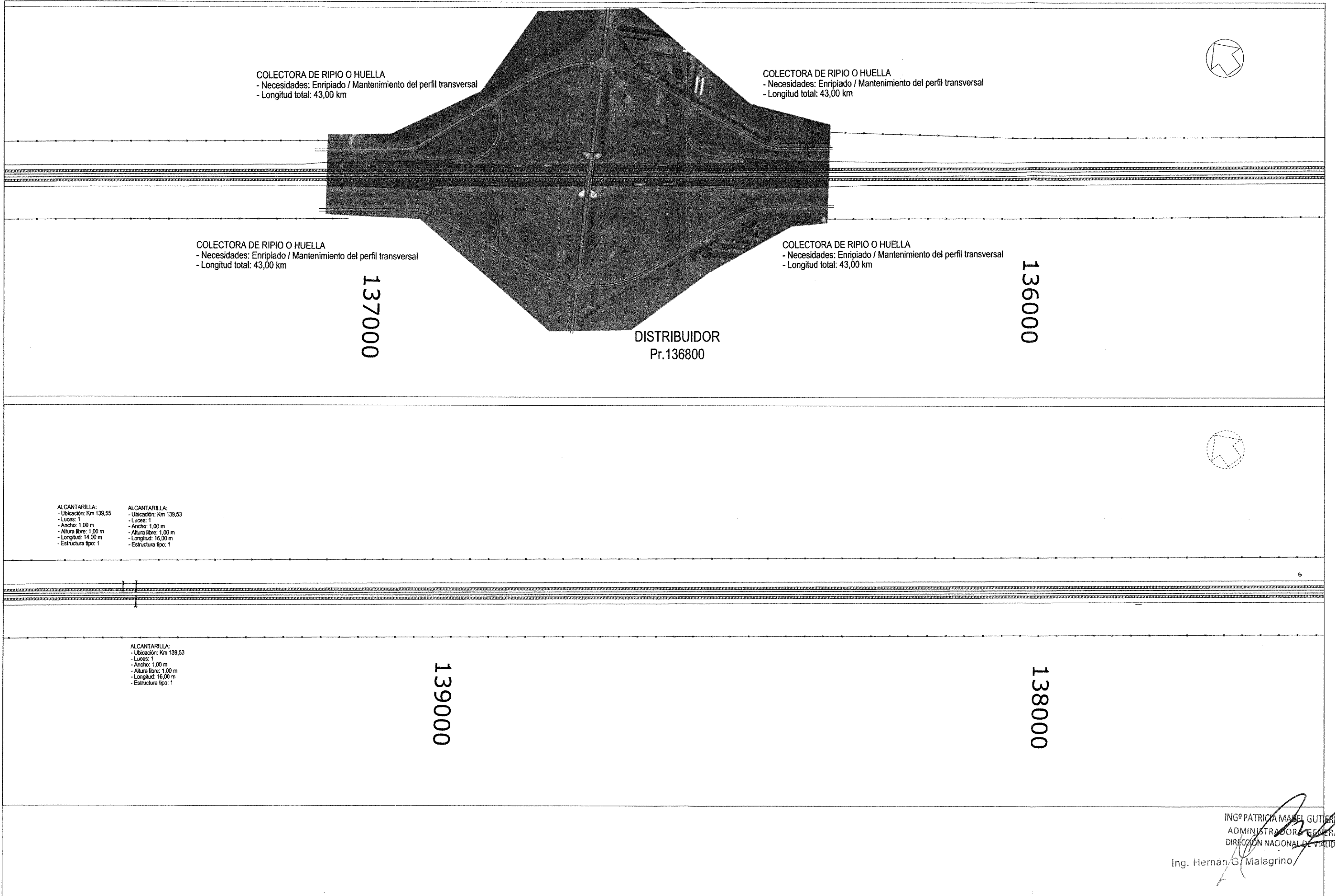
ALCANTARILLA:
 - Ubicación: Km 134,79
 - Luces: 1
 - Ancho: 2,00 m
 - Altura libre: 2,00 m
 - Longitud: 16,00 m
 - Estructura tipo: 1

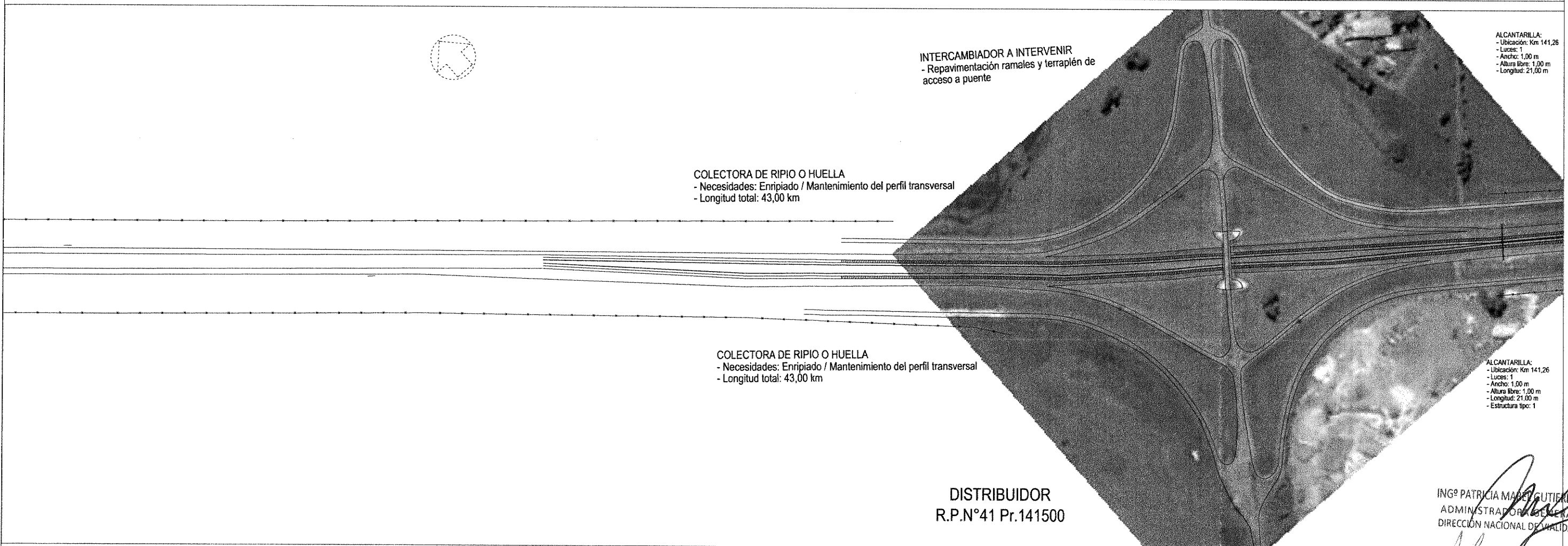
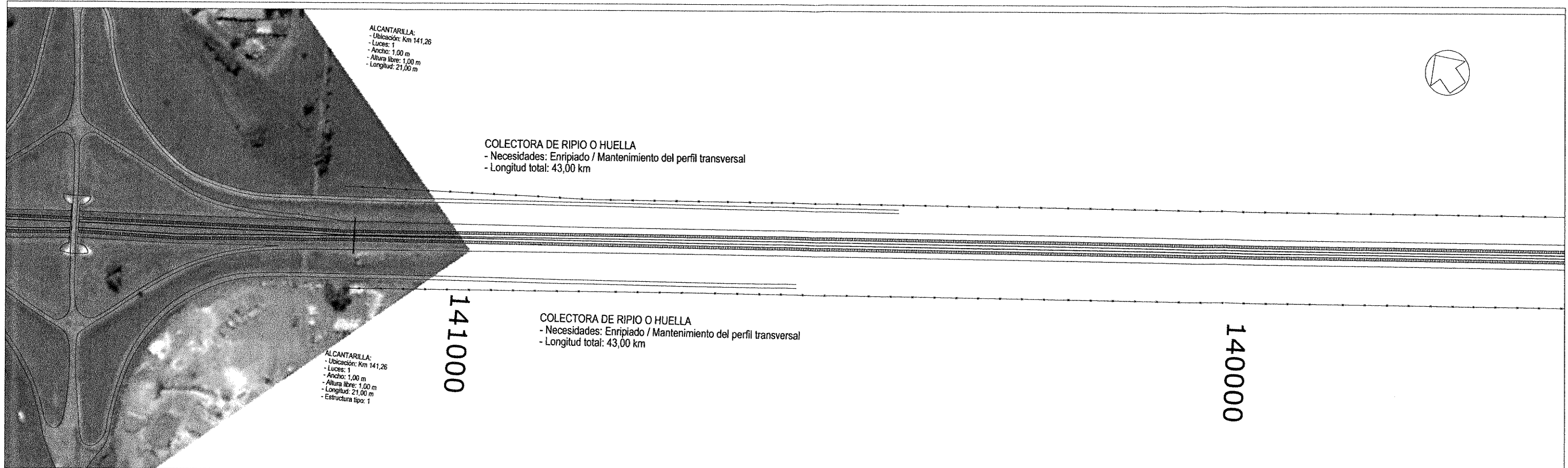
135000

134000

ING[®] PATRICIA MABEL QUINTERO
 ADMINISTRADORA GENERAL
 DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD
 Ing. Hernán G. Malagrino

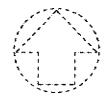






ING^o PATRICIA MADEGUTIERREZ
ADMINISTRADOR GENERAL
DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernan G. Malagrino



85000

COLECTORA A INTERVENIR

- Pavimento Flexible fisurado y con desprendimientos
- Necesidades: Reconstrucción, saneo de superficie existente y Repavimentación. Incorporación de pavimento rígido en zonas de maniobras de giro y frenado de vehículos pesados
- Longitud total: 1,45 km
- Construcción de rotonda e iluminación



RP N°193
Km 4,80

COLECTORA A INTERVENIR

- Pavimento Flexible fisurado y con desprendimientos
- Necesidades: Reconstrucción, saneo de superficie existente y Repavimentación. Incorporación de pavimento rígido en zonas de maniobras de giro y frenado de vehículos pesados
- Longitud total: 1,45 km
- Construcción de rotonda e iluminación

ING^º PATRICIA MABEL GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernan G. Malagino



DISTRIBUIDOR
ZÁRATE BRAZO LARGO
Pr.84600



ALCANTARILLA:
- Ubicación: Km 86,00
- Luces: 1
- Ancho: 1,5 m
- Altura libre: 2,00 m
- Longitud: 17,00 m
- Estructura tipo: 1

COLECTORA A INTERVENIR
- Pavimento Flexible fisurado y con desprendimientos
- Necesidades: Reconstrucción, saneo de superficie existente y Repavimentación. Incluye construcción de paso a nivel en km 86,56 y dársenas para estacionamiento de colectivos en km 89,40 - km 94,03 - km 97,10
- Longitud total: 16,30 km
- Iluminación colectora ascendente desde Km 84,60 a Km 102,50

Iluminación cantero central desde Km 84,60 a Km 94,58

86000

ALCANTARILLA:
- Ubicación: Km 86,00
- Luces: 1
- Ancho: 1,5 m
- Altura libre: 2,00 m
- Longitud: 17,00 m
- Estructura tipo: 1

COLECTORA A INTERVENIR
- Pavimento Flexible fisurado y con desprendimientos
- Necesidades: Reconstrucción, saneo de superficie existente y Repavimentación. Incluye construcción de paso a nivel en km 86,56 y dársenas para estacionamiento de colectivos en km 89,40 - km 94,03 - km 97,10
- Longitud total: 23,40 km
- Iluminación colectora descendente desde Km 84,60 a Km 102,50

85000

Acceso Zárate
Pr.87900



COLECTORA A INTERVENIR
- Pavimento Flexible fisurado y con desprendimientos
- Necesidades: Reconstrucción, saneo de superficie existente y Repavimentación. Incluye construcción de paso a nivel en km 86,56 y dársenas para estacionamiento de colectivos en km 89,40 - km 94,03 - km 97,10
- Longitud total: 16,30 km
- Iluminación colectora ascendente desde Km 84,60 a Km 102,50

INTERCAMBIADOR A INTERVENIR
- Repavimentación ramales y terraplén de acceso a puente
- Construcción de dos rotondas
- Ampliación iluminación

S/nivel FFCC G. Urquiza:
- Ubicación: Km 86,53
- Luces longitudinales: 2 x 13 m de longitud + 2 x 15 m de longitud
- Luz trasversal: 14,10 m
- Estructura tipo: 7
- Puente a ensanchar / demoler

S/nivel FFCC G. Urquiza:
- Ubicación: Km 86,53
- Luces longitudinales: 2 x 13 m de longitud + 2 x 15 m de longitud
- Luz trasversal: 14,10 m
- Estructura tipo: 7
- Puente a ensanchar / demoler

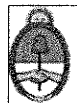
88000

COLECTORA A INTERVENIR
- Pavimento Flexible fisurado y con desprendimientos
- Necesidades: Reconstrucción, saneo de superficie existente y Repavimentación. Incluye construcción de paso a nivel en km 86,56 y dársenas para estacionamiento de colectivos en km 89,40 - km 94,03 - km 97,10
- Longitud total: 23,40 km
- Iluminación colectora descendente desde Km 84,60 a Km 102,50

87000

ING[®] PATRICIA MABEL GUERRER
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernan G. Malagrino





ALCANTARILLA:
 - Ubicación: Km 88,63
 - Luces: 2
 - Ancho: 2,00 m
 - Altura libre: 2,00 m
 - Longitud: 16,00 m
 - Estructura tipo: 1

Iluminación cantero central desde Km 84,60 a Km 94,58

00000

00068

ALCANTARILLA:
 - Ubicación: Km 88,63
 - Luces: 2
 - Ancho: 2,00 m
 - Altura libre: 2,00 m
 - Longitud: 16,00 m
 - Estructura tipo: 1

Acceso Parque Industrial Zarate

INTERCAMBIADOR A INTERVENIR
 - Repavimentación ramales y terraplén de acceso a puente
 - Construcción de pavimento rígido en zonas de maniobras de giro y frenado de vehículos pesados
 - Construcción iluminación

COLECTORA A INTERVENIR
 - Pavimento Flexible fisurado y con desprendimientos
 - Necesidades: Reconstrucción, saneo de superficie existente y Repavimentación. Incluye construcción de paso a nivel en km 86,56 y dársenas para estacionamiento de colectivos en km 89,40 - km 94,03 - km 97,10
 - Longitud total: 16,30 km
 - Iluminación colectora ascendente desde Km 84,60 a Km 102,50

COLECTORA A INTERVENIR
 - Pavimento Flexible fisurado y con desprendimientos
 - Necesidades: Reconstrucción, saneo de superficie existente y Repavimentación. Incluye construcción de paso a nivel en km 86,56 y dársenas para estacionamiento de colectivos en km 89,40 - km 94,03 - km 97,10
 - Longitud total: 16,30 km
 - Iluminación colectora ascendente desde Km 84,60 a Km 102,50

Iluminación cantero central desde Km 84,60 a Km 94,58

ALCANTARILLA:
 - Ubicación: Km 92,03
 - Luces: 1
 - Ancho: 0,80 m
 - Altura libre: S/E
 - Longitud: S/E
 - Estructura tipo: 1

92000

ALCANTARILLA:
 - Ubicación: Km 91,97
 - Luces: 1
 - Ancho: 0,80 m
 - Altura libre: S/E
 - Longitud: S/E
 - Estructura tipo: 1

ALCANTARILLA:
 - Ubicación: Km 91,74
 - Luces: 1
 - Ancho: 0,80 m
 - Altura libre: S/E
 - Longitud: S/E
 - Estructura tipo: 1

COLECTORA A INTERVENIR
 - Pavimento Flexible fisurado y con desprendimientos
 - Necesidades: Reconstrucción, saneo de superficie existente y Repavimentación. Incluye construcción de paso a nivel en km 86,56 y dársenas para estacionamiento de colectivos en km 89,40 - km 94,03 - km 97,10
 - Longitud total: 23,40 km
 - Iluminación colectora descendente desde Km 84,60 a Km 102,50

00016

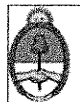
DISTRIBUIDOR
 Pr.91300

COLECTORA A INTERVENIR
 - Pavimento Flexible fisurado y con desprendimientos
 - Necesidades: Reconstrucción, saneo de superficie existente y Repavimentación. Incluye construcción de paso a nivel en km 86,56 y dársenas para estacionamiento de colectivos en km 89,40 - km 94,03 - km 97,10
 - Longitud total: 23,40 km
 - Iluminación colectora descendente desde Km 84,60 a Km 102,50



ING[®] PATRICIA MABEL COTTER
 ADMINISTRADORA GENERAL
 DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernan G. Malagrino



Ministerio de Transporte
 Presidencia de la Nación

VIALIDAD
 NACIONAL

PROYECTO: **AUTOPISTA RN9 - CORREDOR E**
 TRAMO 2 - Emp R.N. N° 12 (Km 84,60) - Emp R.P. N° 41 (Km 141,50)

03 / 16

ESCALAS
 A1: S/E
 A3: S/E



Iluminación cantero central desde Km 84,60 a Km 94,58

ALCANTARILLA:
- Ubicación: Km 93,32
- Luces: 4
- Ancho: 3,00 m
- Altura libre: 5,00 m
- Longitud: 14,00 m
- Estructura tipo: 2

94000

ALCANTARILLA:
- Ubicación: Km 93,32
- Luces: 2
- Ancho: 5,00 m
- Altura libre: 7,00 m
- Longitud: 15,80 m
- Estructura tipo: 2

93000

ACCESO
LAS PALMAS
Pr.95900

ALCANTARILLA:
- Ubicación: Km 95,37
- Luces: 1
- Ancho: 6,00 m
- Altura libre: 4,00 m
- Longitud: 13,50 m
- Estructura tipo: 1

COLECTORA A INTERVENIR
- Pavimento Flexible fisurado y con desprendimientos
- Necesidades: Reconstrucción, saneo de superficie existente y Repavimentación. Incluye construcción de paso a nivel en km 86,56 y dársenas para estacionamiento de colectivos en km 89,40 - km 94,03 - km 97,10
- Longitud total: 16,30 km
- Iluminación colectora ascendente desde Km 84,60 a Km 102,50



ALCANTARILLA:
- Ubicación: Km 95,37
- Luces: 1
- Ancho: 6,00 m
- Altura libre: 4,00 m
- Longitud: 14,40 m
- Estructura tipo: 1

COLECTORA A INTERVENIR
- Pavimento Flexible fisurado y con desprendimientos
- Necesidades: Reconstrucción, saneo de superficie existente y Repavimentación. Incluye construcción de paso a nivel en km 86,56 y dársenas para estacionamiento de colectivos en km 89,40 - km 94,03 - km 97,10
- Longitud total: 23,40 km
- Iluminación colectora descendente desde Km 84,60 a Km 102,50

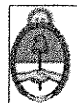
PEAJE
ZARATE

INTERCAMBIADOR A INTERVENIR
- Repavimentación ramales y terraplén de acceso a puente
- Construcción iluminación

95000

ING^o PATRICIA MARÍA GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernán G. Malagrino



Ministerio de Transporte
Presidencia de la Nación

VIALIDAD
NACIONAL

PROYECTO: **AUTOPISTA RN9 - CORREDOR E**
TRAMO 2 - Emp R.N. N° 12 (Km 84,60) - Emp R.P. N° 41 (Km 141,50)

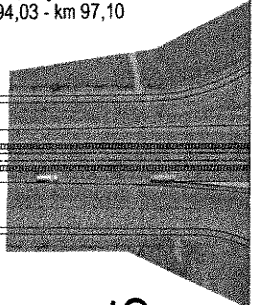
04 / 16

ESCALAS
A1: S/E
A3: S/E



ALCANTARILLA:
 - Est. tipo: 1
 - Ubicación: Km 97,26
 - Luces: 1
 - Ancho: 1,00 m
 - Altura libre: 1,00 m
 - Longitud: 18,00 m
 - Estructura tipo: 1

COLECTORA A INTERVENIR
 - Pavimento Flexible fisurado y con desprendimientos
 - Necesidades: Reconstrucción, saneo de superficie existente y Repavimentación. Incluye construcción de paso a nivel en km 86,56 y dársenas para estacionamiento de colectivos en km 89,40 - km 94,03 - km 97,10
 - Longitud total: 16,30 km
 - Iluminación colectora ascendente desde Km 84,60 a Km 102,50



ALCANTARILLA:
 - Est. tipo: 1
 - Ubicación: Km 97,26
 - Luces: 1
 - Ancho: 1,00 m
 - Altura libre: 1,00 m
 - Longitud: 18,00 m
 - Estructura tipo: 1

97000

COLECTORA A INTERVENIR
 - Pavimento Flexible fisurado y con desprendimientos
 - Necesidades: Reconstrucción, saneo de superficie existente y Repavimentación. Incluye construcción de paso a nivel en km 86,56 y dársenas para estacionamiento de colectivos en km 89,40 - km 94,03 - km 97,10
 - Longitud total: 23,40 km
 - Iluminación colectora descendente desde Km 84,60 a Km 102,50

96000



ALCANTARILLA:
 - Ubicación: Km 98,77
 - Luces: 1
 - Ancho: 1,00 m
 - Altura libre: 1,00 m
 - Longitud: 20,00 m
 - Estructura tipo: 1

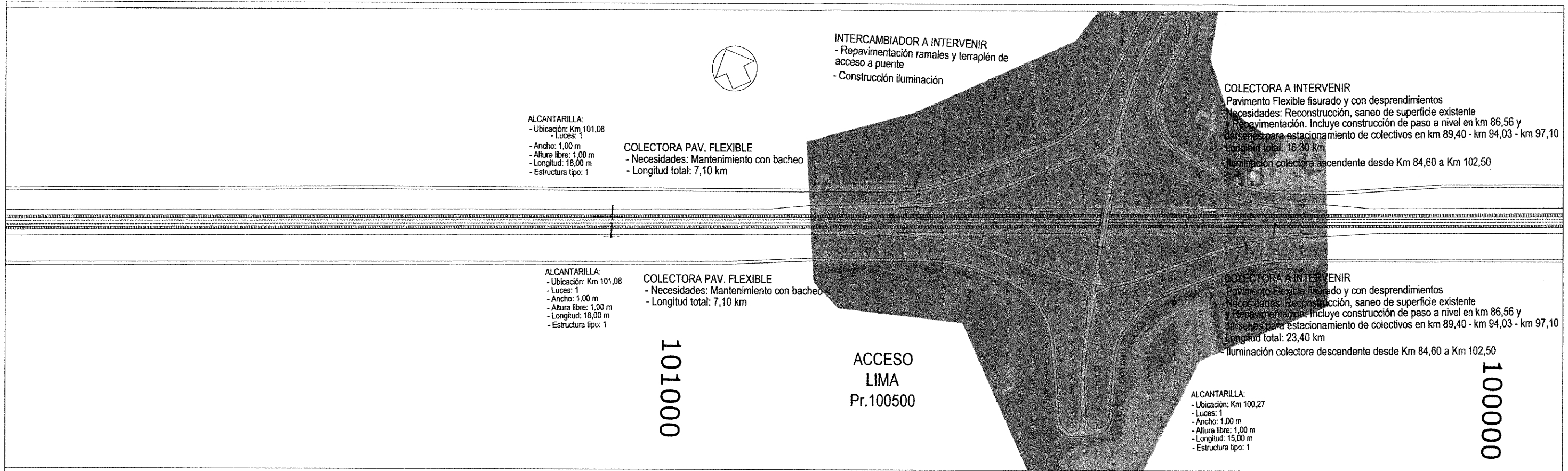
99000

ALCANTARILLA:
 - Ubicación: Km 98,77
 - Luces: 1
 - Ancho: 1,00 m
 - Altura libre: 1,00 m
 - Longitud: 20,00 m
 - Estructura tipo: 1

98000

ING[®] PATRICIA MABEL GUZMÁN
 ADMINISTRADORA GENERAL
 DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernán G. Malagrino



INTERCAMBIADOR A INTERVENIR
 - Repavimentación ramales y terraplén de acceso a puente
 - Construcción iluminación

COLECTORA A INTERVENIR
 Pavimento Flexible fisurado y con desprendimientos
 Necesidades: Reconstrucción, saneo de superficie existente y Repavimentación. Incluye construcción de paso a nivel en km 86,56 y darsenes para estacionamiento de colectivos en km 89,40 - km 94,03 - km 97,10
 Longitud total: 16,30 km
 Iluminación colectora ascendente desde Km 84,60 a Km 102,50

ALCANTARILLA:
 - Ubicación: Km 101,08
 - Luces: 1
 - Ancho: 1,00 m
 - Altura libre: 1,00 m
 - Longitud: 18,00 m
 - Estructura tipo: 1

COLECTORA PAV. FLEXIBLE
 - Necesidades: Mantenimiento con bacheo
 - Longitud total: 7,10 km

ALCANTARILLA:
 - Ubicación: Km 101,08
 - Luces: 1
 - Ancho: 1,00 m
 - Altura libre: 1,00 m
 - Longitud: 18,00 m
 - Estructura tipo: 1

COLECTORA PAV. FLEXIBLE
 - Necesidades: Mantenimiento con bacheo
 - Longitud total: 7,10 km

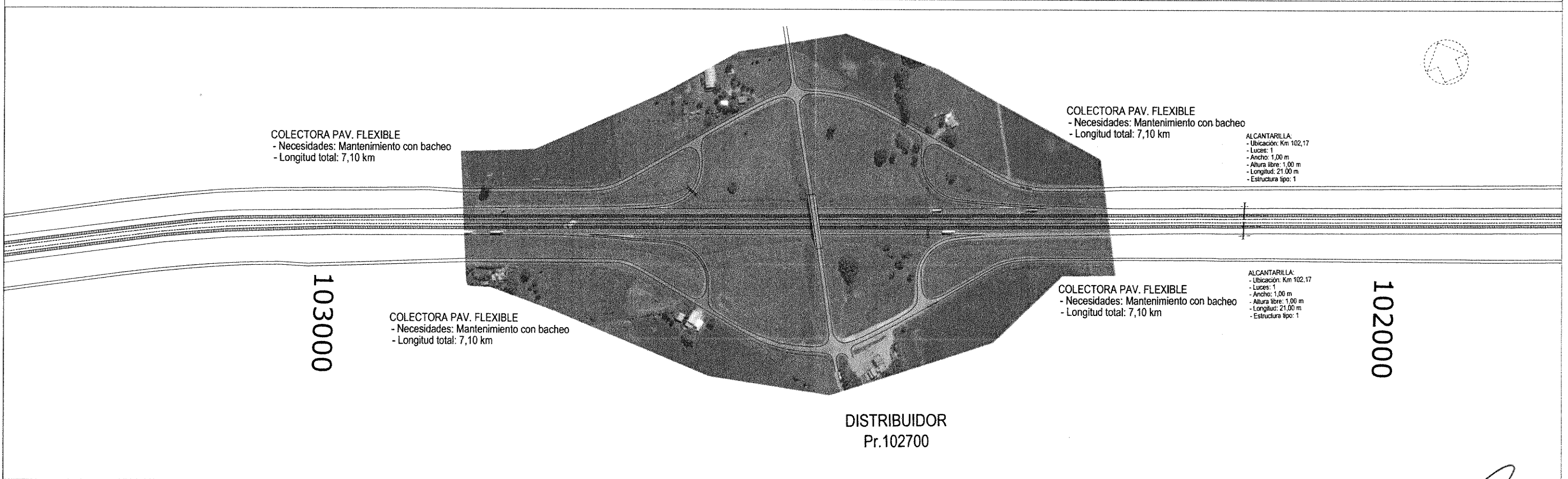
COLECTORA A INTERVENIR
 Pavimento Flexible fisurado y con desprendimientos
 Necesidades: Reconstrucción, saneo de superficie existente y Repavimentación. Incluye construcción de paso a nivel en km 86,56 y darsenes para estacionamiento de colectivos en km 89,40 - km 94,03 - km 97,10
 Longitud total: 23,40 km
 Iluminación colectora descendente desde Km 84,60 a Km 102,50

ALCANTARILLA:
 - Ubicación: Km 100,27
 - Luces: 1
 - Ancho: 1,00 m
 - Altura libre: 1,00 m
 - Longitud: 15,00 m
 - Estructura tipo: 1

ACCESO LIMA
 Pr.100500

101000

100000



COLECTORA PAV. FLEXIBLE
 - Necesidades: Mantenimiento con bacheo
 - Longitud total: 7,10 km

ALCANTARILLA:
 - Ubicación: Km 102,17
 - Luces: 1
 - Ancho: 1,00 m
 - Altura libre: 1,00 m
 - Longitud: 21,00 m
 - Estructura tipo: 1

COLECTORA PAV. FLEXIBLE
 - Necesidades: Mantenimiento con bacheo
 - Longitud total: 7,10 km

COLECTORA PAV. FLEXIBLE
 - Necesidades: Mantenimiento con bacheo
 - Longitud total: 7,10 km

COLECTORA PAV. FLEXIBLE
 - Necesidades: Mantenimiento con bacheo
 - Longitud total: 7,10 km

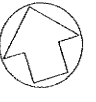
ALCANTARILLA:
 - Ubicación: Km 102,17
 - Luces: 1
 - Ancho: 1,00 m
 - Altura libre: 1,00 m
 - Longitud: 21,00 m
 - Estructura tipo: 1

DISTRIBUIDOR
 Pr.102700

103000

102000

ING. PATRICIA MABEL GUTIERREZ
 ADMINISTRADORA GENERAL
 DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD
 Ing. Hernan G. Malagrino



ALCANTARILLA:
 - Ubicación: Km 104,70
 - Luces: 3
 - Ancho: 3,00 m
 - Altura libre: 2,00 m
 - Longitud: 13,00 m
 - Estructura tipo: 1

ALCANTARILLA:
 - Ubicación: Km 103,93
 - Luces: 1
 - Ancho: 3,00 m
 - Altura libre: 2,00 m
 - Longitud: 13,00 m
 - Estructura tipo: 1

105000

ALCANTARILLA:
 - Ubicación: Km 104,70
 - Luces: 3
 - Ancho: 2,00 m
 - Altura libre: 2,00 m
 - Longitud: 20,00 m
 - Estructura tipo: 1

104000

ALCANTARILLA:
 - Ubicación: Km 103,93
 - Luces: 1
 - Ancho: 3,00 m
 - Altura libre: 1,00 m
 - Longitud: 17,00 m
 - Estructura tipo: 1

107000

ALCANTARILLA:
 - Ubicación: Km 107,00
 - Luces: 2
 - Ancho: 3,00 m
 - Altura libre: 2,00 m
 - Longitud: 13,00 m
 - Estructura tipo: 1



COLECTORA PAV. FLEXIBLE
 - Necesidades: Mantenimiento con bacheo
 - Longitud total: 7,10 km

ALCANTARILLA:
 - Ubicación: Km 106,28
 - Luces: 1
 - Ancho: 2,00 m
 - Altura libre: 2,00 m
 - Longitud: 13,00 m
 - Estructura tipo: 1

COLECTORA PAV. FLEXIBLE
 - Necesidades: Mantenimiento con bacheo
 - Longitud total: 7,10 km

ALCANTARILLA:
 - Ubicación: Km 106,28
 - Luces: 2
 - Ancho: 3,00 m
 - Altura libre: 2,00 m
 - Longitud: 21,00 m
 - Estructura tipo: 1

106000

Pque.
Energía
Nuclear

ALCANTARILLA:
 - Ubicación: Km 107,00
 - Luces: 1
 - Ancho: 1,00 m
 - Altura libre: 1,00 m
 - Longitud: 20,00 m
 - Estructura tipo: 1

ING. PATRICIA MABEL GUERRERAZ
 ADMINISTRADORA GENERAL
 DIRECCIÓN NACIONAL DE CALIDAD

Ing. Hernan G. Malagrino





ALCANTARILLA:
- Ubicación: Km 109,05
- Luces: 3
- Ancho: 3,00 m
- Altura libre: 3,00 m
- Longitud: 14,00 m
- Estructura tipo: 2

ALCANTARILLA:
- Ubicación: Km 108,94
- Luces: 3
- Ancho: 3,00 m
- Altura libre: 3,00 m
- Longitud: 14,00 m
- Estructura tipo: 2

ALCANTARILLA:
- Ubicación: Km 108,79
- Luces: 2
- Ancho: 3,00 m
- Altura libre: 3,00 m
- Longitud: 16,00 m
- Estructura tipo: 1

ALCANTARILLA:
- Ubicación: Km 108,76
- Luces: 1
- Ancho: 3,00 m
- Altura libre: 3,00 m
- Longitud: 16,00 m
- Estructura tipo: 1

ALCANTARILLA:
- Ubicación: Km 108,45
- Luces: 3
- Ancho: 3,00 m
- Altura libre: 4,00 m
- Longitud: 14,00 m
- Estructura tipo: 2

COLECTORA DE RIPIO O HUELLA
- Necesidades: Enripiado / Mantenimiento del perfil transversal
- Longitud total: 43,00 km

COLECTORA PAV. FLEXIBLE
- Necesidades: Mantenimiento con bacheo
- Longitud total: 7,10 km

ALCANTARILLA:
- Ubicación: Km 107,59
- Luces: 1
- Ancho: 1,50 m
- Altura libre: 1,00 m
- Longitud: Sin referencia
- Estructura tipo: 1

ALCANTARILLA:
- Ubicación: Km 109,05
- Luces: 2
- Ancho: 5,00 m
- Altura libre: 4,00 m
- Longitud: 14,00 m
- Estructura tipo: 2

109000

ALCANTARILLA:
- Ubicación: Km 108,94
- Luces: 2
- Ancho: 5,00 m
- Altura libre: 4,00 m
- Longitud: 14,00 m
- Estructura tipo: 2

ALCANTARILLA:
- Ubicación: Km 108,79
- Luces: 1
- Ancho: 6,00 m
- Altura libre: 4,00 m
- Longitud: 16,00 m
- Estructura tipo: 1

ALCANTARILLA:
- Ubicación: Km 108,76
- Luces: 1
- Ancho: 3,00 m
- Altura libre: 3,00 m
- Longitud: 16,00 m
- Estructura tipo: 1

ALCANTARILLA:
- Ubicación: Km 108,45
- Luces: 2
- Ancho: 5,00 m
- Altura libre: 3,00 m
- Longitud: 14,00 m
- Estructura tipo: 2

COLECTORA DE RIPIO O HUELLA
- Necesidades: Enripiado / Mantenimiento del perfil transversal
- Longitud total: 43,00 km

108000

COLECTORA PAV. FLEXIBLE
- Necesidades: Mantenimiento con bacheo
- Longitud total: 7,10 km

COLECTORA DE RIPIO O HUELLA
- Necesidades: Enripiado / Mantenimiento del perfil transversal
- Longitud total: 43,00 km

111000

COLECTORA DE RIPIO O HUELLA
- Necesidades: Enripiado / Mantenimiento del perfil transversal
- Longitud total: 43,00 km

ALCANTARILLA:
- Ubicación: Km 110,50
- Luces: 1
- Ancho: 2,00 m
- Altura libre: 1,00 m
- Longitud: 21,00 m
- Estructura tipo: 1

ALCANTARILLA:
- Ubicación: Km 110,50
- Luces: 1
- Ancho: 2,00 m
- Altura libre: 2,00 m
- Longitud: 22,00 m
- Estructura tipo: 1

Sivivel Río Areco:
- Ubicación: Km 109,52
- Luces longitudinales: 2 x 15,00 m de longitud + 1 x 30 m de longitud
- Luz transversal: Previsto el 3er carril
- Estructura tipo: 2

ALCANTARILLA:
- Ubicación: Km 109,65
- Luces: 4
- Ancho: 3,00 m
- Altura libre: 3,00 m
- Longitud: 20,00 m
- Estructura tipo: 2

ALCANTARILLA:
- Ubicación: Km 109,44
- Luces: 3
- Ancho: 3,00 m
- Altura libre: 3,00 m
- Longitud: 14,00 m
- Estructura tipo: 2

ALCANTARILLA:
- Ubicación: Km 109,44
- Luces: 3
- Ancho: 2,00 m
- Altura libre: 2,00 m
- Longitud: 18,00 m
- Estructura tipo: 1

ALCANTARILLA:
- Ubicación: Km 109,65
- Luces: 3
- Ancho: 2,00 m
- Altura libre: 3,00 m
- Longitud: 20,00 m
- Estructura tipo: 1

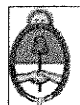
Sivivel Río Areco:
- Ubicación: Km 109,52
- Luces longitudinales: 2 x 12,50 m de longitud + 1 x 17 m de longitud
- Luz transversal: 13,60 m
- Estructura tipo: 2
- Puente a ensanchar / demoler

RÍO ARECO

110000

ING. PATRICIA MABEL GUEBRES
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernán G. Malagrino



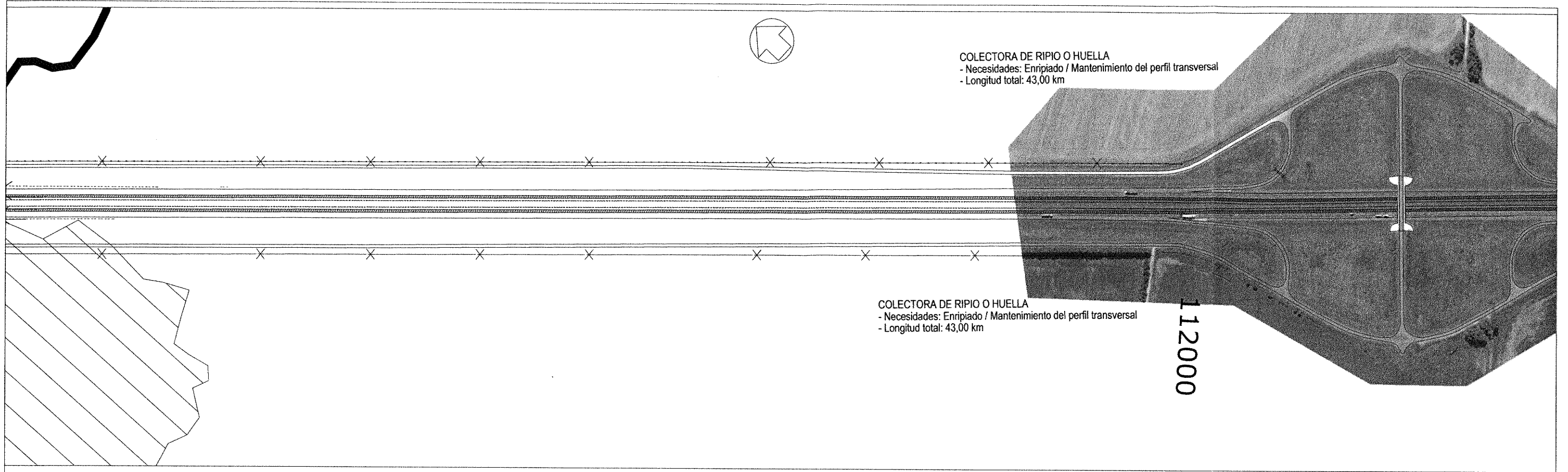
Ministerio de Transporte
Presidencia de la Nación

VIALIDAD
NACIONAL

PROYECTO: **AUTOPISTA RN9 - CORREDOR E**
TRAMO 2 - Emp R.N. N° 12 (Km 84,60) - Emp R.P. N° 41 (Km 141,50)

08 / 16

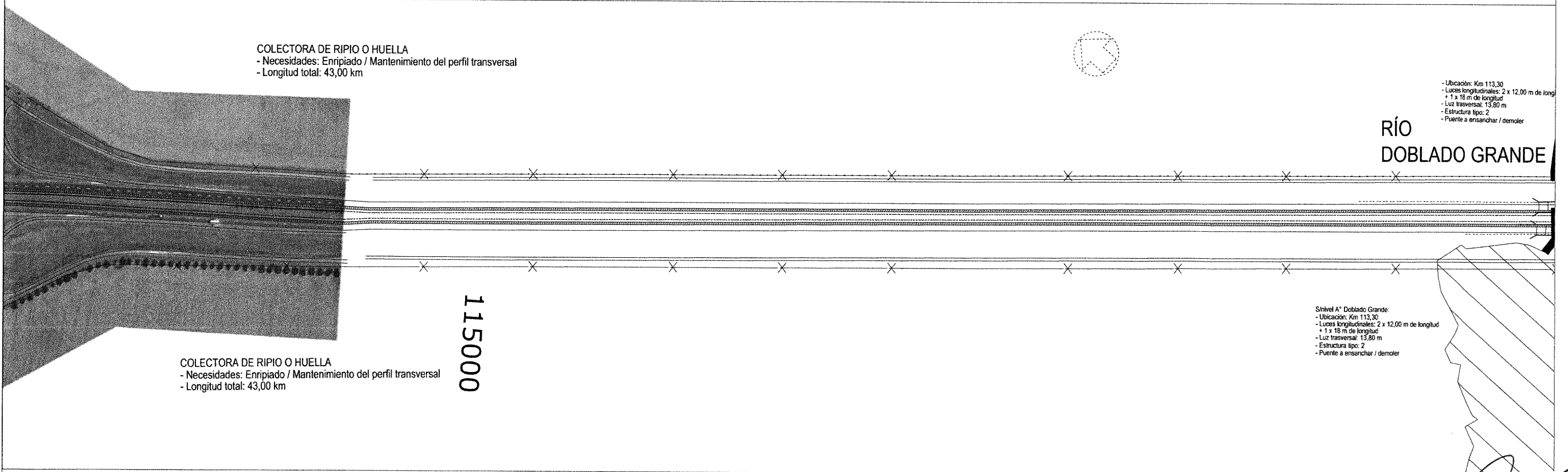
ESCALAS
A1: S/E
A3: S/E



COLECTORA DE RIPIO O HUELLA
 - Necesidades: Enripiado / Mantenimiento del perfil transversal
 - Longitud total: 43,00 km

COLECTORA DE RIPIO O HUELLA
 - Necesidades: Enripiado / Mantenimiento del perfil transversal
 - Longitud total: 43,00 km

112000



COLECTORA DE RIPIO O HUELLA
 - Necesidades: Enripiado / Mantenimiento del perfil transversal
 - Longitud total: 43,00 km

RÍO DOBLADO GRANDE
 - Ubicación: Km 113,30
 - Luces longitudinales: 2 x 12,00 m de longitud + 1 x 18 m de longitud
 - Luz trasversal: 13,80 m
 - Estructura tipo: 2
 - Puente a ensanchar / demoler

COLECTORA DE RIPIO O HUELLA
 - Necesidades: Enripiado / Mantenimiento del perfil transversal
 - Longitud total: 43,00 km

Shivel A' Doblado Grande
 - Ubicación: Km 113,30
 - Luces longitudinales: 2 x 12,00 m de longitud + 1 x 18 m de longitud
 - Luz trasversal: 13,80 m
 - Estructura tipo: 2
 - Puente a ensanchar / demoler

115000

ING^º PATRICIA MABEL GUERRERIZ
 ADMINISTRADORA GENERAL
 DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD
 Ing. Hernán G. Malagrino



INTERCAMBIADOR A INTERVENIR
- Construcción iluminación

ALCANTARILLA:
- Ubicación: Km 115,79
- Luces: 1
- Ancho: 3,00 m
- Altura libre: 2,00 m
- Longitud: 14,00 m
- Estructura tipo: 1

ACCESO
EST. ATUCHA
Pr.115600

COLECTORA DE RIPIO O HUELLA
- Necesidades: Enripiado / Mantenimiento del perfil transversal
- Longitud total: 43,00 km

ALCANTARILLA:
- Ubicación: Km 116,98
- Luces: 1
- Ancho: 3,00 m
- Altura libre: 2,00 m
- Longitud: 14,00 m
- Estructura tipo: 1

ALCANTARILLA:
- Ubicación: Km 115,70
- Luces: 3
- Ancho: 3,00 m
- Altura libre: 2,00 m
- Longitud: 14,00 m
- Estructura tipo: 1

116000

COLECTORA DE RIPIO O HUELLA
- Necesidades: Enripiado / Mantenimiento del perfil transversal
- Longitud total: 43,00 km

ALCANTARILLA:
- Ubicación: Km 116,98
- Luces: 1
- Ancho: 1,50 m
- Altura libre: 2,00 m
- Longitud: 14,00 m
- Estructura tipo: 1

ALCANTARILLA:
- Ubicación: Km 115,72
- Luces: 3
- Ancho: 2,00 m
- Altura libre: 2,00 m
- Longitud: 14,00 m
- Estructura tipo: 1



ALCANTARILLA:
- Ubicación: Km 118,67
- Luces: 1
- Ancho: 6,00 m
- Altura libre: 6,00 m
- Longitud: 14,00 m
- Estructura tipo: 1

COLECTORA DE RIPIO O HUELLA
- Necesidades: Enripiado / Mantenimiento del perfil transversal
- Longitud total: 43,00 km

ALCANTARILLA:
- Ubicación: Km 118,27
- Luces: 1
- Ancho: 6,00 m
- Altura libre: 6,00 m
- Longitud: 14,00 m
- Estructura tipo: 1

119000

ALCANTARILLA:
- Ubicación: Km 118,67
- Luces: 1
- Ancho: 6,00 m
- Altura libre: 6,00 m
- Longitud: 14,00 m
- Estructura tipo: 1

COLECTORA DE RIPIO O HUELLA
- Necesidades: Enripiado / Mantenimiento del perfil transversal
- Longitud total: 43,00 km

ALCANTARILLA:
- Ubicación: Km 118,27
- Luces: 1
- Ancho: 6,00 m
- Altura libre: 6,00 m
- Longitud: 14,00 m
- Estructura tipo: 1

118000

ING^o PATRICIA MABEL GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE CALIDAD

Ing. Hernán G. Malagrino



DISTRIBUIDOR
Pr. 121000

INTERCAMBIADOR A INTERVENIR
- Construcción, iluminación

COLECTORA DE RIPIO O HUELLA
- Necesidades: Enripiado / Mantenimiento del perfil transversal
- Longitud total: 43,00 km

COLECTORA DE RIPIO O HUELLA
- Necesidades: Enripiado / Mantenimiento del perfil transversal
- Longitud total: 43,00 km

ALCANTARILLA:
- Ubicación: Km 120,36
- Luces: 2
- Ancho: 3,00 m
- Altura libre: 3,00 m
- Longitud: 14,00 m
- Estructura tipo: 1

ALCANTARILLA:
- Ubicación: Km 120,36
- Luces: 1
- Ancho: 6,00 m
- Altura libre: 4,00 m
- Longitud: 14,00 m
- Estructura tipo: 1

COLECTORA DE RIPIO O HUELLA
- Necesidades: Enripiado / Mantenimiento del perfil transversal
- Longitud total: 43,00 km

COLECTORA DE RIPIO O HUELLA
- Necesidades: Enripiado / Mantenimiento del perfil transversal
- Longitud total: 43,00 km

121000

120000

ALCANTARILLA:
- Ubicación: Km 123,83
- Luces: 3
- Ancho: 3,00 m
- Altura libre: 3,00 m
- Longitud: 14,00 m
- Estructura tipo: 2

ALCANTARILLA:
- Ubicación: Km 123,21
- Luces: 3
- Ancho: 3,00 m
- Altura libre: 3,00 m
- Longitud: 14,00 m
- Estructura tipo: 2

ALCANTARILLA:
- Ubicación: Km 122,95
- Luces: 3
- Ancho: 3,00 m
- Altura libre: 3,00 m
- Longitud: 14,00 m
- Estructura tipo: 2

ALCANTARILLA:
- Ubicación: Km 123,83
- Luces: 2
- Ancho: 5,00 m
- Altura libre: 4,00 m
- Longitud: 14,00 m
- Estructura tipo: 2

ALCANTARILLA:
- Ubicación: Km 123,21
- Luces: 2
- Ancho: 5,00 m
- Altura libre: 4,00 m
- Longitud: 14,00 m
- Estructura tipo: 2

ALCANTARILLA:
- Ubicación: Km 122,95
- Luces: 2
- Ancho: 5,00 m
- Altura libre: 4,00 m
- Longitud: 14,00 m
- Estructura tipo: 2

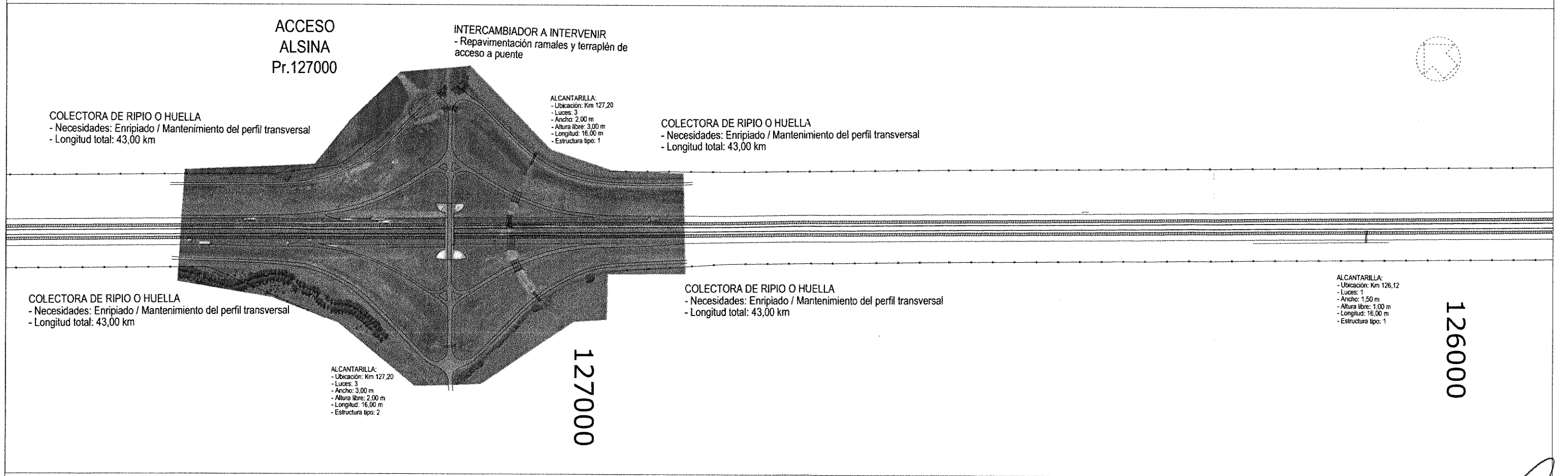
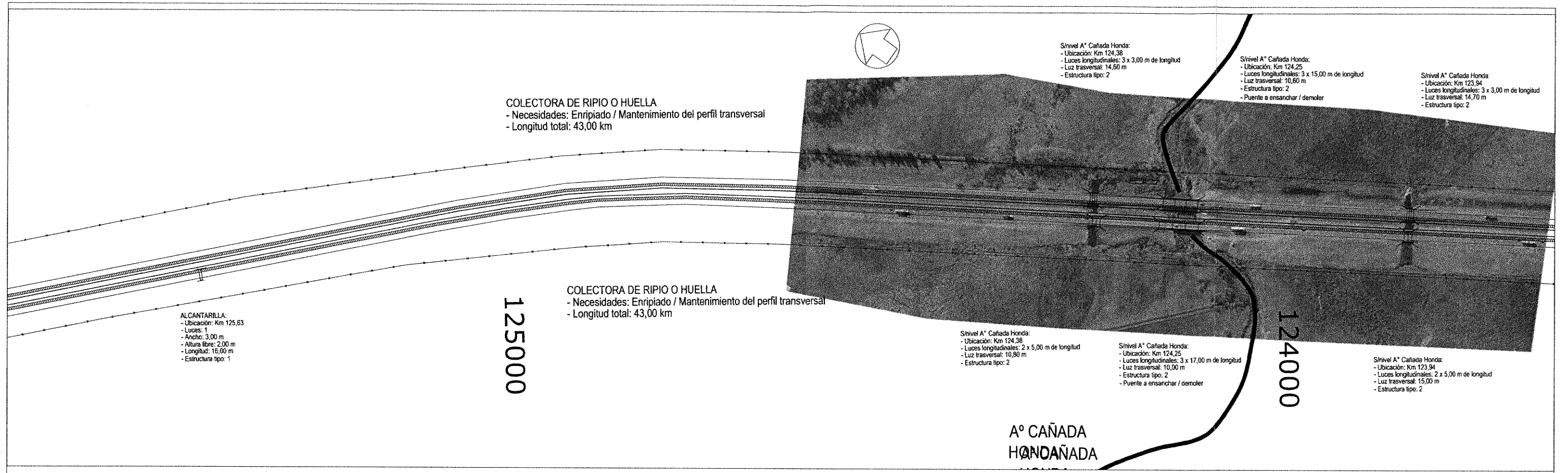
123000

122000

ING^º PATRICIA MABEL GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE CALIDAD

Ing. Hernán G. Malagrino





ING^o PATRICIA MABEL GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD
Ing. Hernán G. Malagrino



ALCANTARILLA:
 - Ubicación: Km 128,46
 - Luces: 1
 - Ancho: 1,50 m
 - Altura libre: 1,00 m
 - Longitud: 20,00 m
 - Estructura tipo: 1

ALCANTARILLA:
 - Ubicación: Km 128,46
 - Luces: 1
 - Ancho: 1,30 m
 - Altura libre: 2,00 m
 - Longitud: 16,00 m
 - Estructura tipo: 1

129000

128000

COLECTORA DE RIPIO O HUELLA
 - Necesidades: Enripiado / Mantenimiento del perfil transversal
 - Longitud total: 43,00 km

INTERCAMBIADOR A INTERVENIR
 - Construcción iluminación

COLECTORA DE RIPIO O HUELLA
 - Necesidades: Enripiado / Mantenimiento del perfil transversal
 - Longitud total: 43,00 km

ALCANTARILLA:
 - Ubicación: Km 130,85
 - Luces: 1
 - Ancho: 1,50 m
 - Altura libre: 1,00 m
 - Longitud: 21,00 m
 - Estructura tipo: 1



COLECTORA DE RIPIO O HUELLA
 - Necesidades: Enripiado / Mantenimiento del perfil transversal
 - Longitud total: 43,00 km

COLECTORA DE RIPIO O HUELLA
 - Necesidades: Enripiado / Mantenimiento del perfil transversal
 - Longitud total: 43,00 km

ALCANTARILLA:
 - Ubicación: Km 130,85
 - Luces: 1
 - Ancho: 1,50 m
 - Altura libre: 1,00 m
 - Longitud: 21,00 m
 - Estructura tipo: 1

1300000

DISTRIBUIDOR
 Pr.131300

131000

ING^º PATRICIA MABEL GUTIERREZ
 ADMINISTRADORA GENERAL
 DIRECCIÓN NACIONAL DE CALIDAD

Ing. Hernán S. Malagrino



ALCANTARILLA:
 - Ubicación: Km 133,34
 - Luces: 1
 - Ancho: 2,00 m
 - Altura libre: 2,00 m
 - Longitud: 14,00 m
 - Estructura tipo: 1

ALCANTARILLA:
 - Ubicación: Km 132,30
 - Luces: 1
 - Ancho: 1,00 m
 - Altura libre: 1,00 m
 - Longitud: 19,00 m
 - Estructura tipo: 1

133000

ALCANTARILLA:
 - Ubicación: Km 133,34
 - Luces: 1
 - Ancho: 2,00 m
 - Altura libre: 2,00 m
 - Longitud: 16,00 m
 - Estructura tipo: 1

ALCANTARILLA:
 - Ubicación: Km 132,30
 - Luces: 1
 - Ancho: 1,00 m
 - Altura libre: 1,00 m
 - Longitud: 20,00 m
 - Estructura tipo: 1

132000



ALCANTARILLA:
 - Ubicación: Km 134,79
 - Luces: 1
 - Ancho: 2,00 m
 - Altura libre: 2,00 m
 - Longitud: 14,00 m
 - Estructura tipo: 1

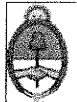
ALCANTARILLA:
 - Ubicación: Km 134,79
 - Luces: 1
 - Ancho: 2,00 m
 - Altura libre: 2,00 m
 - Longitud: 16,00 m
 - Estructura tipo: 1

135000

134000

ING^º PATRICIA MABEL SUTIEREZ
 ADMINISTRADORA GENERAL
 DIRECCIÓN NACIONAL DE MAQUINARIA

Ing. Hernan G. Malagrino





COLECTORA DE RIPIO O HUELLA
 - Necesidades: Enripiado / Mantenimiento del perfil transversal
 - Longitud total: 43,00 km

COLECTORA DE RIPIO O HUELLA
 - Necesidades: Enripiado / Mantenimiento del perfil transversal
 - Longitud total: 43,00 km

COLECTORA DE RIPIO O HUELLA
 - Necesidades: Enripiado / Mantenimiento del perfil transversal
 - Longitud total: 43,00 km

COLECTORA DE RIPIO O HUELLA
 - Necesidades: Enripiado / Mantenimiento del perfil transversal
 - Longitud total: 43,00 km

137000

DISTRIBUIDOR
 Pr.136800

136000



ALCANTARILLA:
 - Ubicación: Km 139,55
 - Luces: 1
 - Ancho: 1,00 m
 - Altura libre: 1,00 m
 - Longitud: 14,00 m
 - Estructura tipo: 1

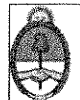
ALCANTARILLA:
 - Ubicación: Km 139,53
 - Luces: 1
 - Ancho: 1,00 m
 - Altura libre: 1,00 m
 - Longitud: 16,00 m
 - Estructura tipo: 1

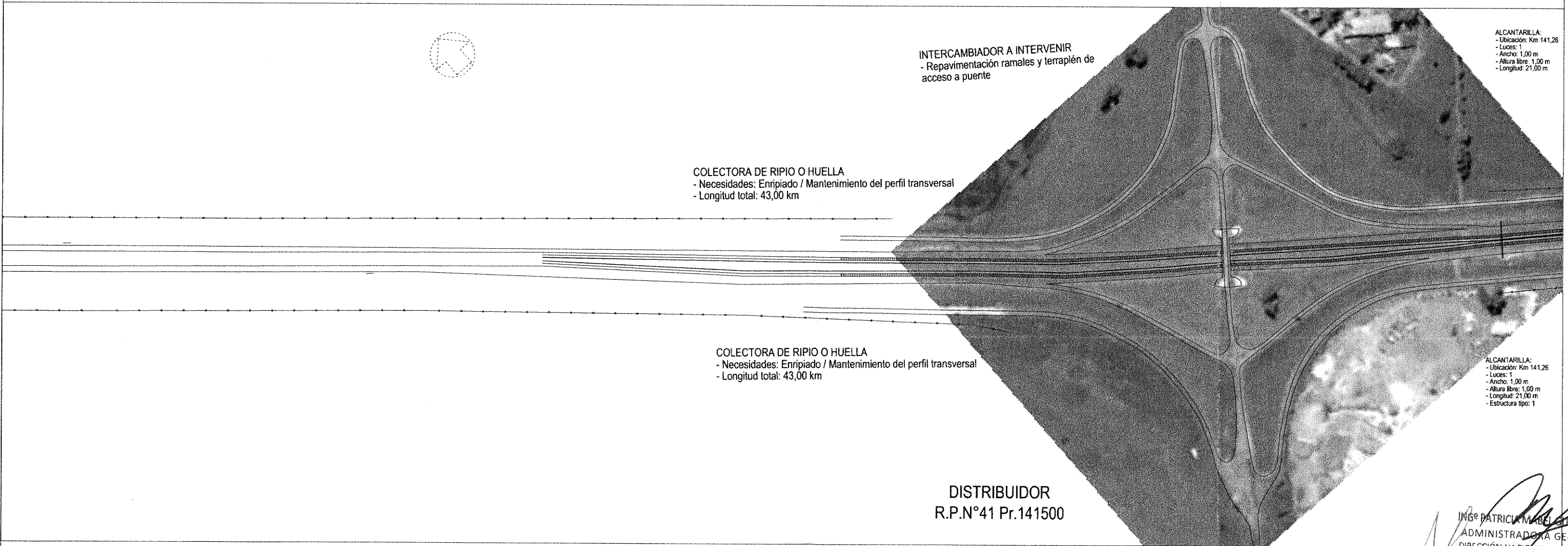
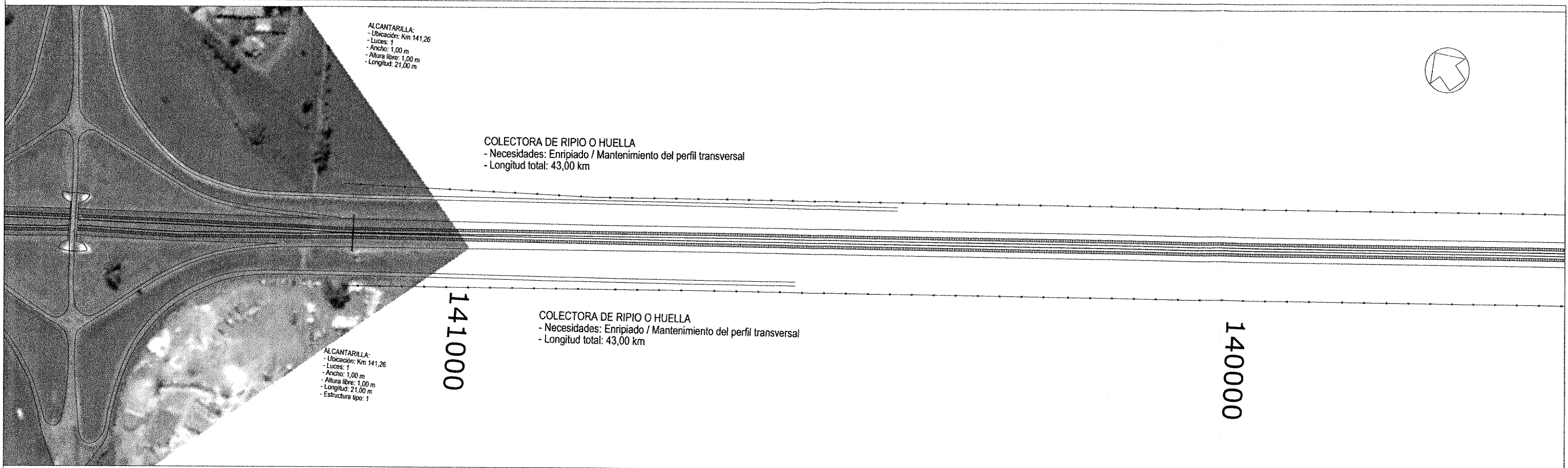
ALCANTARILLA:
 - Ubicación: Km 139,53
 - Luces: 1
 - Ancho: 1,00 m
 - Altura libre: 1,00 m
 - Longitud: 16,00 m
 - Estructura tipo: 1

139000

138000

ING^º PATRICIA MABEL GUTIERREZ
 ADMINISTRADORA GENERAL
 DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD
 ing. Hernán G. Malagrino





Ing. Patricia Mabel Estévez
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernán G. Malagrino