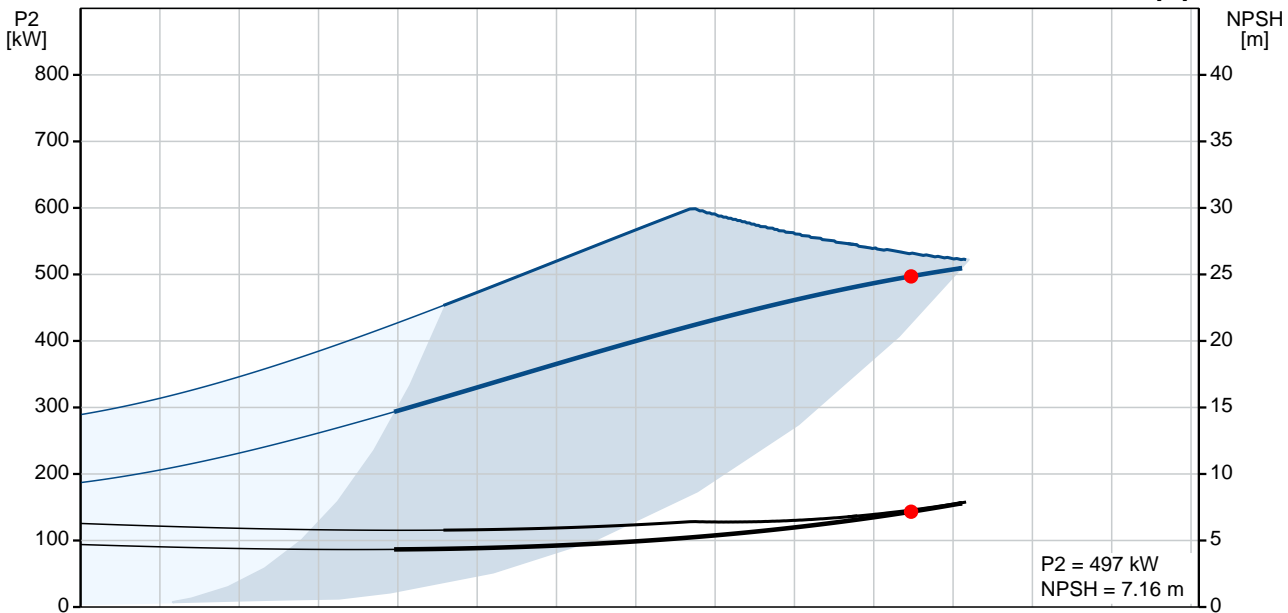
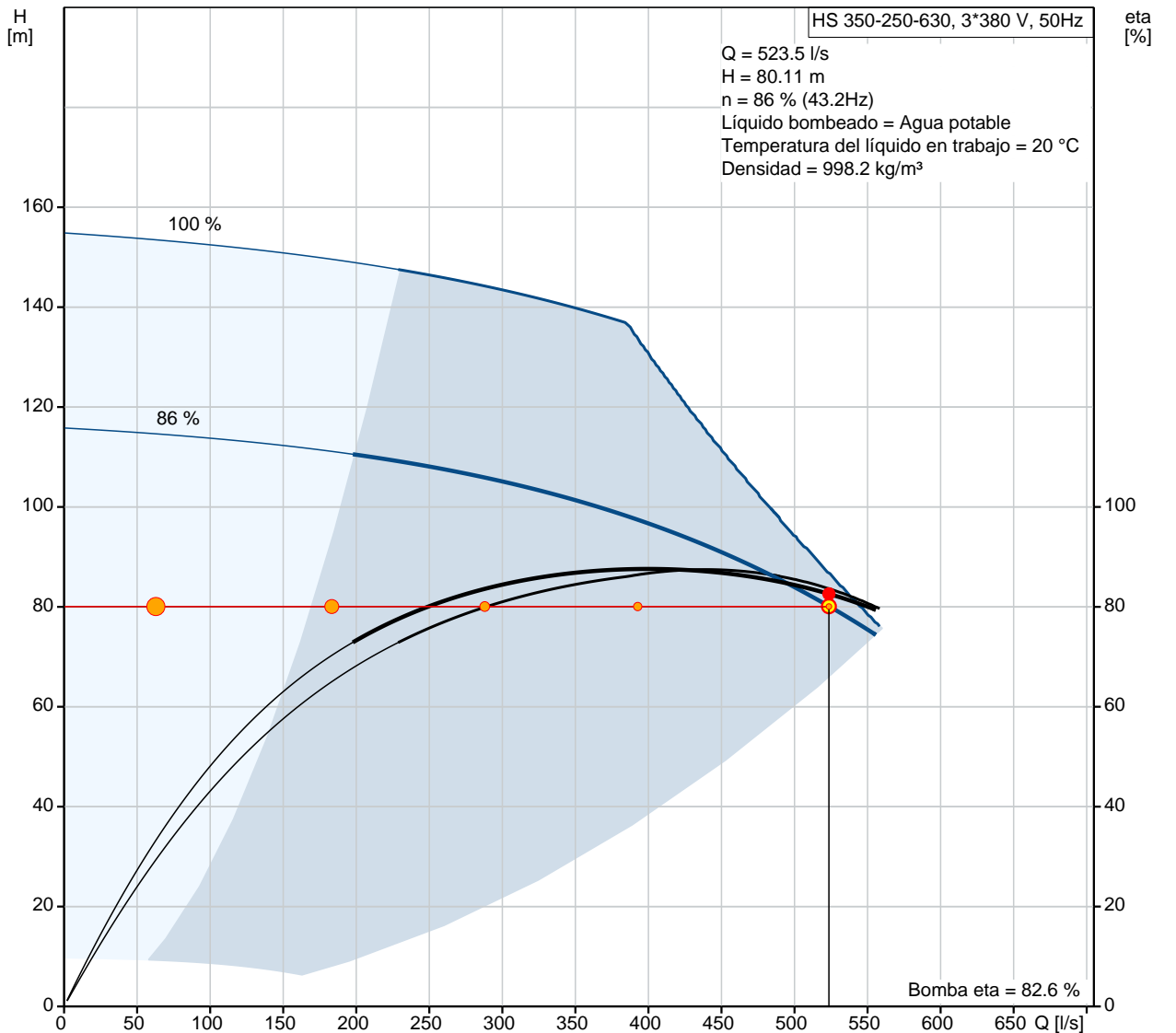


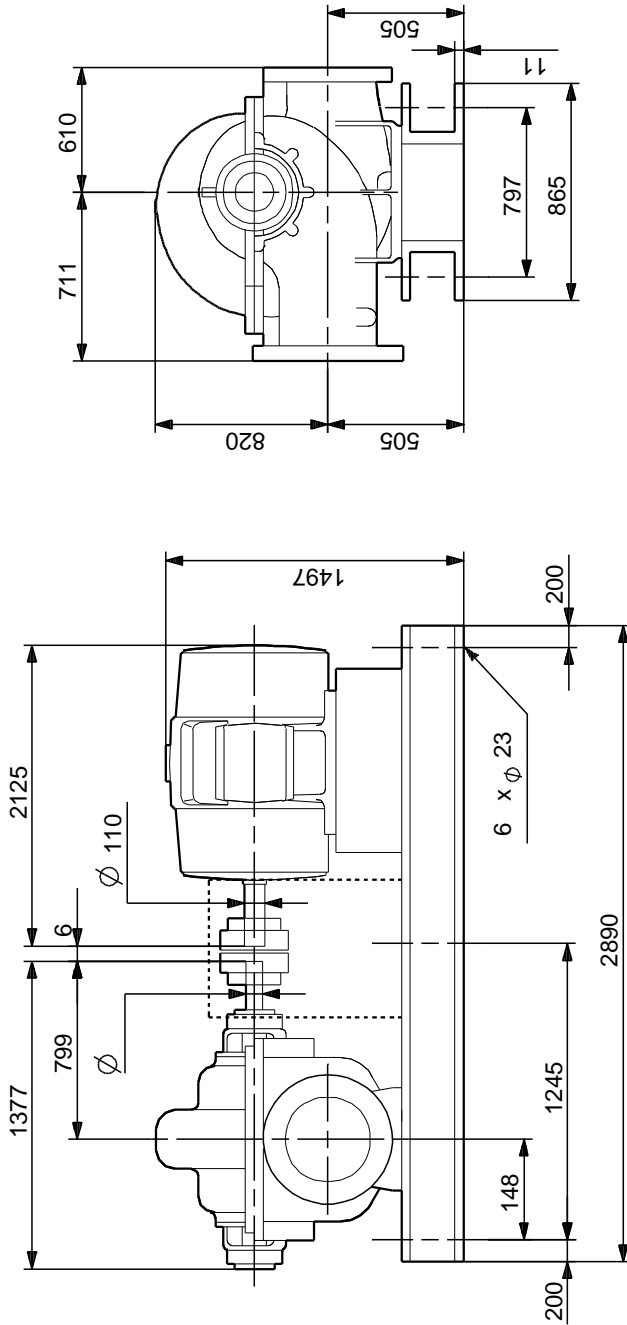
Posición	Contar	Descripción
	1	<p><b>HS 350-250-630 1-F2-DS-BBQE</b></p>  <p>Advertencia! la foto puede diferir del actual producto</p> <p>Código: <a href="#">99281909</a></p> <p>Bomba centrífuga monocelular no autocebante con puerto de descarga radial y succión radial.</p> <p>Bomba para el bombeo de líquidos finos, limpios, poco contaminados sin abrasivos o sólidos de fibra larga.</p> <p>La bomba tiene eje horizontal y la carcasa se puede desmontar en el plano horizontal a lo largo del eje director.</p> <p>Bomba y motor se montan como unidades separadas en una base-estructura común y conectadas por un acoplamiento flexible.</p> <p>El impulsor es hidráulico, así como equilibrado dinámicamente.</p> <p>La unidad completa consiste en una bomba, estructura-base, acoplamiento protección y motor eléctrico.</p> <p><b>Líquido:</b>  Líquido bombeado: Agua potable  Rango de temperatura del líquido: 0 .. 100 °C  Liquid temperature during operation: 20 °C  Densidad: 998.2 kg/m<sup>3</sup>  Viscosidad cinemática: 1 mm<sup>2</sup>/s</p> <p><b>Técnico:</b>  Caudal real calculado: 523.5 l/s  Altura resultante de la bomba: 80.11 m  Diámetro real del impulsor: 630 mm  Impulsor nominal: 630 mm  Impulsor máx.: 630 mm  Código del cierre. 1:Tipo 2:Cara giratoria 3:Cara estacionaria 4:Cierre secunda.: BBQE  Dirección de rotación: CW</p> <p><b>Materiales:</b>  Cuerpo hidráulico: Fundición  ASTM A48-35A  Impulsor: SS 304  ASTM A743 CF-8 304SS CAST</p> <p><b>Instalación:</b>  Temperatura ambiental máxima: 60 °C  Presión de trabajo máxima: 16 bar  Tipo de brida: DIN  Aspiración: DN 350  Descarga: DN 250  Presión: 16  Tipo de acoplamiento: Rejilla de acoplamiento flexible</p>

Posición	Contar	Descripción
		<p><b>Datos eléctricos:</b></p> <p>Tipo de motor: MMG400CB Clase eficiencia IE: IE2 Potencia nominal - P2: 600 kW Frecuencia de alimentación: 50 Hz Tensión nominal: 3 x 380-420 D/660-725 Y V Corriente nominal: 1080-970/620-565 A Intensidad de arranque: 700 % Cos phi - Factor de potencia: 0,9 Velocidad nominal: 1480 rpm Número de polos: 4 Grado de protección (IEC 34-5): 55 (Protect. water jets/dust) Clase de aislamiento (IEC 85): F</p> <p><b>Otros:</b></p> <p>Peso neto: 5580 kg Volumen: 9 m3 Dirección de rotación: CW</p>

## 99281909 HS 350-250-630 50 Hz



## 99281909 HS 350-250-630 50 Hz

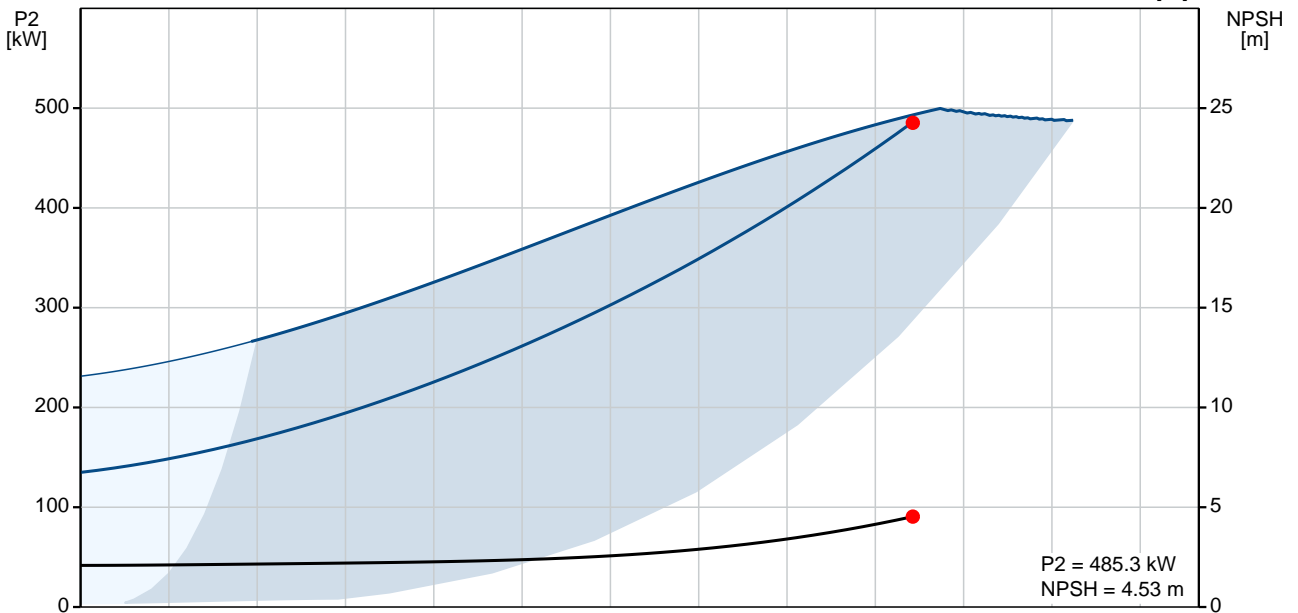
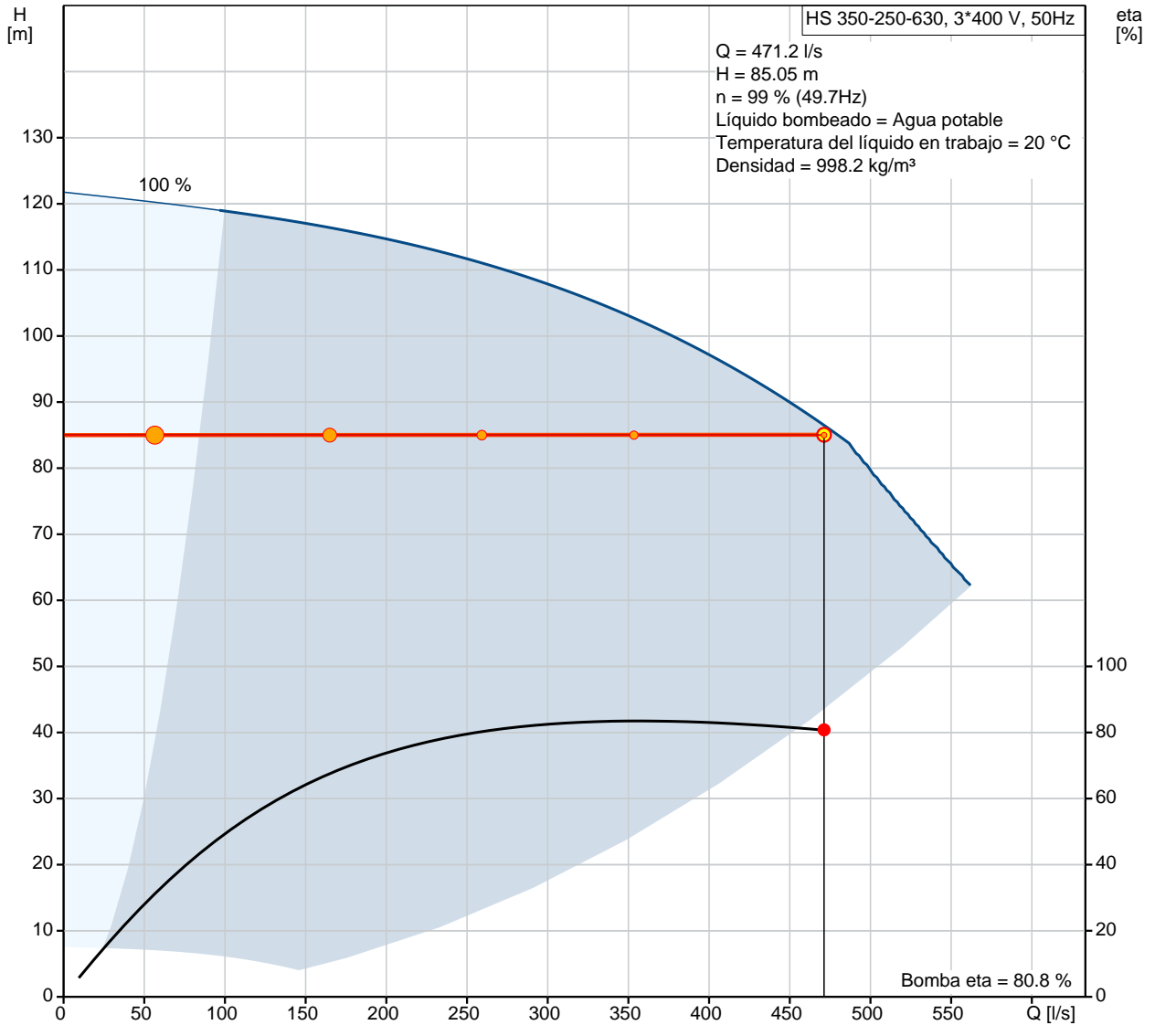


Nota: Todas las unidades están en [mm] a menos que se establezcan otras.

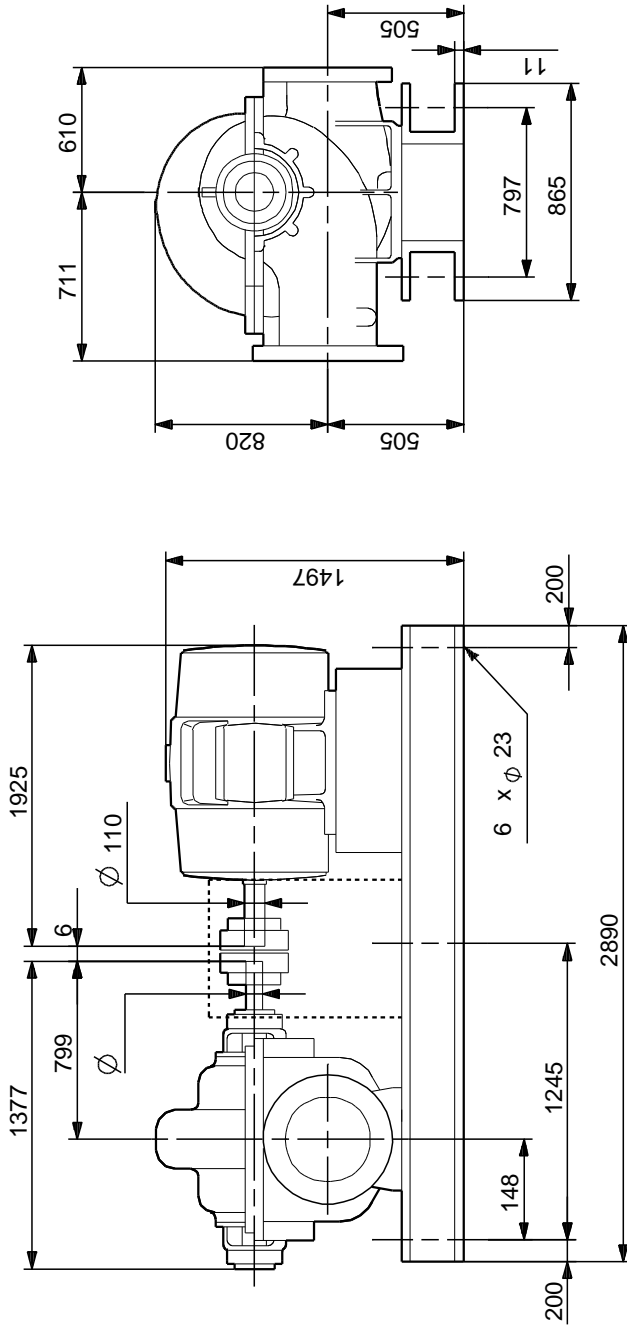
Posición	Contar	Descripción
	1	<p><b>HS 350-250-630 5/1-F-B-BBVP</b></p>  <p>Advertencia! la foto puede diferir del actual producto</p> <p>Código: <a href="#">99129385</a></p> <p>Bomba centrífuga monocelular no autocebante con puerto de descarga radial y succión radial.</p> <p>Bomba para el bombeo de líquidos finos, limpios, poco contaminados sin abrasivos o sólidos de fibra larga.</p> <p>La bomba tiene eje horizontal y la carcasa se puede desmontar en el plano horizontal a lo largo del eje director.</p> <p>Bomba y motor se montan como unidades separadas en una base-estructura común y conectadas por un acoplamiento flexible.</p> <p>El impulsor es hidráulico, así como equilibrado dinámicamente.</p> <p>La unidad completa consiste en una bomba, estructura-base, acoplamiento protección y motor eléctrico.</p> <p><b>Líquido:</b>  Líquido bombeado: Agua potable  Rango de temperatura del líquido: 0 .. 100 °C  Liquid temperature during operation: 20 °C  Densidad: 998.2 kg/m<sup>3</sup>  Viscosidad cinemática: 1 mm<sup>2</sup>/s</p> <p><b>Técnico:</b>  Caudal real calculado: 471.2 l/s  Altura resultante de la bomba: 85.05 m  Diámetro real del impulsor: 557.3 mm  Impulsor nominal: 630 mm  Impulsor máx.: 630 mm  Código del cierre. 1:Tipo 2:Cara giratoria 3:Cara estacionaria 4:Cierre secunda.: BBVP  Dirección de rotación: CW</p> <p><b>Materiales:</b>  Cuerpo hidráulico: Fundición  ASTM A48-35A  Impulsor: BRONCE SILICIOSO  ASTM B584</p> <p><b>Instalación:</b>  Temperatura ambiental máxima: 60 °C  Presión de trabajo máxima: 16 bar  Tipo de brida: DIN  Aspiración: DN 350  Descarga: DN 250  Tipo de acoplamiento: Rejilla de acoplamiento flexible</p> <p><b>Datos eléctricos:</b></p>

Posición	Contar	Descripción
		<p> Tipo de motor: MMG400AB  Clase eficiencia IE: IE2  Potencia nominal - P2: 500 kW  Frecuencia de alimentación: 50 Hz  Tensión nominal: 3 x 380-420 D/660-725 Y V  Corriente nominal: 890-805/510-465 A  Intensidad de arranque: 700 %  Cos phi - Factor de potencia: 0,9  Velocidad nominal: 1480 rpm  Número de polos: 4  Grado de protección (IEC 34-5): 55 (Protect. water jets/dust)  Clase de aislamiento (IEC 85): F </p> <p> <b>Otros:</b>  Peso neto: 5640 kg  Volumen: 8.52 m3  Dirección de rotación: CW </p>

## 99129385 HS 350-250-630 50 Hz




## 99129385 HS 350-250-630 50 Hz



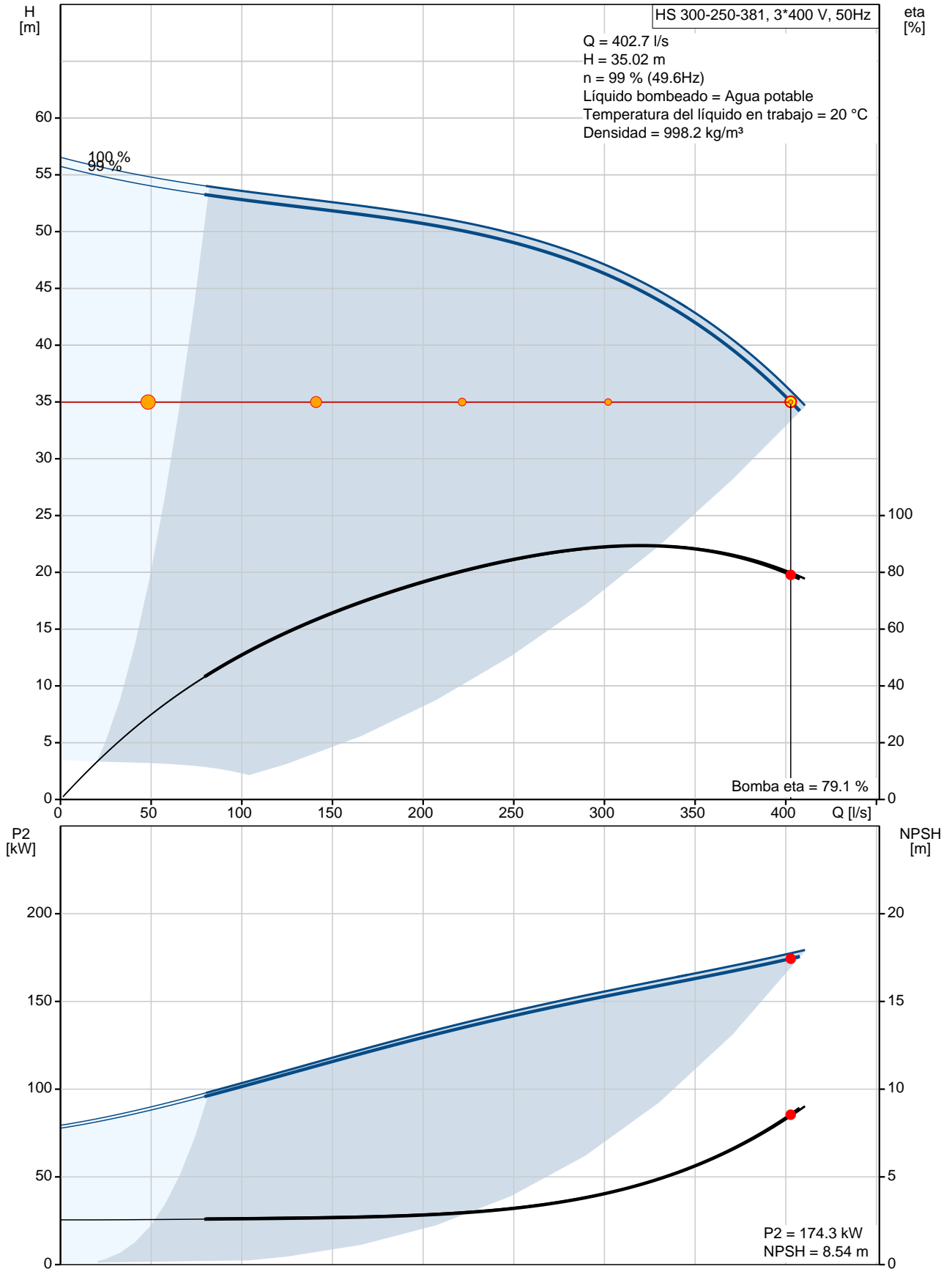
Nota: Todas las unidades están en [mm] a menos que se establezcan otras.



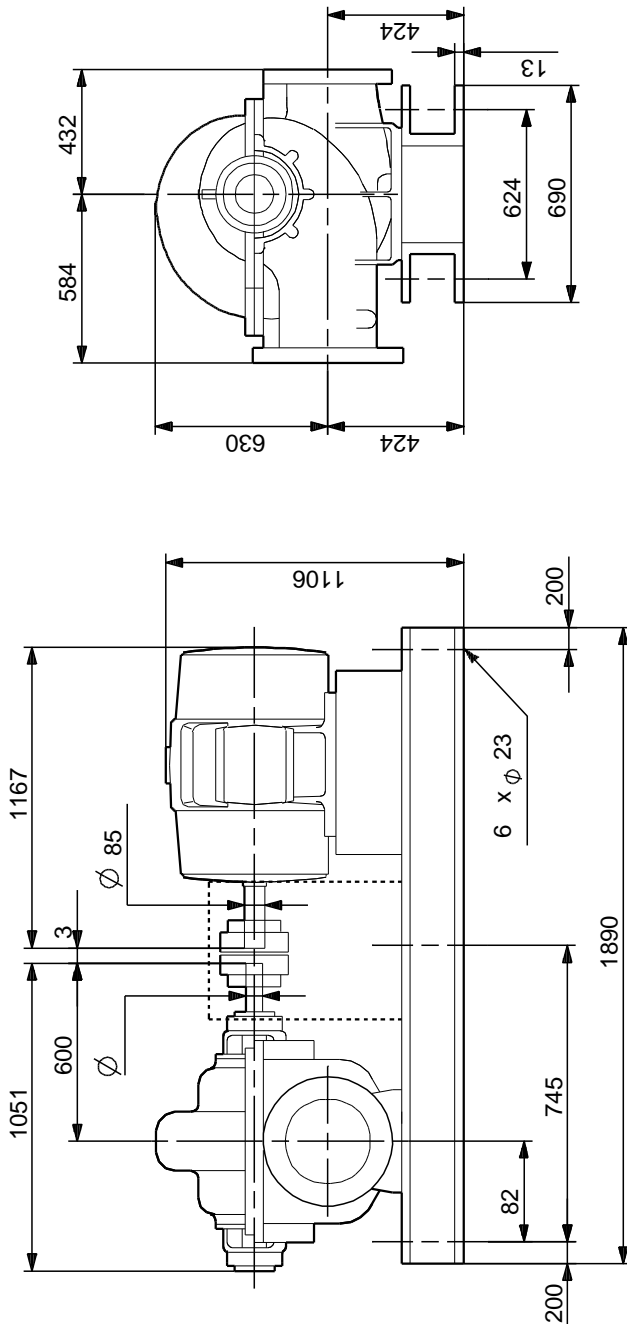
Posición	Contar	Descripción
	1	<p><b>HS 300-250-381 5/1-F-B-BBVP</b></p>  <p>Advertencia! la foto puede diferir del actual producto</p> <p>Código: <a href="#">99129367</a></p> <p>Bomba centrífuga monocelular no autocebante con puerto de descarga radial y succión radial.</p> <p>Bomba para el bombeo de líquidos finos, limpios, poco contaminados sin abrasivos o sólidos de fibra larga.</p> <p>La bomba tiene eje horizontal y la carcasa se puede desmontar en el plano horizontal a lo largo del eje director.</p> <p>Bomba y motor se montan como unidades separadas en una base-estructura común y conectadas por un acoplamiento flexible.</p> <p>El impulsor es hidráulico, así como equilibrado dinámicamente.</p> <p>La unidad completa consiste en una bomba, estructura-base, acoplamiento protección y motor eléctrico.</p> <p><b>Líquido:</b>  Líquido bombeado: Agua potable  Rango de temperatura del líquido: 0 .. 100 °C  Liquid temperature during operation: 20 °C  Densidad: 998.2 kg/m<sup>3</sup>  Viscosidad cinemática: 1 mm<sup>2</sup>/s</p> <p><b>Técnico:</b>  Caudal real calculado: 402.7 l/s  Altura resultante de la bomba: 35.02 m  Diámetro real del impulsor: 390.4 mm  Impulsor nominal: 381 mm  Impulsor máx.: 391 mm  Código del cierre. 1:Tipo 2:Cara giratoria 3:Cara estacionaria 4:Cierre secunda.: BBVP  Dirección de rotación: CW</p> <p><b>Materiales:</b>  Cuerpo hidráulico: Fundición  ASTM A48-35A  Impulsor: BRONCE SILICIOSO  ASTM B584</p> <p><b>Instalación:</b>  Temperatura ambiental máxima: 60 °C  Presión de trabajo máxima: 16 bar  Tipo de brida: DIN  Aspiración: DN 300  Descarga: DN 250  Tipo de acoplamiento: Pin and bush coupling</p> <p><b>Datos eléctricos:</b></p>

Posición	Contar	Descripción
		<p> Tipo de motor: MMG315MB  Clase eficiencia IE: IE2  Potencia nominal - P2: 200 kW  Frecuencia de alimentación: 50 Hz  Tensión nominal: 3 x 380-420D/660-725Y V  Corriente nominal: 360-330/208-190 A  Intensidad de arranque: 780-780 %  Cos phi - Factor de potencia: 0,9  Velocidad nominal: 1480 rpm  Eficiencia: IE2 95,8%  Rendimiento del motor a carga total: 95.8-95.8 %  Número de polos: 4  Grado de protección (IEC 34-5): 55 (Protect. water jets/dust)  Clase de aislamiento (IEC 85): F </p> <p> <b>Otros:</b>  Peso neto: 2590 kg  Volumen: 3.55 m3  Dirección de rotación: CW </p>

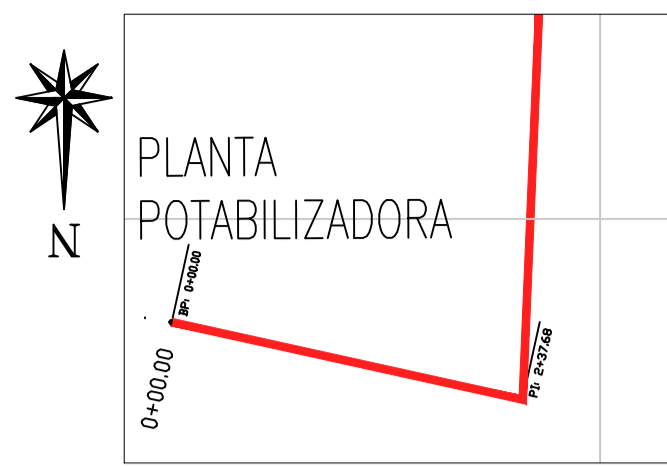
## 99129367 HS 300-250-381 50 Hz



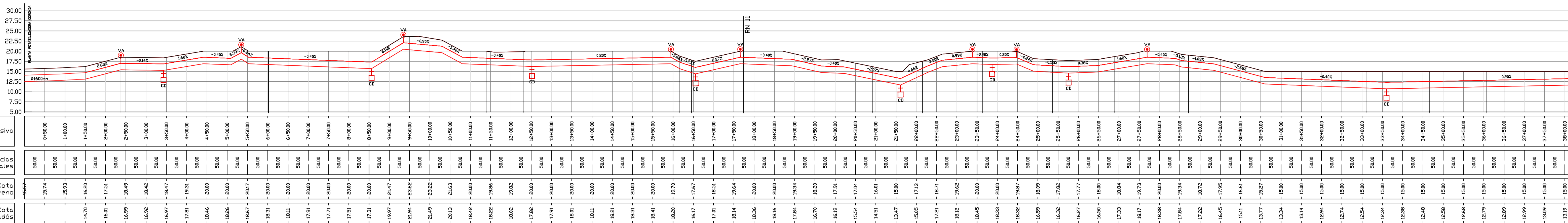
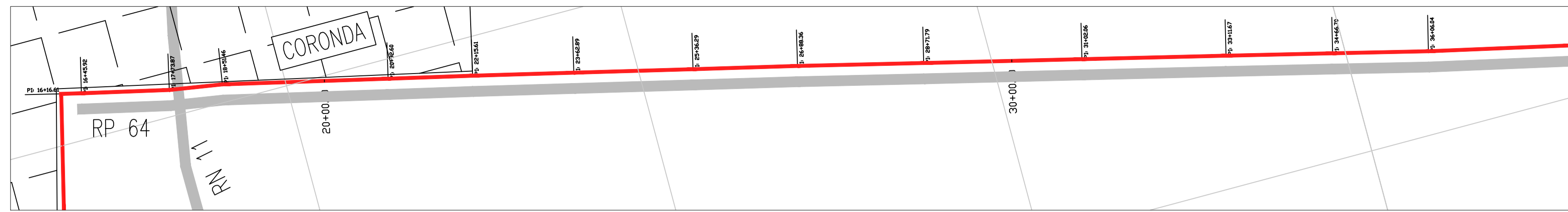
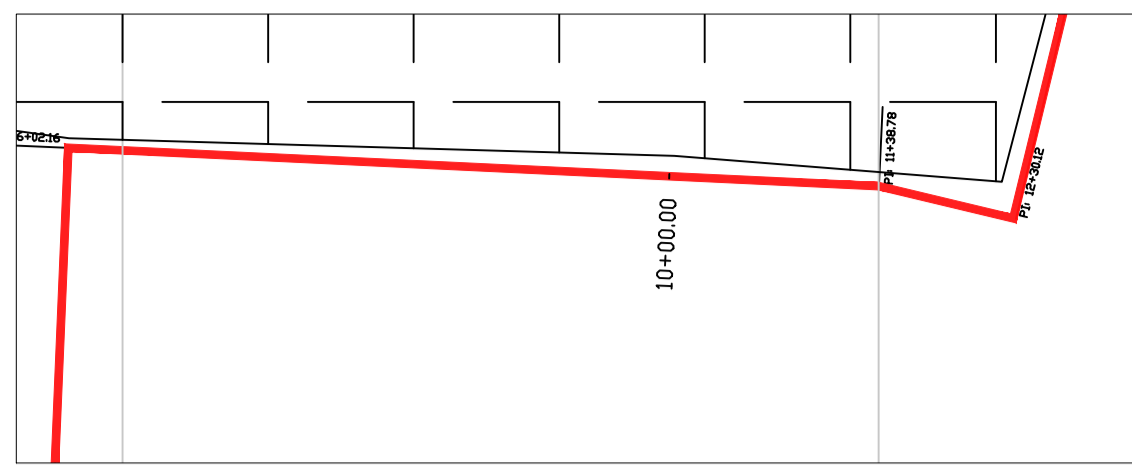
## 99129367 HS 300-250-381 50 Hz



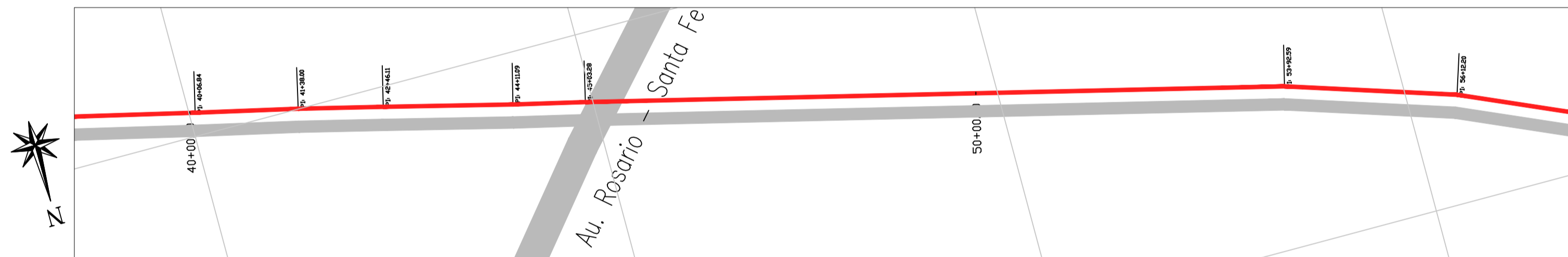
Nota: Todas las unidades están en [mm] a menos que se establezcan otras.



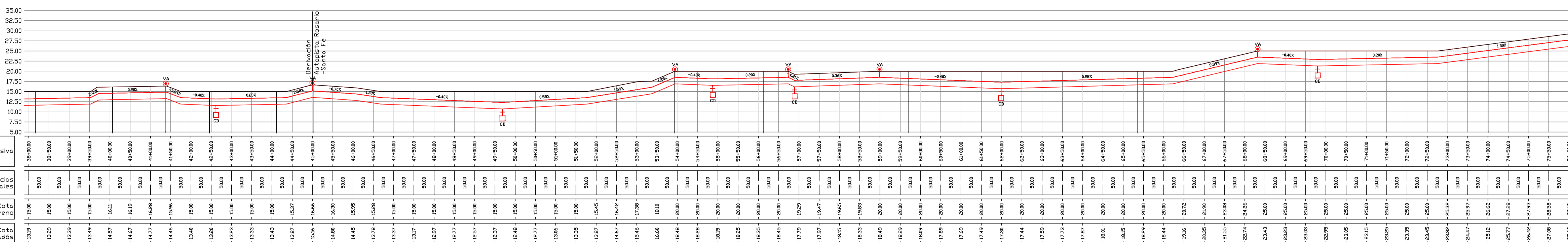
**PLANIMETRÍA - PROG. 00+00,00 a 38+00,00**  
ESC. 1:5.000



**PERFIL LONGITUDINAL - 00+00,00 a 38+00,00**  
ESC.H= 1:5.000  
ESC.V= 1:500

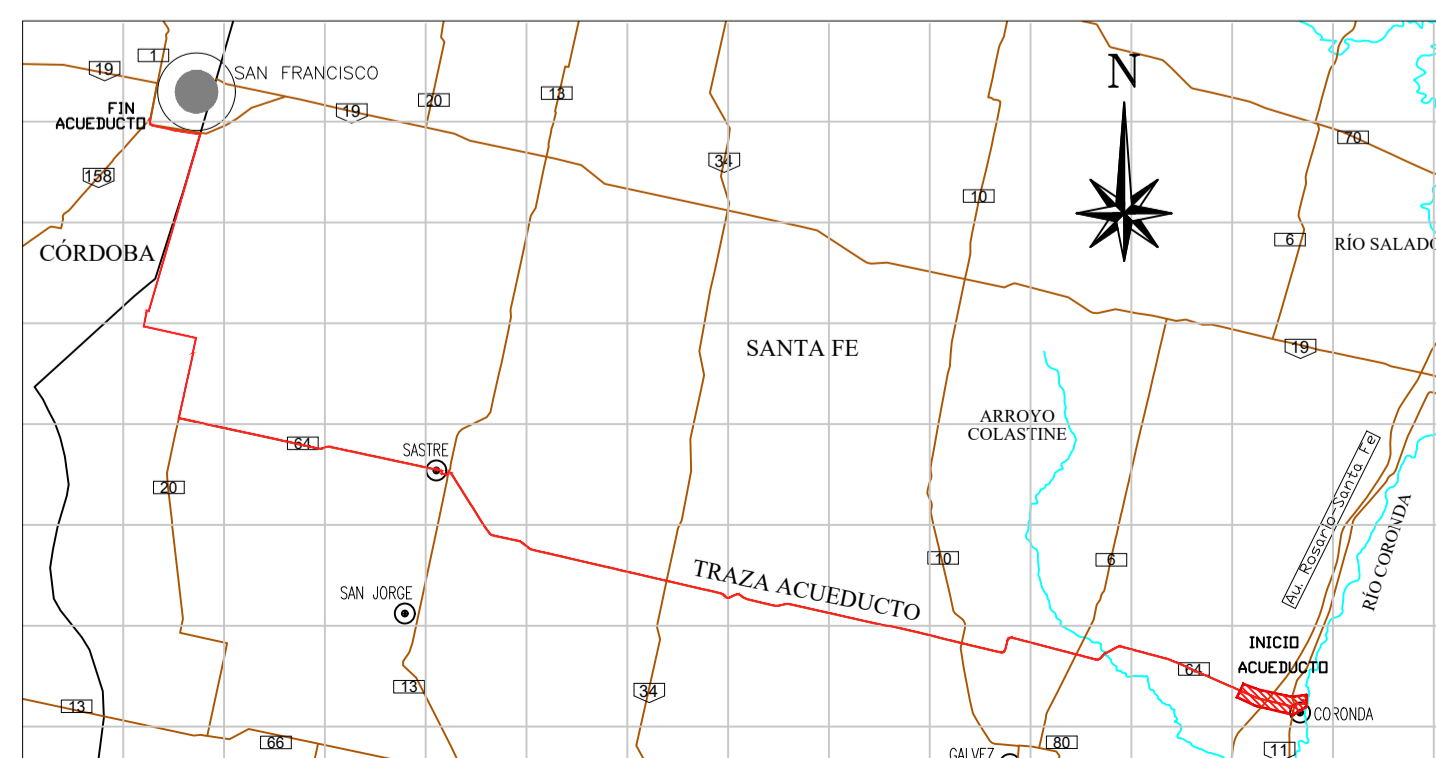


**PLANIMETRÍA - PROG. 38+00,00 a 76+00,00**  
ESC. 1:5.000



**PERFIL LONGITUDINAL - 38+00,00 a 76+00,00**  
ESC.H= 1:5.000  
ESC.V= 1:500

**CROQUIS DE UBICACIÓN**  
ESC. 1:750.000

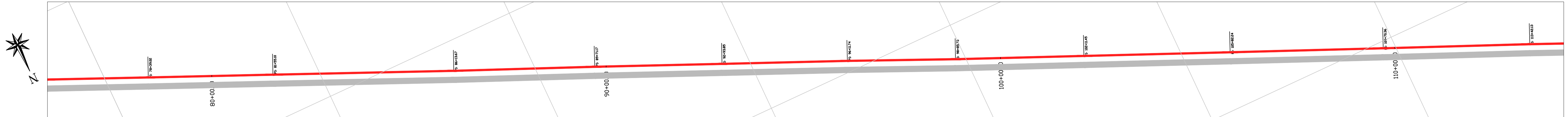


**REFERENCIAS:**

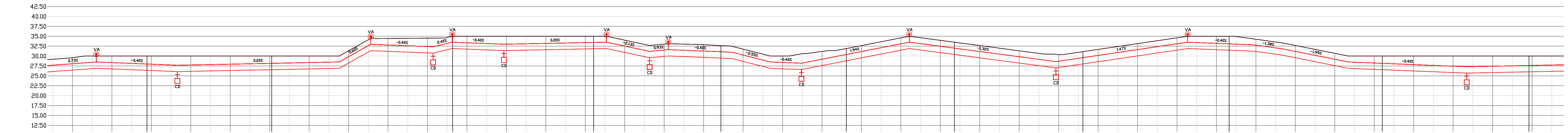
	CAÑERÍA PROYECTADA		PENDIENTE
	DIAMETRO		CAMARA DE DESAGÜE
	TERRENO NATURAL		VÁLVULA DE AIRE
	RUTAS		
	CURVAS DE NIVEL EQUIDISTANCIA 5M		
	RIOS Y ARROYOS		

**NOTAS:**  
SISTEMA DE REFERENCIA: PROYECCION GAUSS KRUGER ARGENTINA - ZONA 4 (64.5 OESTE - 61.5 OESTE).  
ELABORADO EN BASE A IMAGENES SRTM

<p>GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE CÓRDOBA MINISTERIO DE AGUA, AMBIENTE Y SERVICIOS PÚBLICOS SECRETARÍA DE RECURSOS HÍDRICOS DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS ÁREA PROYECTOS DE AGUA POTABLE Y DESAGÜES CLOACALES</p>		<p>GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE CÓRDOBA</p>
OBRA:	<p><b>ESTUDIO DE FACTIBILIDAD ACUEDUCTO SANTA FE-CÓRDOBA</b></p>	
PLANO:	<p><b>PLANIMETRÍA GENERAL Y PERFIL LONGITUDINAL - 00+00,00 a 76+00,00</b></p>	
ESCALA:	FECHA: AGOSTO 2017	SECRETARIO: Ing. EDGAR CASTELLÓ
TOPOGRAFÍA:	DIRECTOR GENERAL: Ing. JUAN PABLO BRARDA	
PROYECTO: ÁREA PROJ. DE AGUA POTABLE Y D.C.	DIRECTOR DE ESTUDIOS Y PROYECTOS:	
DIBUJO: ÁREA PROJ. DE AGUA POTABLE Y D.C.	JEFE DE ÁREA: Ing. HUGO PORCHIETTO	
	PLANO N°	SAN FRANCISCO
	N 2 0 1	DPTO.
		SAN JUSTO

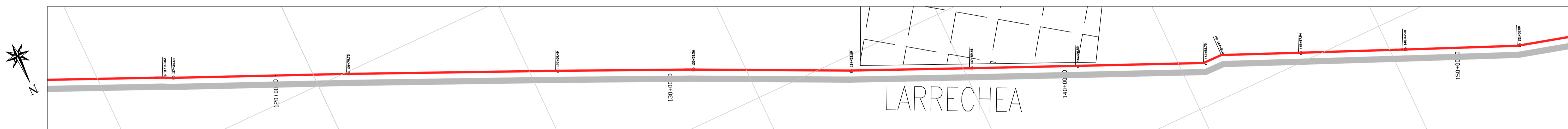


**PLANIMETRÍA - PROG. 76+00,00 a 114+00,00**  
 ESC. 1:5.000

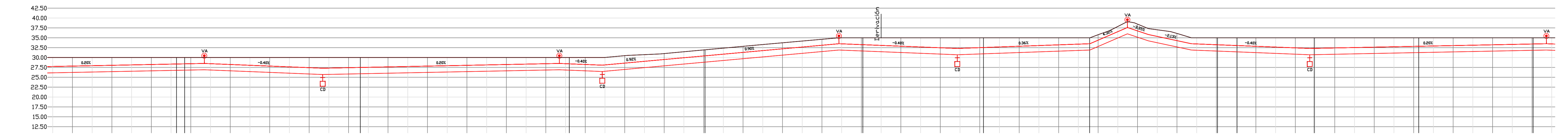


Progresiva	Distancias Parciales	Cota Terreno	Cota Intrados
76+00,00	50,00	27,50	27,50
76+50,00	50,00	27,50	27,50
77+00,00	50,00	27,50	27,50
77+50,00	50,00	27,50	27,50
78+00,00	50,00	27,50	27,50
78+50,00	50,00	27,50	27,50
79+00,00	50,00	27,50	27,50
79+50,00	50,00	27,50	27,50
80+00,00	50,00	27,50	27,50
80+50,00	50,00	27,50	27,50
81+00,00	50,00	27,50	27,50
81+50,00	50,00	27,50	27,50
82+00,00	50,00	27,50	27,50
82+50,00	50,00	27,50	27,50
83+00,00	50,00	27,50	27,50
83+50,00	50,00	27,50	27,50
84+00,00	50,00	27,50	27,50
84+50,00	50,00	27,50	27,50
85+00,00	50,00	27,50	27,50
85+50,00	50,00	27,50	27,50
86+00,00	50,00	27,50	27,50
86+50,00	50,00	27,50	27,50
87+00,00	50,00	27,50	27,50
87+50,00	50,00	27,50	27,50
88+00,00	50,00	27,50	27,50
88+50,00	50,00	27,50	27,50
89+00,00	50,00	27,50	27,50
89+50,00	50,00	27,50	27,50
90+00,00	50,00	27,50	27,50
90+50,00	50,00	27,50	27,50
91+00,00	50,00	27,50	27,50
91+50,00	50,00	27,50	27,50
92+00,00	50,00	27,50	27,50
92+50,00	50,00	27,50	27,50
93+00,00	50,00	27,50	27,50
93+50,00	50,00	27,50	27,50
94+00,00	50,00	27,50	27,50
94+50,00	50,00	27,50	27,50
95+00,00	50,00	27,50	27,50
95+50,00	50,00	27,50	27,50
96+00,00	50,00	27,50	27,50
96+50,00	50,00	27,50	27,50
97+00,00	50,00	27,50	27,50
97+50,00	50,00	27,50	27,50
98+00,00	50,00	27,50	27,50
98+50,00	50,00	27,50	27,50
99+00,00	50,00	27,50	27,50
99+50,00	50,00	27,50	27,50
100+00,00	50,00	27,50	27,50
100+50,00	50,00	27,50	27,50
101+00,00	50,00	27,50	27,50
101+50,00	50,00	27,50	27,50
102+00,00	50,00	27,50	27,50
102+50,00	50,00	27,50	27,50
103+00,00	50,00	27,50	27,50
103+50,00	50,00	27,50	27,50
104+00,00	50,00	27,50	27,50
104+50,00	50,00	27,50	27,50
105+00,00	50,00	27,50	27,50
105+50,00	50,00	27,50	27,50
106+00,00	50,00	27,50	27,50
106+50,00	50,00	27,50	27,50
107+00,00	50,00	27,50	27,50
107+50,00	50,00	27,50	27,50
108+00,00	50,00	27,50	27,50
108+50,00	50,00	27,50	27,50
109+00,00	50,00	27,50	27,50
109+50,00	50,00	27,50	27,50
110+00,00	50,00	27,50	27,50
110+50,00	50,00	27,50	27,50
111+00,00	50,00	27,50	27,50
111+50,00	50,00	27,50	27,50
112+00,00	50,00	27,50	27,50
112+50,00	50,00	27,50	27,50
113+00,00	50,00	27,50	27,50
113+50,00	50,00	27,50	27,50
114+00,00	50,00	27,50	27,50

**PERFIL LONGITUDINAL - 76+00,00 a 114+00,00**  
 ESC.H= 1:5.000  
 ESC.V= 1:500



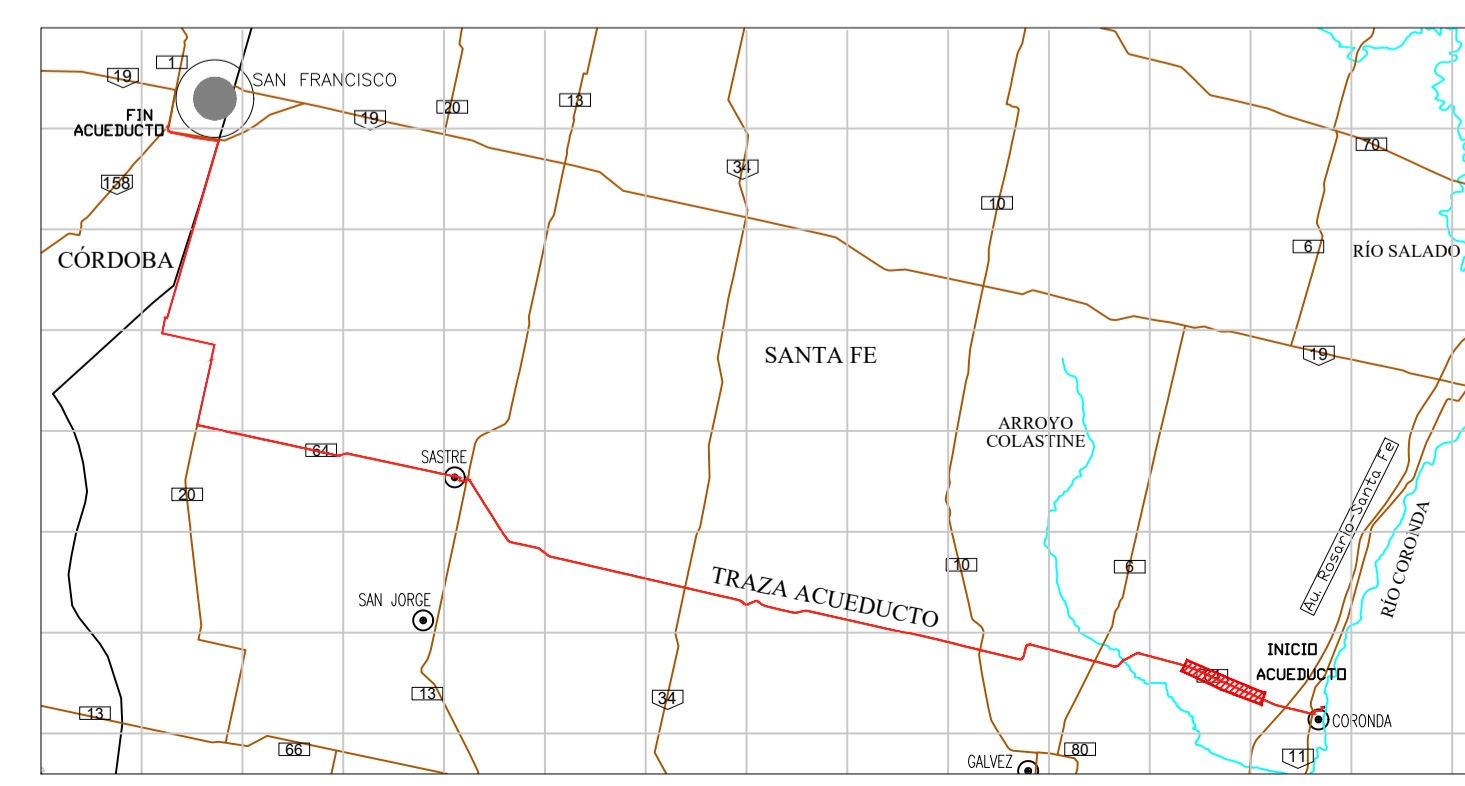
**PLANIMETRÍA-PROG. 114+00,00 a 152+00,00**  
 ESC. 1:5.000



Progresiva	Distancias Parciales	Cota Terreno	Cota Intrados
114+00,00	50,00	27,50	27,50
114+50,00	50,00	27,50	27,50
115+00,00	50,00	27,50	27,50
115+50,00	50,00	27,50	27,50
116+00,00	50,00	27,50	27,50
116+50,00	50,00	27,50	27,50
117+00,00	50,00	27,50	27,50
117+50,00	50,00	27,50	27,50
118+00,00	50,00	27,50	27,50
118+50,00	50,00	27,50	27,50
119+00,00	50,00	27,50	27,50
119+50,00	50,00	27,50	27,50
120+00,00	50,00	27,50	27,50
120+50,00	50,00	27,50	27,50
121+00,00	50,00	27,50	27,50
121+50,00	50,00	27,50	27,50
122+00,00	50,00	27,50	27,50
122+50,00	50,00	27,50	27,50
123+00,00	50,00	27,50	27,50
123+50,00	50,00	27,50	27,50
124+00,00	50,00	27,50	27,50
124+50,00	50,00	27,50	27,50
125+00,00	50,00	27,50	27,50
125+50,00	50,00	27,50	27,50
126+00,00	50,00	27,50	27,50
126+50,00	50,00	27,50	27,50
127+00,00	50,00	27,50	27,50
127+50,00	50,00	27,50	27,50
128+00,00	50,00	27,50	27,50
128+50,00	50,00	27,50	27,50
129+00,00	50,00	27,50	27,50
129+50,00	50,00	27,50	27,50
130+00,00	50,00	27,50	27,50
130+50,00	50,00	27,50	27,50
131+00,00	50,00	27,50	27,50
131+50,00	50,00	27,50	27,50
132+00,00	50,00	27,50	27,50
132+50,00	50,00	27,50	27,50
133+00,00	50,00	27,50	27,50
133+50,00	50,00	27,50	27,50
134+00,00	50,00	27,50	27,50
134+50,00	50,00	27,50	27,50
135+00,00	50,00	27,50	27,50
135+50,00	50,00	27,50	27,50
136+00,00	50,00	27,50	27,50
136+50,00	50,00	27,50	27,50
137+00,00	50,00	27,50	27,50
137+50,00	50,00	27,50	27,50
138+00,00	50,00	27,50	27,50
138+50,00	50,00	27,50	27,50
139+00,00	50,00	27,50	27,50
139+50,00	50,00	27,50	27,50
140+00,00	50,00	27,50	27,50
140+50,00	50,00	27,50	27,50
141+00,00	50,00	27,50	27,50
141+50,00	50,00	27,50	27,50
142+00,00	50,00	27,50	27,50
142+50,00	50,00	27,50	27,50
143+00,00	50,00	27,50	27,50
143+50,00	50,00	27,50	27,50
144+00,00	50,00	27,50	27,50
144+50,00	50,00	27,50	27,50
145+00,00	50,00	27,50	27,50
145+50,00	50,00	27,50	27,50
146+00,00	50,00	27,50	27,50
146+50,00	50,00	27,50	27,50
147+00,00	50,00	27,50	27,50
147+50,00	50,00	27,50	27,50
148+00,00	50,00	27,50	27,50
148+50,00	50,00	27,50	27,50
149+00,00	50,00	27,50	27,50
149+50,00	50,00	27,50	27,50
150+00,00	50,00	27,50	27,50
150+50,00	50,00	27,50	27,50
151+00,00	50,00	27,50	27,50
151+50,00	50,00	27,50	27,50
152+00,00	50,00	27,50	27,50

**PERFIL LONGITUDINAL- 114+00,00 a 152+00,00**  
 ESC.H= 1:5.000  
 ESC.V= 1:500

**CROQUIS DE UBICACIÓN**  
 ESC. 1:750.000



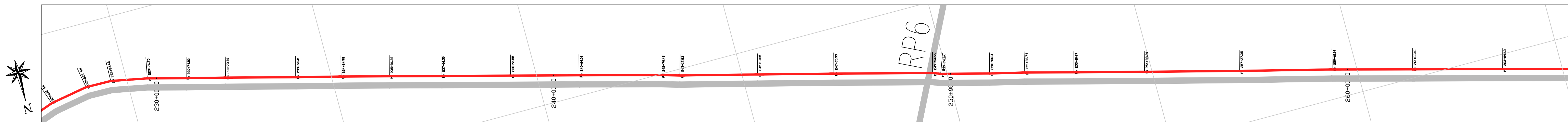
**REFERENCIAS:**

	CAÑERÍA PROYECTADA		PENDIENTE
	DIAMETRO		CAMARA DE DESAGÜE
	TERRENO NATURAL		VÁLVULA DE AIRE
	RUTAS		
	CURVAS DE NIVEL EQUIDISTANCIA 5M		
	RIOS Y ARROYOS		

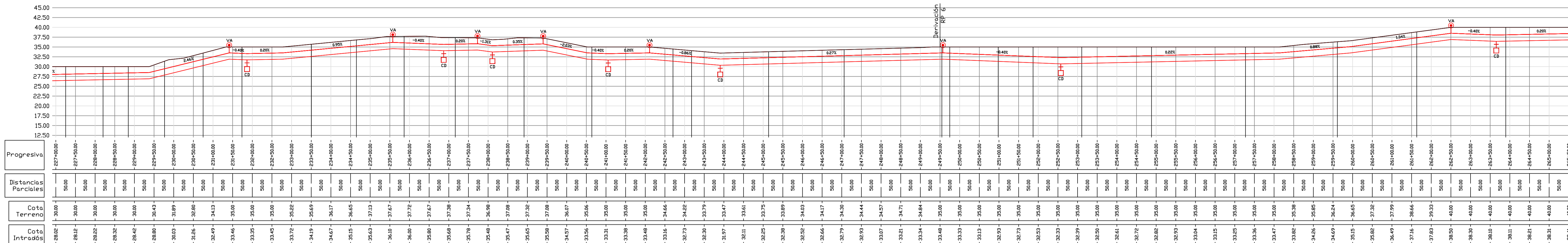
**NOTAS:**  
 SISTEMA DE REFERENCIA: PROYECCION GAUSS  
 KRUGER ARGENTINA - ZONA 4 (64.5 OESTE -  
 61.5 OESTE).  
 M.D.E. ELABORADO EN BASE A IMAGENES SRTM

		<b>GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE CORDOBA</b> MINISTERIO DE AGUA, AMBIENTE Y SERVICIOS PÚBLICOS SECRETARÍA DE RECURSOS HÍDRICOS DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS ÁREA PROYECTOS DE AGUA POTABLE Y DESAGÜES CLOACALES
<b>OBRA:</b> ESTUDIO DE FACTIBILIDAD ACUEDUCTO SANTA FE-CÓRDOBA	<b>PLANO N°</b> <b>N 2 0 2</b>	<b>LOCALIDAD</b> SAN FRANCISCO <b>DPTO.</b> SAN JUSTO
<b>PLANO:</b> PLANIMETRÍA GENERAL Y PERFIL LONGITUDINAL- 76+00,00 a 152+00,00	<b>ESCALA:</b> TOPOGRAFÍA: PROYECTO: ÁREA PROJ. DE AGUA POTABLE Y D.C. DIBUJO: ÁREA PROJ. DE AGUA POTABLE Y D.C.	<b>SECRETARIO:</b> Ing. EDGAR CASTELLÓ <b>DIRECTOR GENERAL:</b> Ing. JUAN PABLO BRARDA <b>DIRECTOR DE ESTUDIOS Y PROYECTOS:</b> <b>JEFE DE ÁREA:</b> Ing. HUGO PORCHETTO

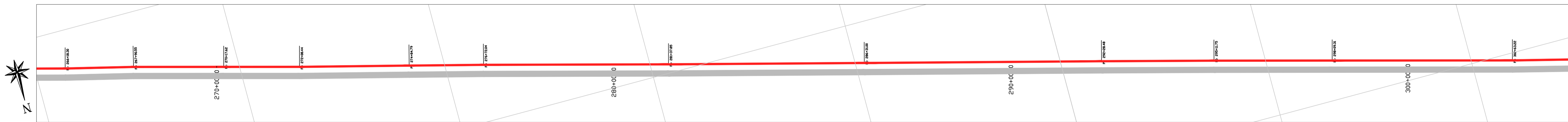




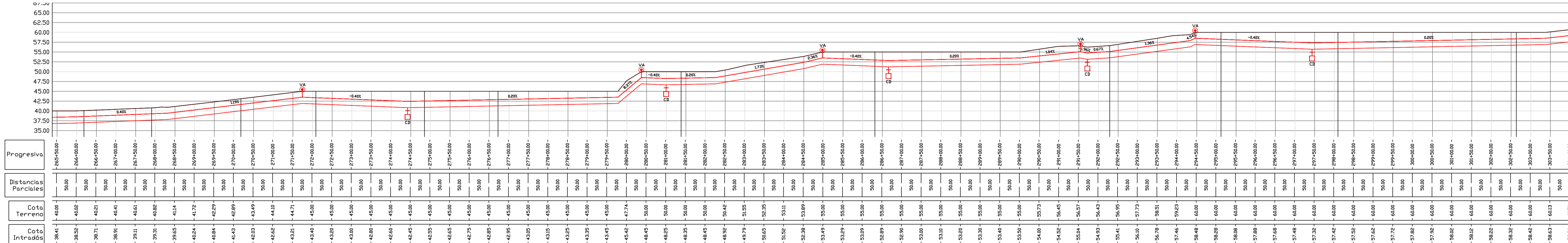
**PLANIMETRÍA-PROG. 227+00,00 a 265+50,00**  
 ESC. 1:5.000



**PERFIL LONGITUDINAL - 227+00,00 a 265+50,00**  
 ESC.H= 1:5.000  
 ESC.V= 1:500

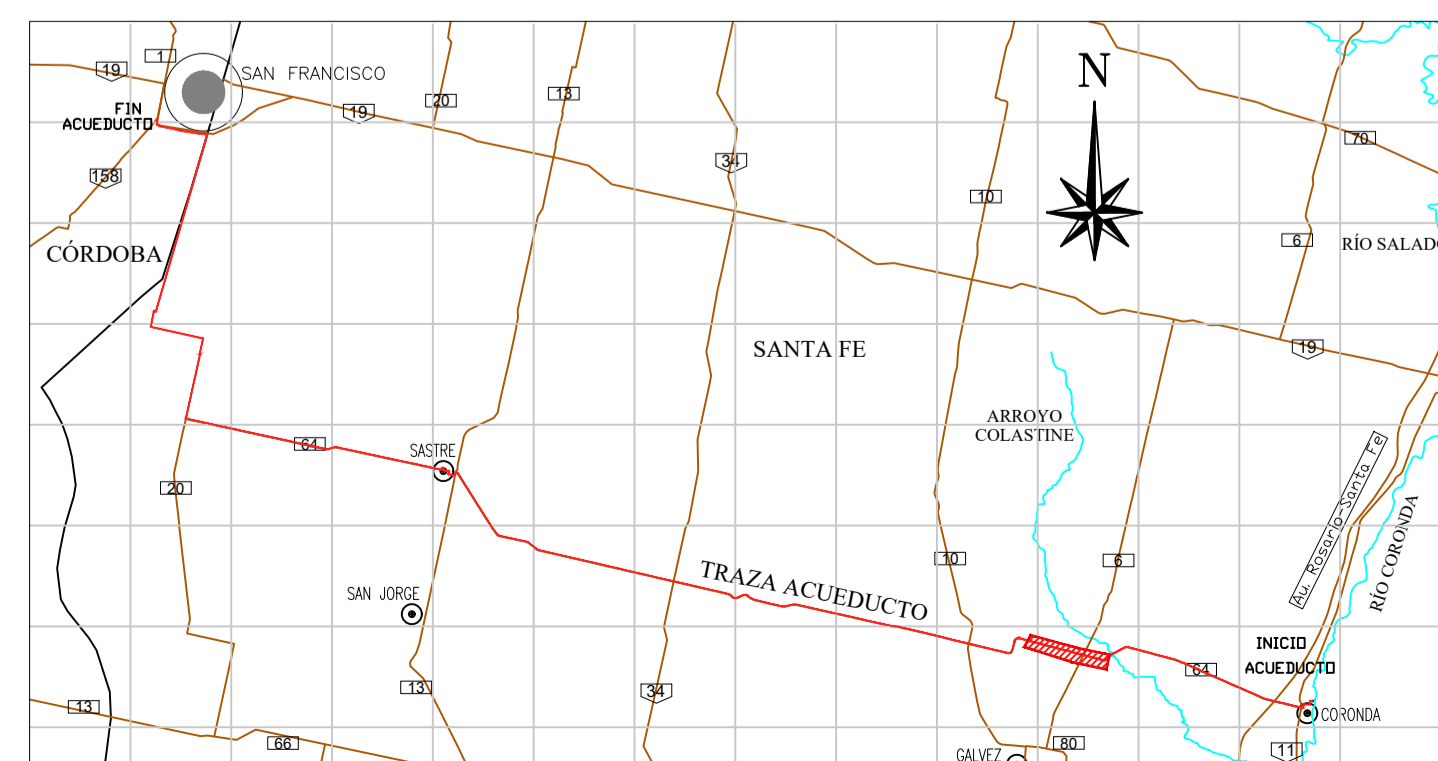


**PLANIMETRÍA-PROG. 265+50,00 a 304+00,00**  
 ESC. 1:5.000



**PERFIL LONGITUDINAL- 265+50,00 a 304+00,00**  
 ESC.H= 1:5.000  
 ESC.V= 1:500

**CROQUIS DE UBICACIÓN**  
 ESC. 1:750.000



**REFERENCIAS:**

- CAÑERÍA PROYECTADA
- Ø DIAMETRO
- TERRENO NATURAL
- RUTAS
- CURVAS DE NIVEL EQUIDISTANCIA 5M
- RIOS Y ARROYOS
- 0.4% PENDIENTE
- C CAMARA DE DESAGÜE
- V VÁLVULA DE AIRE

**NOTAS:**  
 SISTEMA DE REFERENCIA: PROYECCION GAUSS  
 KRUGER ARGENTINA - ZONA 4 (64.5 OESTE -  
 61.5 OESTE).  
 M.D.E. ELABORADO EN BASE A IMAGENES SRTM

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE CÓRDOBA  
 MINISTERIO DE AGUA, AMBIENTE Y SERVICIOS PÚBLICOS  
 SECRETARÍA DE RECURSOS HÍDRICOS  
 DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
 ÁREA PROYECTOS DE AGUA POTABLE Y DESAGÜES CLOACALES

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE CORDOBA

OBRA: **ESTUDIO DE FACTIBILIDAD ACUEDUCTO SANTA FE-CÓRDOBA**

PLANO N° **N 2 0 4**

LOCALIDAD: **SAN FRANCISCO**

DPTO.: **SAN JUSTO**

PLANO: **PLANIMETRÍA GENERAL Y PERFIL LONGITUDINAL- 227+00,00 a 304+00,00**

ESCALA: \_\_\_\_\_ FECHA: AGOSTO 2017 SECRETARIO: Ing. EDGAR CASTELLÓ

TOPOGRAFÍA: \_\_\_\_\_ DIRECTOR GENERAL: Ing. JUAN PABLO BRARDA

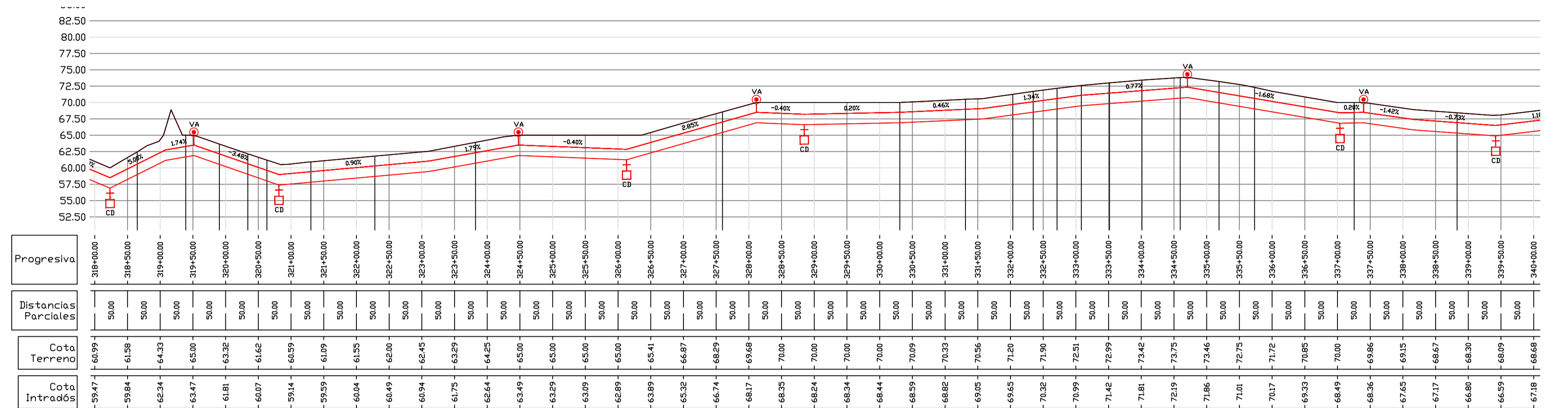
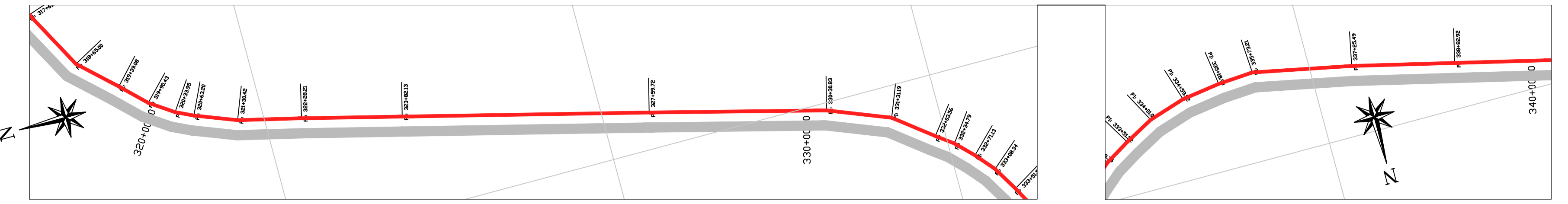
PROYECTO: ÁREA PROJ. DE AGUA POTABLE Y D.C. DIRECTOR DE ESTUDIOS Y PROYECTOS:

DIBUJO: ÁREA PROJ. DE AGUA POTABLE Y D.C. JEFE DE ÁREA: Ing. HUGO PORCHIETTO





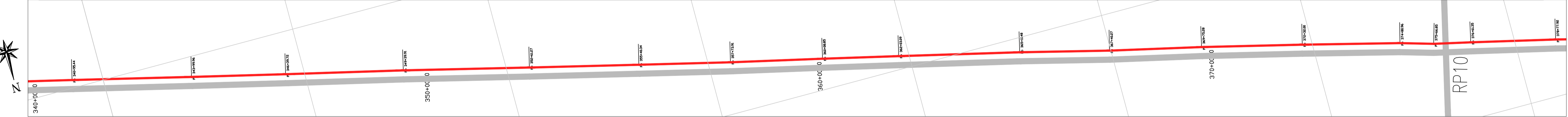
**PLANIMETRÍA-PROG. 304+00,00 a 340+00,00**  
ESC. 1:5.000



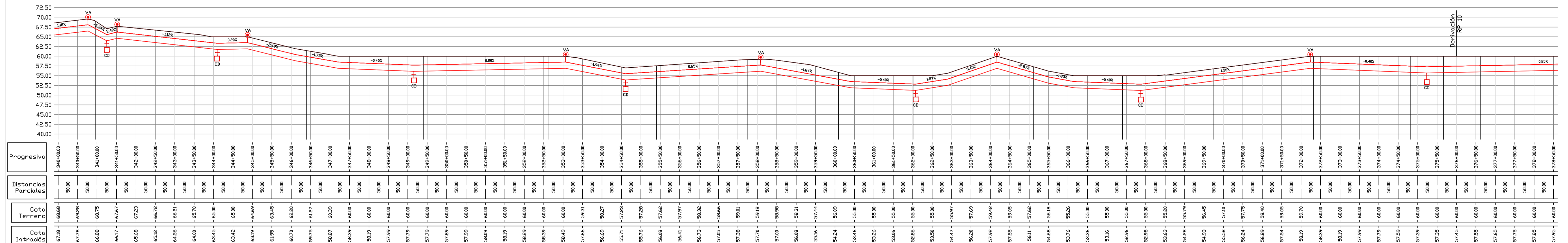
**PERFIL LONGITUDINAL - 304+00,00 a 340+00,00**  
ESC.H= 1:5.000  
ESC.V= 1:500

Progresiva	Distancias Parciales	Cota Terreno	Cota Intrados
304+00.00	0.00	60.70	59.20
304+50.00	50.00	61.26	59.76
305+00.00	100.00	61.82	60.33
305+50.00	150.00	62.39	60.89
306+00.00	200.00	62.97	61.47
306+50.00	250.00	63.54	62.04
307+00.00	300.00	64.11	62.61
307+50.00	350.00	64.68	63.18
308+00.00	400.00	65.25	63.75
308+50.00	450.00	65.82	64.32
309+00.00	500.00	66.39	64.89
309+50.00	550.00	66.96	65.46
310+00.00	600.00	67.53	66.03
310+50.00	650.00	68.10	66.60
311+00.00	700.00	68.67	67.17
311+50.00	750.00	69.24	67.74
312+00.00	800.00	69.81	68.31
312+50.00	850.00	70.38	68.88
313+00.00	900.00	70.95	69.45
313+50.00	950.00	71.52	70.02
314+00.00	1000.00	72.09	70.59
314+50.00	1050.00	72.66	71.16
315+00.00	1100.00	73.23	71.73
315+50.00	1150.00	73.80	72.30
316+00.00	1200.00	74.37	72.87
316+50.00	1250.00	74.94	73.44
317+00.00	1300.00	75.51	74.01
317+50.00	1350.00	76.08	74.58
318+00.00	1400.00	76.65	75.15

Progresiva	Distancias Parciales	Cota Terreno	Cota Intrados
318+00.00	1450.00	77.22	75.72
318+50.00	1500.00	77.79	76.29
319+00.00	1550.00	78.36	76.86
319+50.00	1600.00	78.93	77.43
320+00.00	1650.00	79.50	78.00
320+50.00	1700.00	80.07	78.57
321+00.00	1750.00	80.64	79.14
321+50.00	1800.00	81.21	79.71
322+00.00	1850.00	81.78	80.28
322+50.00	1900.00	82.35	80.85
323+00.00	1950.00	82.92	81.42
323+50.00	2000.00	83.49	81.99
324+00.00	2050.00	84.06	82.56
324+50.00	2100.00	84.63	83.13
325+00.00	2150.00	85.20	83.70
325+50.00	2200.00	85.77	84.27
326+00.00	2250.00	86.34	84.84
326+50.00	2300.00	86.91	85.41
327+00.00	2350.00	87.48	85.98
327+50.00	2400.00	88.05	86.55
328+00.00	2450.00	88.62	87.12
328+50.00	2500.00	89.19	87.69
329+00.00	2550.00	89.76	88.26
329+50.00	2600.00	90.33	88.83
330+00.00	2650.00	90.90	89.40
330+50.00	2700.00	91.47	89.97
331+00.00	2750.00	92.04	90.54
331+50.00	2800.00	92.61	91.11
332+00.00	2850.00	93.18	91.68
332+50.00	2900.00	93.75	92.25
333+00.00	2950.00	94.32	92.82
333+50.00	3000.00	94.89	93.39
334+00.00	3050.00	95.46	93.96
334+50.00	3100.00	96.03	94.53
335+00.00	3150.00	96.60	95.10
335+50.00	3200.00	97.17	95.67
336+00.00	3250.00	97.74	96.24
336+50.00	3300.00	98.31	96.81
337+00.00	3350.00	98.88	97.38
337+50.00	3400.00	99.45	97.95
338+00.00	3450.00	100.02	98.52
338+50.00	3500.00	100.59	99.09
339+00.00	3550.00	101.16	99.66
339+50.00	3600.00	101.73	100.23
340+00.00	3650.00	102.30	100.80



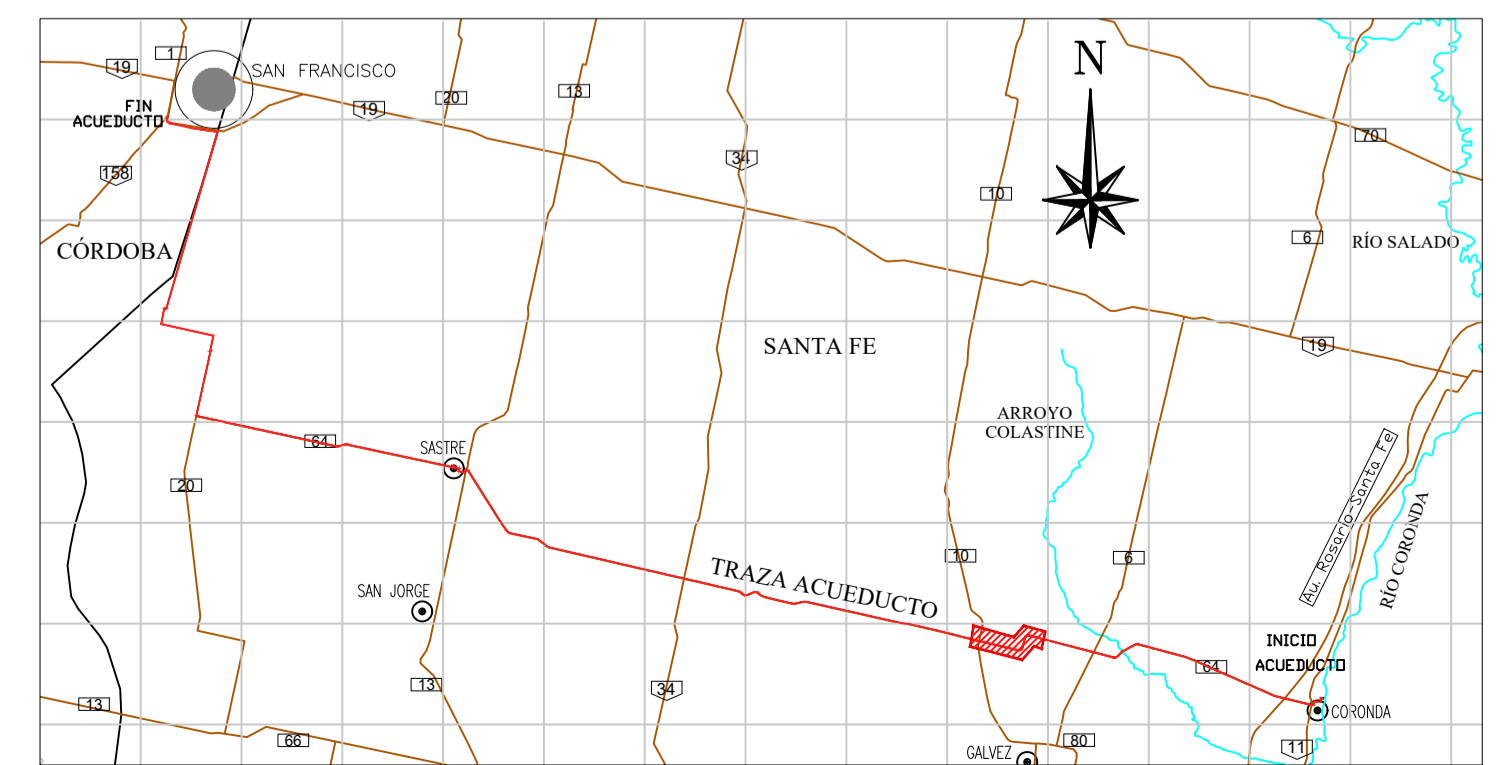
**PLANIMETRÍA-PROG. 340+00,00 a 378+50,00**  
ESC. 1:5.000



**PERFIL LONGITUDINAL- 340+00,00 a 378+50,00**  
ESC.H= 1:5.000  
ESC.V= 1:500

Progresiva	Distancias Parciales	Cota Terreno	Cota Intrados
340+00.00	0.00	68.68	67.18
340+50.00	50.00	69.25	67.75
341+00.00	100.00	69.82	68.32
341+50.00	150.00	70.39	68.89
342+00.00	200.00	70.96	69.46
342+50.00	250.00	71.53	70.03
343+00.00	300.00	72.10	70.60
343+50.00	350.00	72.67	71.17
344+00.00	400.00	73.24	71.74
344+50.00	450.00	73.81	72.31
345+00.00	500.00	74.38	72.88
345+50.00	550.00	74.95	73.45
346+00.00	600.00	75.52	74.02
346+50.00	650.00	76.09	74.59
347+00.00	700.00	76.66	75.16
347+50.00	750.00	77.23	75.73
348+00.00	800.00	77.80	76.30
348+50.00	850.00	78.37	76.87
349+00.00	900.00	78.94	77.44
349+50.00	950.00	79.51	78.01
350+00.00	1000.00	80.08	78.58
350+50.00	1050.00	80.65	79.15
351+00.00	1100.00	81.22	79.72
351+50.00	1150.00	81.79	80.29
352+00.00	1200.00	82.36	80.86
352+50.00	1250.00	82.93	81.43
353+00.00	1300.00	83.50	82.00
353+50.00	1350.00	84.07	82.57
354+00.00	1400.00	84.64	83.14
354+50.00	1450.00	85.21	83.71
355+00.00	1500.00	85.78	84.28
355+50.00	1550.00	86.35	84.85
356+00.00	1600.00	86.92	85.42
356+50.00	1650.00	87.49	85.99
357+00.00	1700.00	88.06	86.56
357+50.00	1750.00	88.63	87.13
358+00.00	1800.00	89.20	87.70
358+50.00	1850.00	89.77	88.27
359+00.00	1900.00	90.34	88.84
359+50.00	1950.00	90.91	89.41
360+00.00	2000.00	91.48	89.98
360+50.00	2050.00	92.05	90.55
361+00.00	2100.00	92.62	91.12
361+50.00	2150.00	93.19	91.69
362+00.00	2200.00	93.76	92.26
362+50.00	2250.00	94.33	92.83
363+00.00	2300.00	94.90	93.40
363+50.00	2350.00	95.47	93.97
364+00.00	2400.00	96.04	94.54
364+50.00	2450.00	96.61	95.11
365+00.00	2500.00	97.18	95.68
365+50.00	2550.00	97.75	96.25
366+00.00	2600.00	98.32	96.82
366+50.00	2650.00	98.89	97.39
367+00.00	2700.00	99.46	97.96
367+50.00	2750.00	100.03	98.53
368+00.00	2800.00	100.60	99.10
368+50.00	2850.00	101.17	99.67
369+00.00	2900.00	101.74	100.24
369+50.00	2950.00	102.31	100.81
370+00.00	3000.00	102.88	101.38
370+50.00	3050.00	103.45	101.95
371+00.00	3100.00	104.02	102.52
371+50.00	3150.00	104.59	103.09
372+00.00	3200.00	105.16	103.66
372+50.00	3250.00	105.73	104.23
373+00.00	3300.00	106.30	104.80
373+50.00	3350.00	106.87	105.37
374+00.00	3400.00	107.44	105.94
374+50.00	3450.00	108.01	106.51
375+00.00	3500.00	108.58	107.08
375+50.00	3550.00	109.15	107.65
376+00.00	3600.00	109.72	108.22
376+50.00	3650.00	110.29	108.79
377+00.00	3700.00	110.86	109.36
377+50.00	3750.00	111.43	109.93
378+00.00	3800.00	112.00	110.50
378+50.00	3850.00	112.57	111.07

**CROQUIS DE UBICACIÓN**  
ESC. 1:750.000



**REFERENCIAS:**

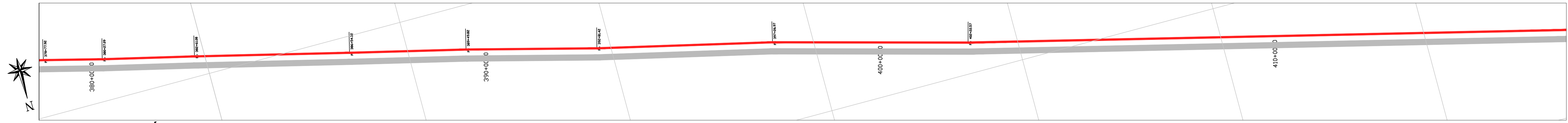
- CAÑERÍA PROYECTADA
- Ø DIAMETRO
- TERRENO NATURAL
- RUTAS
- CURVAS DE NIVEL EQUIDISTANCIA 5M
- RÍOS Y ARROYOS
- 0.4% PENDIENTE
- VA CÁMARA DE DESAGÜE
- VA VÁLVULA DE AIRE

**NOTAS:**

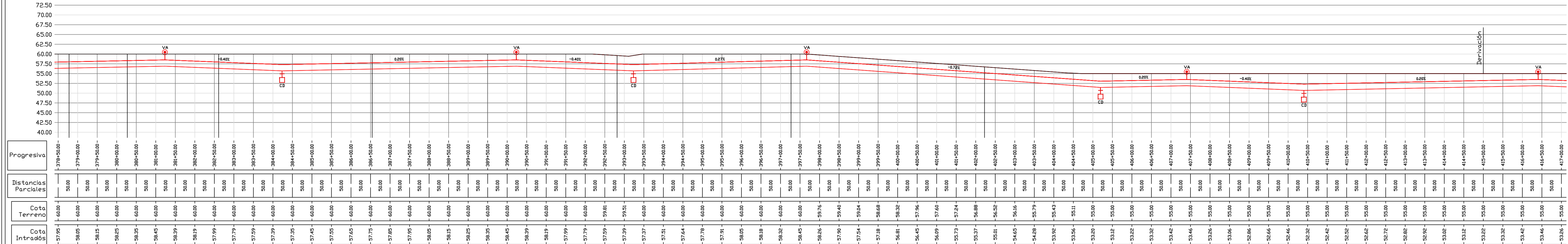
SISTEMA DE REFERENCIA: PROYECCION GAUSS KRUGER ARGENTINA - ZONA 4 (64.5 OESTE - 61.5 OESTE).

ELABORADO EN BASE A IMAGENES SRTM

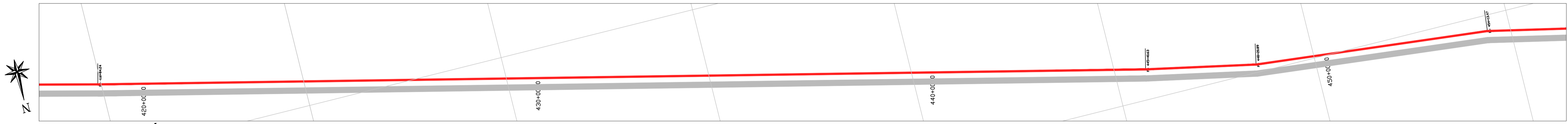
<p>GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE CÓRDOBA MINISTERIO DE AGUA, AMBIENTE Y SERVICIOS PÚBLICOS SECRETARÍA DE RECURSOS HÍDRICOS DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS ÁREA PROYECTOS DE AGUA POTABLE Y DESAGÜES CLOACALES</p>		<p>GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE CÓRDOBA</p>
<b>OBRA:</b> ESTUDIO DE FACTIBILIDAD ACUEDUCTO SANTA FE-CÓRDOBA		<b>PLANO N°</b> N 2 0 5
<b>PLANO:</b> PLANIMETRÍA GENERAL Y PERFIL LONGITUDINAL- 304+00,00 a 378+50,00		<b>LOCALIDAD:</b> SAN FRANCISCO DPTO. SAN JUSTO
<b>ESCALA:</b>	<b>FECHA:</b> AGOSTO 2017	<b>SECRETARIO:</b> Ing. EDGAR CASTELLÓ
<b>TOPOGRAFÍA:</b>	<b>PROYECTO:</b> ÁREA PROJ. DE AGUA POTABLE Y D.C.	<b>DIRECTOR GENERAL:</b> Ing. JUAN PABLO BRARDA
<b>DIBUJO:</b> ÁREA PROJ. DE AGUA POTABLE Y D.C.	<b>DIRECTOR DE ESTUDIOS Y PROYECTOS:</b>	<b>JEFE DE ÁREA:</b> Ing. HUGO PORCHIETTO



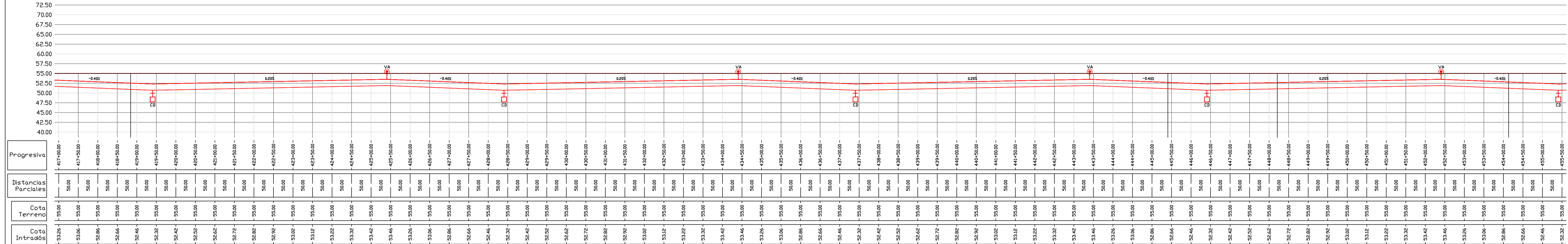
**PLANIMETRÍA-PROG. 378+50,00 a 417+00,00**  
 ESC. 1:5.000



**PERFIL LONGITUDINAL - 378+50,00 a 417+00,00**  
 ESC.H= 1:5.000  
 ESC.V= 1:500

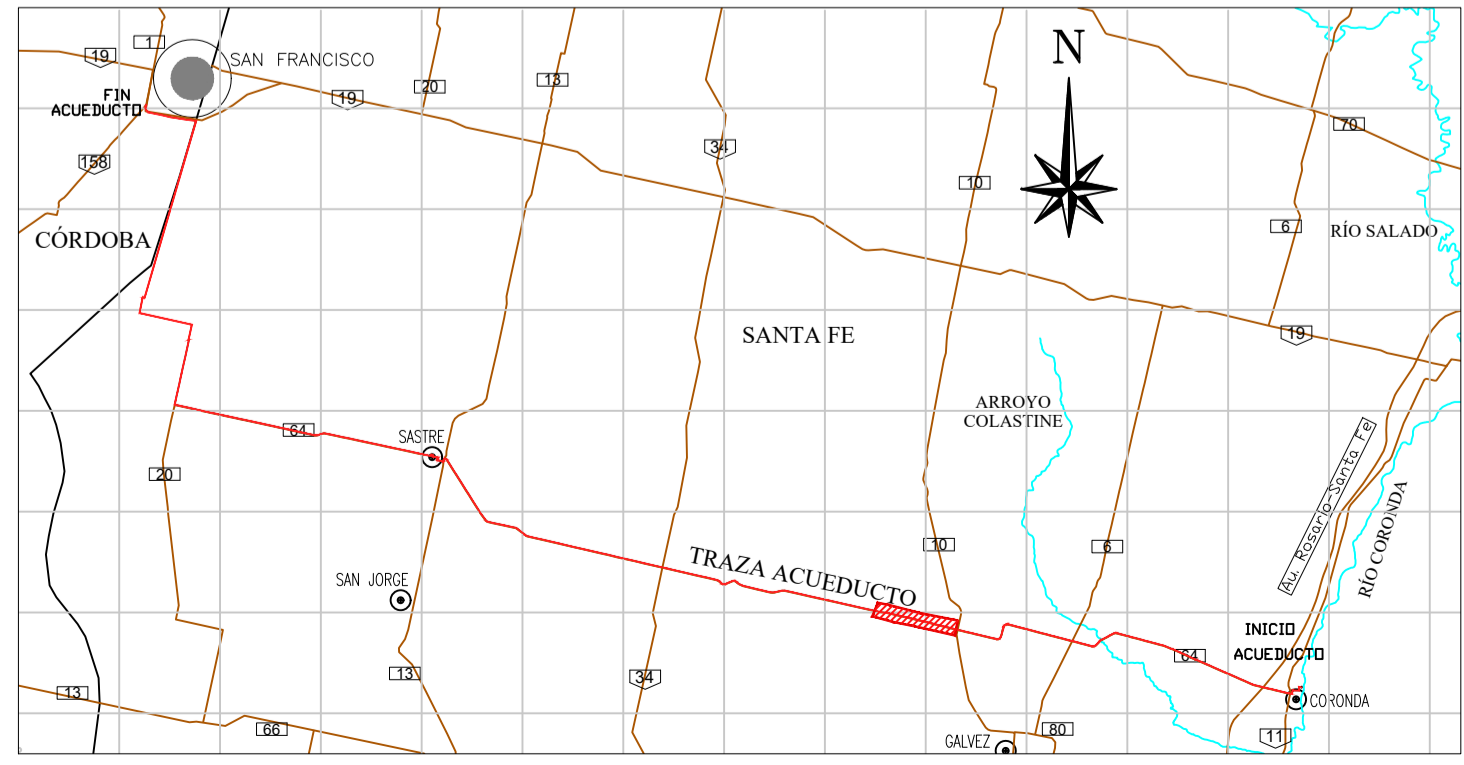


**PLANIMETRÍA-PROG. 417+00,00 a 445+50,00**  
 ESC. 1:5.000



**PERFIL LONGITUDINAL- 417+50,00 a 445+50,00**  
 ESC.H= 1:5.000  
 ESC.V= 1:500

**CROQUIS DE UBICACIÓN**  
 ESC. 1:750.000



**REFERENCIAS:**

- CAÑERÍA PROYECTADA
- ∅ DIAMETRO
- TERRENO NATURAL
- RUTAS
- CURVAS DE NIVEL EQUIDISTANCIA 5M
- RIOS Y ARROYOS

-0.4% PENDIENTE  
 CÁMARA DE DESAGÜE  
 VÁLVULA DE AIRE

**NOTAS:**  
 SISTEMA DE REFERENCIA: PROYECCION GAUSS KRUGER ARGENTINA - ZONA 4 (64.5 OESTE - 61.5 OESTE).  
 M.D.E. ELABORADO EN BASE A IMAGENES SRTM

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE CÓRDOBA  
 MINISTERIO DE AGUA, AMBIENTE Y SERVICIOS PÚBLICOS  
 SECRETARÍA DE RECURSOS HÍDRICOS  
 DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
 ÁREA PROYECTOS DE AGUA POTABLE Y DESAGÜES CLOACALES

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE CÓRDOBA

OBRA: **ESTUDIO DE FACTIBILIDAD ACUEDUCTO SANTA FE-CÓRDOBA**

PLANO N° **N 2 0 6**

LOCALIDAD: **SAN FRANCISCO**

DPTO.: **SAN JUSTO**

PLANO: **PLANIMETRÍA GENERAL Y PERFIL LONGITUDINAL- 378+50,00 a 445+50,00**

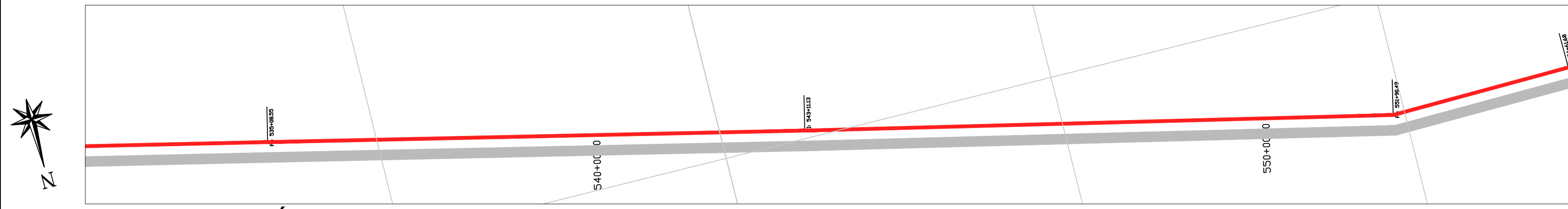
ESCALA: \_\_\_\_\_ FECHA: AGOSTO 2017 SECRETARIO: Ing. EDGAR CASTELLÓ

TOPOGRAFÍA: \_\_\_\_\_ DIRECTOR GENERAL: Ing. JUAN PABLO BRARDA

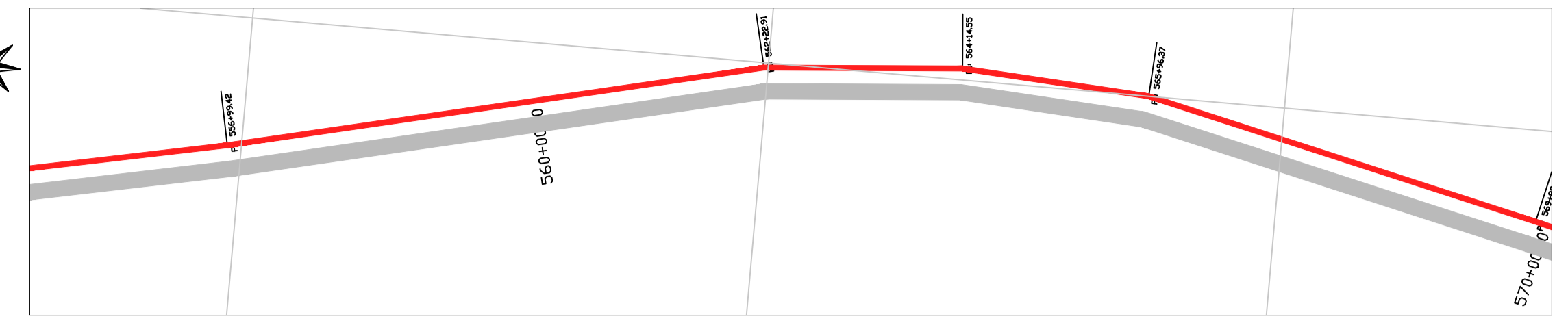
PROYECTO: ÁREA PROJ. DE AGUA POTABLE Y D.C. DIRECTOR DE ESTUDIOS Y PROYECTOS:

DIBUJO: ÁREA PROJ. DE AGUA POTABLE Y D.C. JEFE DE ÁREA: Ing. HUGO PORCHIETTO

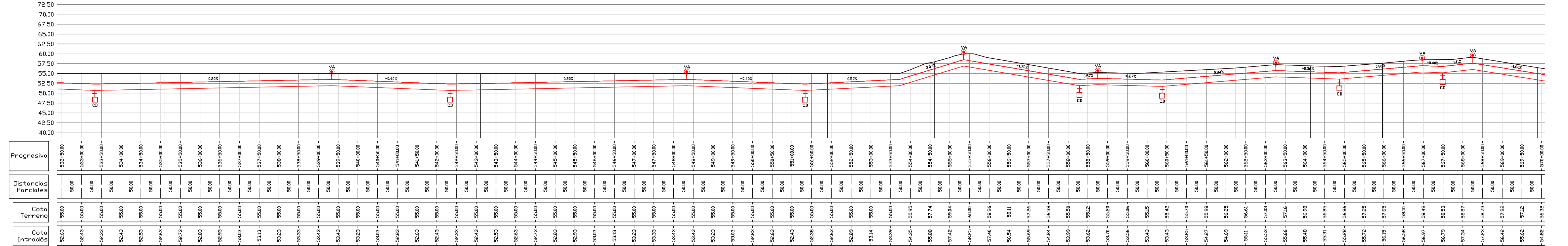




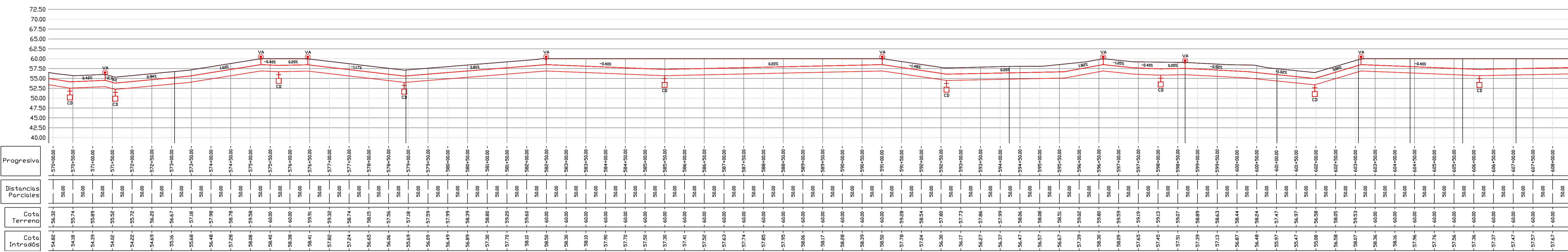
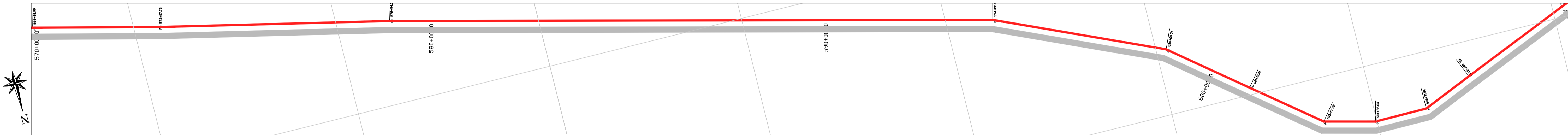
**PLANIMETRÍA-PROG. 532+50,00 a 570+00,00**  
 ESC. 1:5.000



**PLANIMETRÍA - PROG. 570+00,00 a 608+50,00**  
 ESC. 1:5.000

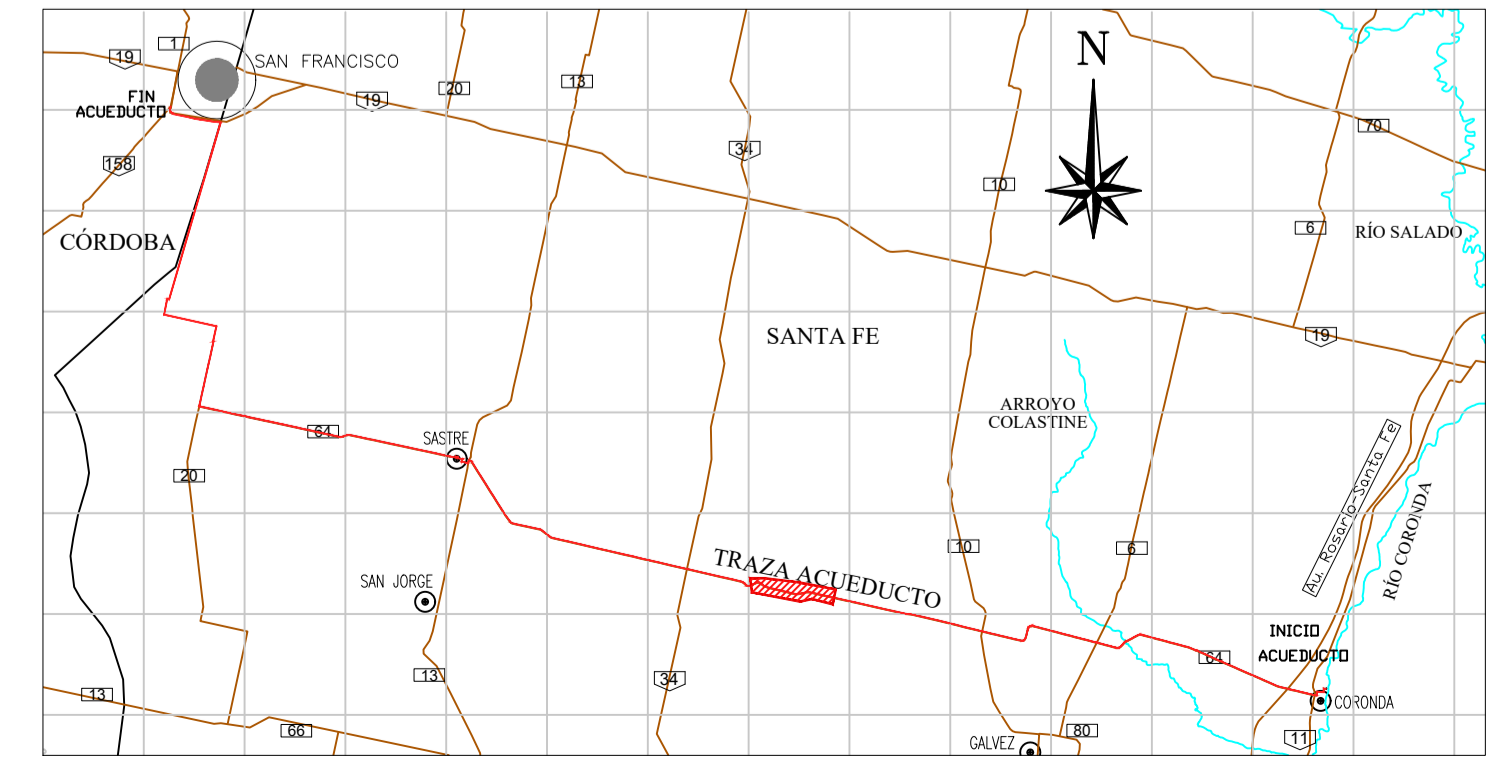


**PERFIL LONGITUDINAL - 532+50,00 a 570+00,00**  
 ESC.H= 1:5.000  
 ESC.V= 1:500



**PERFIL LONGITUDINAL - 570+00,00 a 608+50,00**  
 ESC.H= 1:5.000  
 ESC.V= 1:500

**CROQUIS DE UBICACIÓN**  
 ESC. 1:750.000

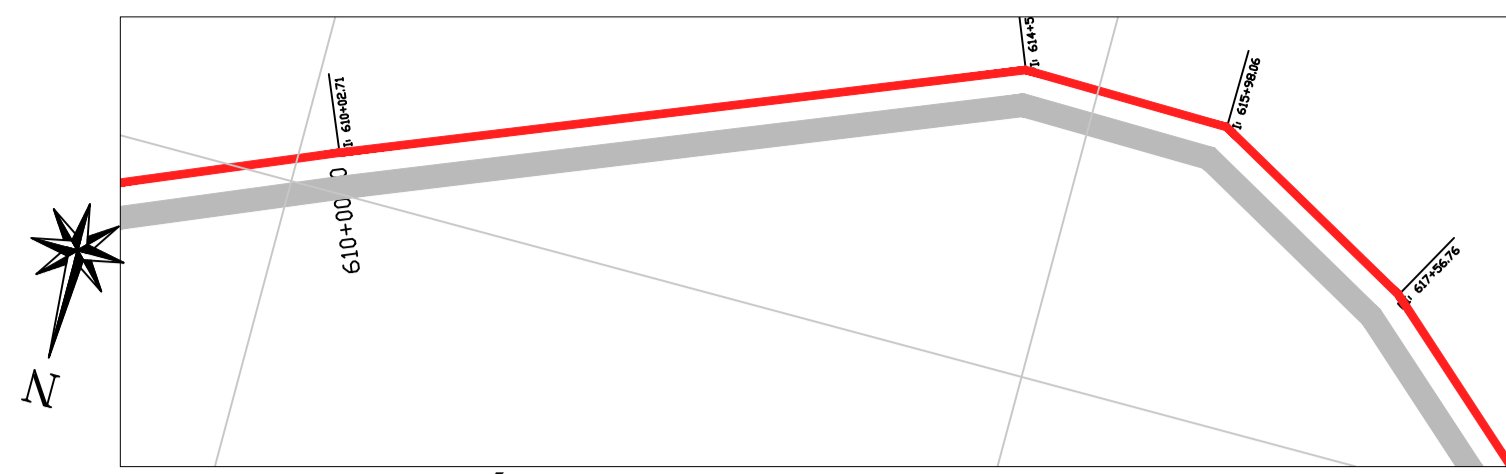


**REFERENCIAS:**

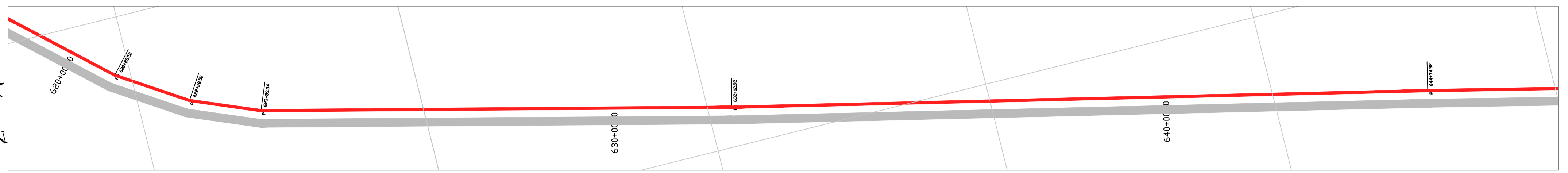
- CAÑERÍA PROYECTADA
- ∅ DIAMETRO
- TERRENO NATURAL
- RUTAS
- CURVAS DE NIVEL EQUIDISTANCIA 5M
- RIOS Y ARROYOS
- 0.4% PENDIENTE
- CAMARA DE DESAGÜE
- VÁLVULA DE AIRE

**NOTAS:**  
 SISTEMA DE REFERENCIA: PROYECCION GAUSS  
 KRUGER ARGENTINA - ZONA 4 (64.5 OESTE -  
 61.5 OESTE).  
 M.D.E. ELABORADO EN BASE A IMAGENES SRTM

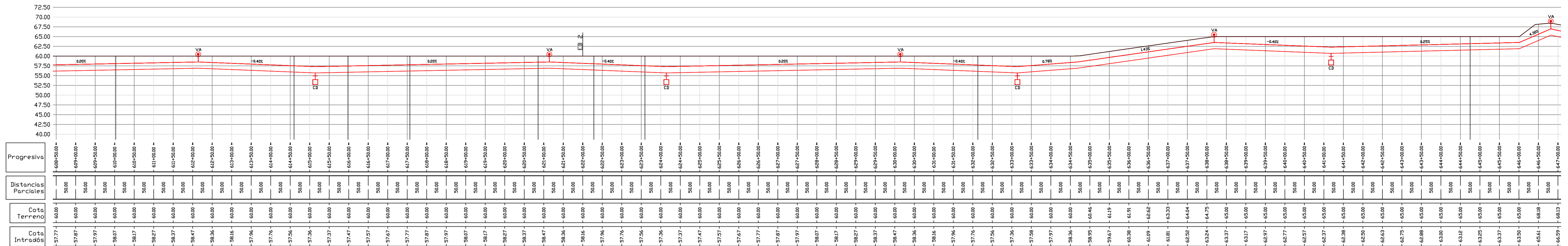
<p>GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE CÓRDOBA        MINISTERIO DE AGUA, AMBIENTE Y SERVICIOS PÚBLICOS        SECRETARÍA DE RECURSOS HÍDRICOS        DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS        ÁREA PROYECTOS DE AGUA POTABLE Y DESAGÜES CLOACALES</p>		<p>GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE CÓRDOBA</p>
<b>OBRA:</b> ESTUDIO DE FACTIBILIDAD ACUEDUCTO SANTA FE-CÓRDOBA		<b>PLANO N°</b> <b>N 2 0 8</b>
<b>PLANO:</b> PLANIMETRÍA GENERAL Y PERFIL LONGITUDINAL- 532+50,00 a 608+50,00		LOCALIDAD SAN FRANCISCO DPTO. SAN JUSTO
ESCALA: TOPOGRAFÍA: PROYECTO: ÁREA PROJ. DE AGUA POTABLE Y D.C. DIBUJO: ÁREA PROJ. DE AGUA POTABLE Y D.C.	FECHA: AGOSTO 2017 SECRETARIO: Ing. EDGAR CASTELLÓ DIRECTOR GENERAL: Ing. JUAN PABLO BRARDA DIRECTOR DE ESTUDIOS Y PROYECTOS: JEFE DE ÁREA: Ing. HUGO PORCHIETTO	



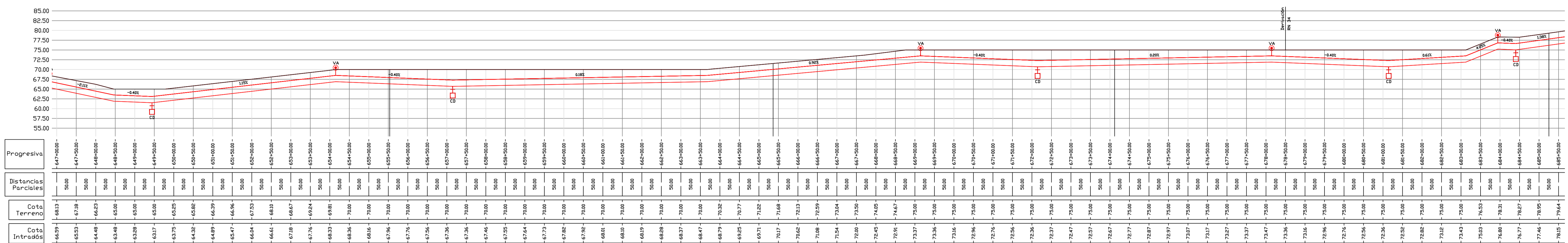
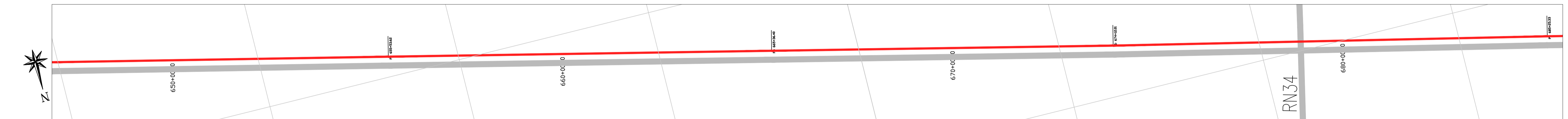
**PLANIMETRÍA - PROG. 608+50,00 a 647+00,00**  
ESC. 1:5.000



**PLANIMETRÍA - PROG. 647+00,00 a 685+50,00**  
ESC. 1:5.000

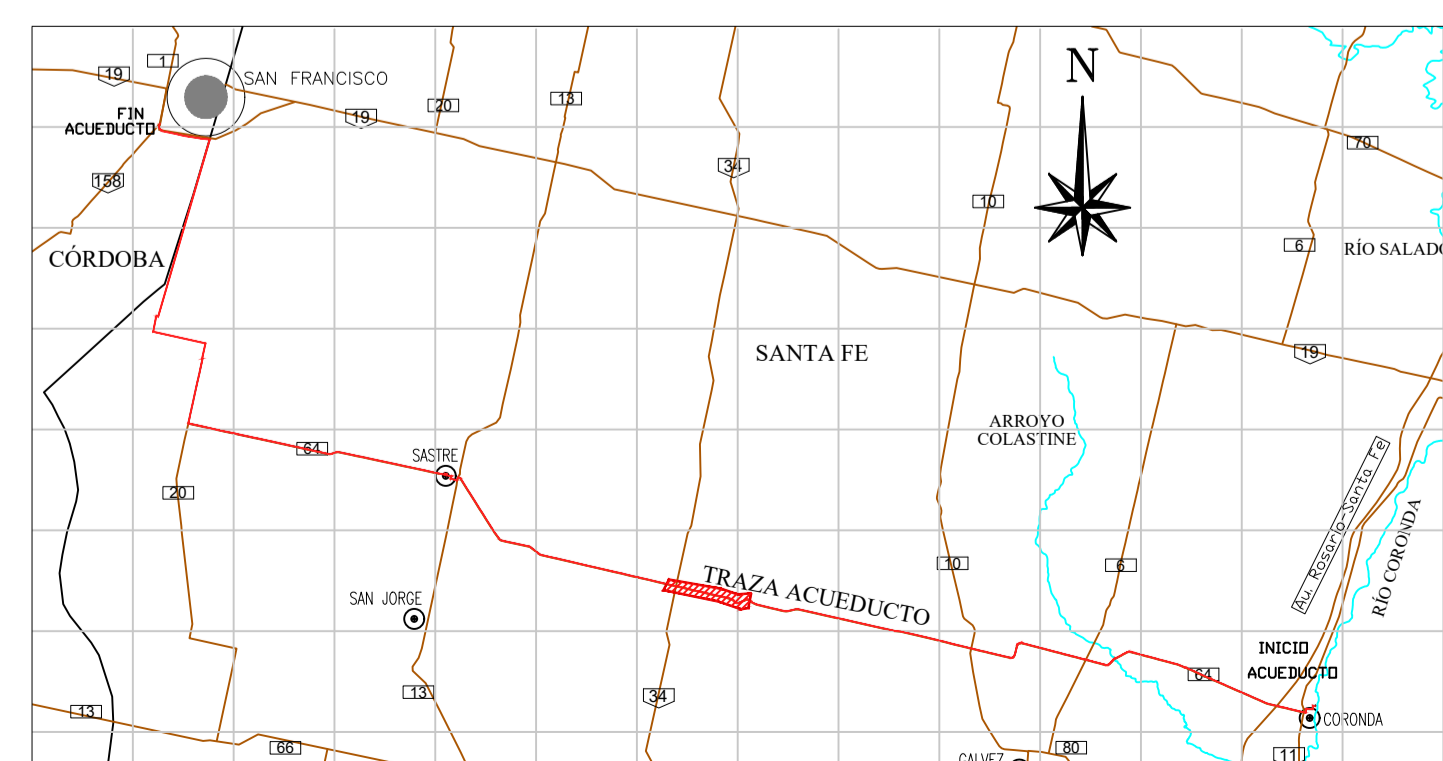


**PERFIL LONGITUDINAL - 608+50,00 a 647+00,00**  
ESC.H= 1:5.000  
ESC.V= 1:500



**PERFIL LONGITUDINAL - 647+00,00 a 685+50,00**  
ESC.H= 1:5.000  
ESC.V= 1:500

**CROQUIS DE UBICACIÓN**  
ESC. 1:750.000



**REFERENCIAS:**

- CAÑERÍA PROYECTADA
- Ø DIAMETRO
- TERRENO NATURAL
- RUTAS
- CURVAS DE NIVEL EQUIDISTANCIA 5M
- RIOS Y ARROYOS
- 0.4% PENDIENTE
- V CÁMARA DE DESAGÜE
- V VÁLVULA DE AIRE

**NOTAS:**

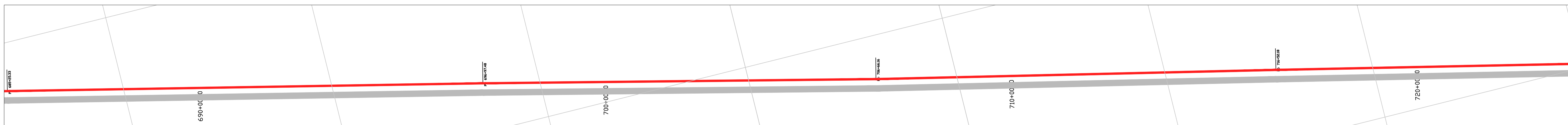
SISTEMA DE REFERENCIA: PROYECCION GAUSS KRUGER ARGENTINA – ZONA 4 (64.5 OESTE – 61.5 OESTE).

M.D.E. ELABORADO EN BASE A IMAGENES SRTM

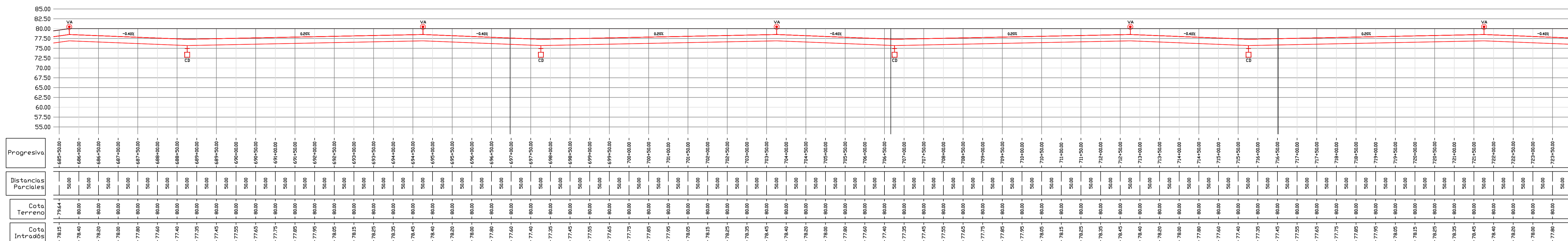
GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE CÓRDOBA  
MINISTERIO DE AGUA, AMBIENTE Y SERVICIOS PÚBLICOS  
SECRETARÍA DE RECURSOS HÍDRICOS  
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
ÁREA PROYECTOS DE AGUA POTABLE Y DESAGÜES CLOACALES

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE CÓRDOBA

<b>OBRA:</b> ESTUDIO DE FACTIBILIDAD ACUEDUCTO SANTA FE-CÓRDOBA	<b>PLANO N°</b> <b>N 2 0 9</b>
<b>PLANO:</b> PLANIMETRÍA GENERAL Y PERFIL LONGITUDINAL- 608+50,00 a 685+50,00	LOCALIDAD SAN FRANCISCO DPTO. SAN JUSTO
ESCALA:	FECHA: AGOSTO 2017
TOPOGRAFÍA:	SECRETARIO: Ing. EDGAR CASTELLÓ
PROYECTO: ÁREA PROJ. DE AGUA POTABLE Y D.C.	DIRECTOR GENERAL: Ing. JUAN PABLO BRARDA
DIBUJO: ÁREA PROJ. DE AGUA POTABLE Y D.C.	DIRECTOR DE ESTUDIOS Y PROYECTOS: JEFE DE ÁREA: Ing. HUGO PORCHIETTO



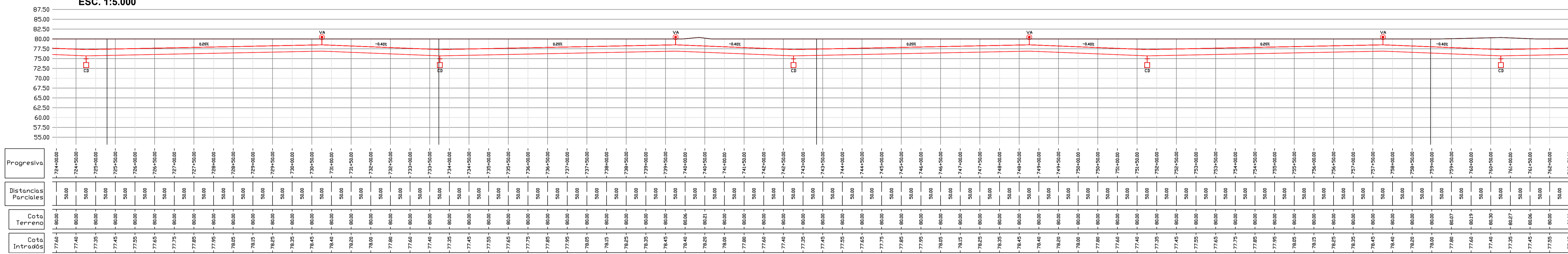
**PLANIMETRÍA-PROG. 685+50,00 a 724+00,00**  
ESC. 1:5.000



**PERFIL LONGITUDINAL - 685+50,00 a 724+00,00**  
ESC.H= 1:5.000  
ESC.V= 1:500



**PLANIMETRÍA-PROG. 724+00,00 a 762+50,00**  
ESC. 1:5.000



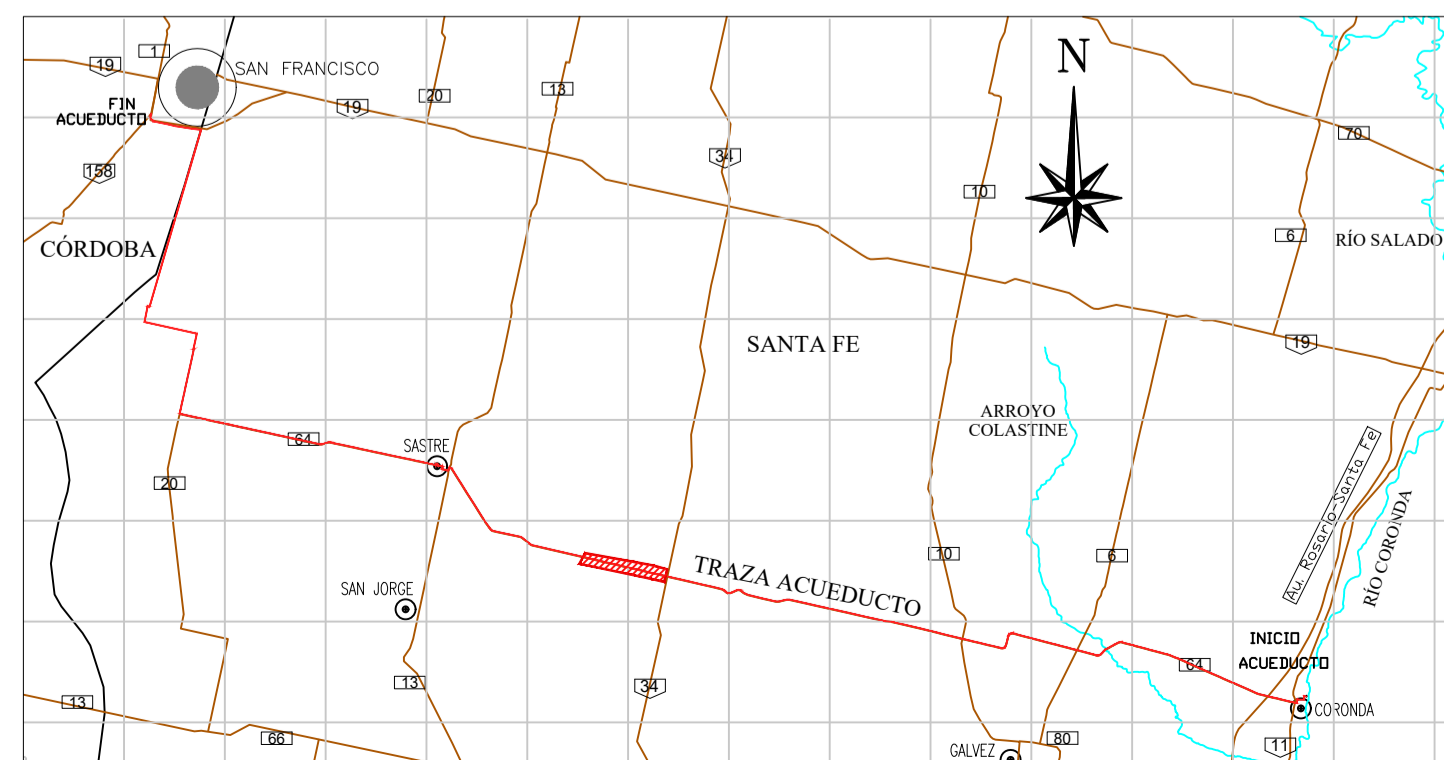
**PERFIL LONGITUDINAL- 724+00,00 a 762+50,00**  
ESC.H= 1:5.000  
ESC.V= 1:500

REFERENCIAS:	
	CAÑERÍA PROYECTADA
	DIAMETRO
	TERRENO NATURAL
	RUTAS
	CURVAS DE NIVEL EQUIDISTANCIA 5M
	RIOS Y ARROYOS
	PENDIENTE
	CAMARA DE DESAGÜE
	VÁLVULA DE AIRE

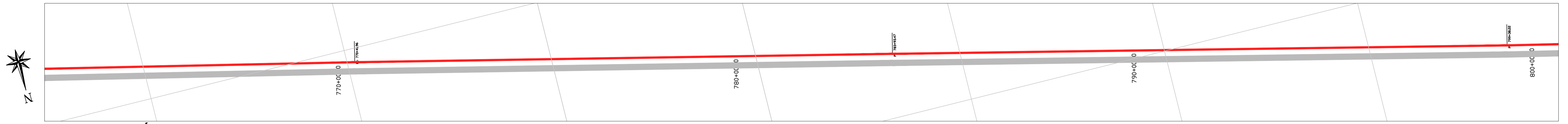
**NOTAS:**  
SISTEMA DE REFERENCIA: PROYECCION GAUSS KRUGER ARGENTINA - ZONA 4 (64.5 OESTE - 61.5 OESTE).  
M.D.E. ELABORADO EN BASE A IMAGENES SRTM

**CROQUIS DE UBICACIÓN**

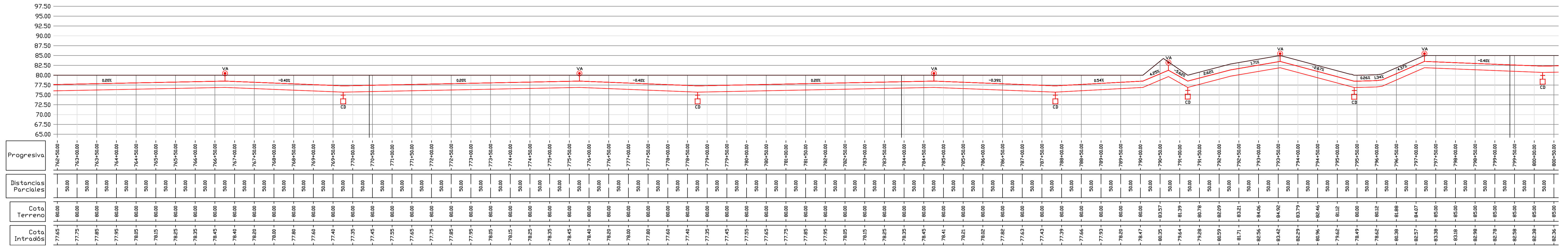
ESC. 1:750.000



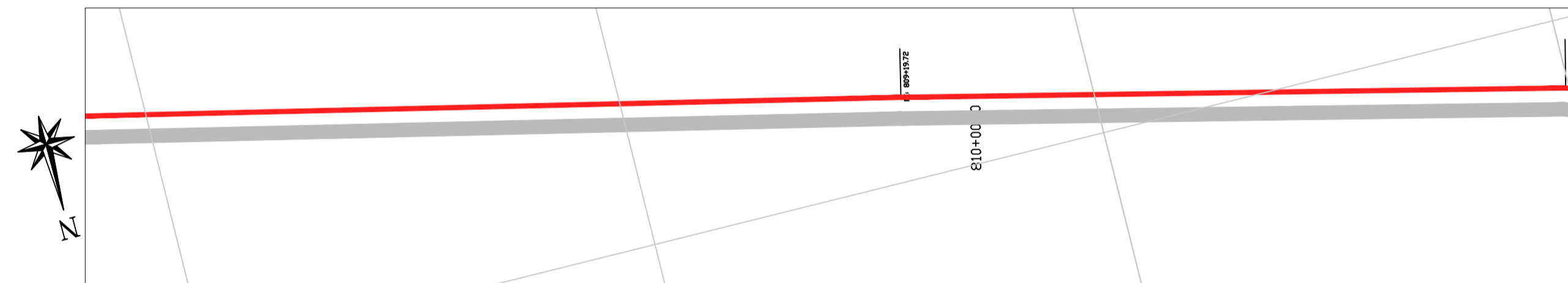
		GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE CÓRDOBA MINISTERIO DE AGUA, AMBIENTE Y SERVICIOS PÚBLICOS SECRETARÍA DE RECURSOS HÍDRICOS DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS ÁREA PROYECTOS DE AGUA POTABLE Y DESAGÜES CLOACALES		
<b>OBRA:</b> ESTUDIO DE FACTIBILIDAD ACUEDUCTO SANTA FE-CÓRDOBA		<b>PLANO N°</b> <b>N 2 1 0</b> LOCALIDAD SAN FRANCISCO DPTO. SAN JUSTO		
<b>PLANO:</b> PLANIMETRÍA GENERAL Y PERFIL LONGITUDINAL- 685+50,00 a 762+00,00		ESCALA: TOPOGRAFÍA: PROYECTO: ÁREA PROJ. DE AGUA POTABLE Y D.C. DIBUJO: ÁREA PROJ. DE AGUA POTABLE Y D.C.		
FECHA: AGOSTO 2017		SECRETARIO: Ing. EDGAR CASTELLÓ DIRECTOR GENERAL: Ing. JUAN PABLO BRARDA DIRECTOR DE ESTUDIOS Y PROYECTOS: JEFE DE ÁREA: Ing. HUGO PORCHETTO		



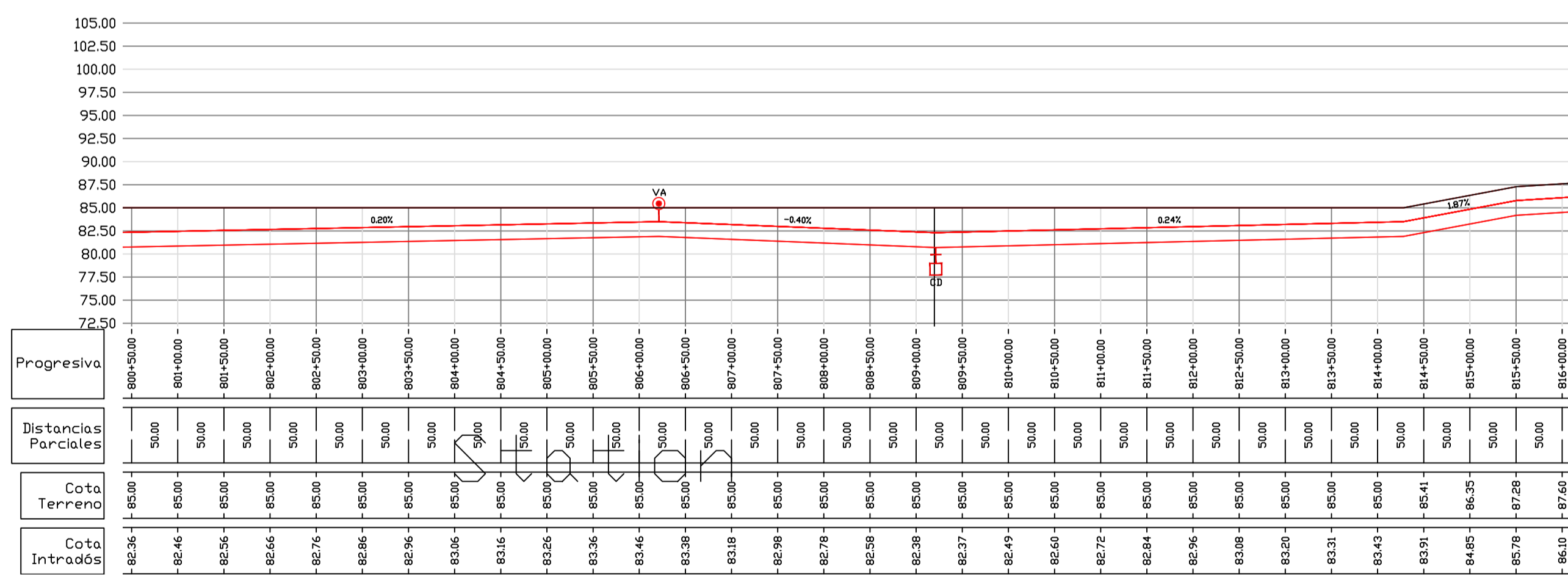
**PLANIMETRÍA-PROG. 762+50,00 a 800+50,00**  
 ESC. 1:5.000



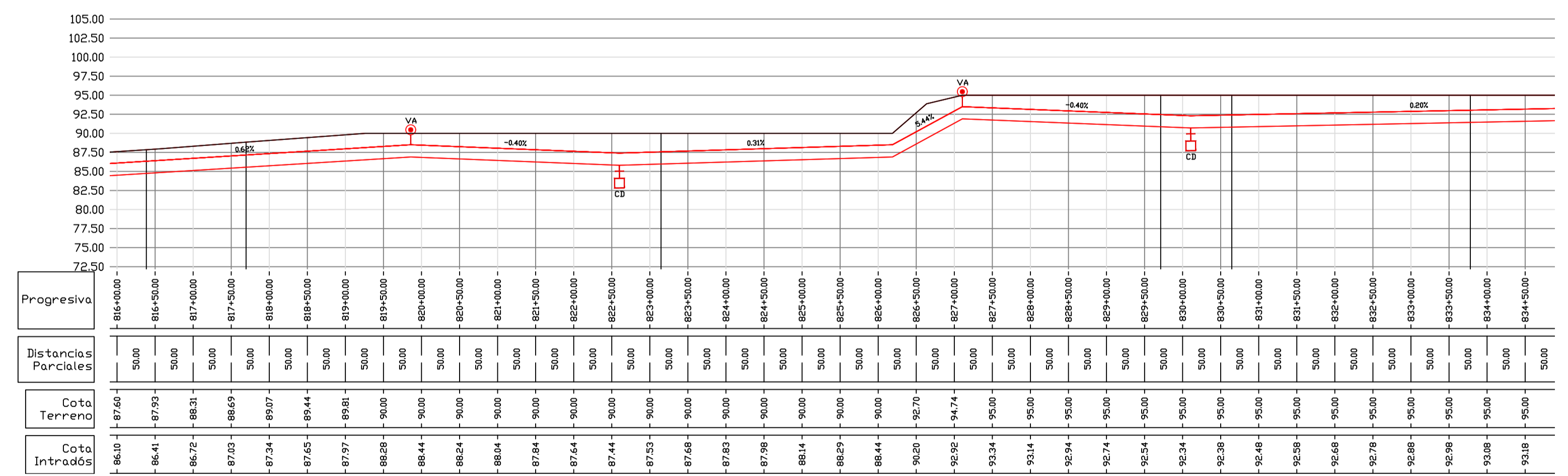
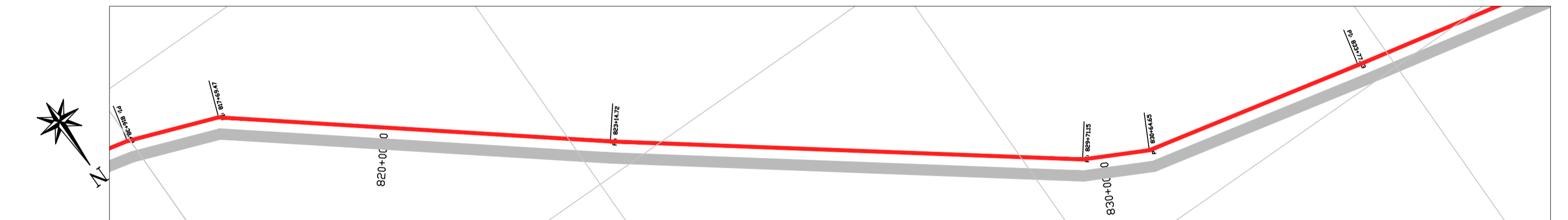
**PERFIL LONGITUDINAL - 762+50,00 a 800+50,00**  
 ESC.H= 1:5.000  
 ESC.V= 1:500



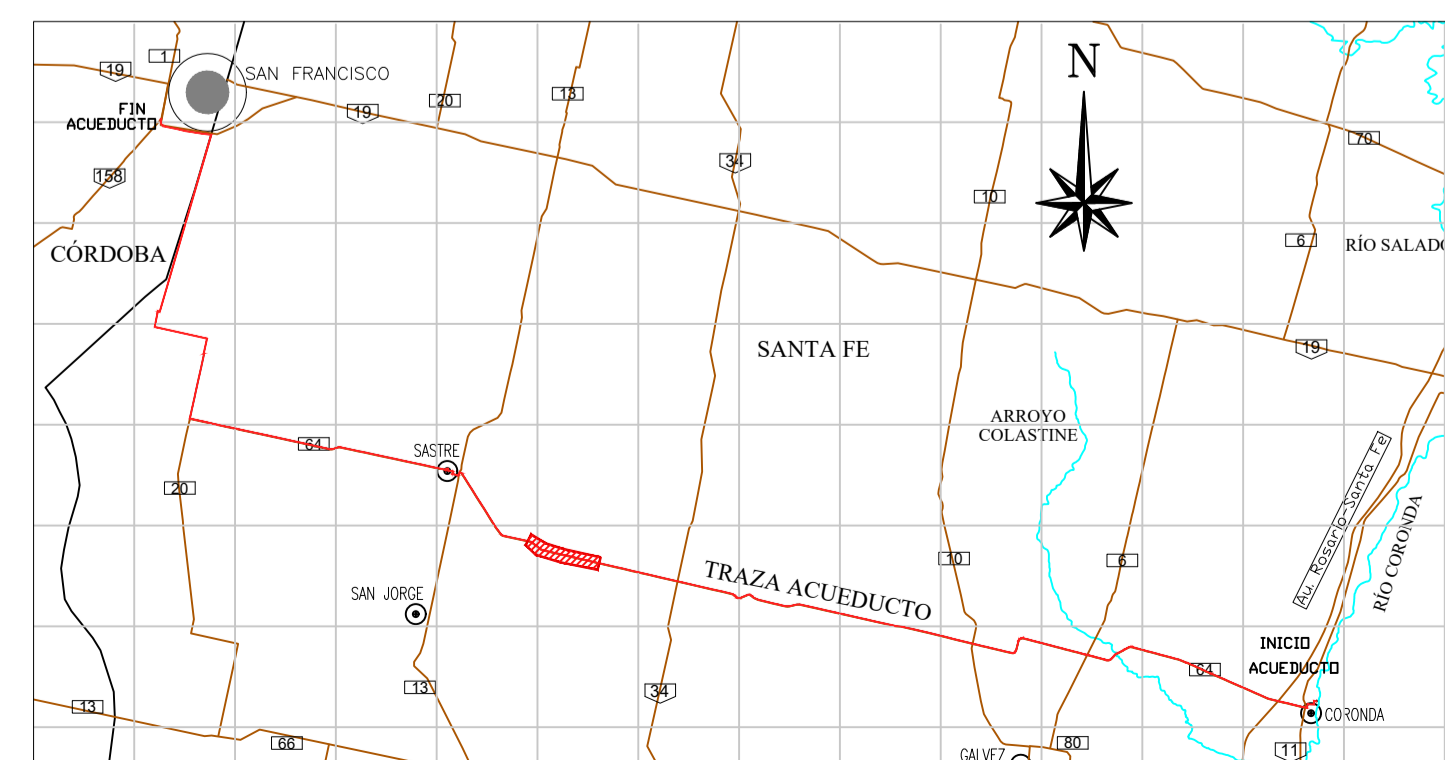
**PLANIMETRÍA-PROG. 800+50,00 a 834+50,00**  
 ESC. 1:5.000



**PERFIL LONGITUDINAL - 800+50,00 a 834+50,00**  
 ESC.H= 1:5.000  
 ESC.V= 1:500



**CROQUIS DE UBICACIÓN**  
 ESC. 1:750.000

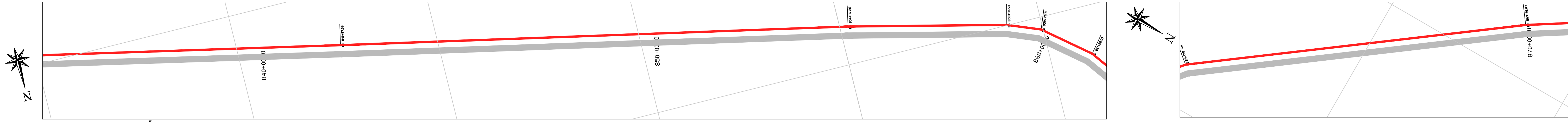


**NOTAS:**  
 SISTEMA DE REFERENCIA: PROYECCION GAUSS KRUGER ARGENTINA - ZONA 4 (64.5 OESTE - 61.5 OESTE).  
 M.D.E. ELABORADO EN BASE A IMAGENES SRTM

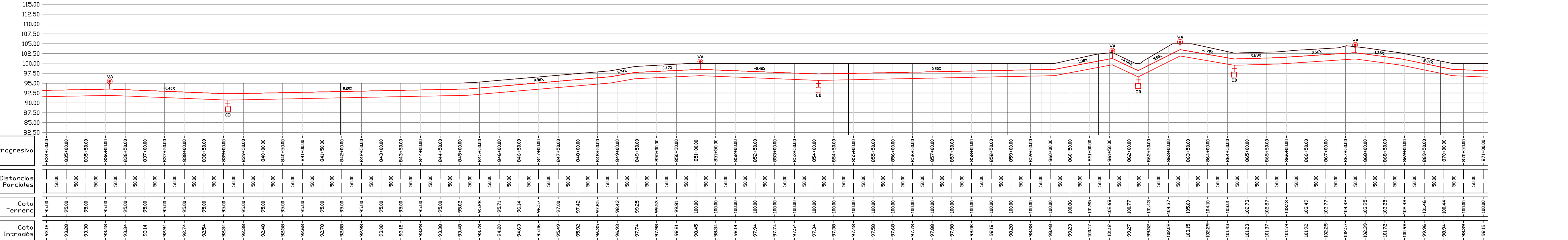
**REFERENCIAS:**

	CAÑERÍA PROYECTADA		PENDIENTE
	DIAMETRO		CAMARA DE DESAGÜE
	TERRENO NATURAL		VÁLVULA DE AIRE
	RUTAS		
	CURVAS DE NIVEL EQUIDISTANCIA 5M		
	RIOS Y ARROYOS		

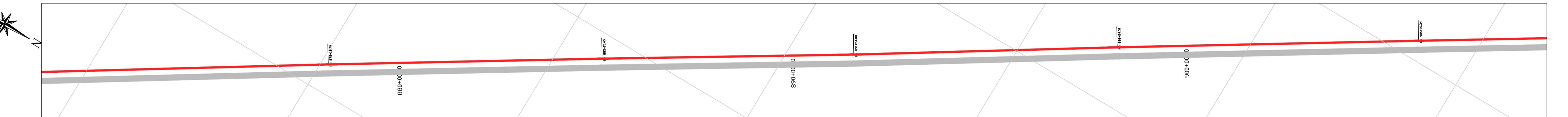
		GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE CÓRDOBA MINISTERIO DE AGUA, AMBIENTE Y SERVICIOS PÚBLICOS SECRETARÍA DE RECURSOS HÍDRICOS DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS ÁREA PROYECTOS DE AGUA POTABLE Y DESAGÜES CLOACALES	
OBRA:	<b>ESTUDIO DE FACTIBILIDAD          ACUEDUCTO SANTA FE-CÓRDOBA</b>		PLANO N° <b>N 2 1 1</b>
PLANO:	<b>PLANIMETRÍA GENERAL Y PERFIL          LONGITUDINAL- 762+50,00 a 834+50,00</b>		LOCALIDAD SAN FRANCISCO DPTO. SAN JUSTO
ESCALA:	FECHA: AGOSTO 2017	SECRETARIO: Ing. EDGAR CASTELLÓ	
TOPOGRAFÍA:		DIRECTOR GENERAL: Ing. JUAN PABLO BRARDA	
PROYECTO: ÁREA PROJ. DE AGUA POTABLE Y D.C.		DIRECTOR DE ESTUDIOS Y PROYECTOS:	
DIBUJO: ÁREA PROJ. DE AGUA POTABLE Y D.C.		JEFE DE ÁREA: Ing. HUGO PORCHIETTO	



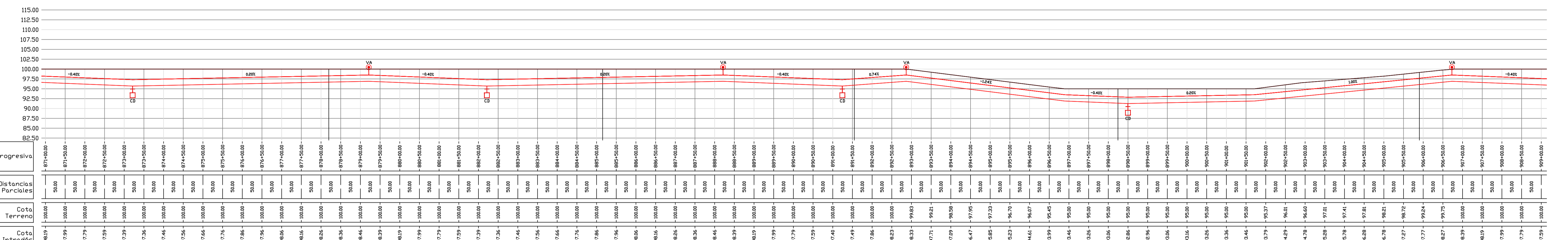
**PLANIMETRÍA-PROG. 834+50,00 a 871+00,00**  
 ESC. 1:5.000



**PERFIL LONGITUDINAL - 834+50,00 a 871+00,00**  
 ESC.H= 1:5.000  
 ESC.V= 1:500

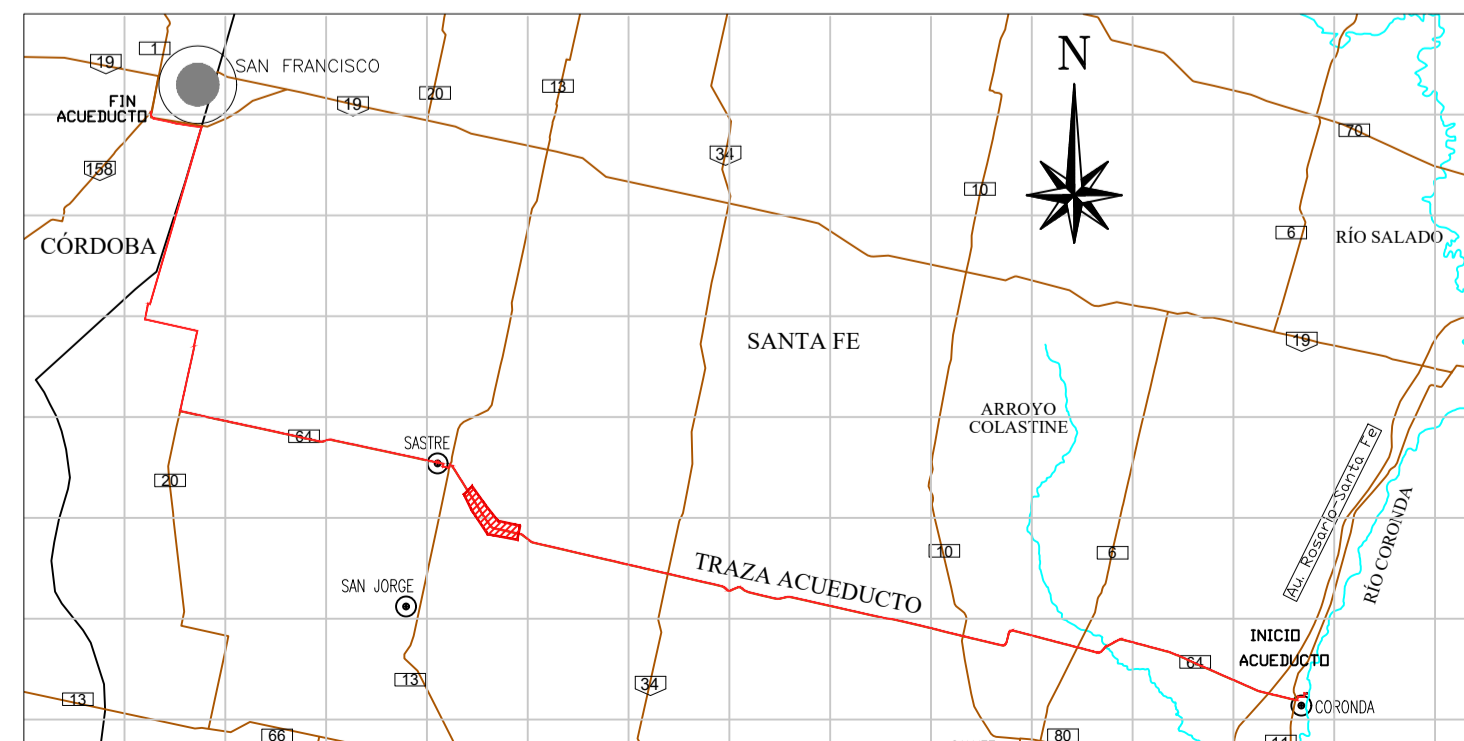


**PLANIMETRÍA-PROG. 871+00,00 a 909+00,00**  
 ESC. 1:5.000



**PERFIL LONGITUDINAL- 871,00 a 909+00,00**  
 ESC.H= 1:5.000  
 ESC.V= 1:500

**CROQUIS DE UBICACIÓN**  
 ESC. 1:750.000



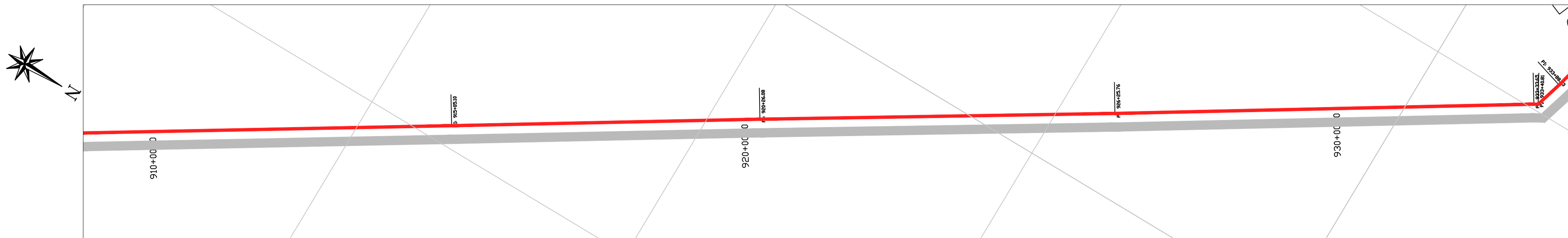
**REFERENCIAS:**

	CAÑERÍA PROYECTADA		PENDIENTE
	DIAMETRO		CAMARA DE DESAGÜE
	TERRENO NATURAL		VÁLVULA DE AIRE
	RUTAS		
	CURVAS DE NIVEL EQUIDISTANCIA 5M		
	RIOS Y ARROYOS		

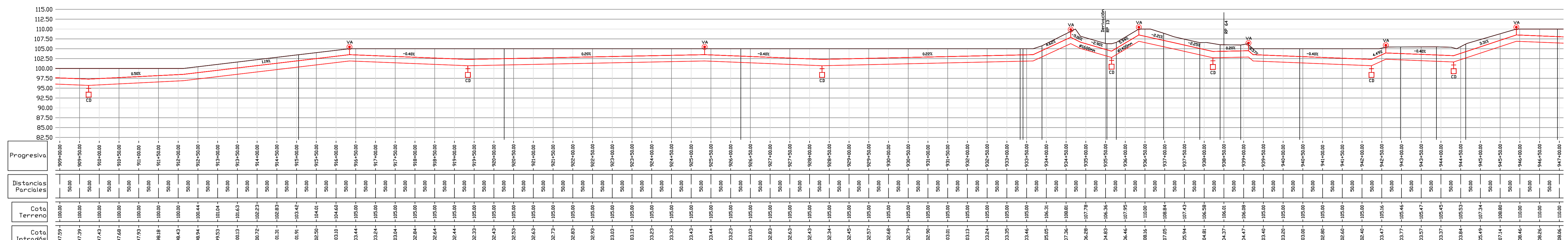
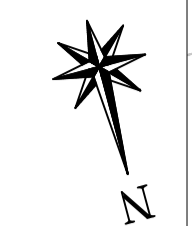
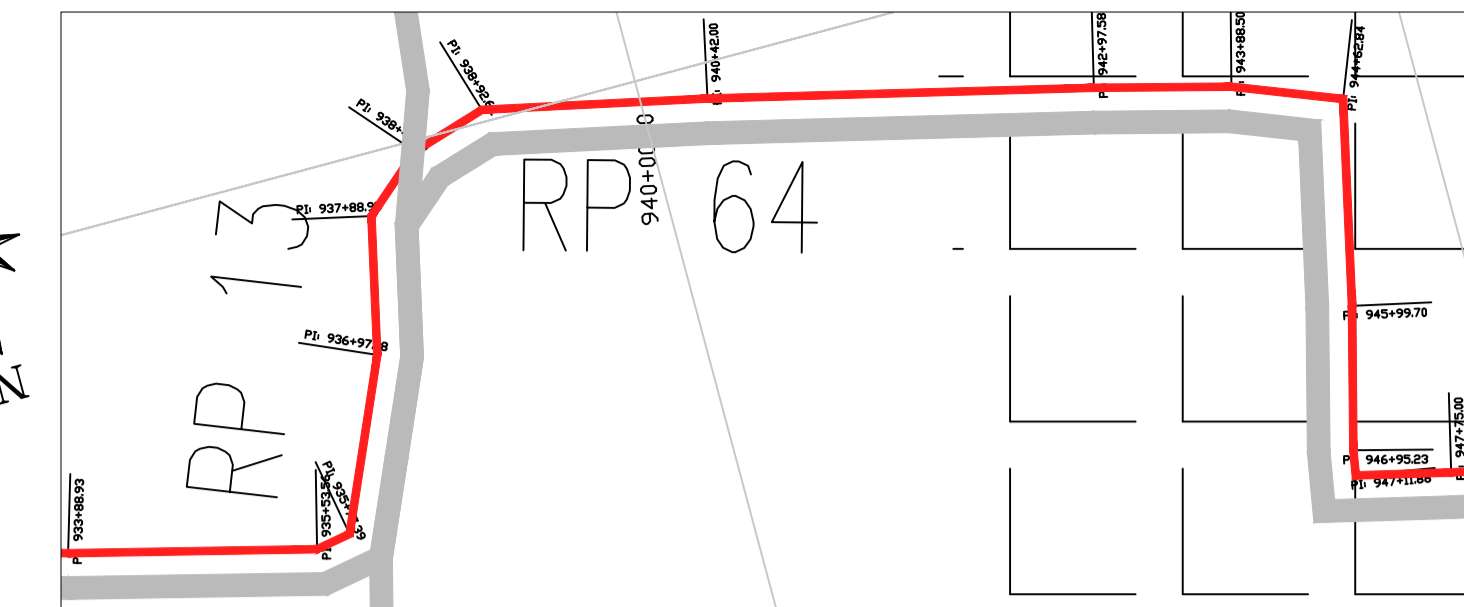
**NOTAS:**  
 SISTEMA DE REFERENCIA: PROYECCION GAUSS  
 KRUGER ARGENTINA - ZONA 4 (64.5 OESTE -  
 61.5 OESTE).  
 M.D.E. ELABORADO EN BASE A IMAGENES SRTM

		<b>GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE CORDOBA</b>
OBRA: <b>ESTUDIO DE FACTIBILIDAD ACUEDUCTO SANTA FE-CORDOBA</b>		
PLANO: <b>PLANIMETRÍA GENERAL Y PERFIL LONGITUDINAL- 834+50,00 a 909+00,00</b>		PLANO N° <b>N 2   1   2</b>
ESCALA: _____		LOCALIDAD: <b>SAN FRANCISCO</b>
TOPOGRAFÍA: _____		DPTO.: _____
PROYECTO: ÁREA PROJ. DE AGUA POTABLE Y D.C.		SAN JUSTO
DIBUJO: ÁREA PROJ. DE AGUA POTABLE Y D.C.		
FECHA: AGOSTO 2017	SECRETARIO: Ing. EDGAR CASTELLÓ	
	DIRECTOR GENERAL: Ing. JUAN PABLO BRARDA	
	DIRECTOR DE ESTUDIOS Y PROYECTOS: _____	
	JEFE DE ÁREA: Ing. HUGO PORCHETTO	

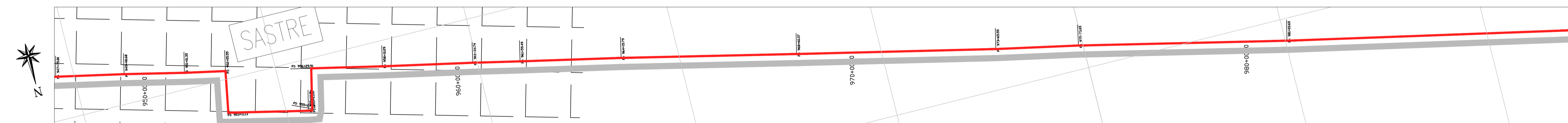




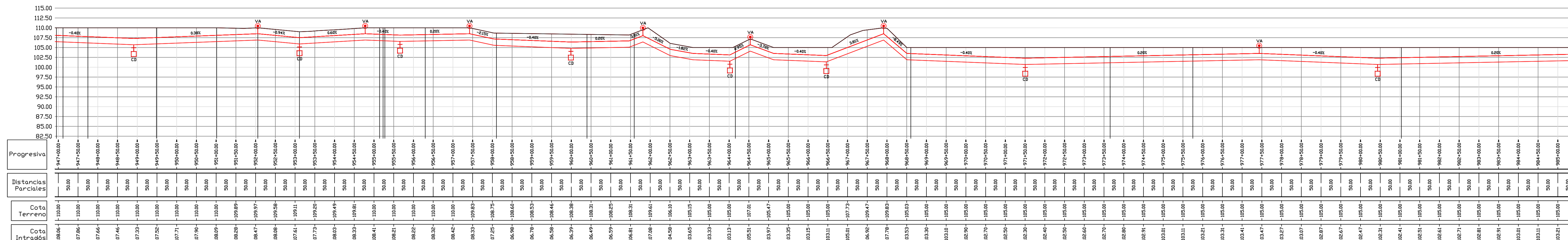
**PLANIMETRÍA-PROG. 909+00,00 a 947+00,00**  
 ESC. 1:5.000



**PERFIL LONGITUDINAL - 909+00,00 a 947+00,00**  
 ESC.H= 1:5.000  
 ESC.V= 1:500

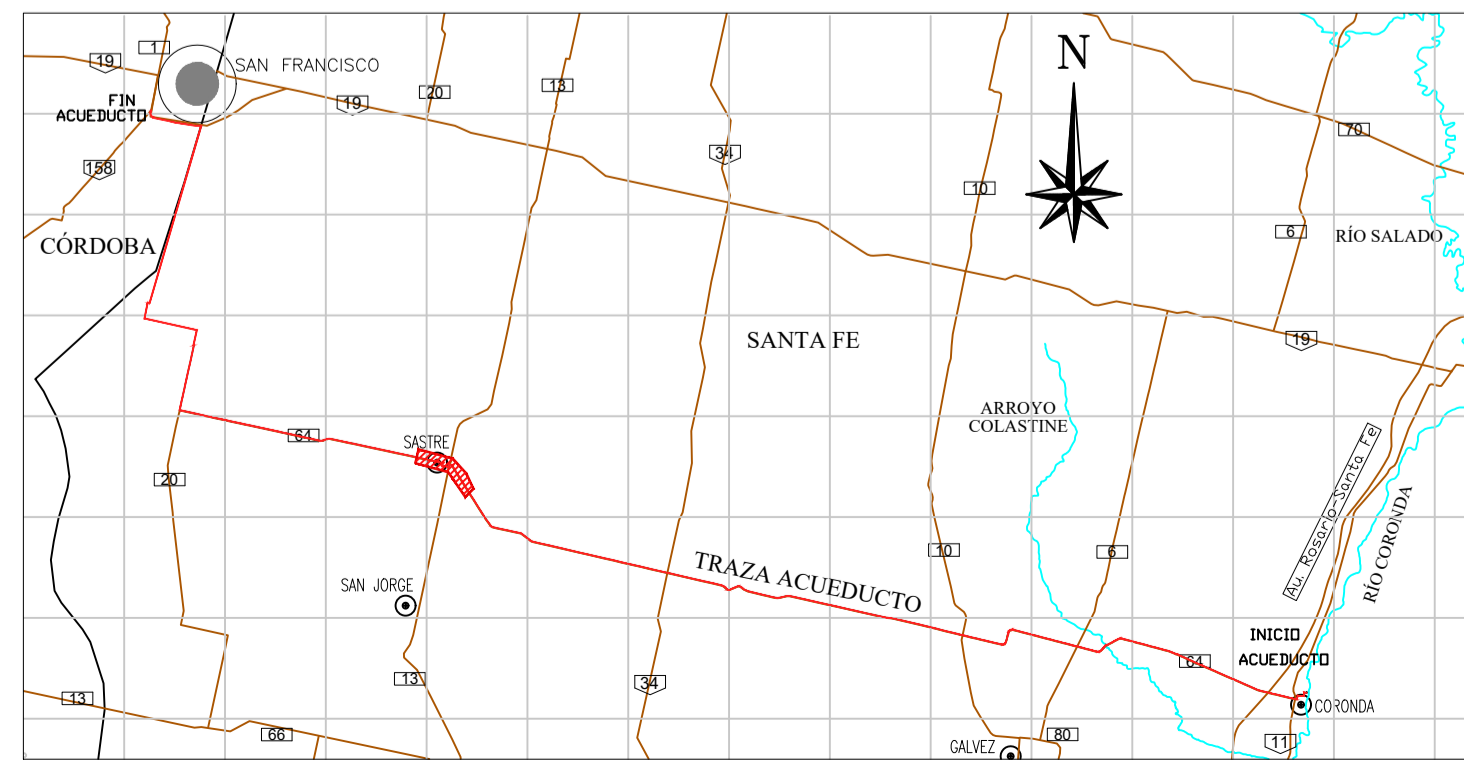


**PLANIMETRÍA-PROG. 947+00,00 a 985+50,00**  
 ESC. 1:5.000



**PERFIL LONGITUDINAL- 947+00,00 a 985+50,00**  
 ESC.H= 1:5.000  
 ESC.V= 1:500

**CROQUIS DE UBICACIÓN**  
 ESC. 1:750.000

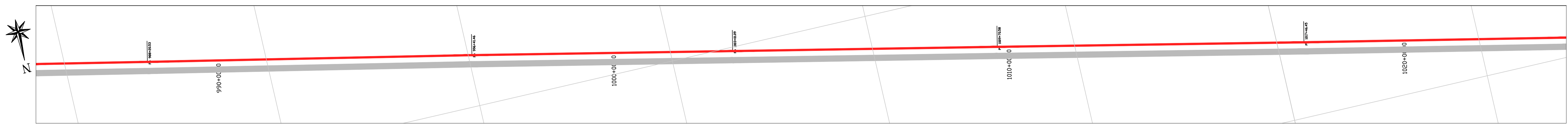


**REFERENCIAS:**

	CAÑERÍA PROYECTADA		PENDIENTE
	DIAMETRO		CAMARA DE DESAGÜE
	TERRENO NATURAL		VÁLVULA DE AIRE
	RUTAS		
	CURVAS DE NIVEL EQUIDISTANCIA 5M		
	RIOS Y ARROYOS		

**NOTAS:**  
 SISTEMA DE REFERENCIA: PROYECCION GAUSS  
 KRUGER ARGENTINA - ZONA 4 (64.5 OESTE -  
 61.5 OESTE).  
 M.D.E. ELABORADO EN BASE A IMAGENES SRTM

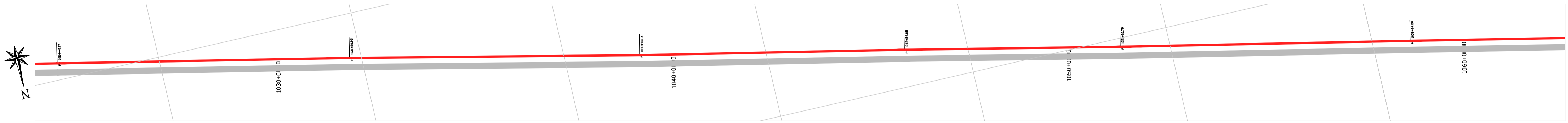
GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE CÓRDOBA MINISTERIO DE AGUA, AMBIENTE Y SERVICIOS PÚBLICOS SECRETARÍA DE RECURSOS HÍDRICOS DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS ÁREA PROYECTOS DE AGUA POTABLE Y DESAGÜES CLOACALES		GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE SANTA FE
<b>OBRA:</b> ESTUDIO DE FACTIBILIDAD ACUEDUCTO SANTA FE-CÓRDOBA	<b>PLANO N°</b> <b>N 2 1 3</b> LOCALIDAD SAN FRANCISCO DPTO. SAN JUSTO	
<b>PLANO:</b> PLANIMETRÍA GENERAL Y PERFIL LONGITUDINAL- 909+00,00 a 985+50,00	ESCALA: _____ FECHA: AGOSTO 2017 TOPOGRAFÍA: _____ PROYECTO: ÁREA PROJ. DE AGUA POTABLE Y D.C. DIBUJO: ÁREA PROJ. DE AGUA POTABLE Y D.C.	
SECRETARIO: Ing. EDGAR CASTELLÓ DIRECTOR GENERAL: Ing. JUAN PABLO BRARDA DIRECTOR DE ESTUDIOS Y PROYECTOS: _____ JEFE DE ÁREA: Ing. HUGO PORCHETTO		



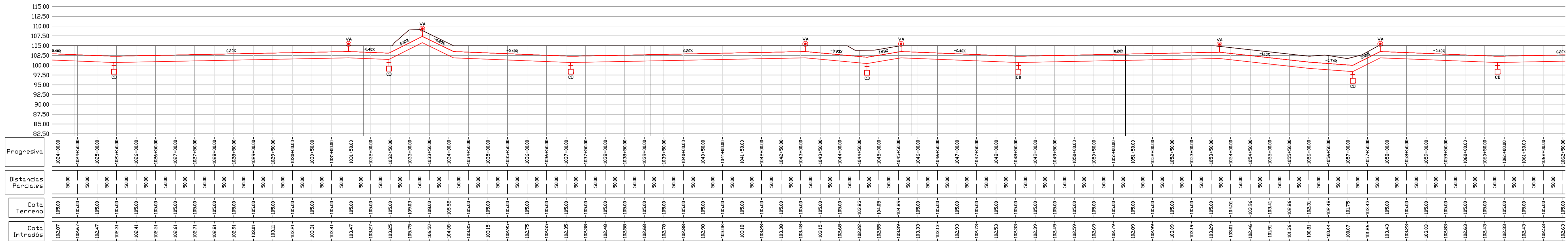
**PLANIMETRÍA-PROG. 985+50,00 a 1024+00,00**  
 ESC. 1:5.000



**PERFIL LONGITUDINAL - 985+50,00 a 1024+00,00**  
 ESC.H= 1:5.000  
 ESC.V= 1:500



**PLANIMETRÍA-PROG. 1024+00,00 a 1062+50,00**  
 ESC. 1:5.000



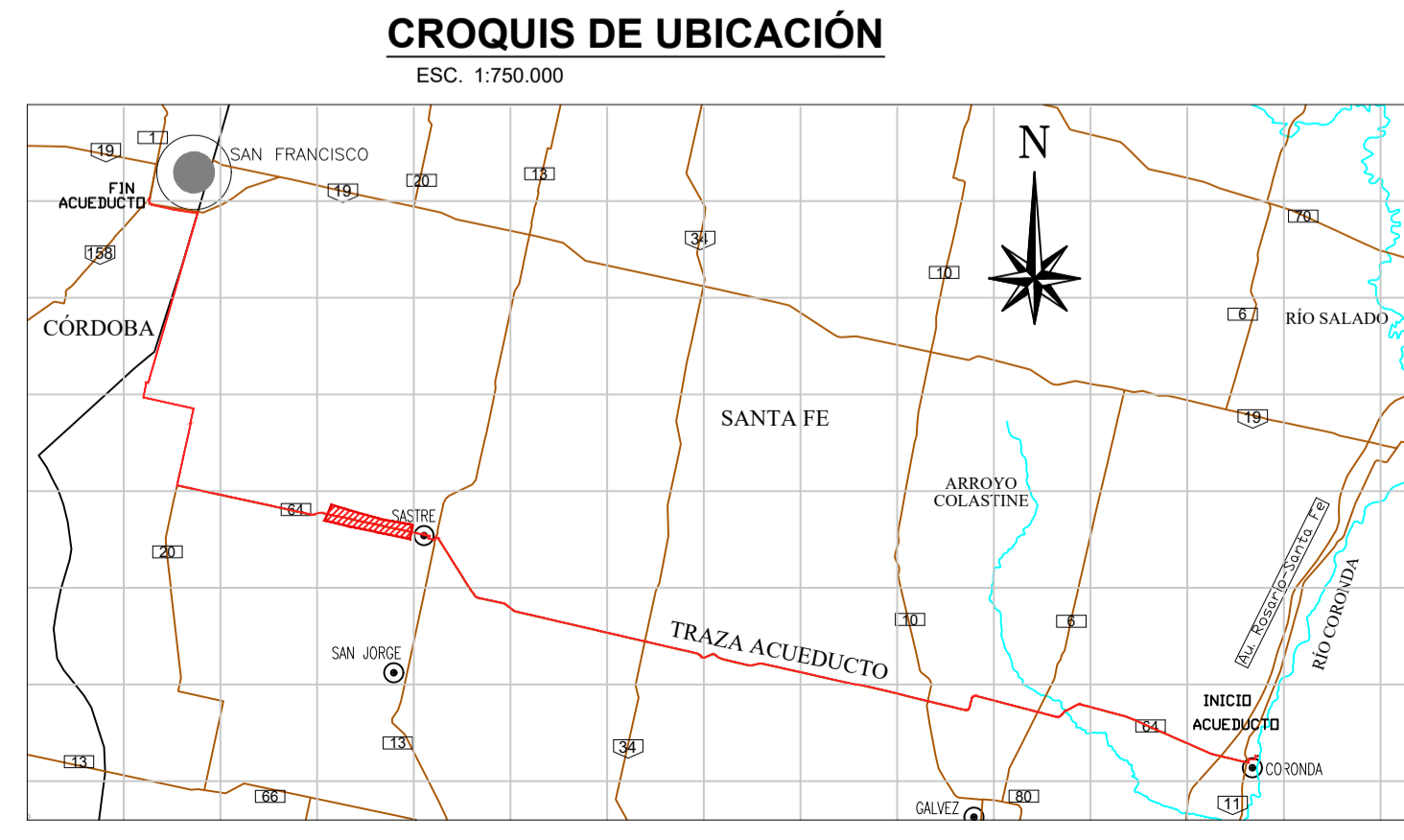
**PERFIL LONGITUDINAL- 1024+00,00 a 1062+50,00**  
 ESC.H= 1:5.000  
 ESC.V= 1:500

**REFERENCIAS:**

- CAÑERÍA PROYECTADA
- ∅ DIAMETRO
- TERRENO NATURAL
- RUTAS
- CURVAS DE NIVEL EQUIDISTANCIA 5M
- RIOS Y ARROYOS

- 0.4%
- PENDIENTE
- CÁMARA DE DESAGÜE
- VÁLVULA DE AIRE

**NOTAS:**  
 SISTEMA DE REFERENCIA: PROYECCION GAUSS  
 KRUGER ARGENTINA - ZONA 4 (64.5 OESTE -  
 61.5 OESTE).  
 M.D.E. ELABORADO EN BASE A IMAGENES SRTM



GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE CÓRDOBA  
 MINISTERIO DE AGUA, AMBIENTE Y SERVICIOS PÚBLICOS  
 SECRETARÍA DE RECURSOS HÍDRICOS  
 DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
 ÁREA PROYECTOS DE AGUA POTABLE Y DESAGÜES CLOACALES

**OBRA:** ESTUDIO DE FACTIBILIDAD  
 ACUEDUCTO SANTA FE-CÓRDOBA

**PLANO:** PLANIMETRÍA GENERAL Y PERFIL  
 LONGITUDINAL - 985+50,00 a 1062+50,00

ESCALA: TOPOGRAFÍA: PROYECTO: ÁREA PROJ. DE AGUA POTABLE Y D.C. DIBUJO: ÁREA PROJ. DE AGUA POTABLE Y D.C.

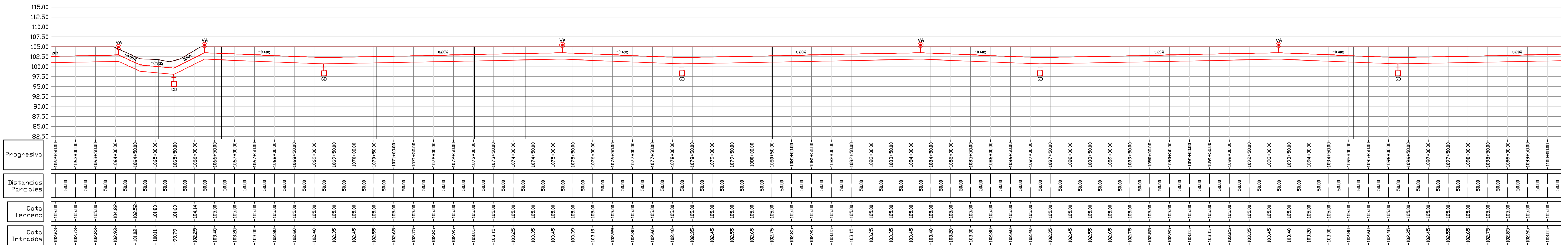
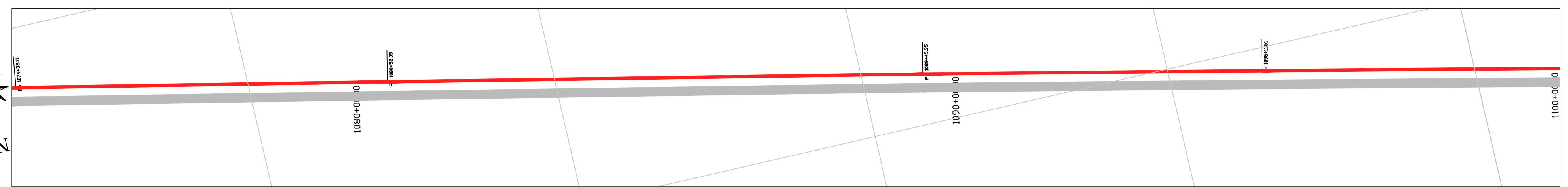
FECHA: AGOSTO 2017

SECRETARIO: Ing. EDGAR CASTELLÓ  
 DIRECTOR GENERAL: Ing. JUAN PABLO BRARDA  
 DIRECTOR DE ESTUDIOS Y PROYECTOS:  
 JEFE DE ÁREA: Ing. HUGO PORCHIETTO

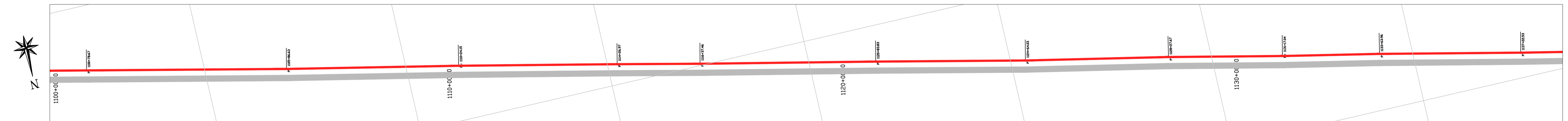
PLANO N° **N 2 1 4**  
 LOCALIDAD: SAN FRANCISCO  
 DPTO.:  
 SAN JUSTO



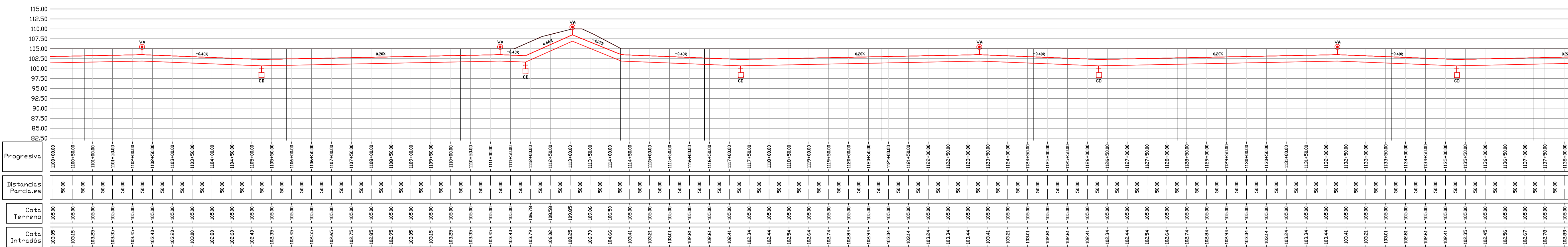
**PLANIMETRÍA-PROG. 1062+50,00 a 1100+00,00**  
ESC. 1:5.000



**PERFIL LONGITUDINAL -1062+50,00 a 1100+00,00**  
ESC.H= 1:5.000  
ESC.V= 1:500



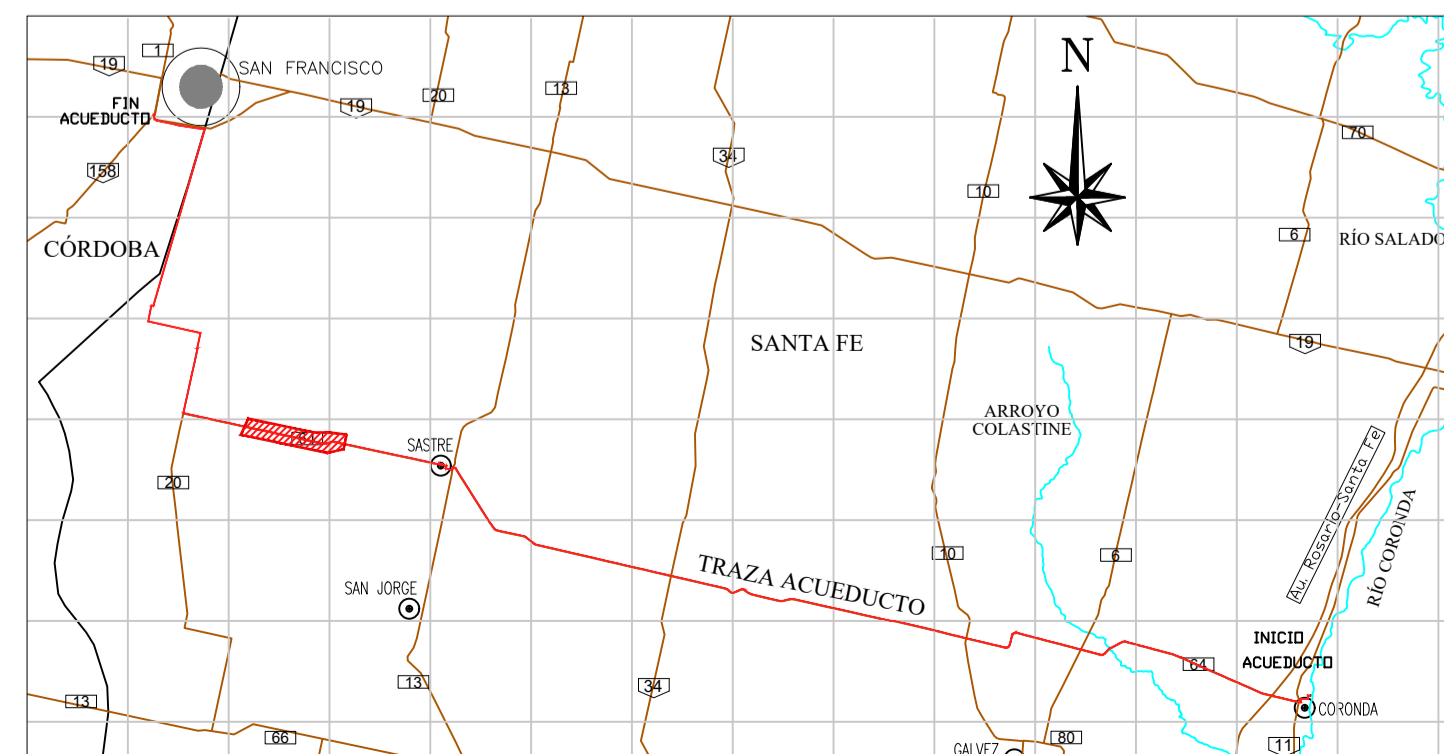
**PLANIMETRÍA-PROG. 1100+00,00 a 1138+00,00**  
ESC. 1:5.000



**PERFIL LONGITUDINAL- 1100+00,00 a 1138+00,00**  
ESC.H= 1:5.000  
ESC.V= 1:500

**CROQUIS DE UBICACIÓN**

ESC. 1:750.000



**REFERENCIAS:**

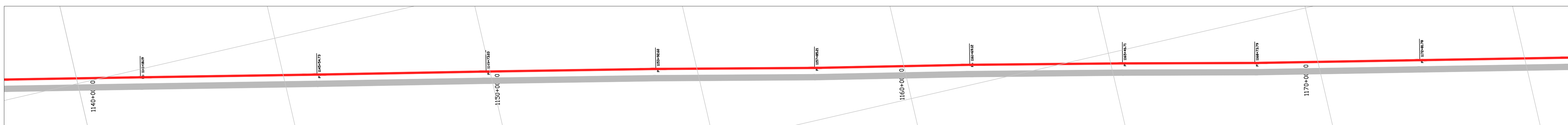
- CAÑERÍA PROYECTADA
- ∅ DIAMETRO
- TERRENO NATURAL
- RUTAS
- CURVAS DE NIVEL EQUIDISTANCIA 5M
- RÍOS Y ARROYOS
- 0.4% PENDIENTE
- ∅ CAMARA DE DESAGÜE
- ∅ VÁLVULA DE AIRE

**NOTAS:**

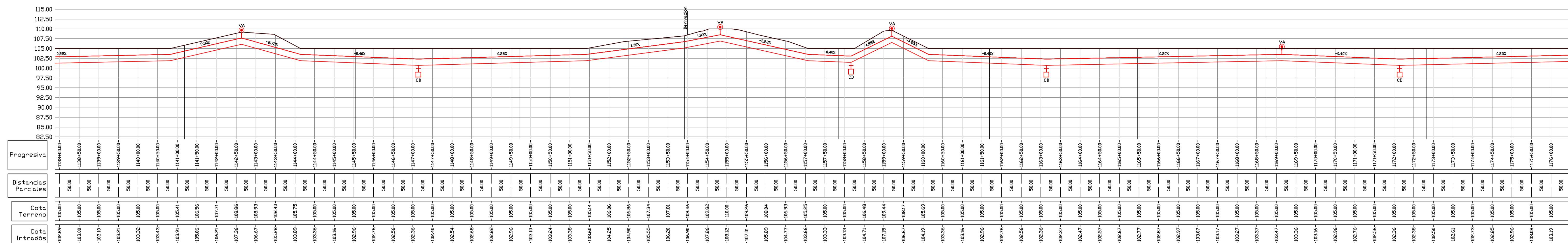
SISTEMA DE REFERENCIA: PROYECCION GAUSS KRUGER ARGENTINA – ZONA 4 (64.5 OESTE – 61.5 OESTE).

M.D.E. ELABORADO EN BASE A IMAGENES SRTM

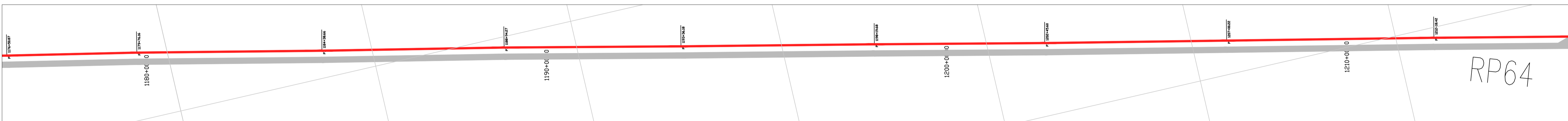
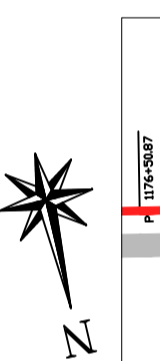
		GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE CÓRDOBA MINISTERIO DE AGUA, AMBIENTE Y SERVICIOS PÚBLICOS SECRETARÍA DE RECURSOS HÍDRICOS DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS ÁREA PROYECTOS DE AGUA POTABLE Y DESAGÜES CLOACALES	
<b>OBRA:</b> ESTUDIO DE FACTIBILIDAD ACUEDUCTO SANTA FE-CÓRDOBA		<b>PLANO N°</b> <b>N 2   1 5</b> LOCALIDAD SAN FRANCISCO DPTO. SAN JUSTO	
<b>PLANO:</b> PLANIMETRÍA GENERAL Y PERFIL LONGITUDINAL- 1062+50,00 - 1138+00,00		ESCALA: TOPOGRAFÍA: PROYECTO: ÁREA PROJ. DE AGUA POTABLE Y D.C. DIBUJO: ÁREA PROJ. DE AGUA POTABLE Y D.C.	
FECHA: AGOSTO 2017		SECRETARIO: Ing. EDGAR CASTELLÓ DIRECTOR GENERAL: Ing. JUAN PABLO BRARDA DIRECTOR DE ESTUDIOS Y PROYECTOS: JEFE DE ÁREA: Ing. HUGO PORCHETTO	



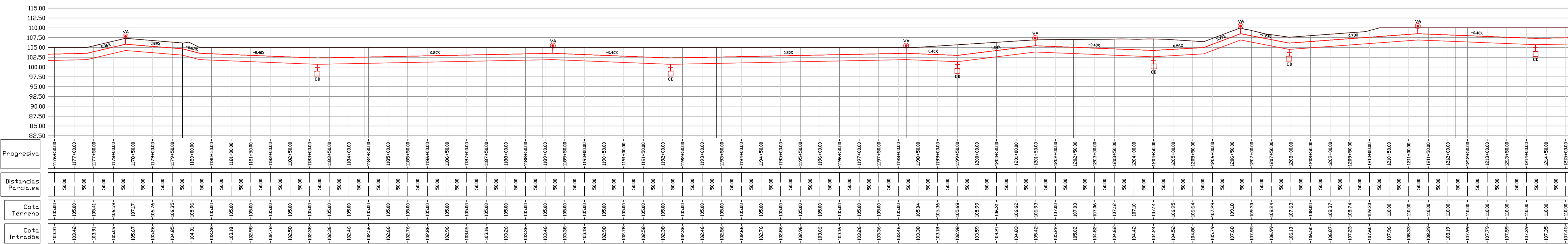
### PLANIMETRÍA - PROG. 1138+00,00 a 1176+50,00 ESC. 1:5.000



### PERFIL LONGITUDINAL - 1138+00,00 a 1176+50,00 ESC.H= 1:5.000 ESC.V= 1:500



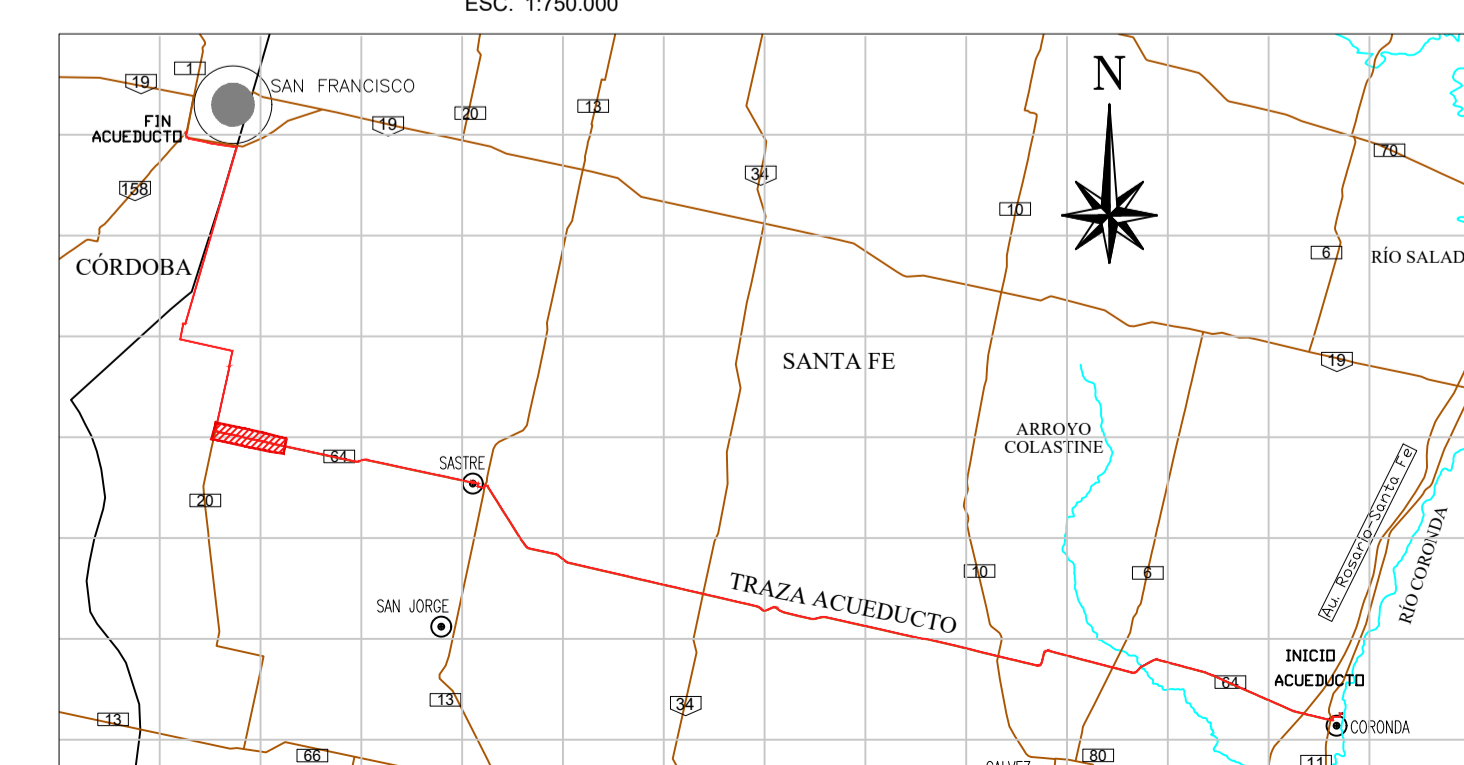
### PLANIMETRÍA - PROG. 1176+50,00 a 1215+00,00 ESC. 1:5.000



### PERFIL LONGITUDINAL - 1176+50,00 a 1215+00,00 ESC.H= 1:5.000 ESC.V= 1:500

### CROQUIS DE UBICACIÓN

ESC. 1:750.000



**REFERENCIAS:**

- CAÑERÍA PROYECTADA
- ∅ DIAMETRO
- TERRENO NATURAL
- RUTAS
- CURVAS DE NIVEL EQUIDISTANCIA 5M
- RIOS Y ARROYOS

-0.4% PENDIENTE  
 CÁMARA DE DESAGÜE  
 VÁLVULA DE AIRE

**NOTAS:**

SISTEMA DE REFERENCIA: PROYECCION GAUSS KRUGER ARGENTINA - ZONA 4 (64.5 OESTE - 61.5 OESTE).

M.D.E. ELABORADO EN BASE A IMAGENES SRTM

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE CÓRDOBA  
 MINISTERIO DE AGUA, AMBIENTE Y SERVICIOS PÚBLICOS  
 SECRETARÍA DE RECURSOS HÍDRICOS  
 DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
 ÁREA PROYECTOS DE AGUA POTABLE Y DESAGÜES CLOACALES

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE CÓRDOBA

OBRA: ESTUDIO DE FACTIBILIDAD ACUEDUCTO SANTA FE-CÓRDOBA

PLANO N° 2 | 1 | 6

PLANO: PLANIMETRÍA GENERAL Y PERFIL LONGITUDINAL - 1138+00,00 - 1215+00,00

ESCALA: TOPOGRAFÍA: PROYECTO: ÁREA PROJ. DE AGUA POTABLE Y D.C. DIBUJO: ÁREA PROJ. DE AGUA POTABLE Y D.C.

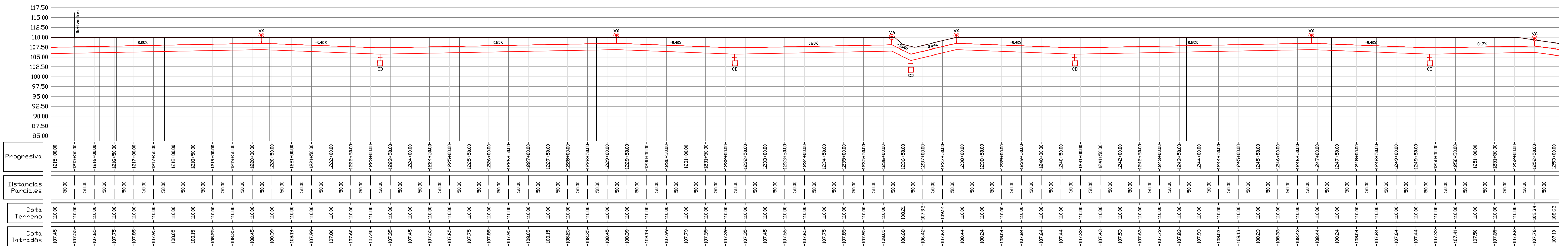
FECHA: AGOSTO 2017

SECRETARIO: Ing. EDGAR CASTELLÓ  
 DIRECTOR GENERAL: Ing. JUAN PABLO BRARDA  
 DIRECTOR DE ESTUDIOS Y PROYECTOS:  
 JEFE DE ÁREA: Ing. HUGO PORCHIETTO

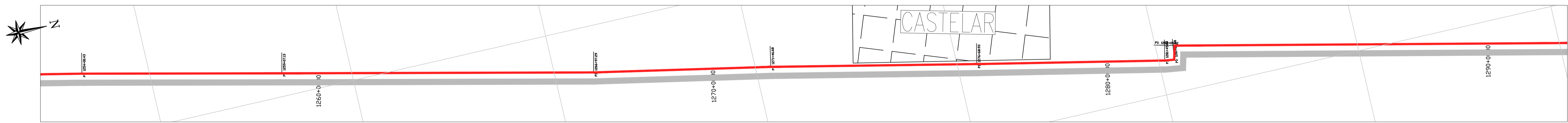
LOCALIDAD: SAN FRANCISCO  
 DPTO.:  
 SAN JUSTO



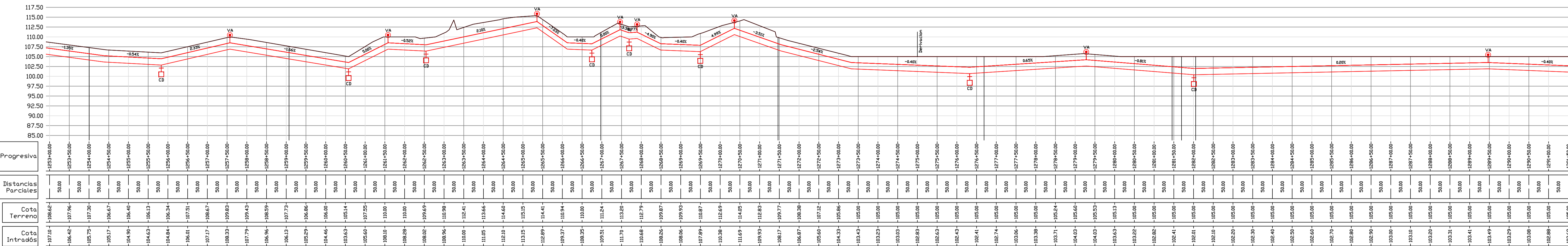
**PLANIMETRÍA-PROG. 1215+00,00 a 1253+00,00**  
 ESC. 1:5.000



**PERFIL LONGITUDINAL - 1215+00,00 a 1253+00,00**  
 ESC.H= 1:5.000  
 ESC.V= 1:500

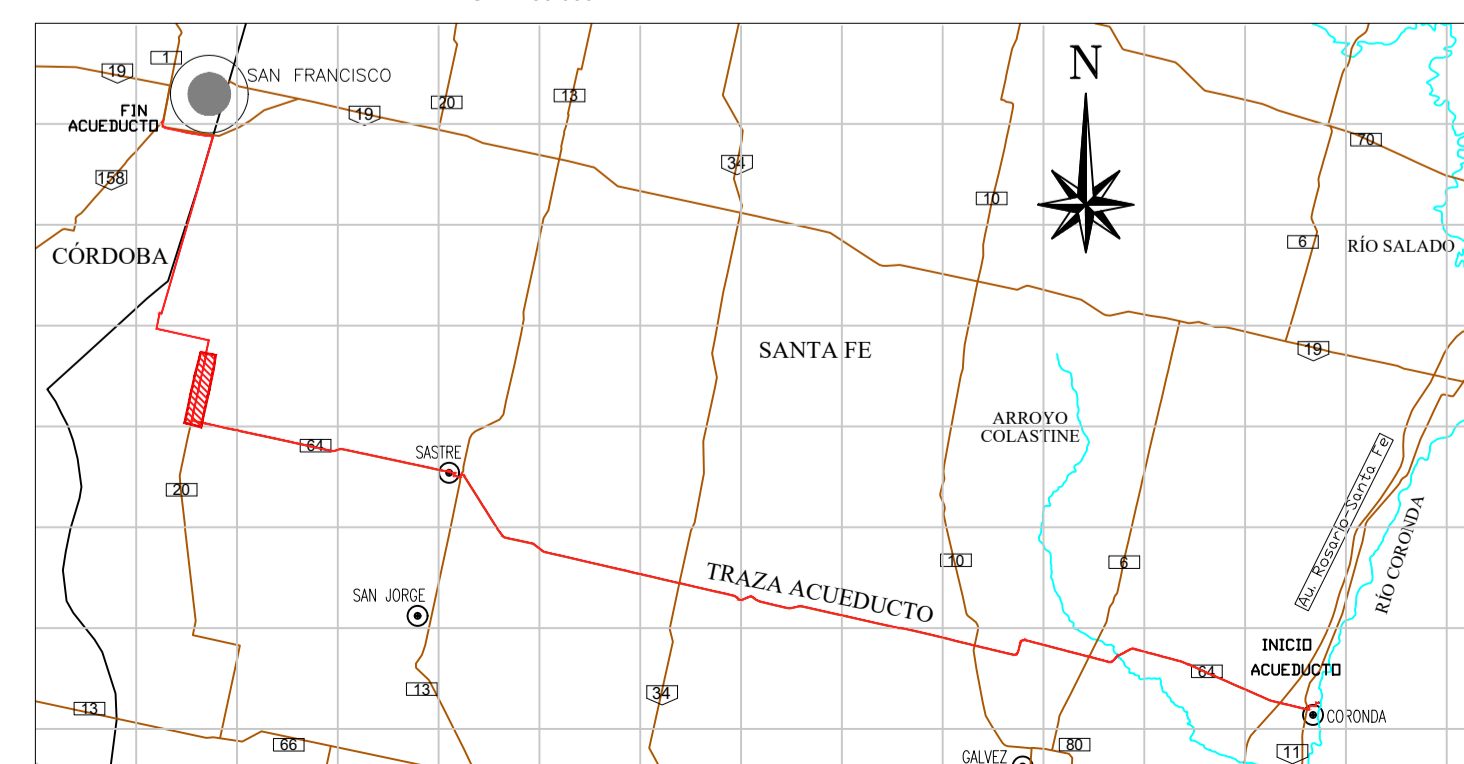


**PLANIMETRÍA - PROG. 1253+00,00 a 1291+50,00**  
 ESC. 1:5.000



**PERFIL LONGITUDINAL - 1253+00,00 a 1291+50,00**  
 ESC.H= 1:5.000  
 ESC.V= 1:500

**CROQUIS DE UBICACIÓN**  
 ESC. 1:750.000



**REFERENCIAS:**

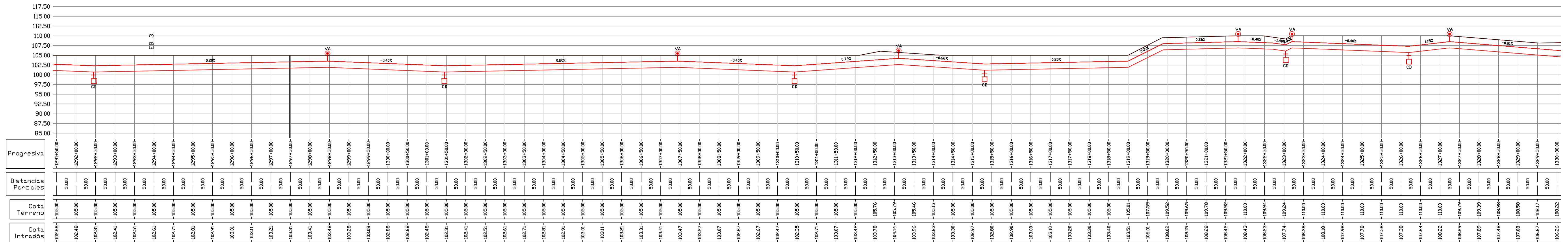
	CAÑERÍA PROYECTADA		PENDIENTE
	DIAMETRO		CAMARA DE DESAGÜE
	TERRENO NATURAL		VÁLVULA DE AIRE
	RUTAS		
	CURVAS DE NIVEL EQUIDISTANCIA 5M		
	RIOS Y ARROYOS		

**NOTAS:**  
 SISTEMA DE REFERENCIA: PROYECCION GAUSS KRUGER ARGENTINA - ZONA 4 (64.5 OESTE - 61.5 OESTE).  
 M.D.E. ELABORADO EN BASE A IMAGENES SRTM

		<b>GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE CÓRDOBA</b> MINISTERIO DE AGUA, AMBIENTE Y SERVICIOS PÚBLICOS SECRETARÍA DE RECURSOS HÍDRICOS DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS ÁREA PROYECTOS DE AGUA POTABLE Y DESAGÜES CLOACALES
<b>OBRA:</b> ESTUDIO DE FACTIBILIDAD ACUEDUCTO SANTA FE-CÓRDOBA	<b>PLANO N°</b> <b>N 217</b> LOCALIDAD SAN FRANCISCO DPTO. SAN JUSTO	<b>PLANO:</b> <b>PLANIMETRÍA GENERAL Y PERFIL</b> <b>LONGITUDINAL - 1215+00,00 a 1291+50,00</b>
ESCALA: TOPOGRAFÍA: PROYECTO: ÁREA PROJ. DE AGUA POTABLE Y D.C. DIBUJO: ÁREA PROJ. DE AGUA POTABLE Y D.C.	FECHA: AGOSTO 2017 SECRETARIO: Ing. EDGAR CASTELLÓ DIRECTOR GENERAL: Ing. JUAN PABLO BRARDA DIRECTOR DE ESTUDIOS Y PROYECTOS: JEFE DE ÁREA: Ing. HUGO PORCHIETTO	



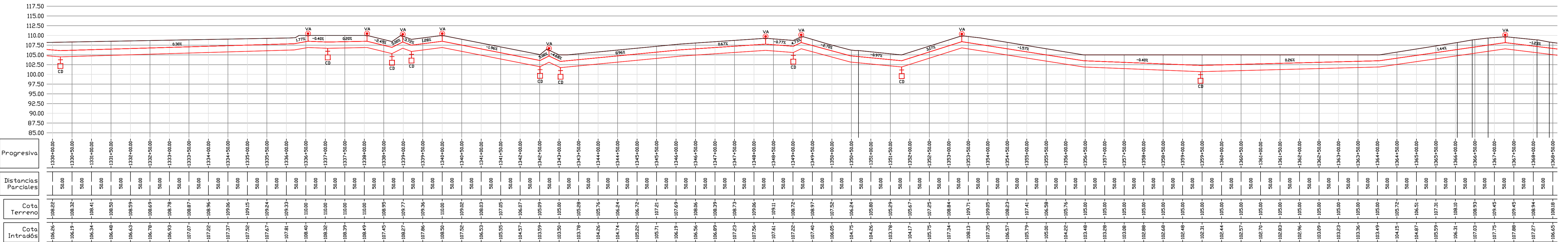
**PLANIMETRÍA - PROG. 1291+50,00 a 1330+00,00**  
ESC. 1:5.000



**PERFIL LONGITUDINAL - 1291+50,00 a 1330+00,00**  
ESC.H= 1:5.000  
ESC.V= 1:500



**PLANIMETRÍA - PROG. 1330+00,00 a 1368+50,00**  
ESC. 1:5.000



**PERFIL LONGITUDINAL - 1330+00,00 a 1368+50,00**  
ESC.H= 1:5.000  
ESC.V= 1:500

**REFERENCIAS:**

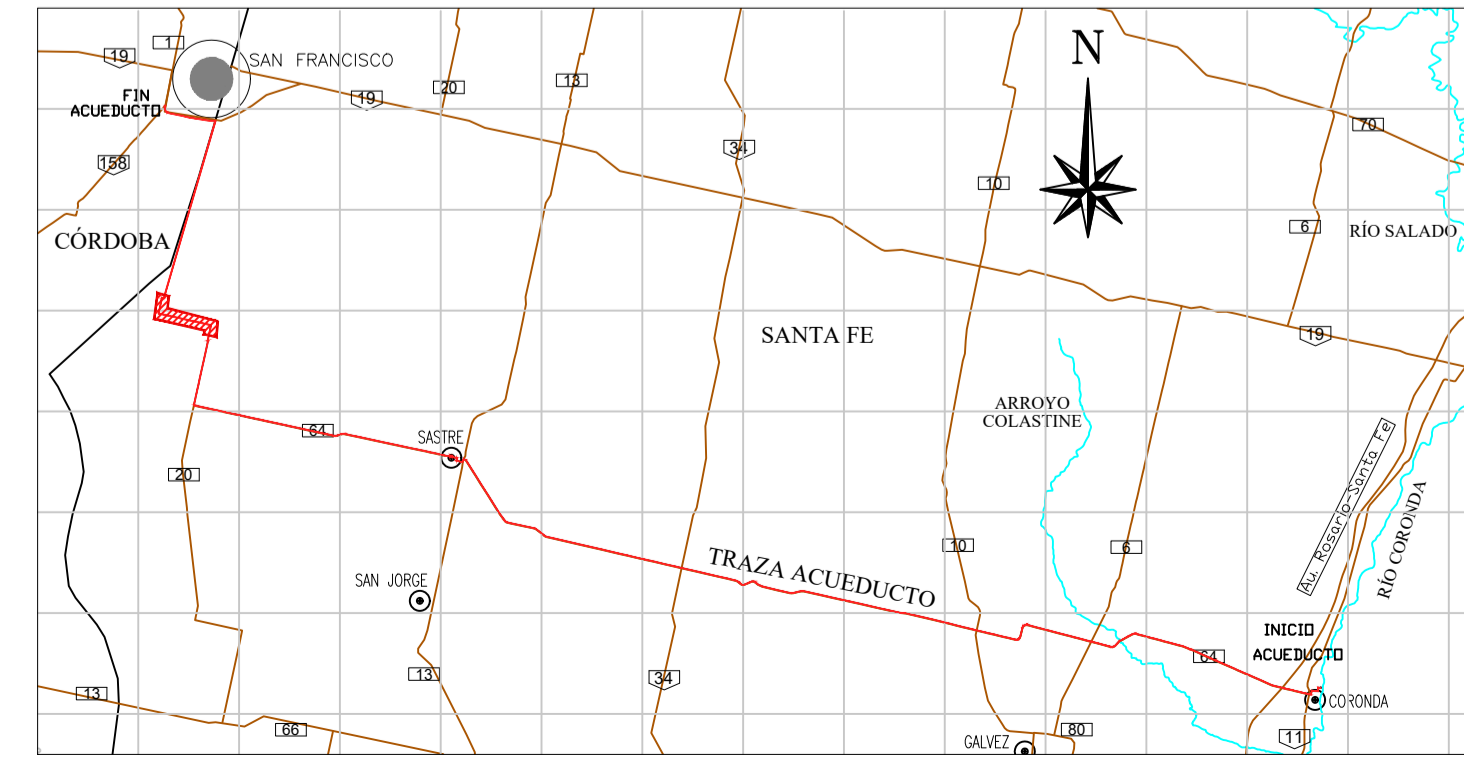
- CAÑERÍA PROYECTADA
- ∅ DIAMETRO
- TERRENO NATURAL
- RUTAS
- CURVAS DE NIVEL EQUIDISTANCIA 5M
- RIOS Y ARROYOS
- 0.4% PENDIENTE
- ⊕ CAMARA DE DESAGÜE
- ⊕ VÁLVULA DE AIRE

**NOTAS:**

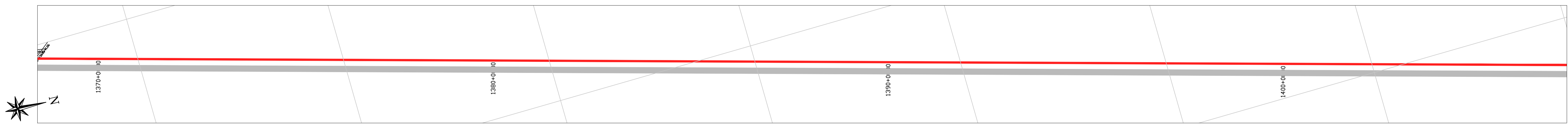
SISTEMA DE REFERENCIA: PROYECCION GAUSS  
KRUGER ARGENTINA - ZONA 4 (64.5 OESTE -  
61.5 OESTE).

M.D.E. ELABORADO EN BASE A IMAGENES SRTM

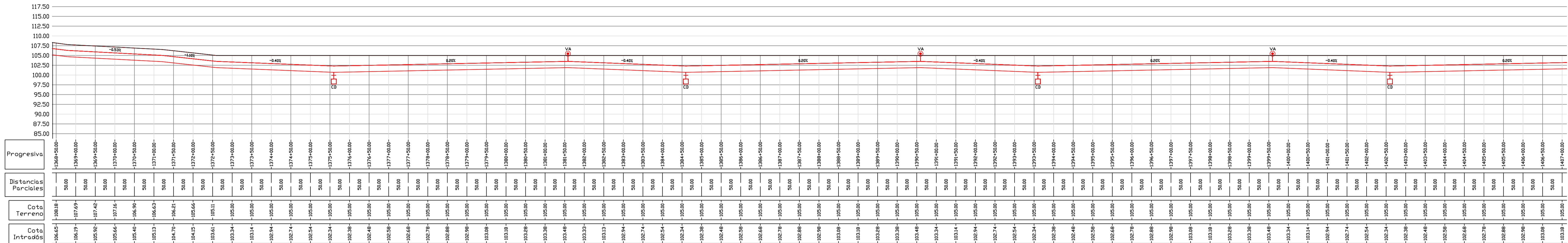
**CROQUIS DE UBICACIÓN**  
ESC. 1:750.000



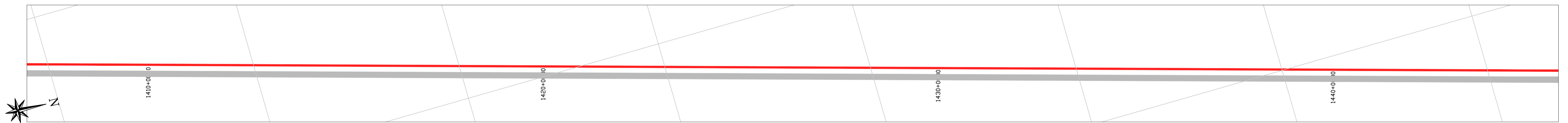
		<b>OBRA:</b> <b>ESTUDIO DE FACTIBILIDAD</b> <b>ACUEDUCTO SANTA FE-CÓRDOBA</b>	<b>PLANO N°</b> <b>N 2   1 8</b>
<b>GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE CÓRDOBA</b> MINISTERIO DE AGUA, AMBIENTE Y SERVICIOS PÚBLICOS SECRETARÍA DE RECURSOS HÍDRICOS DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS ÁREA PROYECTOS DE AGUA POTABLE Y DESAGÜES CLOACALES			
<b>PLANO:</b> <b>PLANIMETRÍA GENERAL Y PERFIL</b> <b>LONGITUDINAL - 1291+50,00 a 1368+50,00</b>		<b>LOCALIDAD:</b> SAN FRANCISCO DPTO. SAN JUSTO	
ESCALA: TOPOGRAFÍA: PROYECTO: ÁREA PROJ. DE AGUA POTABLE Y D.C. DIBUJO: ÁREA PROJ. DE AGUA POTABLE Y D.C.	FECHA: AGOSTO 2017 SECRETARIO: Ing. EDGAR CASTELLÓ DIRECTOR GENERAL: Ing. JUAN PABLO BRARDA DIRECTOR DE ESTUDIOS Y PROYECTOS: JEFE DE ÁREA: Ing. HUGO PORCHETTI		



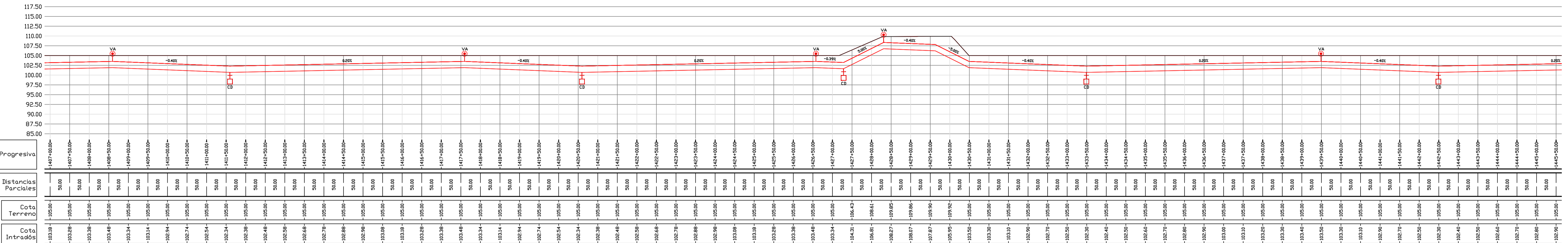
**PLANIMETRÍA - PROG. 1368+50,00 a 1407+00,00**  
 ESC. 1:5.000



**PERFIL LONGITUDINAL - 1368+50,00 a 1407+00,00**  
 ESC.H= 1:5.000  
 ESC.V= 1:500

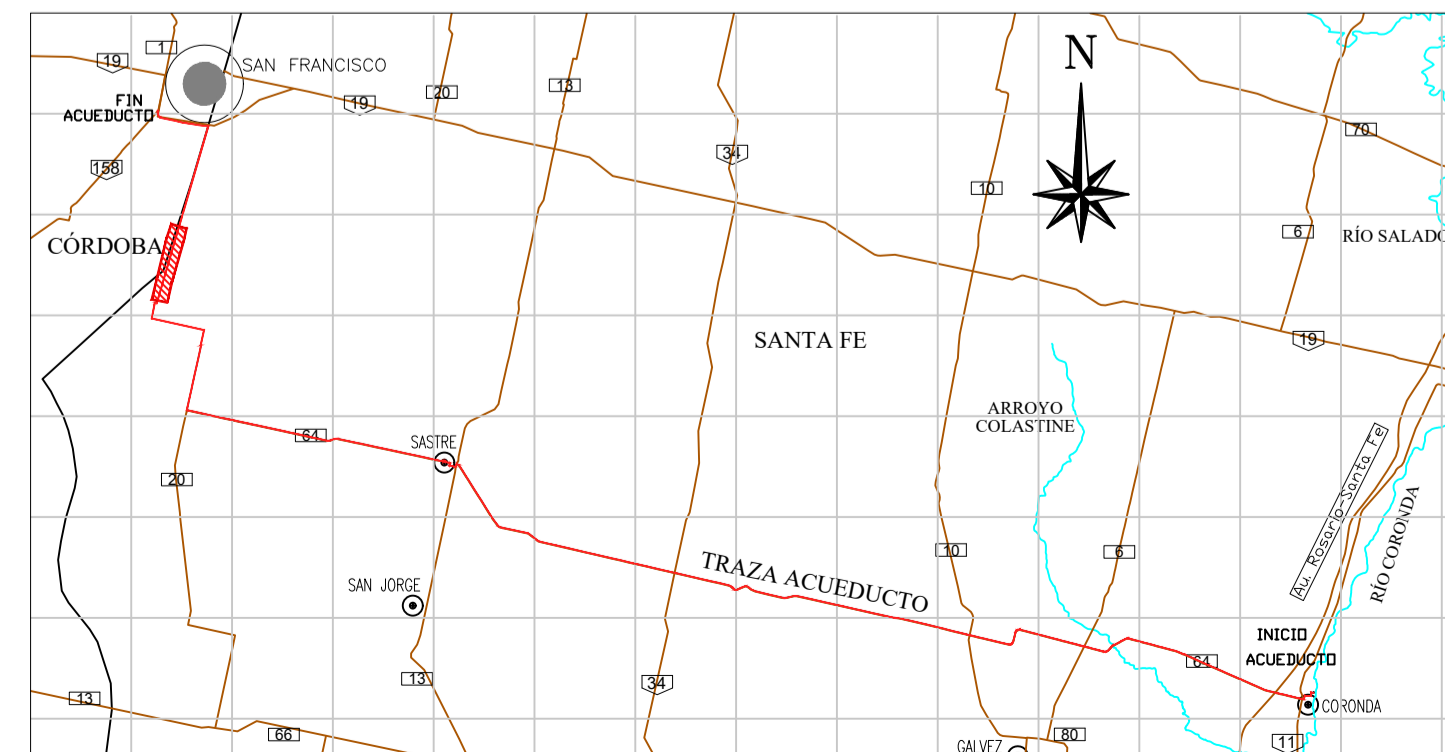


**PLANIMETRÍA - PROG. 1407+00,00 a 1445+50,00**  
 ESC. 1:5.000



**PERFIL LONGITUDINAL - 1407+00,00 a 1445+50,00**  
 ESC.H= 1:5.000  
 ESC.V= 1:500

**CROQUIS DE UBICACIÓN**  
 ESC. 1:750.000

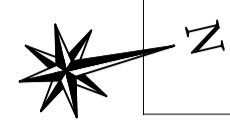


**REFERENCIAS:**

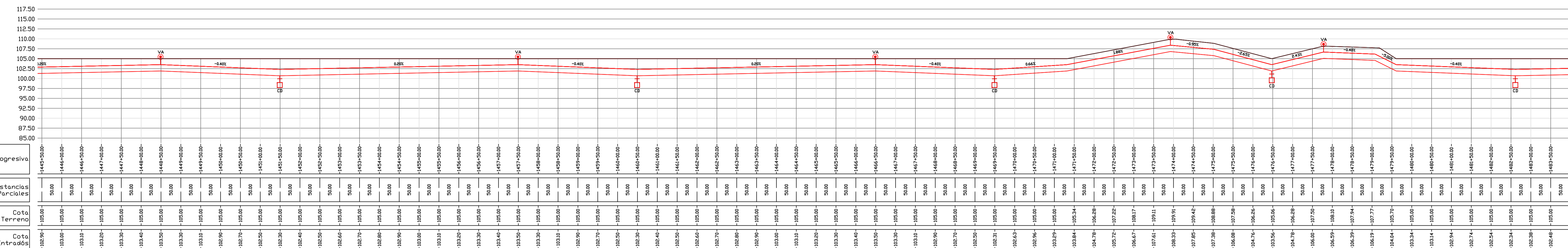
	CAÑERÍA PROYECTADA		PENDIENTE
	DIAMETRO		CAMARA DE DESAGÜE
	TERRENO NATURAL		VÁLVULA DE AIRE
	RUTAS		
	CURVAS DE NIVEL EQUIDISTANCIA 5M		
	RIOS Y ARROYOS		

**NOTAS:**  
 SISTEMA DE REFERENCIA: PROYECCION GAUSS KRUGER ARGENTINA - ZONA 4 (64.5 OESTE - 61.5 OESTE).  
 M.D.E. ELABORADO EN BASE A IMAGENES SRTM

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE CÓRDOBA MINISTERIO DE AGUA, AMBIENTE Y SERVICIOS PÚBLICOS SECRETARÍA DE RECURSOS HÍDRICOS DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS ÁREA PROYECTOS DE AGUA POTABLE Y DESAGÜES CLOACALES		GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE CÓRDOBA
OBRA:	<b>ESTUDIO DE FACTIBILIDAD ACUEDUCTO SANTA FE-CÓRDOBA</b>	
PLANO:	<b>PLANIMETRÍA GENERAL Y PERFIL LONGITUDINAL - 1368+50,00 a 1445+50,00</b>	
ESCALA:	FECHA: AGOSTO 2017	SECRETARIO: Ing. EDGAR CASTELLÓ
TOPOGRAFÍA:	DIRECTOR GENERAL: Ing. JUAN PABLO BRARDA	
PROYECTO: ÁREA PROJ. DE AGUA POTABLE Y D.C.	DIRECTOR DE ESTUDIOS Y PROYECTOS:	
DIBUJO: ÁREA PROJ. DE AGUA POTABLE Y D.C.	JEFE DE ÁREA: Ing. HUGO PORCHIETTO	
	PLANO N°	
	<b>N 2 1 9</b>	
	LOCALIDAD	
	SAN FRANCISCO	
	DPTO.	
	SAN JUSTO	



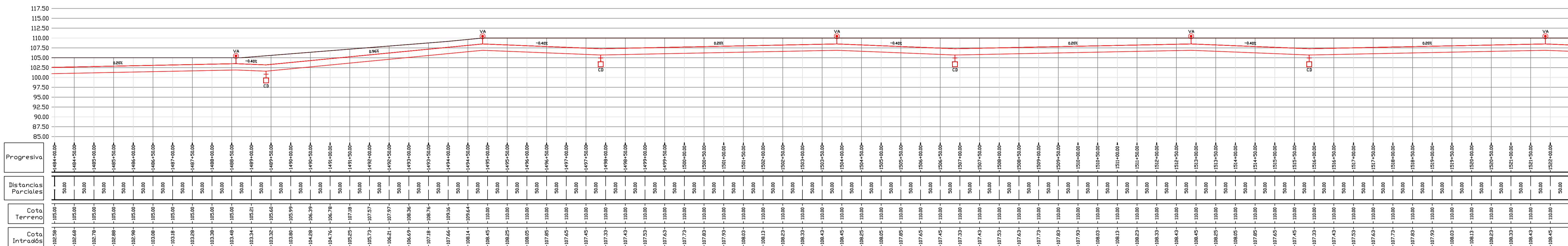
**PLANIMETRÍA - PROG. 1445+00,00 a 1484+00,00**  
ESC. 1:5.000



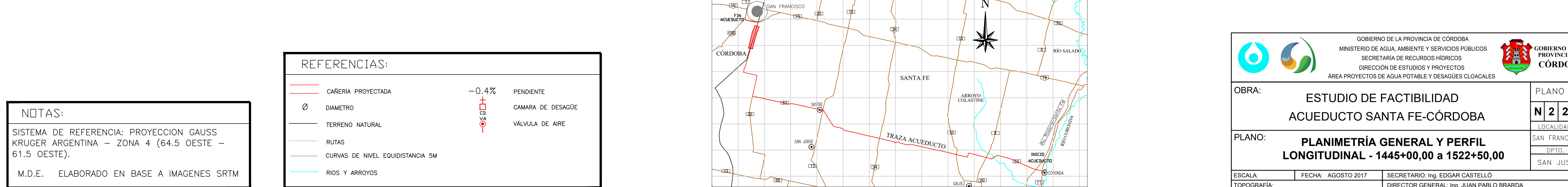
**PERFIL LONGITUDINAL - 1445+00,00 a 1484+00,00**  
ESC.H= 1:5.000  
ESC.V= 1:500



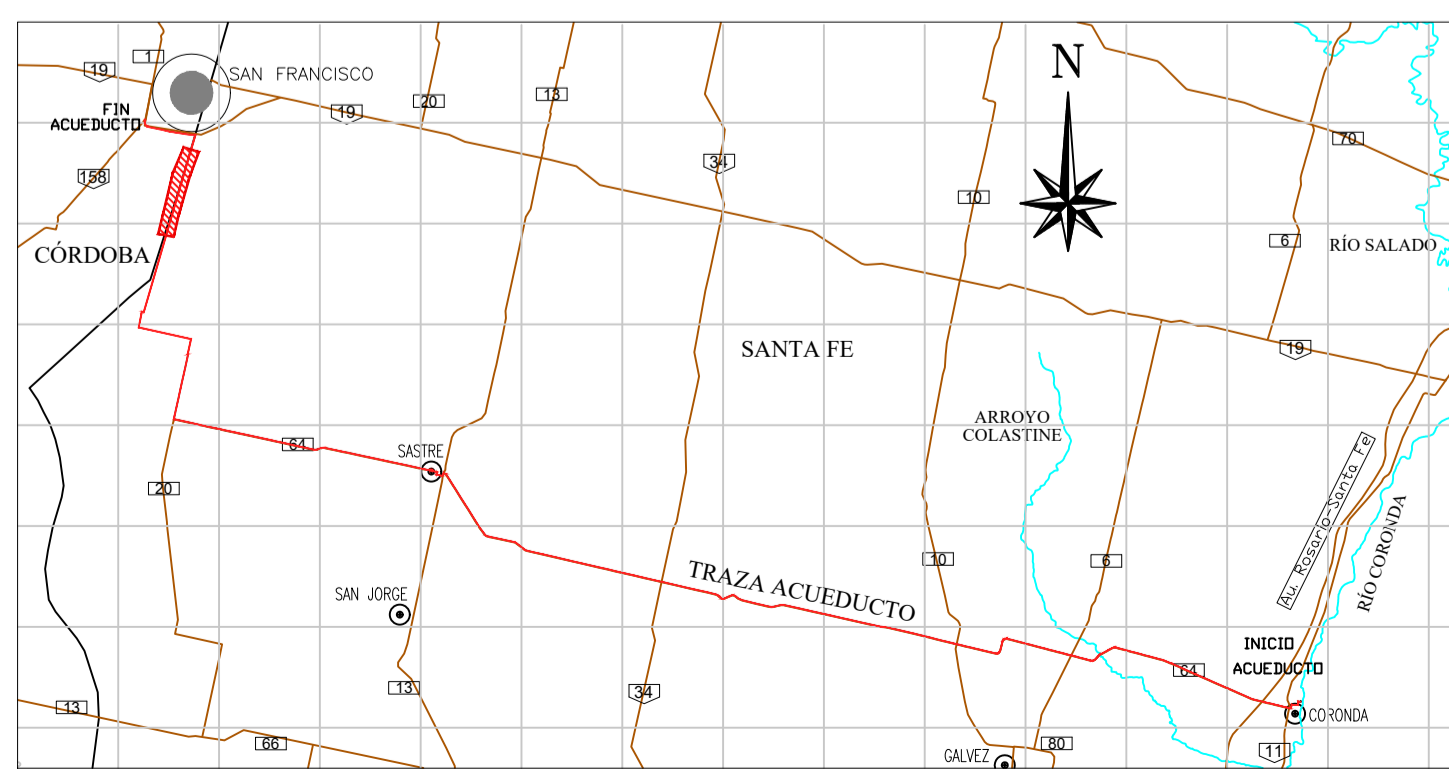
**PLANIMETRÍA - PROG. 1484+00,00 a 1522+50,00**  
ESC. 1:5.000



**PERFIL LONGITUDINAL - 1484+00,00 a 1522+50,00**  
ESC.H= 1:5.000  
ESC.V= 1:500



**CROQUIS DE UBICACIÓN**  
ESC. 1:750.000



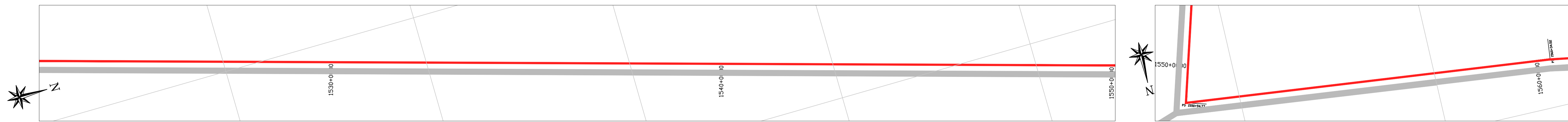
**REFERENCIAS:**

	CAÑERÍA PROYECTADA		PENDIENTE
	DIAMETRO		CAMARA DE DESAGÜE
	TERRENO NATURAL		VÁLVULA DE AIRE
	RUTAS		
	CURVAS DE NIVEL EQUIDISTANCIA 5M		
	RIOS Y ARROYOS		

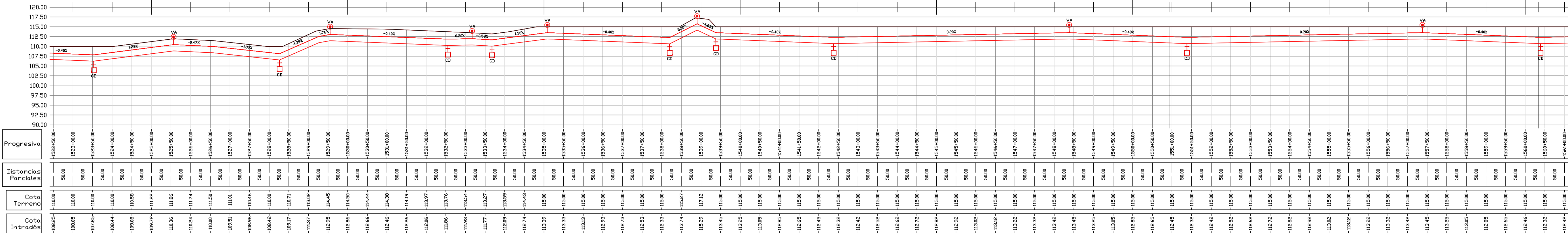
**NOTAS:**  
SISTEMA DE REFERENCIA: PROYECCION GAUSS  
KRUGER ARGENTINA - ZONA 4 (64.5 OESTE -  
61.5 OESTE).  
M.D.E. ELABORADO EN BASE A IMAGENES SRTM

		GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE CÓRDOBA MINISTERIO DE AGUA, AMBIENTE Y SERVICIOS PÚBLICOS SECRETARÍA DE RECURSOS HÍDRICOS DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS ÁREA PROYECTOS DE AGUA POTABLE Y DESAGÜES CLOACALES		
<b>OBRA:</b> ESTUDIO DE FACTIBILIDAD ACUEDUCTO SANTA FE-CÓRDOBA		<b>PLANO N°</b> N 2 2 0		<b>LOCALIDAD</b> SAN FRANCISCO
<b>PLANO:</b> PLANIMETRÍA GENERAL Y PERFIL LONGITUDINAL - 1445+00,00 a 1522+50,00		<b>DPTO.</b> SAN JUSTO		<b>DPTO.</b> SAN JUSTO
ESCALA:	FECHA: AGOSTO 2017	SECRETARIO: Ing. EDGAR CASTELLÓ DIRECTOR GENERAL: Ing. JUAN PABLO BRARDA DIRECTOR DE ESTUDIOS Y PROYECTOS: JEFE DE ÁREA: Ing. HUGO PORCHIETTO		

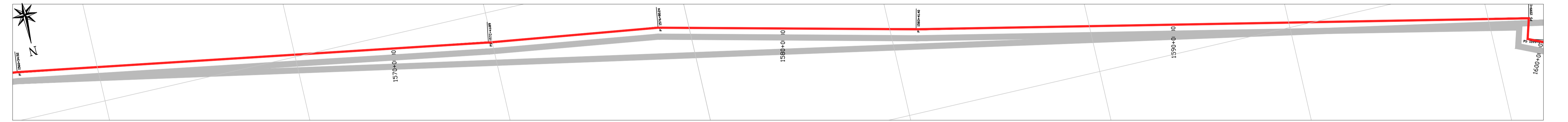




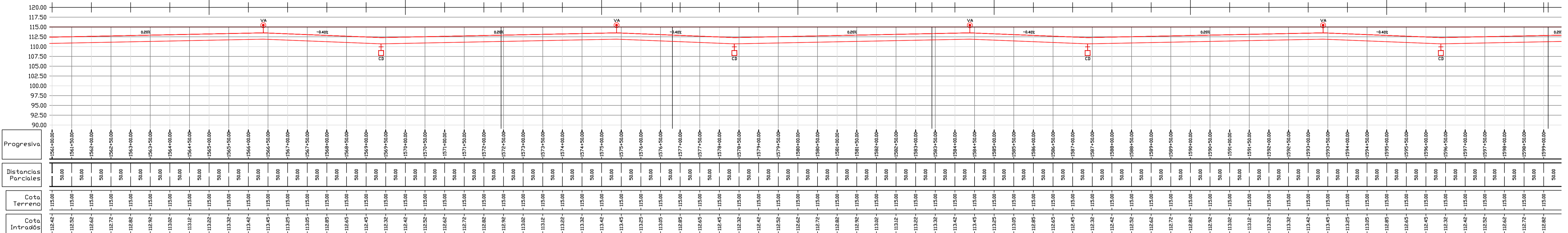
**PLANIMETRÍA - PROG. 1522+50,00 a 1561+00,00**  
ESC. 1:5.000



**PERFIL LONGITUDINAL - 1522+50,00 a 1561+00,00**  
ESC.H= 1:5.000  
ESC.V= 1:500

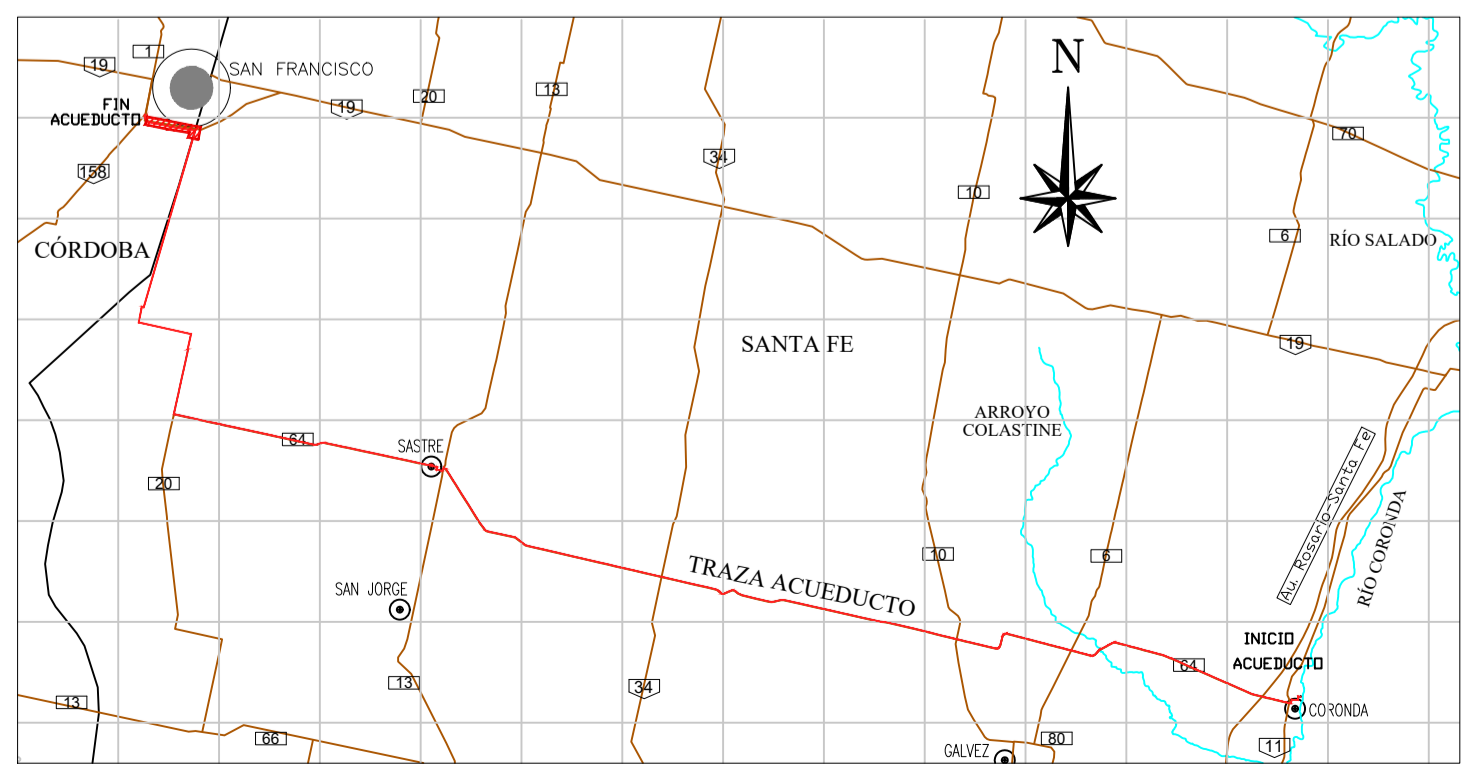


**PLANIMETRÍA - PROG. 1561+00,00 a 1599+00,00**  
ESC. 1:5.000



**PERFIL LONGITUDINAL - 1561+00,00 a 1599+00,00**  
ESC.H= 1:5.000  
ESC.V= 1:500

**CROQUIS DE UBICACIÓN**  
ESC. 1:750.000



**REFERENCIAS:**

- CAÑERÍA PROYECTADA
- ∅ DIAMETRO
- TERRENO NATURAL
- RUTAS
- CURVAS DE NIVEL EQUIDISTANCIA 5M
- RÍOS Y ARROYOS

-0.4% PENDIENTE  
 VÁLVULA DE AIRE  
 CAMARA DE DESAGÜE

**NOTAS:**  
 SISTEMA DE REFERENCIA: PROYECCION GAUSS KRUGER ARGENTINA - ZONA 4 (64.5 OESTE - 61.5 OESTE).  
 M.D.E. ELABORADO EN BASE A IMAGENES SRTM

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE CÓRDOBA  
 MINISTERIO DE AGUA, AMBIENTE Y SERVICIOS PÚBLICOS  
 SECRETARÍA DE RECURSOS HÍDRICOS  
 DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
 ÁREA PROYECTOS DE AGUA POTABLE Y DESAGÜES CLOACALES

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE CÓRDOBA

OBRA: **ESTUDIO DE FACTIBILIDAD ACUEDUCTO SANTA FE-CÓRDOBA**

PLANO N° **N 2 2 1**

PLANO: **PLANIMETRÍA GENERAL Y PERFIL LONGITUDINAL - 1522+50,00 a 1599+00,00**

LOCALIDAD: **SAN FRANCISCO**

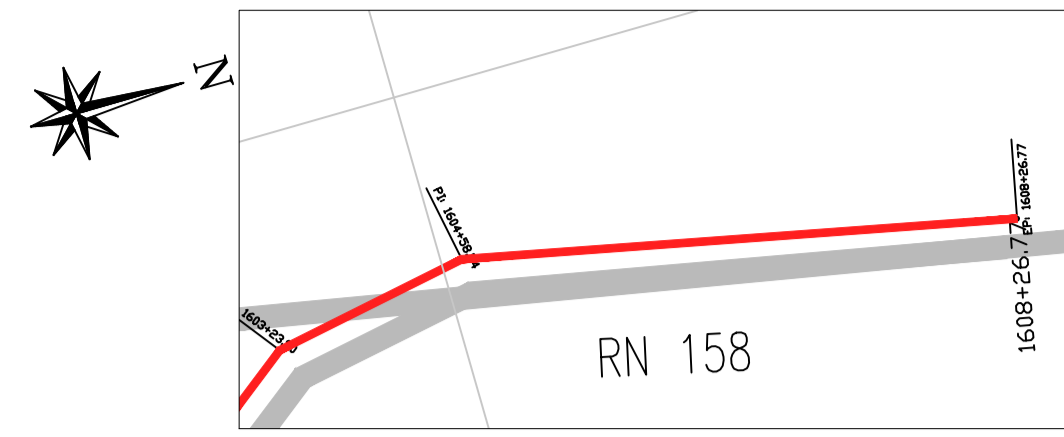
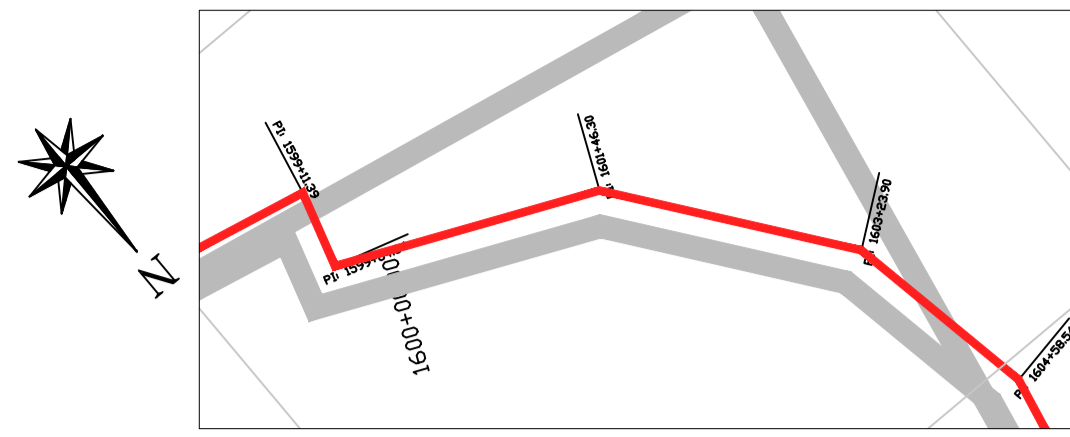
DPTO.: **SAN JUSTO**

ESCALA: \_\_\_\_\_ FECHA: **AGOSTO 2017** SECRETARIO: Ing. EDGAR CASTELLÓ

TOPOGRAFÍA: \_\_\_\_\_ DIRECTOR GENERAL: Ing. JUAN PABLO BRARDA

PROYECTO: **ÁREA PROJ. DE AGUA POTABLE Y D.C.** DIRECTOR DE ESTUDIOS Y PROYECTOS:

DIBUJO: **ÁREA PROJ. DE AGUA POTABLE Y D.C.** JEFE DE ÁREA: Ing. HUGO PORCHIETTO



**PLANIMETRÍA - PROG. 1599+00,00 a 1608+50,00**  
**ESC. 1:5.000**

Progresiva	1599+00,00-	1599+50,00-	1600+00,00-	1600+50,00-	1601+00,00-	1601+50,00-	1602+00,00-	1602+50,00-	1603+00,00-	1603+50,00-	1604+00,00-
Distancias Parciales	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
Cota Terreno	-112,82	-112,92	-113,02	-113,12	-113,22	-113,32	-113,42	-113,45	-113,25	-113,05	-112,85
Cota Intradós	-112,82	-112,92	-113,02	-113,12	-113,22	-113,32	-113,42	-113,45	-113,25	-113,05	-112,85

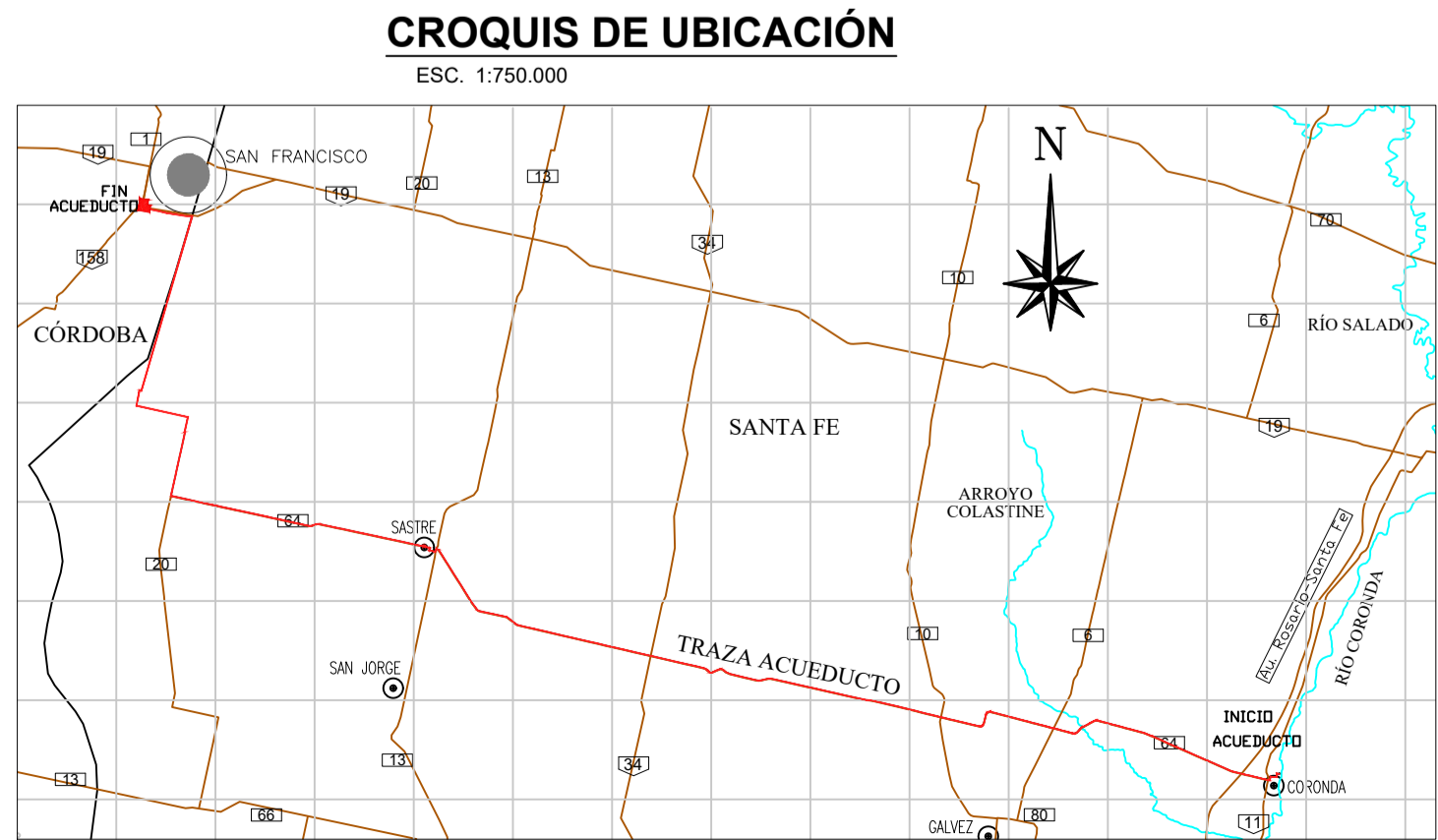
Progresiva	1604+00,00-	1604+50,00-	1605+00,00-	1605+50,00-	1606+00,00-	1606+50,00-	1607+00,00-	1607+50,00-	1608+00,00-	1608+50,00-
Distancias Parciales	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
Cota Terreno	-112,85	-112,65	-112,45	-112,35	-112,56	-112,77	-112,97	-113,18	-113,39	-113,00
Cota Intradós	-112,85	-112,65	-112,45	-112,35	-112,56	-112,77	-112,97	-113,18	-113,39	-113,00

**PERFIL LONGITUDINAL - 1599+00,00 a 1608+50,00**  
**ESC.H= 1:5.000**  
**ESC.V= 1:500**

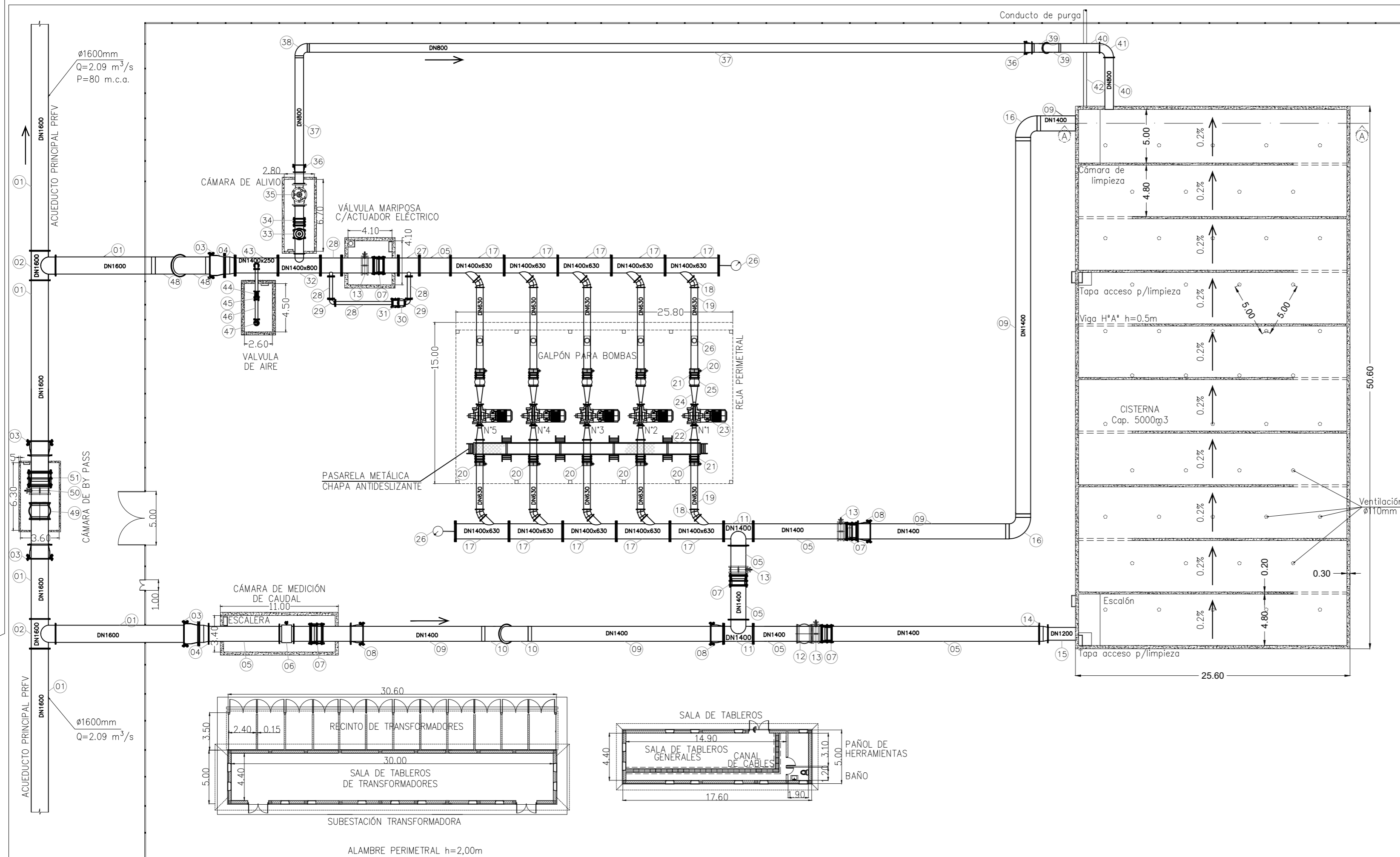
**REFERENCIAS:**

	CAÑERÍA PROYECTADA		PENDIENTE
	DIAMETRO		CAMARA DE DESAGÜE
	TERRENO NATURAL		VÁLVULA DE AIRE
	RUTAS		
	CURVAS DE NIVEL EQUIDISTANCIA 5M		
	RIOS Y ARROYOS		

**NOTAS:**  
 SISTEMA DE REFERENCIA: PROYECCION GAUSS KRUGER ARGENTINA - ZONA 4 (64.5 OESTE - 61.5 OESTE).  
 M.D.E. ELABORADO EN BASE A IMAGENES SRTM



		<b>GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE CÓRDOBA</b> MINISTERIO DE AGUA, AMBIENTE Y SERVICIOS PÚBLICOS SECRETARÍA DE RECURSOS HÍDRICOS DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS ÁREA PROYECTOS DE AGUA POTABLE Y DESAGÜES CLOACALES	
<b>OBRA:</b> ESTUDIO DE FACTIBILIDAD ACUEDUCTO SANTA FE-CÓRDOBA		<b>PLANO N°</b> <b>N 2 2 2</b>	
<b>PLANO:</b> PLANIMETRÍA GENERAL Y PERFIL LONGITUDINAL - 1599+00,00 a 1608+50,00		LOCALIDAD: SAN FRANCISCO DPTO. SAN JUSTO	
ESCALA:	FECHA: AGOSTO 2017	SECRETARIO: Ing. EDGAR CASTELLÓ DIRECTOR GENERAL: Ing. JUAN PABLO BRARDA DIRECTOR DE ESTUDIOS Y PROYECTOS: JEFE DE ÁREA: Ing. HUGO PORCHIETTO	



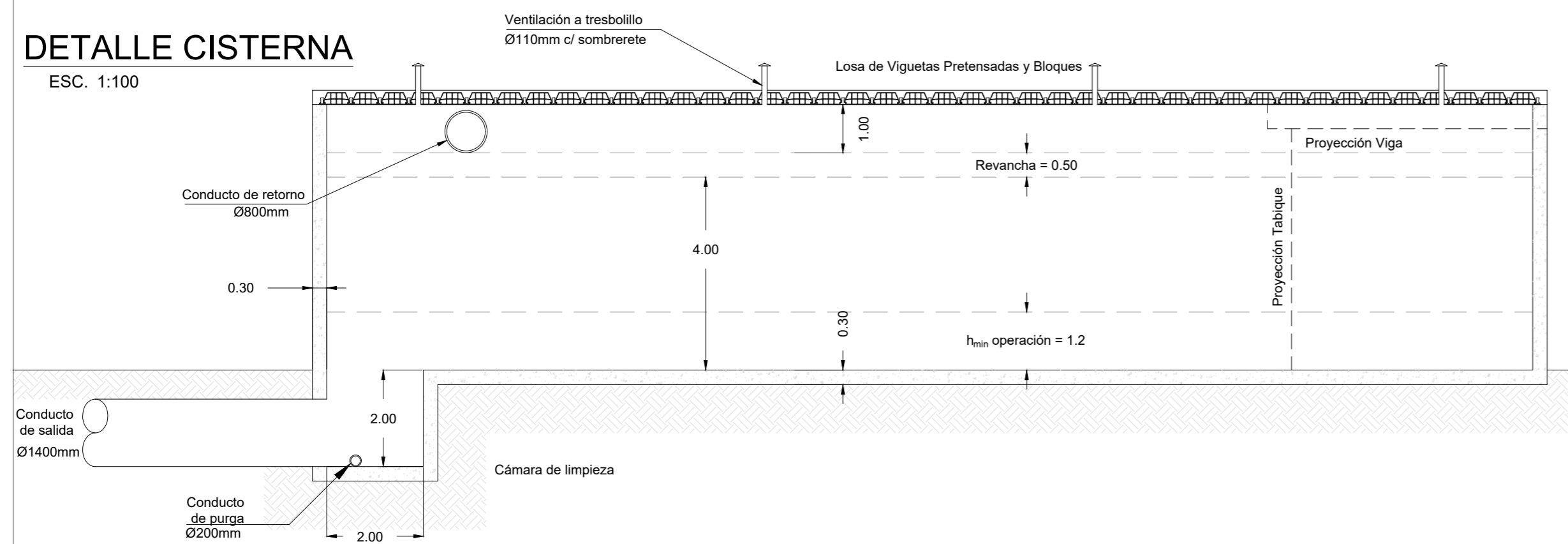
Nº PIEZA	Descripción	Cantidad
1	Caño PRFV DN 1600 mm	-
2	Ramal T PRFV DN 1600x1600 mm	2
3	Adaptador PRFV - Acero DN1600mm	4
4	Reducción concéntrica Aº DN 1600x1400 mm, Br-Br	2
5	Caño Aº Br-Br, DN 1400 mm,	-
6	Caudalímetro DN 1400 mm	1
7	Junta de desarme DN 1400 mm	5
8	Adaptador PRFV - Acero DN1400mm	3
9	Caño PRFV DN 1400 mm	-
10	Codo 45º PRFV DN 1400 mm	2
11	Ramal T Aº DN 1400x1400 mm Br-Br	2
12	Válvula de retención DN 1400 mm	1
13	Válvula Mariposa DN 1400 mm c/ actuador eléctrico	4
14	Reducción concéntrica Aº DN 1400x1200 mm, Br-Br	2
15	Caño Aº Br-Br, DN 1200 mm,	-
16	Codo 90º PRFV DN 1400 mm	2
17	Ramal Y Aº DN 1400x630 mm Br-Br	10
18	Codo 45º Aº DN 630 mm	10
19	Caño Aº Br-Br, DN 630 mm,	-
20	Válvula Mariposa DN 630 mm c/ actuador eléctrico	10
21	Junta anti vibratoria DN 630 mm	10
22	Reducción excéntrica Aº DN 630x350 mm, Br-Br	5
23	Bomba eje horizontal en línea	5
24	Reducción excéntrica Aº DN 630x250 mm, Br-Br	5
25	Válvula de retención DN 630mm	5
26	Manómetro	7
27	Ramal T Aº DN 1400x300 mm Br-Br	2
28	Caño Aº Br-Br, DN 300 mm,	-
29	Codo 90º Aº DN 300 mm, Br-Br	2
30	Válvula esclusa DN 300 mm, con cubo de accionamiento	1
31	Junta de desarme DN 300 mm	1
32	Ramal T Aº DN 1400x800 mm Br-Br	1
33	Válvula Esclusa DN 800 mm con volante de accionamiento	1
34	Junta de desarme DN 800 mm	1
35	Válvula de alivio DN 800 mm	1
36	Adaptador PRFV - Acero DN800mm	2
37	Caño PRFV DN 800 mm	-
38	Codo 90º PRFV DN 800 mm	1
39	Codo 45º PRFV DN 800 mm	2
40	Caño Aº Br-Br, DN 800 mm,	-
41	Codo 90º Aº DN 800 mm, Br-Br	1
42	Caño Aº Br-Br, DN 200 mm	-
43	Ramal T Aº DN 1400x250 mm Br-Br	1
44	Válvula Esclusa DN 250 mm con volante de accionamiento	1
45	Junta de desarme DN 250 mm	1
46	Caño Aº Br-Br, DN 250 mm	-
47	Válvula de aire DN 250 mm Triple efecto	1
48	Codo 45º PRFV DN 1600 mm	2
49	Válvula de retención DN 1600mm	1
50	Válvula Mariposa DN 1600 mm c/ actuador eléctrico	1
51	Junta de desarme DN 1600 mm	1

### ACUEDUCTO NORTE 2 EB N°1 CORONDA - PLANTA

ESC. 1:300

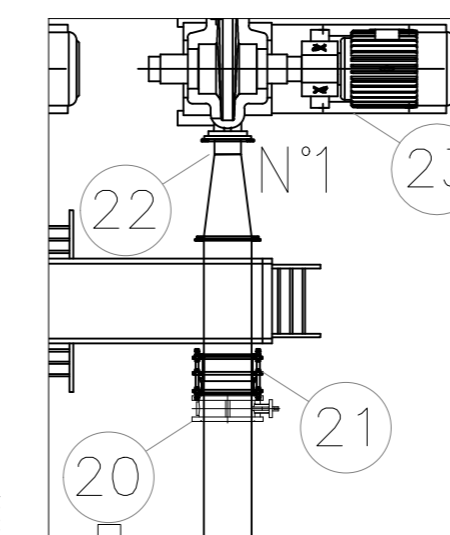
### DETALLE CISTERNA

ESC. 1:100



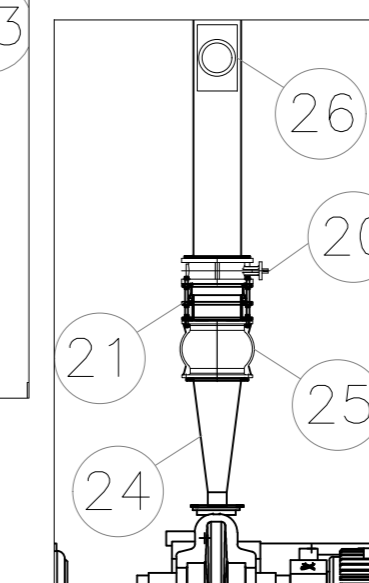
### DETALLE ASPIRACIÓN

ESC. 1:100

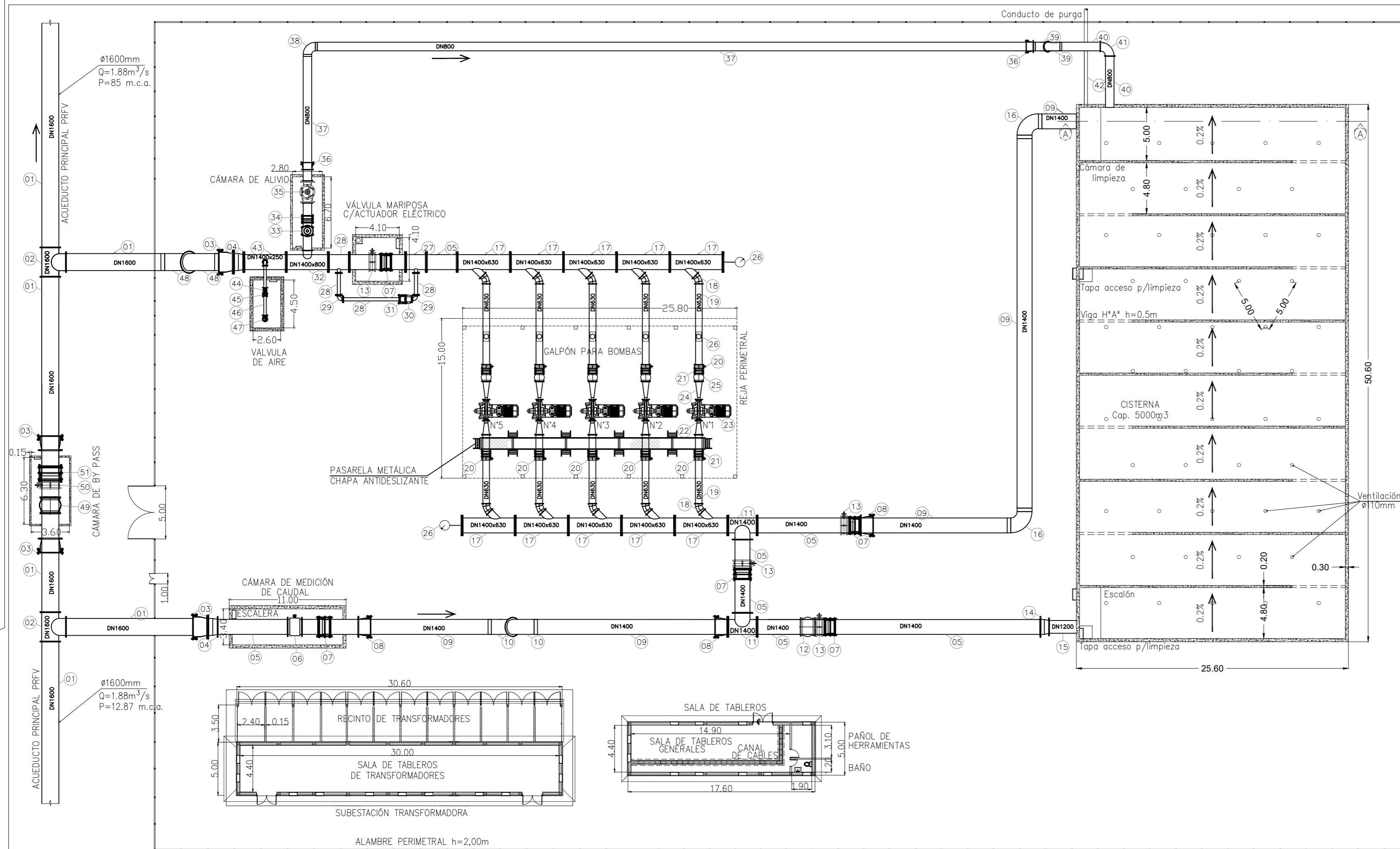


### DETALLE IMPULSIÓN

ESC. 1:100



		<b>GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE CÓRDOBA</b> MINISTERIO DE AGUA, AMBIENTE Y SERVICIOS PÚBLICOS SECRETARÍA DE RECURSOS HÍDRICOS DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS ÁREA PROYECTOS DE AGUA POTABLE Y DESAGÜES CLOACALES
<b>OBRA:</b> ESTUDIO DE FACTIBILIDAD ACUEDUCTO SANTA FE-CÓRDOBA		<b>PLANO N°</b> N 2 E 1 LOCALIDAD SAN FRANCISCO DPTO. SAN JUSTO
<b>PLANO:</b> ACUEDUCTO NORTE 2 - ESTACION DE BOMBEO N°1 CORONDA		
ESCALA: TOPOGRAFÍA: PROYECTO:	FECHA: AGOSTO 2017 DIRECTOR GENERAL: Ing. JUAN PABLO BRARDA DIRECTOR DE ESTUDIOS Y PROYECTOS:	SECRETARIO: Ing. EDGAR CASTELLO DIRECTOR GENERAL: Ing. JUAN PABLO BRARDA DIRECTOR DE ESTUDIOS Y PROYECTOS: JEFE DE ÁREA: Ing. HUGO PORCHIETTO



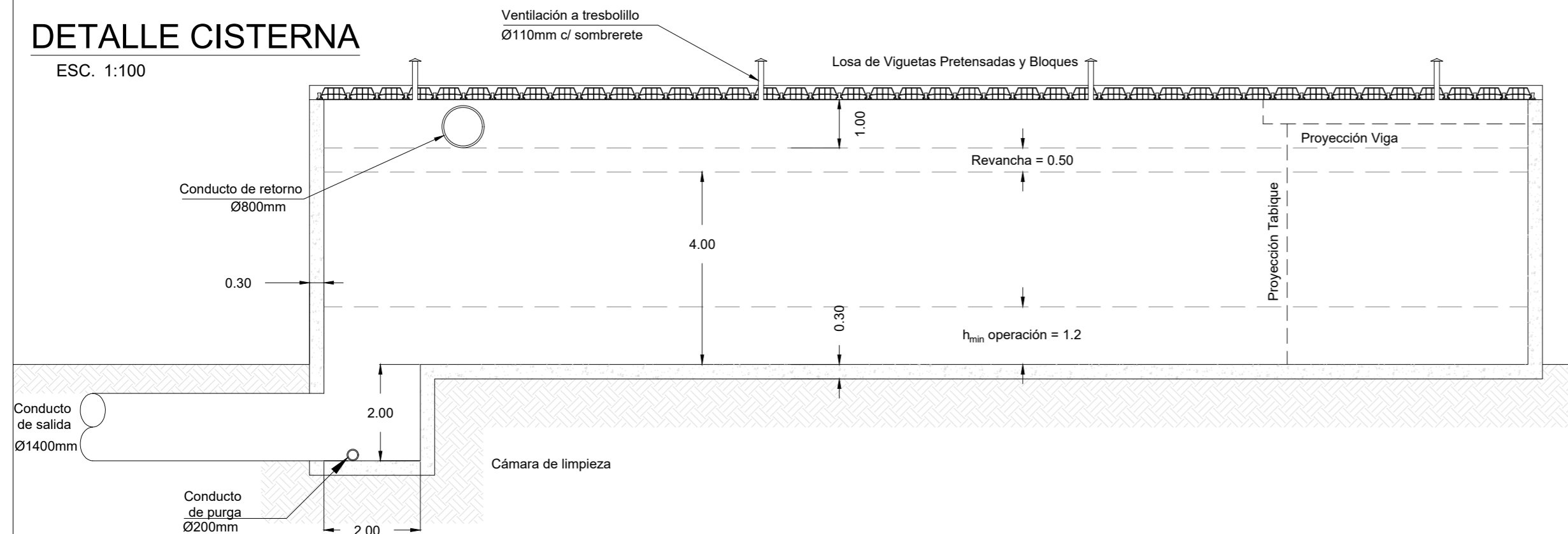
Nº PIEZA	Descripción	Cantidad
1	Caño PRFV DN 1600 mm	-
2	Ramal T PRFV DN 1600x1600 mm	2
3	Adaptador PRFV - Acero DN1600mm	4
4	Reducción concéntrica Aº DN 1600x1400 mm, Br-Br	2
5	Caño Aº Br-Br, DN 1400 mm,	-
6	Caudalímetro DN 1400 mm	1
7	Junta de desarme DN 1400 mm	5
8	Adaptador PRFV - Acero DN1400mm	3
9	Caño PRFV DN 1400 mm	-
10	Codo 45º PRFV DN 1400 mm	2
11	Ramal T Aº DN 1400x1400 mm Br-Br	2
12	Válvula de retención DN 1400 mm	1
13	Válvula Mariposa DN 1400 mm c/ actuador eléctrico	4
14	Reducción concéntrica Aº DN 1400x1200 mm, Br-Br	2
15	Caño Aº Br-Br, DN 1200 mm,	-
16	Codo 90º PRFV DN 1400 mm	2
17	Ramal Y Aº DN 1400x630 mm Br-Br	10
18	Codo 45º Aº DN 630 mm	10
19	Caño Aº Br-Br, DN 630 mm,	-
20	Válvula Mariposa DN 630 mm c/ actuador eléctrico	10
21	Junta anti vibratoria DN 630 mm	10
22	Reducción excéntrica Aº DN 630x350 mm, Br-Br	5
23	Bomba eje horizontal en línea	5
24	Reducción excéntrica Aº DN 630x250 mm, Br-Br	5
25	Válvula de retención DN 630mm	5
26	Manómetro	7
27	Ramal T Aº DN 1400x300 mm Br-Br	2
28	Caño Aº Br-Br, DN 300 mm,	-
29	Codo 90º Aº DN 300 mm, Br-Br	2
30	Válvula esclusa DN 300 mm, con cubo de accionamiento	1
31	Junta de desarme DN 300 mm	1
32	Ramal T Aº DN 1400x800 mm Br-Br	1
33	Válvula Esclusa DN 800 mm con volante de accionamiento	1
34	Junta de desarme DN 800 mm	1
35	Válvula de alivio DN 800 mm	1
36	Adaptador PRFV - Acero DN800mm	2
37	Caño PRFV DN 800 mm	-
38	Codo 90º PRFV DN 800 mm	1
39	Codo 45º PRFV DN 800 mm	2
40	Caño Aº Br-Br, DN 800 mm,	-
41	Codo 90º Aº DN 800 mm, Br-Br	1
42	Caño Aº Br-Br, DN 200 mm	-
43	Ramal T Aº DN 1400x250 mm Br-Br	1
44	Válvula Esclusa DN 250 mm con volante de accionamiento	1
45	Junta de desarme DN 250 mm	1
46	Caño Aº Br-Br, DN 250 mm	-
47	Válvula de aire DN 250 mm Triple efecto	1
48	Codo 45º PRFV DN 1600 mm	2
49	Válvula de retención DN 1600mm	1
50	Válvula Mariposa DN 1600 mm c/ actuador eléctrico	1
51	Junta de desarme DN 1600 mm	1

## ACUEDUCTO NORTE 2 EB Nº2 SAN MARTIN DE LAS ESCOBAS - PLANTA

ESC. 1:300

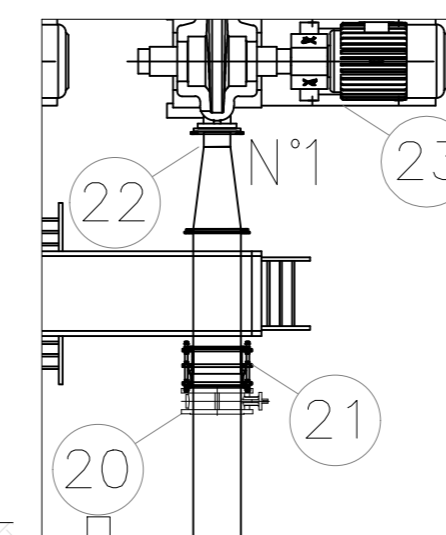
### DETALLE CISTERNA

ESC. 1:100



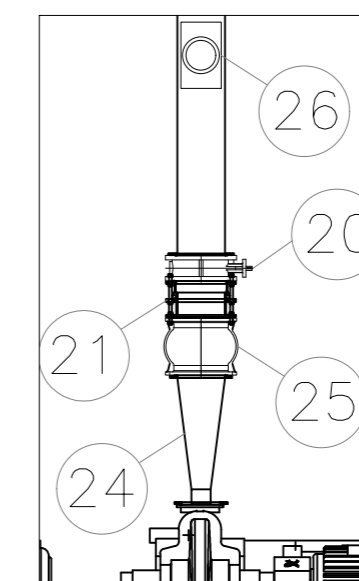
### DETALLE ASPIRACIÓN

ESC. 1:100

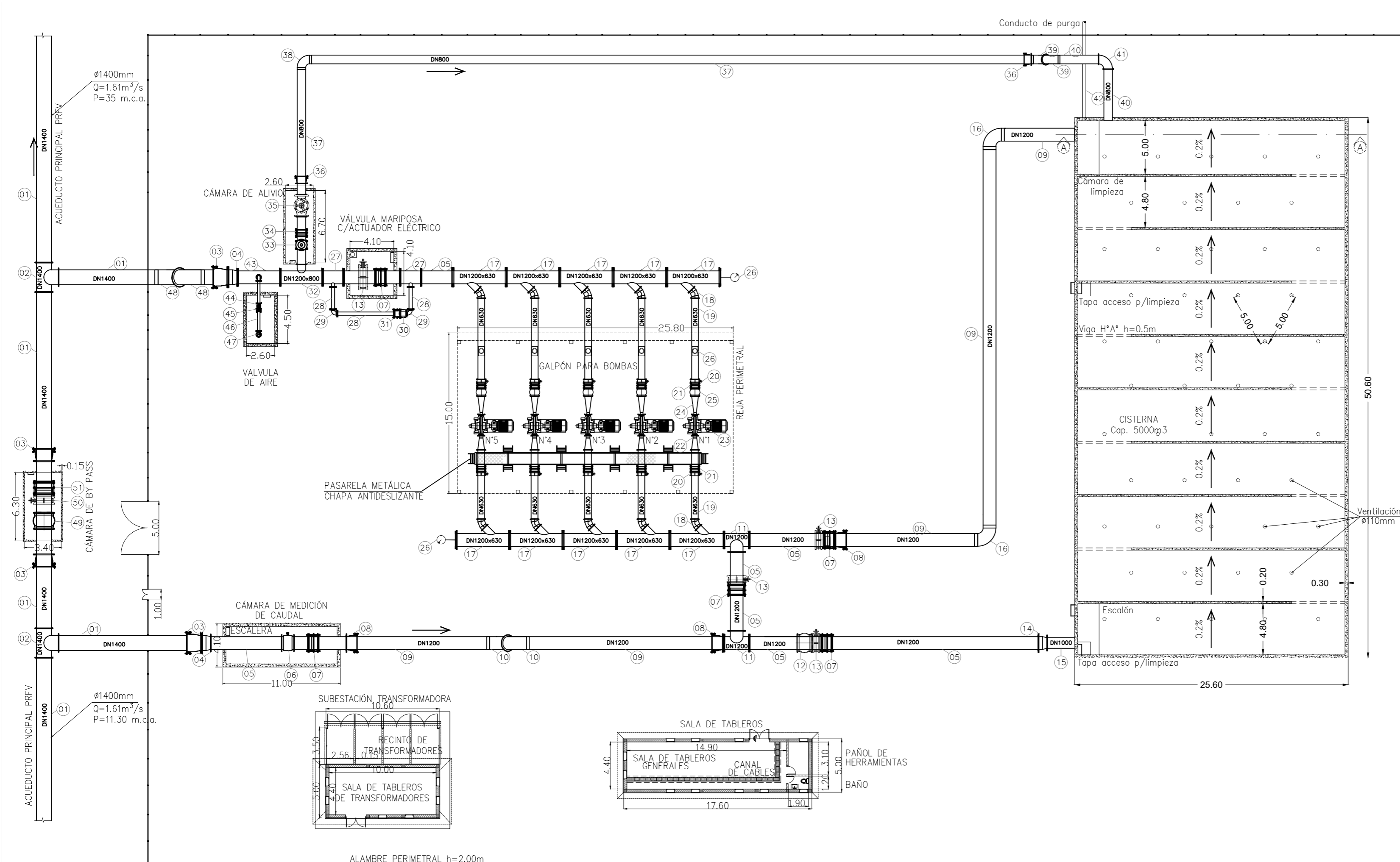


### DETALLE IMPULSIÓN

ESC. 1:100



		GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE CÓRDOBA MINISTERIO DE AGUA, AMBIENTE Y SERVICIOS PÚBLICOS SECRETARÍA DE RECURSOS HÍDRICOS DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS ÁREA PROYECTOS DE AGUA POTABLE Y DESAGÜES CLOACALES	
<b>OBRA:</b> ESTUDIO DE FACTIBILIDAD ACUEDUCTO SANTA FE-CÓRDOBA			<b>PLANO Nº</b> N 2 E 2
<b>PLANO:</b> ACUEDUCTO NORTE 2 - ESTACION DE BOMBEO Nº2 SAN MARTIN DE LAS ESCOBAS			<b>LOCALIDAD</b> SAN FRANCISCO <b>DPTO.</b> SAN JUSTO
<b>ESCALA:</b>	<b>FECHA:</b> AGOSTO 2017	<b>SECRETARIO:</b> Ing. EDGAR CASTELLO	
<b>TOPOGRAFIA:</b>	<b>DIRECTOR GENERAL:</b> Ing. JUAN PABLO BRARDA		
<b>PROYECTO:</b> ÁREA PROY. DE AGUA POTABLE Y D.C.	<b>DIRECTOR DE ESTUDIOS Y PROYECTOS:</b>		
<b>DIBUJO:</b> ÁREA PROY. DE AGUA POTABLE Y D.C.	<b>JEFE DE ÁREA:</b> Ing. HUGO PORCHETTO		



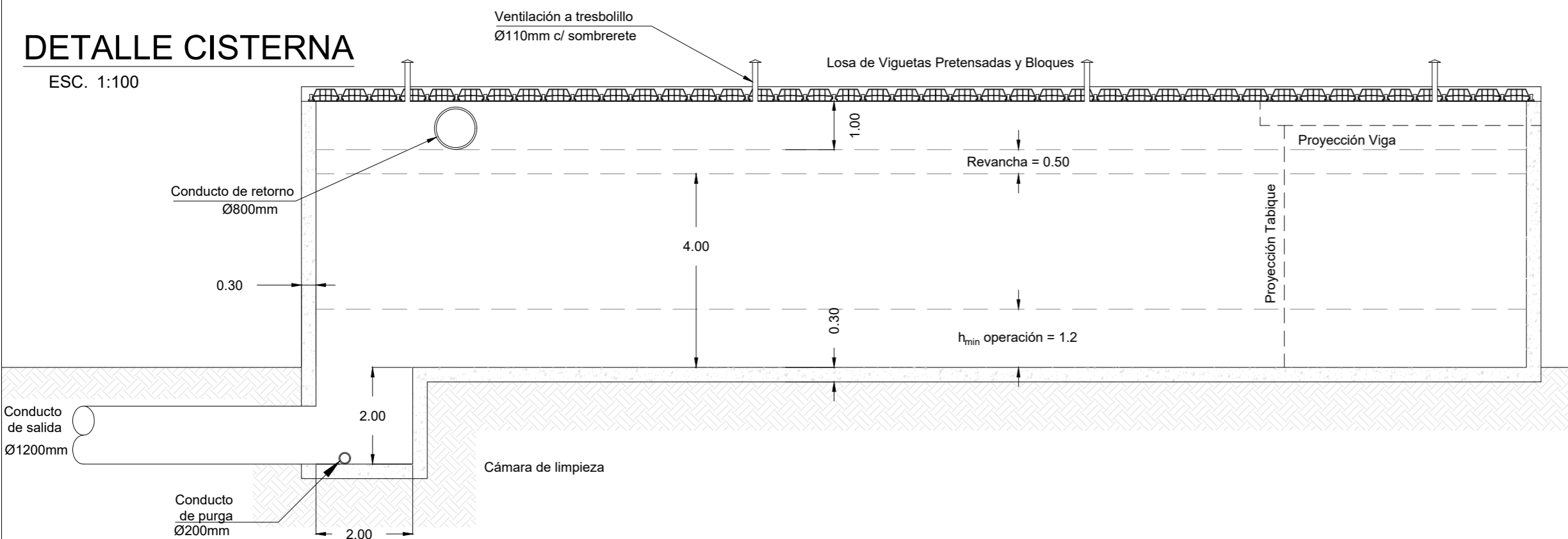
Nº PIEZA	Descripción	Cantidad
1	Caño PRFV DN 1400 mm	-
2	Ramal T PRFV DN 1400x1400 mm	2
3	Adaptador PRFV - Acero DN1400mm	4
4	Reducción concéntrica Aº DN 1400x1200 mm, Br-Br	2
5	Caño Aº Br-Br, DN 1200 mm,	-
6	Caudalímetro DN 1200 mm	1
7	Junta de desarme DN 1200 mm	5
8	Adaptador PRFV - Acero DN1200mm	3
9	Caño PRFV DN 1200 mm	-
10	Codo 45º PRFV DN 1200 mm	2
11	Ramal T Aº DN 1200x1200 mm Br-Br	2
12	Válvula de retención DN 1200 mm	1
13	Válvula Mariposa DN 1200 mm c/ actuador eléctrico	4
14	Reducción concéntrica Aº DN 1200x1000 mm, Br-Br	2
15	Caño Aº Br-Br, DN 1000 mm,	-
16	Codo 90º PRFV DN 1200 mm	2
17	Ramal Y Aº DN 1200x630 mm Br-Br	10
18	Codo 45º Aº DN 630 mm	10
19	Caño Aº Br-Br, DN 630 mm,	-
20	Válvula Mariposa DN 630 mm c/ actuador eléctrico	10
21	Junta anti vibratoria DN 630 mm	10
22	Reducción excéntrica Aº DN 630x350 mm, Br-Br	5
23	Bomba eje horizontal en línea	5
24	Reducción excéntrica Aº DN 630x250 mm, Br-Br	5
25	Válvula de retención DN 630mm	5
26	Manómetro	7
27	Ramal T Aº DN 1200x300 mm Br-Br	2
28	Caño Aº Br-Br, DN 300 mm,	-
29	Codo 90º Aº DN 300 mm, Br-Br	2
30	Válvula esclusa DN 300 mm, con cubo de accionamiento	1
31	Junta de desarme DN 300 mm	1
32	Ramal T Aº DN 1200x800 mm Br-Br	1
33	Válvula Esclusa DN 800 mm con volante de accionamiento	1
34	Junta de desarme DN 800 mm	1
35	Válvula de alivio DN 800 mm	1
36	Adaptador PRFV - Acero DN800mm	2
37	Caño PRFV DN 800 mm	-
38	Codo 90º PRFV DN 800 mm	1
39	Codo 45º Aº DN 800 mm	2
40	Caño Aº Br-Br, DN 800 mm,	-
41	Codo 90º Aº DN 800 mm, Br-Br	1
42	Caño Aº Br-Br, DN 200 mm	-
43	Ramal T Aº DN 1200x250 mm Br-Br	1
44	Válvula Esclusa DN 250 mm con volante de accionamiento	1
45	Junta de desarme DN 250 mm	1
46	Caño Aº Br-Br, DN 250 mm	-
47	Válvula de aire DN 250 mm Triple efecto	1
48	Codo 45º PRFV DN 1400 mm	2
49	Válvula de retención DN 1400mm	1
50	Válvula Mariposa DN 1400 mm c/ actuador eléctrico	1
51	Junta de desarme DN 1400 mm	1

### ACUEDUCTO NORTE 2 EB N°3 CASTELAR - PLANTA

ESC. 1:300

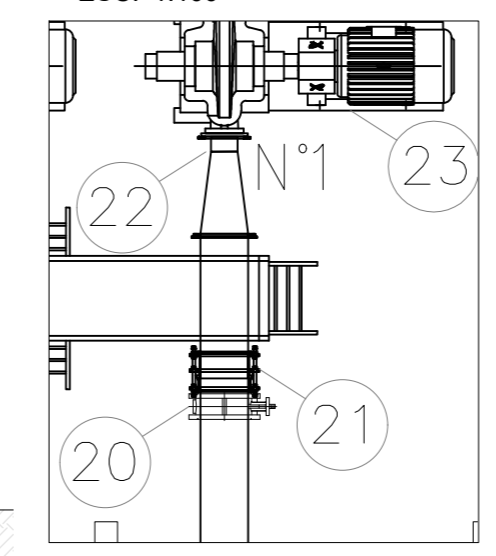
### DETALLE CISTERNA

ESC. 1:100



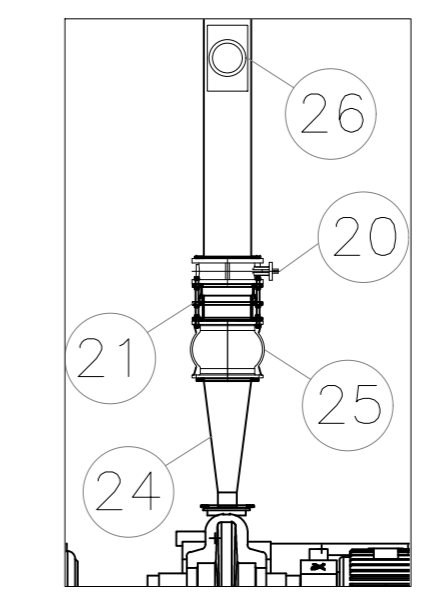
### DETALLE ASPIRACIÓN

ESC. 1:100



### DETALLE IMPULSIÓN

ESC. 1:100



GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE CÓRDOBA  
 MINISTERIO DE AGUA, AMBIENTE Y SERVICIOS PÚBLICOS  
 SECRETARÍA DE RECURSOS HÍDRICOS  
 DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
 ÁREA PROYECTOS DE AGUA POTABLE Y DESAGÜES CLOACALES

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE CÓRDOBA

OBRA: ESTUDIO DE FACTIBILIDAD ACUEDUCTO SANTA FE-CÓRDOBA

PLANO N° 2 E 3

LOCALIDAD: SAN FRANCISCO

DPTO.: SAN JUSTO

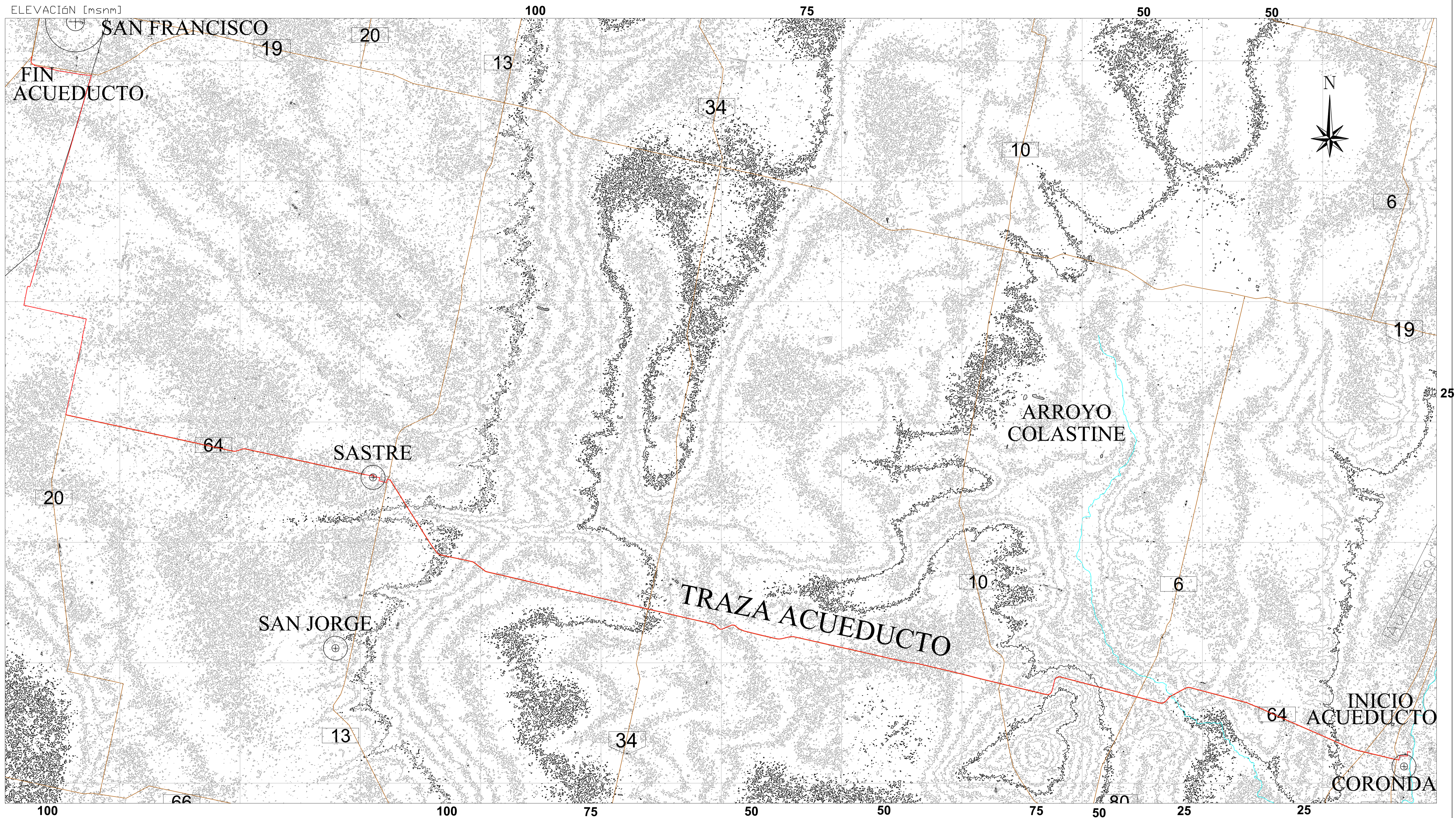
PLANO: ACUEDUCTO NORTE 2 - ESTACION DE BOMBEO N°3 CASTELAR

ESCALA: FECHA: AGOSTO 2017 SECRETARIO: Ing. EDGAR CASTELLO

TOPOGRAFIA: DIRECTOR GENERAL: Ing. JUAN PABLO BRARDA

PROYECTO: ÁREA PROJ. DE AGUA POTABLE Y D.C. DIRECTOR DE ESTUDIOS Y PROYECTOS:

DIBUJO: ÁREA PROJ. DE AGUA POTABLE Y D.C. JEFE DE ÁREA: Ing. HUGO PORCHIETTO



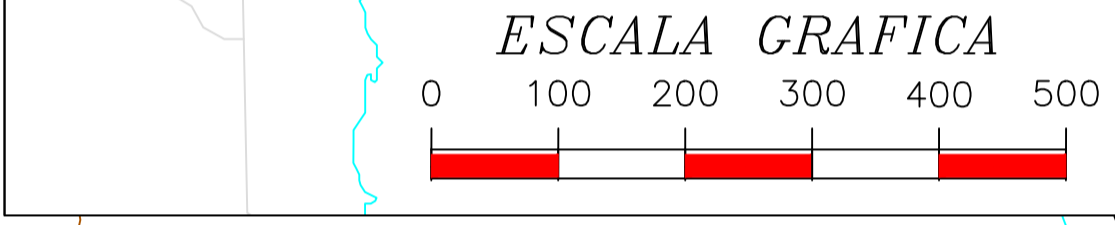
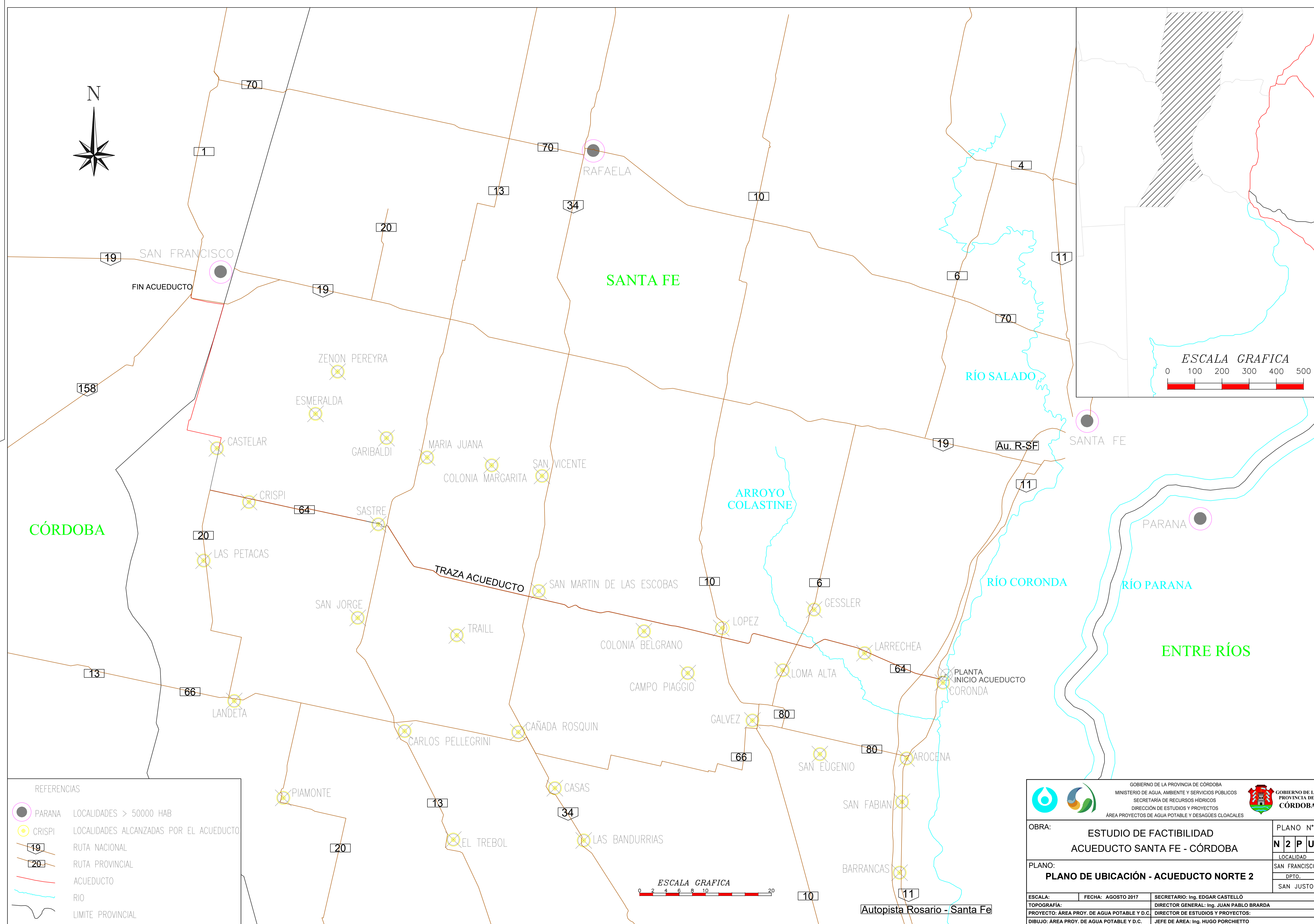
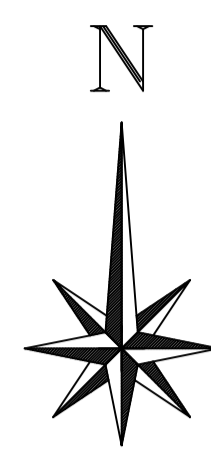
# PLANO TOPOGRÁFICO

ESC. 1:150.000

**NOTAS:**  
 SISTEMA DE REFERENCIA: PROYECCION GAUSS KRUGER ARGENTINA - ZONA 4 (64.5 OESTE - 61.5 OESTE).  
 M.D.E ELABORADO EN BASE A IMAGENES SRTM

REFERENCIAS:	
	CAÑERÍA PROYECTADA
	RUTAS NACIONALES
	RUTAS PROVINCIALES
	CURVAS DE NIVEL EQUIDISTANCIA 25M
	CURVAS DE NIVEL EQUIDISTANCIA 5M
	RIOS Y ARROYOS

		GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE CÓRDOBA MINISTERIO DE AGUA, AMBIENTE Y SERVICIOS PÚBLICOS SECRETARÍA DE RECURSOS HÍDRICOS DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS ÁREA PROYECTOS DE AGUA POTABLE Y DESAGÜES CLOACALES	
<b>OBRA:</b> ESTUDIO DE FACTIBILIDAD ACUEDUCTO SANTA FE-CÓRDOBA		<b>PLANO N°</b> <b>N 2 P T</b>	
<b>PLANO:</b> PLANO TOPOGRÁFICO - ACUEDUCTO NORTE 2		LOCALIDAD: SAN FRANCISCO DPTO.: SAN JUSTO	
ESCALA:	FECHA: AGOSTO 2017	SECRETARIO: Ing. EDGAR CASTELLÓ	
TOPOGRAFÍA:		DIRECTOR GENERAL: Ing. JUAN PABLO BRARDA	
PROYECTO: ÁREA PROJ. DE AGUA POTABLE Y D.C.		DIRECTOR DE ESTUDIOS Y PROYECTOS:	
DIBUJO: ÁREA PROJ. DE AGUA POTABLE Y D.C.		JEFE DE ÁREA: Ing. HUGO PORCHETTO	



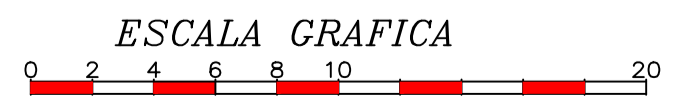
CÓRDOBA

SANTA FE

ENTRE RÍOS

REFERENCIAS

	PARANA	LOCALIDADES > 50000 HAB
	CRISPI	LOCALIDADES ALCANZADAS POR EL ACUEDUCTO
	19	RUTA NACIONAL
	20	RUTA PROVINCIAL
		ACUEDUCTO
		RIO
		LIMITE PROVINCIAL



GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE CÓRDOBA MINISTERIO DE AGUA, AMBIENTE Y SERVICIOS PÚBLICOS SECRETARÍA DE RECURSOS HÍDRICOS DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS ÁREA PROYECTOS DE AGUA POTABLE Y DESAGÜES CLOACALES		GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE CÓRDOBA
<b>OBRA:</b> ESTUDIO DE FACTIBILIDAD ACUEDUCTO SANTA FE - CÓRDOBA		<b>PLANO N°</b> <b>N 2 P U</b>
<b>PLANO:</b> PLANO DE UBICACIÓN - ACUEDUCTO NORTE 2		LOCALIDAD SAN FRANCISCO DPTO. SAN JUSTO
ESCALA:	FECHA: AGOSTO 2017	SECRETARIO: Ing. EDGAR CASTELLO
TOPOGRAFIA:	DIRECTOR GENERAL: Ing. JUAN PABLO BRARDA	
PROYECTO: ÁREA PROJ. DE AGUA POTABLE Y D.C.	DIRECTOR DE ESTUDIOS Y PROYECTOS:	
DIBUJO: ÁREA PROJ. DE AGUA POTABLE Y D.C.	JEFE DE ÁREA: Ing. HUGO PORCHIETTO	

Autopista Rosario - Santa Fe