PLANOS

LISTADO DE PLANOS:

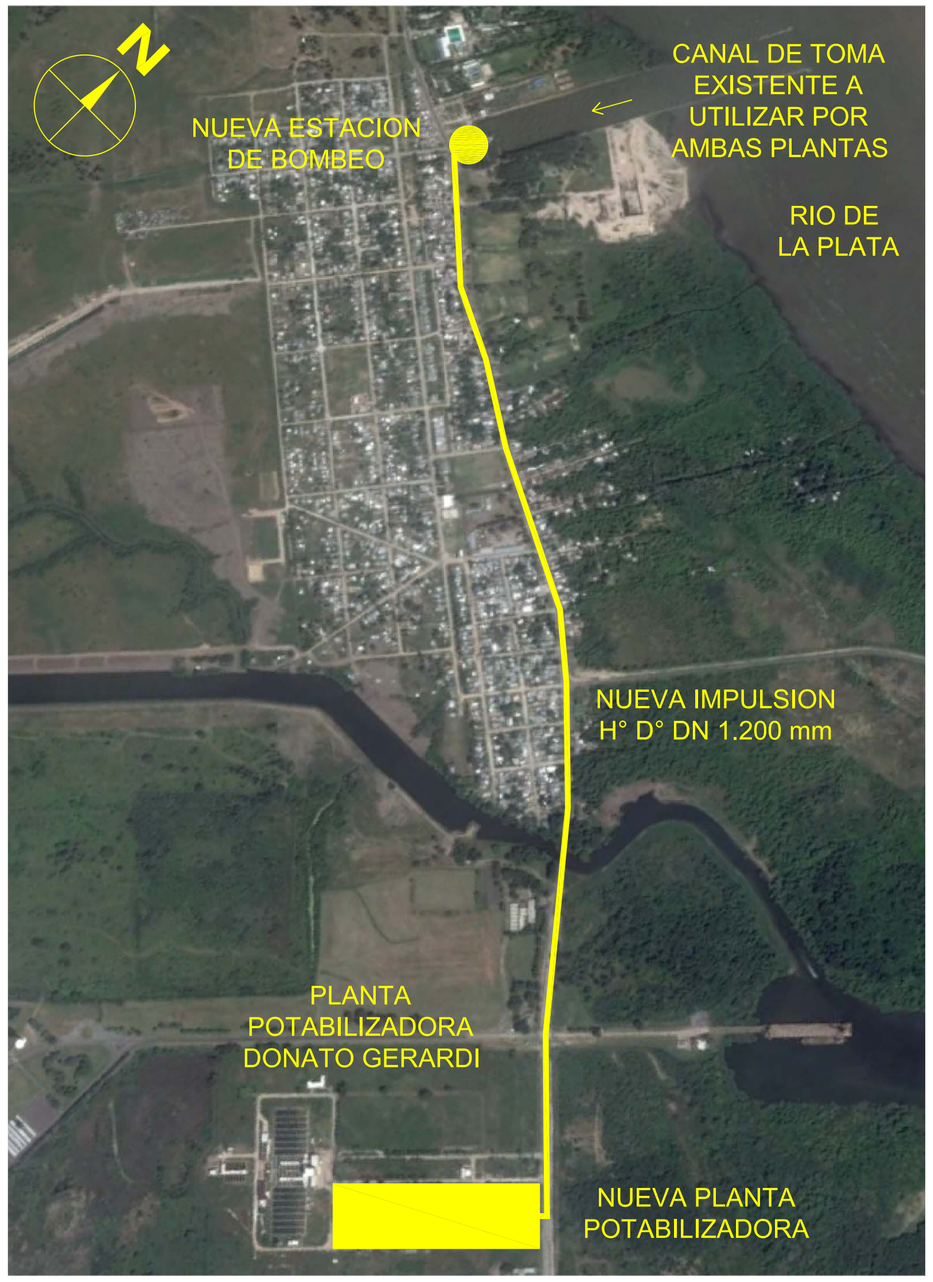
NOMBRE	NOMBRE	N°	CÓDIGO						NOMBRE
GENERAL		1.1	APRP	00	GE	LY	GE	001	Implantación General de las Obras
		1.2	APRP	00	AC	LY	GE	001	Arquitectura del sistema de comunicación mediante radio
OBRA TOMA	OBRA CIVIL	2	APRP	01	GE	LY	GE	001	Obra toma - Implantación
		3	APRP	01	GE	PL	EB	001	Estación de Bombeo - Planta
		4	APRP	01	GE	PL	EB	002	Estación de Bombeo - Corte A, B y C
	OBRA ELECTROMECÁNICA	5	APRP	01	AC	PT	GE	001	Arquitectura de Red-Sistema de Automatismo
		6	APRP	01	EL	DU	GE	001	Arquitectura de Sistema eléctrico en MT
		7	APRP	01	EL	DT	GE	001	ST- Obra electromecánica
		8	APRP	01	EL	DT	GE	002	ST-Detalle de montaje y anclajes Celdas MT
		9	APRP	01	EL	DT	GE	003	ST-Iluminación interior
		10	APRP	01	EL	DU	GE	002	TGBT Agua Cruda-Circuito Unifilar
		11	APRP	01	EL	LY	GE	001	Implantación SET-TGBT y GPO Electrógeno
		12	APRP	01	EL	PT	GE	001	Iluminación Exterior - Tipico montaje de pararrayos
		13	APRP	01	EL	TB	GE	003	Tablero de Corrector de factor de potencia ET y comando
		14	APRP	01	EL	TB	GE	001	Tablero Prot. térmica Transformadora 1
		15	APRP	01	EL	TB	GE	002	Tablero de Mantenimiento
ACUEDUCTO AGUA CRUDA	OBRA CIVIL	PLANIMETRÍA							
		16	APRP	01	GE	PA	AC	001	Acueducto agua cruda - Planta general
		17	APRP	01	GE	PA	AC	002	Acueducto agua cruda - Progresiva 0,00 a 264,83 m
		18	APRP	01	GE	PA	AC	003	Acueducto agua cruda - Progresiva 264,83 a 581,91 m
		19	APRP	01	GE	PA	AC	004	Acueducto agua cruda - Progresiva 581,91 a 912,89m
		20	APRP	01	GE	PA	AC	005	Acueducto agua cruda - Progresiva 912,89 a 1210,25 m
		21	APRP	01	GE	PA	AC	006	Acueducto agua cruda - Progresiva 1210,25 a 1479,13 m
		22	APRP	01	GE	PA	AC	007	Acueducto agua cruda - Progresiva 1479,13 a 1776,39 m
		23	APRP	01	GE	PA	AC	008	Acueducto agua cruda - Progresiva 1776,39 a 2030,38 m
		24	APRP	01	GE	PA	AC	009	Acueducto agua cruda - Progresiva 2030,38 a 2188,84 m
		DETALLES Y CRUCES							
		25	APRP	01	GE	DT	AC	001	Cruce Camino Costanero Almirante Brown
		26	APRP	01	GE	DT	AC	002	Cruce Arroyo el Gato
		27	APRP	01	GE	PA	AC	001	Plano tipo - Zanja
PLANTA POTABILIZADORA	OBRA CIVIL	LÍNEA DE AGUA							
		28	APRP	02	GE	LY	GE	001	Planta Potabilizadora - Layout
		29	APRP	02	GE	TP	GE	001	Topografía Terreno Implantación - Planta Potabilizadora
		30	APRP	02	HI	PH	GE	001	Perfil hidráulico
		31	APRP	02	GE	DT	FI	001	Cámara de macromedición - Planta y Cortes
		32	APRP	02	GE	PL	CC	001	Cámara de carga- Planta +7,10 Corte A-B
		33	APRP	02	GE	PL	CC	002	Cámara de carga - Planta Superior y Corte C
		34	APRP	02	GE	PL	DI	001	Cámara dispersor y cámara partidora - Planta +5.30, +7.30, Cortes A,B
		35	APRP	02	GE	PL	FC	001	Floculadores - Plantas
		36	APRP	02	GE	PL	FC	002	Floculadores - Cortes
		37	APRP	02	GE	PL	DE	001	Decantadores - Planta +2,19
		38	APRP	02	GE	PL	DE	002	Decantadores - Planta +3,50
		39	APRP	02	GE	PL	DE	003	Decantadores - Planta Superior
		40	APRP	02	GE	PL	DE	004	Decantadores - Cortes A-B-C
		41	APRP	02	GE	PL	FL	001	Bateria de Filtros Rápidos-Vista Superior
		42	APRP	02	GE	PL	FL	002	Bateria de Filtros Rápidos- Corte C
		43	APRP	02	GE	PL	FL	003	Bateria de Filtros Rápidos- Corte D
		44	APRP	02	GE	PL	FL	004	Bateria de Filtros Rápidos- Corte A y E Vistas laterales
		45	APRP	02	GE	PL	FL	005	Bateria de Filtros Rápidos- Corte B, F y H
		46	APRP	02	GE	PL	CI	001	Cisterna de desinfección Planta y Corte
		47	APRP	02	GE	PL	EB	002	Estación de Bombeo Agua tratada - Planta General
		48	APRP	02	GE	PL	EB	003	Estación de Bombeo Agua tratada - Corte A y B
		49	APRP	02	GE	PL	AC	001	Planta Potabilizadora - Vinculación con acueducto existente
		50	APRP	02	GE	PL	SO	001	Sopladores - Plantas
		51	APRP	02	GE	PL	SO	002	Sopladores - Cortes
		LÍNEA DE TRATAMIENTO QUÍMICO							
		52	APRP	02	GE	PL	EQ	001	Sistema Polielectrolito, PAC y CAP - Planta Nivel +2.55m
		53	APRP	02	GE	PL	EQ	002	Sistema Polielectrolito, PAC y CAP - Planta Nivel +6.80m. y +10.40m
		54	APRP	02	GE	PL	EQ	003	Sistema Polielectrolito, PAC y CAP - Corte A, B y C
		55	APRP	02	GE	PL	SA	001	Saturador de Cal - Planta y Corte A
		56	APRP	02	GE	PL	CA	001	Sistema de Cal - Plantas
		57	APRP	02	GE	PL	CA	002	Sistema de Cal - Corte A y B
		LÍNEA DE LODOS							
		58	APRP	02	GE	PL	EB	001	Estación de Bombeo de barros Decantadores y Filtros
		59	APRP	02	GE	PL	CB	001	Cisterna de equalización de Barros
		60	APRP	02	GE	PL	ES	001	Espesadores-Planta y Cortes A y B
		61	APRP	02	GE	PL	TA	001	Tanque almacenador de Barros Planta y corte A y B
		62	APRP	02	GE	PL	DH	001	Edificio de centrífugas - Planta y corte A y B
		DIAGRAMA DE PROCESOS							
		63	APRP	02	PR	DB	GE	001	Diagrama de bloques de Proceso
		64	APRP	02	PR	DI	GE	001	Diagrama de cañería e instrum. Proceso de potabilización
		65	APRP	02	PR	DI	GE	002	Diagrama de cañería e Instrum. Tratamiento de barros
		66	APRP	02	PR	DI	GE	003	Diagrama de cañería e Instrum. Dosific.Química PAC-Polim
		67	APRP	02	PR	DI	GE	004	Diagrama de cañería e Instrum. Dosific.Química CAP
		68	APRP	02	PR	DI	GE	005	Diagrama de cañería e Instrum. Dosific.Química Cal
		68.1	APRP	02	PR	DI	GE	006	Diagrama de cañería e Instrum. Dosific.Química Cloro
		REDES DE DESAGUE/AGUA DE SERVICIO							
		69	APRP	02	HI	PL	DS	001	Desagues Aguas Claras
		70	APRP	00	HI	PL	DS	002	Desagues de Barros - Decantadores y Filtros
		70.1	APRP	00	HI	PL	DS	003	Desagues de Líquidos Cloacales
		71	APRP	02	HI	PL	AS	001	Agua de Servicio

PLIEG-2020-15230074-GDEBA-DTPYPMIYSPG

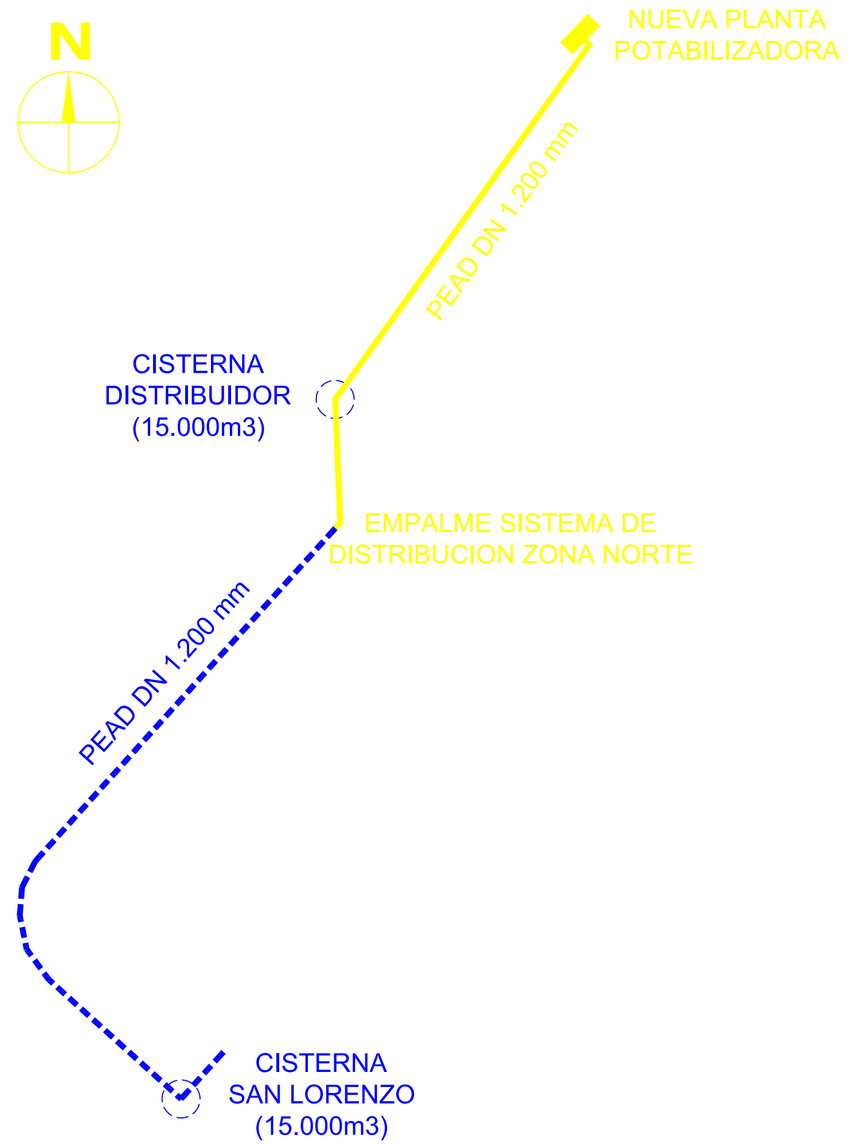
NOMBRE	NOMBRE	N°	CÓDIGO						NOMBRE
PLANTA POTABILIZADORA	OBRA ELECTROMECÁNICA	72	APRP	02	AR	PL	GE	001	Subestación transformadora - Arquitectura
		73	APRP	02	EL	DU	GE	001	Arquitectura del Sistema Eléctrico en Media Tensión
		74	APRP	02	EL	DT	GE	001	Subestación Transformadora - Detalles Instalaciones Eléctricas
		75	APRP	02	EL	DT	GE	002	Subestación Montajes y Anclajes Celdas M.T
		76	APRP	02	EL	DT	GE	003	Subestación Transformadora - Detalle Iluminación Interior
		77	APRP	02	EL	DU	CA	001	Circuito Unifilar - Tablero Sala de Cal
		78	APRP	02	EL	DU	CC	001	Circuito Unifilar - Tablero Cámara de Ingreso a Cargas
		79	APRP	02	EL	DU	CL	001	Circuito Unifilar - Tablero Sala de Cloro
		80	APRP	02	EL	DU	SE	001	Circuito Unifilar - Tablero Seccional Sedimentadores N°1
		81	APRP	02	EL	DU	SE	002	Circuito Unifilar - Tablero Seccional Sedimentadores N°2
		82	APRP	02	EL	DU	SE	003	Circuito Unifilar - Tablero Seccional Sedimentadores N°3
		83	APRP	02	EL	DU	DH	001	Circuito Unifilar - Tablero Sala de Deshidratación de Barros
		84	APRP	02	EL	DU	FC	001	Circuito Unifilar - Tablero Seccional Floculadores N°1
		85	APRP	02	EL	DU	FC	002	Circuito Unifilar - Tablero Seccional Floculadores N°2
		86	APRP	02	EL	DU	FC	003	Circuito Unifilar - Tablero Seccional Floculadores N°3
		87	APRP	02	EL	DU	FL	001	Circuito Unifilar - Tablero Estación de Bombeo Lavado de Filtros
		88	APRP	02	EL	DU	FL	002	Circuito Unifilar - Tablero Seccional Filtros N°1 Parte 1
		89	APRP	02	EL	DU	FL	003	Circuito Unifilar - Tablero Seccional Filtros N°1 Parte 2
		90	APRP	02	EL	DU	FL	004	Circuito Unifilar - Tablero Seccional Filtros N°2 Parte 1
		91	APRP	02	EL	DU	FL	005	Circuito Unifilar - Tablero Seccional Filtros N°2 Parte 2
		92	APRP	02	EL	DU	FL	006	Circuito Unifilar - Tablero Seccional Filtros N°3 Parte 1
		93	APRP	02	EL	DU	FL	007	Circuito Unifilar - Tablero Seccional Filtros N°3 Parte 2
		94	APRP	02	EL	DU	PL	001	Circuito Unifilar - Tablero Sistema PAC-Polielectrolito
		95	APRP	02	EL	DU	SO	001	Circuito Unifilar - Tablero Sopladores lavado de filtros
		96	APRP	02	EL	LY	GE	001	Distribución de Tableros Tendidos de Cables y Canalizaciones
		97	APRP	02	EL	PT	GE	001	Arquitectura del sistema eléctrico
		98	APRP	02	EL	PT	GE	002	Arquitectura del sistema eléctrico
		99	APRP	02	EL	PT	GE	003	Iluminación Exterior - Típico Montaje de Pararrayos
		100	APRP	02	EL	TB	FL	001	Esquema Topográfico - Tablero Estación de Bombeo lavado de Filtros
		101	APRP	02	EL	TB	GE	001	Subestación Transformadora Tablero Protección Térmica Transf N°1
		102	APRP	02	EL	TB	GE	002	Tablero de Mantenimiento
		103	APRP	02	EL	TB	GE	003	Tablero General Baja Tensión Circuito Unifilar -Set N°1
		104	APRP	02	EL	TB	GE	004	Tablero Corrector de Factor de Potencia- Esq Topog y Comando Set N°1
		105	APRP	02	EL	TB	GE	005	Tablero General Baja Tensión Circuito Unifilar -Set N°2
		106	APRP	02	EL	TB	GE	006	Tablero Corrector de Factor de Potencia- Esq Topog y Comando Set N°2
		107	APRP	02	EL	TB	SO	001	Esquema Topográfico - Tablero Sopladores para lavado de Filtros
ACUEDUCTO DE AGUA TRATADA	OBRA CIVIL	110	APRP	03	GE	PA	AC	001	Planta General - Parte 1 de 3
		111	APRP	03	GE	PA	AC	002	Planta General - Parte 2 de 3
		112	APRP	03	GE	PA	AC	003	Planta General - Parte 3 de 3
		113	APRP	03	GE	PA	AC	004	Progresiva 0,00 m - 475,45 m
		114	APRP	03	GE	PA	AC	005	Progresiva 475,45 m - 815,50 m
		115	APRP	03	GE	PA	AC	006	Progresiva 815,50 m - 1,178,21 m
		116	APRP	03	GE	PA	AC	007	Progresiva 1.178,21,52 m - 1.558.29 m
		117	APRP	03	GE	PA	AC	008	Progresiva 1.558,29 m - 1.853,21 m
		118	APRP	03	GE	PA	AC	009	Progresiva 1.853,21 m - 2,188,06 m
		119	APRP	03	GE	PA	AC	010	Progresiva 2,188,06 m - 2.485,84 m
		120	APRP	03	GE	PA	AC	011	Progresiva 2.485,84m - 2.798,34 m
		121	APRP	03	GE	PA	AC	012	Progresiva 2.798,34 m - 3.111,52 m
		122	APRP	03	GE	PA	AC	013	Progresiva 3.111,52 m - 3.329,86 m
		123	APRP	03	GE	PA	AC	014	Progresiva 3.329,86m - 3.646,51 m
		124	APRP	03	GE	PA	AC	015	Progresiva 3.646,51 m - 4.020,08 m
		125	APRP	03	GE	PA	AC	016	Progresiva 4.020,08 m - 4.339,89 m
		126	APRP	03	GE	PA	AC	017	Progresiva 4.339,89 m - 4.616,87 m
		127	APRP	03	GE	PA	AC	018	Progresiva 4.616,87 m - 4955,36 m
		128	APRP	03	GE	PA	AC	019	Progresiva 4955,36 m - 5.307,24 m
		129	APRP	03	GE	PA	AC	020	Progresiva 5.307,24 m - 5.408,99
		130	APRP	03	GE	PA	AC	021	Diagrama de vinculación con el Sistema Norte de Distribución
		131	APRP	03	GE	PA	AC	022	Derivación a futura cistema Distribuidor
		132	APRP	03	GE	DT	AC	001	Cruce arroyo canalizado
		133	APRP	03	GE	DT	AC	002	Cruce Av. Domingo Mercante
		134	APRP	03	GE	DT	AC	003	Cruce FFCC Progresiva 4.174,95m
		135	APRP	03	GE	DT	AC	004	Cruce autopista Buenos Aires - La Plata
		136	APRP	03	GE	DT	AC	005	Cruce autopista Buenos Aires - La Plata
		137	APRP	03	GE	PL	GE	001	Cámara válvula mariposa DN800
		138	APRP	03	GE	PL	GE	002	Cámara válvula mariposa DN1000
		139	APRP	03	GE	PL	GE	003	Cámara válvula mariposa DN1200
		140	APRP	03	GE	PL	GE	004	Cámara para válvula de aire DN/800/1000/1200
		141	APRP	03	GE	PL	GE	005	Cámara para válvula de desague DN/800/1000/1200
CENTRO DE DISTRIB. AV. 32 Y 120	OBRA CIVIL	142	APRP	03	GE	LY	GE	002	Local Centro Distribución Av. 32 y 120
	OBRA ELECTROMECÁNICA	143	APRP	03	AC	PT	GE	001	Arquitectura de Red
		144	APRP	03	EL	PT	GE	001	Iluminación exterior - Típico Montaje de Pararrayos
		145	APRP	03	EL	TB	GE	001	Tablero de Mantenimiento
		146	APRP	03	PL	GE	GE	001	Arquitectura del sistema de comunicación mediante radioenlace

GENERALES

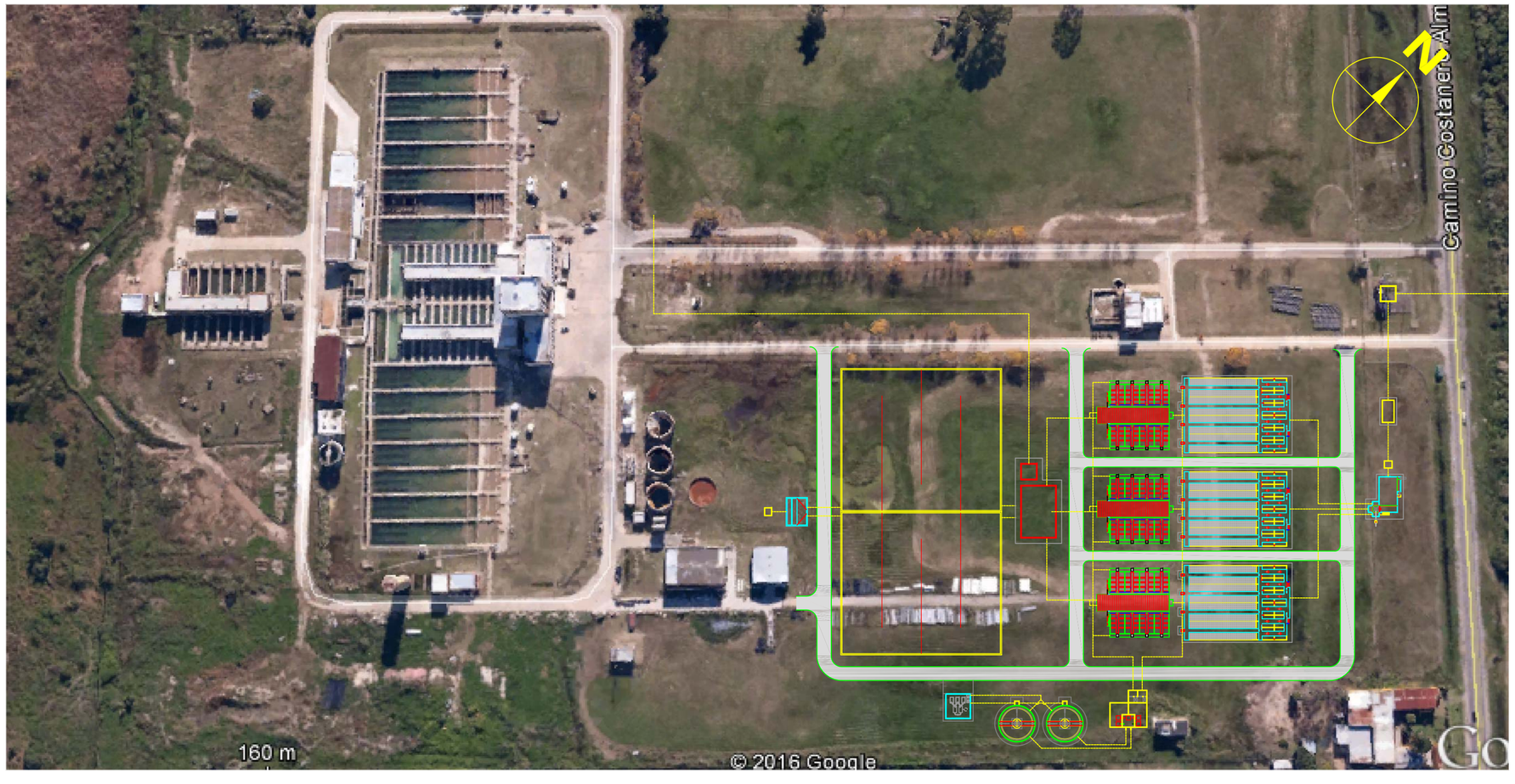
CAPTACIÓN, IMPULSIÓN DE AGUA CRUDA Y EMPLAZAMIENTO DE LA NUEVA PLANTA POTABILIZADORA



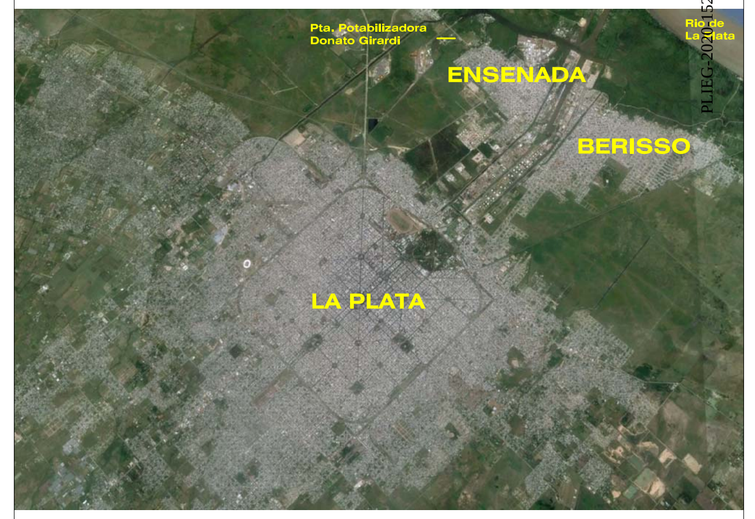
ACUEDUCTO DE AGUA POTABLE Y CISTERNAS



IMPLANTACIÓN DE LA NUEVA PLANTA POTABILIZADORA



CROQUIS DE UBICACION:



REFERENCIAS:

OBRA A EJECUTAR (1° ETAPA)

OBRA A EJECUTAR (2° ETAPA)

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

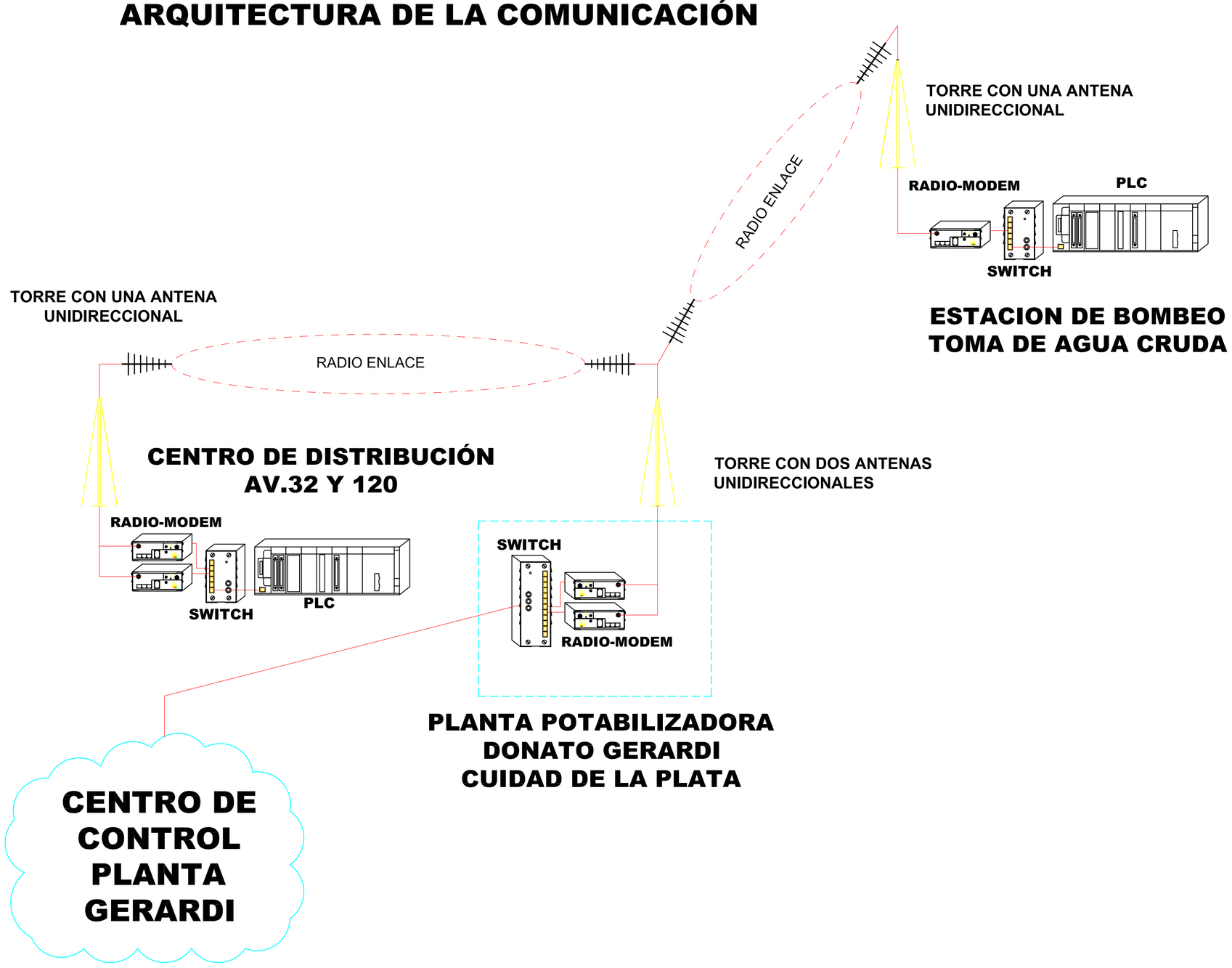
PLANO:
IMPLANTACIÓN GENERAL

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA.

PARTIDO: La Plata	**DETALLE:**
Nº DE PLANO: APRP-00-GE-LY-GE-001	
Firma	Firma
Observaciones:	
Escala: S/E	**Nombre Archivo Digital:** APRP-00-GE-LY-GE-001 Implantación General
Fecha: Marzo 2016	

PLIEG-2016-23280074-GDEBA-DTPYPMIYSPG
página 3 de 103

ARQUITECTURA DE LA COMUNICACIÓN



CARACTERISTICAS DEL RADIO - MODEM

1. Tipo de Comunicación: Punto a Punto
2. Modem: Full Duplex
3. Banda de Frecuencia: 2.4 Ghz para el enlace con la EB_Distribuidor y 2.4Ghz para el enlace EB_Toma de Agua Cruda.
4. Velocidad de Transmisión: Mínimo 10Mbps
5. Puerto de Comunicación: Ethernet
6. Alcance: 24Km
7. Chasis: Tipo Industrial
8. Gestión de Administración Remota: Mediante protocolos SNMP, SSH, HTTPs y Telnet
9. Protocolo de Comunicación: Modbus TCP/IP
9. Protección: IP 66 en armario poliéster
10. Nivel de seguridad: Mediante el protocolo AES 128
11. Normas: IEEE 802.11
12. Tecnología: Espectro Expandido
13. Método de modulación: FHSS
15. Modulación: CPFSK
16. Segregación de tráfico: Habilitada mediante VLANs.

CARACTERISTICAS DEL SWITCH ETHERNET

1. Chasis: Tipo Industrial
2. Puertos Ethernets: 16
3. Nivel de operación: 2 (Nivel de enlaces de datos)
4. Gestión de Administración remota: Vía SNMP, CLI, HTML
5. Comunicación: Full Duplex
6. Soporte de VLAN`s.
7. Fuente de poder de entrada multirango de 90-260VAC, 50 Hz,
8. Protección: IP66 en armario poliéster
9. Norma de fabricación: 802.x

NOTAS:

1. La frecuencia dada del Radio Modem es referencial, razón por el cual el contratista, deberá definir la frecuencia libre de interferencias.
2. La altura de la antena es referencial, por lo tanto el contratista deberá presentar:
   CALCULOS DE:
   a. Niveles de Fresnel
   b. Pérdidas: en el espacio libre, en la transmisión, por desvanecimiento.
   c. Tasa de señal a ruido.
   d. Otros parámetros que aseguren el enlace optimo
   PLANOS DE:
   e. Lineas de vista
   f. Plano del perfil topográfico

PLIEG-2020-15230074-GDEBA-DTPYPMIYSPG
página 9 de 103

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

ARQUITECTURA DEL SISTEMA COMUNICACIÓN MEDIANTE RADIO

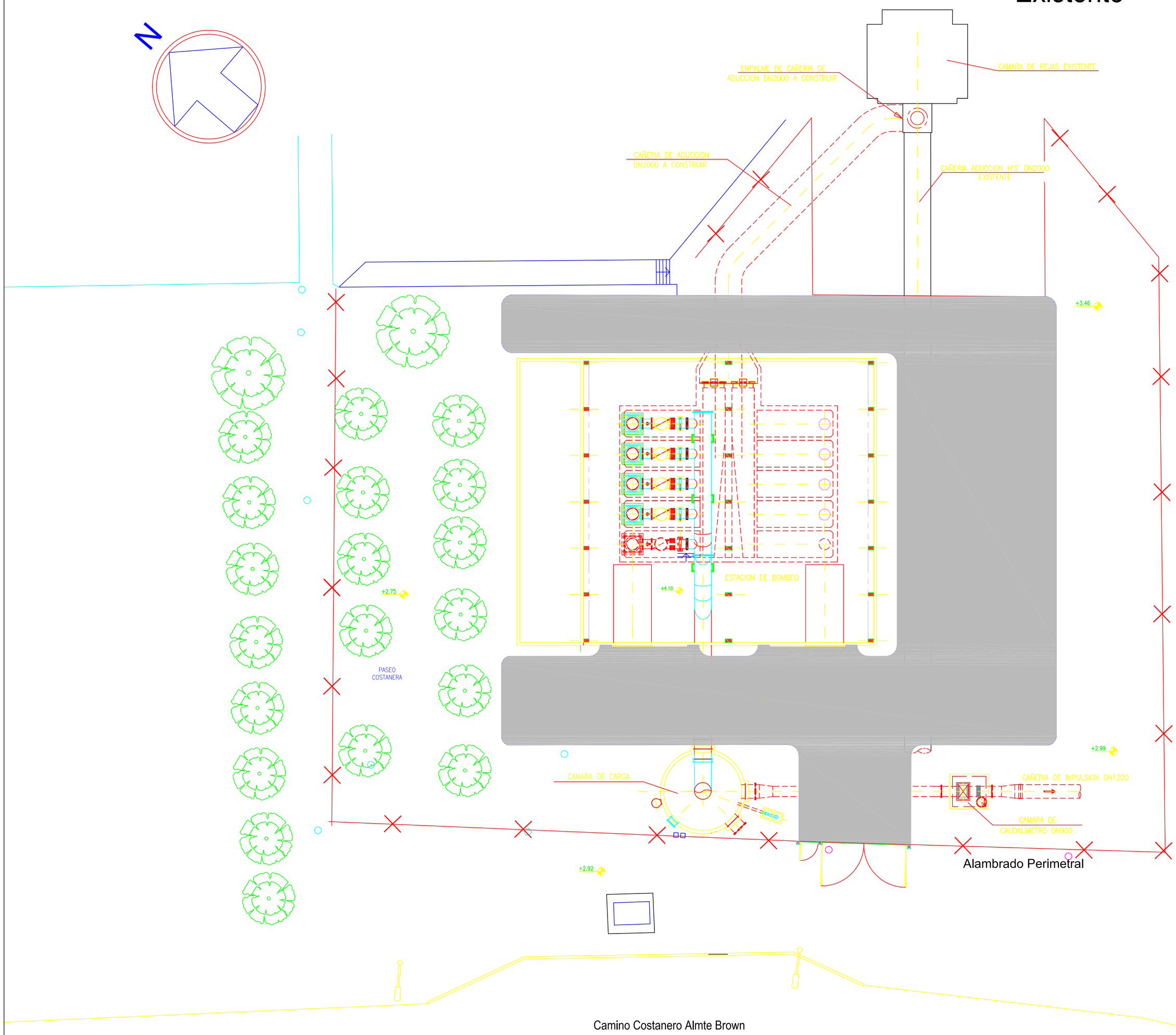
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA.

PARTIDO: La Plata	**DETALLE:**
Nº DE PLANO: APRP-00-AC-LY-GE-001-2	
Firma	Firma
Observaciones:	
Escala: 1/100	**Nombre Archivo:** APRP-00-AC-LY-GE-001
Fecha: Octubre 2016	

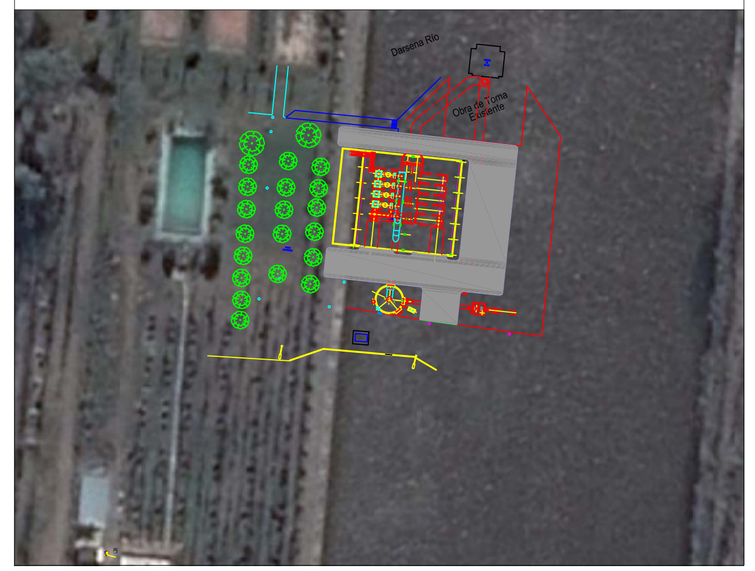
OBRA DE TOMA

Darsena Río

Obra de Toma Existente



CROQUIS DE UBICACIÓN:



REFERENCIAS:

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

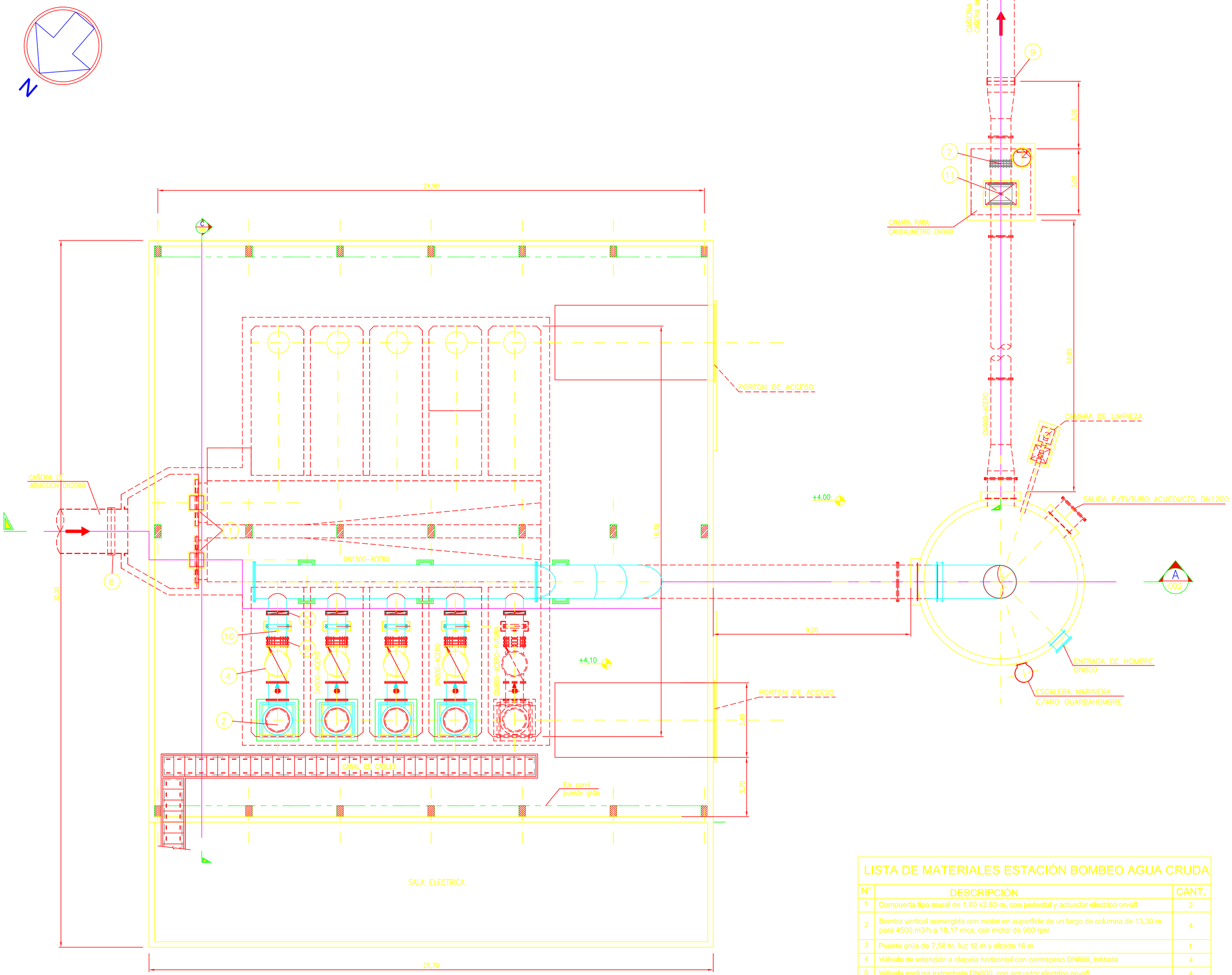
MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

OBRA TOMA IMPLANTACIÓN

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA.

PARTIDO: La Plata	**DETALLE:**
Nº DE PLANO: APRP-01-GE-LY-GE-001	
Firma	Firma
Observaciones:	
Escala: 1:200	**Nombre Archivo:** APRP-01-GE-LY-GE-001 Obra Toma - Implantación
Fecha: Octubre 2016	

PLIEG-2020-15230074-GDEBA-DTPYPMIYSPG



LISTA DE MATERIALES ESTACIÓN BOMBEO AGUA CRUDA

N°	DESCRIPCIÓN	CANT.
1	Compuerta tipo mural de 1,80 x2,80 m, con pedestal y actuador eléctrico on-off	2
2	Bomba vertical sumergida con motor en superficie de un largo de columna de 13,30 m para 4500 m3/h a 18.17 mca, con motor de 980 rpm	4
3	Puente grúa de 7,50 tn, luz 12 m y alzada 16 m	1
4	Válvula de retención a clapeta horizontal con contrapeso DN800, bridada	4
5	Válvula esclusa extrachata DN800, con actuador electrico on-off	4
6	Junta de desarme autoportante DN800	4
7	Junta de desarme autoportante DN900	1
8	Junta de unión de amplia tolerancia DN2000	1
9	Junta de unión de amplia tolerancia DN1200	1
10	Transmisor de presión de 0 a 40 mca incluyéndo todos sus accesorios	4
11	Caudalímetro electromagnético DN900	1

CROQUIS DE UBICACION:

REFERENCIAS:

APRP-01-GE-LY-GE-001 - IMPLANTACIÓN

APRP-01-GE-PL-EB-002 - ESTACIÓN DE BOMBEO - CORTE A Y B

NOTA:

1- LAS MEDIDAS ESTAN EXPRESADAS EN METROS (m)

2- LAS COTAS ESTAN REFERIDAS AL NIVEL +/- 0,00 DEL IGN

3- LOS DIAMETROS ESTAN EXPRESADOS EN MILIMETROS (mm), SALVO INDICACIÓN DE LO CONTRARIO

4-LOS ESPESORES DE LAS ESTRUCTURAS PODRÁN TENER MODIFICACIONES DE ACUERDO A LOS CÁLCULOS ESTRUCTURALES

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

OBRA TOMA
ESTACIÓN DE BOMBEO
PLANTA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA.

PARTIDO: La Plata

DETALLE:

Nº DE PLANO:

APRP-01-GE-PL-EB-001

Firma

Firma

Observaciones:

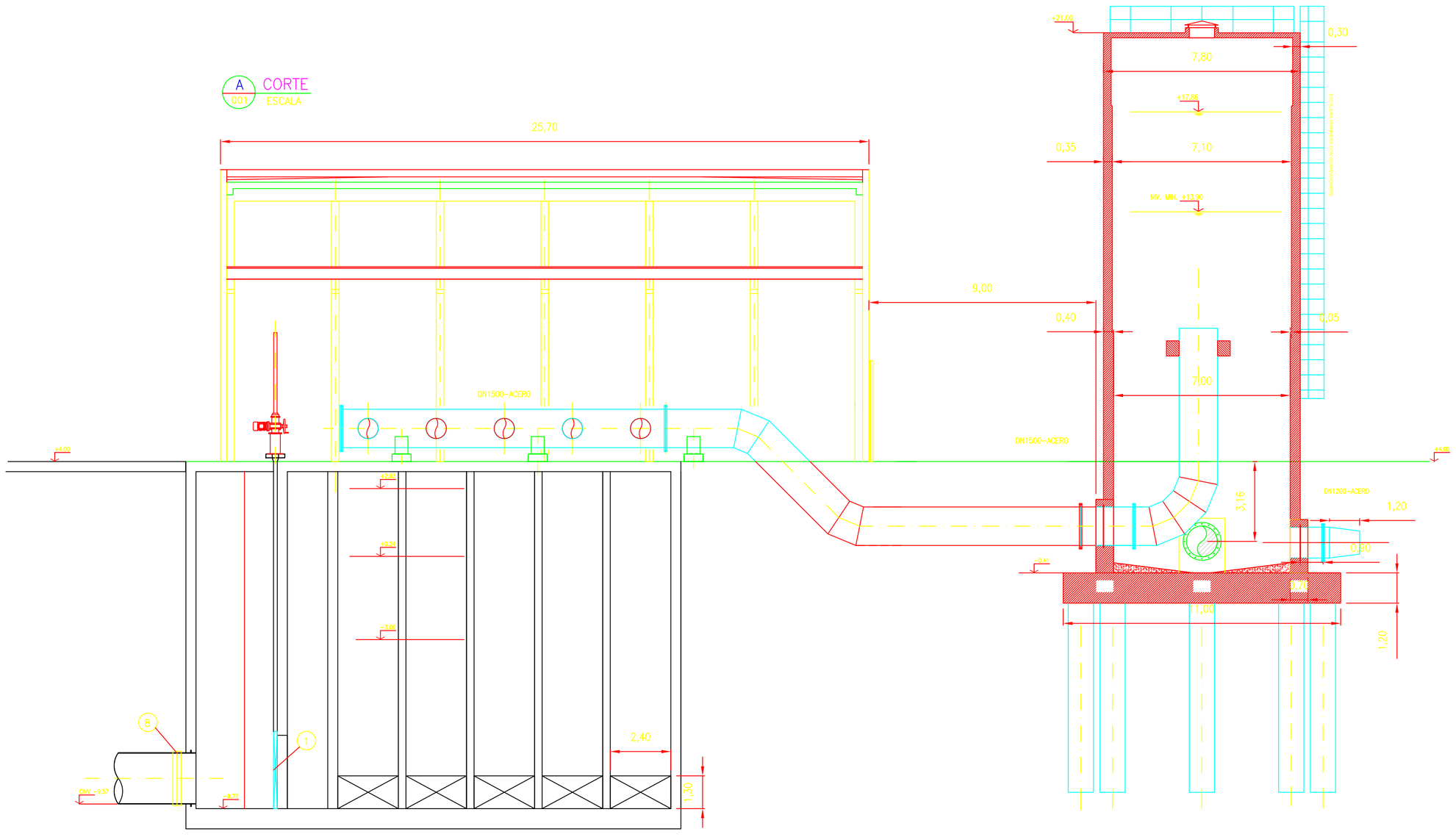
Escala: 1:100

Fecha: Octubre 2016

Nombre Archivo:

APRP-01-GE-PL-EB-001
Estación de Bombeo - Planta

PLIEG-2020-15230074-GDEBA-DTPYPMIYSPG



LISTA DE MATERIALES ESTACIÓN BOMBEO AGUA TRATADA

N°	DESCRIPCIÓN	CANT.
1	Compuerta tipo mural de 1,80 x2,30 m, con pedestal y actuador eléctrico on-off	2
2	Bomba vertical sumergida con motor en superficie de un largo de columna de 13,30 m para 4500 m3/h a 18,17 mca, con motor de 980 rpm	4
3	Puente grúa de 7,50 tn, luz 12 m y alzada 16 m	1
4	Válvula de retención a clapeta horizontal con contrapeso DN800, bridada	4
5	Válvula esclusa extrachata DN800, con actuador electrico on-off	4
6	Junta de desarme autoportante DN800	4
7	Junta de desarme autoportante DN900	1
8	Junta de unión de amplia tolerancia DN2000	1
9	Junta de unión de amplia tolerancia DN1200	1
10	Transmisor de presión de 0 a 40 mca incluyéndo todos sus accesorios	4
11	Caudalímetro electromagnético DN900	1

CROQUIS DE UBICACION:

REFERENCIAS:

REFERENCIAS:
APRP-01-GE-LY-GE-001 - IMPLANTACIÓN
APRP-01-GE-PL-EB-001 - ESTACIÓN DE BOMBEO - PLANTA GENERAL

NOTA:

1- LAS MEDIDAS ESTAN EXPRESADAS EN METROS (m)
2- LAS COTAS ESTAN REFERIDAS AL NIVEL +/- 0,00 DEL IGN
3- LOS DIAMETROS ESTAN EXPRESADOS EN MILIMETROS (mm), SALVO INDICACIÓN DE LO CONTRARIO
4-LOS ESPESORES DE LAS ESTRUCTURAS PODRÁN TENER MODIFICACIONES DE ACUERDO A LOS CÁLCULOS ESTRUCTURALES

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

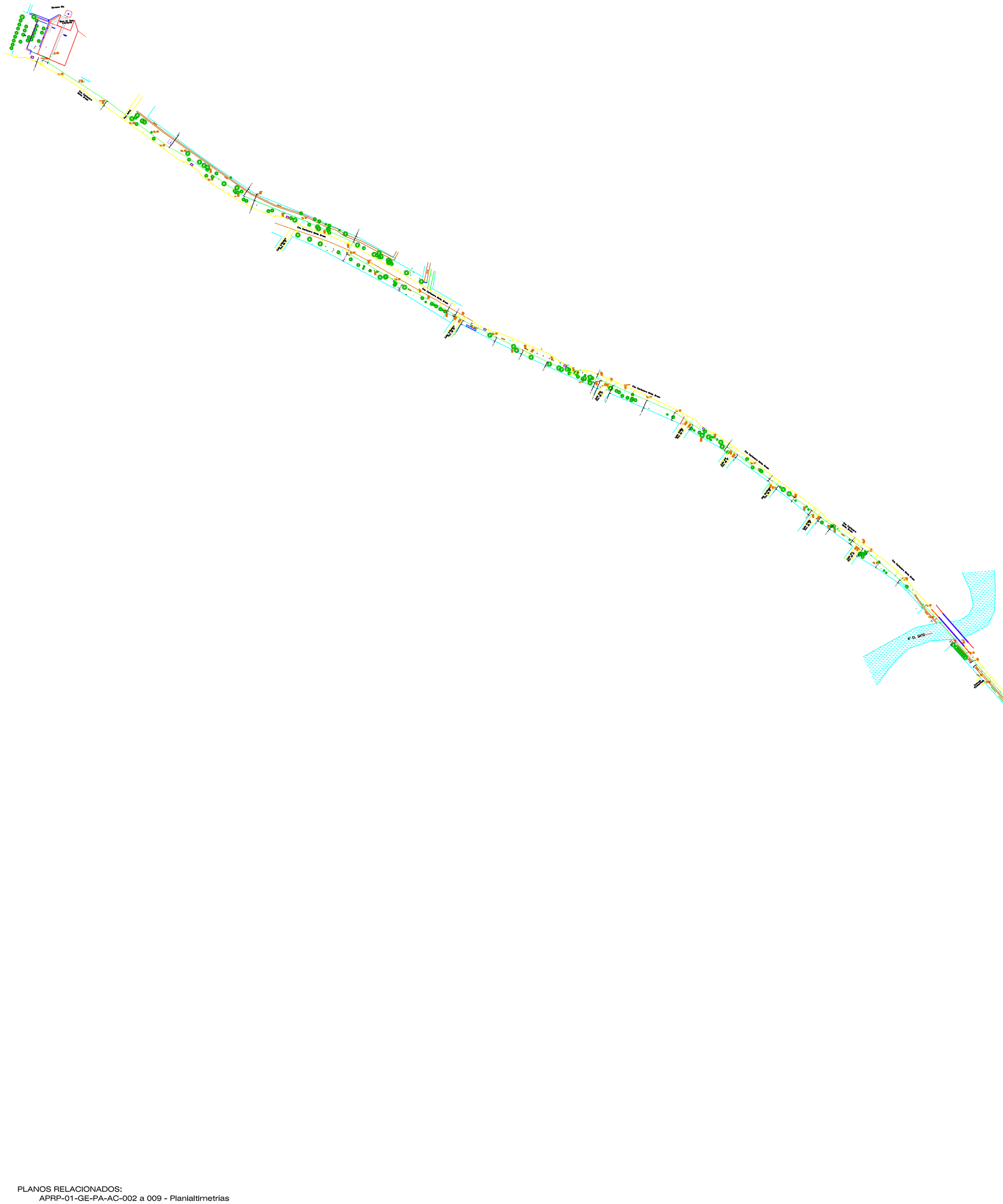
OBRA TOMA
ESTACIÓN DE BOMBEO
CORTES A, B y C

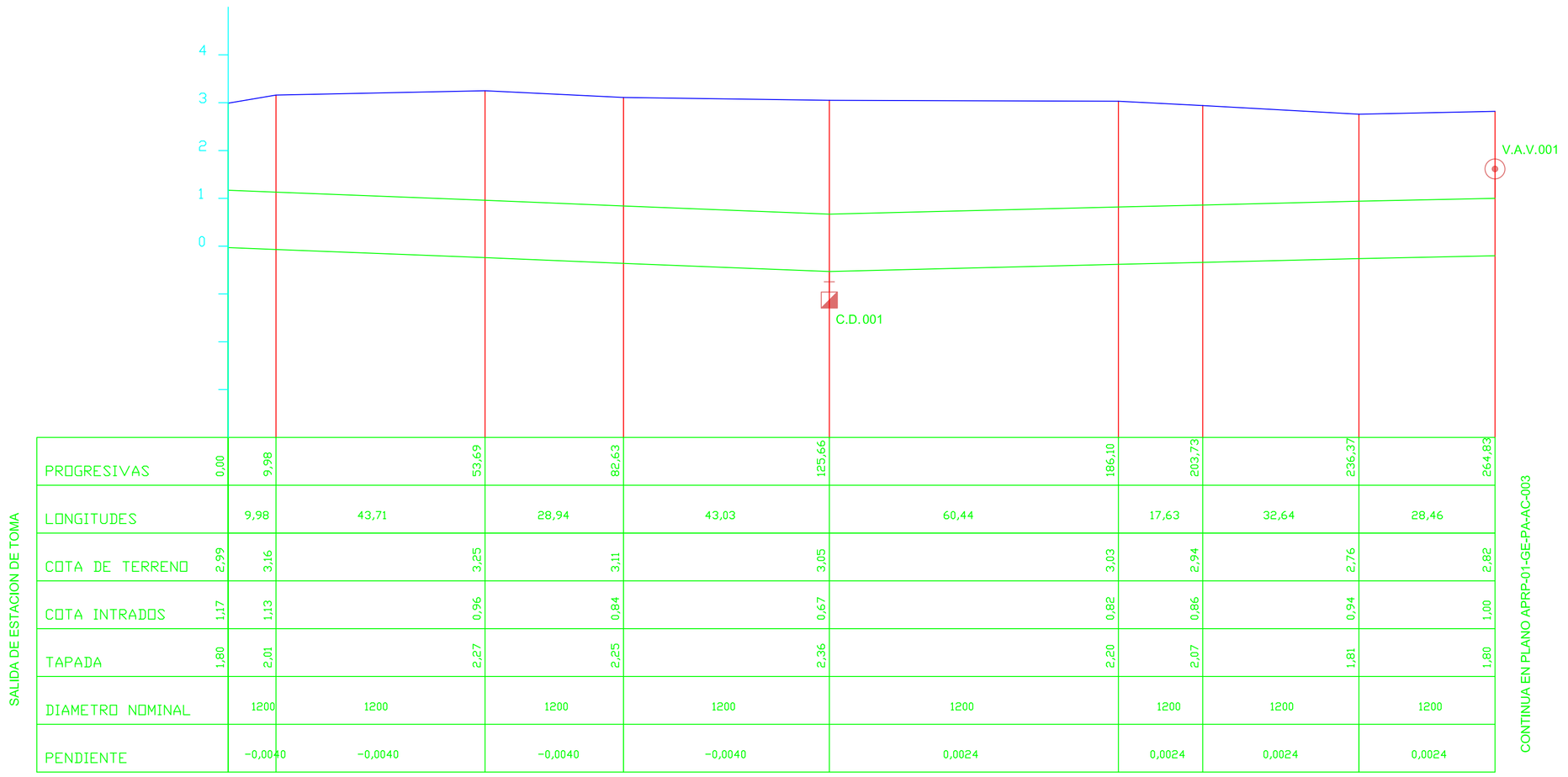
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA.

PARTIDO: La Plata	**DETALLE:**
Nº DE PLANO: APRP-01-GE-PL-EB-002	
Firma	Firma
Observaciones:	
Escala: 1:125	**Nombre Archivo:** APRP-01-GE-PL-EB-002- Estación de Bombeo - Cortes A, B y C
Fecha: Octubre 2016	

PLIEG-2020-15230074-GDEBA-DTPYPMIYSPG

ACUEDUCTO AGUA CRUDA


Acceso Ruta
Ruta Provincial 36
Ruta Provincial 36
Ruta Provincial 36



PROGRESIVAS	0,00	9,98	53,69	82,63	125,66	186,10	203,73	236,37	264,83	
LONGITUDES		9,98	43,71	28,94	43,03	60,44	17,63	32,64	28,46	
COTA DE TERRENO	2,99	3,16	3,25	3,11	3,05	3,03	2,94	2,76	2,82	
COTA INTRADOS	1,17	1,13	0,96	0,84	0,67	0,82	0,86	0,94	1,00	
TAPADA	1,80	2,01	2,27	2,25	2,36	2,20	2,07	1,81	1,80	
DIAMETRO NOMINAL		1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	
PENDIENTE		-0,0040	-0,0040	-0,0040	-0,0040	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	

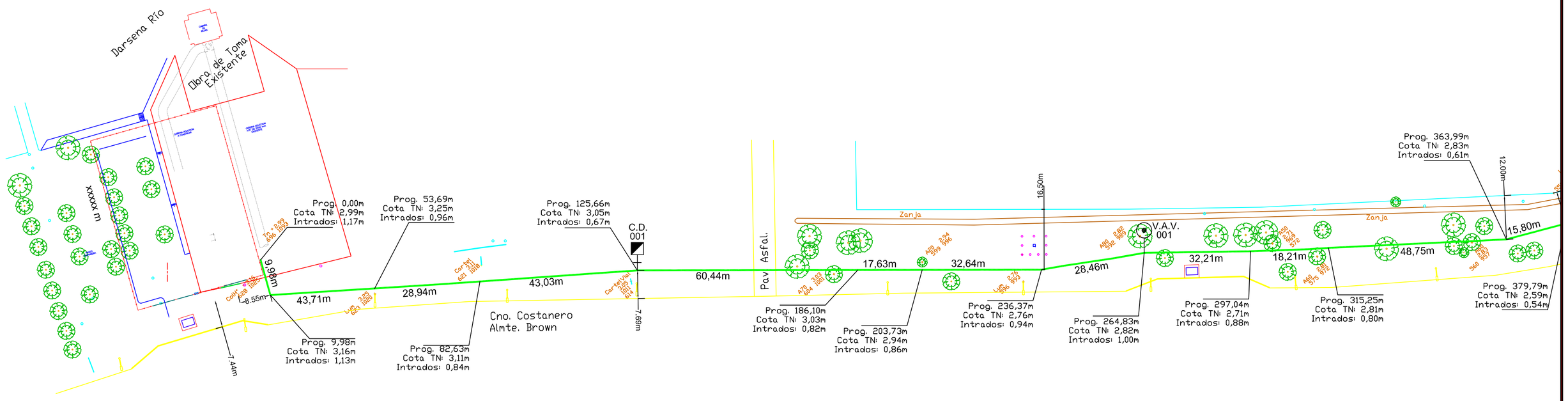
SALIDA DE ESTACION DE TOMA

CONTINUA EN PLANO APRP-01-GE-PA-AC-003

CROQUIS DE UBICACION:

REFERENCIAS:

- ZANJA
- DELIMITACIÓN CAMINO/PAVIMENTO
- LÍNEA MUNICIPAL
- CURVAS DE NIVEL
- ALAMBRADO
- ARBOLES
- COTA TOPOGRAFICA / DESCRIPCION
- ACUEDUCTO AGUA CRUDA H°D° DN1200mm
- Prog. 362,46m Cota TN: 2,83m Intrados: 0,01m — PUNTOS DEL PERFIL
- 48,74m — DISTANCIAS PARCIALES



NOTA:
Las cotas están referidas al cero del I.G.N.

PLANOS RELACIONADOS:
APRP-01-GE-PA-AC-001 - Planimetria General.

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

PLANIALTIMETRIA
ACUEDUCTO AGUA CRUDA
PROGRESIVA: 0,00m - 264,83m

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA.

PARTIDO: La Plata

DETALLE:

Nº DE PLANO:
APRP-01-GE-PA-AC-002

Firma

Firma

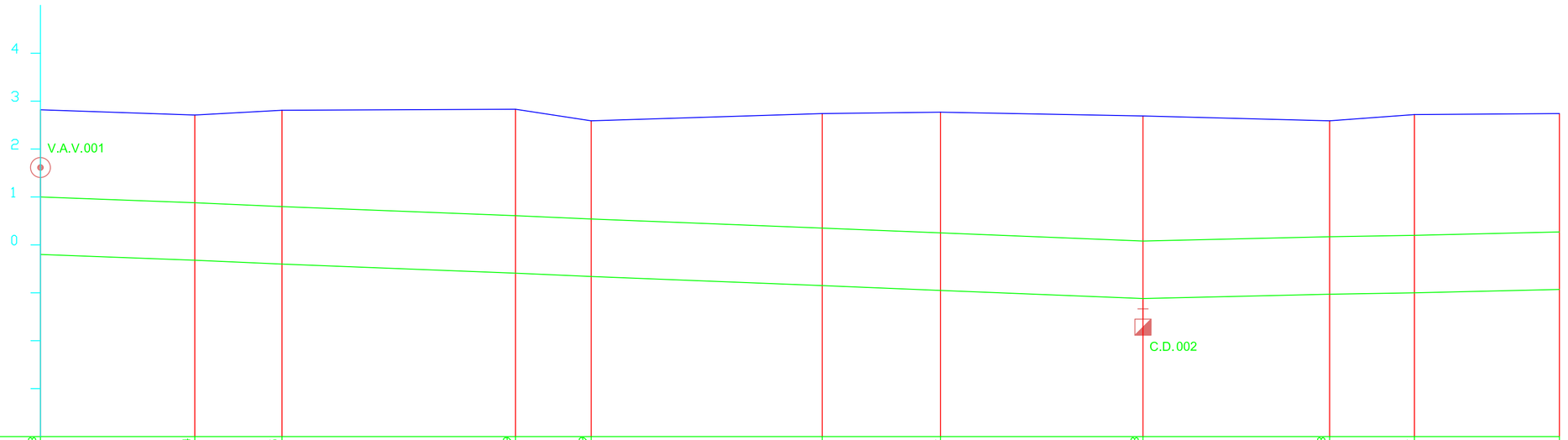
Observaciones:

Escala: 1:750

Fecha: Octubre 2016

Nombre Archivo:
APRP-01-GE-PA-AC-002

PLIEG-2020-52300742-GDEBA-DTPMIYSPBG



PROGRESIVAS	264,83	297,04	315,25	363,99	379,79	428,01	452,71	494,98	533,93	551,64	581,91
LONGITUDES		32,21	18,21	48,74	15,80	48,22	24,70	42,27	38,95	17,71	30,27
COTA DE TERRENO	2,82	2,71	2,81	2,83	2,59	2,74	2,77	2,69	2,59	2,72	2,74
COTA INTRADOS	1,00	0,88	0,80	0,61	0,54	0,35	0,25	0,08	0,17	0,20	0,27
TAPADA	1,80	1,82	1,99	2,21	2,03	2,37	2,50	2,59	2,41	2,50	2,46
DIAMETRO NOMINAL		1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
PENDIENTE		-0,0040	-0,0040	-0,0040	-0,0040	-0,0040	-0,0040	-0,0040	0,0021	0,0021	0,0021

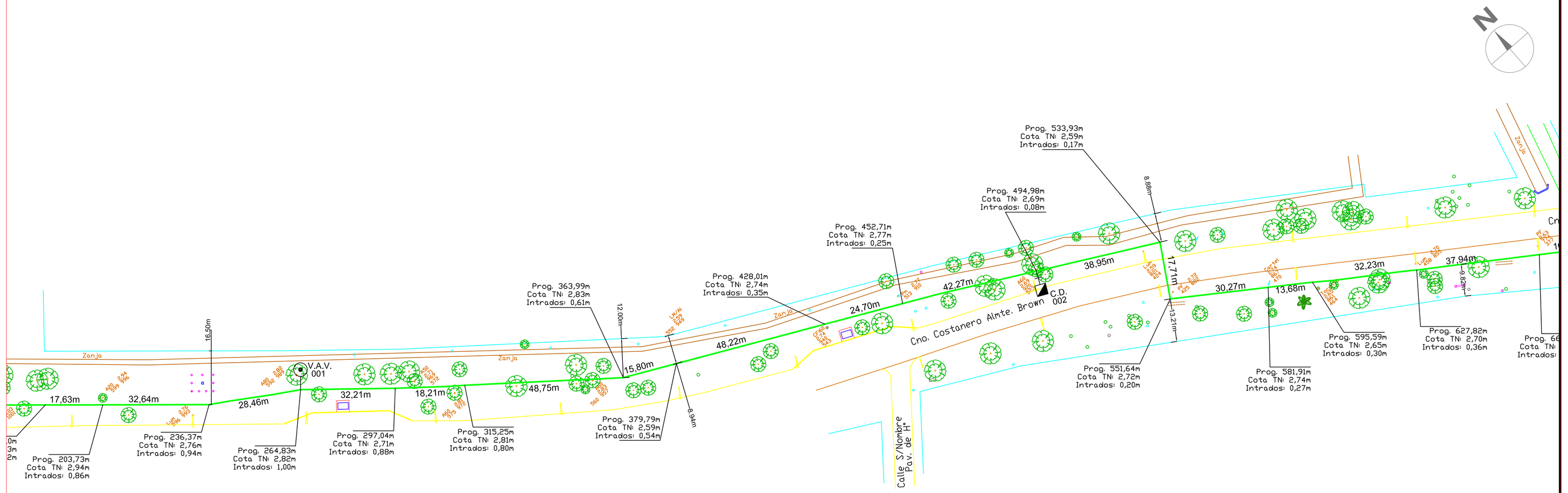
VIENE DE PLANO APRP-01-GE-PA-AC-002

CONTINUA EN PLANO APRP-01-GE-PA-AC-004

CROQUIS DE UBICACION:

REFERENCIAS:

- ZANJA
- DELIMITACIÓN CAMINO/PAVIMENTO
- LÍNEA MUNICIPAL
- CURVAS DE NIVEL
- ALAMBRADO
- ARBOLES
- COTA TOPOGRAFICA / DESCRIPCION
- ACUEDUCTO AGUA CRUDA H°D° DN1200mm
- Prog. 362,46m Cota TN: 2,83m Intrados: 0,01m — PUNTOS DEL PERFIL
- 48,74m — DISTANCIAS PARCIALES



NOTA:
Las cotas están referidas al cero del I.G.N.

PLANOS RELACIONADOS:
APRP-01-GE-PA-AC-001 - Planimetria General.

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

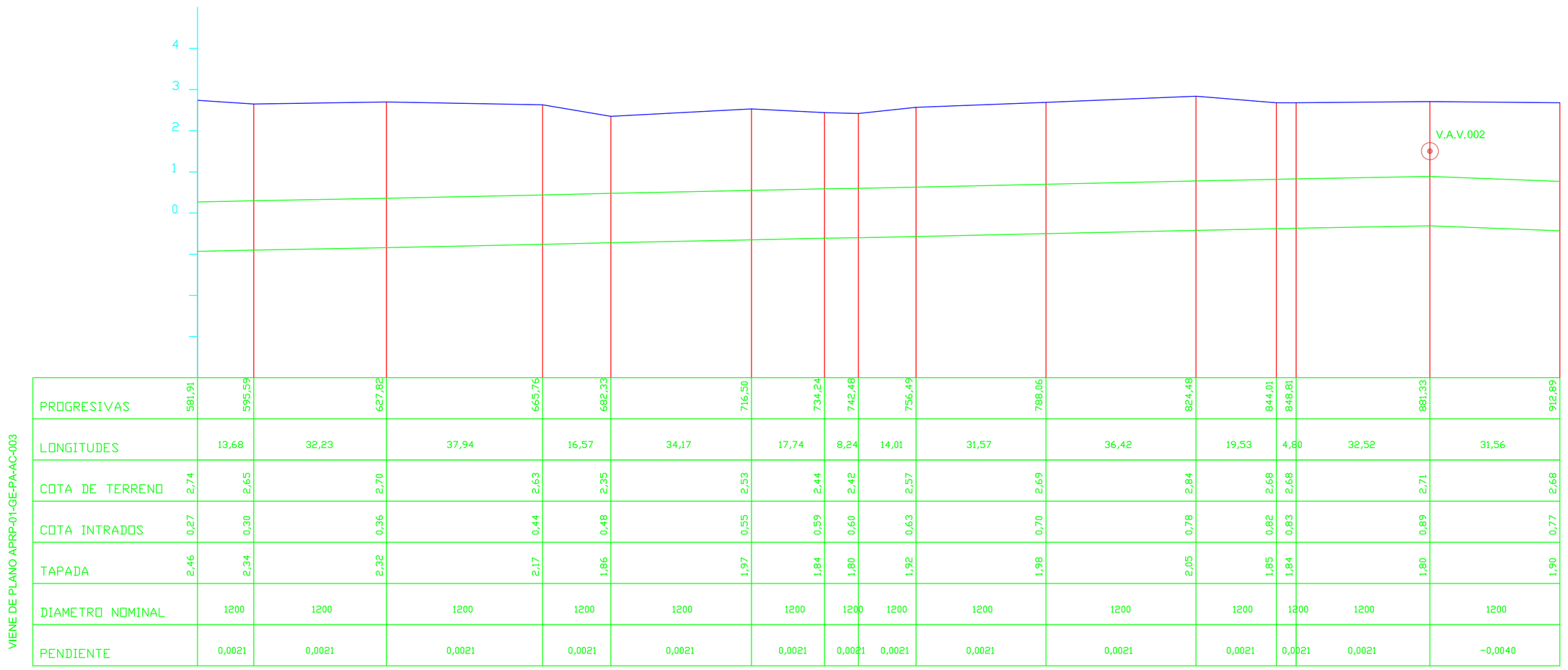
PLANIALTIMETRIA ACUEDUCTO AGUA CRUDA

PROGRESIVA: 264,83m - 581,91m

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA.

PARTIDO: La Plata	**DETALLE:**
Nº DE PLANO: APRP-01-GE-PA-AC-003	
Firma	Firma
Observaciones:	
Escala: 1:750	**Nombre Archivo:** APRP-01-GE-PA-AC-003
Fecha: Octubre 2016	

PLIEG-2020-15230743-GDEBA-DTPAMAYSPSC



PROGRESIVAS	581,91	595,59	627,82	665,76	682,33	716,50	734,24	742,48	756,49	788,06	824,48	844,01	848,81	881,33	912,89	
LONGITUDES		13,68	32,23	37,94	16,57	34,17	17,74	8,24	14,01	31,57	36,42	19,53	4,80	32,52	31,56	
COTA DE TERRENO	2,74	2,65	2,70	2,63	2,35	2,53	2,44	2,42	2,57	2,69	2,84	2,68	2,68	2,71	2,68	
COTA INTRADOS	0,27	0,30	0,36	0,44	0,48	0,55	0,59	0,60	0,63	0,70	0,78	0,82	0,83	0,89	0,77	
TAPADA	2,46	2,34	2,32	2,17	1,86	1,97	1,84	1,80	1,92	1,98	2,05	1,85	1,84	1,80	1,90	
DIAMETRO NOMINAL		1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	
PENDIENTE		0,0021	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021	-0,0040	

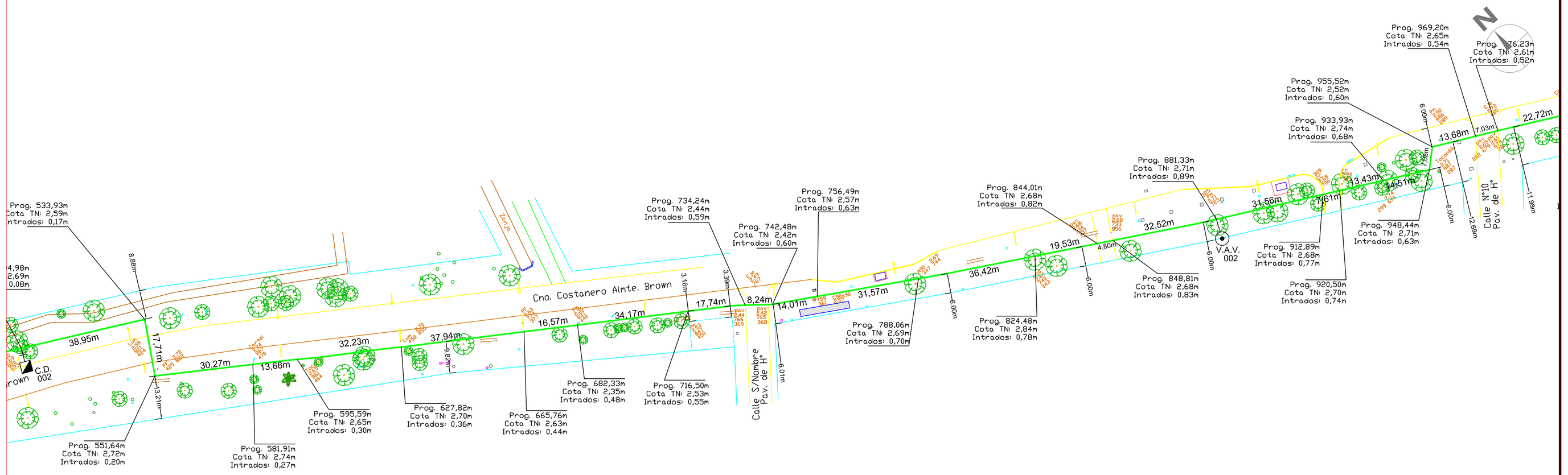
VIENE DE PLANO APRP-01-GE-PA-AC-003

CONTINUA EN PLANO APRP-01-GE-PA-AC-005

CROQUIS DE UBICACION:

REFERENCIAS:

- ZANJA
- DELIMITACIÓN CAMINO/PAVIMENTO
- LÍNEA MUNICIPAL
- CURVAS DE NIVEL
- ALAMBRADO
- ARBOLES
- COTA TOPOGRAFICA / DESCRIPCION
- ACUEDUCTO AGUA CRUDA H°D° DN1200mm
- Prog. 362,46m Cota TN: 2,83m Intrados: 0,01m — PUNTOS DEL PERFIL
- 48,74m — DISTANCIAS PARCIALES



NOTA:
Las cotas están referidas al cero del I.G.N.

PLANOS RELACIONADOS:
APRP-01-GE-PA-AC-001 - Planimetria General.

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

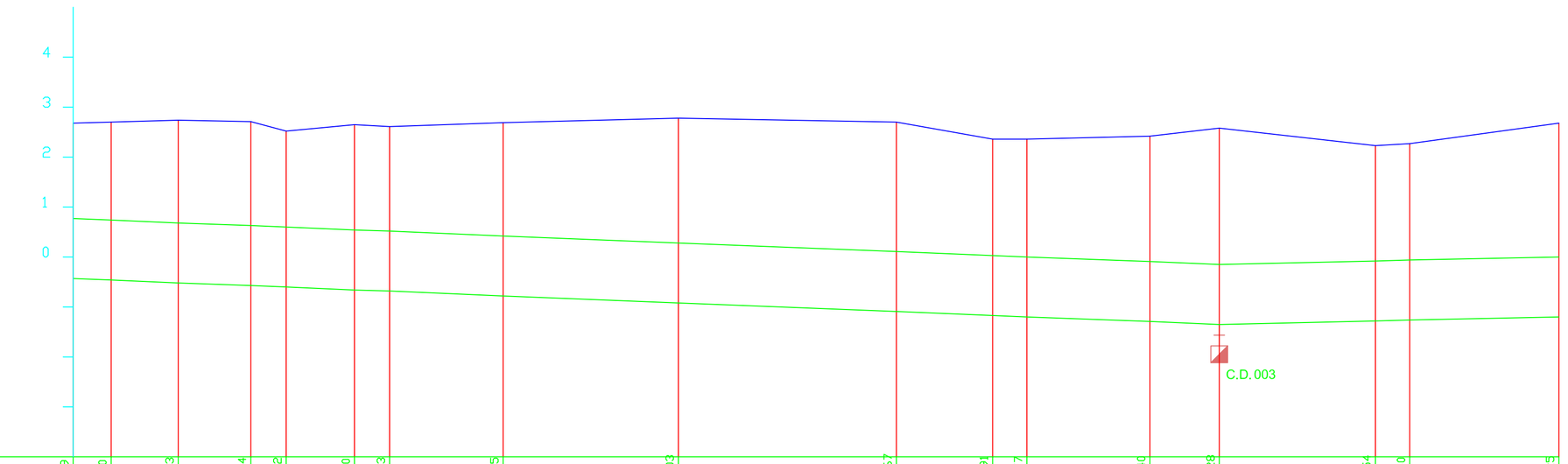
MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

PLANIALTIMETRIA
ACUEDUCTO AGUA CRUDA
PROGRESIVA: 581,91m - 912,89m

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA.

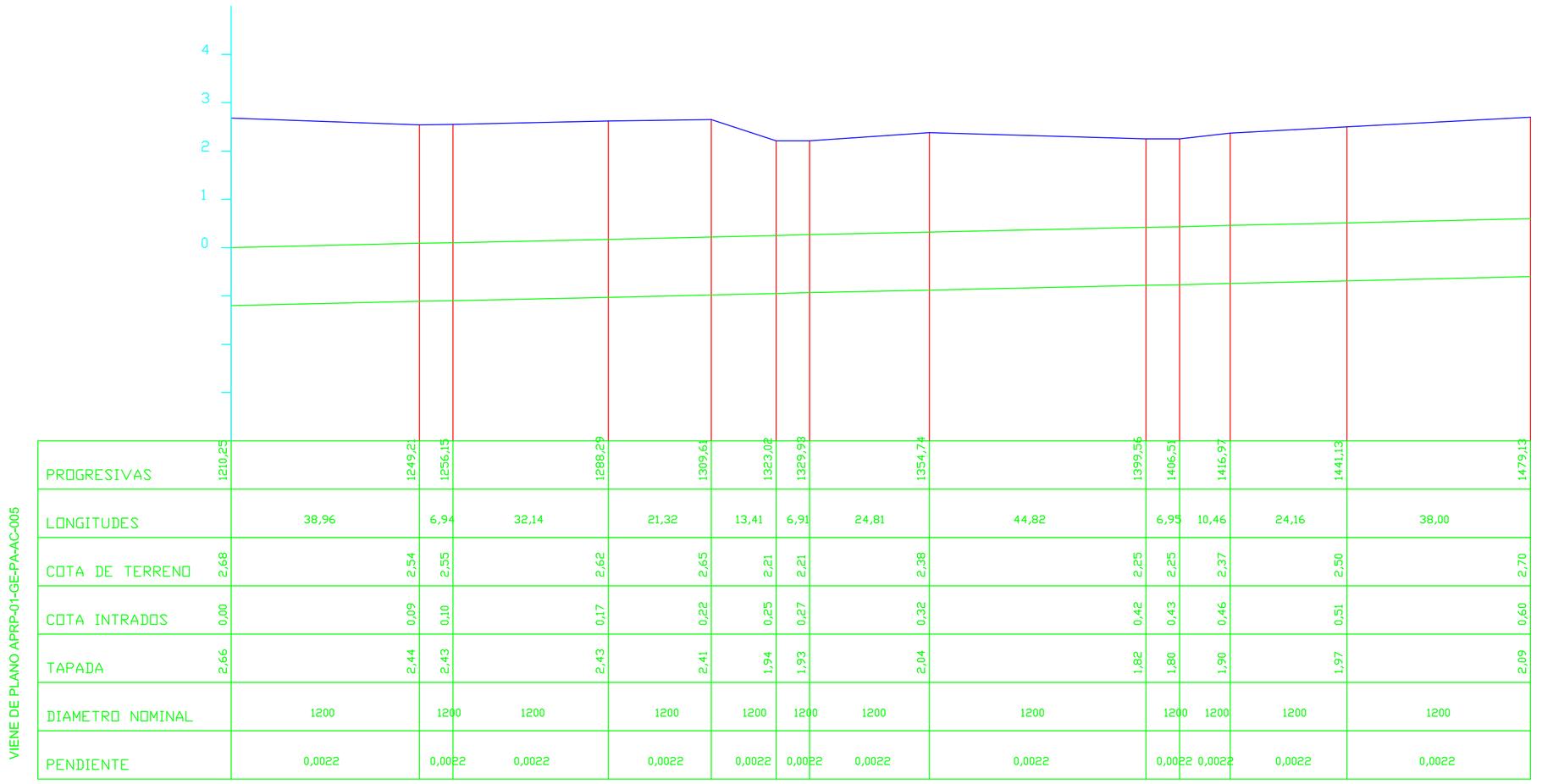
PARTIDO: La Plata	**DETALLE:**
Nº DE PLANO: APRP-01-GE-PA-AC-004	
Firma	Firma
Observaciones:	
Escala: 1:750	**Nombre Archivo:** APRP-01-GE-PA-AC-004
Fecha: Octubre 2016	

PLIEG-2020-52300474-GDEBA-DTPMIYSPSC



VIENE DE PLANO APRP-01-GE-PA-AC-004

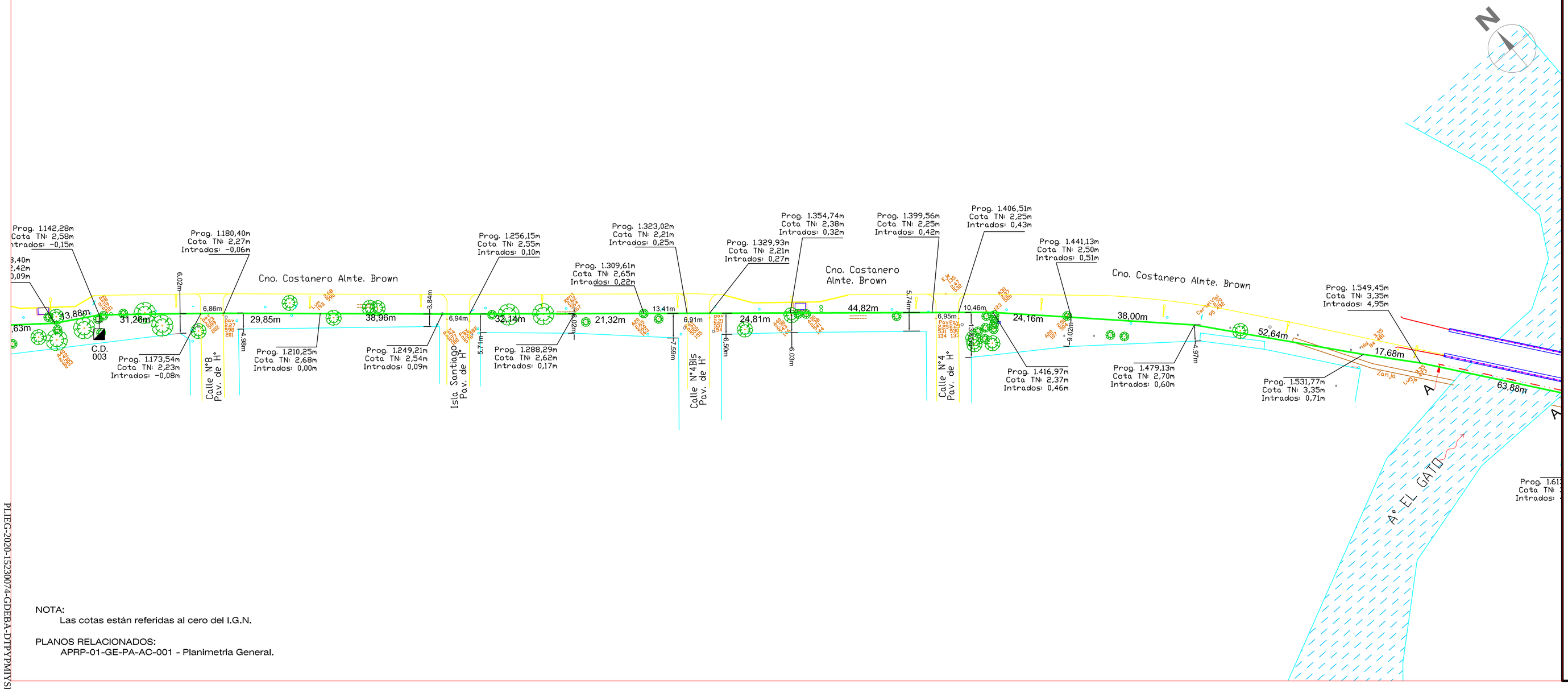
| | | |



CROQUIS DE UBICACION:

REFERENCIAS:

- ZANJA
- DELIMITACIÓN CAMINO/PAVIMENTO
- LÍNEA MUNICIPAL
- CURVAS DE NIVEL
- ALAMBRADO
- ARBOLES
- COTA TOPOGRAFICA / DESCRIPCION
- ACUEDUCTO AGUA CRUDA H°D° DN1200mm
- Prog. 362,46m Cota TN: 2,83m Intrados: 0,01m — PUNTOS DEL PERFIL
- 48,74m — DISTANCIAS PARCIALES



NOTA:
Las cotas están referidas al cero del I.G.N.

PLANOS RELACIONADOS:
APRP-01-GE-PA-AC-001 - Planimetria General.

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

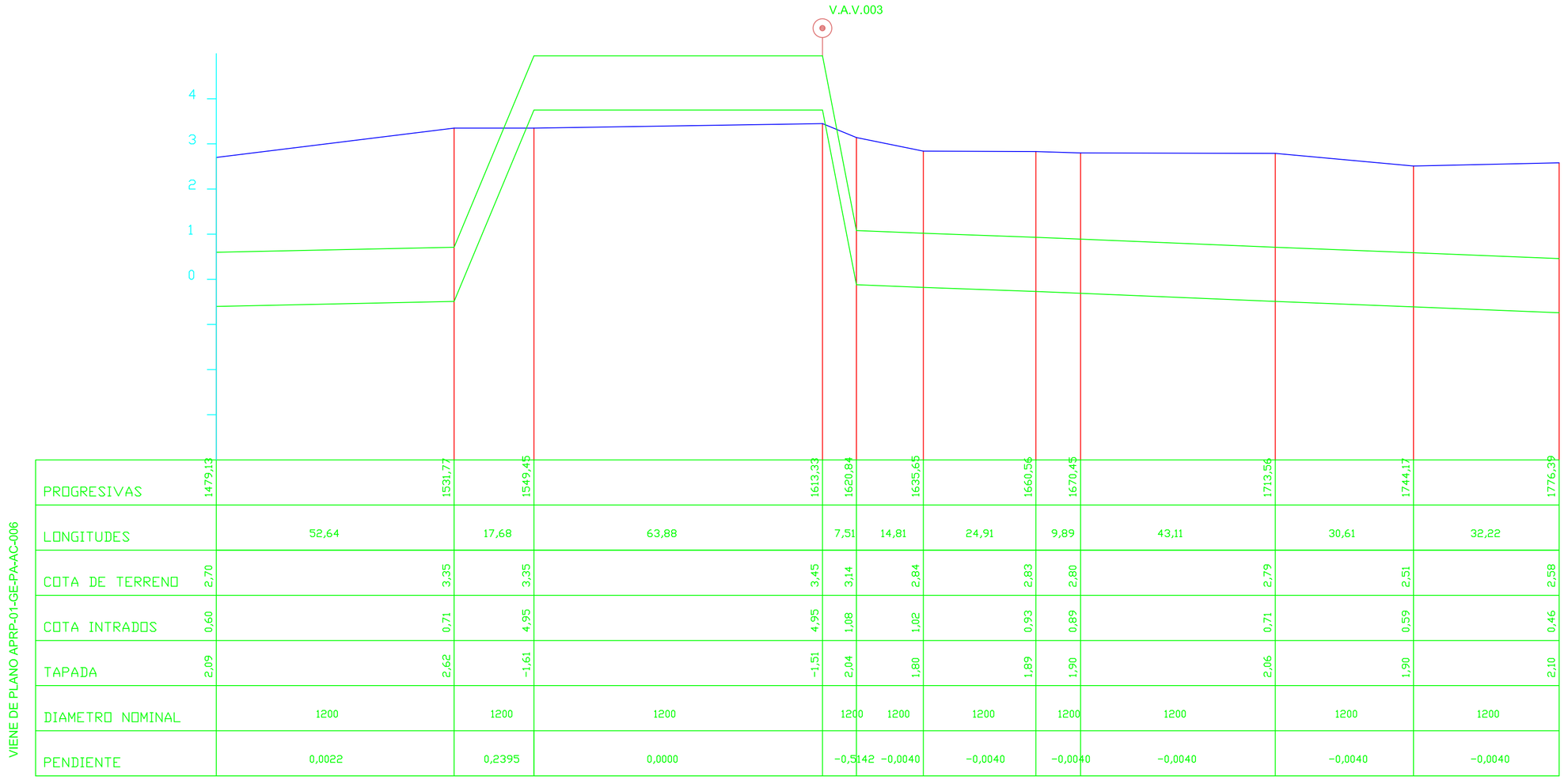
MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

PLANIALTIMETRIA
ACUEDUCTO AGUA CRUDA
PROGRESIVA: 1210,25m - 1479,13m

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA.

PARTIDO: La Plata	**DETALLE:**
Nº DE PLANO: APRP-01-GE-PA-AC-006	
Firma	Firma
Observaciones:	
Escala: 1:750	**Nombre Archivo:** APRP-01-GE-PA-AC-006
Fecha: Octubre 2016	

PLIEGO-2020-52300744-GDEBA-DTMYMSYSG



PROGRESIVAS	1479,13	1531,77	1549,45	1613,33	1620,84	1635,65	1660,56	1670,45	1713,56	1744,17	1776,39		
LONGITUDES		52,64	17,68	63,88	7,51	14,81	24,91	9,89	43,11	30,61	32,22		
COTA DE TERRENO	2,70	3,35	3,35	3,45	3,14	2,84	2,83	2,80	2,79	2,51	2,58		
COTA INTRADOS	0,60	0,71	4,95	4,95	1,08	1,02	0,93	0,89	0,71	0,59	0,46		
TAPADA	2,09	2,62	-1,61	-1,51	2,04	1,80	1,89	1,90	2,06	1,90	2,10		
DIAMETRO NOMINAL		1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200		
PENDIENTE		0,0022	0,2395	0,0000	-0,5142	-0,0040	-0,0040	-0,0040	-0,0040	-0,0040	-0,0040		

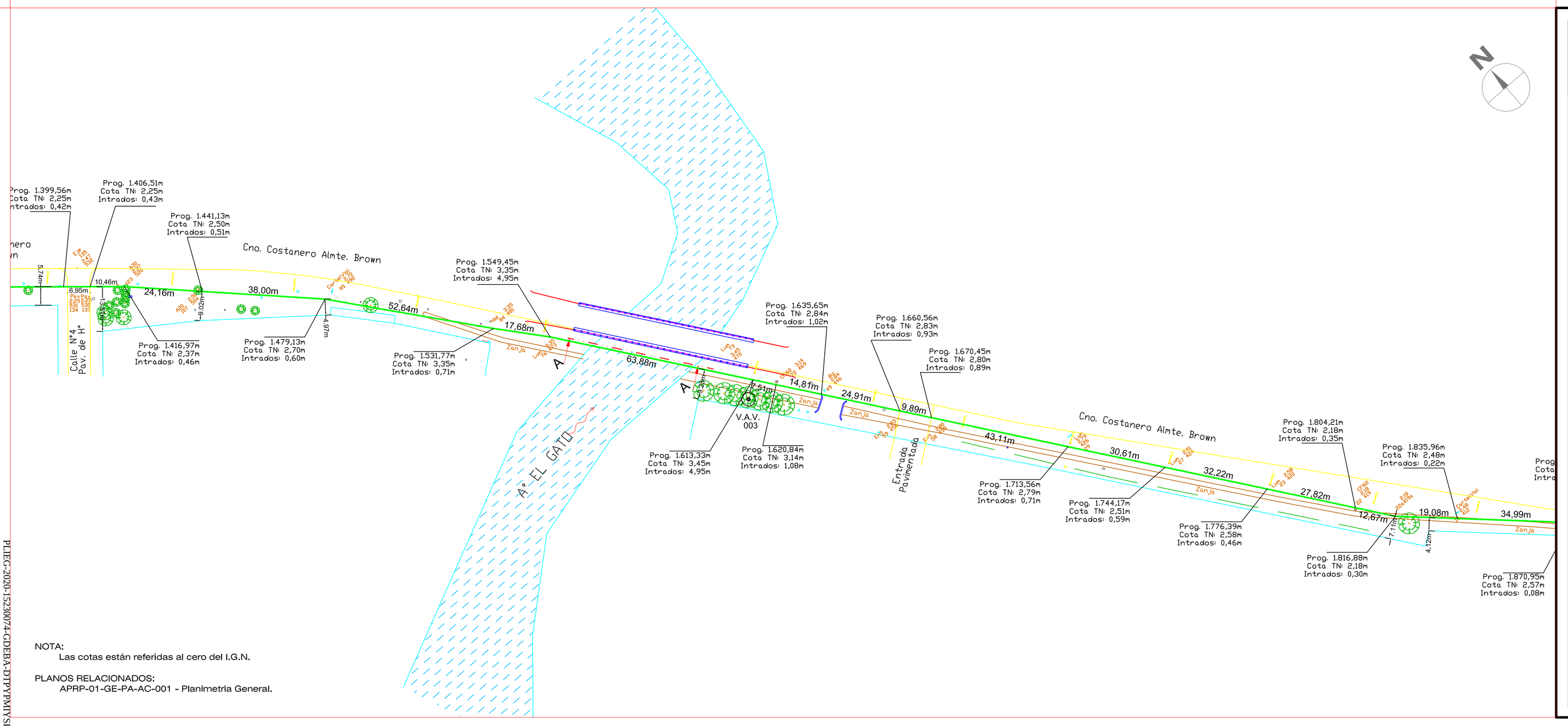
VIENE DE PLANO APRP-01-GE-PA-AC-006

CONTINUA EN PLANO APRP-01-GE-PA-AC-008

CROQUIS DE UBICACION:

REFERENCIAS:

- ZANJA
- DELIMITACIÓN CAMINO/PAVIMENTO
- LÍNEA MUNICIPAL
- CURVAS DE NIVEL
- ALAMBRADO
- ARBOLES
- COTA TOPOGRAFICA / DESCRIPCION
- ACUEDUCTO AGUA CRUDA H°D° DN1200mm
- Prog. 362,46m Cota TN: 2,83m Intrados: 0,01m — PUNTOS DEL PERFIL
- 48,74m — DISTANCIAS PARCIALES



NOTA:
Las cotas están referidas al cero del I.G.N.

PLANOS RELACIONADOS:
APRP-01-GE-PA-AC-001 - Planimetria General.

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

PLANIALTIMETRIA
ACUEDUCTO AGUA CRUDA
PROGRESIVA: 1479,13m - 1776,39m

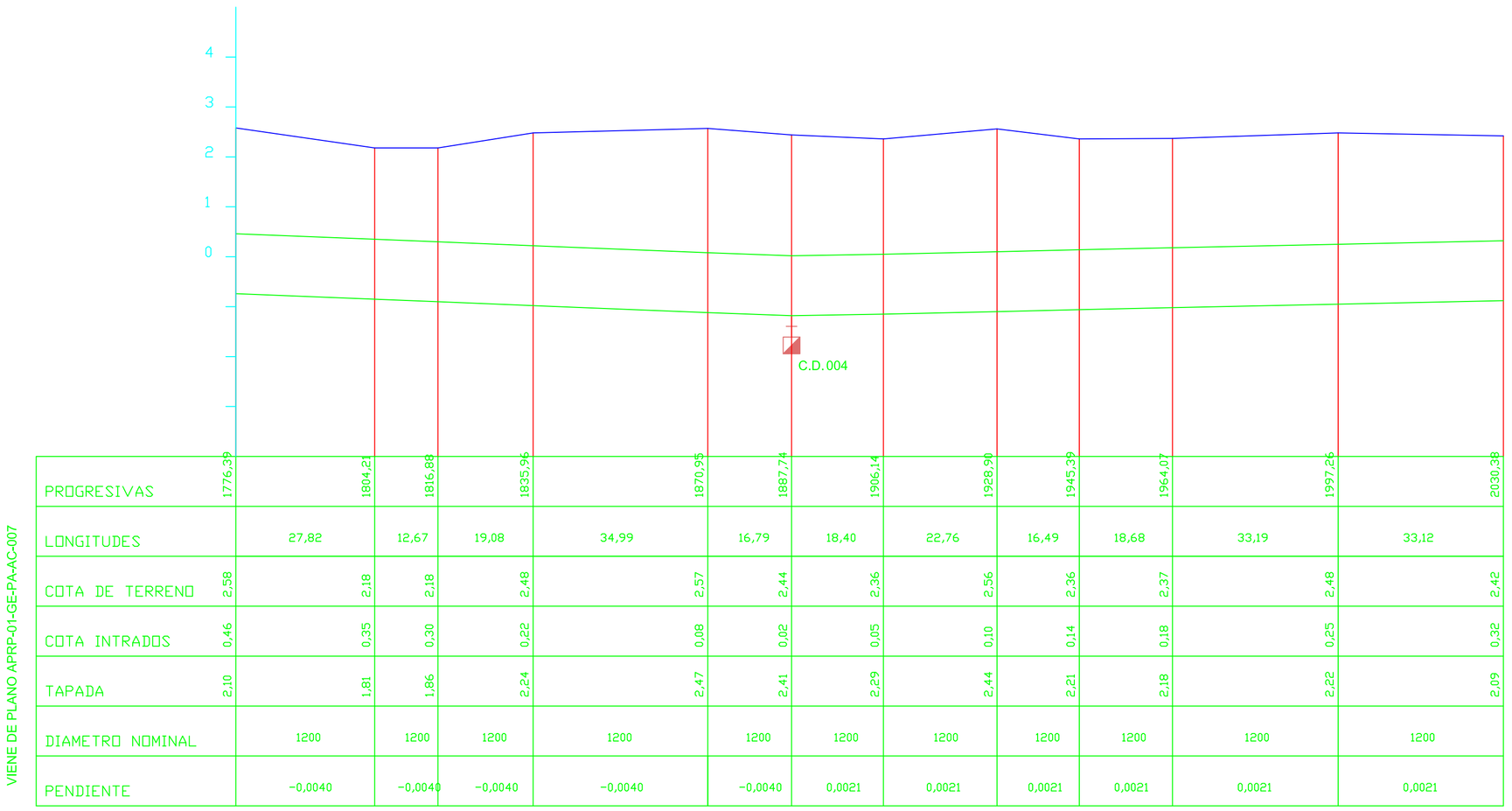
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA.

PARTIDO: La Plata	**DETALLE:**
Nº DE PLANO: APRP-01-GE-PA-AC-007	
Firma	Firma

Observaciones:

Escala: 1:750	**Nombre Archivo:** APRP-01-GE-PA-AC-007
Fecha: Octubre 2016	

PLIEG-2020-15230744-GDEBA-DTPMAYSG



PROGRESIVAS	1776,39	1804,21	1816,88	1835,96	1870,95	1887,74	1906,14	1928,90	1945,39	1964,07	1997,26	2030,38
LONGITUDES		27,82	12,67	19,08	34,99	16,79	18,40	22,76	16,49	18,68	33,19	33,12
COTA DE TERRENO	2,58	2,18	2,18	2,48	2,57	2,44	2,36	2,56	2,36	2,37	2,48	2,42
COTA INTRADOS	0,46	0,35	0,30	0,22	0,08	0,02	0,05	0,10	0,14	0,18	0,25	0,32
TAPADA	2,10	1,81	1,86	2,24	2,47	2,41	2,29	2,44	2,21	2,18	2,22	2,09
DIAMETRO NOMINAL		1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
PENDIENTE		-0,0040	-0,0040	-0,0040	-0,0040	-0,0040	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021

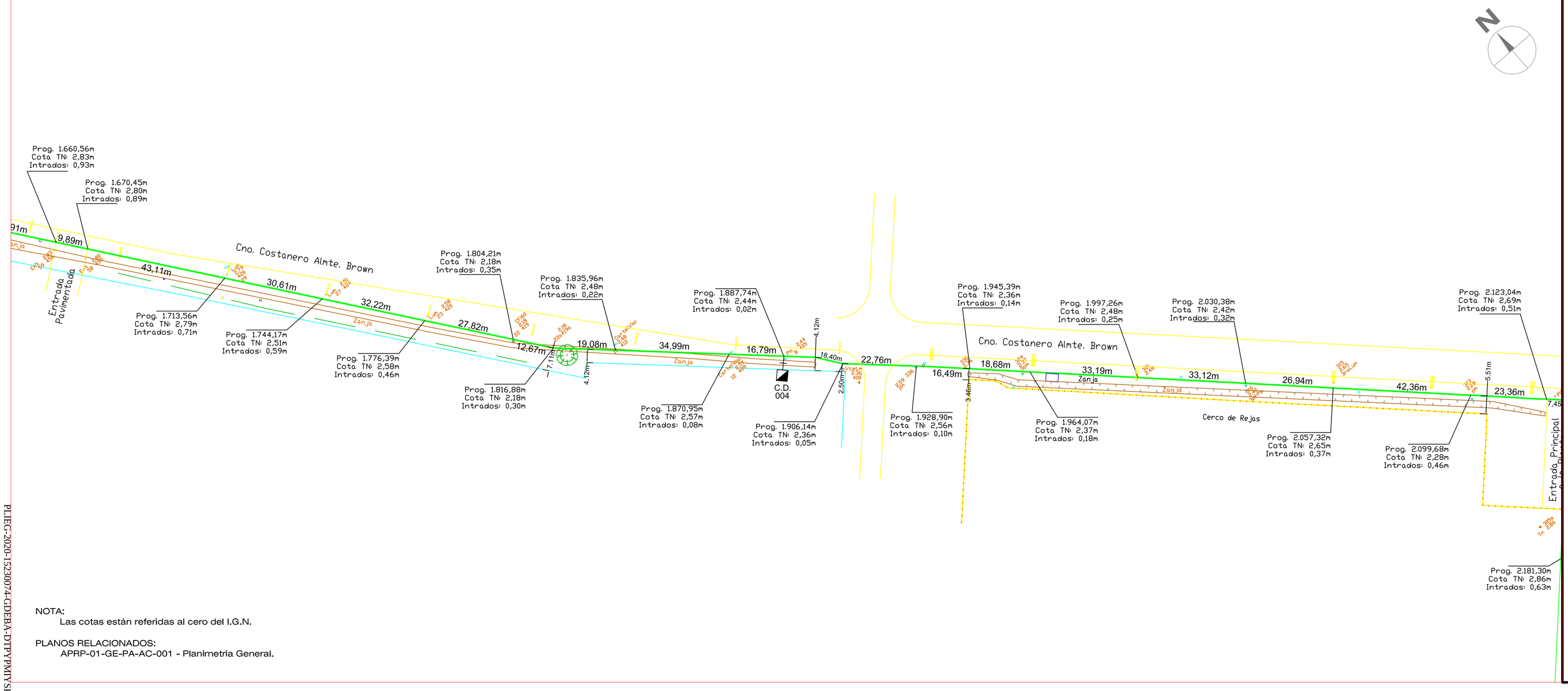
VIENE DE PLANO APRP-01-GE-PA-AC-007

CONTINUA EN PLANO APRP-01-GE-PA-AC-009

CROQUIS DE UBICACION:

REFERENCIAS:

- ZANJA
- DELIMITACIÓN CAMINO/PAVIMENTO
- LÍNEA MUNICIPAL
- CURVAS DE NIVEL
- ALAMBRADO
- ARBOLES
- COTA TOPOGRAFICA / DESCRIPCION
- ACUEDUCTO AGUA CRUDA H°D° DN1200mm
- Prog. 362,46m / Cota TN: 2,83m / Intrados: 0,01m — PUNTOS DEL PERFIL
- 48,74m — DISTANCIAS PARCIALES



NOTA:
Las cotas están referidas al cero del I.G.N.

PLANOS RELACIONADOS:
APRP-01-GE-PA-AC-001 - Planimetria General.

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

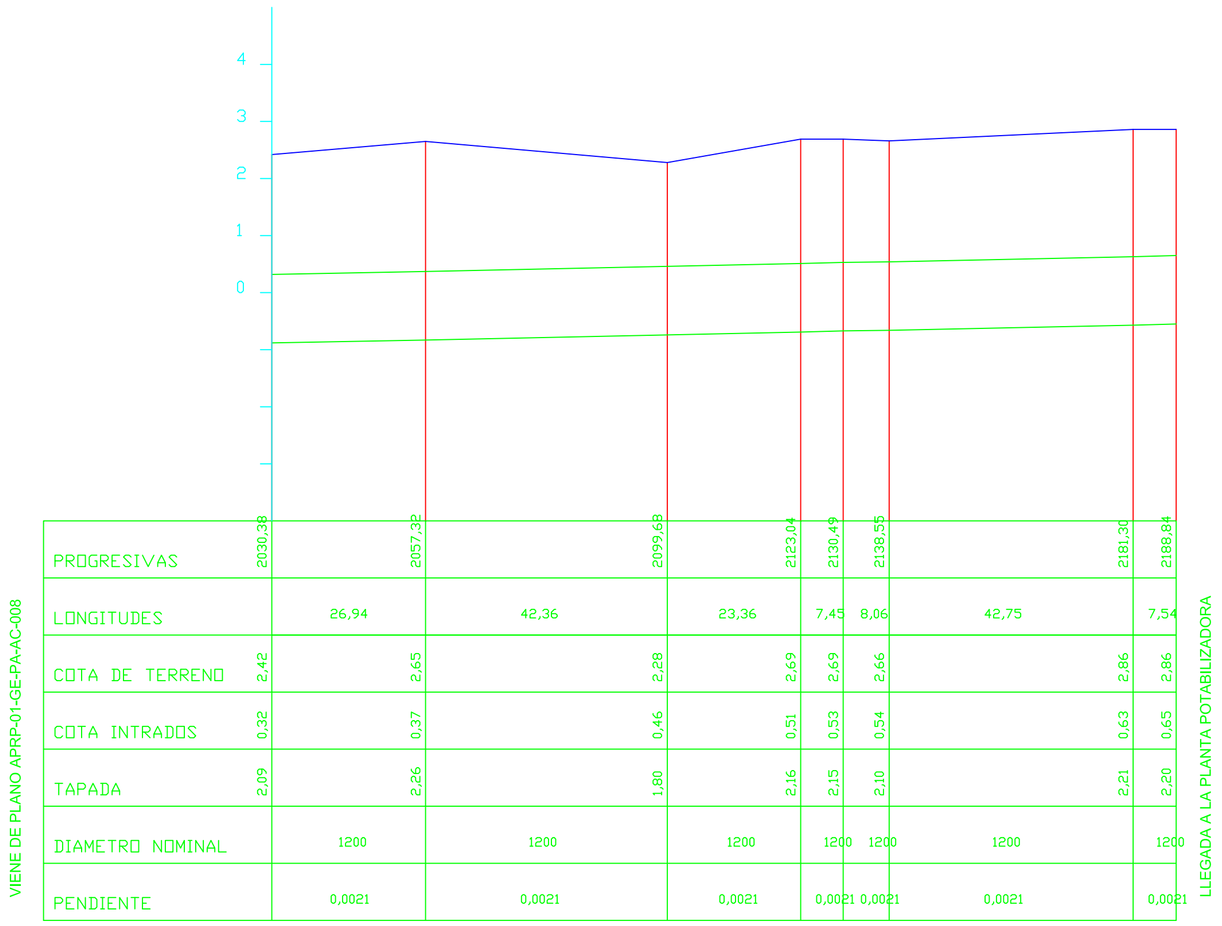
MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

PLANIALTIMETRIA
ACUEDUCTO AGUA CRUDA
PROGRESIVA: 1776,39m - 2030,38m

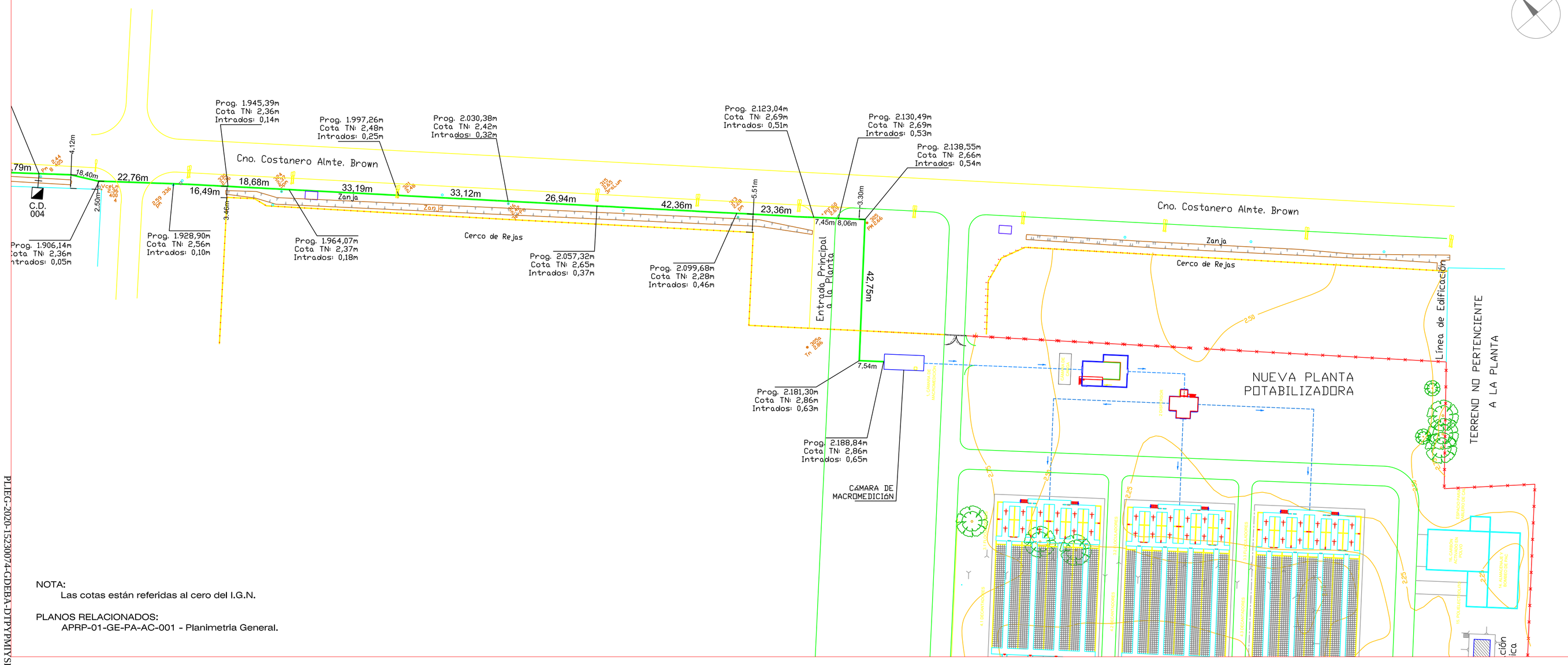
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA.

PARTIDO: La Plata	**DETALLE:**
Nº DE PLANO: APRP-01-GE-PA-AC-008	
Firma	Firma
Observaciones:	
Escala: 1:750	**Nombre Archivo:** APRP-01-GE-PA-AC-008
Fecha: Octubre 2016	

PLIEG-2020-15200744-GDEBA-DTPMAYSPC



PROGRESIVAS	2030,38	2057,32	2099,68	2123,04	2130,49	2138,55	2181,30	2188,84
LONGITUDES		26,94	42,36	23,36	7,45	8,06	42,75	7,54
COTA DE TERRENO	2,42	2,65	2,28	2,69	2,69	2,66	2,86	2,86
COTA INTRADOS	0,32	0,37	0,46	0,51	0,53	0,54	0,63	0,65
TAPADA	2,09	2,26	1,80	2,16	2,15	2,10	2,21	2,20
DIAMETRO NOMINAL		1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
PENDIENTE		0,0021	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021



NOTA:
Las cotas están referidas al cero del I.G.N.

PLANOS RELACIONADOS:
APRP-01-GE-PA-AC-001 - Planimetria General.

CROQUIS DE UBICACION:

REFERENCIAS:

- ZANJA
- DELIMITACIÓN CAMINO/PAVIMENTO
- LÍNEA MUNICIPAL
- CURVAS DE NIVEL
- ALAMBRADO
- ARBOLES
- COTA TOPOGRAFICA / DESCRIPCION
- ACUEDUCTO AGUA CRUDA H°D° DN1200mm
- Prog. 362,46m Cota TN: 2,83m Intrados: 0,01m — PUNTOS DEL PERFIL
- 48,74m — DISTANCIAS PARCIALES

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

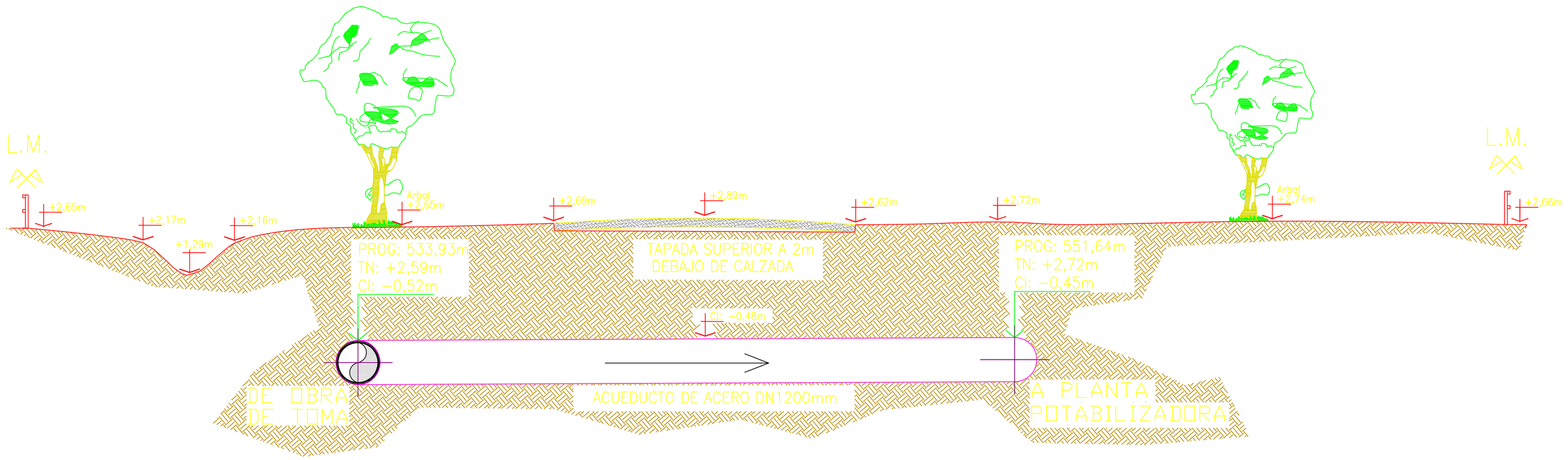
PLANIALTIMETRIA
ACUEDUCTO AGUA CRUDA
PROGRESIVA: 2030,38m - 2188,84m

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA.

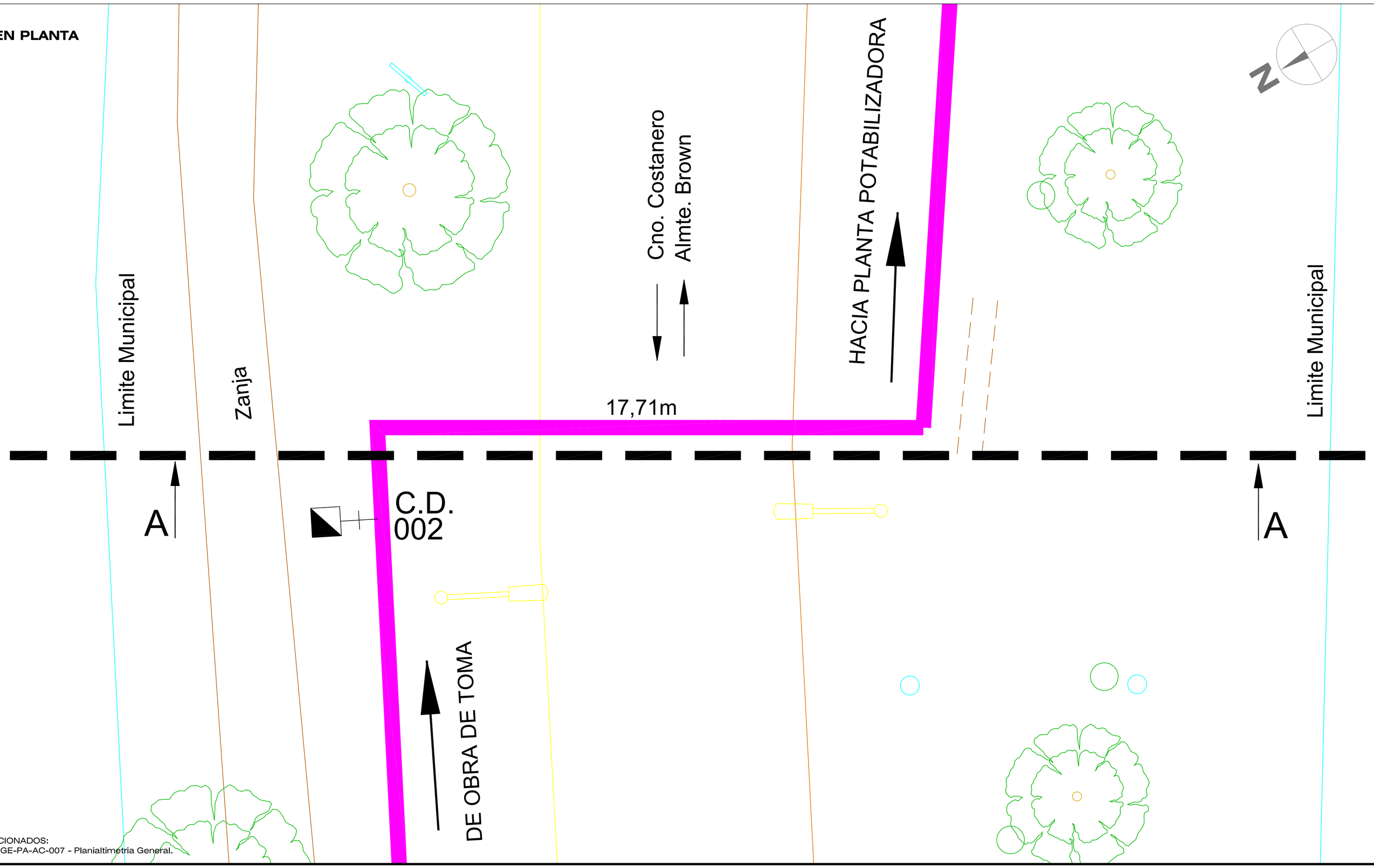
PARTIDO: La Plata	**DETALLE:**
Nº DE PLANO: APRP-01-GE-PA-AC-009-2	
Firma	Firma
Observaciones:	
Escala: 1:750	**Nombre Archivo:** APRP-01-GE-PA-AC-009-2
Fecha: Octubre 2016	

PLIEGO-2020-15230674-GDEBA-DTPMIYSPBA

CORTE A-A



VISTA EN PLANTA



PLANOS RELACIONADOS:
APRP-01-GE-PA-AC-007 - Planialtimetria General.

CROQUIS DE UBICACION:

REFERENCIAS:

- ZANJA
- DELIMITACIÓN CAMINO/PAVIMENTO
- LÍNEA MUNICIPAL
- CURVAS DE NIVEL
- ALAMBRADO
- ARBOLES
- COTA TOPOGRAFICA / DESCRIPCION
- ACUEDUCTO AGUA CRUDA DN1200mm
- Prog. 362,46m / Cota TN: 2,83m / Intrados: 0,01m — PUNTOS DEL PERFIL
- 48,74m — DISTANCIAS PARCIALES

NOTA:
- Las cotas están referidas al cero del I.G.N.
- El calculo y dimensionamiento de la estructura de H°A° queda a cargo de la contratista, pudiendo esta sufrir modificaciones en relación a la presente.

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

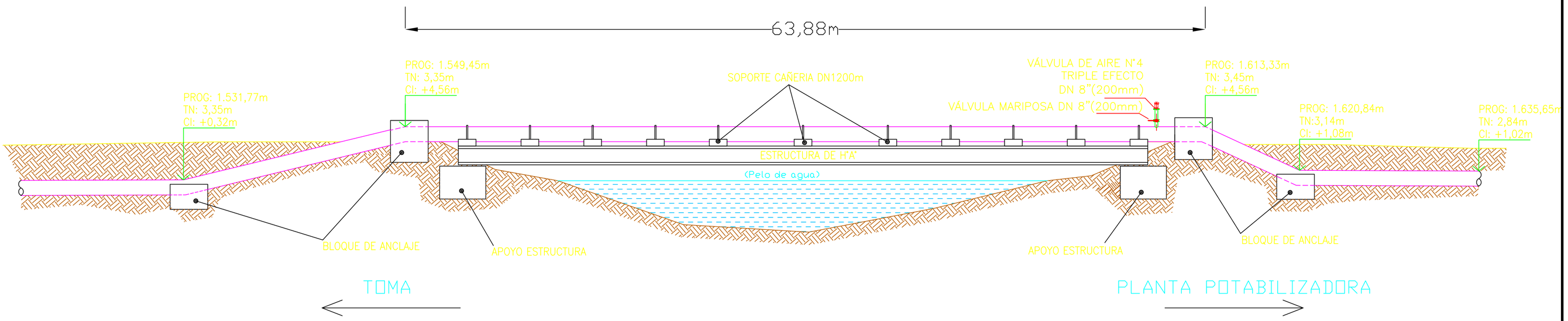
ACUEDUCTO AGUA CRUDA
Toma a Planta Potabilizadora
CRUCE CAMINO COSTANERO ALMITANTE BROWN

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA.

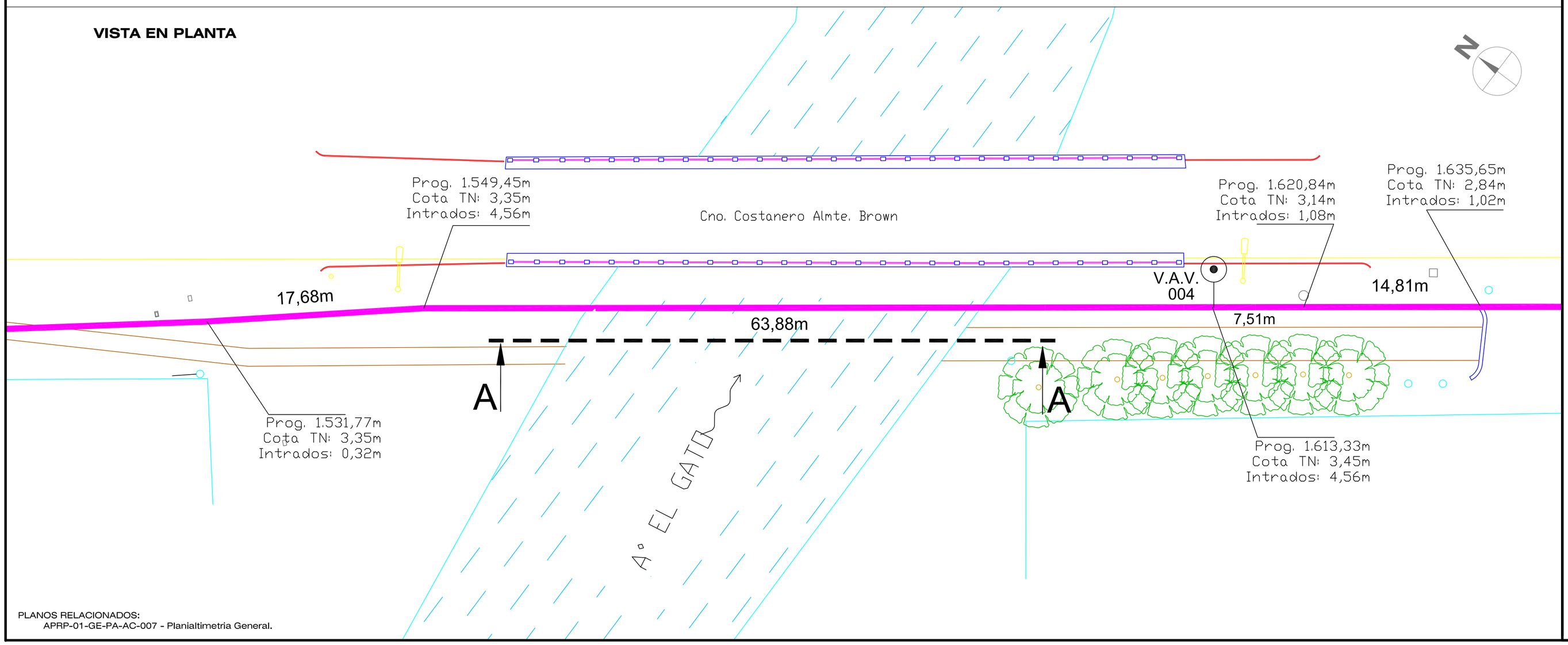
PARTIDO: La Plata	**DETALLE:**
Nº DE PLANO: APRP-01-GE-DT-AC-001	
Firma	Firma
Observaciones:	
Escala: 1:200	**Nombre Archivo:** APRP-01-GE-DT-AC-001.dwg
Fecha: Junio 2016	

PLIEG-2020-15230074-GDEBA-DTPYPMTYSPC

CORTE A-A



VISTA EN PLANTA



PLANOS RELACIONADOS:
APRP-01-GE-PA-AC-007 - Planialtimetria General.

CROQUIS DE UBICACION:

REFERENCIAS:

- ZANJA
- DELIMITACIÓN CAMINO/PAVIMENTO
- LÍNEA MUNICIPAL
- CURVAS DE NIVEL
- ALAMBRADO
- ARBOLES
- COTA TOPOGRAFICA / DESCRIPCION
- ACUEDUCTO AGUA CRUDA DN1200mm
- Prog. 362,46m / Cota TN: 2,83m / Intrados: 0,01m — PUNTOS DEL PERFIL
- 48,74m — DISTANCIAS PARCIALES

NOTA:
- Las cotas están referidas al cero del I.G.N.
- El calculo y dimensionamiento de la estructura de H°A° queda a cargo de la contratista, pudiendo esta sufrir modificaciones en relación a la presente.

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

ACUEDUCTO AGUA CRUDA
Toma a Planta Potabilizadora
CRUCE ARROYO EL GATO

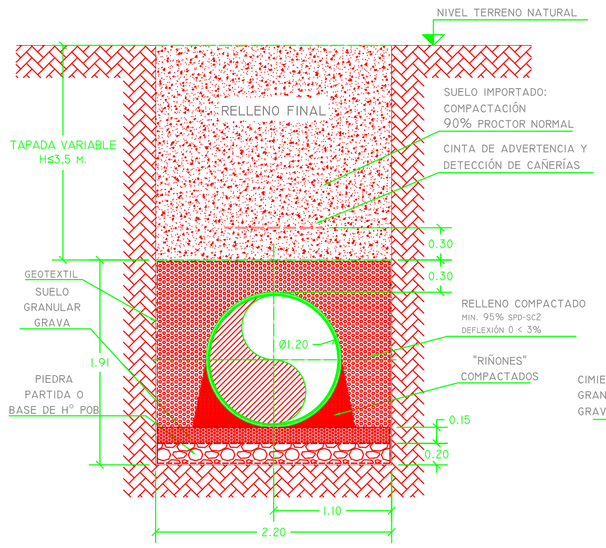
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA.

PARTIDO: La Plata	**DETALLE:**
Nº DE PLANO: APRP-01-GE-DT-AC-002	
Firma	Firma
Observaciones:	
Escala: 1:200	**Nombre Archivo:** APRP-01-GE-DT-AC-001.dwg
Fecha: Junio 2016	

PLIEG-2020-15230074-GDEBA-DTPYMIYSPC

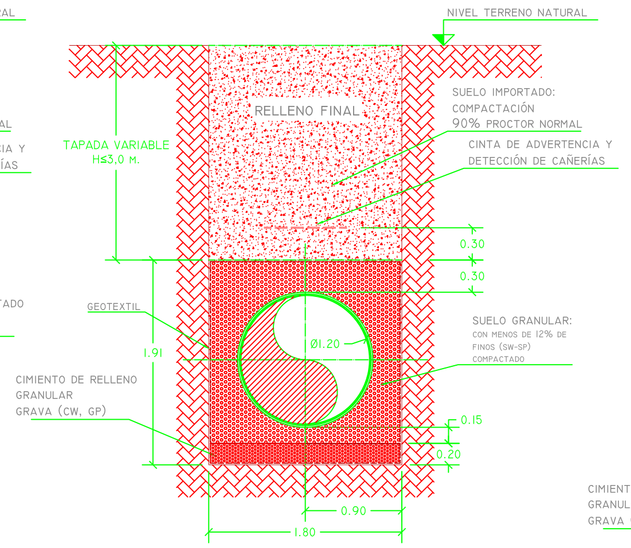
DN 1200

SECCIÓN DE ZANJA TÍPICA:
CANERÍA DE PRFV - TAPADA ≤ 3.50 M.
(SUELO SIN COHESIÓN CON NAPA)



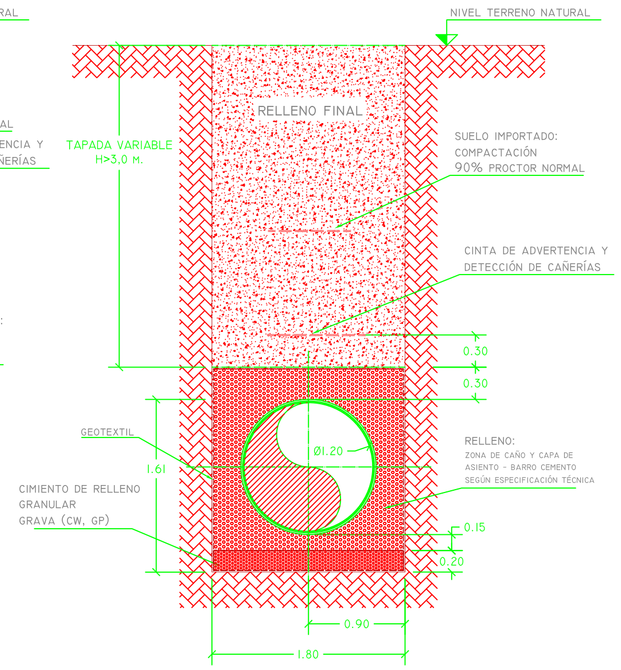
DN 1200

SECCIÓN DE ZANJA TÍPICA:
CANERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL - TAPADA ≤ 3.00 M.
(SUELO SIN COHESIÓN CON NAPA)



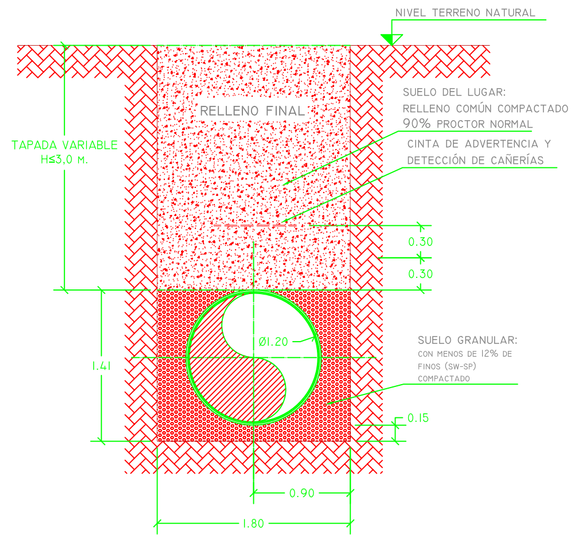
DN 1200

SECCIÓN DE ZANJA TÍPICA:
CANERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL - TAPADA > 3.00 M.
(SUELO SIN COHESIÓN CON NAPA)



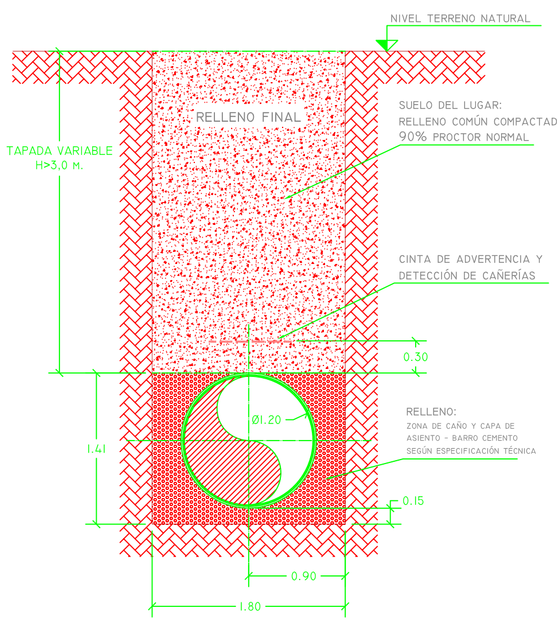
DN 1200

SECCIÓN DE ZANJA TÍPICA:
CANERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL - TAPADA ≤ 3.00 M.
(SUELO CON COHESIÓN SIN NAPA)



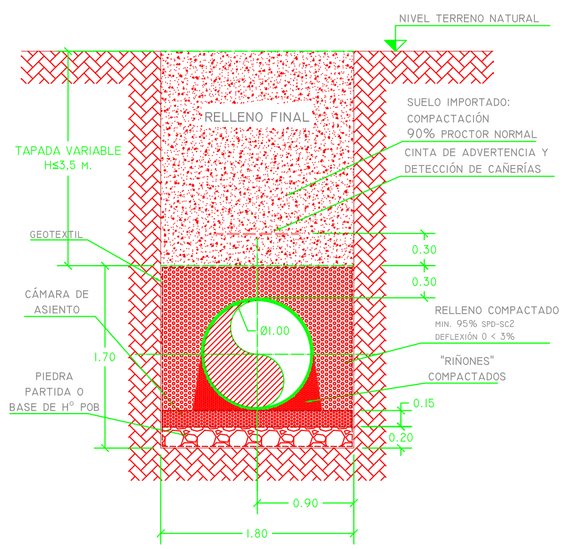
DN 1200

SECCIÓN DE ZANJA TÍPICA:
CANERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL - TAPADA > 3.00 M.
(SUELO CON COHESIÓN SIN NAPA)



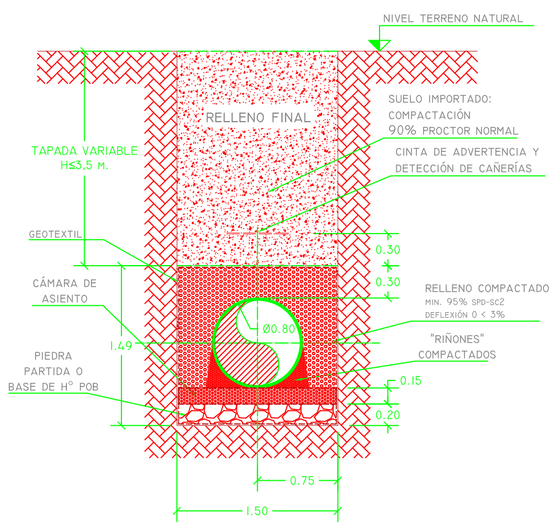
DN 1000

SECCIÓN DE ZANJA TÍPICA:
CANERÍA DE PRFV
(SUELO SIN COHESIÓN CON NAPA)



DN 800

SECCIÓN DE ZANJA TÍPICA:
CANERÍA DE PRFV
(SUELO SIN COHESIÓN CON NAPA)



Notas:
1- Las cotas están expresadas al nivel +/- 0.00 IGN
2- Las medidas están expresadas en metros
3- Los diámetros de las cañerías están expresados en milímetros salvo indicación en contrario

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

PLANO:
Plano Tipo - Zanjas

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA.

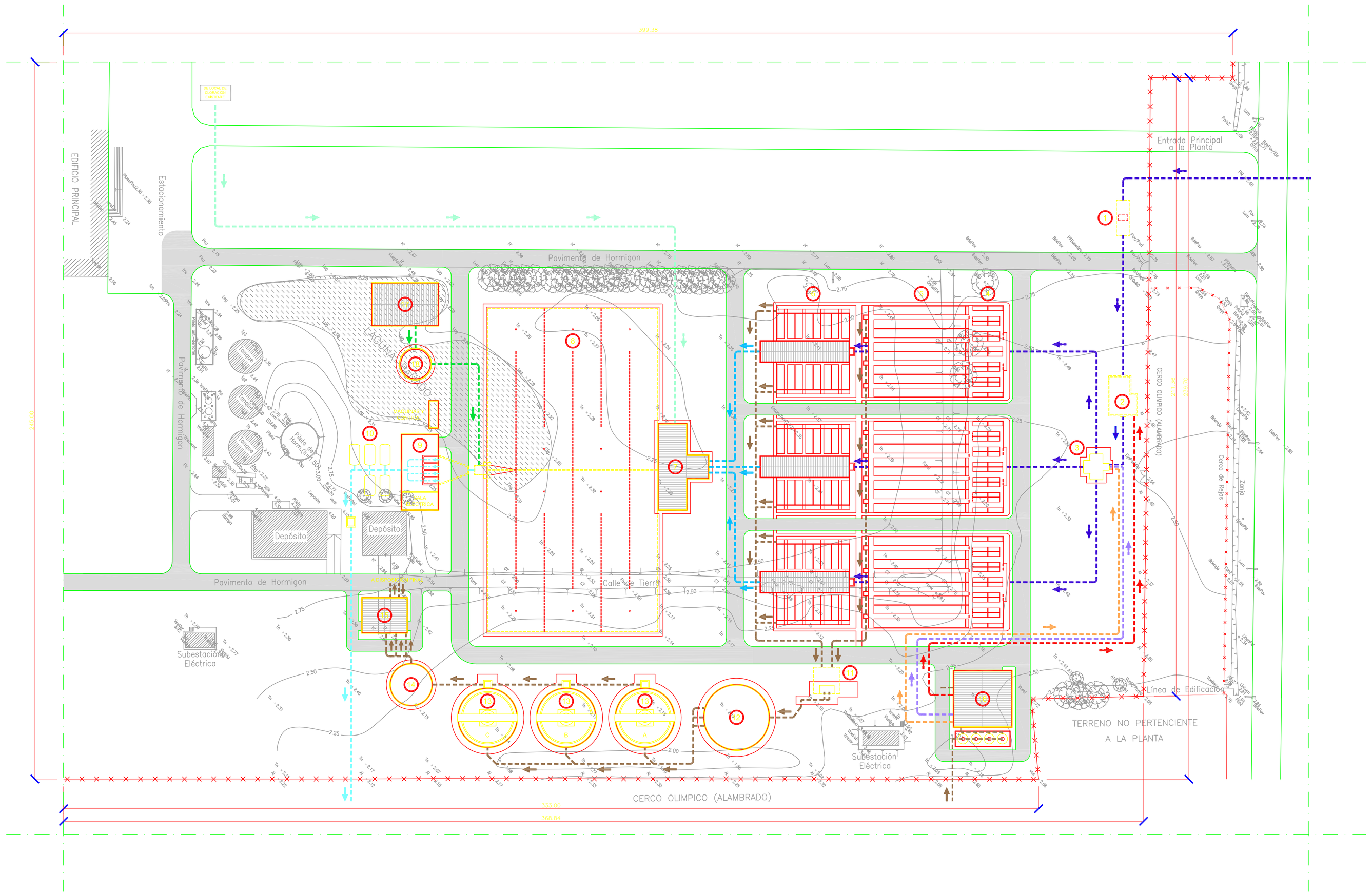
PARTIDO: La Plata	**DETALLE:**
Nº DE PLANO: APRP-01-GE-PA-AC-001	
Firma	Firma
Observaciones:	
Escala: 1:40	**Nombre Archivo:** APRP-01-GE-PA-AC-001 - Plano Tipo - Zanjas
Fecha: Octubre 2016	

PLIEG-2020-15230074-GDEBA-DTPYMIYSPG

PLANTA POTABILIZADORA

1.LINEA DE AGUA

PLANTA GENERAL
Superficie: 90.000m2



REFERENCIAS:

1. CÁMARA DE MACROMEDICIÓN
2. CÁMARA DE CARGA
3. DISPERSOR
4. FLOCULADORES
5. DECANTANDORES
6. FILTROS
7. ESTACIÓN DE BOMBEO Y SOPLADORES PARA LAVADO DE FILTROS / INGRESO A CISTERNA
8. CISTERNAS
9. ESTACIÓN DE BOMBEO DE SALIDA
10. TANQUE ANTI ARIETE
11. ESTACIÓN DE BOMBEO DE BARROS DE DECANTADORES Y FILTROS
12. CISTERNA DE BARROS (A, B y C)
13. ESPESADORES DE BARROS
14. ALMACENADOR DE BARROS ESPESADOS
15. SALA DE CENTRÍFUGA Y DOSIFICACIÓN DE POLI PARA ESPESADOR DE CENTRÍFUGA
16. SISTEMA POLIELECTROLITO PARA FLOCULACION, PAC Y CAP
17. ALMACENAJE Y DOSIFICACIÓN DE CAL
18. SATURADOR DE CAL

CROQUIS DE UBICACIÓN:

PLANTA POTABILIZADORA
VISTA GENERAL

C:\Users\lpesce.HYTSA01\Desktop\implancion lay out.jpg

REFERENCIAS:

- LÍNEA DE AGUA CRUDA
- LÍNEA DE AGUA FILTRADA
- LÍNEA DE AGUA POTABILIZADA
- LINEA DE COAGULANTE
- LÍNEA DE CARBÓN ACTIVADO
- LÍNEA DE POLIELECTROLITO
- LÍNEA DE BARROS
- LÍNEA DE CAL
- LÍNEA DE CLORO
- EDIFICIOS EXISTENTES

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

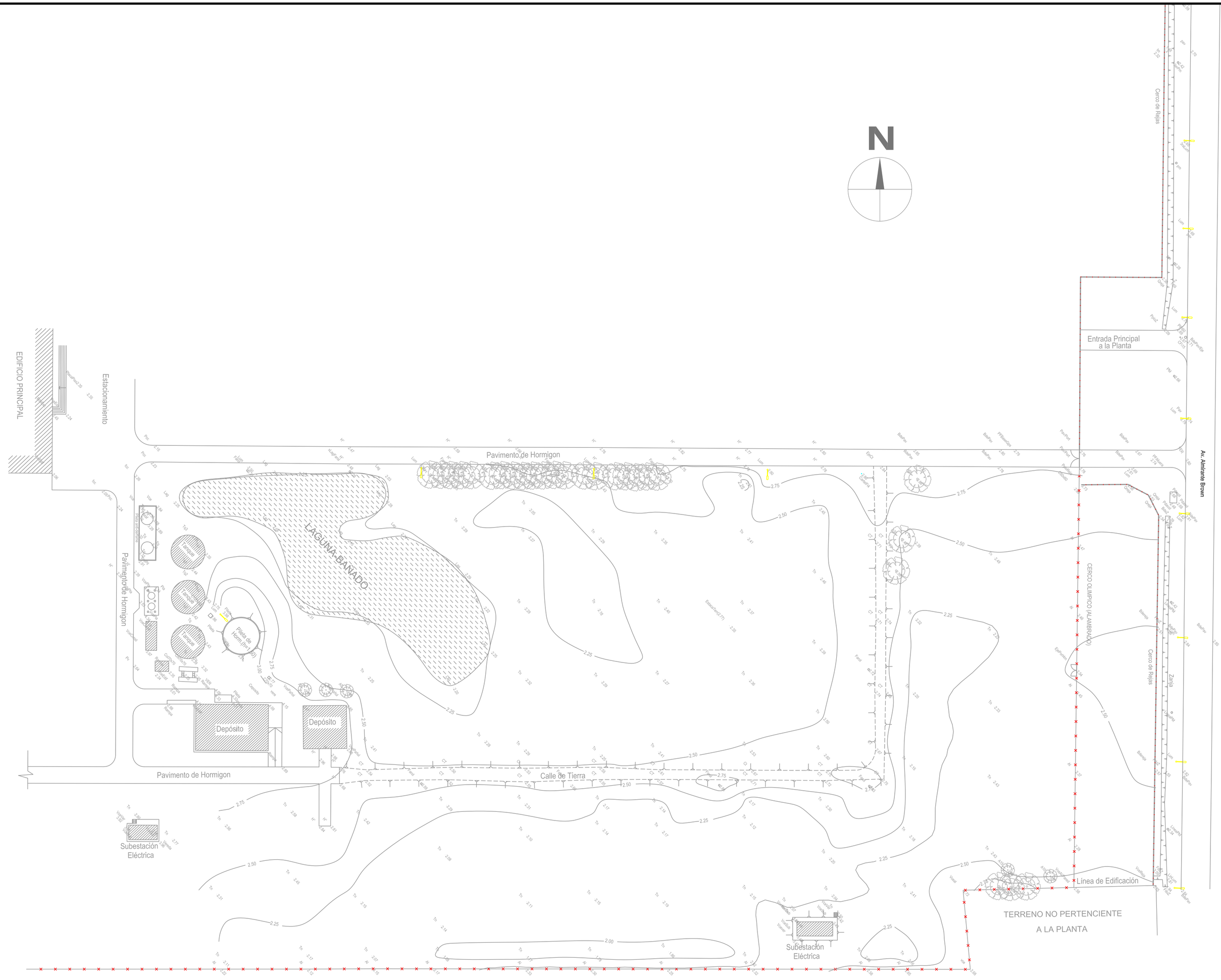
MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

PLANTA POTABILIZADORA LAYOUT

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA.

PARTIDO: La Plata	**DETALLE:**
Nº DE PLANO: APRP-02-GE-LY-GE-001	
Firma	Firma
Observaciones:	
Escala: 1:750	**Nombre Archivo:** APRP-02-GE-LY-GE-001 Planta Potabilizadora - Layout
Fecha: Octubre 2016	

PLIEG-2020-15230074-GDEBA-DTPYPMIYSPG



NOTA:

1- LAS COTAS ESTAN REFERIDAS AL NIVEL +/- 0,00 DEL IGN

CROQUIS DE UBICACIÓN:

N

PLANTA POTABILIZADORA
VISTA GENERAL

REFERENCIAS:

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

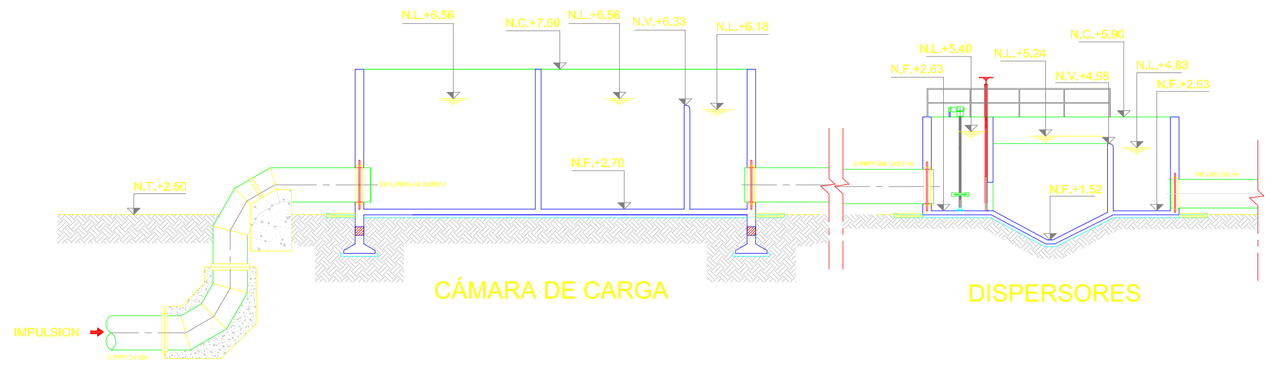
PROVINCIA DE BUENOS AIRES

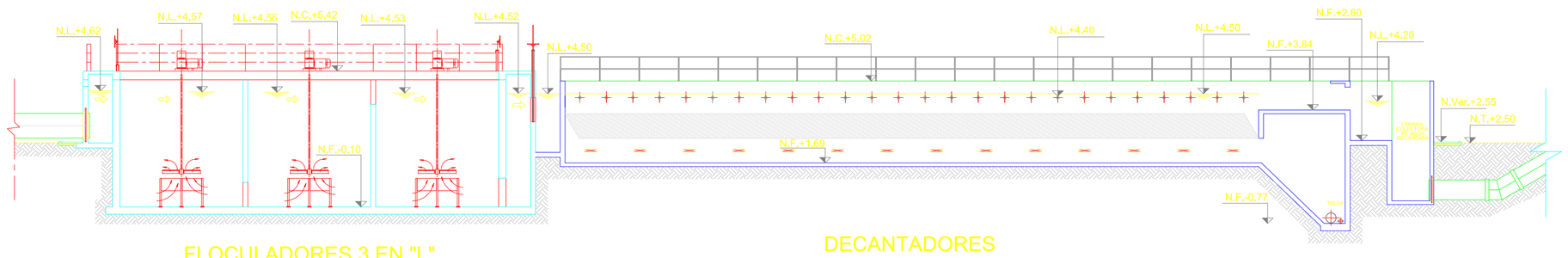
MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

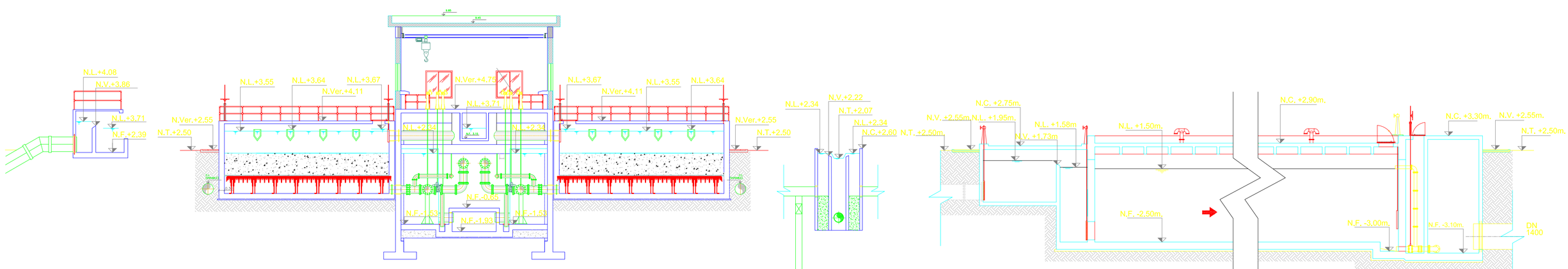
PLANO:
Topografía Terreno de Implantación Planta Potabilizadora

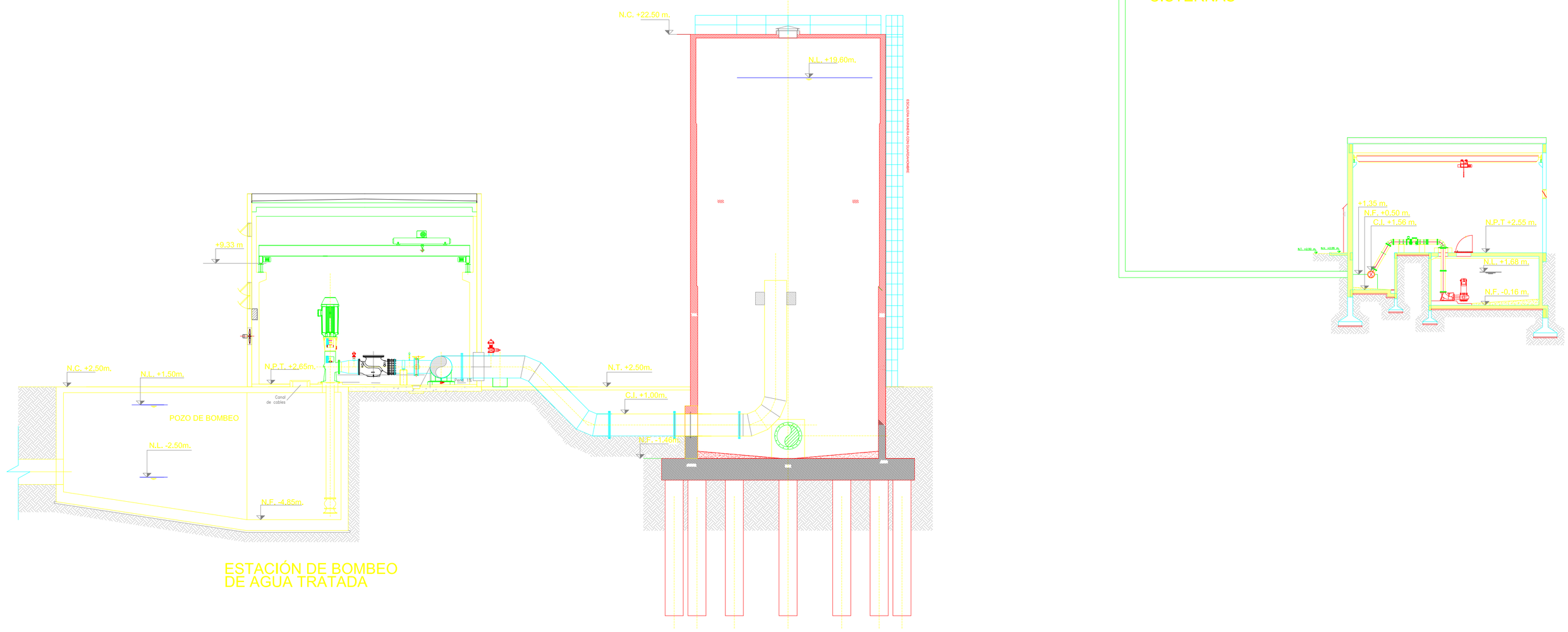
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA.

PARTIDO: La Plata	**DETALLE:**
Nº DE PLANO: APRP-02-GE-TP-GE-001	
Firma	Firma
Observaciones:	
Escala: 1:750	**Nombre Archivo Digital:** APRP-02-GE-TP-GE-001 Topografía
Fecha: Abril 2016	



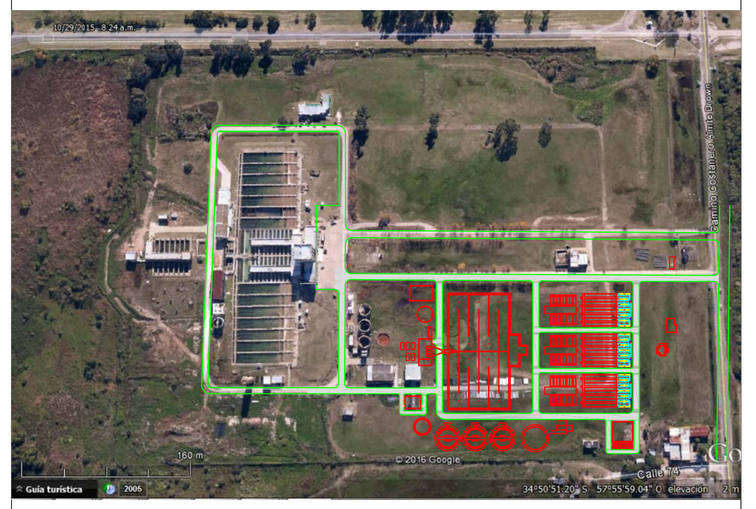






CROQUIS DE UBICACION:

PLANTA POTABILIZADORA
VISTA GENERAL



REFERENCIAS:

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

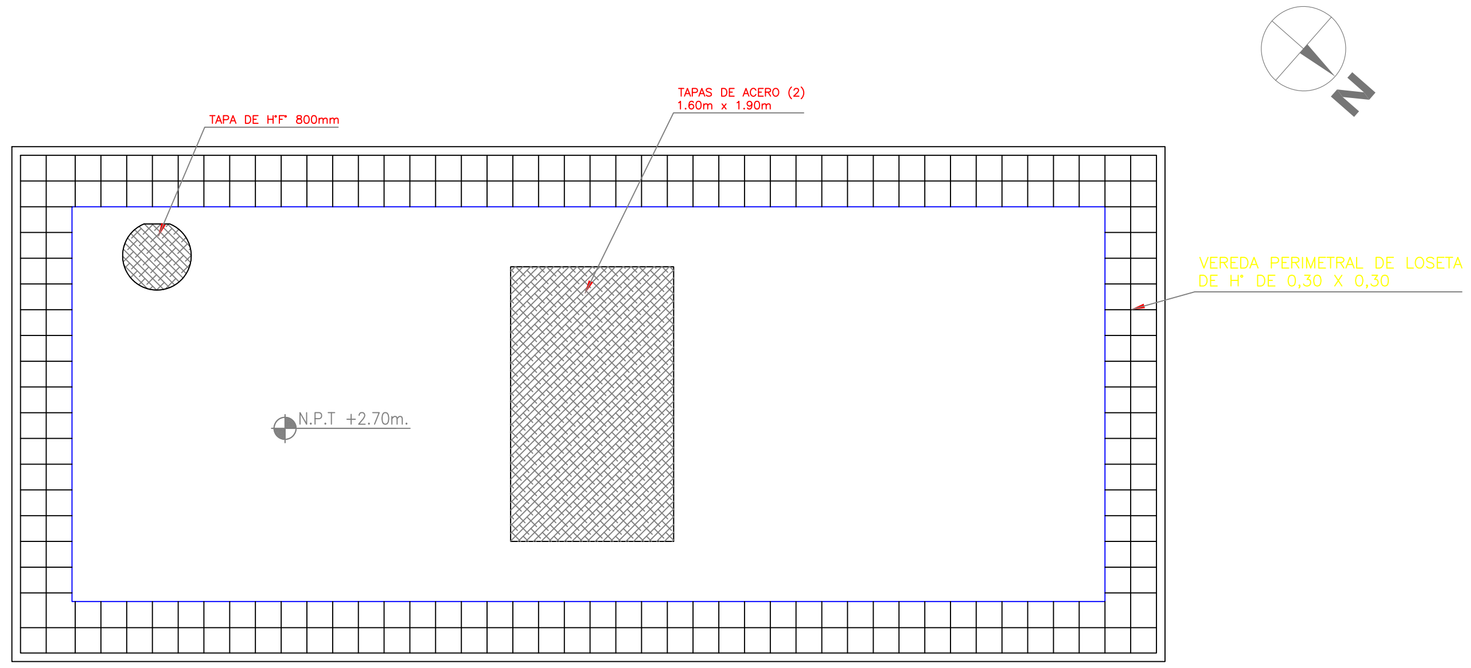
PROVINCIA DE BUENOS AIRES

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

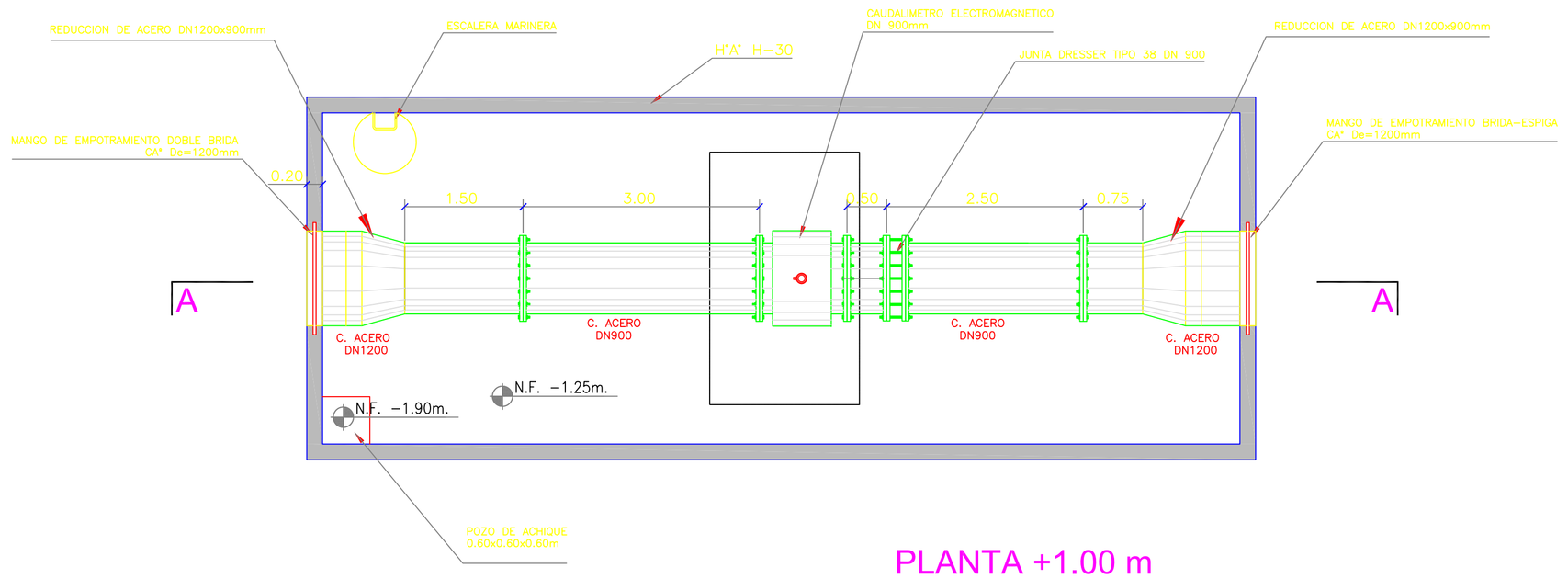
PLANO:
PERFIL HIDRÁULICO

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA.

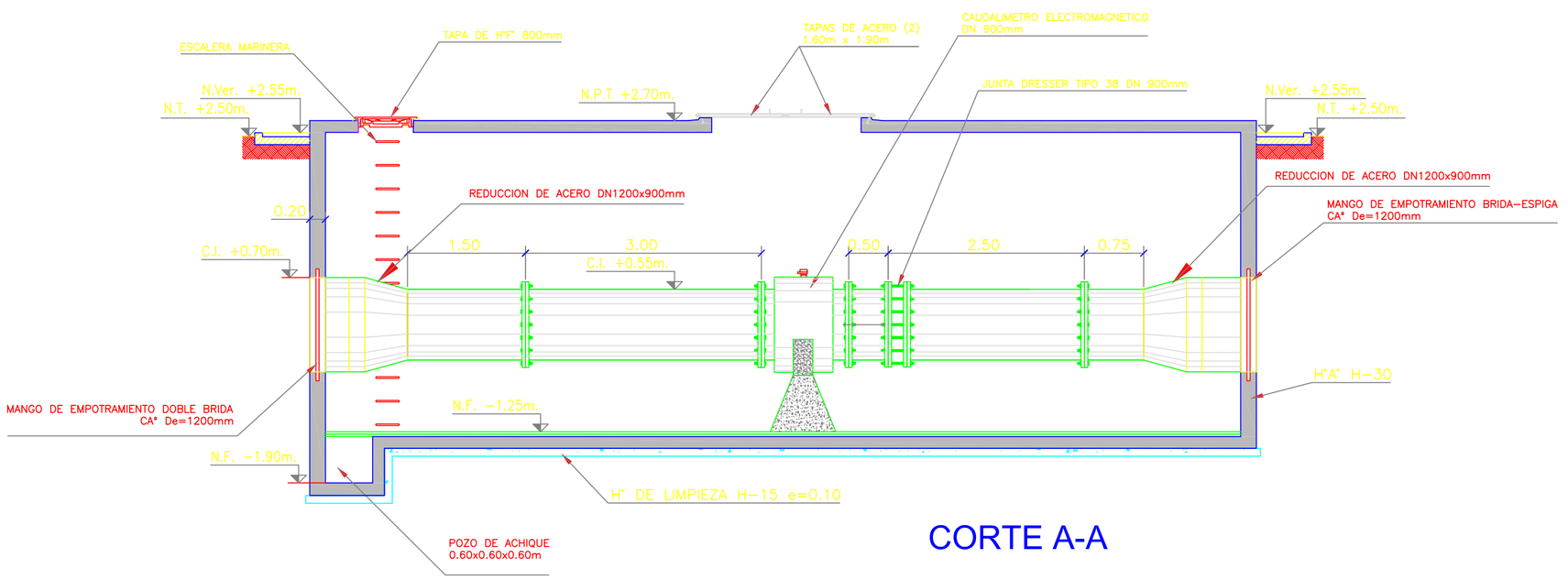
PARTIDO: La Plata	**DETALLE:**
Nº DE PLANO: APRP-02-HI-PH-GE-001	
Firma	Firma
Observaciones:	
Escala: 1:150	**Nombre Archivo:** APRP-02-HI-PH-GE-001-Perfil Hidráulico
Fecha: Octubre 2016	



PLANTA SUPERIOR



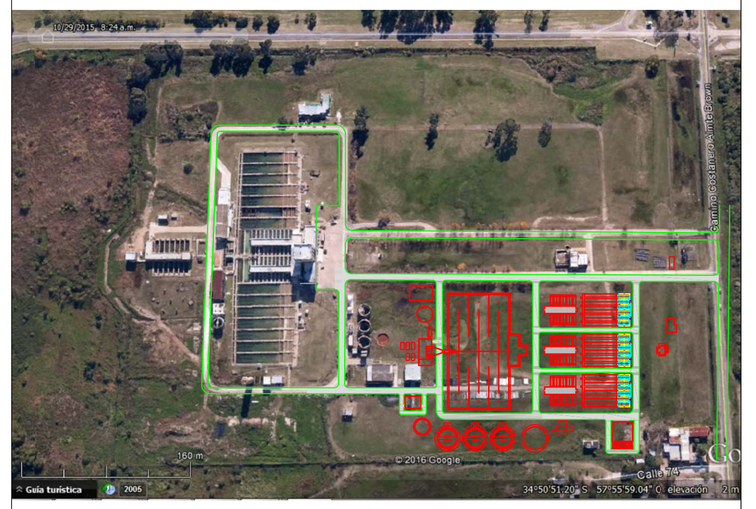
PLANTA +1.00 m



CORTE A-A

CROQUIS DE UBICACIÓN:

PLANTA POTABILIZADORA
VISTA GENERAL



REFERENCIAS:

NOTAS:

1- LAS COTAS ESTÁN EXPRESADAS AL NIVEL ± 0,00 IGN.

2- LAS MEDIDAS ESTÁN EXPRESADAS EN METROS.

3- LOS DIÁMETROS DE LAS CAÑERIAS ESTÁN EXPRESADAS EN MILIMETROS SALVO INDICACIÓN EN CONTRARIO.

4- LOS ESPESORES DE LAS ESTRUCTURAS PODRÁN TENER MODIFICACIONES DE ACUERDO A LOS CALCULOS ESTRUCTURALES.

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

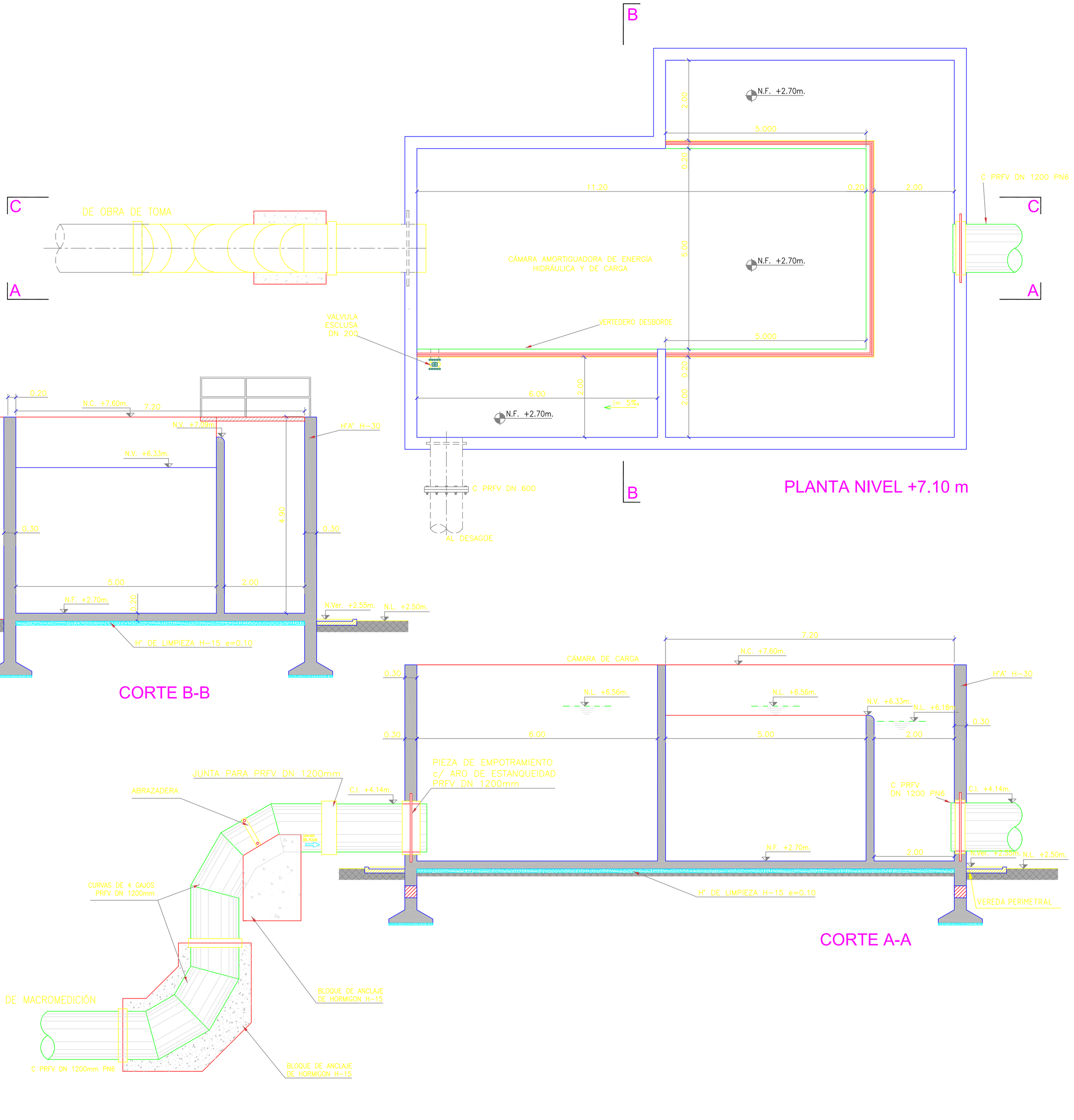
MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

PLANO:
Cámara de macromedición - Plantas y Corte

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA.

PARTIDO: La Plata	**DETALLE:**
Nº DE PLANO: APRP-02-GE-DT-FI-001	
Firma	Firma
Observaciones:	
Escala: 1:50	**Nombre Archivo:** APRP-02-GE-DT-FI-001 Cámara de carga macromedición - Plantas y corte
Fecha: Octubre 2016	

PLIEG-2020-15230074-GDEBA-DTPYMIYSPG



CROQUIS DE UBICACIÓN:

REFERENCIAS:

PLANOS RELACIONADOS:
APRP-02-GE-PL-CC-002 – PLANTA SUPERIOR – CORTE C

NOTAS:
1- LAS COTAS ESTÁN EXPRESADAS AL NIVEL ± 0.00 IGN.
2- LAS MEDIDAS ESTÁN EXPRESADAS EN METROS.
3- LOS DIÁMETROS DE LAS CAÑERIAS ESTÁN EXPRESADAS EN MILIMETROS SALVO INDICACIÓN EN CONTRARIO.
4- LOS ESPESORES DE LAS ESTRUCTURAS PODRÁN TENER MODIFICACIONES DE ACUERDO A LOS CALCULOS ESTRUCTURALES.

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

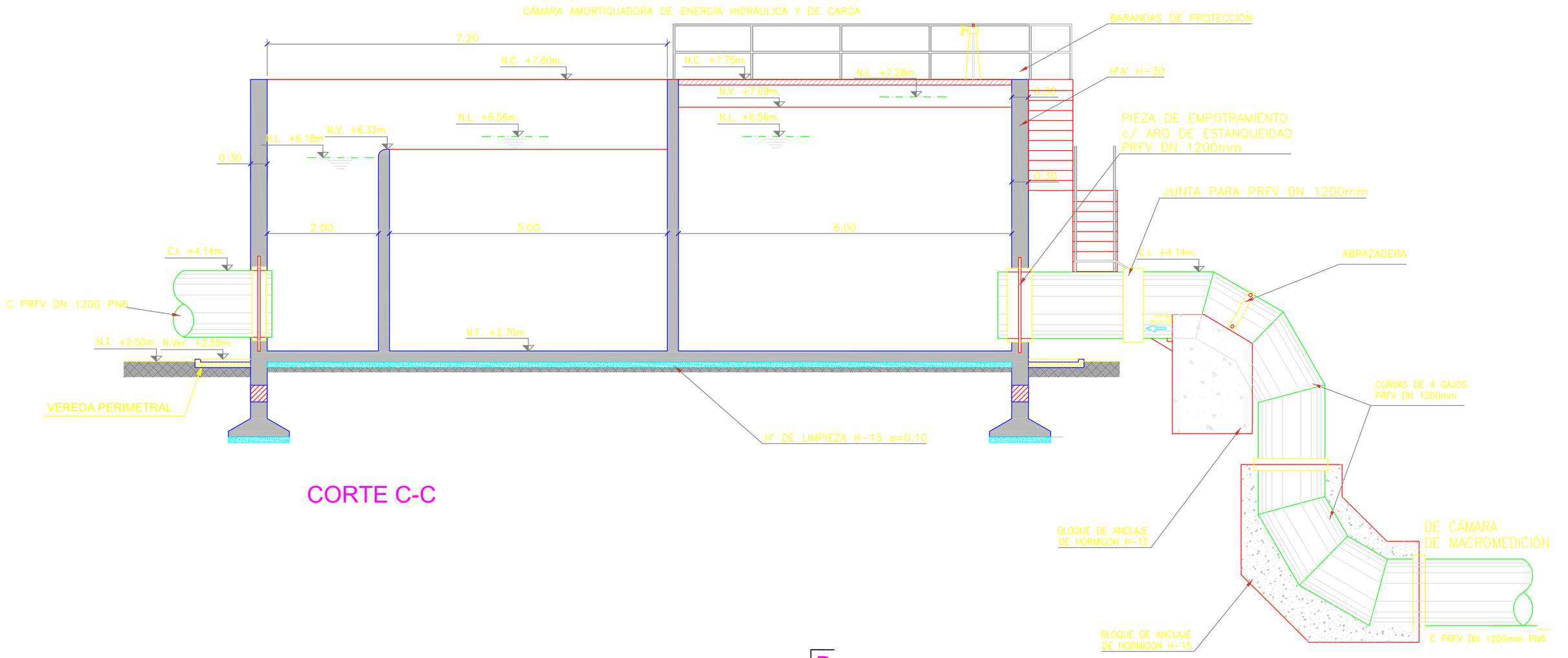
MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

PLANO:
Cámara de carga-Planta +7.10, Cortes A, B

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA.

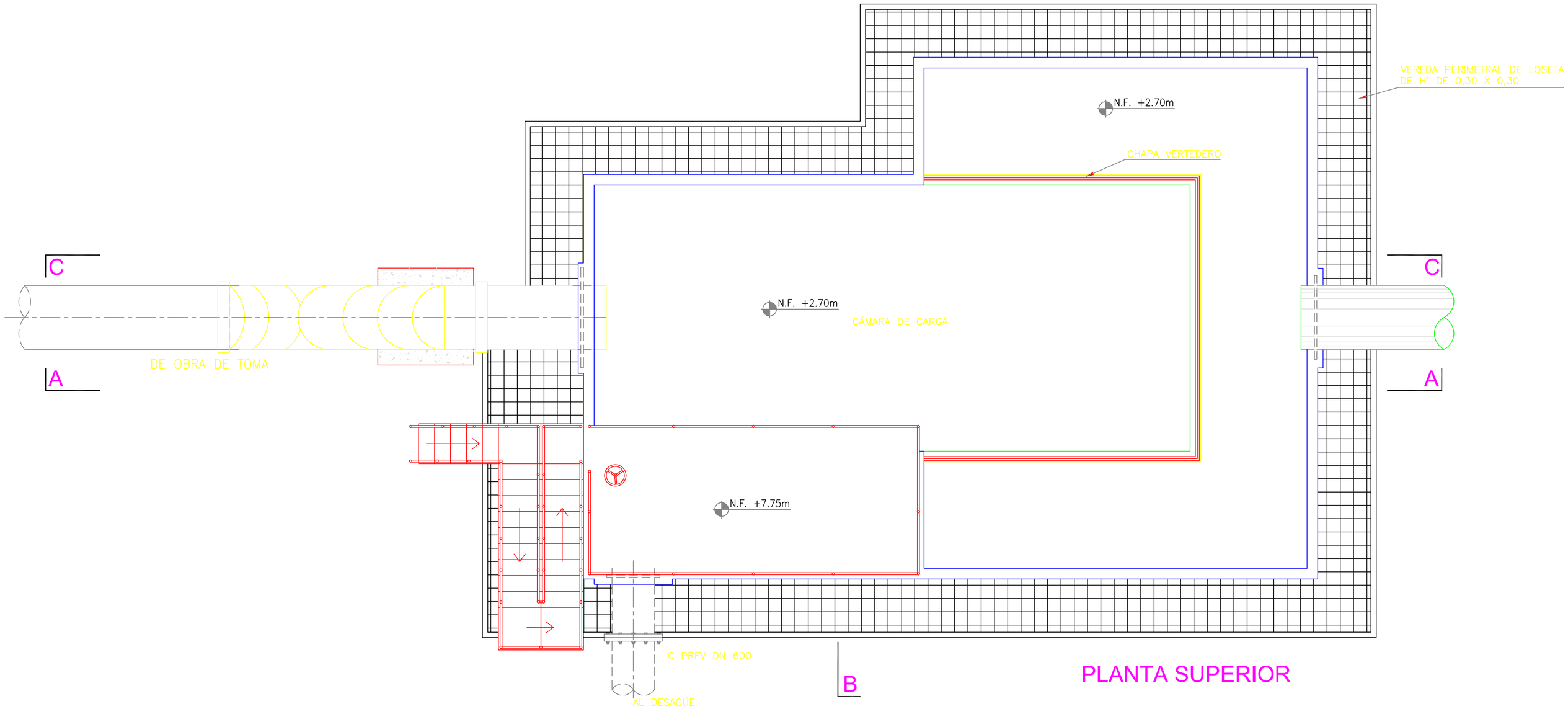
PARTIDO: La Plata	**DETALLE:**
Nº DE PLANO: APRP-02-GE-PL-CC-001	
Firma	Firma
Observaciones:	
Escala: 1:50	**Nombre Archivo:** APRP-02-GE-PL-CC-001 Cámara de carga Planta +7.10 y Cortes A, B
Fecha: Octubre 2016	

PLIEG-2020-15230074-GDEBA-DTPYMIYSPG



CORTE C-C

B



PLANTA SUPERIOR

CROQUIS DE UBICACIÓN: PLANTA POTABILIZADORA VISTA GENERAL

REFERENCIAS:

PLANOS RELACIONADOS:
APRP-02-GE-PL-CC-002 – PLANTA +7.10 - CORTE A, B

NOTAS:
1- LAS COTAS ESTÁN EXPRESADAS AL NIVEL ± 0.00 IGN.
2- LAS MEDIDAS ESTÁN EXPRESADAS EN METROS.
3- LOS DIÁMETROS DE LAS CAÑERIAS ESTÁN EXPRESADAS EN MILIMETROS SALVO INDICACIÓN EN CONTRARIO.
4- LOS ESPESORES DE LAS ESTRUCTURAS PODRÁN TENER MODIFICACIONES DE ACUERDO A LOS CALCULOS ESTRUCTURALES.

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

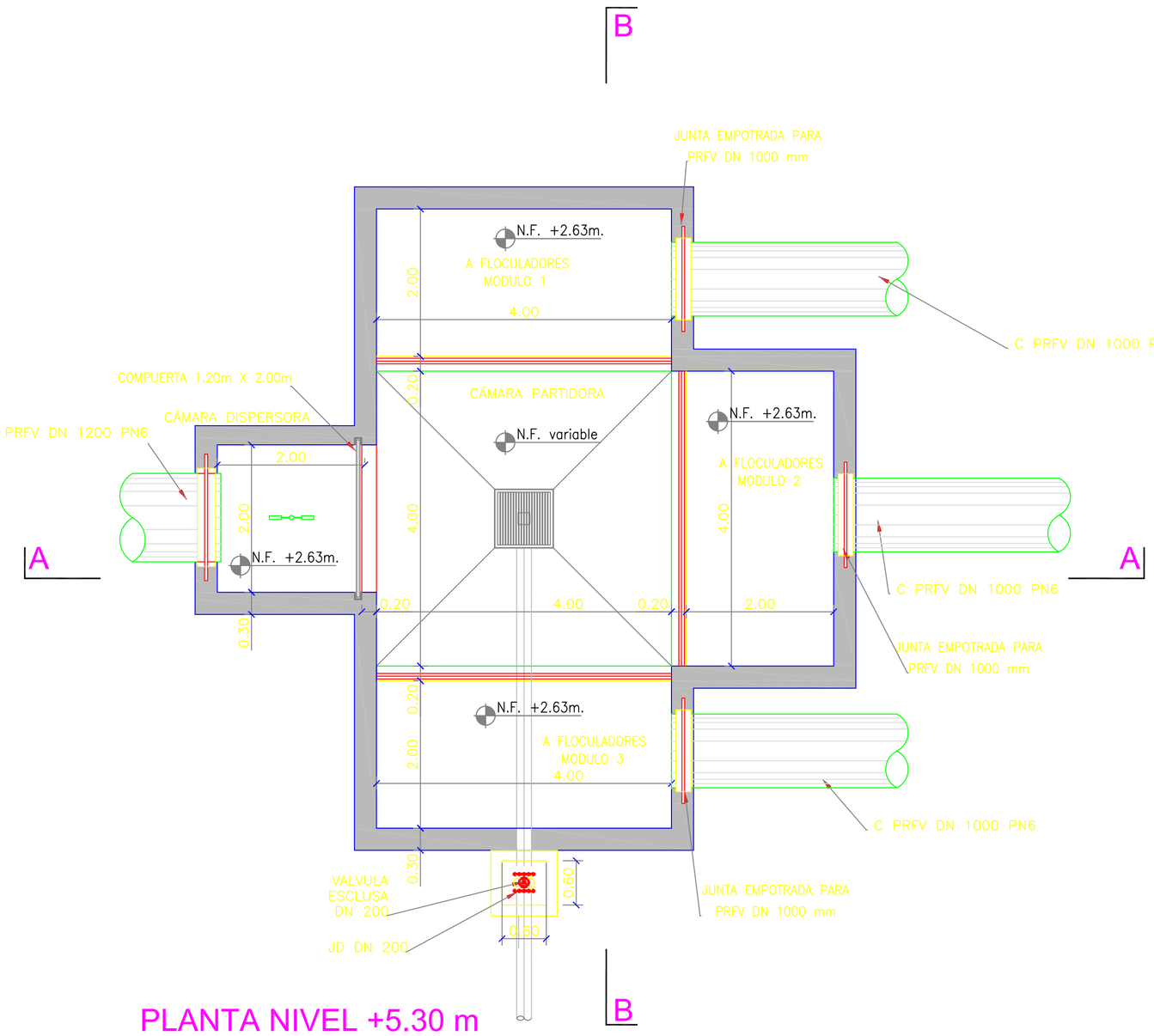
MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

PLANO:
Cámara de carga-Planta superior y Corte C

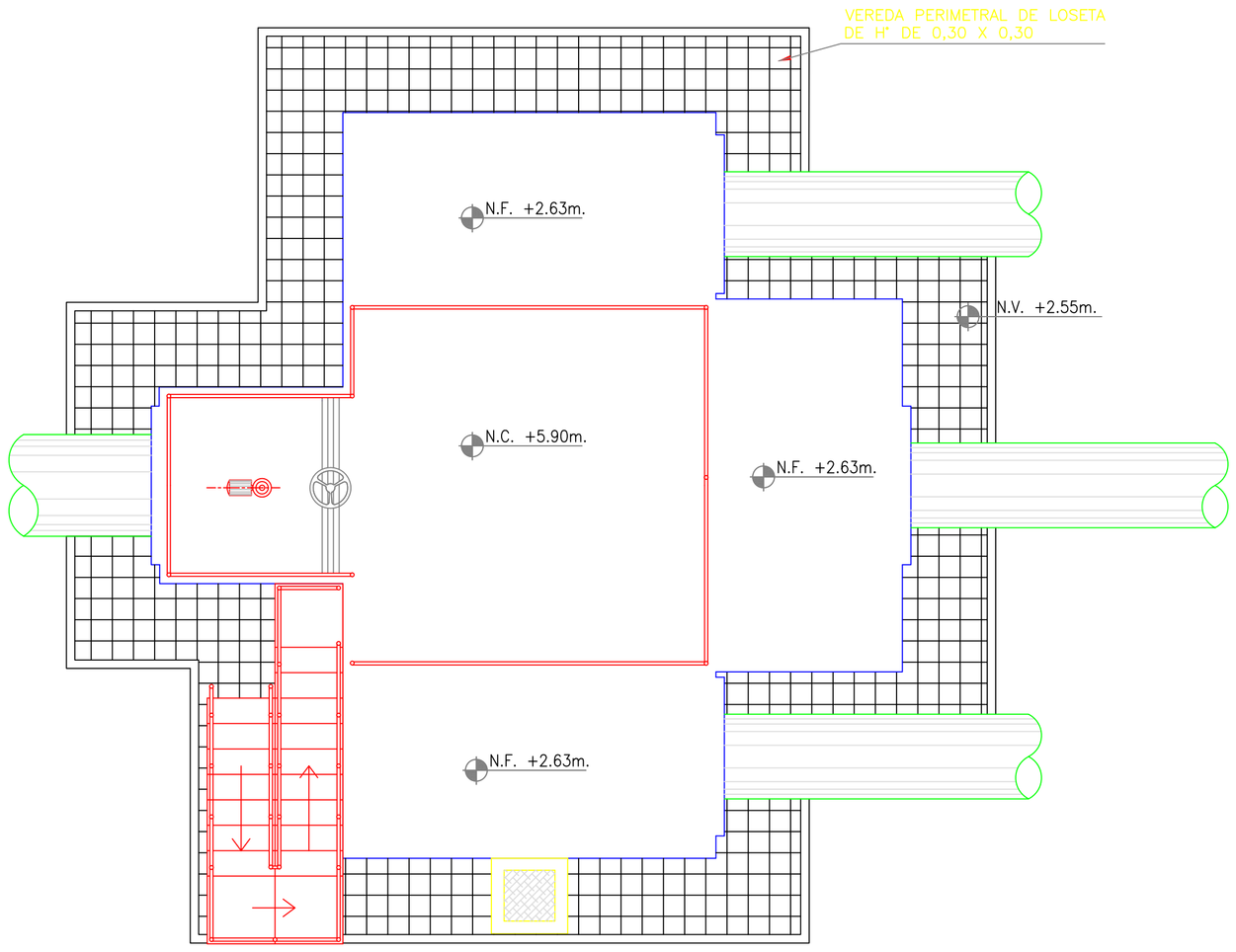
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA.

PARTIDO: La Plata	**DETALLE:**
Nº DE PLANO: APRP-02-GE-PL-CC-002	
Firma	Firma
Observaciones:	
Escala: 1:50	**Nombre Archivo:** APRP-02-GE-PL-CC-002 Cámara de carga Planta superior y Corte C
Fecha: Octubre 2016	

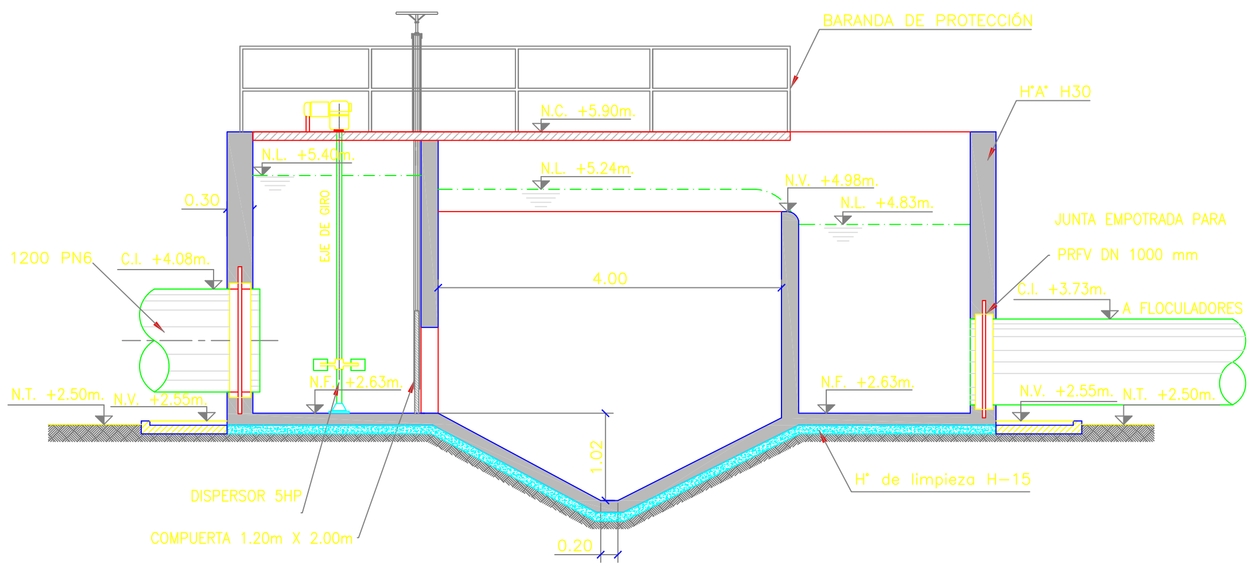
PLIEG-2020-15230074-GDEBA-DTPYMIYSPG



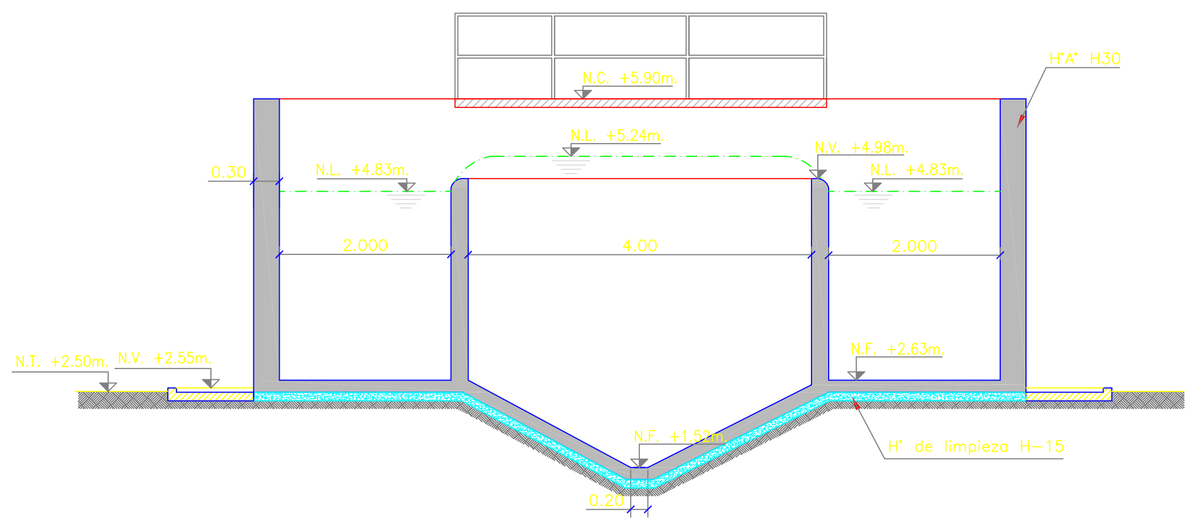
PLANTA NIVEL +5.30 m



PLANTA SUPERIOR



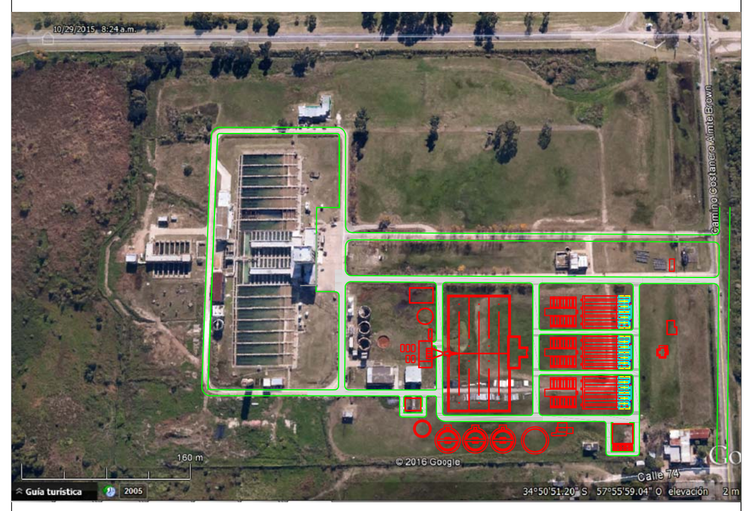
CORTE A-A



CORTE B-B

CROQUIS DE UBICACIÓN:

PLANTA POTABILIZADORA
VISTA GENERAL



REFERENCIAS:

NOTAS:

1- LAS COTAS ESTÁN EXPRESADAS AL NIVEL ± 0.00 IGN.

2- LAS MEDIDAS ESTÁN EXPRESADAS EN METROS.

3- LOS DIÁMETROS DE LAS CAÑERIAS ESTÁN EXPRESADAS EN MILIMETROS SALVO INDICACIÓN EN CONTRARIO.

4- LOS ESPESORES DE LAS ESTRUCTURAS PODRÁN TENER MODIFICACIONES DE ACUERDO A LOS CALCULOS ESTRUCTURALES.

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

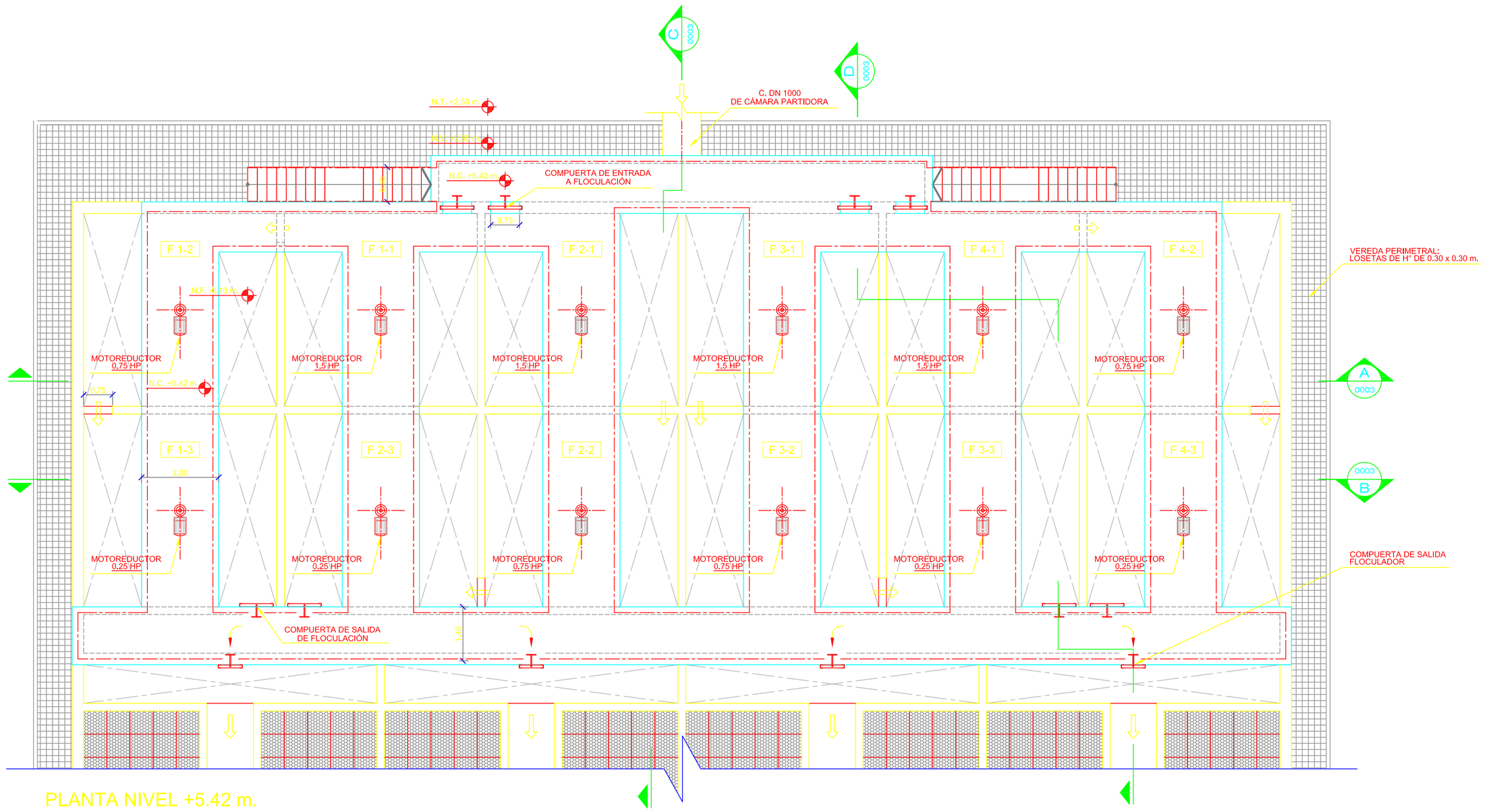
PROVINCIA DE BUENOS AIRES

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

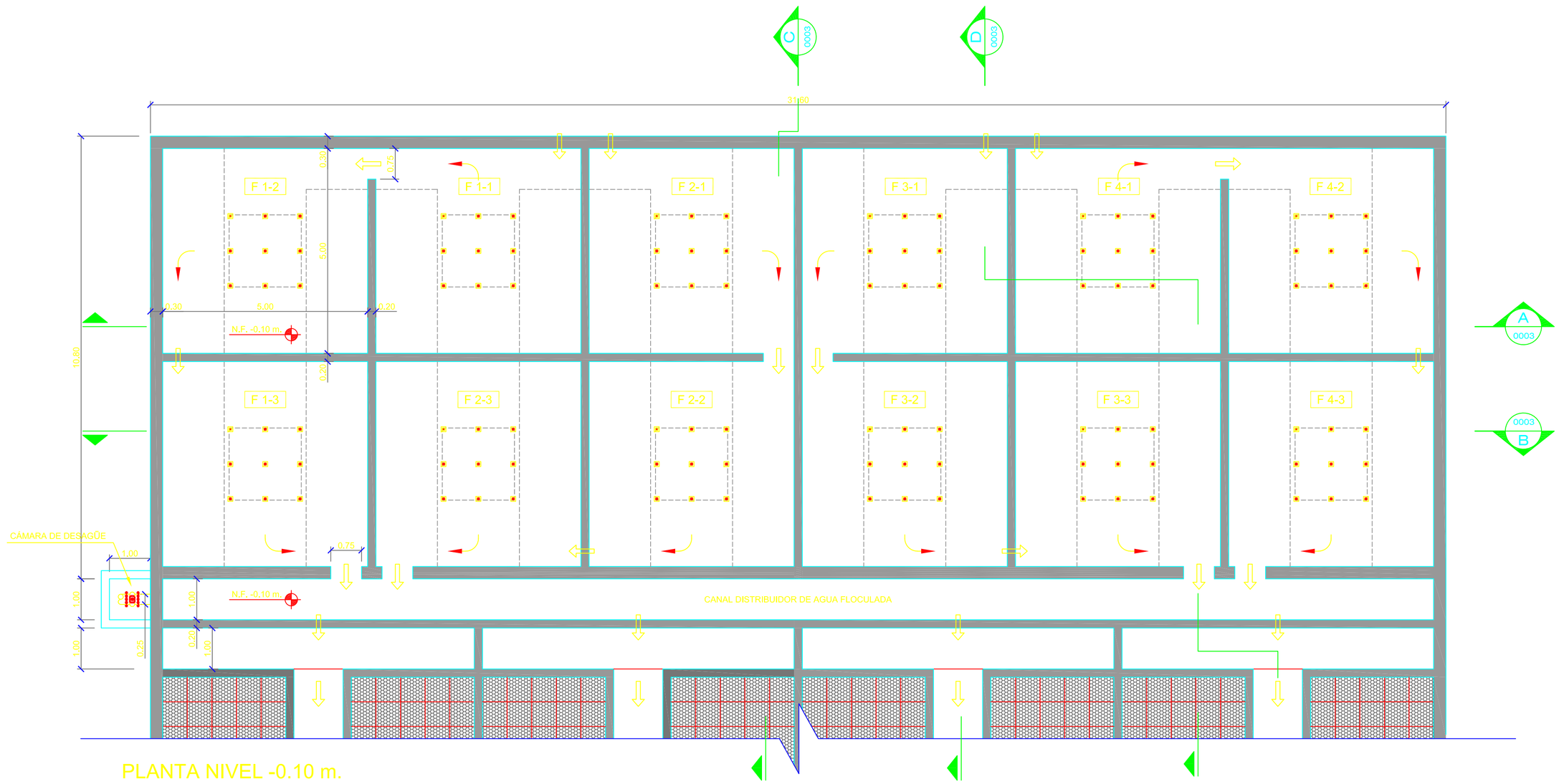
PLANO:
Cámara Dispersora y cámara partidora Planta +5.30 m, superior y Corte A, B

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA.

PARTIDO: La Plata	**DETALLE:**
Nº DE PLANO: APRP-02-GE-PL-DI-001	
Firma	Firma
Observaciones:	
Escala: 1:50	**Nombre Archivo:** APRP-02-GE-PL-DI-001 Cámara Dispersora y cámara partidora Planta +5.30 m, superior y Corte A, B
Fecha: Octubre 2016	



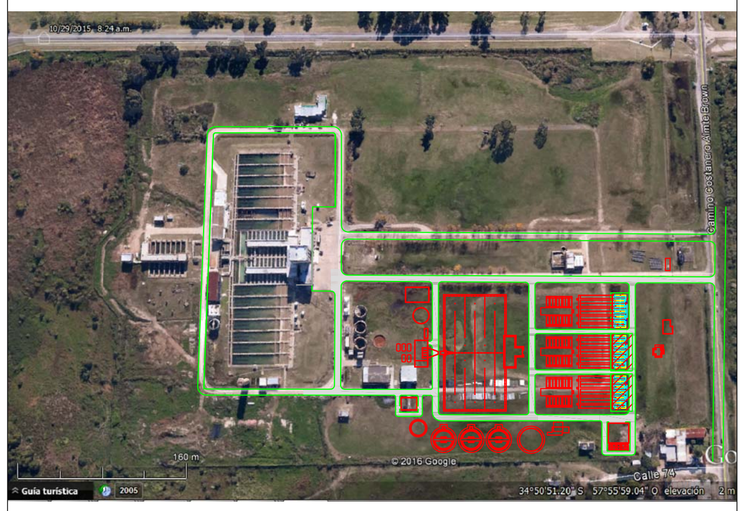
PLANTA NIVEL +5.42 m.



PLANTA NIVEL -0.10 m.

CROQUIS DE UBICACION:

PLANTA POTABILIZADORA
VISTA GENERAL



REFERENCIAS:

PLANOS RELACIONADOS:
APRP-02-GE-PL-FC-002 - FLOCULADORES - CORTES

NOTAS:
1- LAS COTAS ESTÁN EXPRESADAS AL NIVEL ± 0.00 IGN.
2- LAS MEDIDAS ESTÁN EXPRESADAS EN METROS.
3- LOS DIÁMETROS DE LAS CAÑERIAS ESTÁN EXPRESADAS EN MILIMETROS SALVO INDICACIÓN EN CONTRARIO.
4- LOS ESPESORES DE LAS ESTRUCTURAS PODRÁN TENER MODIFICACIONES DE ACUERDO A LOS CALCULOS ESTRUCTURALES.

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

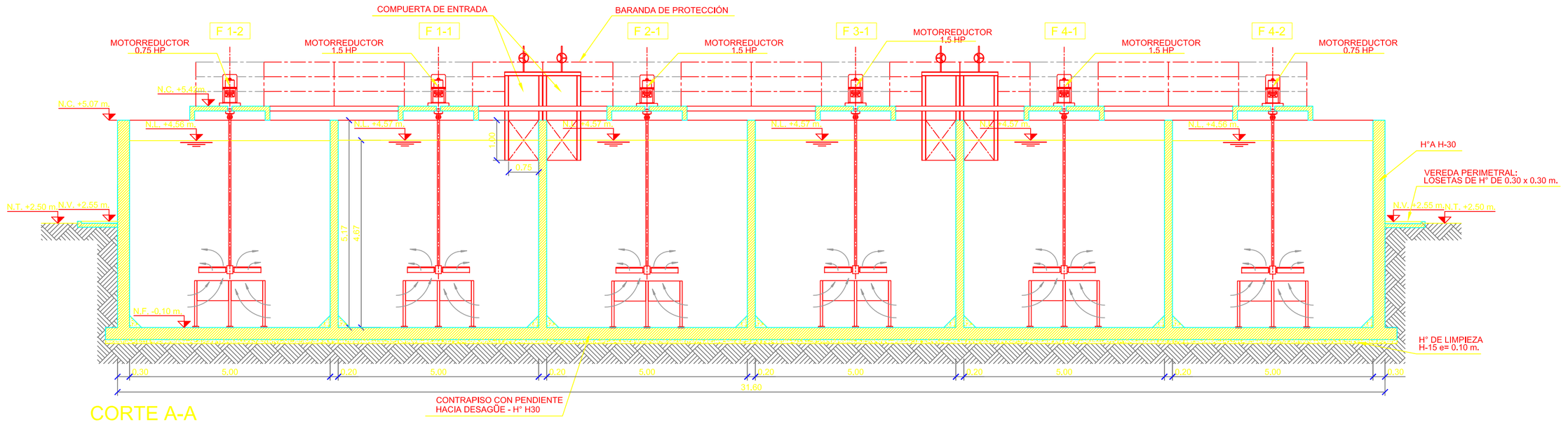
MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

PLANO:
FLOCULADORES - PLANTAS

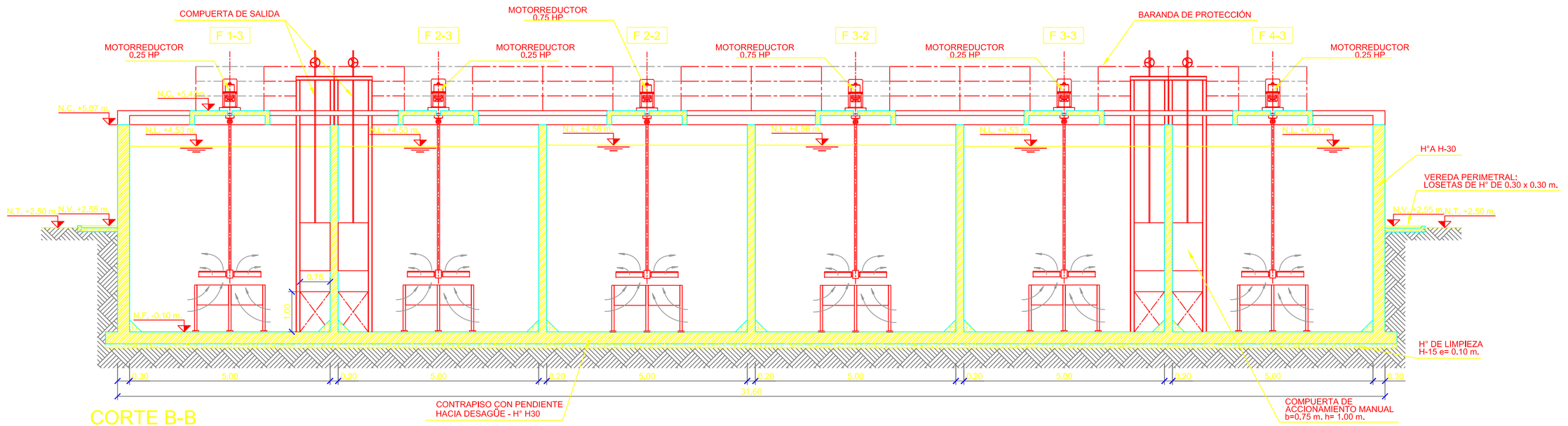
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA.

PARTIDO: La Plata	**DETALLE:**
Nº DE PLANO: APRP-GE-PL-FC-001	
Firma	Firma
Observaciones:	
Escala: 1:75	**Nombre Archivo:** APRP-GE-PL-FC-001 Floculadores - Plantas
Fecha: Octubre 2016	

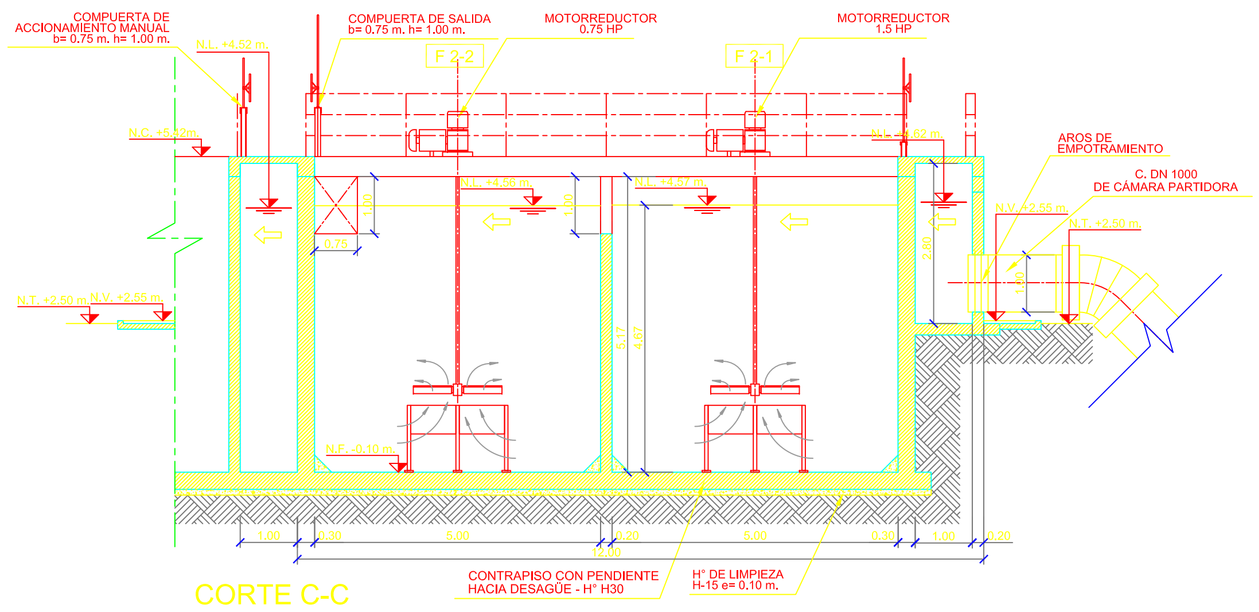
PLIEG-2020-15230074-GDEBA-DTPYMIYSPG



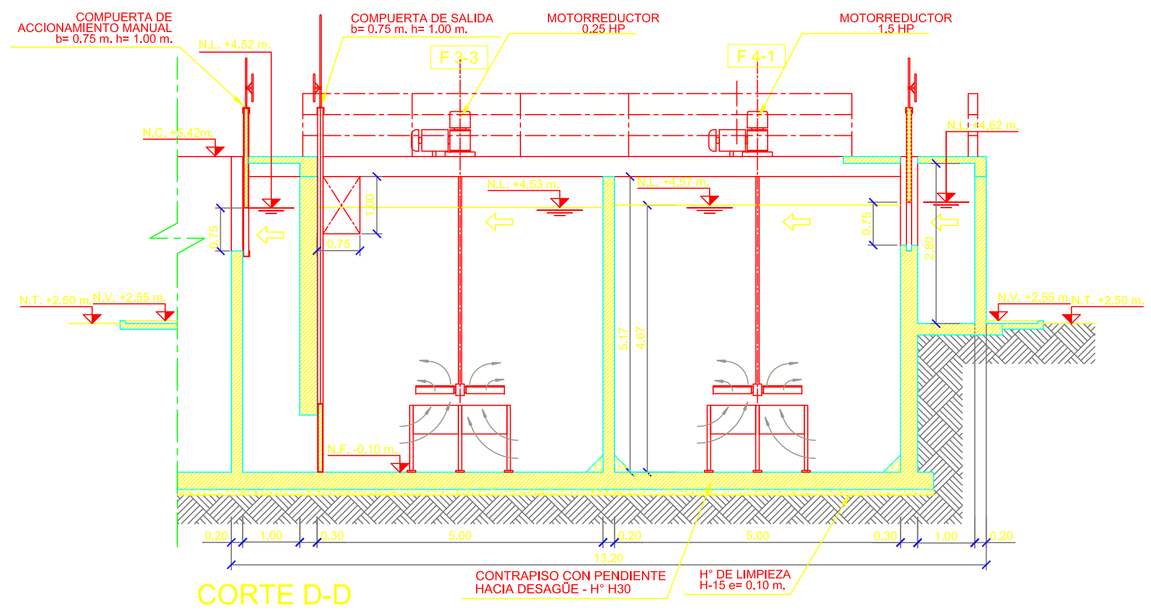
CORTE A-A



CORTE B-B



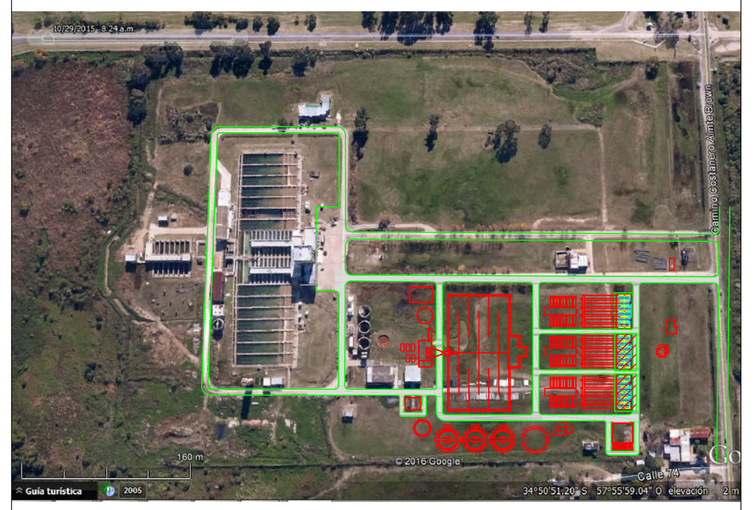
CORTE C-C



CORTE D-D

CROQUIS DE UBICACION:

PLANTA POTABILIZADORA
VISTA GENERAL



REFERENCIAS:

PLANOS RELACIONADOS:
APRP-02-GE-PL-FC-001 - FLOCULADORES - PLANTA

NOTAS:
1- LAS COTAS ESTÁN EXPRESADAS AL NIVEL ± 0.00 IGN.
2- LAS MEDIDAS ESTÁN EXPRESADAS EN METROS.
3- LOS DIÁMETROS DE LAS CAÑERIAS ESTÁN EXPRESADAS EN MILIMETROS SALVO INDICACIÓN EN CONTRARIO.
4- LOS ESPESORES DE LAS ESTRUCTURAS PODRÁN TENER MODIFICACIONES DE ACUERDO A LOS CALCULOS ESTRUCTURALES.

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

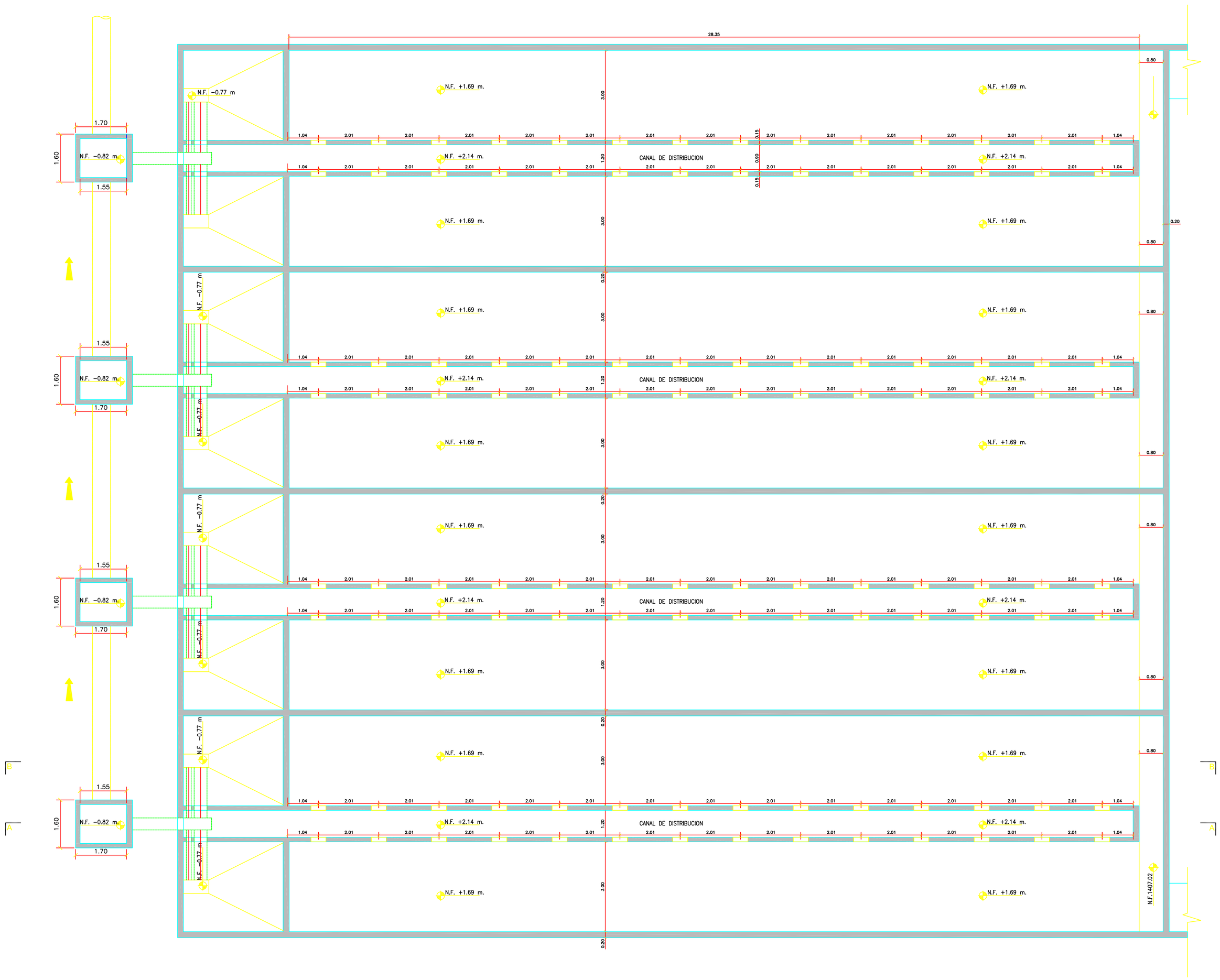
MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

PLANO: FLOCULADORES - CORTES

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA.

PARTIDO: La Plata	**DETALLE:**
Nº DE PLANO: APRP-02-GE-PL-FC-002	
Firma	Firma
Observaciones:	
Escala: 1:75	**Nombre Archivo:** APRP-02-GE-PL-FC-002 Floculadores - Cortes
Fecha: Octubre 2016	

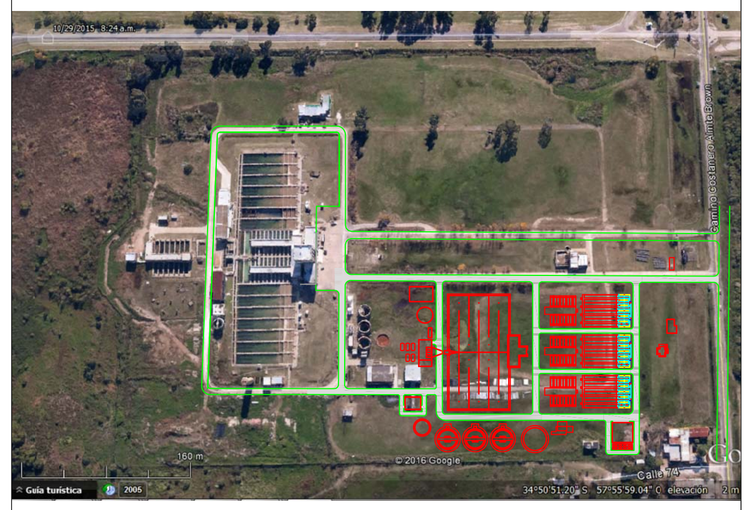
PLIEG-2020-15230074-GDEBA-DTPYPMIYSPG



PLANTA +2.19

CROQUIS DE UBICACIÓN:

PLANTA POTABILIZADORA
VISTA GENERAL



REFERENCIAS:

PLANOS RELACIONADOS:
APRP-02-GE-PL-DE-002 - PLANTA +3.50
APRP-02-GE-PL-DE-003 - PLANTA SUPERIOR
APRP-02-GE-PL-DE-004 - CORTES A, B, C

NOTAS:
1- LAS COTAS ESTÁN EXPRESADAS AL NIVEL ± 0.00 IGN.
2- LAS MEDIDAS ESTÁN EXPRESADAS EN METROS.
3- LOS DIÁMETROS DE LAS CAÑERIAS ESTÁN EXPRESADAS EN MILIMETROS SALVO INDICACIÓN EN CONTRARIO.
4- LOS ESPESORES DE LAS ESTRUCTURAS PODRÁN TENER MODIFICACIONES DE ACUERDO A LOS CALCULOS ESTRUCTURALES.

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS
GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

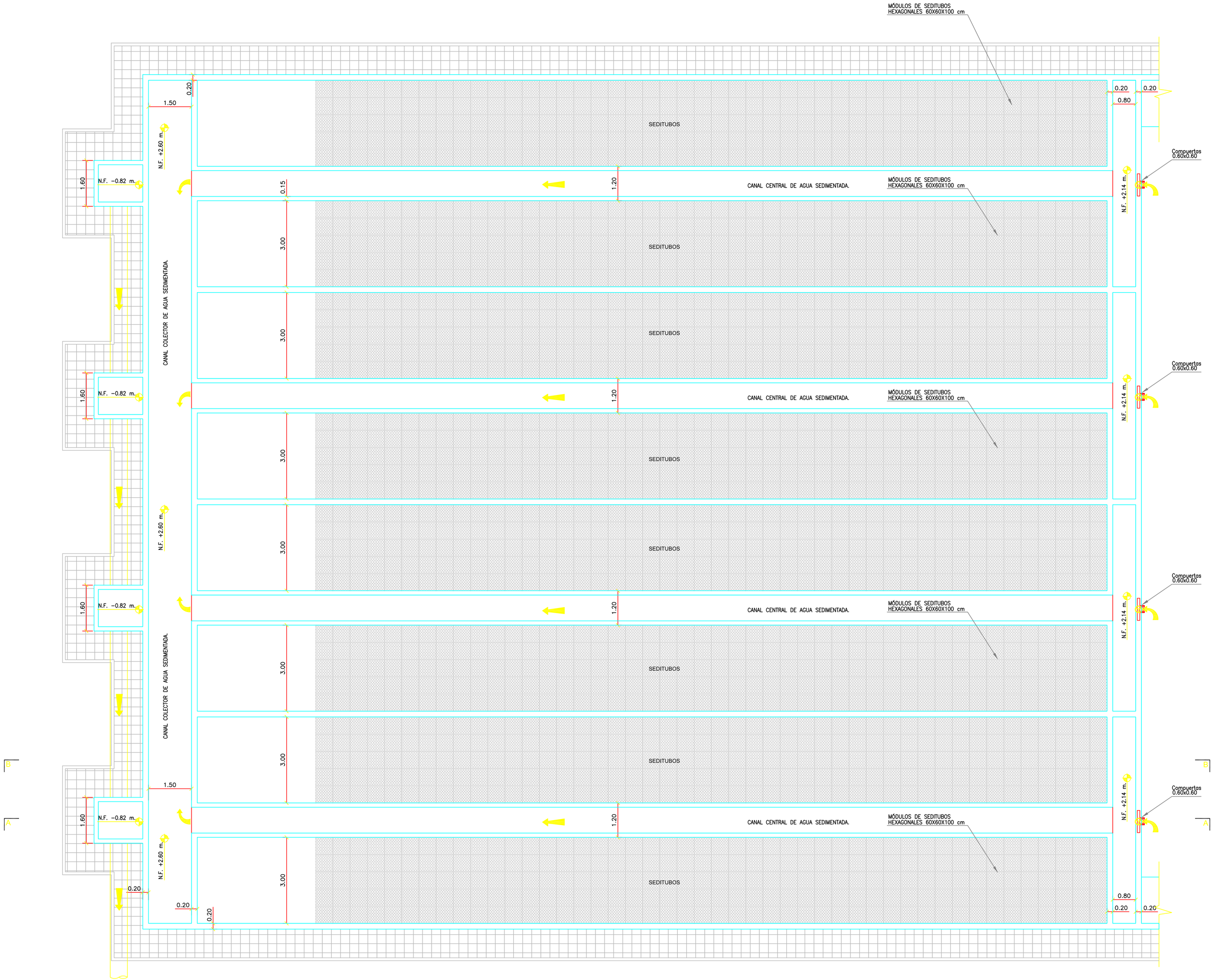
PROVINCIA DE BUENOS AIRES

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

PLANO:
Decantadores - Planta +2.19

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA.

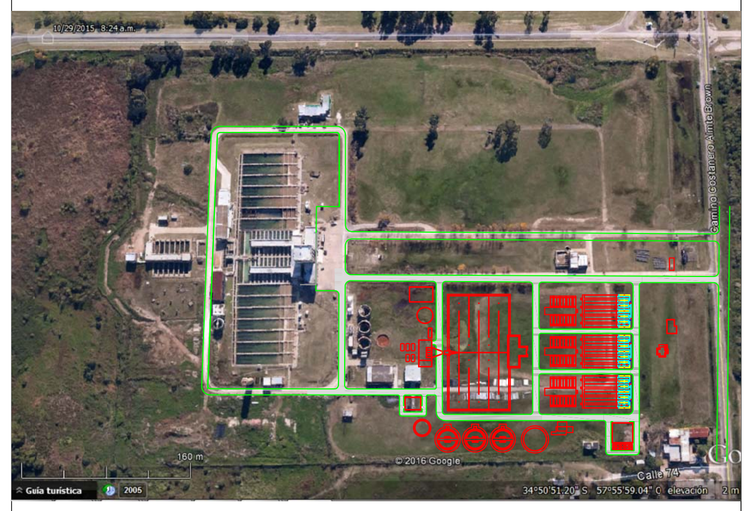
PARTIDO: La Plata	**DETALLE:**
Nº DE PLANO: APRP-02-GE-PL-DE-001	
Firma	Firma
Observaciones:	
Escala: 1:75	**Nombre Archivo:** APRP-02-GE-PL-DE-001 Decantadores - Planta +2.19
Fecha: Octubre 2016	



PLANTA +3.50

CROQUIS DE UBICACIÓN:

PLANTA POTABILIZADORA
VISTA GENERAL



REFERENCIAS:

PLANOS RELACIONADOS:
APRP-02-GE-PL-DE-001 - PLANTA +2.19
APRP-02-GE-PL-DE-003 - PLANTA SUPERIOR
APRP-02-GE-PL-DE-004 - CORTES A, B, C

NOTAS:
1- LAS COTAS ESTÁN EXPRESADAS AL NIVEL ± 0.00 IGN.
2- LAS MEDIDAS ESTÁN EXPRESADAS EN METROS.
3- LOS DIÁMETROS DE LAS CAÑERIAS ESTÁN EXPRESADAS EN MILIMETROS SALVO INDICACIÓN EN CONTRARIO.
4- LOS ESPESORES DE LAS ESTRUCTURAS PODRÁN TENER MODIFICACIONES DE ACUERDO A LOS CALCULOS ESTRUCTURALES.

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS
GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

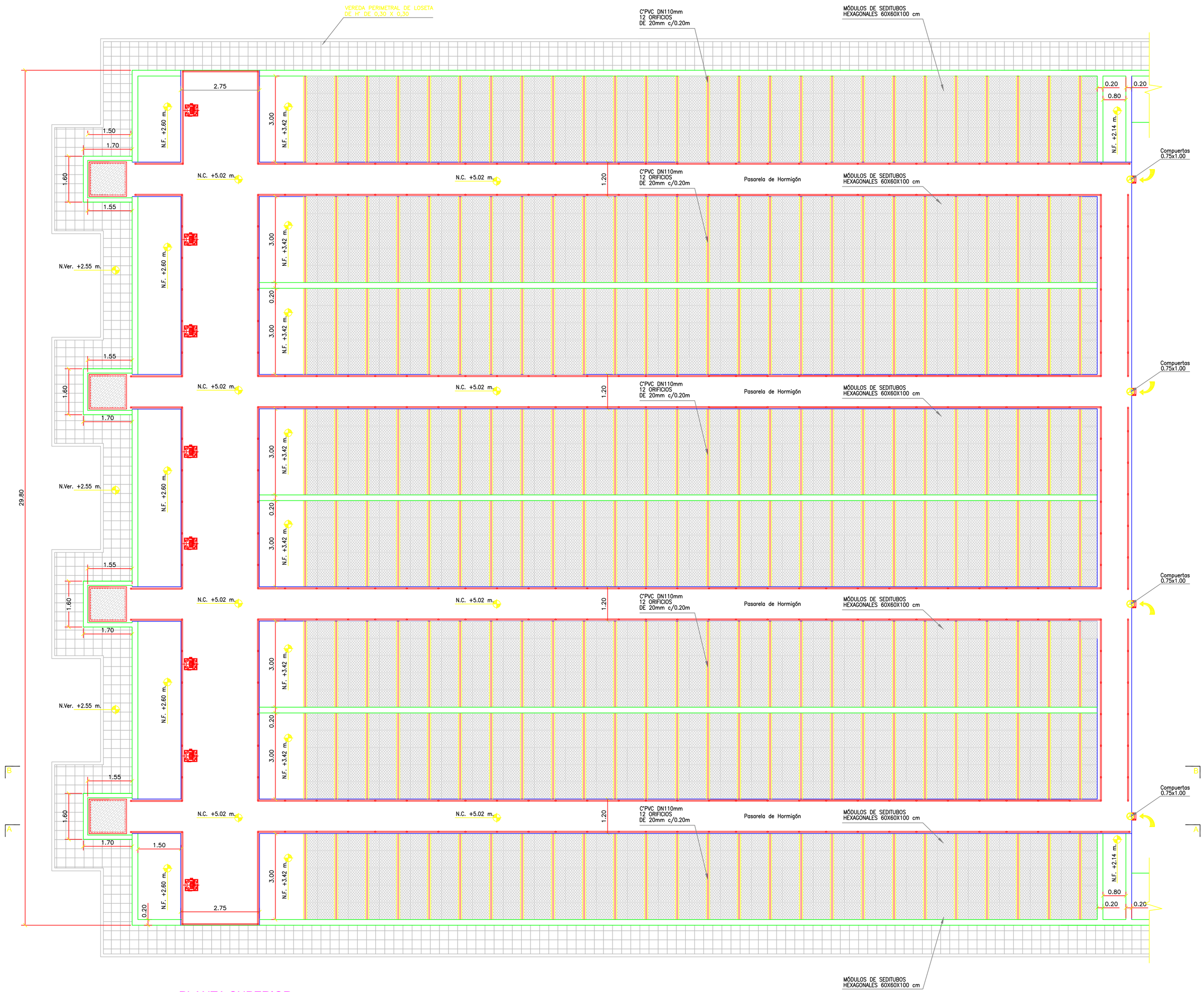
MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

PLANO:
Decantadores - Planta +3.50

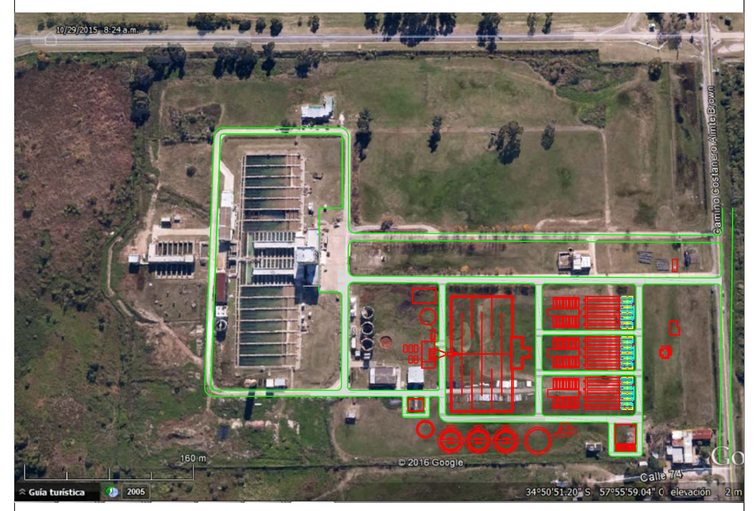
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA.

PARTIDO: La Plata	**DETALLE:**
Nº DE PLANO: APRP-02-GE-PL-DE-002	
Firma	Firma
Observaciones:	
Escala: 1:75	**Nombre Archivo:** APRP-02-GE-PL-DE-002 Decantadores - Planta +3.50
Fecha: Octubre 2016	

PLIEC-2020-15230074-GDEBA-DTPYPMIYSPYC



CROQUIS DE UBICACIÓN:



REFERENCIAS:

PLANOS RELACIONADOS:
APRP-02-GE-PL-DE-001 - PLANTA +2.19
APRP-02-GE-PL-DE-002 - PLANTA +3.50
APRP-02-GE-PL-DE-004 - CORTES A, B, C

NOTAS:
1- LAS COTAS ESTÁN EXPRESADAS AL NIVEL ± 0.00 IGN.
2- LAS MEDIDAS ESTÁN EXPRESADAS EN METROS.
3- LOS DIÁMETROS DE LAS CAÑERIAS ESTÁN EXPRESADAS EN MILIMETROS SALVO INDICACIÓN EN CONTRARIO.
4- LOS ESPESORES DE LAS ESTRUCTURAS PODRÁN TENER MODIFICACIONES DE ACUERDO A LOS CALCULOS ESTRUCTURALES.

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

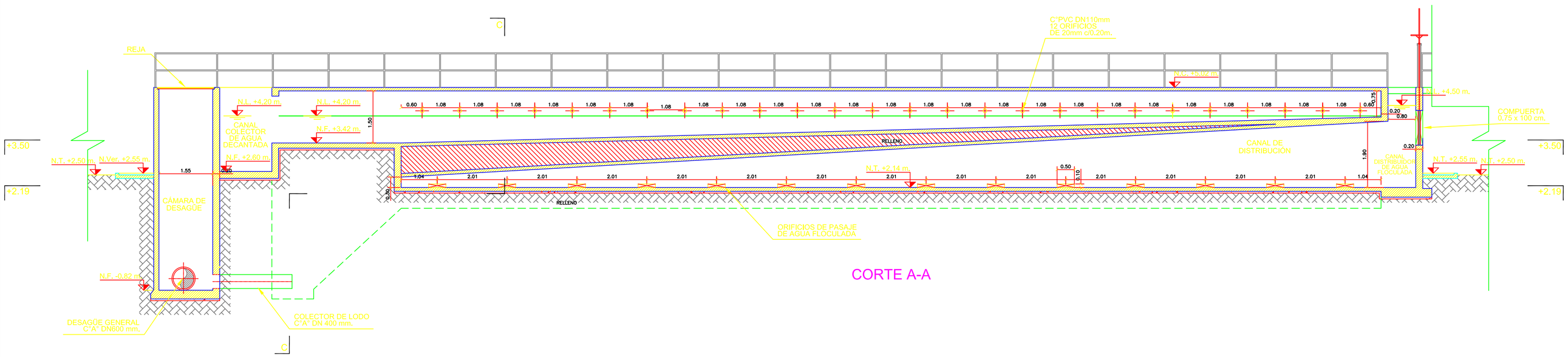
MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

PLANO:
Decantadores - Planta Superior

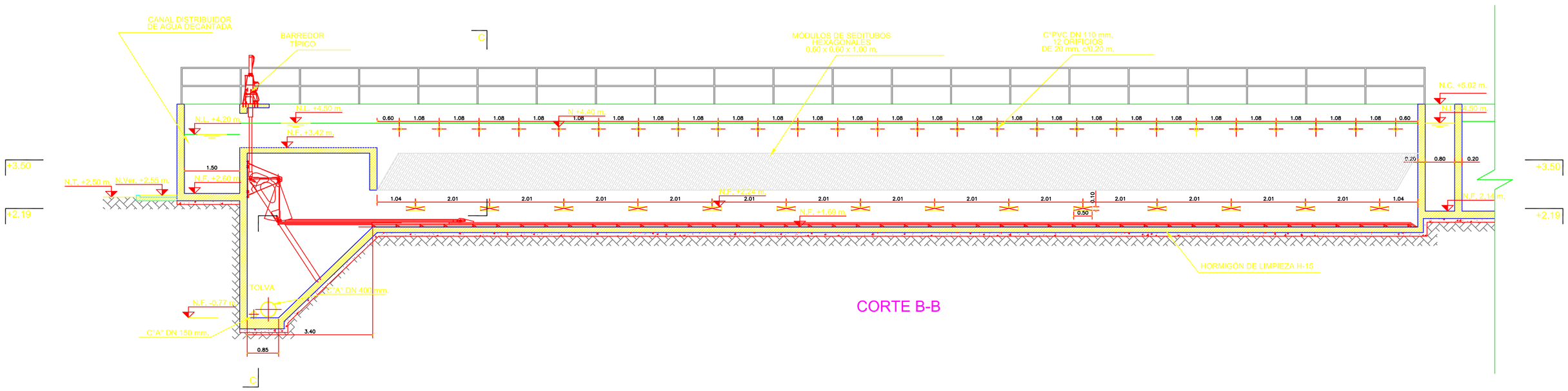
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA.

PARTIDO: La Plata	**DETALLE:**
Nº DE PLANO: APRP-02-GE-PL-DE-003	
Firma	Firma
Observaciones:	
Escala: 1:75	**Nombre Archivo:** APRP-02-GE-PL-DE-003 Decantadores - Planta Superior
Fecha: Octubre 2016	

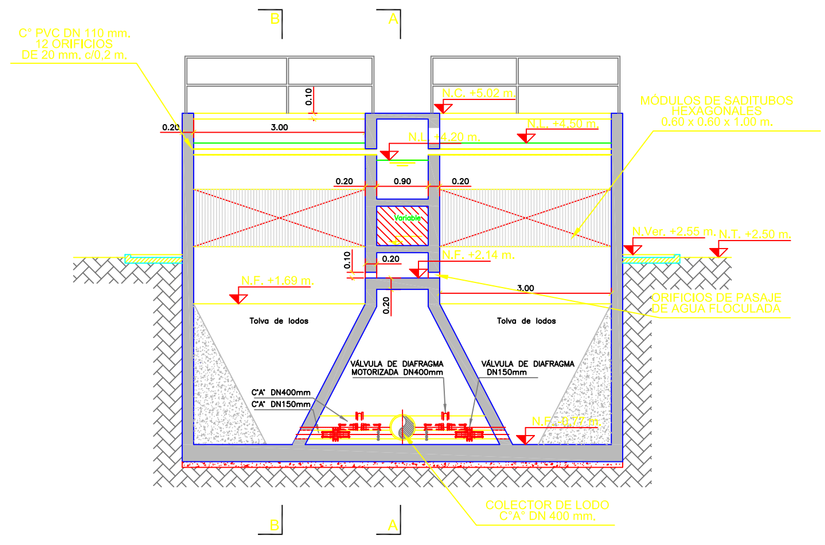
PLIEG-2020-15230074-GDEBA-DTPYPMIYSPG



CORTE A-A



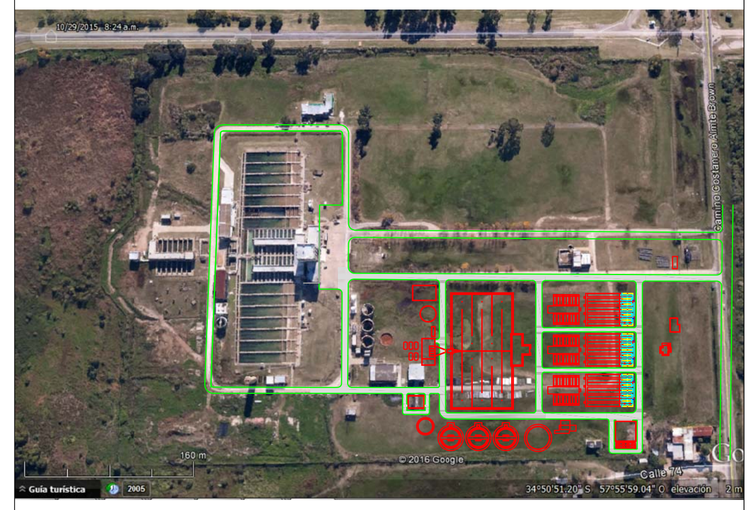
CORTE B-B



CORTE C-C

CROQUIS DE UBICACIÓN:

PLANTA POTABILIZADORA
VISTA GENERAL



REFERENCIAS:

PLANOS RELACIONADOS:
APRP-02-GE-PL-DE-001 - PLANTA +2.19
APRP-02-GE-PL-DE-002 - PLANTA +3.50
APRP-02-GE-PL-DE-003 - PLANTA SUPERIOR

NOTAS:
1- LAS COTAS ESTÁN EXPRESADAS AL NIVEL ± 0.00 IGN.
2- LAS MEDIDAS ESTÁN EXPRESADAS EN METROS.
3- LOS DIÁMETROS DE LAS CAÑERIAS ESTÁN EXPRESADAS EN MILIMETROS SALVO INDICACIÓN EN CONTRARIO.
4- LOS ESPESORES DE LAS ESTRUCTURAS PODRÁN TENER MODIFICACIONES DE ACUERDO A LOS CALCULOS ESTRUCTURALES.

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS
GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

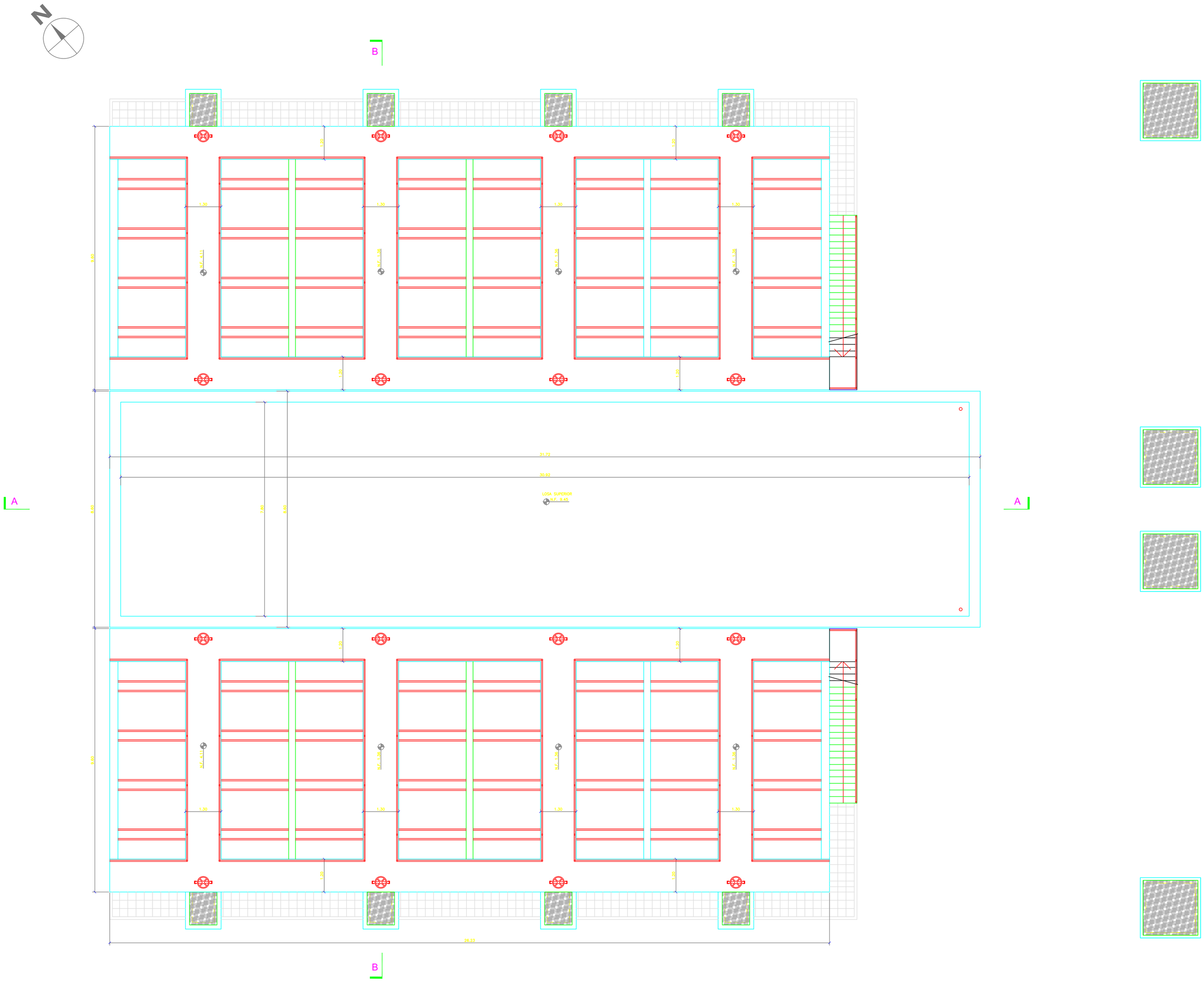
MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

PLANO:
Decantadores - Cortes A, B, C

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA.

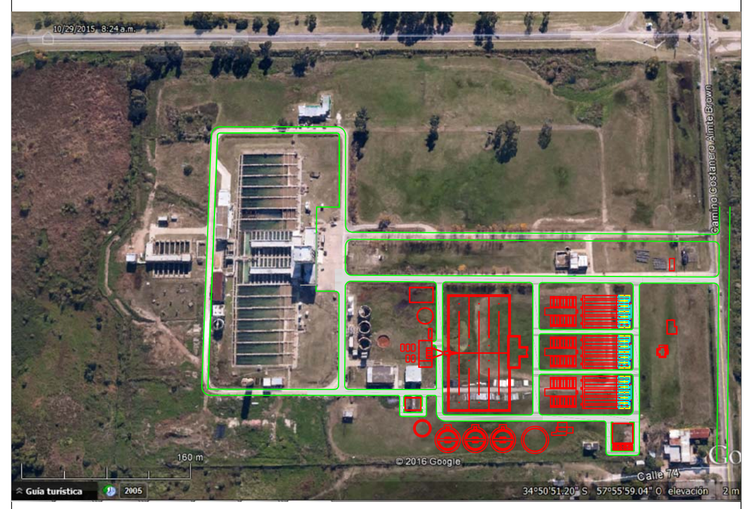
PARTIDO: La Plata	**DETALLE:**
Nº DE PLANO: APRP-02-GE-PL-DE-004	
Firma	Firma
Observaciones:	
Escala: 1:75	**Nombre Archivo:** APRP-02-GE-PL-DE-004 Decantadores - Cortes A-B-C
Fecha: Octubre 2016	

PLIEG-2020-15230074-GDEBA-DTPYPMIYSPG



CROQUIS DE UBICACIÓN:

PLANTA POTABILIZADORA
VISTA GENERAL



REFERENCIAS:

NOTA:

1- LAS MEDIDAS ESTAN EXPRESADAS EN METROS (m)

2- LAS COTAS ESTAN REFERIDAS AL NIVEL +/- 0,00 DEL IGN

3- LOS DIAMETROS ESTAN EXPRESADOS EN MILIMETROS (mm), SALVO INDICACIÓN DE LO CONTRARIO

4-LOS ESPESORES DE LAS ESTRUCTURAS PODRÁN TENER MODIFICACIONES DE ACUERDO A LOS CÁLCULOS ESTRUCTURALES

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

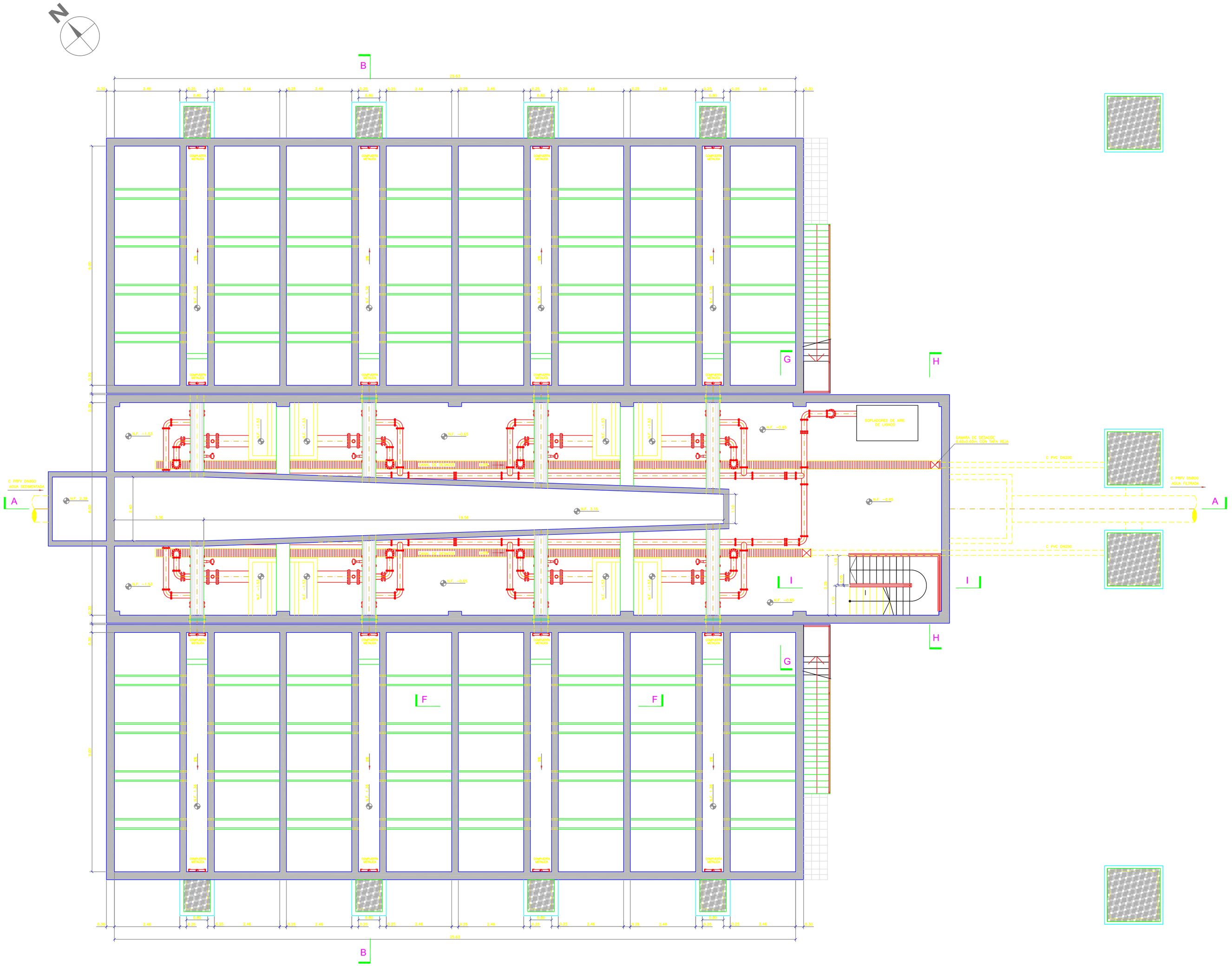
PLANO:
BATERÍA DE FILTROS RÁPIDOS
VISTA SUPERIOR

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA.

PARTIDO: La Plata	**DETALLE:**
Nº DE PLANO: APRP-02-GE-PL-FL-001	
Firma	Firma
Observaciones:	
Escala: 1:100	**Nombre Archivo:** APRP-02-GE-PL-FL-001 Bateria de Filtros Rápidos - Vista Superior
Fecha: Octubre 2016	

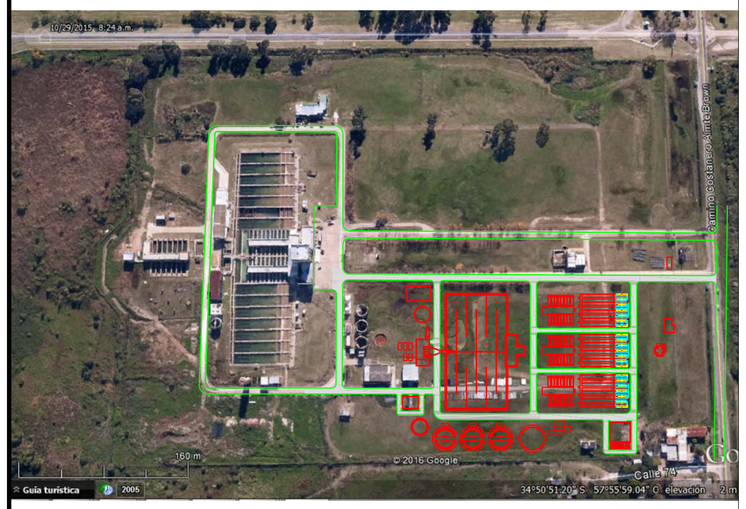
1

PLIEG-2020-15230074-GDEBA-DTPYPMIYSPG



CROQUIS DE UBICACIÓN:

PLANTA POTABILIZADORA
VISTA GENERAL



REFERENCIAS:

NOTA:

1- LAS MEDIDAS ESTAN EXPRESADAS EN METROS (m)

2- LAS COTAS ESTAN REFERIDAS AL NIVEL +/- 0,00 DEL IGN

3- LOS DIAMETROS ESTAN EXPRESADOS EN MILIMETROS (mm), SALVO INDICACIÓN DE LO CONTRARIO

4-LOS ESPESORES DE LAS ESTRUCTURAS PODRÁN TENER MODIFICACIONES DE ACUERDO A LOS CÁLCULOS ESTRUCTURALES

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

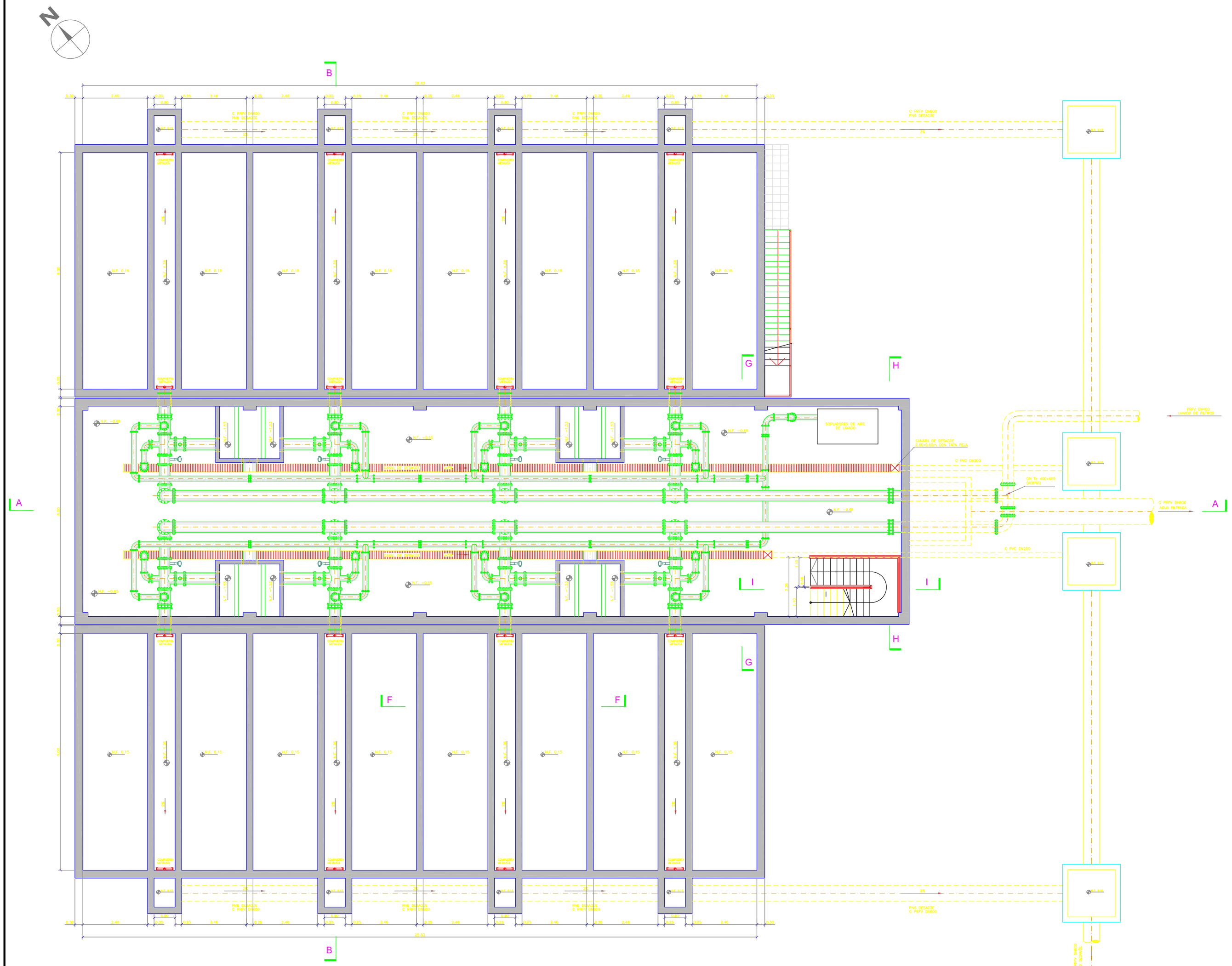
MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

PLANO:
BATERIA DE FILTROS RÁPIDOS - CORTE C-C

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA.

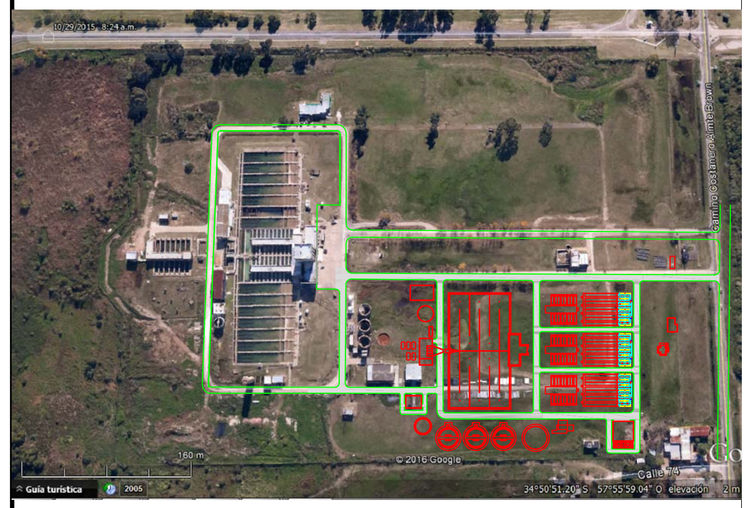
PARTIDO: La Plata	**DETALLE:**
Nº DE PLANO: APRP-02-GE-PL-FL-002	
Firma	Firma
Observaciones:	
Escala: 1:75	**Nombre Archivo:** APRP-02-GE-PL-FL-002 - Batería de Filtros Rápidos - Corte C
Fecha: Octubre 2016	

PLIEG-2020-15230074-GDEBA-DTDYPMIYSPC



CROQUIS DE UBICACIÓN:

PLANTA POTABILIZADORA
VISTA GENERAL



REFERENCIAS:

NOTA:

1- LAS MEDIDAS ESTAN EXPRESADAS EN METROS (m)

2- LAS COTAS ESTAN REFERIDAS AL NIVEL +/- 0,00 DEL IGN

3- LOS DIAMETROS ESTAN EXPRESADOS EN MILIMETROS (mm), SALVO INDICACIÓN DE LO CONTRARIO

4-LOS ESPESORES DE LAS ESTRUCTURAS PODRÁN TENER MODIFICACIONES DE ACUERDO A LOS CÁLCULOS ESTRUCTURALES

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

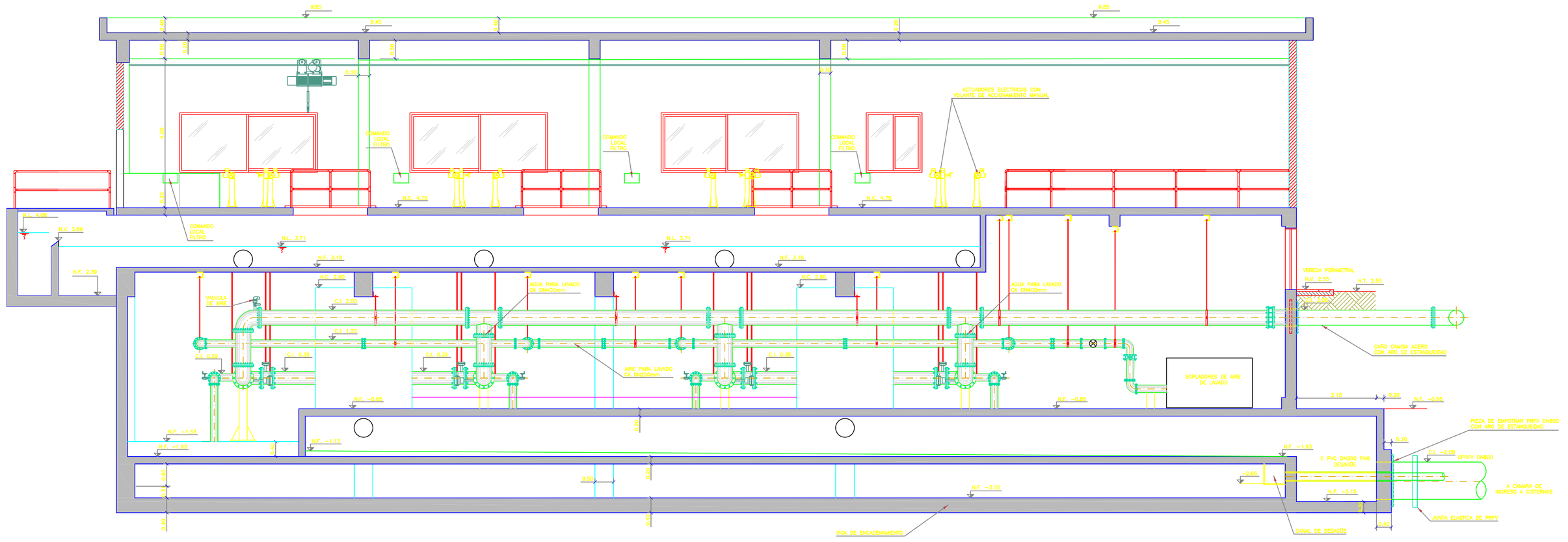
MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

PLANO:
BATERIA DE FILTROS RÁPIDOS
CORTE D

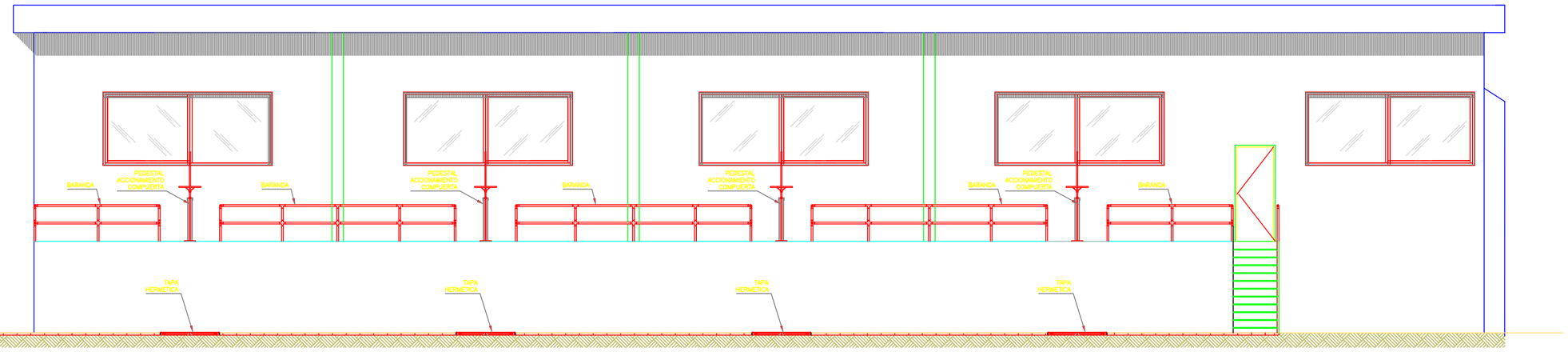
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA.

PARTIDO: La Plata	**DETALLE:**
Nº DE PLANO: APRP-02-GE-PL-FL-003	
Firma	Firma
Observaciones:	
Escala: 1:75	**Nombre Archivo:** APRP-02-GE-PL-FL-003 - Batería de Filtros Rápidos - Corte D
Fecha: Octubre 2016	

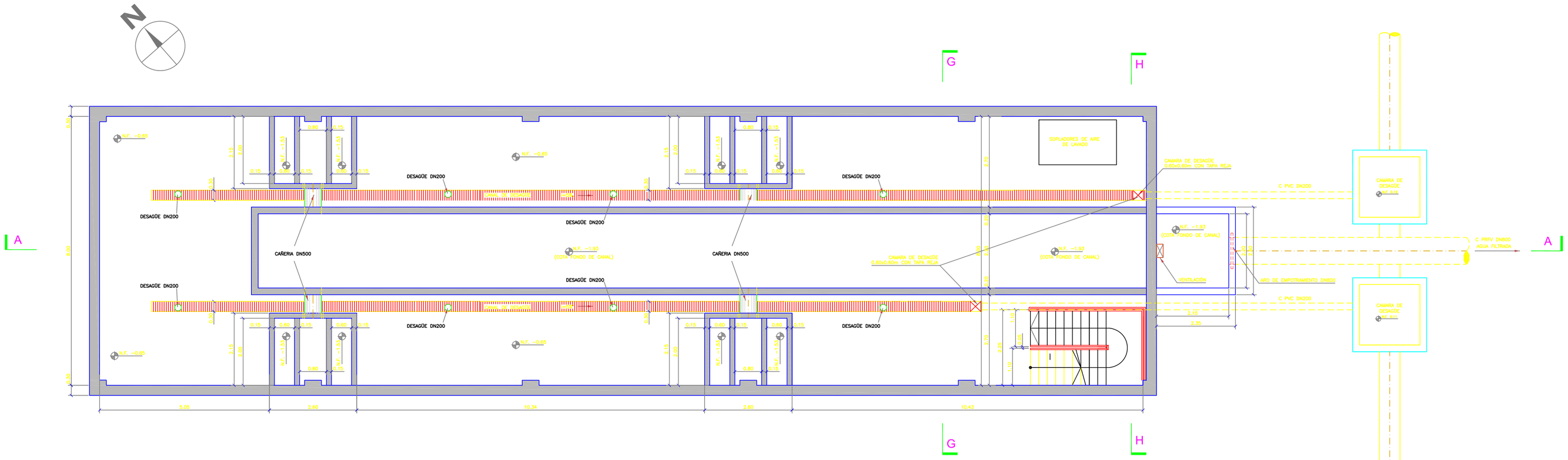
PLIEG-2020-15230074-GDEBA-DTPYMIYSPG



CORTE A-A



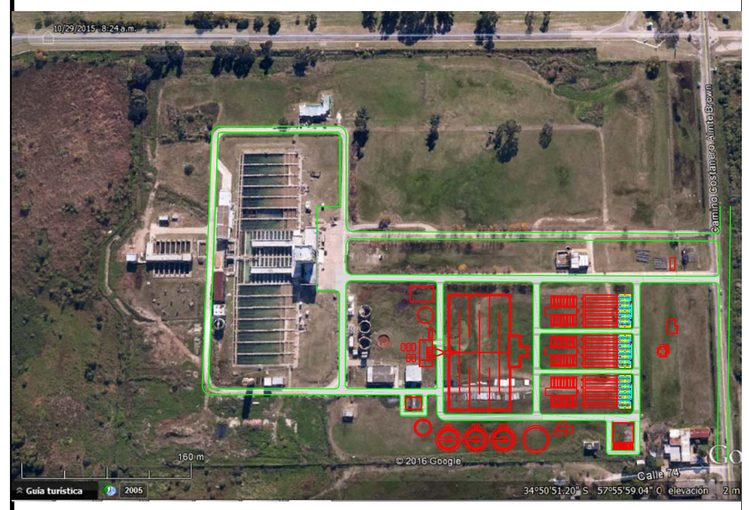
VISTA LATERAL



CORTE E-E

CROQUIS DE UBICACIÓN:

PLANTA POTABILIZADORA
VISTA GENERAL



REFERENCIAS:

NOTA:

1- LAS MEDIDAS ESTAN EXPRESADAS EN METROS (m)

2- LAS COTAS ESTAN REFERIDAS AL NIVEL +/- 0,00 DEL IGN

3- LOS DIAMETROS ESTAN EXPRESADOS EN MILIMETROS (mm), SALVO INDICACIÓN DE LO CONTRARIO

4-LOS ESPESORES DE LAS ESTRUCTURAS PODRÁN TENER MODIFICACIONES DE ACUERDO A LOS CÁLCULOS ESTRUCTURALES

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

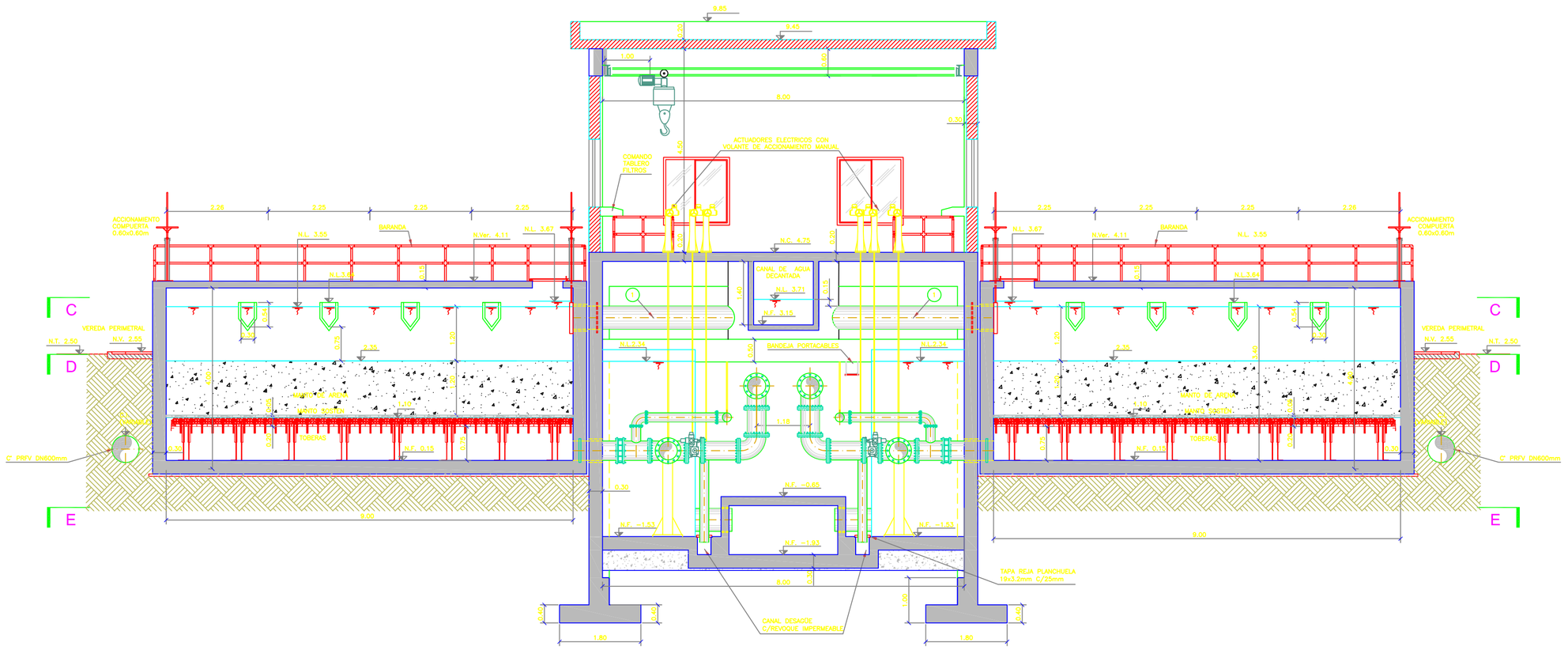
PLANO:

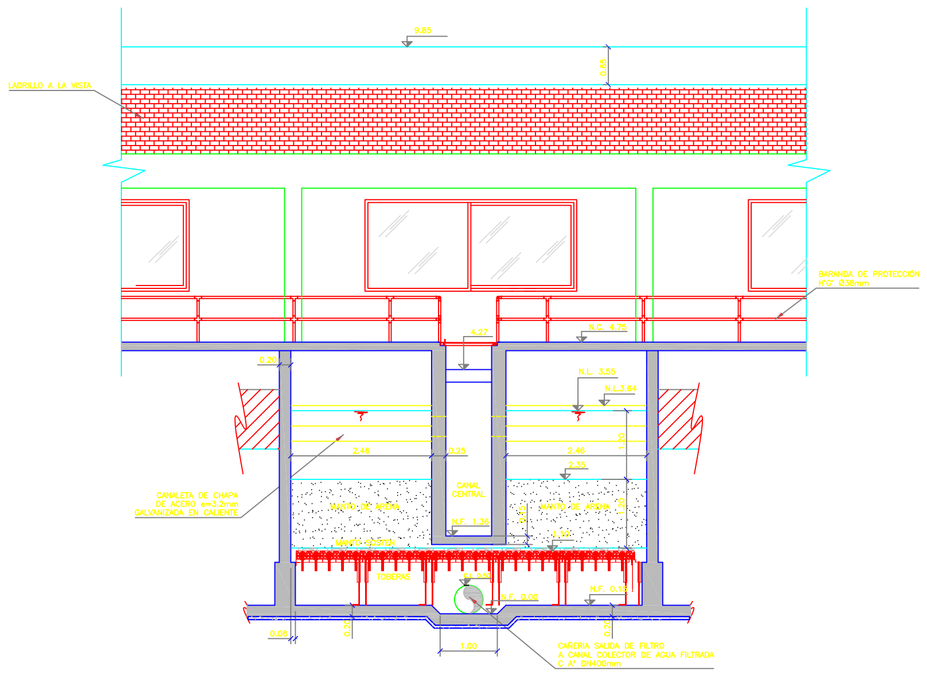
BATERÍA DE FILTROS RÁPIDOS - CORTES A-A y E-E, VISTA LATERAL

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA.

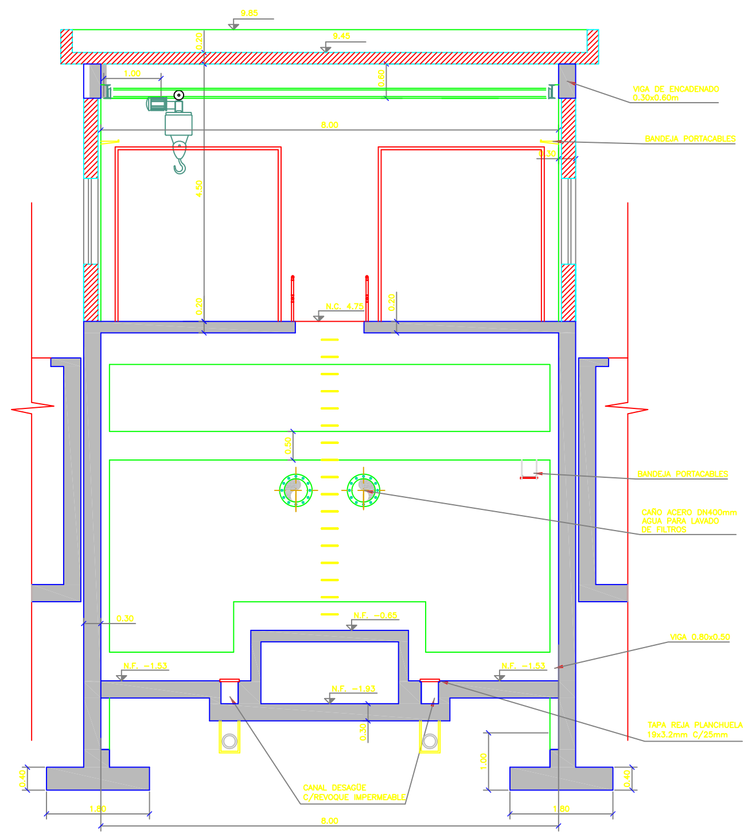
PARTIDO: La Plata	**DETALLE:**
Nº DE PLANO: APRP-02-GE-PL-FL-004	
Firma	Firma
Observaciones:	
Escala: 1:75	**Nombre Archivo:** APRP-02-GE-PL-FL-004-Batería de Filtros Rápidos-Cortes A y E, Vista Lateral
Fecha: Octubre 2016	

PLIEG-2020-15230074-GDEBA-DTPYPMIYSPG





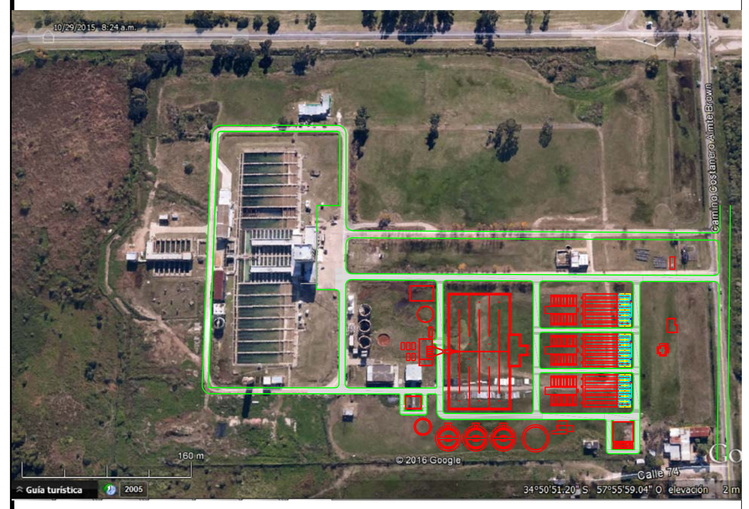
CORTE F-F



CORTE H-H

CROQUIS DE UBICACIÓN:

PLANTA POTABILIZADORA
VISTA GENERAL



REFERENCIAS:

NOTA:

1- LAS MEDIDAS ESTAN EXPRESADAS EN METROS (m)

2- LAS COTAS ESTAN REFERIDAS AL NIVEL +/- 0,00 DEL IGN

3- LOS DIAMETROS ESTAN EXPRESADOS EN MILIMETROS (mm), SALVO INDICACIÓN DE LO CONTRARIO

4-LOS ESPESORES DE LAS ESTRUCTURAS PODRÁN TENER MODIFICACIONES DE ACUERDO A LOS CÁLCULOS ESTRUCTURALES

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

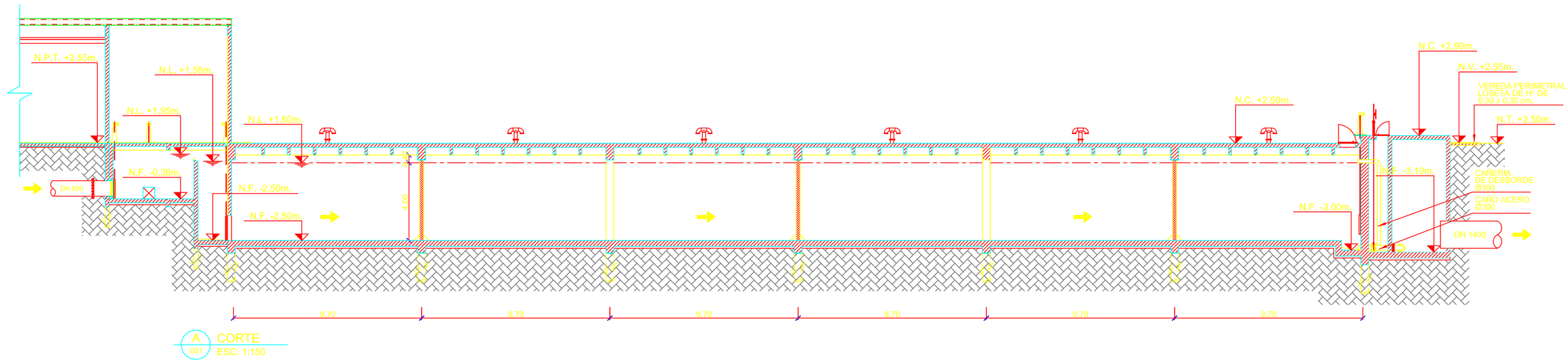
PLANO:

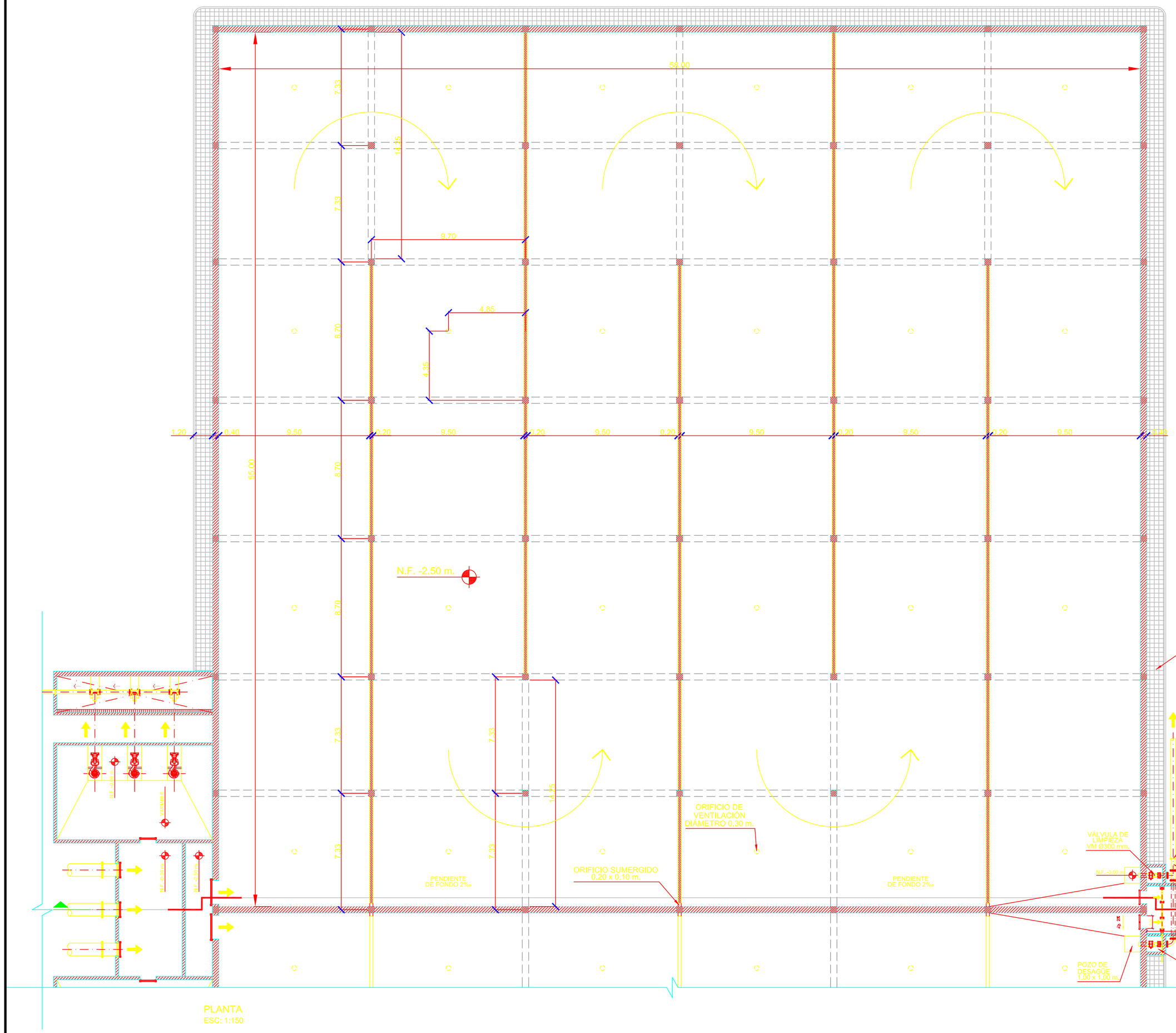
BATERIA DE FILTROS RÁPIDOS - CORTES B-B / F-F y H-H

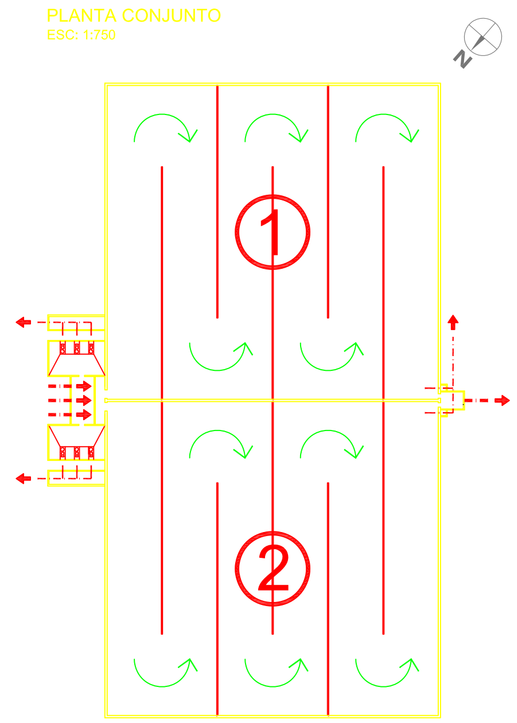
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA.

PARTIDO: La Plata	**DETALLE:**
Nº DE PLANO: APRP-02-GE-PL-FL-005	
Firma	Firma
Observaciones:	
Escala: 1:75	**Nombre Archivo:** APRP-02-GE-PL-FL-005- Batería de Filtros Rápidos Cortes B-B / F-F y H-H
Fecha: Octubre 2016	

PLIEG-2020-15230074-GDEBA-DTPYPMIYSPG







CROQUIS DE UBICACION:

REFERENCIAS:

PLANOS RELACIONADOS:
APRP-02-GE-PL-EB-001 - ESTACIÓN DE BOMBEO DE LAVADO DE FILTROS
APRP-02-GE-PL-EB-002 - ESTACIÓN DE BOMBEO DE LAVADO DE FILTROS

NOTAS:
1- LAS COTAS ESTÁN EXPRESADAS AL NIVEL ± 0.00 IGN.
2- LAS MEDIDAS ESTÁN EXPRESADAS EN METROS.
3- LOS DIÁMETROS DE LAS CAÑERIAS ESTÁN EXPRESADAS EN MILIMETROS SALVO INDICACIÓN EN CONTRARIO.
4- LOS ESPESORES DE LAS ESTRUCTURAS PODRÁN TENER MODIFICACIONES DE ACUERDO A LOS CALCULOS ESTRUCTURALES.

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

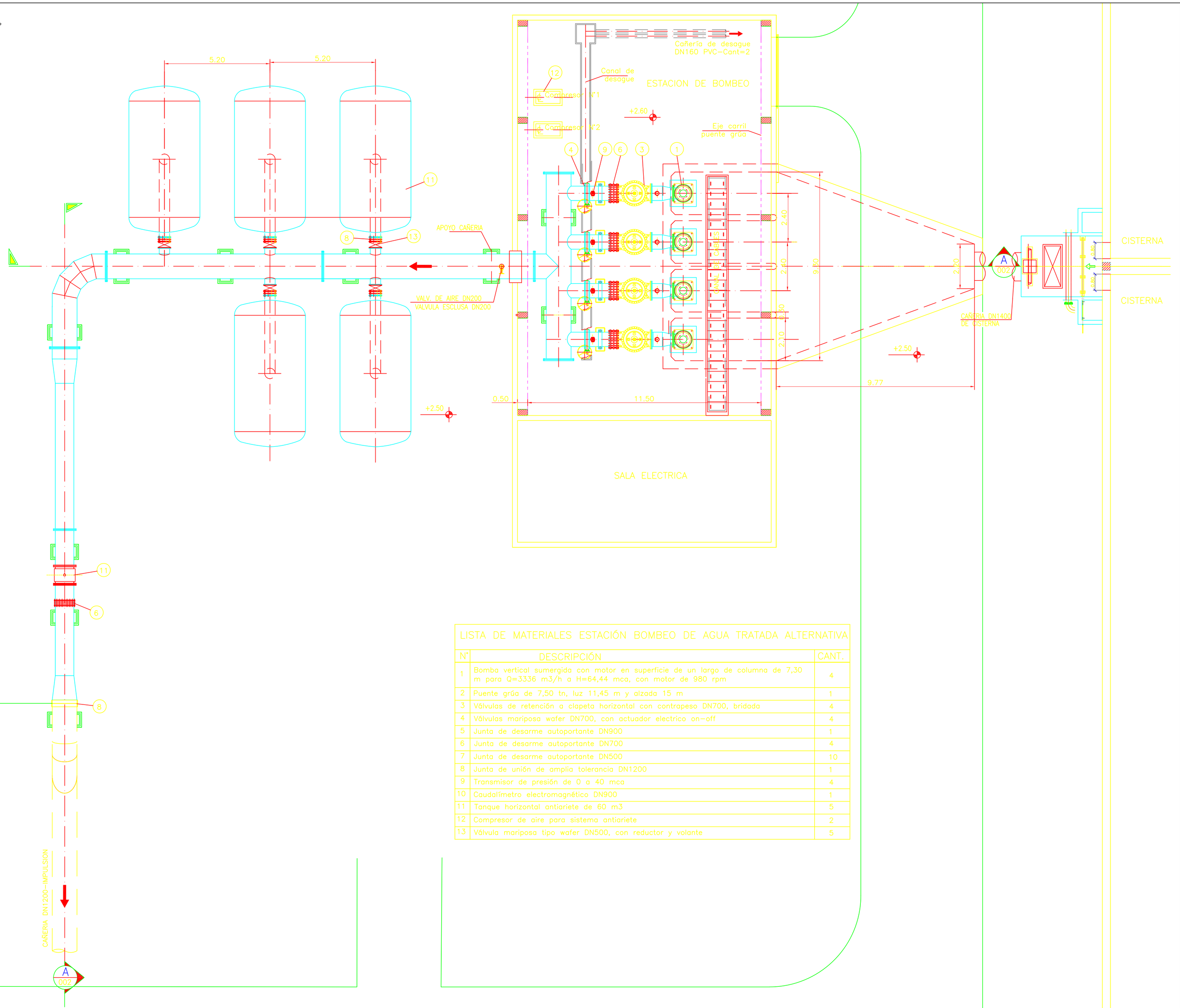
PLANO:

CISTERNA DE DESINFECCIÓN - PLANTA Y CORTE

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA.

PARTIDO: La Plata	**DETALLE:**
Nº DE PLANO: APRP-02-GE-PL-CI-001	
Firma	Firma
Observaciones:	
Escala: 1:150	**Nombre Archivo:** APRP-02-GE-PL-CI-001 – Cisterna de Desinfección - Planta y Corte
Fecha: Octubre 2016	

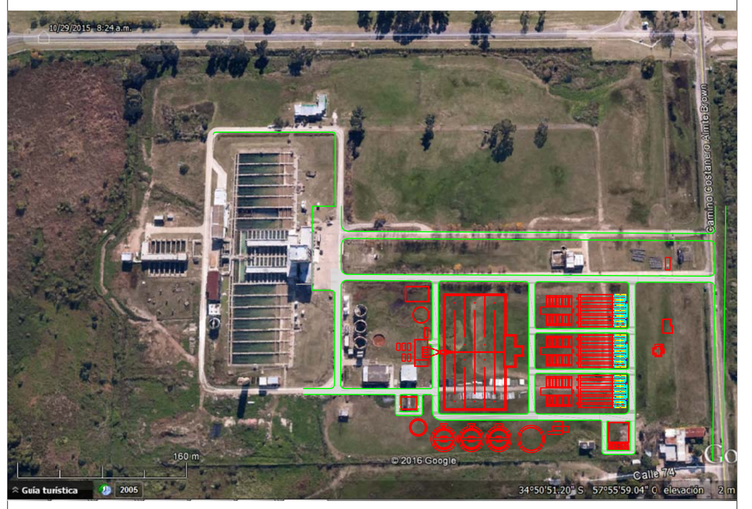
PLIEG-2020-15230074-GDEBA-DTPYPMIYSPG



LISTA DE MATERIALES ESTACIÓN BOMBEO DE AGUA TRATADA ALTERNATIVA		
N°	DESCRIPCIÓN	CANT.
1	Bomba vertical sumergida con motor en superficie de un largo de columna de 7,30 m para Q=3336 m3/h a H=64,44 mca, con motor de 980 rpm	4
2	Puente grúa de 7,50 tn, luz 11,45 m y alzada 15 m	1
3	Válvulas de retención a clapeta horizontal con contrapeso DN700, bridada	4
4	Válvulas mariposa wafer DN700, con actuador electrico on-off	4
5	Junta de desarme autoportante DN900	1
6	Junta de desarme autoportante DN700	4
7	Junta de desarme autoportante DN500	10
8	Junta de unión de amplia tolerancia DN1200	1
9	Transmisor de presión de 0 a 40 mca	4
10	Caudalímetro electromagnético DN900	1
11	Tanque horizontal antiariete de 60 m3	5
12	Compresor de aire para sistema antiariete	2
13	Válvula mariposa tipo wafer DN500, con reductor y volante	5

CROQUIS DE UBICACIÓN:

PLANTA POTABILIZADORA
VISTA GENERAL



REFERENCIAS:

PLANOS RELACIONADOS:
APRP-02-GE-PL-EB-003 – ESTACIÓN DE BOMBEO DE AGUA TRATADA – CORTES

NOTAS:
1- LAS COTAS ESTÁN EXPRESADAS AL NIVEL ± 0.00 IGN.
2- LAS MEDIDAS ESTÁN EXPRESADAS EN METROS.
3- LOS DIÁMETROS DE LAS CAÑERIAS ESTÁN EXPRESADAS EN MILIMETROS SALVO INDICACIÓN EN CONTRARIO.
4- LOS ESPESORES DE LAS ESTRUCTURAS PODRÁN TENER MODIFICACIONES DE ACUERDO A LOS CALCULOS ESTRUCTURALES.

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

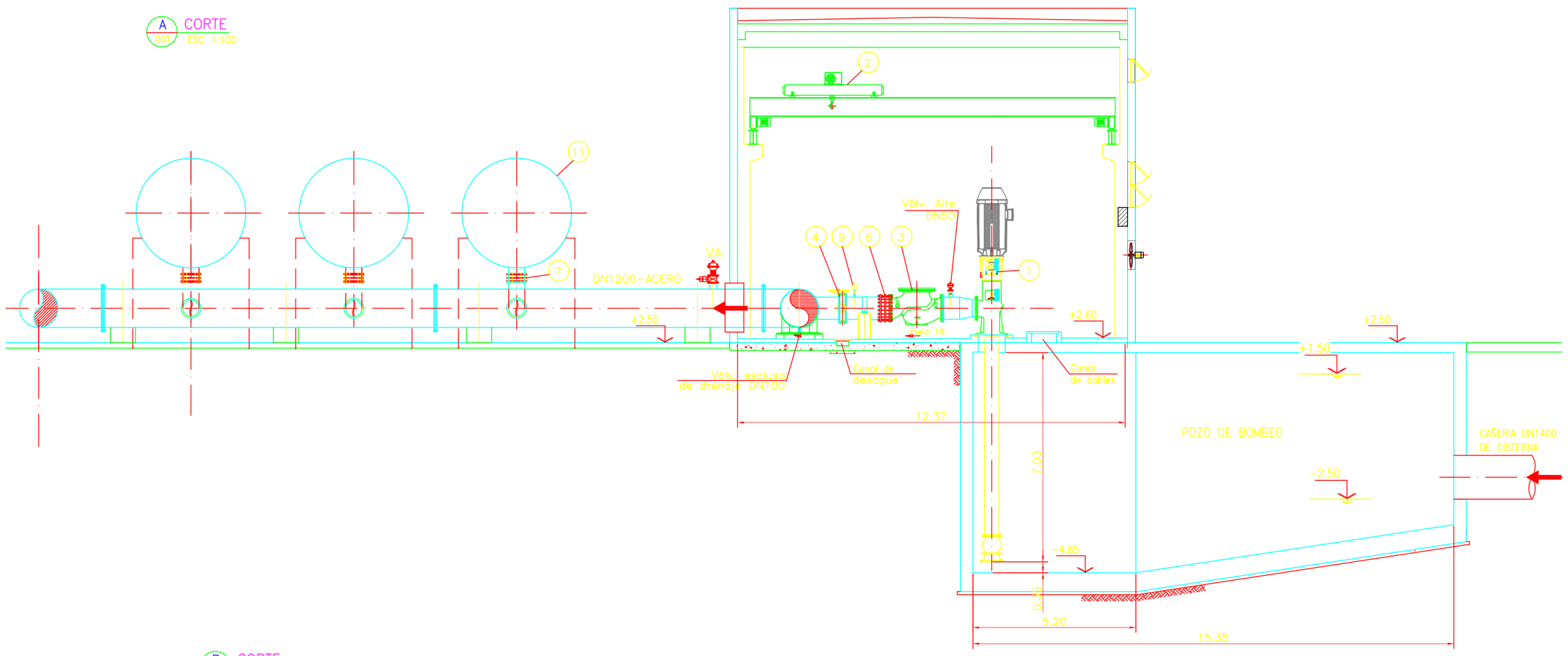
MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

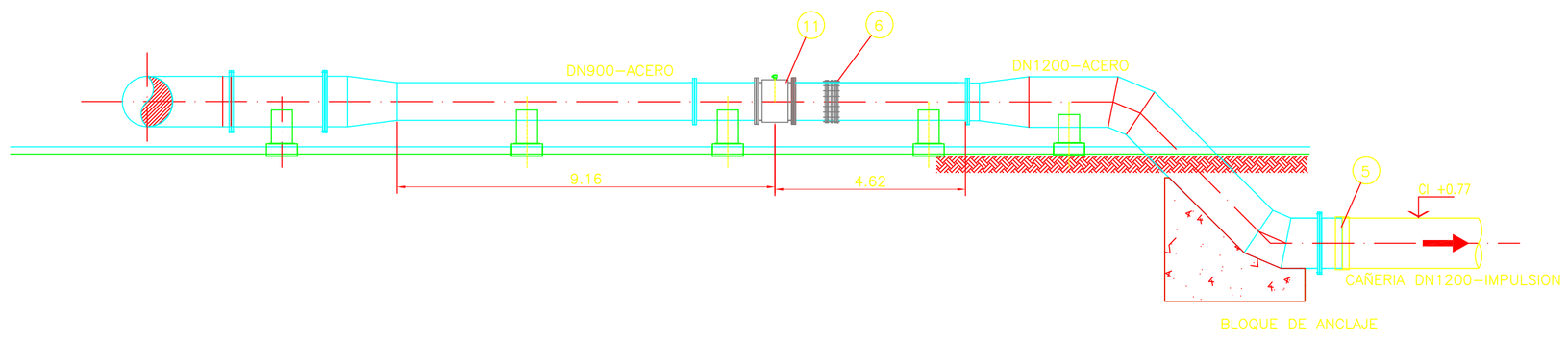
PLANTA POTABILIZADORA
Estación Bombeo Agua Tratada
Planta

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA.

PARTIDO: La Plata	**DETALLE:**
Nº DE PLANO: APRP-02-GE-PL-EB-002	
Firma	Firma
Observaciones:	
Escala: 1:100	**Nombre Archivo:** APRP-02-GE-PL-EB-002-Estación de Agua Tratada - Planta
Fecha: Octubre 2016	

PLIEG-2020-15230074-GDEBA-DTPYPMIYSPG



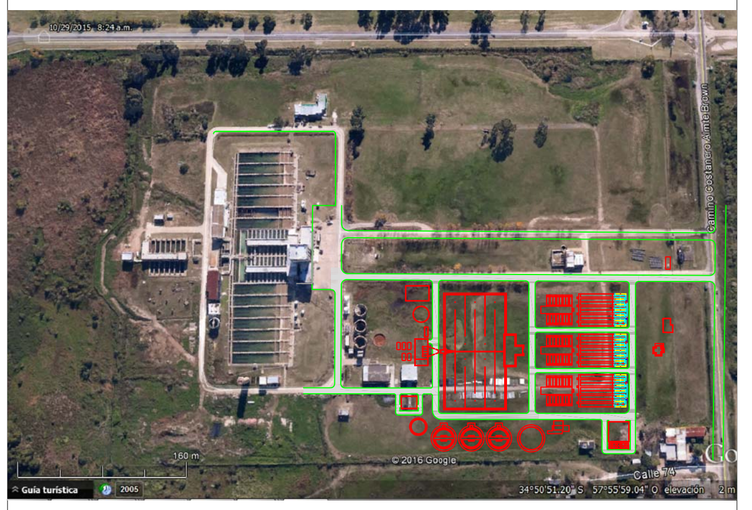


LISTA DE MATERIALES ESTACIÓN BOMBEO DE AGUA TRATADA ALTERNATIVA

N°	DESCRIPCIÓN	CANT.
1	Bomba vertical sumergida con motor en superficie de un largo de columna de 7,30 m para Q=3336 m3/h a H=64,44 mca, con motor de 980 rpm	4
2	Puente grúa de 7,50 tn, luz 11,45 m y alzada 15 m	1
3	Válvulas de retención a clapeta horizontal con contrapeso DN700, bridada	4
4	Válvulas mariposa wafer DN700, con actuador electrico on–off	4
5	Junta de desarme autoportante DN900	1
6	Junta de desarme autoportante DN700	4
7	Junta de desarme autoportante DN500	10
8	Junta de unión de amplia tolerancia DN1200	1
9	Transmisor de presión de 0 a 40 mca	4
10	Caudalímetro electromagnético DN900	1
11	Tanque horizontal antiariete de 60 m3	5
12	Compresor de aire para sistema antiariete	2
13	Válvula mariposa tipo wafer DN500, con reductor y volante	5

CROQUIS DE UBICACIÓN:

PLANTA POTABILIZADORA
VISTA GENERAL



REFERENCIAS:

PLANOS RELACIONADOS:
APRP–02–GE–PL–EB–002 – ESTACIÓN DE BOMBEO DE AGUA TRATADA – PLANTA

NOTAS:
1– LAS COTAS ESTÁN EXPRESADAS AL NIVEL ± 0.00 IGN.
2– LAS MEDIDAS ESTÁN EXPRESADAS EN METROS.
3– LOS DIÁMETROS DE LAS CAÑERIAS ESTÁN EXPRESADAS EN MILIMETROS SALVO INDICACIÓN EN CONTRARIO.
4– LOS ESPESORES DE LAS ESTRUCTURAS PODRÁN TENER MODIFICACIONES DE ACUERDO A LOS CALCULOS ESTRUCTURALES.

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS
GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

PLANTA POTABILIZADORA
Estación Bombeo Agua Tratada
Cortes

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA.

PARTIDO: La Plata	**DETALLE:**
Nº DE PLANO: APRP-02-GE-PL-EB-003	
Firma	Firma
Observaciones:	
Escala: 1:100	**Nombre Archivo:** APRP-02-GE-PL-EB-003-Estación Bombeo Agua Tratada - Cortes
Fecha: Octubre 2016	

PLIEG-2020-15230074-GDEBA-DTPYPMIYSPG

AREA OCUPADA POR LA PLANTA POTABILIZADORA EXISTENTE

DE LOCAL DE CLORACION EXISTENTE

17

18

MÁQUINAS Y CONTROL

ESTACION DE BOMBEO DE AGUA TRATADA

10

9

SALA ELÉCTRICA

8

7

6

5

4

CAMARA DE CARGA EXISTENTE

ESTACIÓN DE BOMBEO DE AGUA TRATADA EXISTENTE

A DISPOSICIÓN FINAL

15

CAÑERÍA PRFV DN1200 – (A CONSTRUIR)

ACUEDUCTO A USINA BOSQUES PRFV DN1200m (EXISTENTE)

CAMARA DE VALV. DE CONTROL DE NIVEL/SOSTENEDORA DE PRESION DN800 (A CONSTRUIR)

EMPALME CON ACUEDUCTO PRFV DN1200 (EXISTENTE)

14

13 C

13 B

13 A

12

11

16

NUEVA PLANTA POTABILIZADORA (A CONSTRUIR)

NUEVO ACUEDUCTO PRFV DN1200mm (A CONSTRUIR)

CROQUIS DE UBICACIÓN:

PLANTA POTABILIZADORA
VISTA GENERAL

REFERENCIAS:

- OBRA EXISTENTE
- OBRA A CONSTRUIR

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

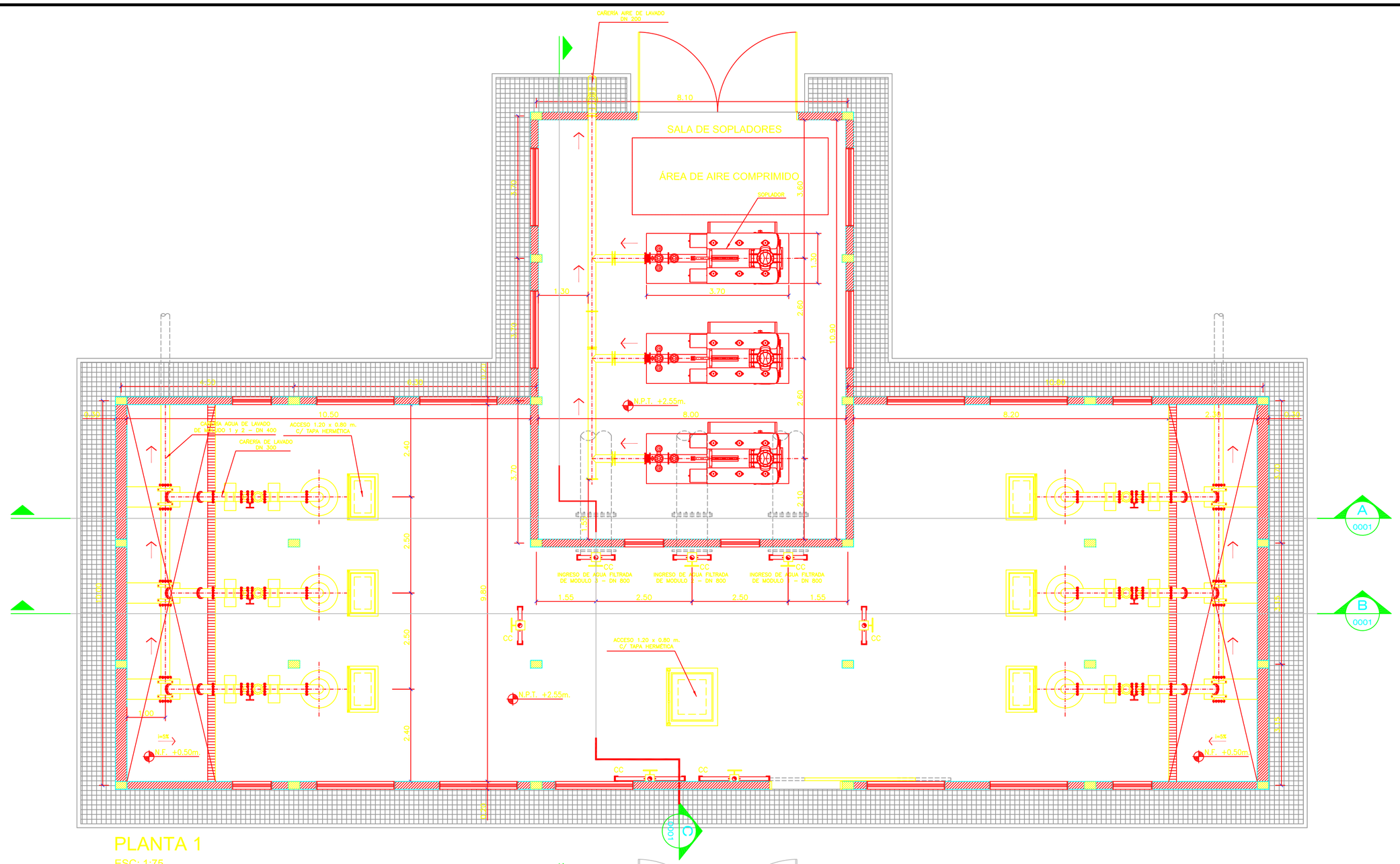
PROVINCIA DE BUENOS AIRES

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

PLANTA POTABILIZADORA
VINCULACIÓN CON ACUEDUCTO EXISTENTE

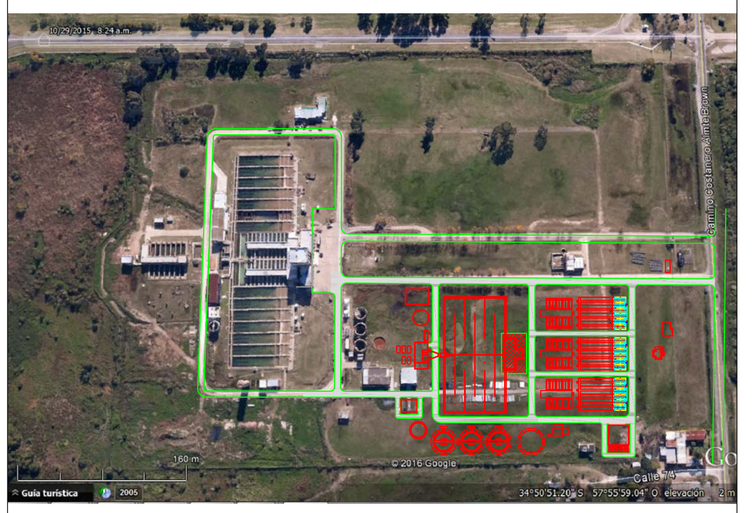
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA.

PARTIDO: La Plata	**DETALLE:** VINCULACION DEL NUEVO ACUEDUCTO CON EL ACUEDUCTO EXISTENTE A USINA BOSQUES
Nº DE PLANO: APRP-02-GE-PL-AC-001	
Firma	Firma
Observaciones:	
Escala: 1:750	**Nombre Archivo:** APRP-02-GE-PL-AC-001 Planta Potabilizadora - Layout
Fecha: Octubre 2016	



CROQUIS DE UBICACION:

PLANTA POTABILIZADORA
VISTA GENERAL



REFERENCIAS:

PLANOS RELACIONADOS:
APRP-02-GE-PL-FL-002 - BATERÍA DE FILTROS RÁPIDOS - CORTE C
APRP-02-GE-PL-FL-003 - BATERÍA DE FILTROS RÁPIDOS - CORTE D
APRP-02-GE-PL-FL-004 - BATERÍA DE FILTROS RÁPIDOS - CORTE A y E Y VISTAS LATERALES
APRP-02-GE-PL-CI-001 - CISTERNA DE DESINFECCIÓN - PLANTA Y CORTE
APRP-02-GE-PL-SO-002 - SOPLADORES - CORTES

NOTAS:
1- LAS COTAS ESTÁN EXPRESADAS AL NIVEL ± 0.00 IGN.
2- LAS MEDIDAS ESTÁN EXPRESADAS EN METROS.
3- LOS DIÁMETROS DE LAS CAÑERÍAS ESTÁN EXPRESADAS EN MILÍMETROS SALVO INDICACIÓN EN CONTRARIO.
4- LOS ESPESORES DE LAS ESTRUCTURAS PODRÁN TENER MODIFICACIONES DE ACUERDO A LOS CÁLCULOS ESTRUCTURALES.

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS
GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

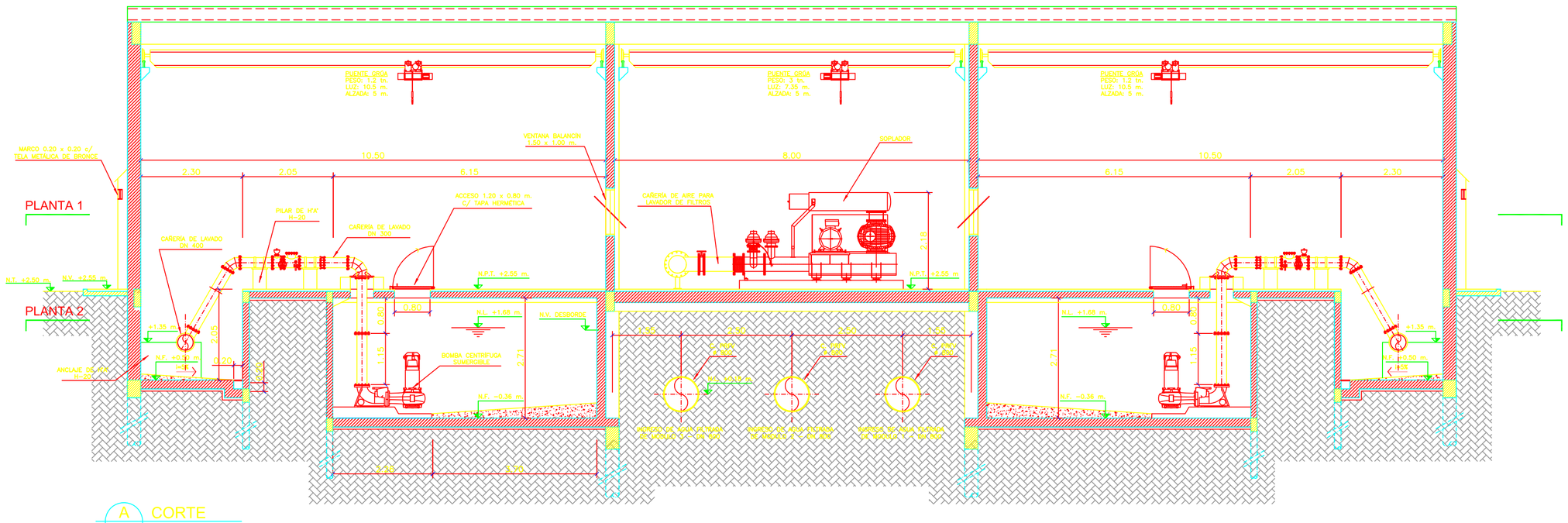
PROVINCIA DE BUENOS AIRES

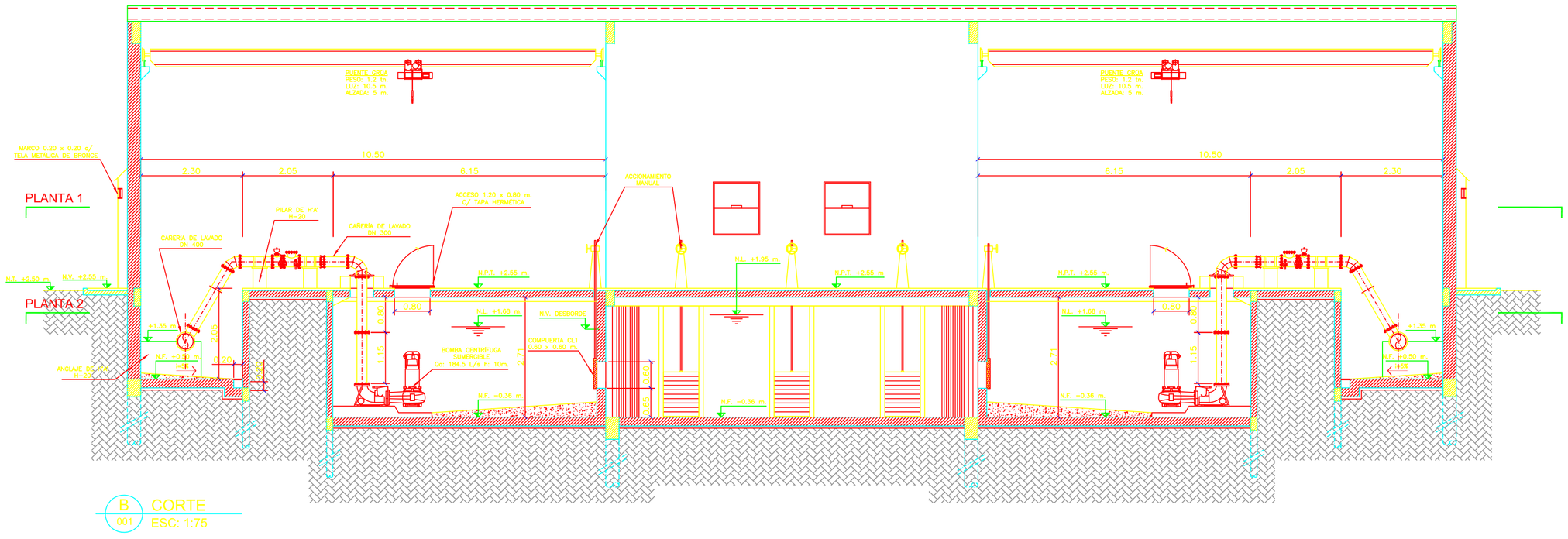
MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

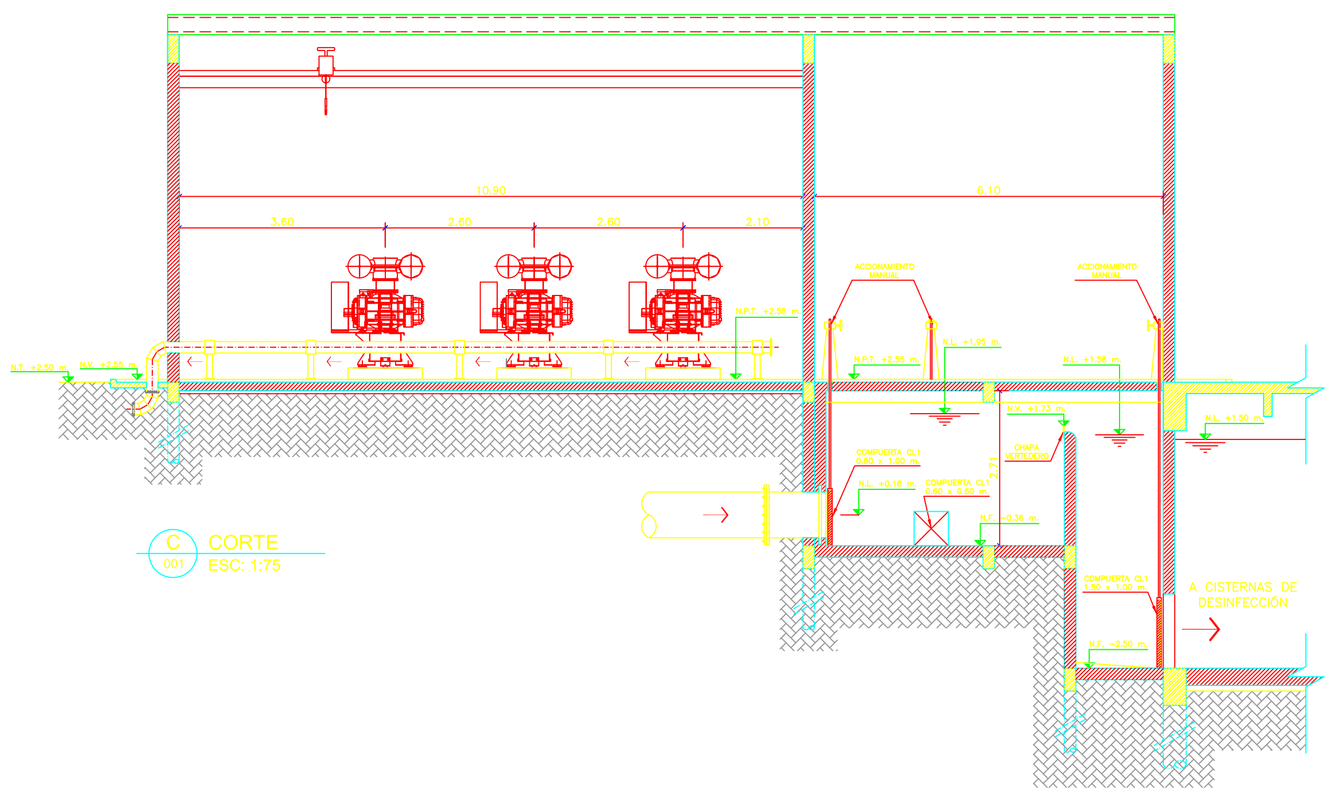
PLANO:
SOPLADORES - PLANTAS

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA.

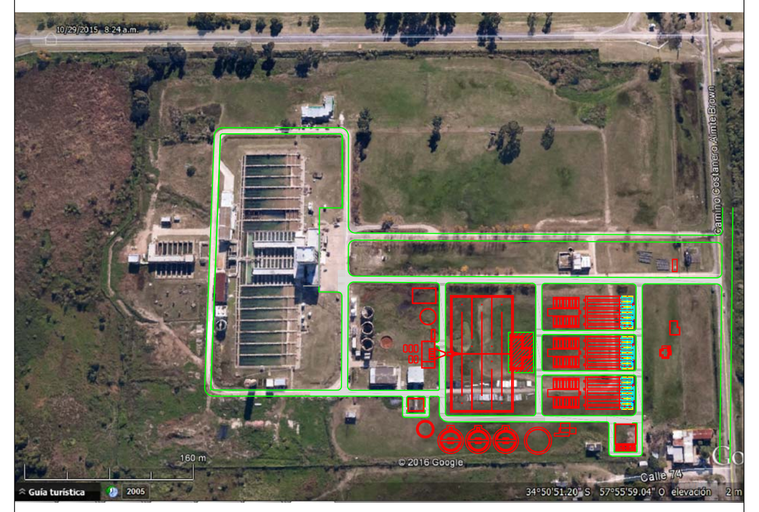
PARTIDO: La Plata	**DETALLE:**
Nº DE PLANO APRP-02-GE-PL-SO-001	
Firma	Firma
Observaciones:	
Escala: 1:75	**Nombre Archivo:** APRP-02-GE-PL-SO-001 - Sopladores - Plantas
Fecha: Octubre 2016	







CROQUIS DE UBICACION:



REFERENCIAS:

PLANOS RELACIONADOS:
APRP-02-GE-PL-FL-002 - BATERÍA DE FILTROS RÁPIDOS - CORTE C
APRP-02-GE-PL-FL-003 - BATERÍA DE FILTROS RÁPIDOS - CORTE D
APRP-02-GE-PL-FL-004 - BATERÍA DE FILTROS RÁPIDOS - CORTE A y E Y VISTAS LATERALES
APRP-02-GE-PL-CI-001 - CISTERNA DE DESINFECCIÓN - PLANTA Y CORTE
APRP-02-GE-PL-SO-002 - SOPLADORES - PLANTAS

NOTAS:
1- LAS COTAS ESTÁN EXPRESADAS AL NIVEL ± 0.00 IGN.
2- LAS MEDIDAS ESTÁN EXPRESADAS EN METROS.
3- LOS DIÁMETROS DE LAS CAÑERÍAS ESTÁN EXPRESADAS EN MILÍMETROS SALVO INDICACIÓN EN CONTRARIO.
4- LOS ESPESORES DE LAS ESTRUCTURAS PODRÁN TENER MODIFICACIONES DE ACUERDO A LOS CÁLCULOS ESTRUCTURALES.

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS
GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

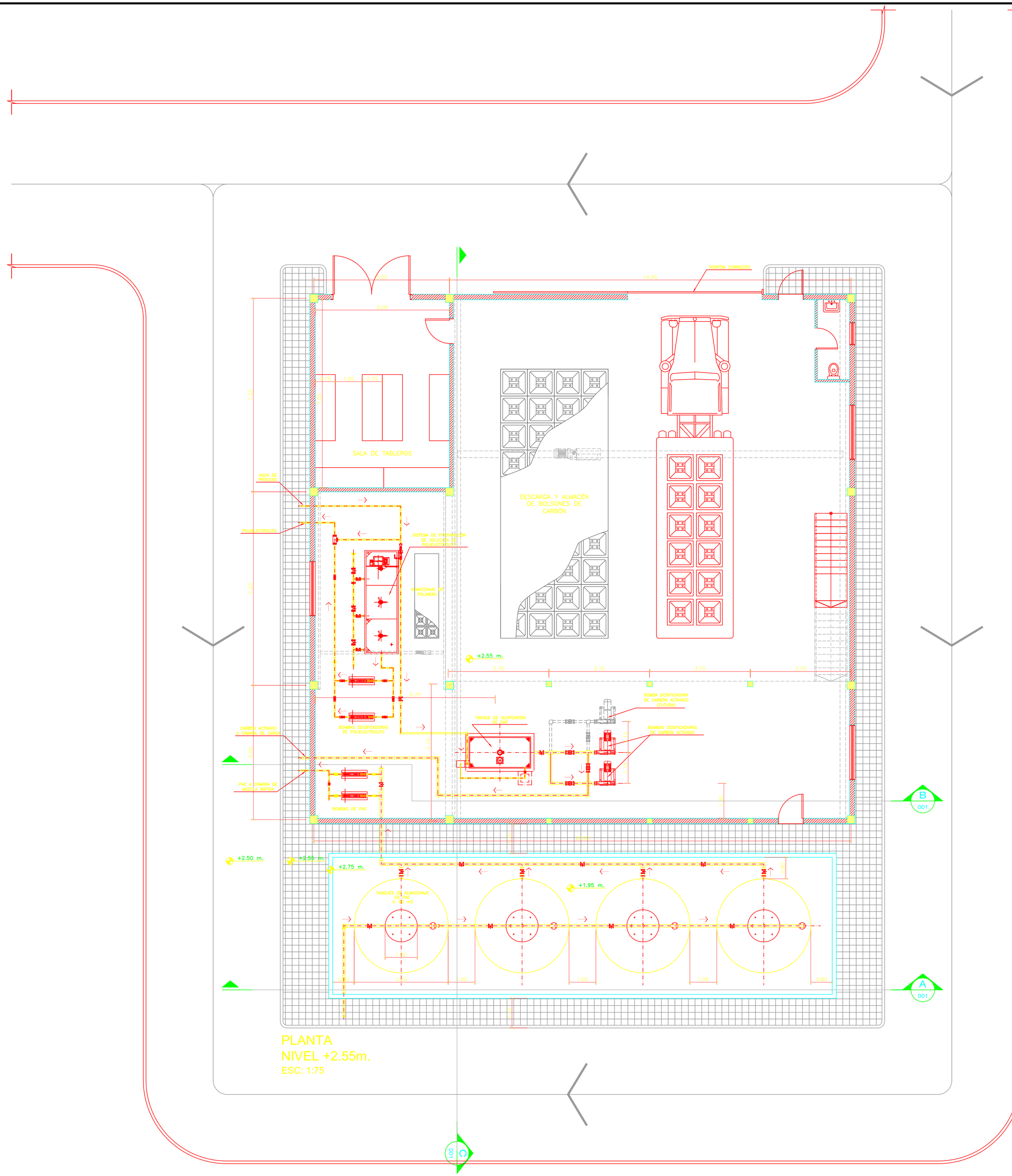
MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

PLANO:
SOPLADORES - CORTES

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA.

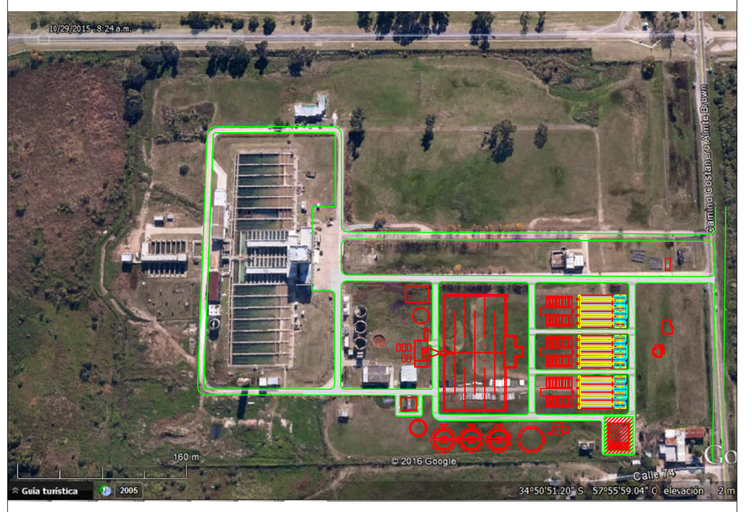
PARTIDO: La Plata	**DETALLE:**
Nº DE PLANO: APRP-02-GE-PL-SO-002	
Firma	Firma
Observaciones:	
Escala: 1:75	**Nombre Archivo:** APRP-02-GE-PL-SO-002 - Sopladores - Cortes
Fecha: Octubre 2016	

2.LINEA DE TRATAMIENTO QUIMICO



CROQUIS DE UBICACION:

PLANTA POTABILIZADORA
VISTA GENERAL



REFERENCIAS:

PLANOS RELACIONADOS:
APRP-02-GE-PL-CC-002 - CÁMARA DE CARGA - PLANTA SUPERIOR Y CORTE C
APRP-02-GE-PL-DP-001 - DISPERSOR Y CÁMARA PARTIDORA - PLANTA +5.30, +7.30, CORTE A Y B

NOTAS:
1- LAS COTAS ESTÁN EXPRESADAS AL NIVEL ± 0.00 IGN.
2- LAS MEDIDAS ESTÁN EXPRESADAS EN METROS.
3- LOS DIÁMETROS DE LAS CAÑERIAS ESTÁN EXPRESADAS EN MILIMETROS SALVO INDICACIÓN EN CONTRARIO.
4- LOS ESPESORES DE LAS ESTRUCTURAS PODRÁN TENER MODIFICACIONES DE ACUERDO A LOS CALCULOS ESTRUCTURALES.

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS
GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

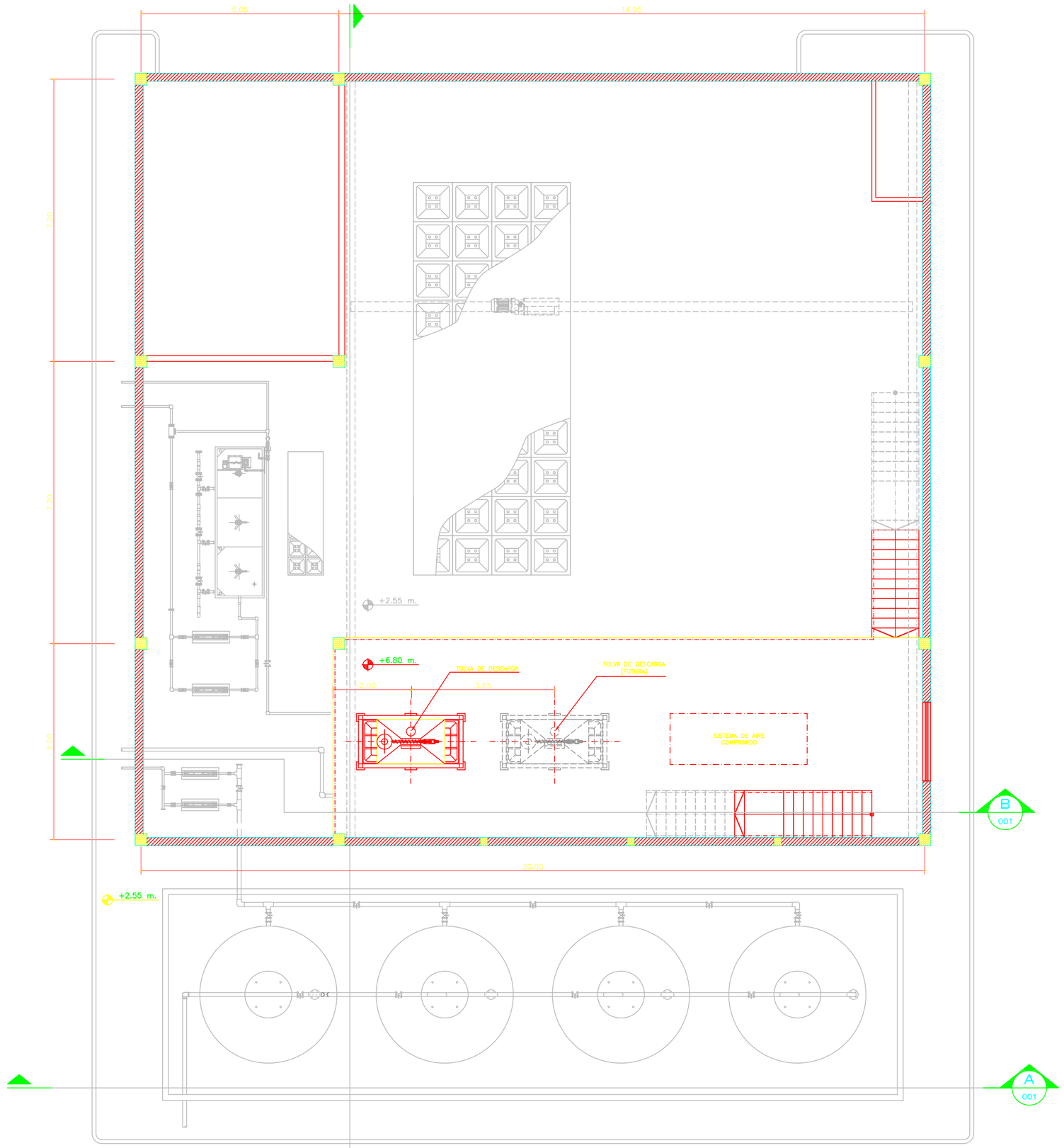
MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

PLANO:
Sistema Polielectrolíto, PAC y CAP
Planta +2.55m.

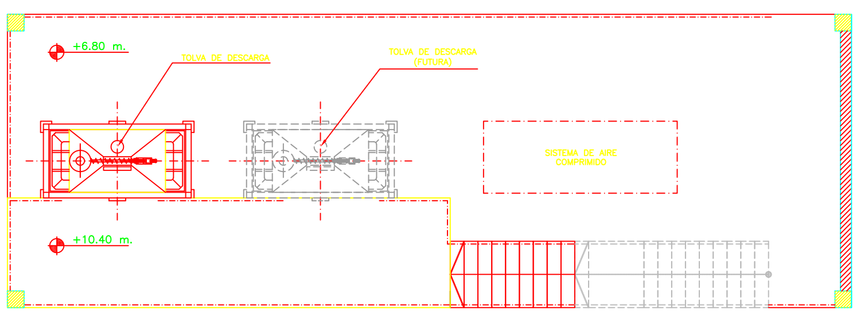
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA.

PARTIDO: La Plata	**DETALLE:**
Nº DE PLANO: APRP-02-GE-PL-EQ-001	
Firma	Firma
Observaciones:	
Escala: 1:75	**Nombre Archivo:** APRP-02-GE-PL-EQ-001 - SIstema Polielectrolíto, PAC y CAP - Planta +2.55m.
Fecha: Octubre 2016	

PLIEG-2020-15230074-GDEBA-DTPYMIYSPG



PLANTA
NIVEL +6.80m.
ESC: 1:75



PLANTA
NIVEL +10.40m.
ESC: 1:75

CROQUIS DE UBICACION:

PLANTA POTABILIZADORA
VISTA GENERAL

REFERENCIAS:

PLANOS RELACIONADOS:
APRP-02-GE-PL-CC-002 - CÁMARA DE CARGA - PLANTA SUPERIOR Y CORTE C
APRP-02-GE-PL-DP-001 - DISPERSOR Y CÁMARA PARTIDORA - PLANTA +5.30, +7.30, CORTE A Y B

NOTAS:
1- LAS COTAS ESTÁN EXPRESADAS AL NIVEL ± 0.00 IGN.
2- LAS MEDIDAS ESTÁN EXPRESADAS EN METROS.
3- LOS DIÁMETROS DE LAS CAÑERIAS ESTÁN EXPRESADAS EN MILIMETROS SALVO INDICACIÓN EN CONTRARIO.
4- LOS ESPESORES DE LAS ESTRUCTURAS PODRÁN TENER MODIFICACIONES DE ACUERDO A LOS CALCULOS ESTRUCTURALES.

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

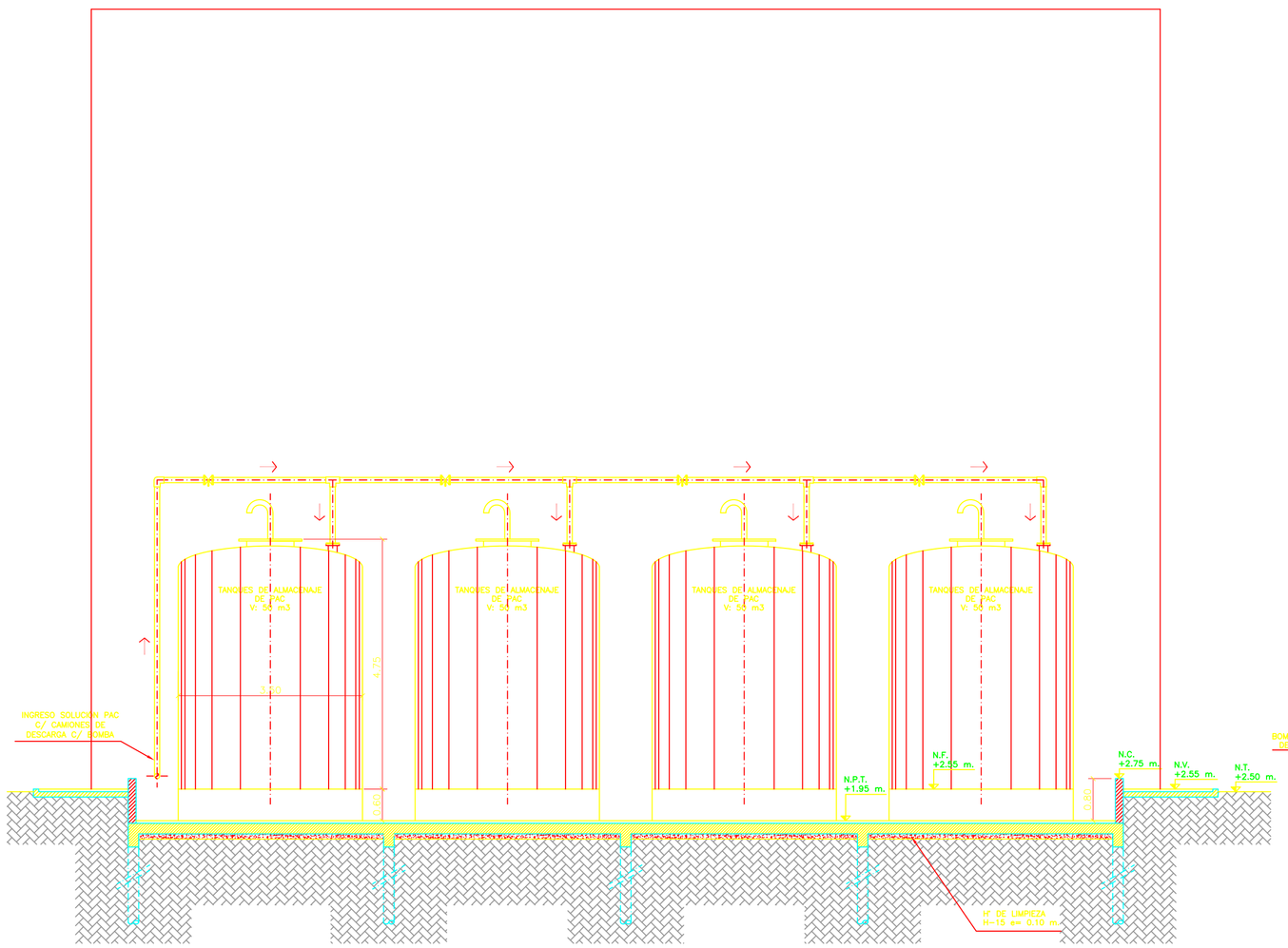
MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

PLANO:
Sistema Polielectrolíto, PAC y CAP Planta +6.80m. y +10.40m.

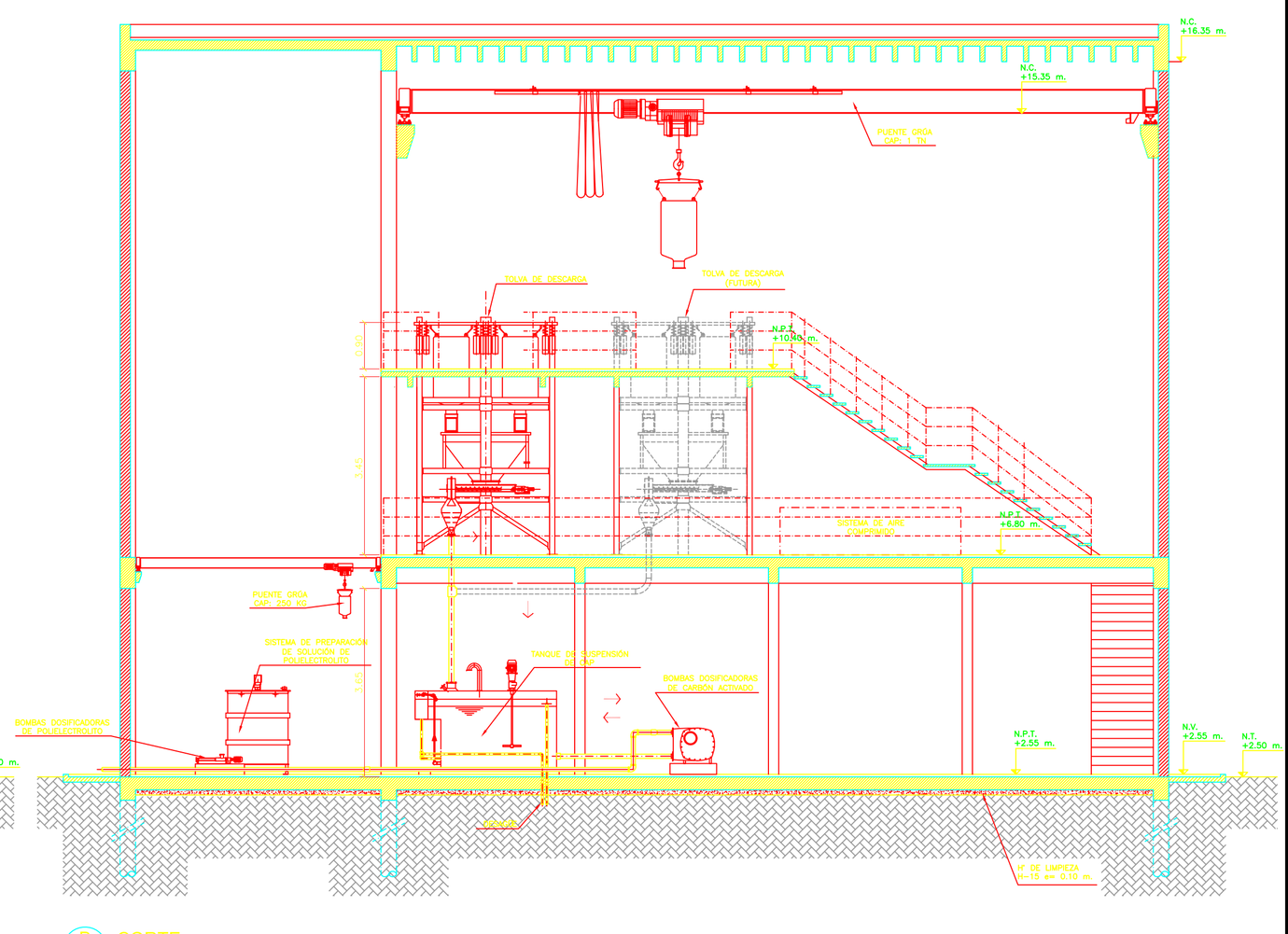
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA.

PARTIDO: La Plata	**DETALLE:**
Nº DE PLANO: APRP-02-GE-PL-EQ-002	
Firma	Firma
Observaciones:	
Escala: 1:75	**Nombre Archivo:** APRP-02-GE-PL-EQ-002 - Sistema Polielectrolíto, PAC y CAP - Planta +6.80m y +10.40m.
Fecha: Octubre 2016	

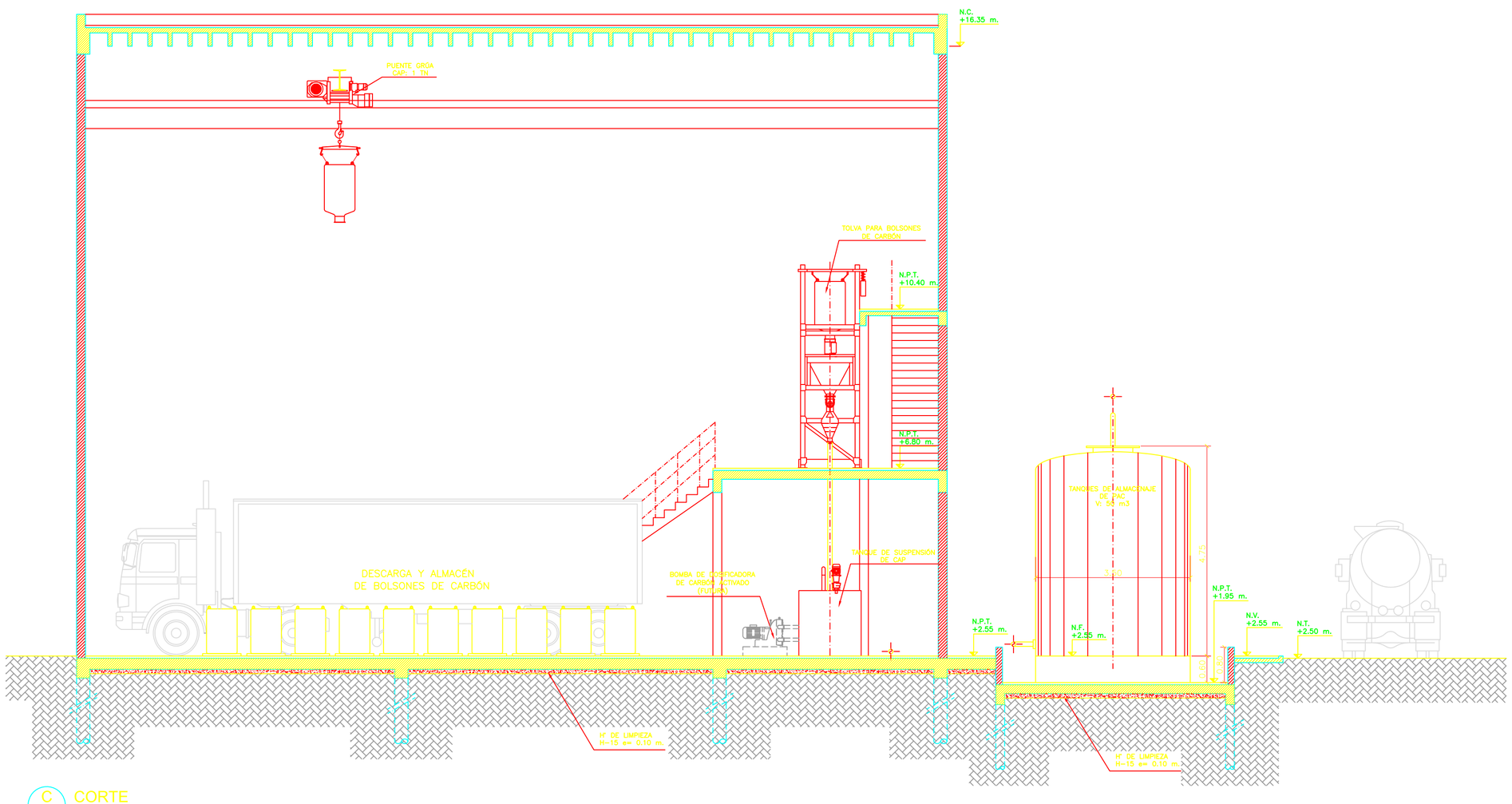
PLIEG-2020-15230074-GDEBA-DTPYPMIYSPG



A CORTE
001 ESC: 1:75



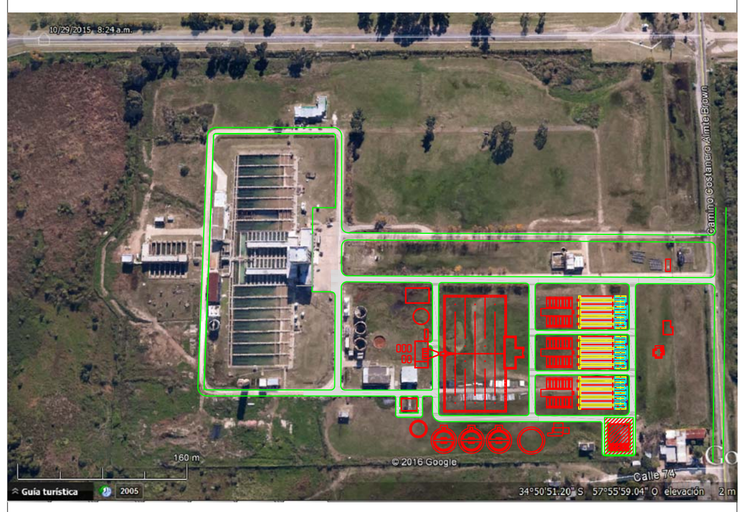
B CORTE
001 ESC: 1:75



C CORTE
001 ESC: 1:75

CROQUIS DE UBICACION:

PLANTA POTABILIZADORA
VISTA GENERAL



REFERENCIAS:

PLANOS RELACIONADOS:
APRP-02-GE-PL-CC-002 - CÁMARA DE CARGA - PLANTA SUPERIOR Y CORTE C
APRP-02-GE-PL-DP-001 - DISPERSOR Y CÁMARA PARTIDORA - PLANTA +5.30, +7.30, CORTE A Y B

NOTAS:
1- LAS COTAS ESTÁN EXPRESADAS AL NIVEL ± 0.00 IGN.
2- LAS MEDIDAS ESTÁN EXPRESADAS EN METROS.
3- LOS DIÁMETROS DE LAS CAÑERIAS ESTÁN EXPRESADAS EN MILIMETROS SALVO INDICACIÓN EN CONTRARIO.
4- LOS ESPESORES DE LAS ESTRUCTURAS PODRÁN TENER MODIFICACIONES DE ACUERDO A LOS CALCULOS ESTRUCTURALES.

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

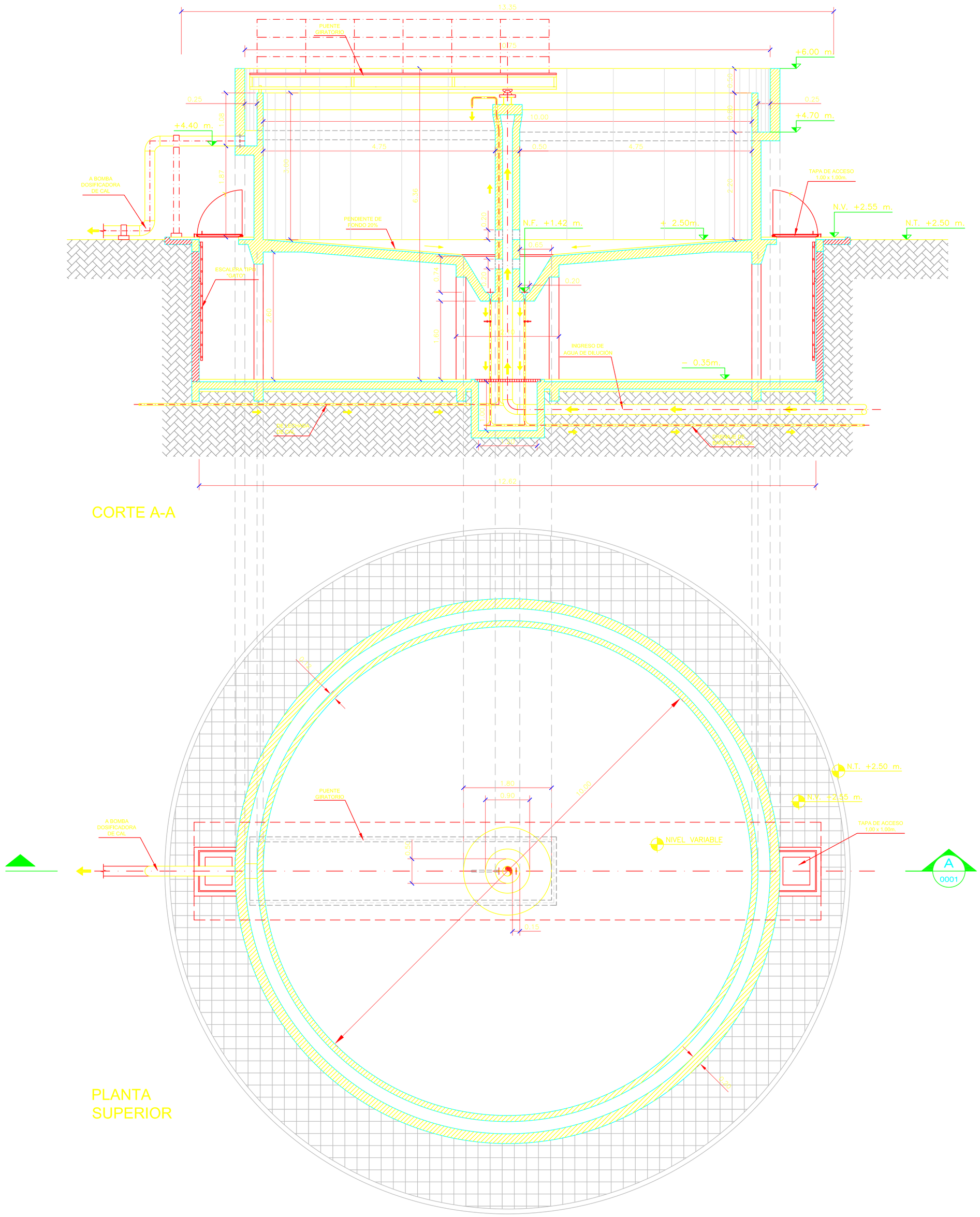
MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

PLANO:
Sistema Polielectrolíto, PAC y CAP
Cortes A, B y C

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA.

PARTIDO: La Plata	**DETALLE:**
Nº DE PLANO: APRP-02-GE-PL-EQ-003	
Firma	Firma
Observaciones:	
Escala: 1:75	**Nombre Archivo:** APRP-02-GE-PL-EQ-003 - SIstema Polielectrolíto, PAC y CAP - Cortes A, B y C
Fecha: Octubre 2016	

PLIEC-2020-52300474-GDEBA-DTPYMIYSPC



CROQUIS DE UBICACION:

PLANTA POTABILIZADORA
VISTA GENERAL

REFERENCIAS:

PLANOS RELACIONADOS:
APRP-02-GE-PL-CA-001 - SISTEMA DE CAL - PLANTAS
APRP-02-GE-PL-CA-002 - SISTEMA DE CAL - CORTE A y B

NOTAS:
1- LAS COTAS ESTÁN EXPRESADAS AL NIVEL ± 0.00 IGN.
2- LAS MEDIDAS ESTÁN EXPRESADAS EN METROS.
3- LOS DIÁMETROS DE LAS CAÑERIAS ESTÁN EXPRESADAS EN MILIMETROS SALVO INDICACIÓN EN CONTRARIO.
4- LOS ESPESORES DE LAS ESTRUCTURAS PODRÁN TENER MODIFICACIONES DE ACUERDO A LOS CALCULOS ESTRUCTURALES.

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

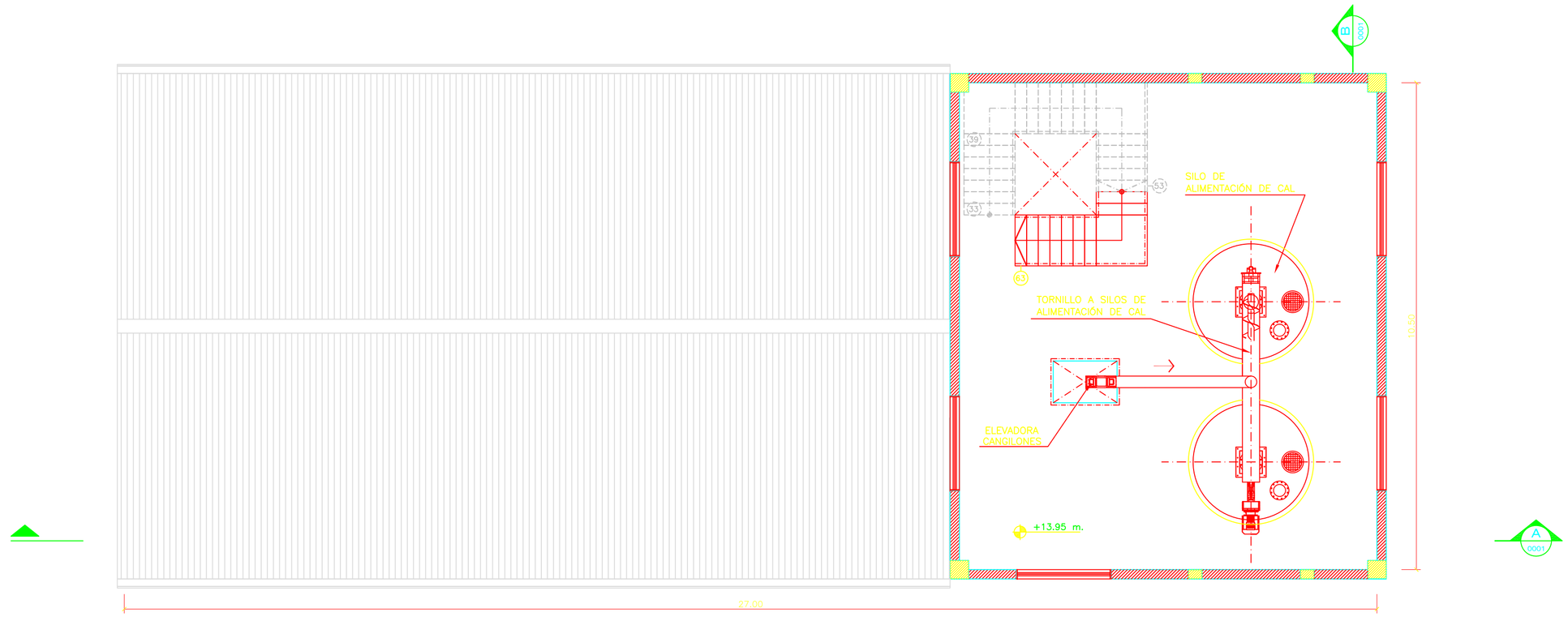
PLANO:
Saturador de Cal - Planta y Corte A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA.

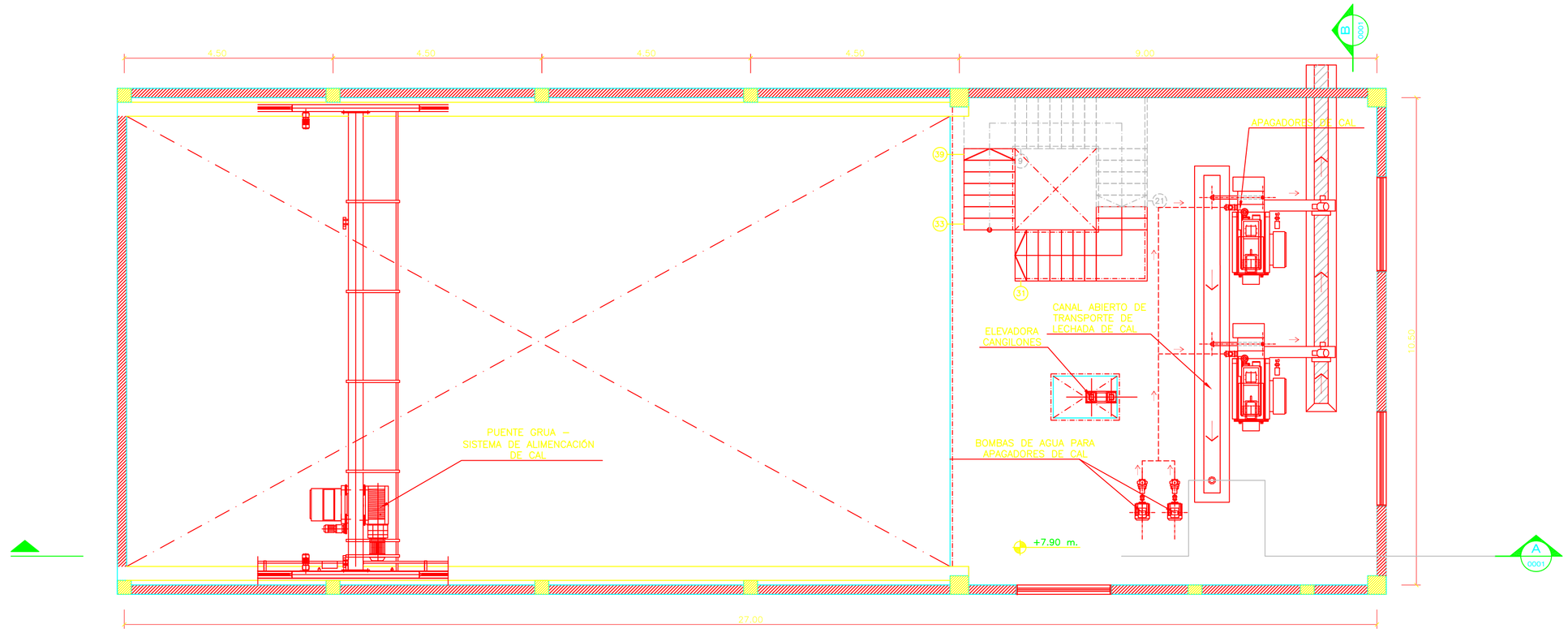
PARTIDO: La Plata	**DETALLE:**
Nº DE PLANO: APRP-02-GE-PL-SA-001	
Firma	Firma
Observaciones:	
Escala: 1:50	**Nombre Archivo:** APRP-02-GE-PL-SA-001 - SATURADOR DE CAL - PLANTA y CORTE A
Fecha: Octubre 2016	

PLIEG-2020-15230074-GDEBA-DPTPYPMIYSPBG

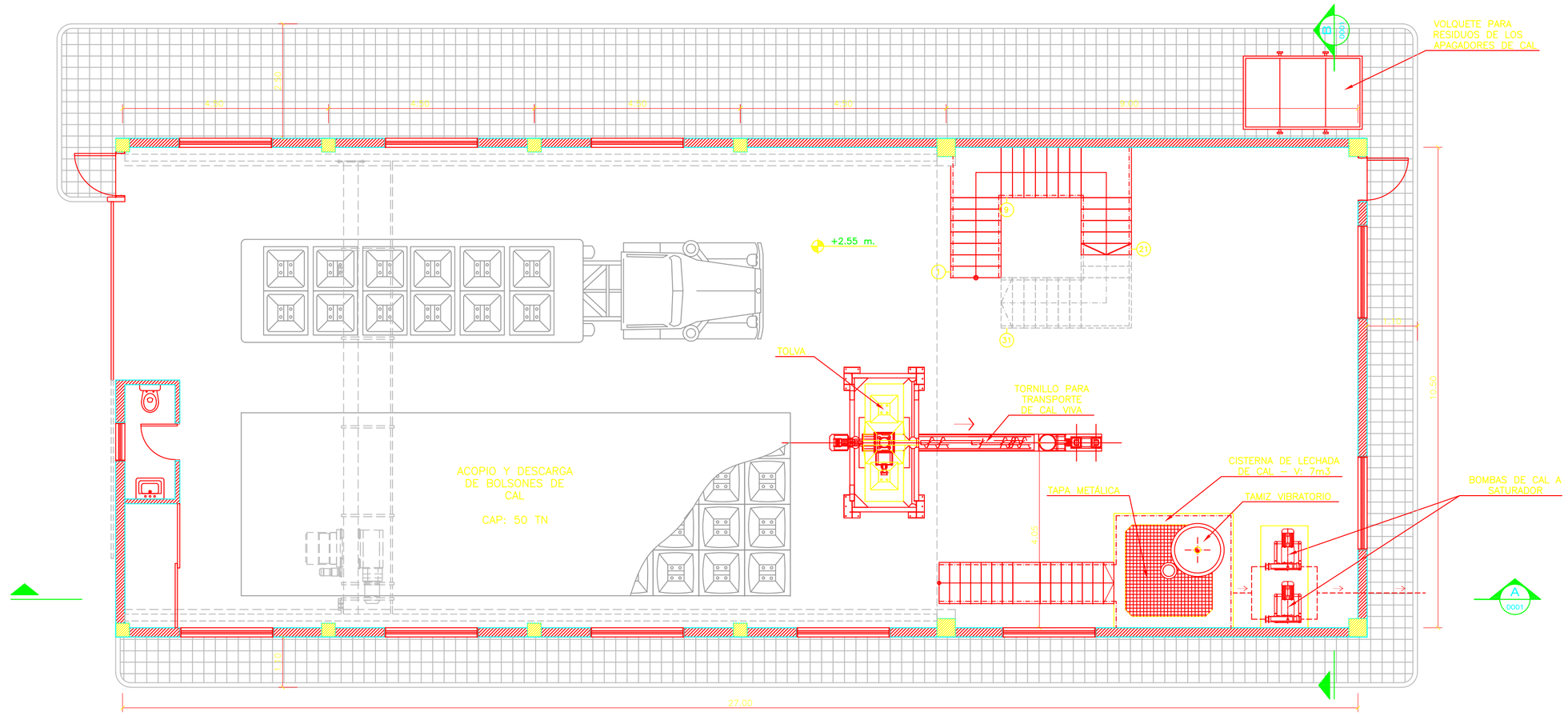
SEGUNDO PISO
NIVEL +13.95M.



PRIMER PISO
NIVEL +7.90M.



PLANTA BAJA
NIVEL +2.55M.



CROQUIS DE UBICACION:

PLANTA POTABILIZADORA
VISTA GENERAL

REFERENCIAS:

PLANOS RELACIONADOS:
APRP-02-GE-PL-CA-002 - SISTEMA DE CAL - CORTE A y B
APRP-02-GE-PL-SA-001 - SATURADOR DE CAL - PLANTA y CORTE A

NOTAS:
1- LAS COTAS ESTÁN EXPRESADAS AL NIVEL ± 0.00 IGN.
2- LAS MEDIDAS ESTÁN EXPRESADAS EN METROS.
3- LOS DIÁMETROS DE LAS CAÑERIAS ESTÁN EXPRESADAS EN MILIMETROS SALVO INDICACIÓN EN CONTRARIO.
4- LOS ESPESORES DE LAS ESTRUCTURAS PODRÁN TENER MODIFICACIONES DE ACUERDO A LOS CALCULOS ESTRUCTURALES.

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS
GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

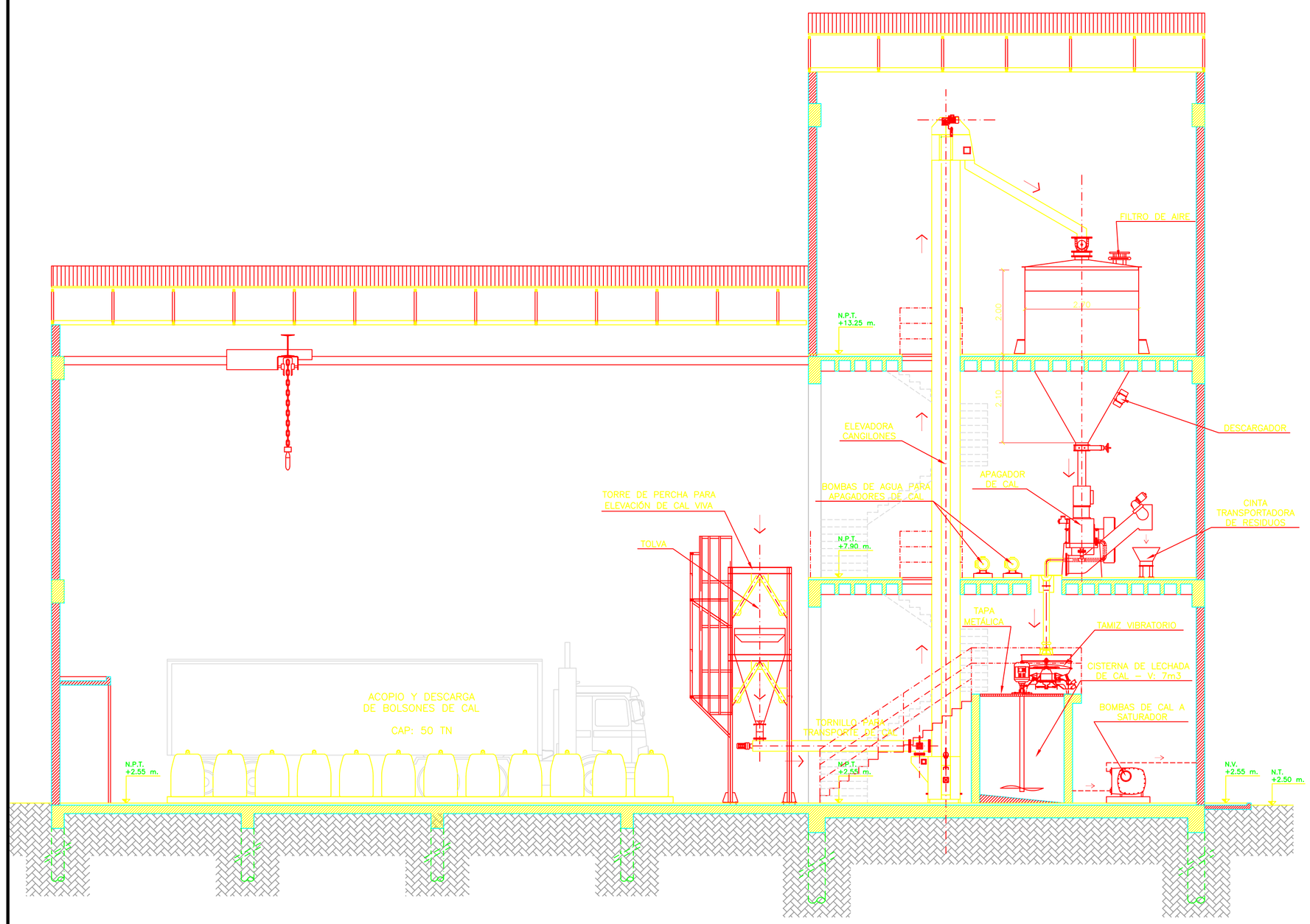
MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

PLANO:
Sistema de Cal - Plantas

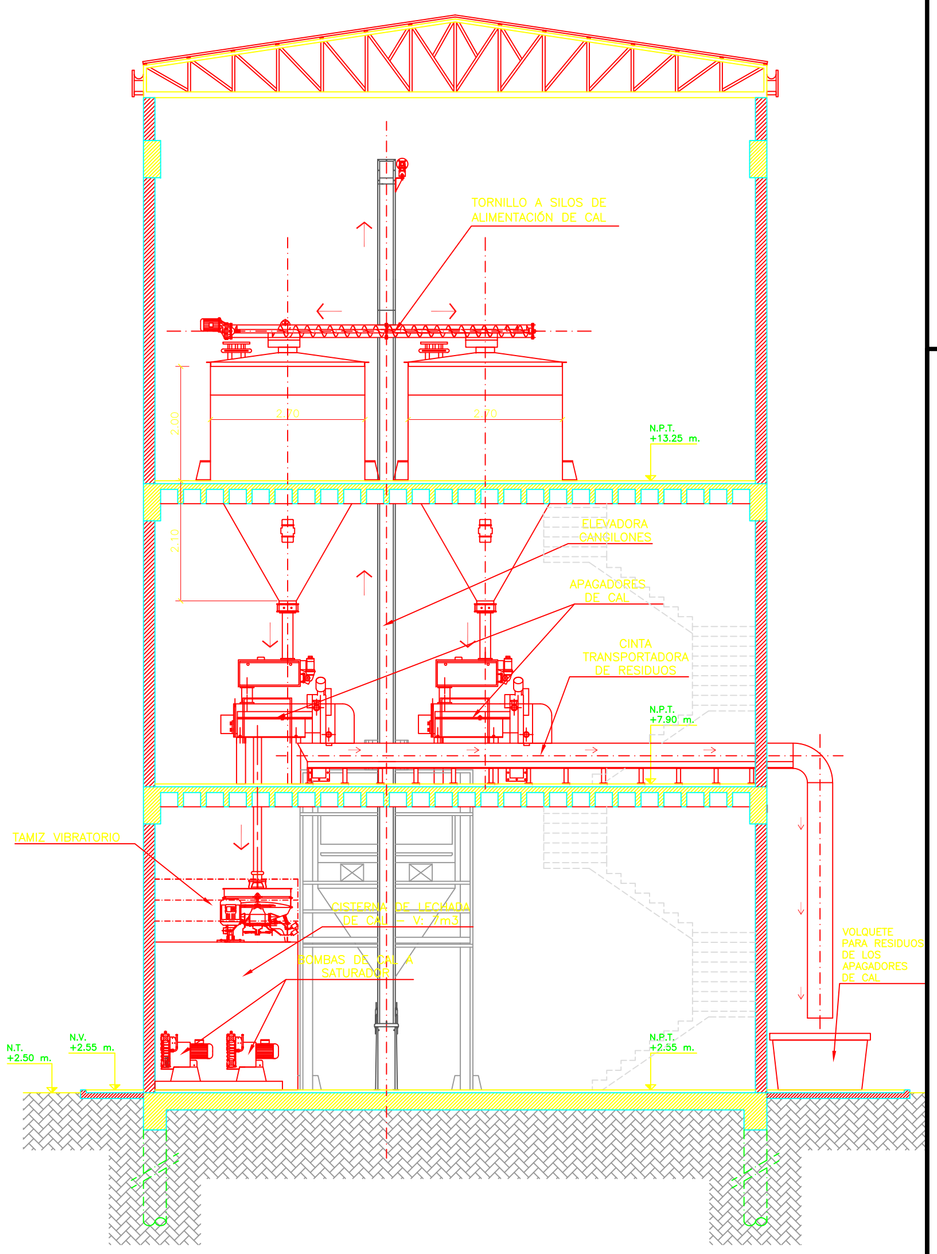
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA.

PARTIDO: La Plata	**DETALLE:**
Nº DE PLANO: APRP-02-GE-PL-CA-001	
Firma	Firma
Observaciones:	
Escala: 1:75	**Nombre Archivo:** APRP-02-GE-PL-CA-001 - SISTEMA DE CAL - PLANTAS
Fecha: Octubre 2016	

PLIEG-2020-15230074-GDEBA-DTPYMIYSPBA
Página 55 de 165



CORTE A-A



CORTE B-B

CROQUIS DE UBICACION:

PLANTA POTABILIZADORA
VISTA GENERAL

REFERENCIAS:

PLANOS RELACIONADOS:
APRP-02-GE-PL-CA-001 - SISTEMA DE CAL - PLANTAS
APRP-02-GE-PL-SA-001 - SATURADOR DE CAL - PLANTA y CORTE A

NOTAS:
1- LAS COTAS ESTÁN EXPRESADAS AL NIVEL ± 0.00 IGN.
2- LAS MEDIDAS ESTÁN EXPRESADAS EN METROS.
3- LOS DIÁMETROS DE LAS CAÑERIAS ESTÁN EXPRESADAS EN MILIMETROS SALVO INDICACIÓN EN CONTRARIO.
4- LOS ESPESORES DE LAS ESTRUCTURAS PODRÁN TENER MODIFICACIONES DE ACUERDO A LOS CALCULOS ESTRUCTURALES.

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS
GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

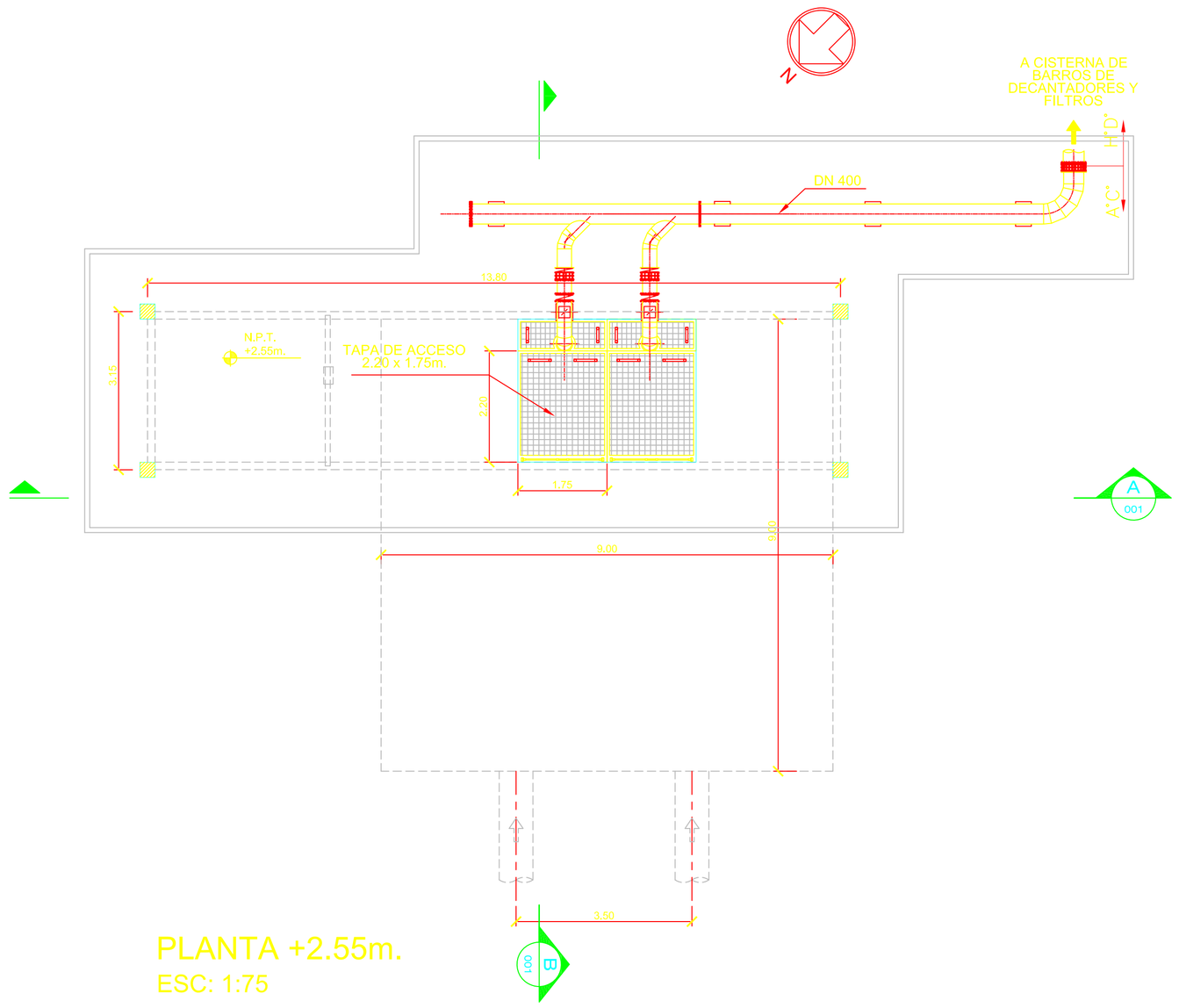
PLANO:
Sistema de Cal - Corte A y B

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA.

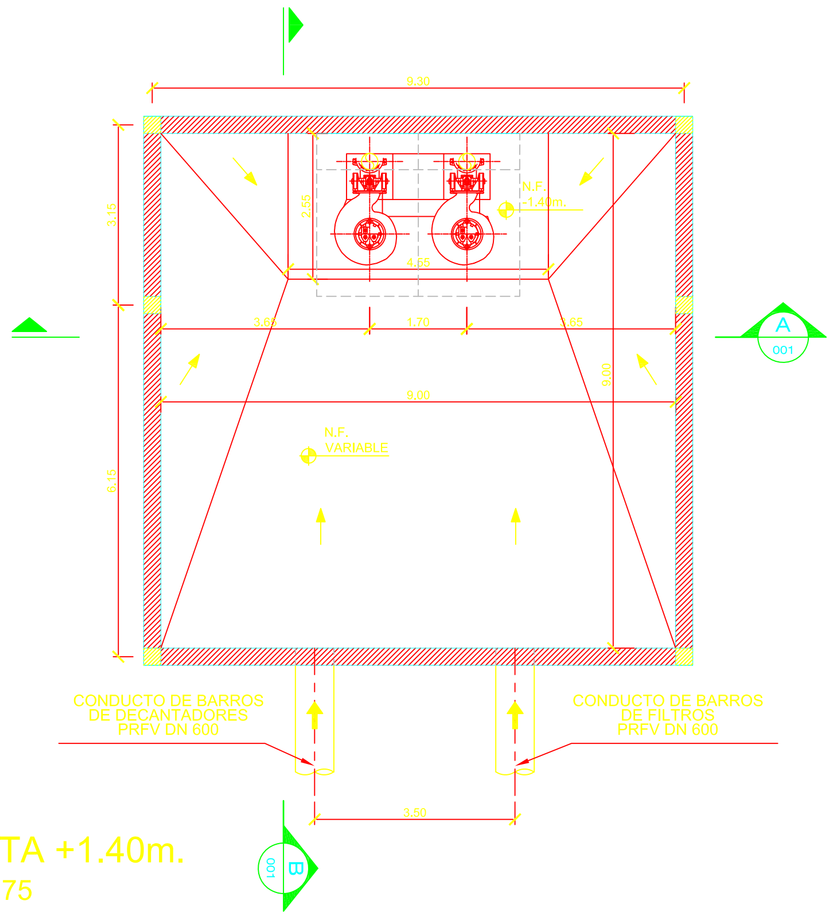
PARTIDO: La Plata	**DETALLE:**
Nº DE PLANO: APRP-02-GE-PL-CA-002	
Firma	Firma
Observaciones:	
Escala: 1:75	**Nombre Archivo:** APRP-02-GE-PL-CA-002 - SISTEMA DE CAL - CORTE A y B
Fecha: Octubre 2016	

PLIEG-2020-15230074-GDEBA-DTPYMIYSPG

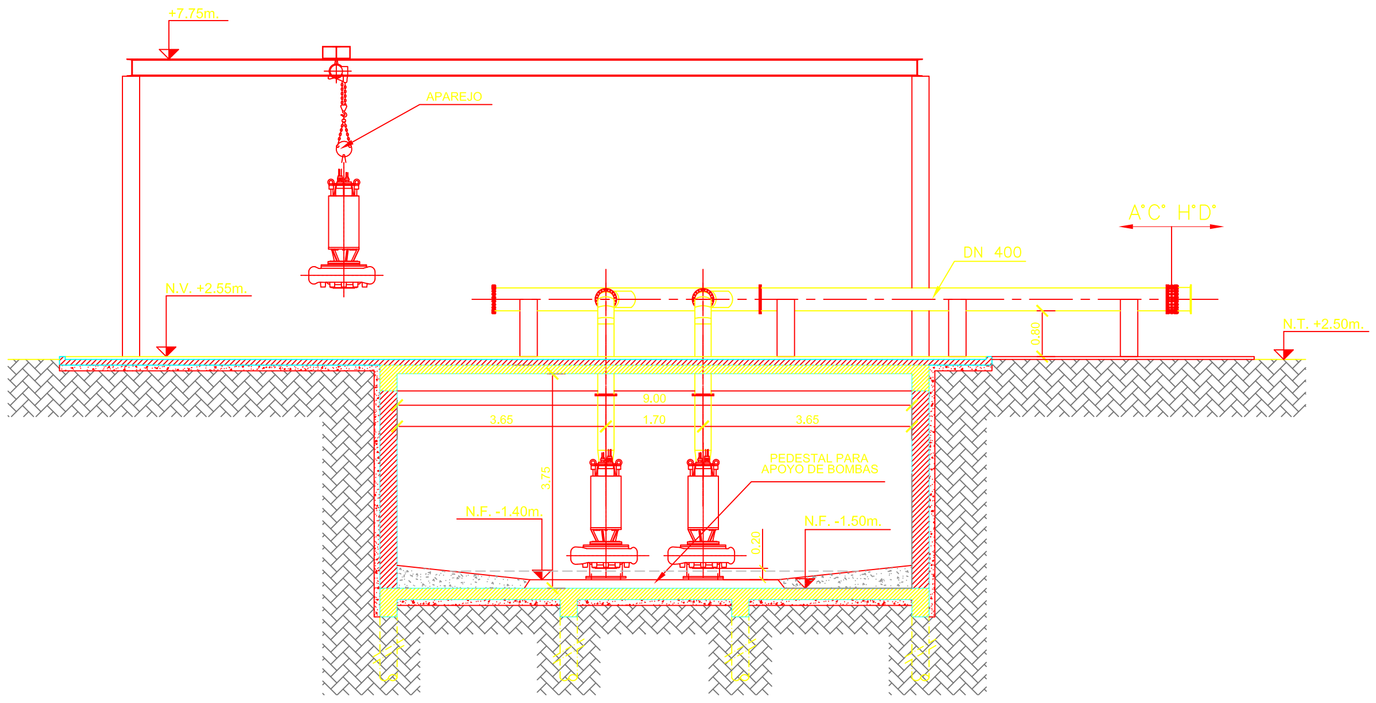
3.LINEA DE LODOS



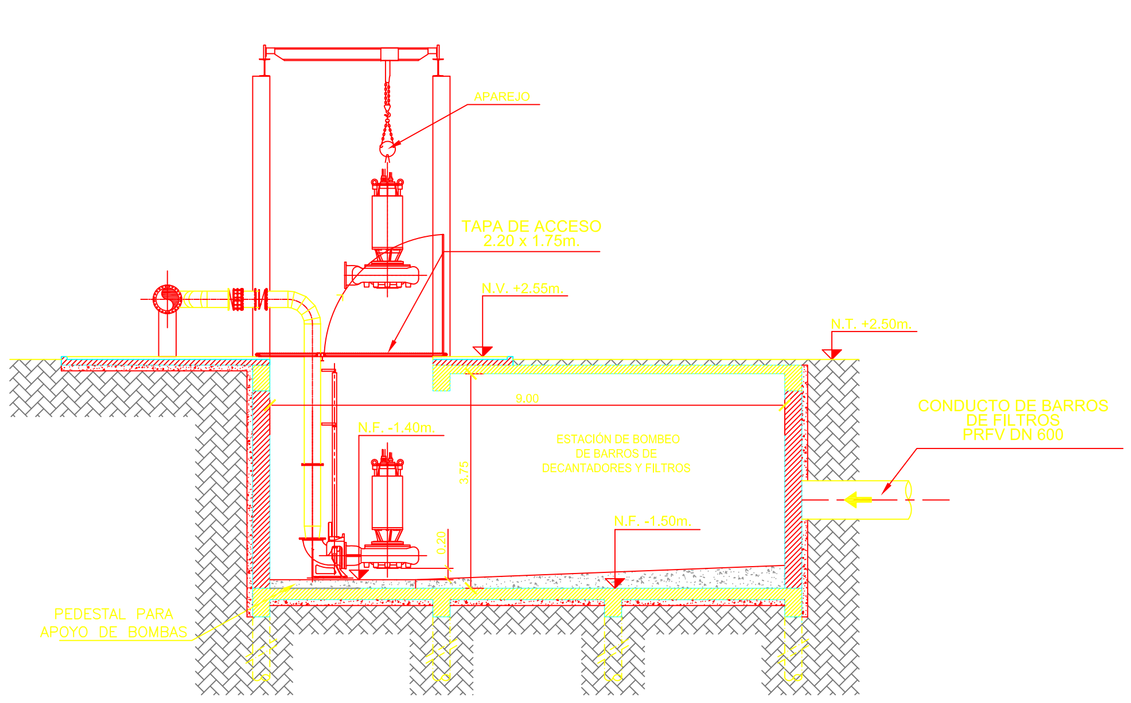
PLANTA +2.55m.
ESC: 1:75



PLANTA +1.40m.
ESC: 1:75



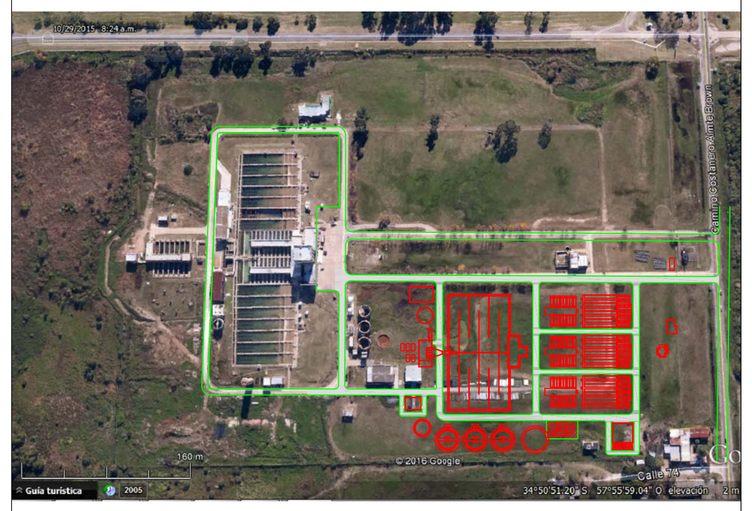
A 001 CORTE
ESC: 1:75



B 001 CORTE
ESC: 1:75

CROQUIS DE UBICACIÓN:

PLANTA POTABILIZADORA
VISTA GENERAL



REFERENCIAS:

PLANOS RELACIONADOS:
APRP-02-GE-PL-DE-001 - Decantadores - Planta +2.19
APRP-02-GE-PL-DE-002 - Decantadores - Planta +3.50
APRP-02-GE-PL-DE-003 - Decantadores - Planta Superior
APRP-02-GE-PL-DE-004 - Decantadores - Cortes A-B-C
APRP-02-GE-PL-FL-003 - Batería de Filtros Rápidos - Corte D
APRP-02-GE-PL-FL-002 - Batería de Filtros Rápidos - Corte C
APRP-02-GE-PL-CB-001 - Cisterna de Equalización de Barros

NOTAS:
1- LAS COTAS ESTÁN EXPRESADAS AL NIVEL ± 0.00 IGN.
2- LAS MEDIDAS ESTÁN EXPRESADAS EN METROS.
3- LOS DIÁMETROS DE LAS CAÑERIAS ESTÁN EXPRESADAS EN MILIMETROS SALVO INDICACIÓN EN CONTRARIO.
4- LOS ESPESORES DE LAS ESTRUCTURAS PODRÁN TENER MODIFICACIONES DE ACUERDO A LOS CALCULOS ESTRUCTURALES.

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS
GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

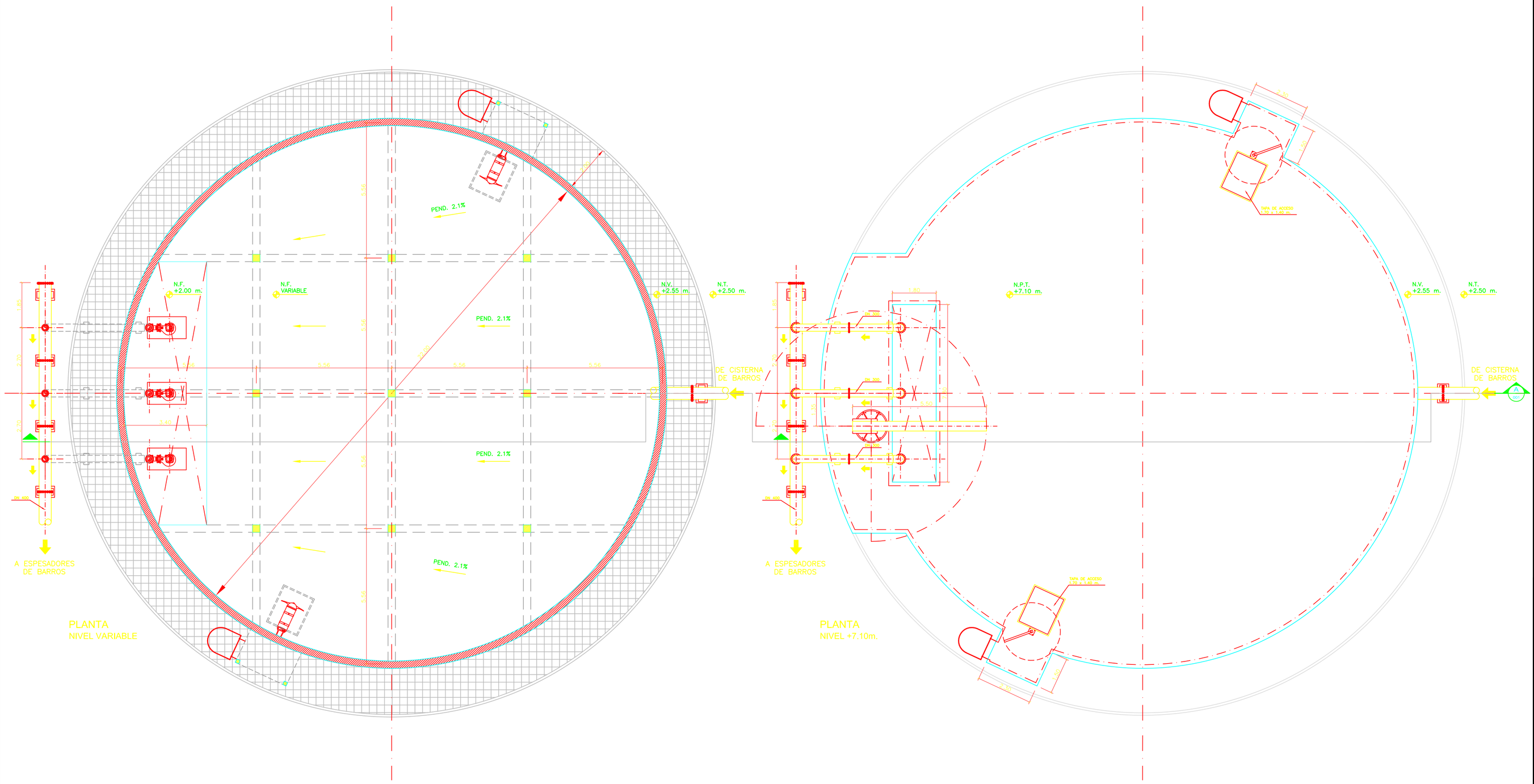
MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

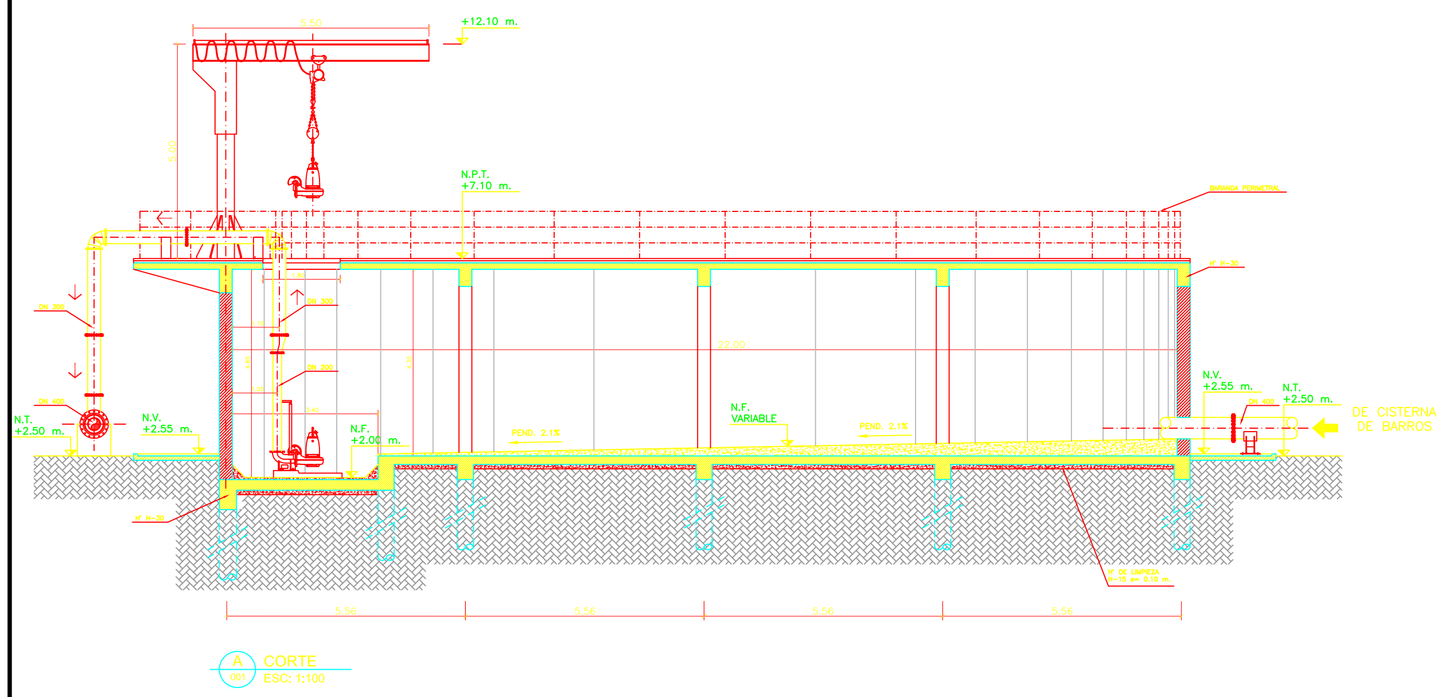
PLANTA POTABILIZADORA
ESTACIÓN DE BOMBEO DE BARROS DE DECANTADORES Y FILTROS

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA.

PARTIDO: La Plata	**DETALLE:**
Nº DE PLANO: APRP-02-GE-PL-EB-001	
Firma	Firma
Observaciones:	
Escala: 1:75	**Nombre Archivo:** APRP-02-GE-PL-EB-001 - ESTACIÓN DE BOMBEO DE BARROS DE DECANTADORES Y FILTROS
Fecha: Octubre 2016	

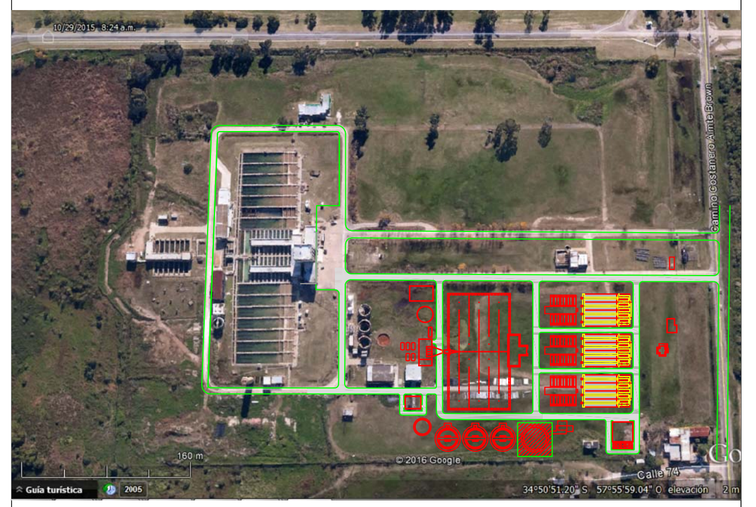
PLIEG-2020-15230074-GDEBA-DTPYPMIYSPG





CROQUIS DE UBICACIÓN:

PLANTA POTABILIZADORA
VISTA GENERAL



REFERENCIAS:

PLANOS RELACIONADOS:

APRP-02-GE-LY-GE-001-Planta Potabilizadora - Layout
APRP-02-GE-PL-ES-001-Espesadores-Planta y Cortes A y B
APRP-02-GE-PL-DH-001-Edif Centrifugas - Plantas

NOTAS:

1- LAS COTAS ESTÁN EXPRESADAS AL NIVEL ± 0.00 IGN.
2- LAS MEDIDAS ESTÁN EXPRESADAS EN METROS.
3- LOS DIÁMETROS DE LAS CAÑERIAS ESTÁN EXPRESADAS EN MILIMETROS SALVO INDICACIÓN EN CONTRARIO.
4- LOS ESPESORES DE LAS ESTRUCTURAS PODRÁN TENER MODIFICACIONES DE ACUERDO A LOS CALCULOS ESTRUCTURALES.

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

PLANO:

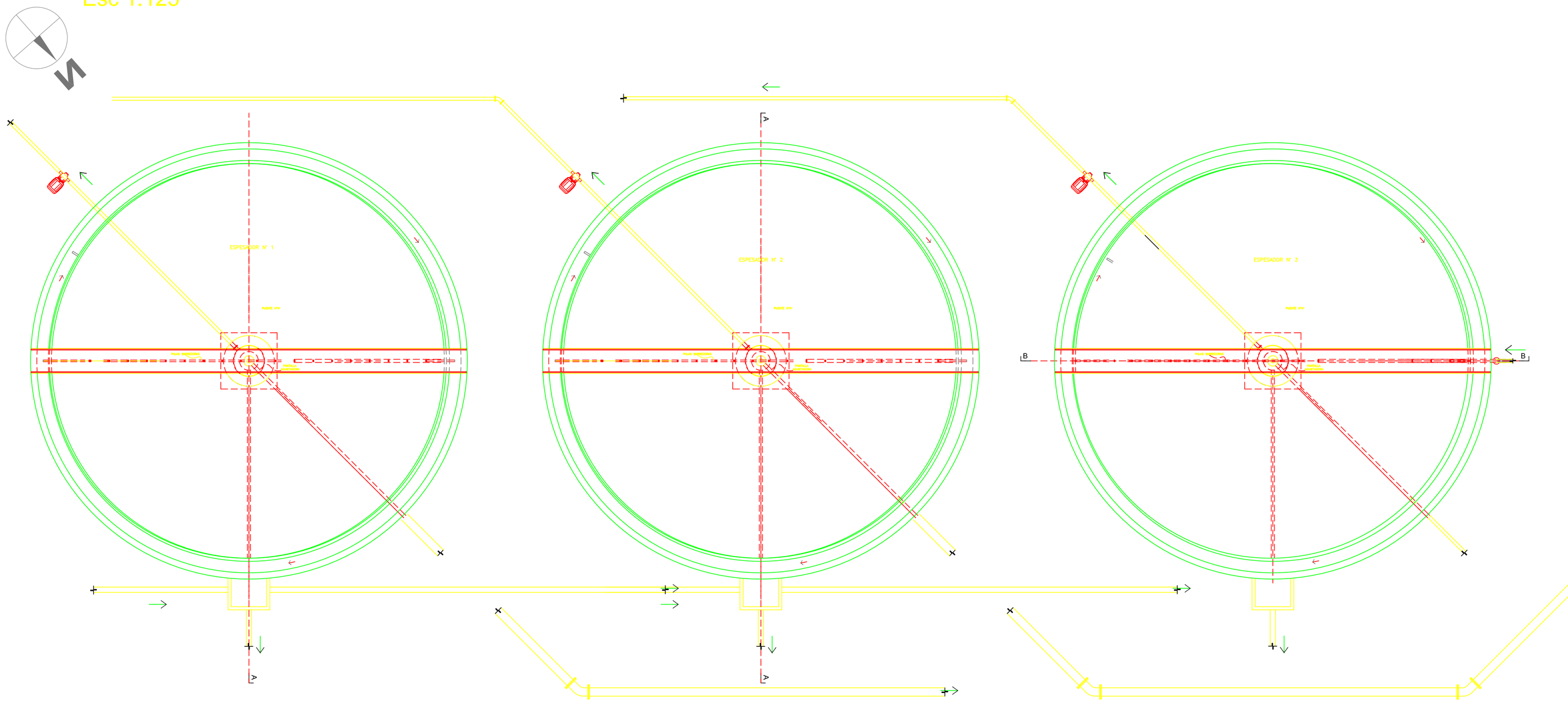
CISTERNA DE ECUALIZACIÓN DE BARROS - PLANTA Y CORTES

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA.

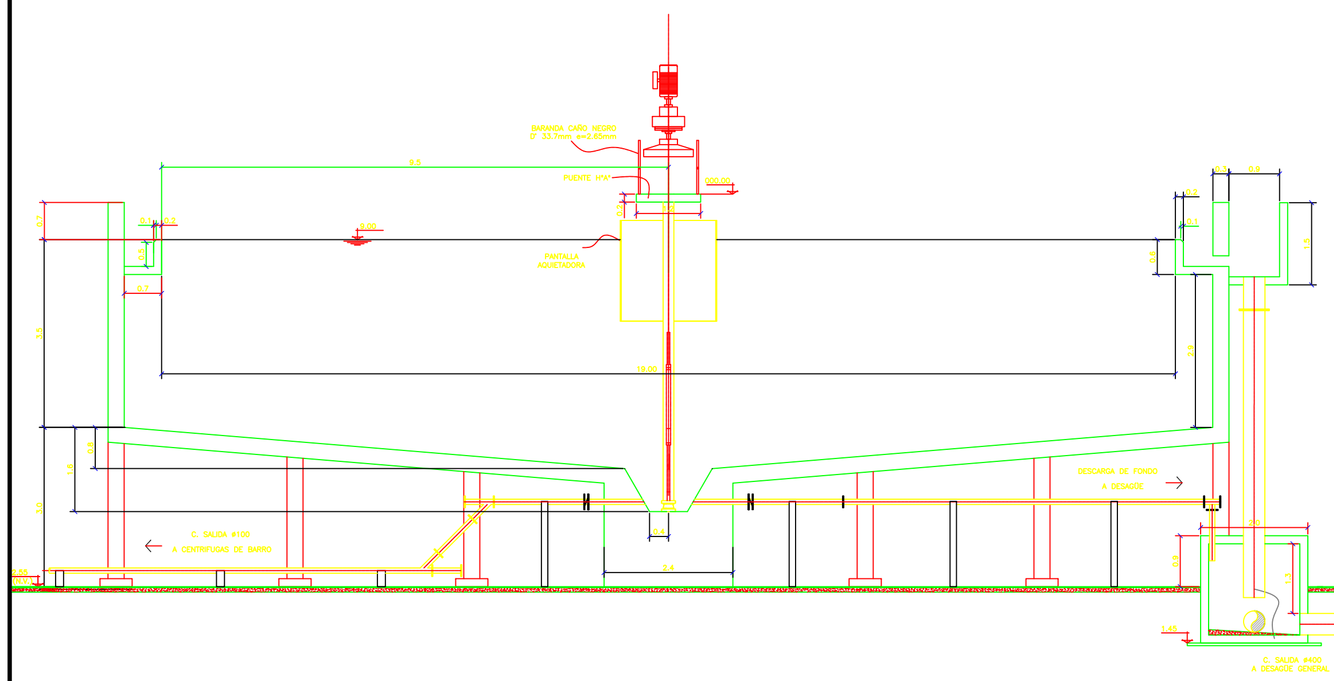
PARTIDO: La Plata	**DETALLE:**
Nº DE PLANO: APRP-02-GE-PL-CB-001	
Firma	Firma
Observaciones:	
Escala: 1:100	**Nombre Archivo:** APRP-02-GE-PL-CB-001 CISTERNA DE EQUALIZACIÓN DE BARROS - PLANTA Y CORTES
Fecha: Octubre 2016	

PLIEG-2020-15230074-GDEBA-DTPYPMIYSPG

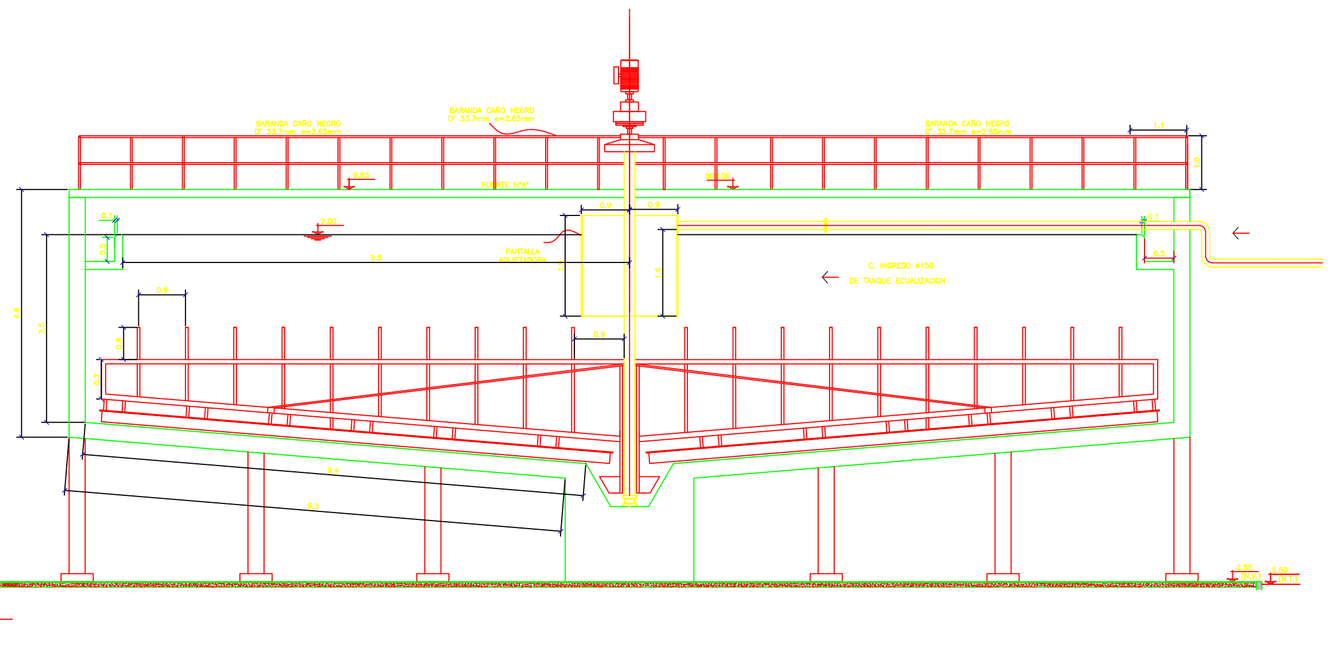
PLANTA
Esc 1:125



CORTE A
Esc 1:80

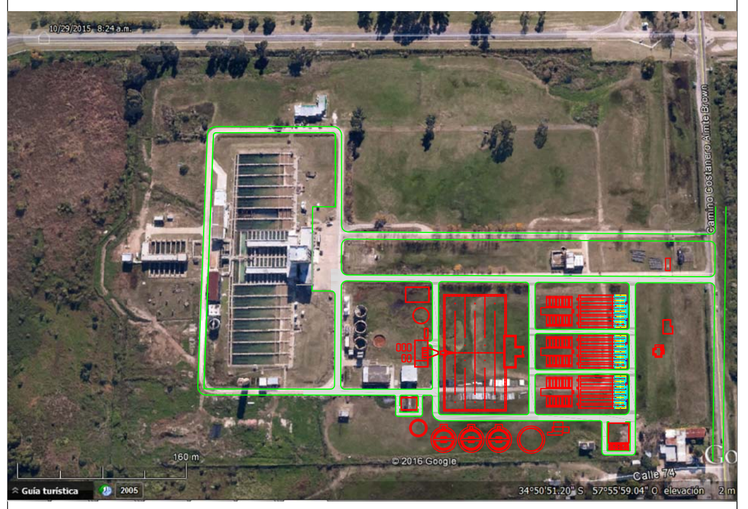


CORTE B
Esc 1:80



CROQUIS DE UBICACIÓN:

PLANTA POTABILIZADORA
VISTA GENERAL



REFERENCIAS:

APRP-02-PR-DI-GE-002 - P&ID LINEA DE BARROS
APRP-02-GE-LY-GE-001 - LAYOUT

NOTAS:
1- LAS COTAS ESTÁN EXPRESADAS AL NIVEL ± 0.00 IGN.
2- LAS MEDIDAS ESTÁN EXPRESADAS EN METROS.
3- LOS DIÁMETROS DE LAS CAÑERIAS ESTÁN EXPRESADAS EN MILIMETROS SALVO INDICACIÓN EN CONTRARIO.
4- LOS ESPESORES DE LAS ESTRUCTURAS PODRÁN TENER MODIFICACIONES DE ACUERDO A LOS CALCULOS ESTRUCTURALES.

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS
GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

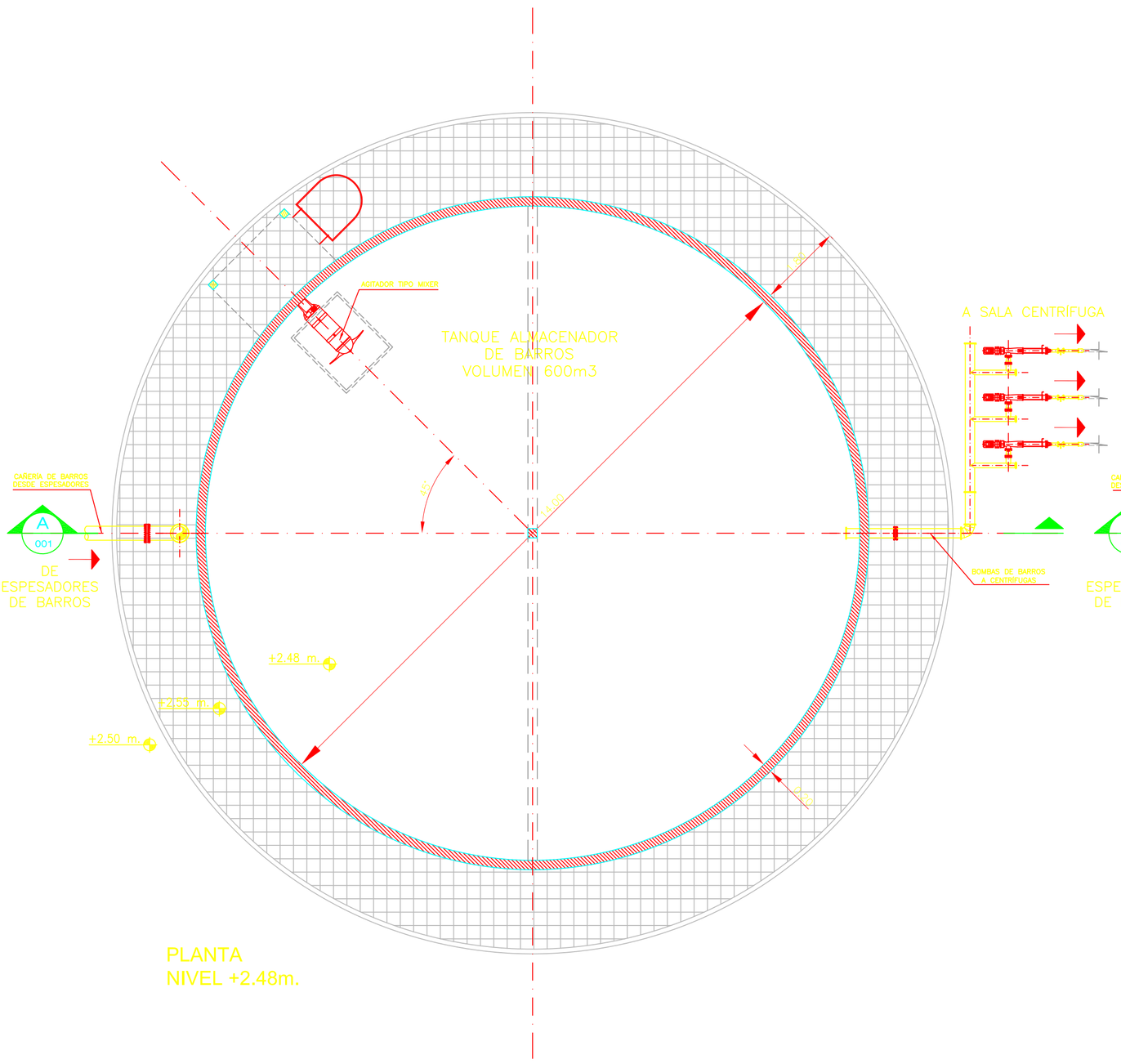
MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

PLANTA POTABILIZADORA ESPESADORES Plantas y Corte

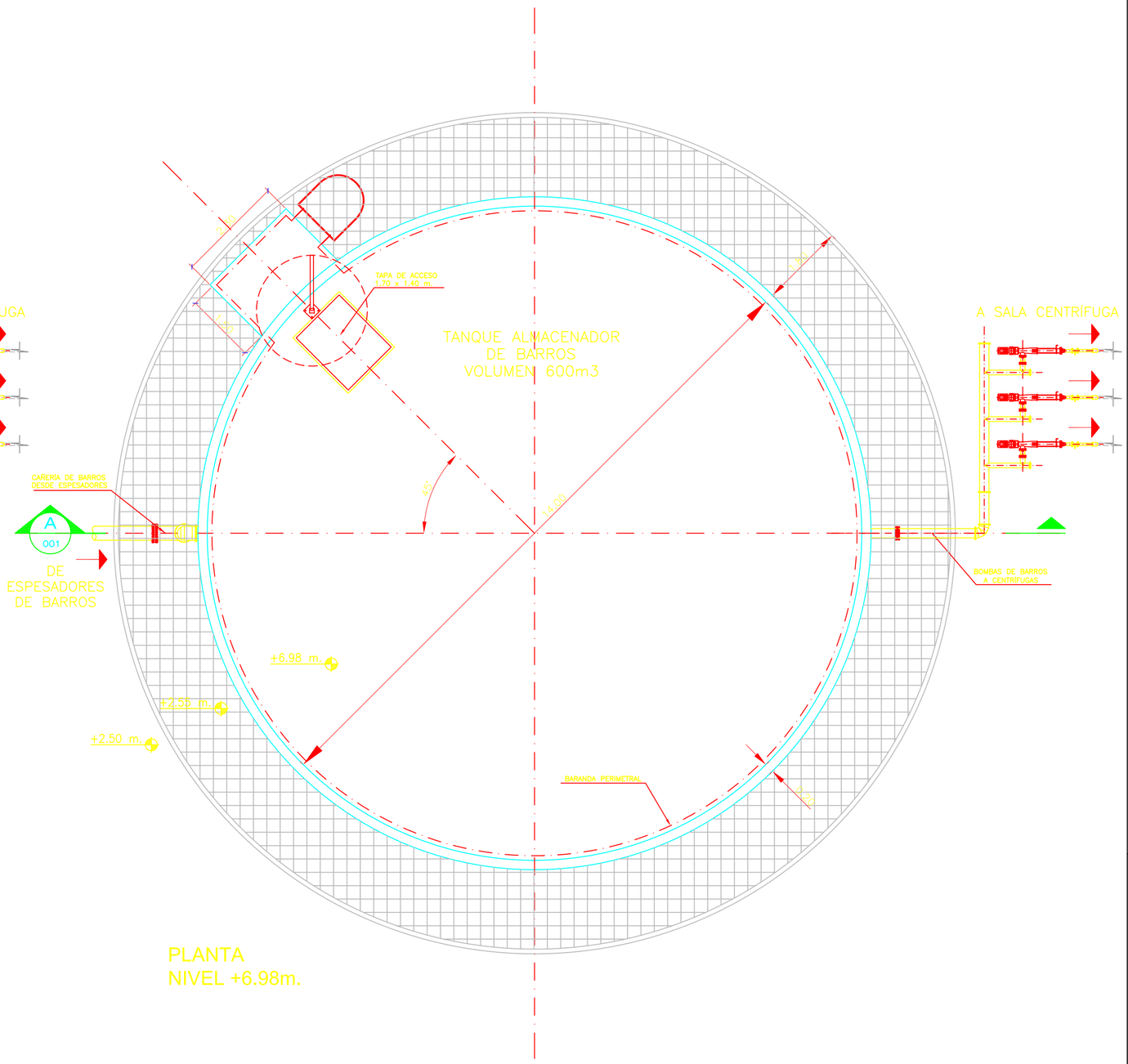
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA.

PARTIDO: La Plata	**DETALLE:**
Nº DE PLANO: APRP-02-GE-PL-ES-001	
Firma	Firma
Observaciones:	
Escala: 1:125 / 1:80	**Nombre Archivo:** APRP-02-GE-PL-ES-001 - Espesadores - Planta y Corte
Fecha: Octubre 2016	

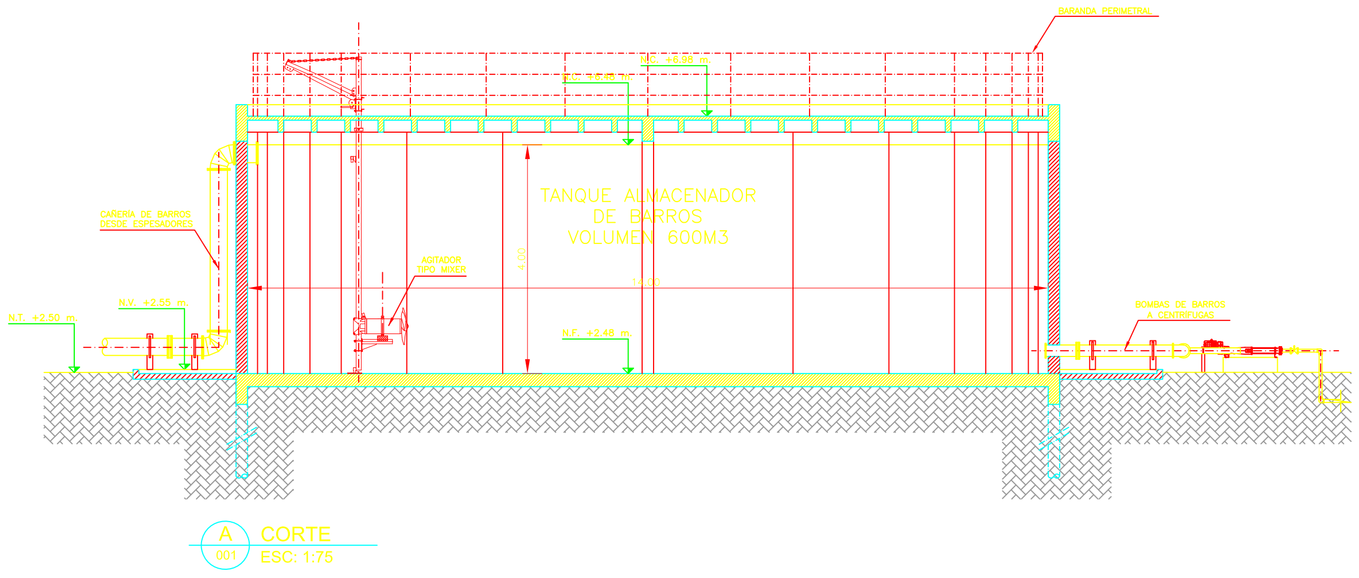
PLIEG-2020-15230074-GDEBA-DTPYMIYSPG



PLANTA
NIVEL +2.48m.

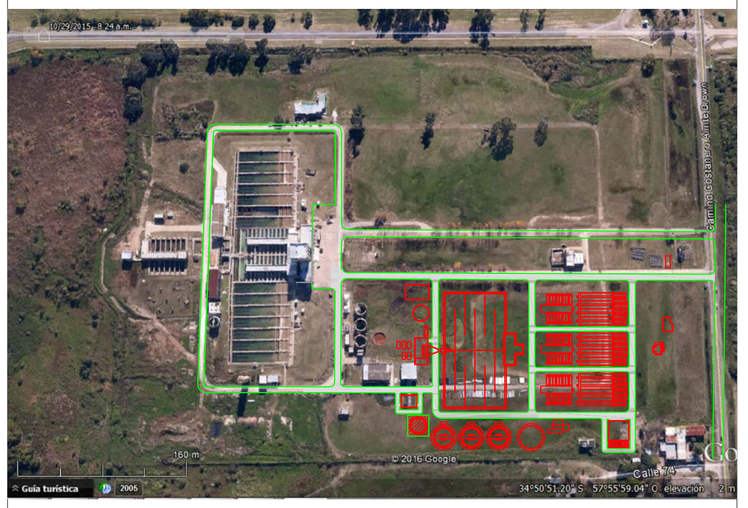


PLANTA
NIVEL +6.98m.



A
001
CORTE
ESC: 1:75

CROQUIS DE UBICACIÓN:



REFERENCIAS:

PLANOS RELACIONADOS:
APRP-02-GE-PL-DH-001 - EDIFICIO CENTRÍFUGAS - PLANTAS Y CORTES
APRP-02-GE-PL-ES-001 - ESPESADORES - PLANTA Y CORTE A Y B

NOTAS:
1- LAS COTAS ESTÁN EXPRESADAS AL NIVEL ± 0.00 IGN.
2- LAS MEDIDAS ESTÁN EXPRESADAS EN METROS.
3- LOS DIÁMETROS DE LAS CAÑERIAS ESTÁN EXPRESADAS EN MILIMETROS SALVO INDICACIÓN EN CONTRARIO.
4- LOS ESPESORES DE LAS ESTRUCTURAS PODRÁN TENER MODIFICACIONES DE ACUERDO A LOS CALCULOS ESTRUCTURALES.

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

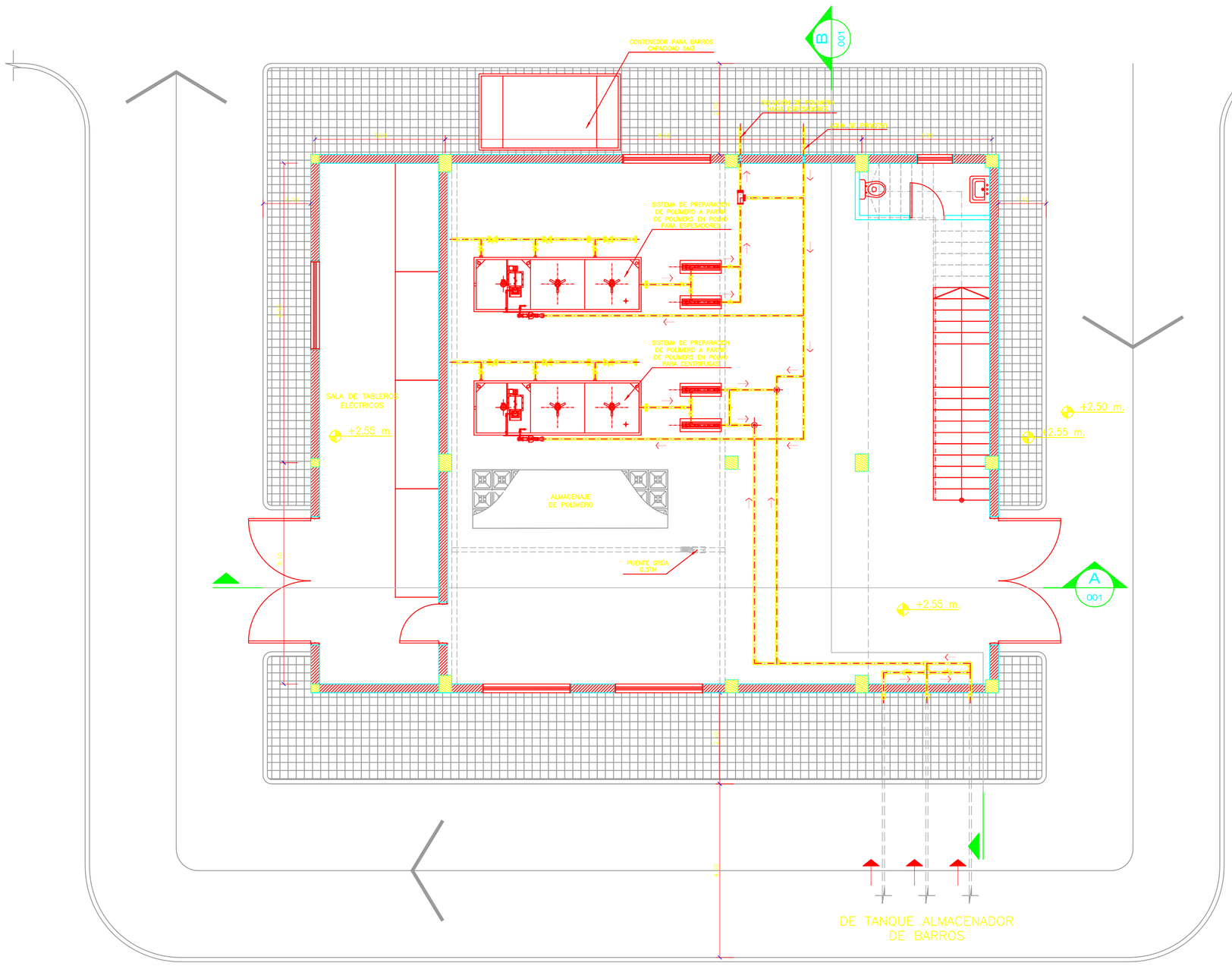
MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

PLANTA POTABILIZADORA
Tanque Almacenador de Barros
Planta y Corte A y B

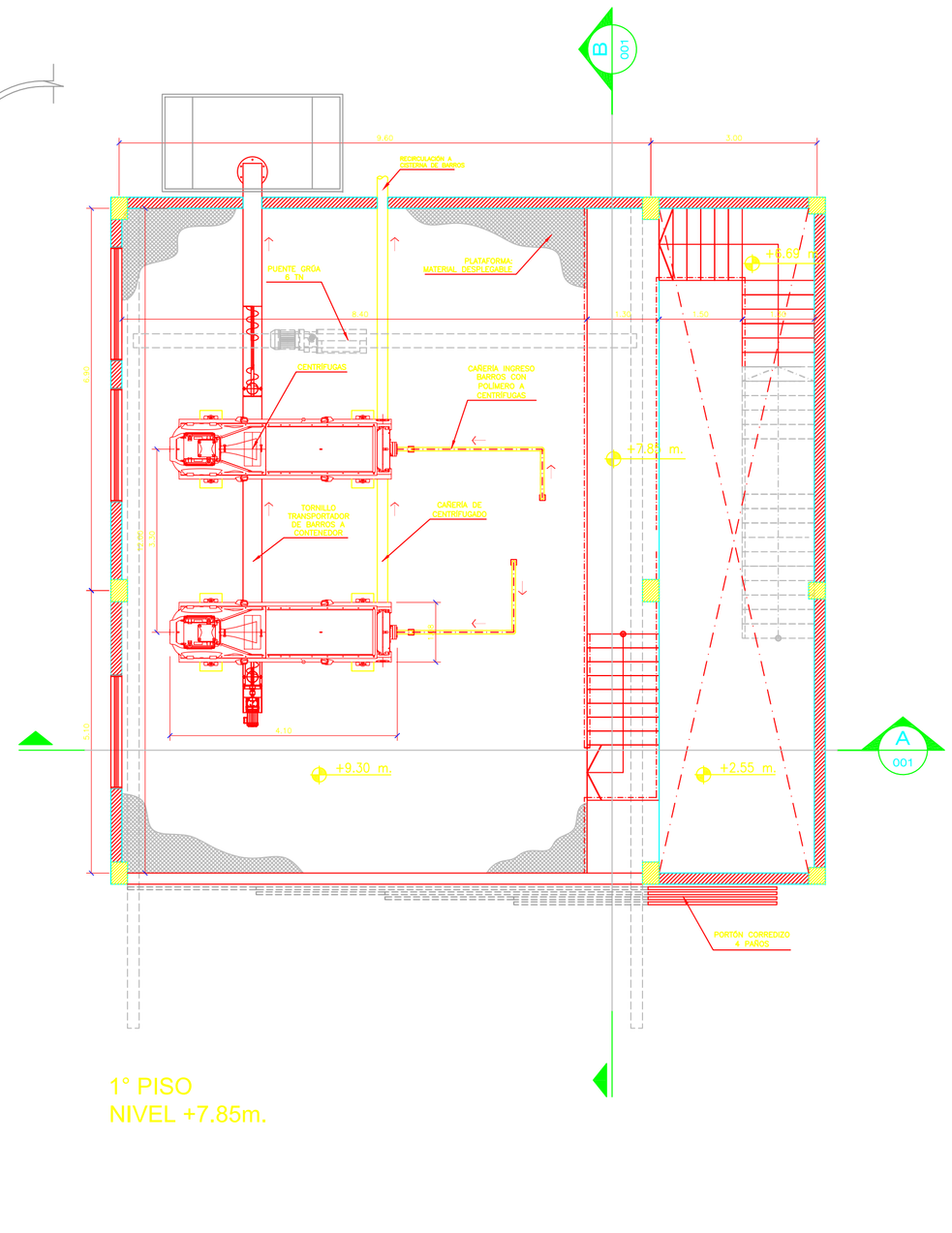
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA.

PARTIDO: La Plata	**DETALLE:**
Nº DE PLANO: APRP-02-GE-PL-TA-001	
Firma	Firma
Observaciones:	
Escala: 1:75	**Nombre Archivo:** APRP-02-GE-PL-TA-001- Tanque Almacenador de Barros - Planta y Corte A y B
Fecha: Octubre 2016	

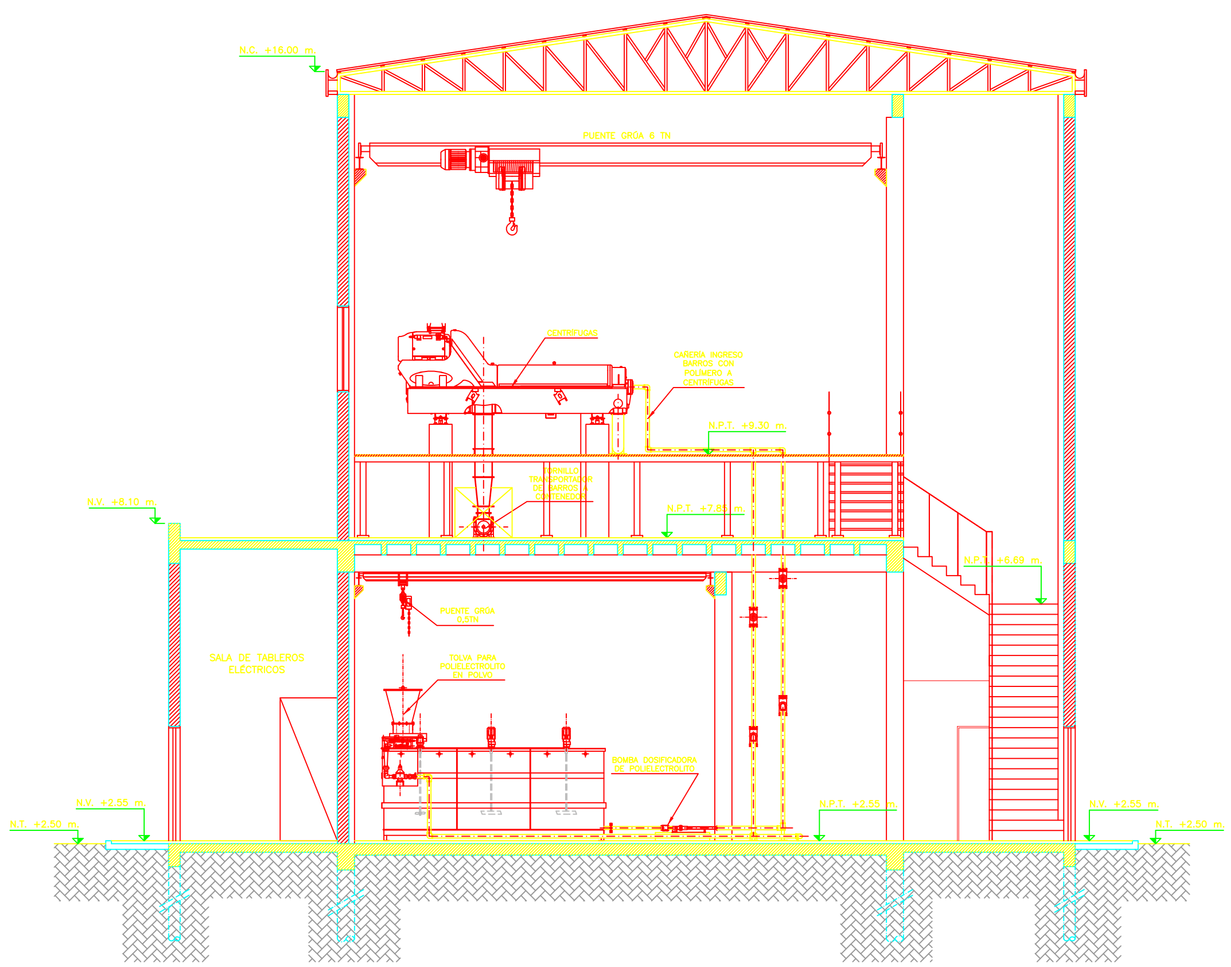
PLIEG-2020-15230074-GDEBA-DTPYPMIYSPG



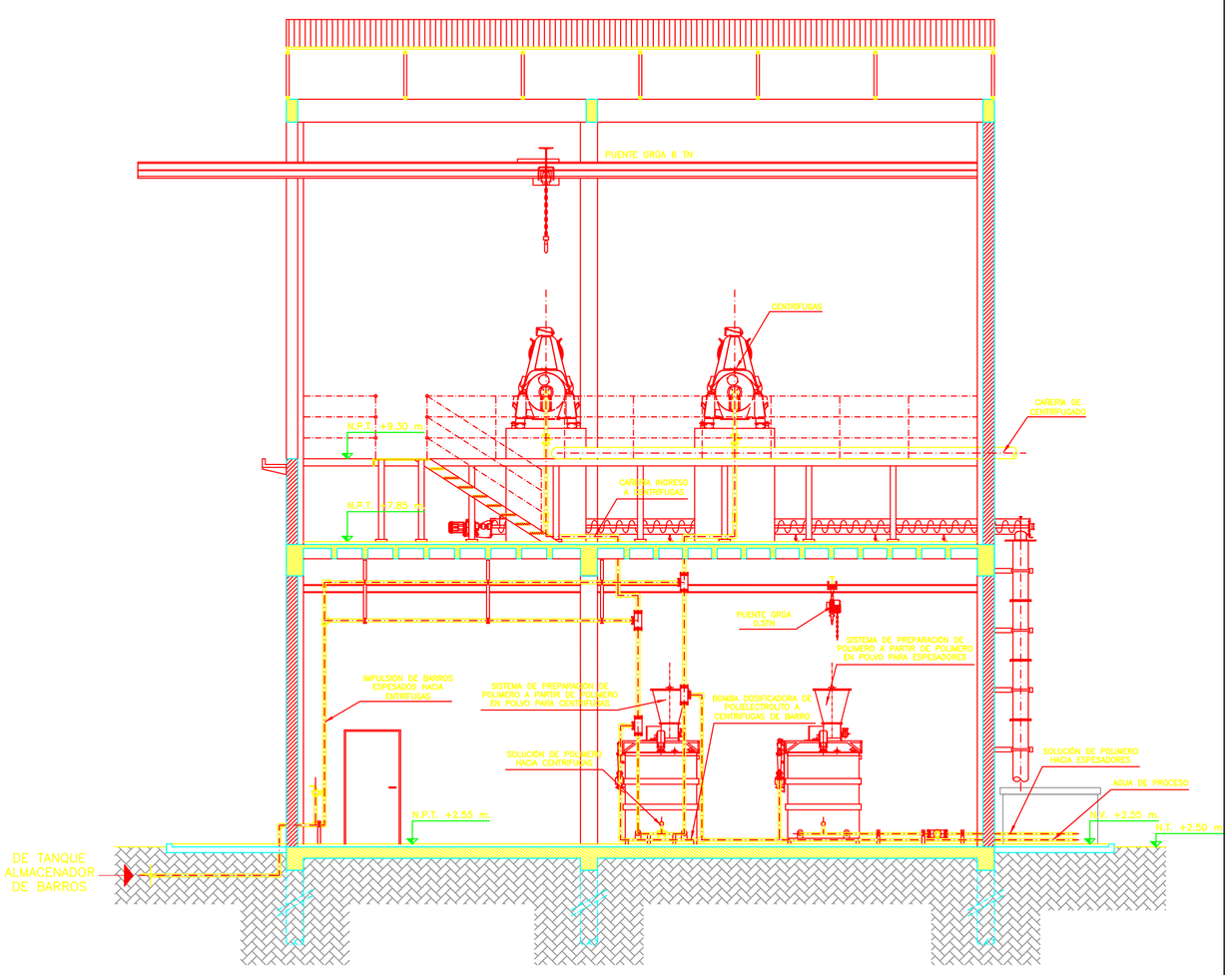
PLANTA BAJA
NIVEL +2.55m.



1° PISO
NIVEL +7.85m.

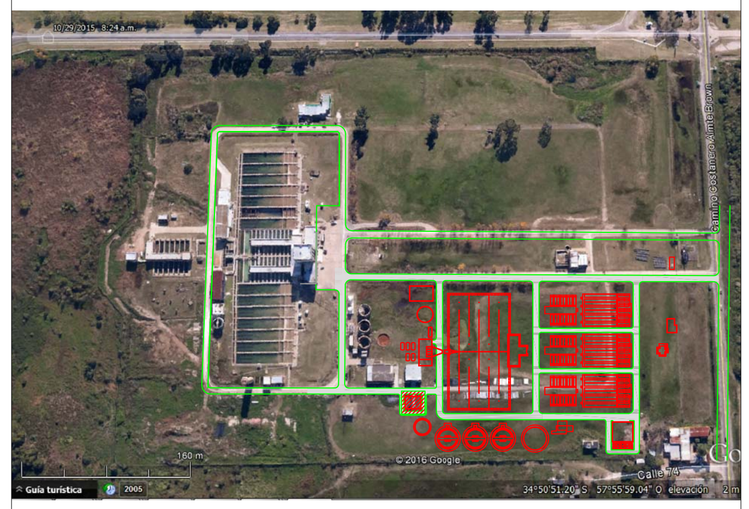


A CORTE
001 ESC: 1:75



B CORTE
001 ESC: 1:75

CROQUIS DE UBICACIÓN:



REFERENCIAS:

PLANOS RELACIONADOS:
APRP-02-GE-PL-TA-001 - TANQUE ALMACENADOR DE BARROS - PLANTA Y CORTE A y B

NOTAS:
1- LAS COTAS ESTÁN EXPRESADAS AL NIVEL ± 0.00 IGN.
2- LAS MEDIDAS ESTÁN EXPRESADAS EN METROS.
3- LOS DIÁMETROS DE LAS CAÑERIAS ESTÁN EXPRESADAS EN MILIMETROS SALVO INDICACIÓN EN CONTRARIO.
4- LOS ESPESORES DE LAS ESTRUCTURAS PODRÁN TENER MODIFICACIONES DE ACUERDO A LOS CALCULOS ESTRUCTURALES.

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

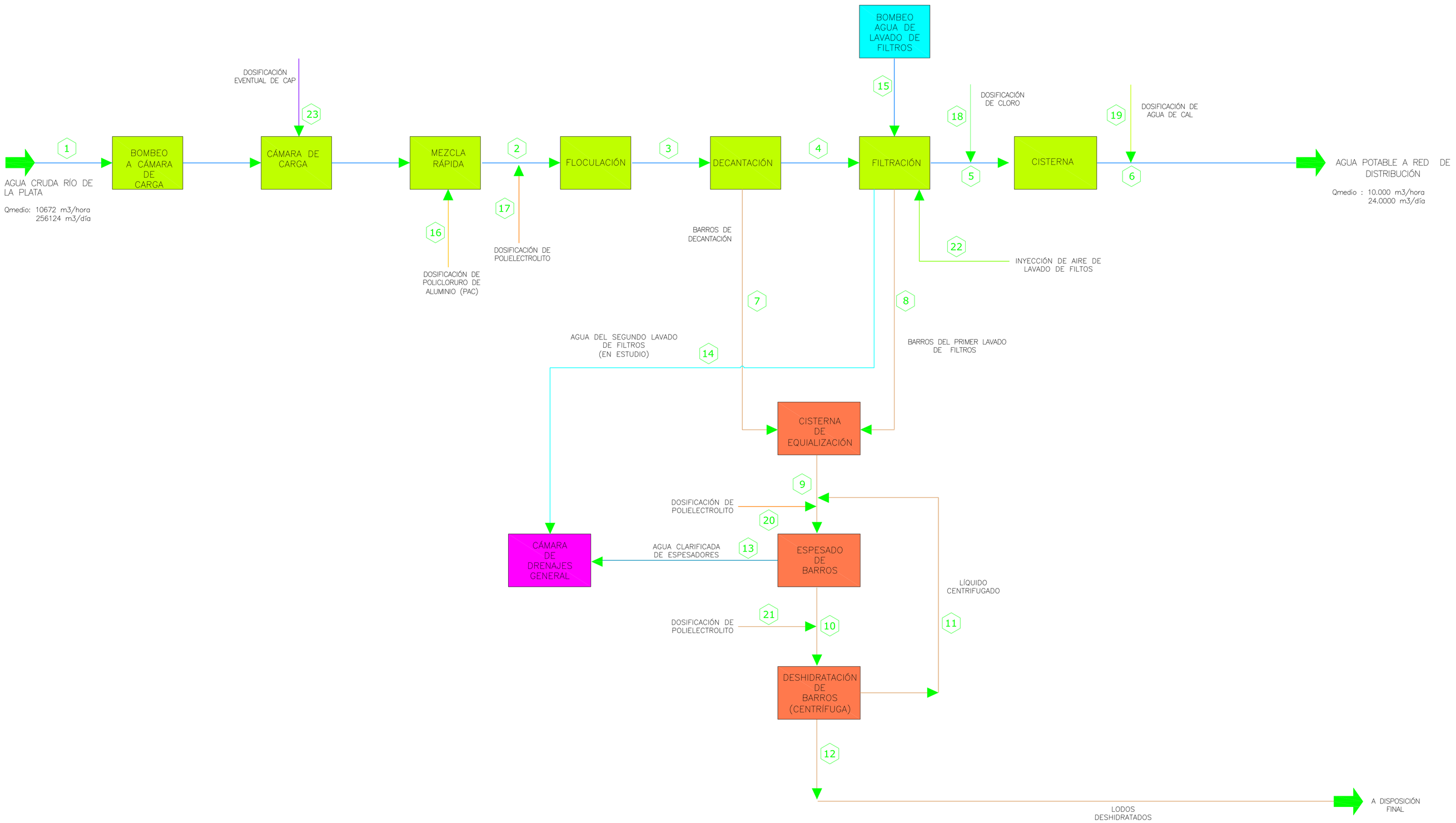
PLANO:
Edificio Centrífugas
Plantas y Corte A y B

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA.

PARTIDO: La Plata	**DETALLE:**
Nº DE PLANO: APRP-02-GE-PL-DH-001	
Firma	Firma
Observaciones:	
Escala: 1:75	**Nombre Archivo:** APRP-02-GE-PL-DH-001- Edificio Centrífugas - Plantas y Corte A y B
Fecha: Octubre 2016	

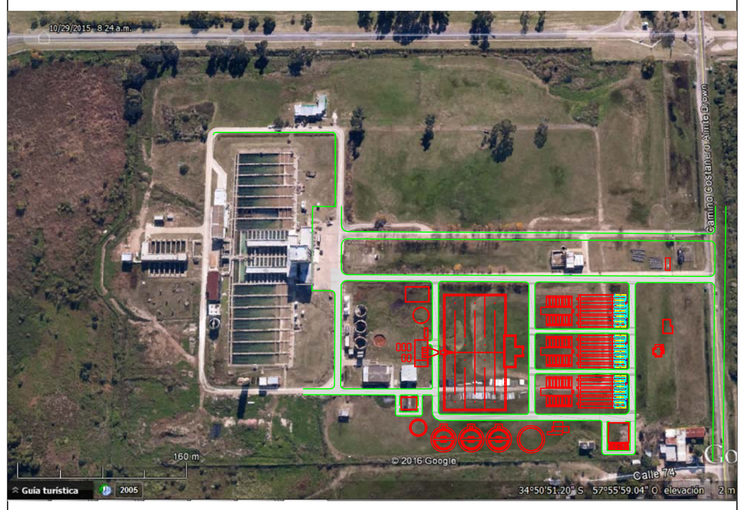
PLIEG-2020-15230074-GDEBA-DTPYPMIYSPG

4.DIAGRAMA DE PROCESO



CROQUIS DE UBICACION:

PLANTA POTABILIZADORA
VISTA GENERAL



REFERENCIAS:

1. INGRESO DE AGUA CRUDA
2. INGRESO A FLOCULADORES
3. INGRESO A DECANTADORES
4. INGRESO A FILTROS
5. INGRESO A LA CISTERNA
6. AGUA POTABILIZADA A RED DE DISTRIBUCIÓN
7. BARROS DE DECANTACIÓN
8. BARROS DEL PRIMER LAVADO DE FILTROS
9. INGRESO A ESPESADORES DE BARROS
10. INGRESO A CENTRÍFUGAS
11. LÍQUIDO CENTRIFUGADO RECIRCULADO A ESPESADORES
12. LODOS DESHIDRATADOS A DISPOSICIÓN FINAL
13. AGUA CLARIFICADA DE ESPESADORES A CÁMARA GENERAL DE DRENAJES
14. AGUA DE SEGUNDO LAVADO DE FILTROS
15. BOMBEO DE AGUA DE LAVADO DE FILTROS
16. DOSIFICACIÓN DE PAC
17. DOSIFICACIÓN DE POLIELECTROLITO
18. DOSIFICACIÓN DE CLORO
19. DOSIFICACIÓN DE AGUA DE CAL
20. DOSIFICACIÓN DE POLIELECTROLITO PARA ESPESADO DE BARROS
21 .DOSIFICACIÓN DE POLIELECTROLITO PARA DESHIDRATACIÓN DE BARROS
22. INYECCIÓN DE AIRE DE LAVADO DE FILTROS
23. DOSIFICACIÓN EVENTUAL DE CAP

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

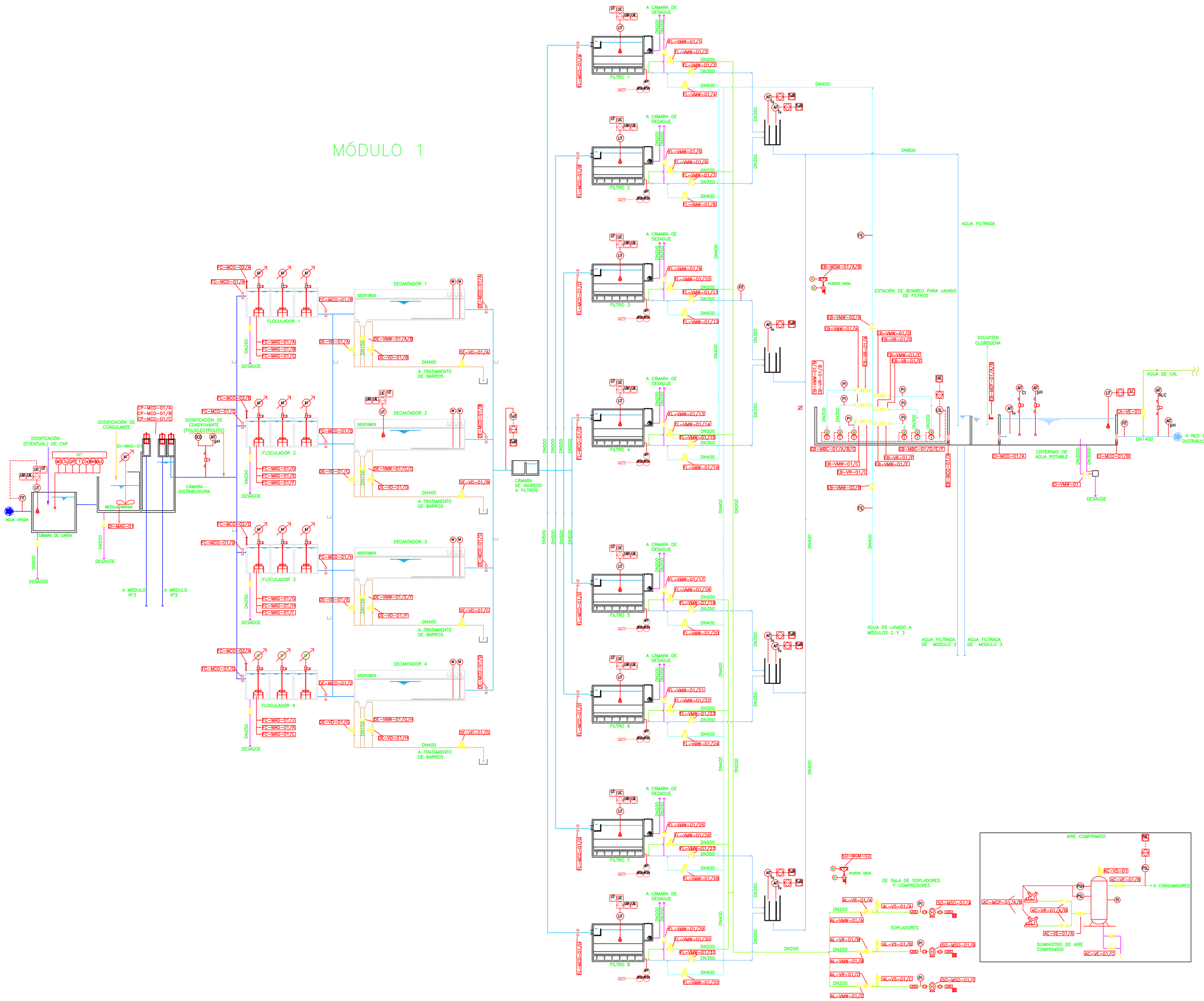
PLANTA POTABILIZADORA
DIAGRAMA DE BLOQUE DE PROCESO

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA.

PARTIDO: La Plata	**DETALLE:**
Nº DE PLANO: APRP-02-PR-DB-GE-001	
Firma	Firma
Observaciones:	
Escala: S/E	**Nombre del Archivo:** APRP-02-PR-DB-GE-001 Diagrama de bloque de proceso
Fecha: Octubre 2016	

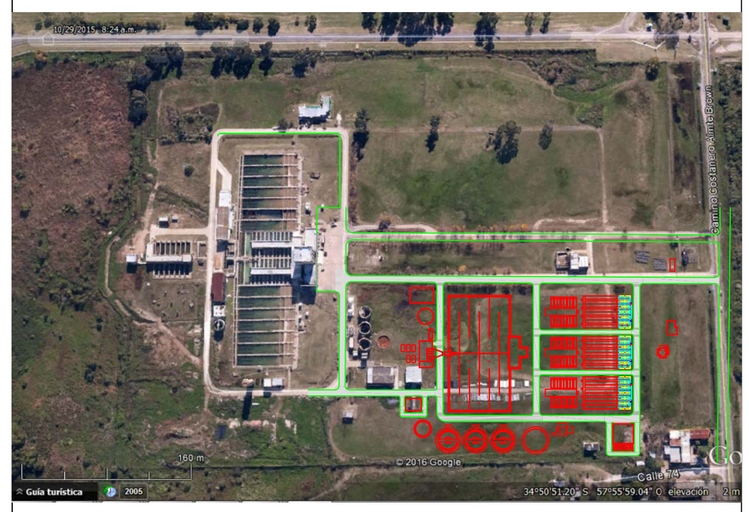
PLIEG-2020-15230074-GDEBA-DTPYPMIYSPG

DISPERSOR DI-MAG-01	COMPUERTA CÁMARA DIST CP-MCO-01/A/C	COMPUERTAS AISLACIÓN FLOCULADORES FC-MCO-01/A/H	VOLANTE DE ACCIONAMIENTO DE COMPUERTAS FC-MCO-02/A/H	AGITADOR VERTICAL FC-MAG-01/A/L	COMPUERTAS AISLACIÓN DECANTADORES DE-MCO-01-A/H	DECANTADORES	COMPUERTAS DE AISLACIÓN A FILTROS FL-MCO-01/A/H	FILTROS	BOMBAS PARA LAVADO DE FILTROS EB-MBC-01/A/F	PUENTE GRÚA PARA ELEVACIÓN DE BOMBAS EB-MG-01/A/B	CISTERNA CI-MTK-01/A/B	COMPUERTAS DE AISLACIÓN CISTERNA CI-MCO-01/A/C/D	SOPLADORES SO-MSD-01/A/B/C/D	PUENTE GRÚA PARA SALA SOPLADORES SO-MG-02	COMPRESORES AC-MCP-01/A/B
CANTIDAD: 1	CANTIDAD: 3	CANTIDAD: 4	CANTIDAD: 4	CANTIDAD: 12	CANTIDAD:	CANTIDAD: 4 (POR MÓDULO)	CANTIDAD: 8	CANTIDAD: 8 (POR MÓDULO)	CANTIDAD: 6		CANTIDAD: 2	CANTIDAD: 4	CANTIDAD: 3	CANTIDAD: 1	CANTIDAD: 2
TIPO: SUMERGIBLE VERTICAL	TIPO: ACCIONAMIENTO MANUAL	TIPO: ACCIONAMIENTO MANUAL	TIPO:	TIPO: A VELOCIDAD VARIABLE	TIPO: STOP LOG	TIPO: ALTA VELOCIDAD CON SEDITUBOS	TIPO: ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO	TIPO: RÁPIDOS A GRAVEDAD	TIPO: CENTRÍFUGA VERTICAL			TIPO: ACCIONAMIENTO MANUAL	TIPO: ROOTS BILOBULAR		TIPO: A PISTÓN
POTENCIA: 5 HP VELOC. ROTACIÓN: 1450 rpm				POTENCIA: 0.50–1.5 HP				FALSO FONDO PARA LAVADO AGUA/AIRE MANTOS ARENA UNIFORME	(4 EN OPERACIÓN 2 EN STAND BY) CAUDAL:184,5 l/s	CAPACIDAD: 0.5 Ton	VOLUMEN: 12.760 m3 TIEMPO DE PERMANENCIA: 2,55 HORAS		CAUDAL: 3000 Nm3/h PRESIÓN: 400 mbar	CAPACIDAD: 0.5 Ton	



CROQUIS DE UBICACION:

PLANTA POTABILIZADORA
VISTA GENERAL



REFERENCIAS:

- LÍNEA DE AGUA CRUDA
- LÍNEA DE AGUA FLOCULADA
- LÍNEA DE AGUA SEDIMENTADA
- LÍNEA DE AGUA FILTRADA/POTABLE
- LÍNEA DE BARROS
- LÍNEA DE AIRE DE LAVADO
- LÍNEA DE COMANDO Y CONTROL
- LÍNEA DE CAL
- LÍNEA DE CLORO
- LÍNEA DE COAGULANTE
- LÍNEA DE POLIELECTROLITO
- LÍNEA DE AGUA DE SERVICIO
- LÍNEA DE CARBÓN ACTIVADO
- LÍNEA DE DRENAJE
- COMPUERTA TIPO STOP LOG
- CANAL
- INSTRUMENTO DE CAMPO
- VÁLVULA CON ACTUADOR POR DIAFRGAGMA (VD)
- VÁLVULA ESFÉRICA BRIDADA (VE)
- VÁLVULA MARIPOSA TIPO WAFER (VMW)
- VÁLVULA DE DIAFRAGMA (VD)
- VÁLVULA DE RETENCIÓN A CLAPETA (VR)
- VÁLVULA ESCLUSA (VX)
- VÁLVULA AUTOMÁTICA (VD)
- VÁLVULA DE ALIVIO (VS)
- INDICACIÓN SALA DE CONTROL
- INTERLOCK LÓGICO
- BOMBA CENTRÍFUGA

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

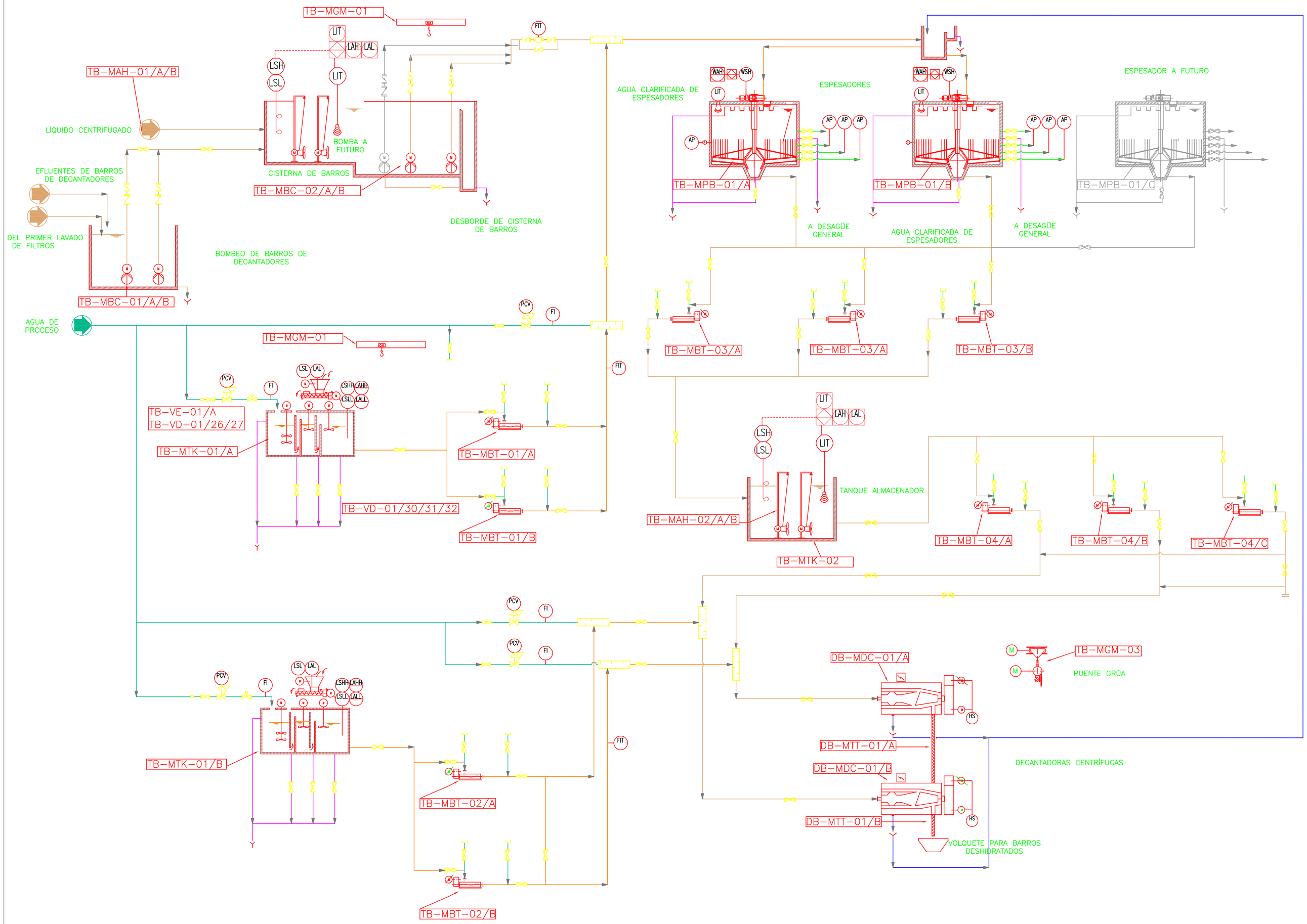
PLANTA POTABILIZADORA
DIAGRAMA DE CAÑERÍA E INSTRUMENTACIÓN
PROCESO DE POTABILIZACIÓN

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA.

PARTIDO: La Plata	**DETALLE:**
Nº DE PLANO: APRP-02-PR-DI-GE-001	
Firma	Firma
Observaciones:	
Escala: S/E	**Nombre del Archivo:** APRP-02-PR-DI-GE-001. Diagrama de cañería e instrumentación proceso de potabilización
Fecha: Octubre 2016	

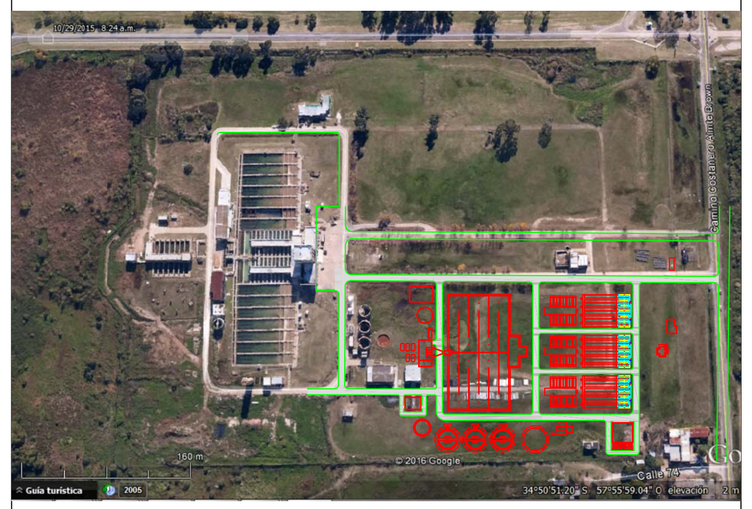
PLIEG-2020-15230074-GDEBA-DITPYPMIYSPG

CISTERNA DE BARROS DE DECANTADORES Y FILTROS	BOMBAS DE BARROS DECANTADORES A CISTERNA DE BARROS TB–MBC–01/A/B	CISTERNA DE EQUALIZACIÓN	SISTEMA AGITACIÓN SUMERGIDO TB–MAH–01/A/B	BOMBAS DE BARROS A ESPESADORES TB–MBC–02/A/B	APAREJO ELEVACIÓN BOMBAS TB–MGM–01	PUENTES BARREDORES ESPESADORES TB–MBP–01/A/B	BOMBAS DE IMPULSION DE ESPESADORES A TANQUE ALMACENADOR TB–MBT–03/A/B/C	TANQUE ALMACENADOR DE BARROS TB–MTK–02	SISTEMA AGITACIÓN DE TANQUE ALMACENADOR TB–MAH–02/A/B	BOMBAS DE IMPULSIÓN DE TANQUE ALMACENADOR A CENTRIFUGAS TB–MBT–04/A/B/C	DECANTADORAS CENTRÍFUGAS TB–MDC–01/A/B	SIST DE PREP.SOLUC. DE POLÍMERO A PARTIR DE POLIM EN POLVO TB–MTK–02/A/B	APAREJO SIST. DE ALMAC. POLÍMERO EN POLVO TB–MGM–02	ELECTROBOMBAS P/ DOSIFICACIÓN DE Sc. DE POLÍMERO EN ESPESAD TB–MBT–01A/B	ELECTROBOMBAS P/DOSIFICACIÓN DE Sc. DE POLIM EN DESHIDRATACIÓN TB–MTB–02/A/B	TRANSPORTADOR A TORNILLO TB–MTT/01/A/B	APAREJO PARA PUENTE GRÚA DESHIDRATACIÓN TB–MGM–03
CANTIDAD: 1	CANTIDAD: 2	CANTIDAD: 1	CANTIDAD:2	CANTIDAD: 2	CANTIDAD: 1	CANTIDAD: 2	CANTIDAD: 3	CANTIDAD: 1	CANTIDAD: 2	CANTIDAD: 3	CANTIDAD: 2	CANTIDAD: 2	CANTIDAD: 1	CANTIDAD: 2	CANTIDAD: 2	CANTIDAD: 2	CANTIDAD: 1
VOLUMEN: 350 M3	TIPO: CENTRIFUGA SUMERGIBLE	VOLUMEN: 1500 M3 DIAMETRO: 22M	TIPO: MIXER	TIPO: CENTRÍFUGA SUMERGIBLE	TIPO:	TIPO: ACCIONAMIENTO CENTRAL	TIPO: CAVIDAD PROGRESIVA		TIPO: MIXER	TIPO: CAVIDAD PROGRESIVA	TIPO:	TIPO:	TIPO:	TIPO: CAVIDAD PROGRESIVA	TIPO:	TIPO: SIN EJE	
	CAUDAL: 600 M3/H			CAUDAL: 355 M3/H		DIAMETRO: 19M	CAUDAL: 10–30 M3/H	VOLUMEN: 600M3		CAUDAL: 10–30 M3/H	CAUDAL: 30 M3/H						



CROQUIS DE UBICACION:

PLANTA POTABILIZADORA
VISTA GENERAL



REFERENCIAS:

- LÍNEA DE BARROS
- LÍNEA DE AGUA DRENAJE
- LÍNEA DE COMANDO Y CONTROL
- LÍNEA DE COAGULANTE
- LÍNEA DE POLIELECTROLITO
- LÍNEA DE AGUA DE SERVICIO
- LÍNEA DE AGUA DE RETORNO CENTRÍFUGAS
- COMPUERTA TIPO STOP LOG
- INSTRUMENTO DE CAMPO
- CANAL
- VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN (PCV)
- VÁLVULA ESFÉRICA BRIDADA (VE)
- VÁLVULA MARIPOSA TIPO WAFER (VMW)
- VÁLVULA DE DIAFRAGMA (VD)
- VÁLVULA DE RETENCIÓN A CLAPETA(VR)
- VÁLVULA ESCLUSA (VC)
- VÁLVULA AUTOMÁTICA (VD)
- VÁLVULA DE ALIVIO VERTEDERO (VS)
- INDICACIÓN SALA DE CONTROL
- INTERLOCK LÓGICO
- BOMBA CENTRÍFUGA

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

PLANTA POTABILIZADORA
DIAGRAMA DE CAÑERÍA E INSTRUMENTACIÓN-TRATAMIENTO DE BARROS

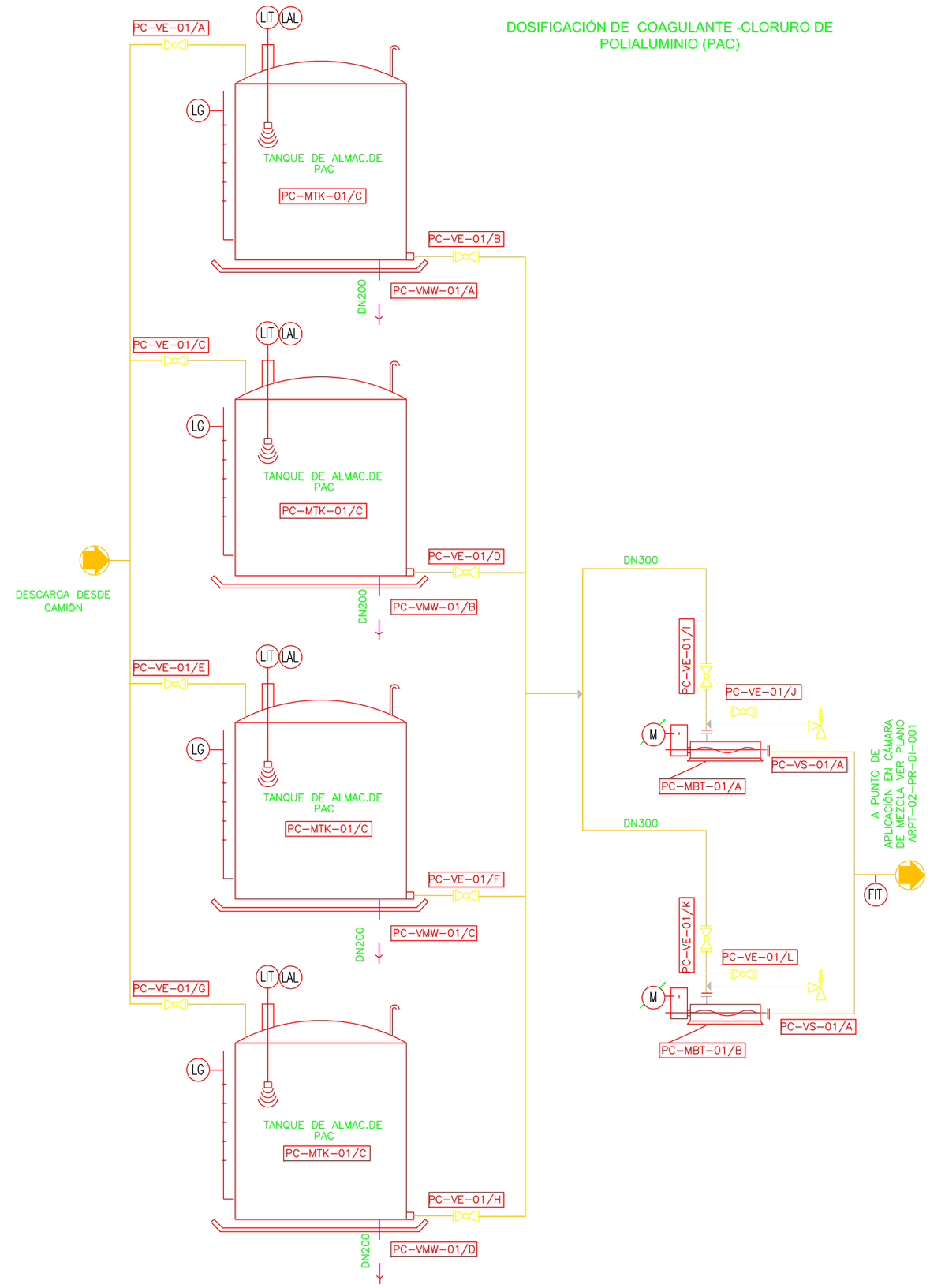
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA.

PARTIDO: La Plata	**DETALLE:**
Nº DE PLANO: APRP-02-DI-GE-002	
Firma	Firma
Observaciones:	
Escala: S/E	**Nombre del Archivo:** APRP-02-PR-DI-GE-002 Diagrama de cañería e instrumentación Tratamiento de barros
Fecha: Octubre 2016	

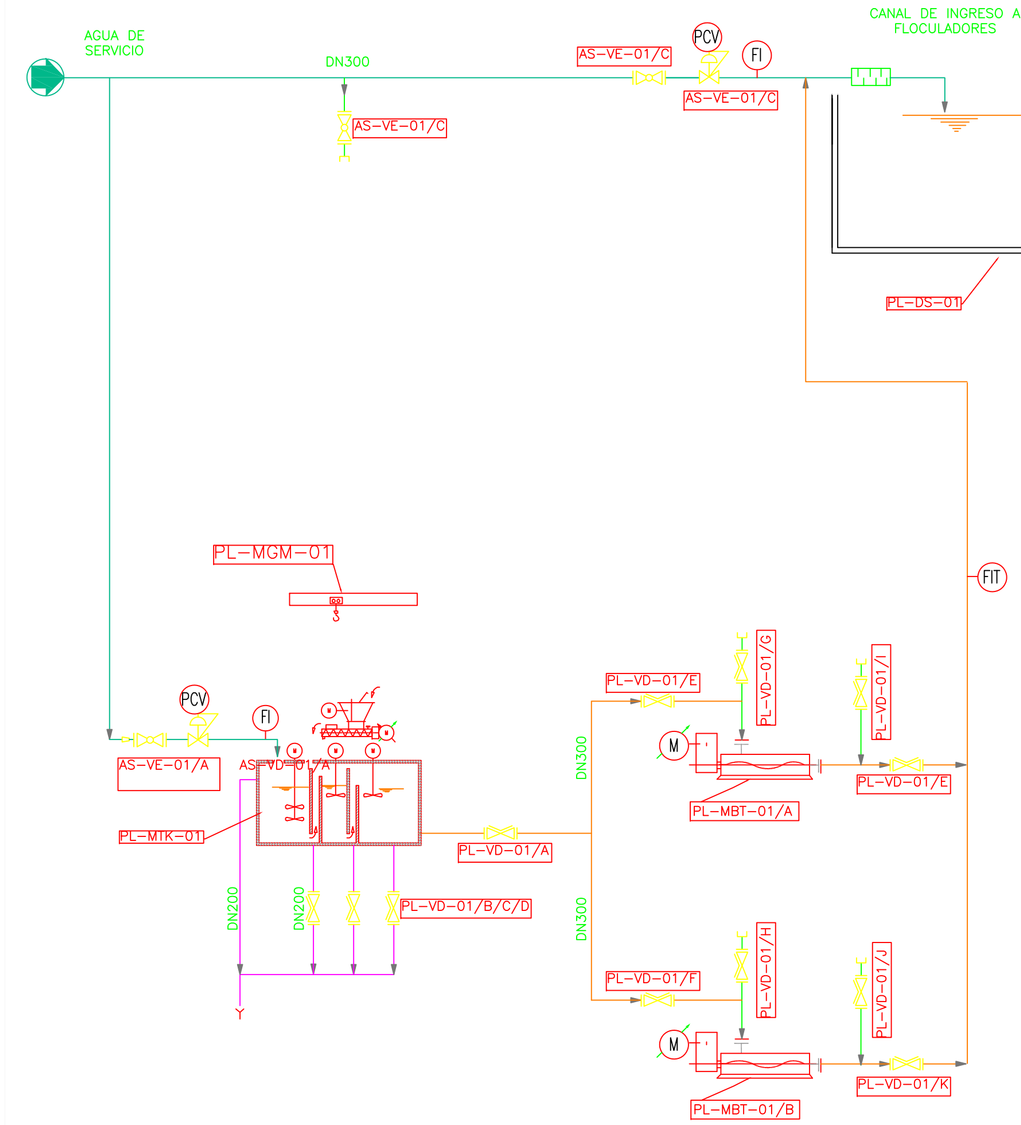
PLIEGO-2020-15200174-GDEBA-DPTPYMIYSC

TANQUE DE ALMAC. CLORURO DE POLIALUMINIO PC-MTK-01/A/D	BOMBAS DOSIFICADORAS CLORURO DE POLIALUMINIO PC-MBT-01/A/B	SISTEMA DE PREPARACIÓN DE SOLUCIÓN DE POLIELECTROLITO PL-MTK-01	APAREJO SIST. DE ALMAC. POLÍMERO EN POLVO PL-MGM-01	BOMBAS DOSIFICADORAS POLIELECTROLITO PC-MBT-01/A/B	MEZCLADOR EN LÍNEA
CANTIDAD:4	CANTIDAD: 2	CANTIDAD: 1	CANTIDAD: 1	CANTIDAD: 2	CANTIDAD: 1
MATERIAL: PRFV	TIPO: CAVIDAD PROGRESIVA	TIPO: CONTINUO	TIPO:	TIPO: CAVIDAD PROGRESIVA	TIPO:
VOLUMEN: 50 m3	CAUDAL: 0.1-1 m3/h PRESIÓN: 2 bar	VOLUMEN: 6 m3		CAUDAL: 100 L/hora PRESIÓN: 2 bar	

DOSIFICACIÓN DE COAGULANTE -CLORURO DE POLIALUMINIO (PAC)



DOSIFICACIÓN DE COADYUVANTE -POLÍMERO



CROQUIS DE UBICACION:

REFERENCIAS:

- LÍNEA DE CARBÓN ACTIVADO
- LÍNEA DE AIRE DE LAVADO
- LÍNEA DE AGUA DE SERVICIO
- LÍNEA DE AGUA DRENAJE
- COMPUERTA TIPO STOP LOG
- INSTRUMENTO DE CAMPO
- CANAL
- INDICACIÓN SALA DE CONTROL
- BOMBAS DOSIFICADORAS
- VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN (PCV)
- VÁLVULA ESFÉRICA BRIDADA (VE)
- VÁLVULA MARIPOSA TIPO WAFER (VMW)
- VÁLVULA DE DIAFRAGMA (VD)
- VÁLVULA DE RETENCIÓN A CLAPETA(VR)
- VÁLVULA ESCLUSA (VG)
- VÁLVULA AUTOMÁTICA (VD)
- VÁLVULA DE ALIVIO (VS)
- VÁLVULA FLOTANTE EN ÁNGULO (VFA)

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

PLANTA POTABILIZADORA

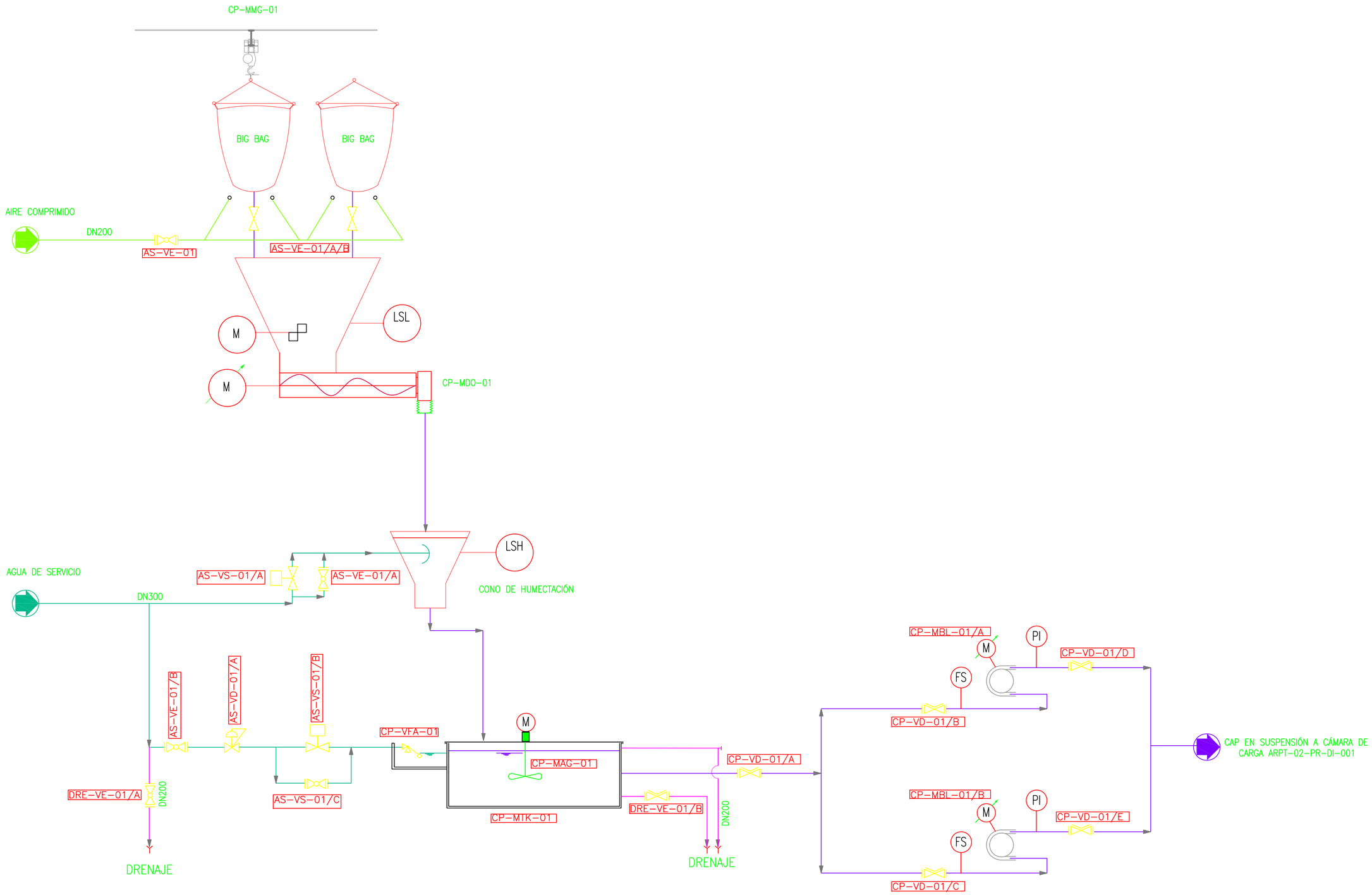
DIAGRAMA DE CAÑERÍA E INSTRUMENTACIÓN DOSIFICACIÓN QUÍMICA PAC-POLIELECTROLITO

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA.

PARTIDO: La Plata	**DETALLE:**
Nº DE PLANO: APRP-02-PR-DI-GE-003	
Firma	Firma
Observaciones:	
Escala: S/E	**Nombre del Archivo:** **APRP-02-PR-DI-GE-003** Diagrama de cañería e instrumentación dosificación química PAC-Polielectrolito
Fecha: Octubre 2016	

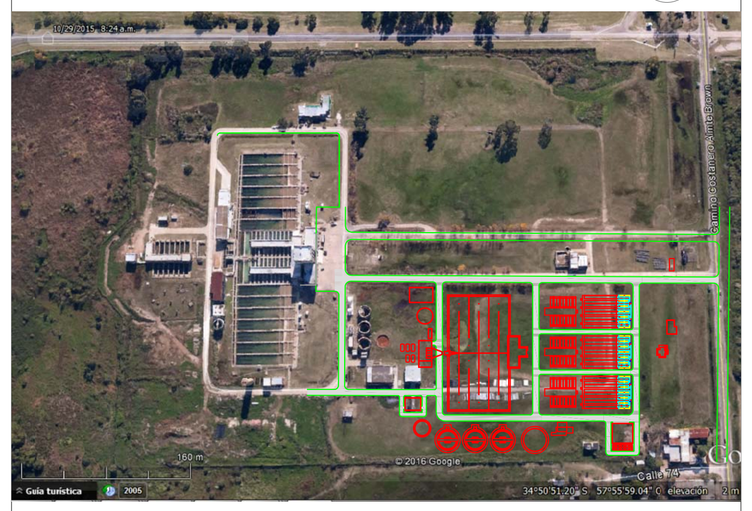
PLIEG-2020-15230074-GDEBA-DTPYPMIYSPG

SISTEMA DE DOSIFICACIÓN A TORNILLO SISTEMA PUENTE CP–MDO–01	GRÚA CON APAREJO– ALIMENTACIÓN DE CAP CP–MMG–01	TANQUE DE SUSPENSIÓN DE CAP CP–MTK–01	AGITADOR PARA SISTEMA EN SUSPENSIÓN DE CP CP–MAG–01	BOMBAS DE INYECCIÓN DE CAP EN SUSPENSIÓN CP–MBL–01/A/B
CANTIDAD: 1	CANTIDAD: 1	CANTIDAD: 1	CANTIDAD: 1	CANTIDAD: 2
TIPO: VOLUMÉTRICO			TIPO: HÉLICE	TIPO: PERISTÁLTICA
CAPACIDAD: 350 kg/hora	CAPACIDAD: 1 ton	VOLUMEN: 3 m3	MATERIAL: ACERO INOXIDABLE r: 90 r.p.m	CAUDAL: 10 m3/h PRESIÓN: 3 bar



CROQUIS DE UBICACION:

PLANTA POTABILIZADORA
VISTA GENERAL



REFERENCIAS:

- LÍNEA DE CARBÓN ACTIVADO
- LÍNEA DE AIRE DE LAVADO
- LÍNEA DE AGUA DE SERVICIO
- LÍNEA DE AGUA DRENAJE
- COMPUERTA TIPO STOP LOG
- INSTRUMENTO DE CAMPO
- CANAL
- INDICACIÓN SALA DE CONTROL
- BOMBA CENTRÍFUGA
- VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN (PCV)
- VÁLVULA ESFÉRICA BRIDADA (VE)
- VÁLVULA MARIPOSA TIPO WAFER (VMW)
- VÁLVULA DE DIAFRAGMA (VD)
- VÁLVULA DE RETENCIÓN A CLAPETA(VR)
- VÁLVULA ESCLUSA (VG)
- VÁLVULA AUTOMÁTICA (VD)
- VÁLVULA DE ALIVIO (VS)
- VÁLVULA FLOTANTE EN ÁNGULO (VFA)

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

PLANTA POTABILIZADORA

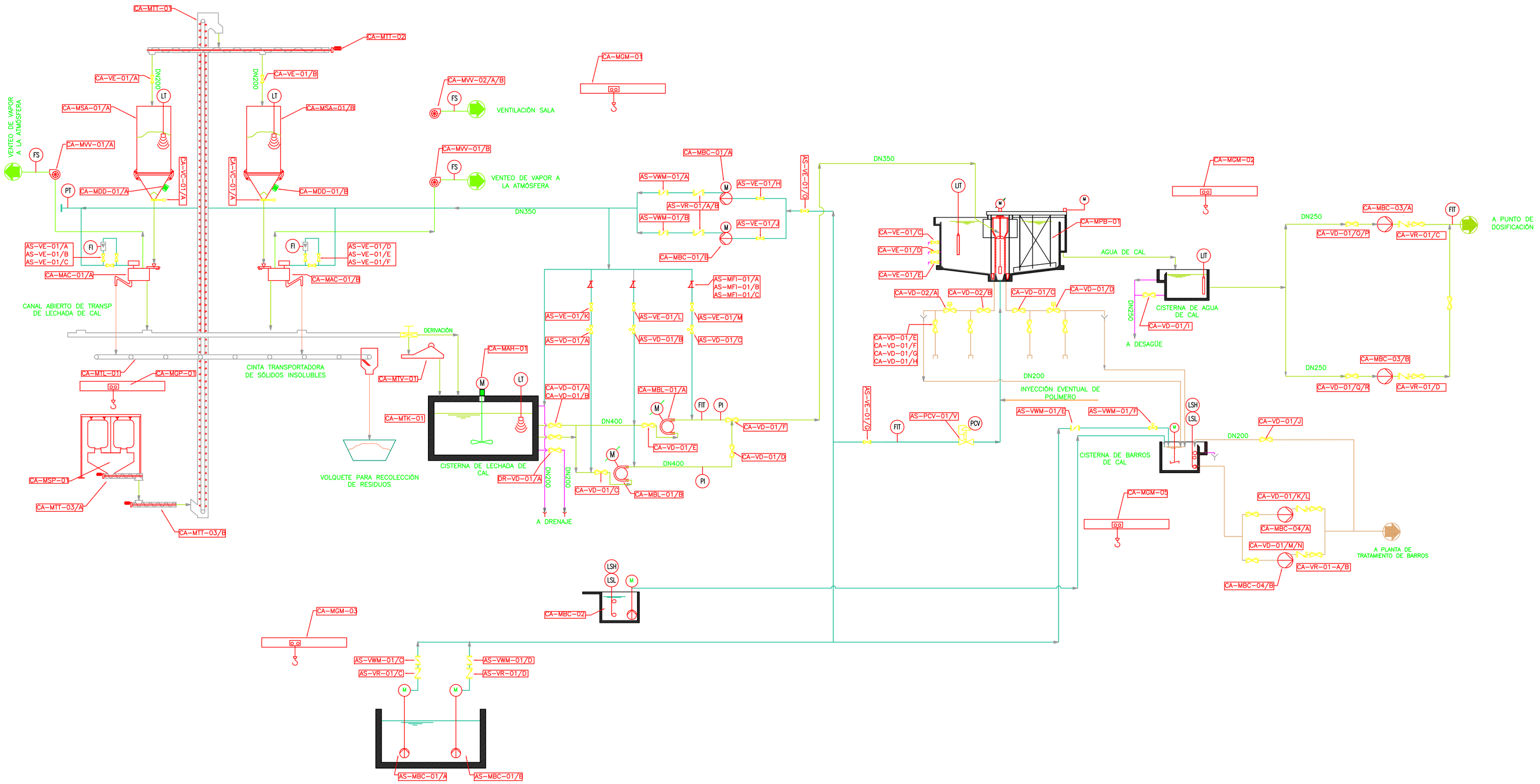
DIAGRAMA DE CAÑERÍA E INSTRUMENTACIÓN DOSIFICACIÓN QUÍMICA CARBÓN ACTIVADO (CAP)

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA.

PARTIDO: La Plata	**DETALLE:**
Nº DE PLANO: APRP-02-PR-DI-GE-004	
Firma	Firma
Observaciones:	
Escala: S/E	**Nombre del Archivo:** APRP-02-PR-DI-GE-004 Diagrama de cañería e instrumentación Dosificación química CAP
Fecha: Octubre 2016	

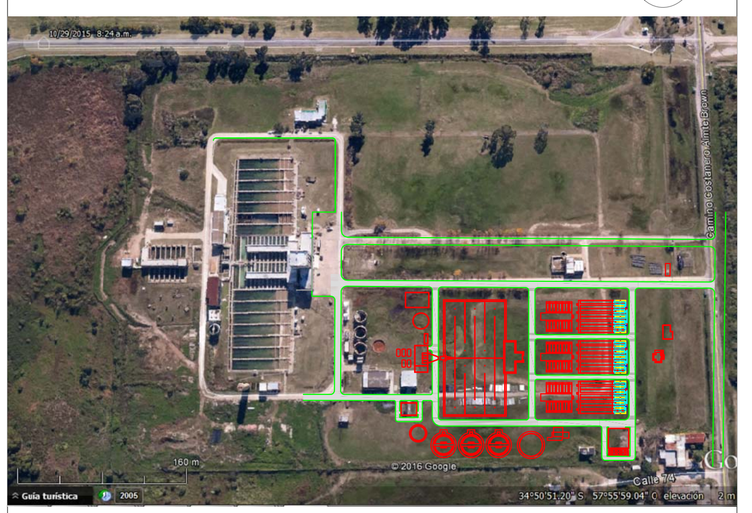
PLIEG-2020-15230074-GDEBA-DTPYPMIYSPG

PUENTE GRÚA CON APAREJO ELÉCTRICO – SIST. ALIMENTACIÓN DE CAL CA-MGP-01	TRANSPORTADOR A CANGILONE CA-MTT-01	TORNILLO A SILOS DE ALIMENTACIÓN DE CAL CA-MTT-02	SILO DE ALMC. DE CAL CON CISTERNA DE ALMACENAMIENTO CA-MSA-01/A/B	DESCARGADOR EN SILOS DE CAL CA-MDD-01/A/B	APAGADOR DE CAL Y SIST.DOSIFICACIÓN CA-MCA-01/A/B	SISTEMA DE VENTEO DE VAPORES CA-MVV-01/A/B	SISTEMA DE VENTILACIÓN GENERAL CA-MVV-02/A/B	MONORRIEL CON APAJEJO CA-MGM-01	BOMBA DE AGUA PARA APAGADORES DE CAL CA-MBC-01/A/B	SATURADOR DE CAL	MONORRIEL CON APAREJO CA-MGM-02	BOMBAS DE LECHADA DE CAL A SATURADOR CA-MBL-01/A/B	CISTERNA DE LECHADA DE CAL CA-MTK-01	CISTERNA DE AGUA DE CAL CA-MTK-02
CANTIDAD: 1	CANTIDAD: 1	CANTIDAD: 1	CANTIDAD: 2	CANTIDAD: 2	CANTIDAD: 2	CANTIDUAD:2	CANTIDAD: 2	CANTIDAD: 1	CANTIDAD: 2	CANTIDAD: 1	CANTIDAD: 1	CANTIDAD 2:	CANTIDAD: 1	CANTIDAD: 1
TIPO: ELÉCTRICO	TIPO:	TIPO:	TIPO:	TIPO:	TIPO: VOLUMÉTRICO	TIPO:	TIPO:	TIPO: ELÉCTRICO	TIPO: CENTRÍFUGA (1 EN OPERACIÓN 1 EN RESERVA)	TIPO:	TIPO	TIPO: PERISTÁLTICAS (1 OPERACIÓN 1 EN RESERVA)	VOLUMEN: 7 m3	VOLUMEN: 450 m3
	CAPACIDAD: 2.73 ton/hora	CAPACIDAD: 2.73 ton/hora	VOLUMEN: 12.5 m3, 15 ton		CAPACIDAD: 450 kg/hora				CAUDAL: 4.5 m3/hora Presión: 50 m c.a.	DIÁMETRO: 10 m PROFUNDIDAD: 5 m (aprox)		CAUDAL: 2.5 m3/hora	CAUDAL MÁX LECHADA CAL: 1.74 m3/hora TRH: 4 Horas	CAUDAL DE AGUA DE CAL: 91.1 m3/hora TRH: 5 horas



TORNILLO DE RESIDUOS DEL APAGADOR DE CAL CA-MTL-01	TORRES DE PERCHAS P/ELEVACIÓN DE CAL VIVA CA-MSP-01	TORNILLO PARA TRANSPORTE DE CAL VIVA CA-MTT-03/A/B	TAMIZ VIBRATORIO CA-MTV-01	AGITADOR CA-MAH-01	MONORRIEL CON APAREJO CA-MGM-03	BOMBAS DOSIFICADORAS AGUA DE CAL CA-MBC-03/A/B	BOMBA DE ACHIQUE CA-MBC-02	MONORRIEL CON APAREJO CA-MGM-04	BOMBAS PARA ENVÍO DE BARROS DE CAL A TRATAMIENTO CA-MBC-04-A/B	BOMBAS DE AGUA DE DILUCIÓN AS-MBC-01-A/B
CANTIDAD: 1	CANTIDAD: 1	CANTIDAD: 2	CANTIDAD: 1	CANTIDAD: 2	CANTIDAD: 2	CANTIDAD:2	CANTIDAD: 1	CANTIDAD: 1	CANTIDAD 2:	CANTIDAD:2
TIPO:	TIPO:	TIPO:	TIPO:	TIPO: TURBINA DE FLUJO AXIAL	TIPO: ELÉCTRICO	TIPO: CENTRÍFUGAS (1 OPERACIÓN 1 EN RESERVA)	TIPO: CENTRÍFUGA SUMERGIBLE	TIPO: ELÉCTRICO	TIPO: CENTRÍFUGA SUMERGIBLE (1 OPERACIÓN 1 EN RESERVA)	TIPO: CENTRÍFUGAS (1 OPERACIÓN 1 EN RESERVA)
	CAPACIDAD: kg/hora	CAPACIDAD:	VOLUMEN: m3			CAUDAL: 100 m3/hora	CAUDAL: 5 m3/hora		CAUDAL: 2 m3/hora	CAUDAL: 100 m3/hora

CROQUIS DE UBICACION:



REFERENCIAS:

- LÍNEA DE AGUA CRUDA
- LÍNEA DE AGUA POTABILIZADA
- LÍNEA DE AGUA DE LAVADO
- LÍNEA DE AGUA DESAGÜE
- LÍNEA DE BARROS
- LÍNEA DE AIRE DE LAVADO
- LÍNEA DE COMANDO Y CONTROL
- LÍNEA DE CAL
- LÍNEA DE CLORO
- LÍNEA DE COAGULANTE
- LÍNEA DE POLIELECTROLITO
- LÍNEA DE AGUA DE SERVICIO
- LÍNEA DE CARBÓN ACTIVADO
- COMPUERTA TIPO STOP LOG
- INSTRUMENTO DE CAMPO
- CANAL
- VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN (PCV)
- VÁLVULA ESFÉRICA BRIDADA (VE)
- VÁLVULA MARIPOSA TIPO WAFER (VMW)
- VÁLVULA DE DIAFRAGMA (VD)
- VÁLVULA DE RETENCIÓN A CLAPETA(VR)
- VÁLVULA COMPUERTA GUILLOTINA (VC)
- VÁLVULA AUTOMÁTICA (VD)
- VÁLVULA DE ALIVIO (VS)
- INDICACIÓN SALA DE CONTROL
- INTERLOCK LÓGICO
- BOMBA CENTRÍFUGA

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

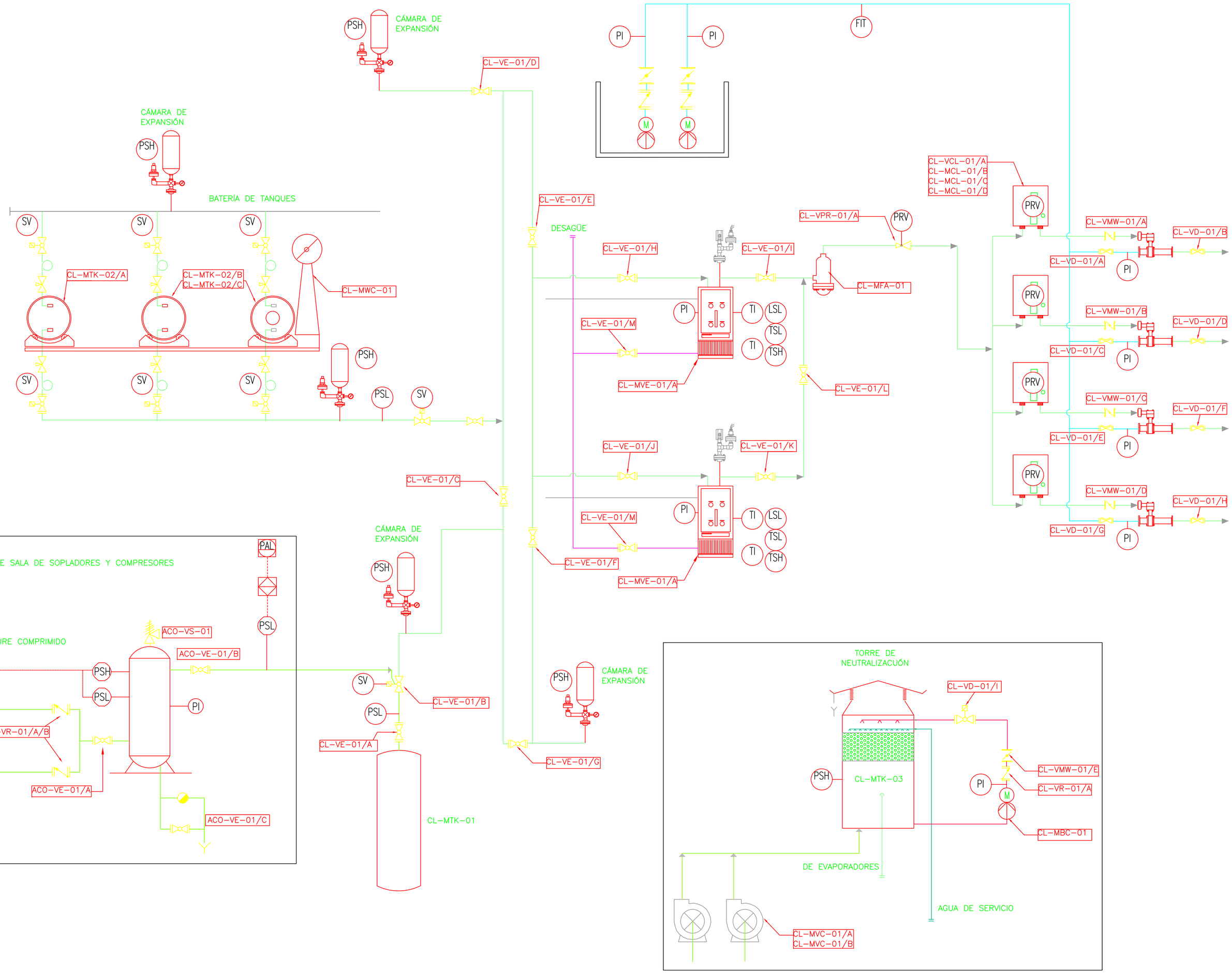
PLANTA POTABILIZADORA
DIAGRAMA DE CAÑERÍA E INSTRUMENTACIÓN
DOSIFICACIÓN QUÍMICA CAL

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA.

PARTIDO: La Plata	**DETALLE:**
Nº DE PLANO: APRP-02-PR-DI-GE-005	
Firma	Firma
Observaciones:	
Escala: S/E	**Nombre Archivo:** APRP-02-PR-DI-GE-005 Diagrama de cañería e instrumentación Dosificación química CAL
Fecha: Octubre 2016	

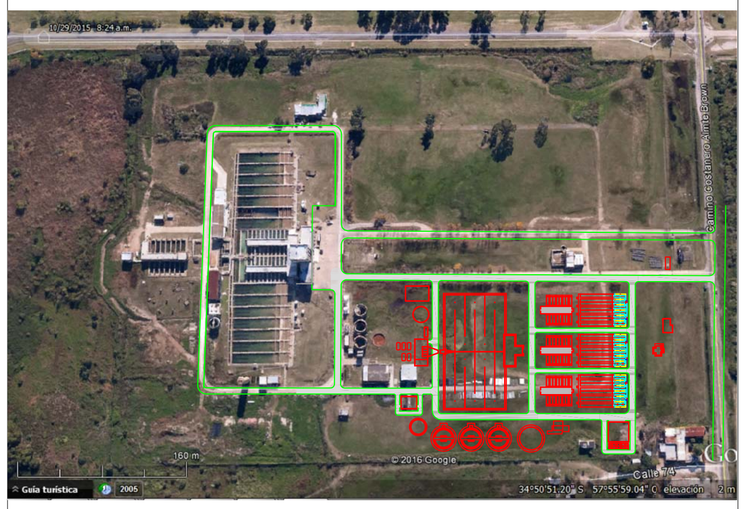
PLIEC-2020-52300474-GDEBA-DTPYMIYSPC

SISTEMA DE AIRE COMPRIMIDO PARA TANQUE DE SERVICIO	ISOTANQUE CL-MTK-01	BATERÍA DE TANQUES DE CLORO CL-MTK-02/A/B/C	BALANZA	EVAPORADOR DE CLORO CL-MVE-01/A/B	FILTRO DE CLORO CL-MFA-01	DOSIFCACOR DE CLORO CL-MCL-01/A/D	EYECTOR DE CLORO CL-MET-01/A/D	BOMBAS DE AGUA	TORRE DE NEUTRALIZACIÓN CL-MTK-03	BOMBAS DE RECIRCULACIÓN SOLC.NEUTRALIZANTE (NaOH) CL-MBC-01	EXTRACTORES DE AIRE CL-MVC-01/A/B
CANTIDAD: 2	CANTIDAD: 1	CANTIDAD: 3	CANTIDAD: 1	CANTIDAD: 2	CANTIDAD: 1	CANTIDAD: 4	CANTIDAD:4	CANTIDAD: 2	CANTIDAD: 1	CANTIDAD: 1	CANTIDAD: 2
TIPO:		TIPO:	TIPO:	TIPO:	TIPO:	TIPO:	TIPO:	TIPO: CENTRÍFUGAS	TIPO:TORRE DE ABSORCIÓN. RELLENO ANILLOS PALL	TIPO: CENTRÍFUGA	TIPO: CENTRÍFUGO
	CAPACIDAD 20 ton										



CROQUIS DE UBICACION:

PLANTA POTABILIZADORA
VISTA GENERAL



REFERENCIAS:

- LÍNEA DE AGUA CRUDA
- LÍNEA DE AGUA POTABILIZADA
- LÍNEA DE AGUA DE LAVADO
- LÍNEA DE AGUA DESAGÜE
- LÍNEA DE BARROS
- LÍNEA DE AIRE DE LAVADO
- LÍNEA DE COMANDO Y CONTROL
- LÍNEA DE CAL
- LÍNEA DE CLORO
- LÍNEA DE COAGULANTE
- LÍNEA DE POLIELECTROLITO
- LÍNEA DE AGUA DE SERVICIO
- LÍNEA DE CARBÓN ACTIVADO
- LÍNEA DE HIDRÓXIDO DE SODIO
- INSTRUMENTO DE CAMPO
- COMPUERTA TIPO STOP LOG
- VÁLVULA CON ACTUADOR POR DIAFRAGMA (VD)
- VÁLVULA ESFÉRICA BRIDADA (VE)
- VÁLVULA MARIPOSA TIPO WAFER (VMW)
- VÁLVULA DE DIAFRAGMA (VD)
- VÁLVULA DE RETENCIÓN A CLAPETA(VR)
- VÁLVULA ESCLUSA (VC)
- VÁLVULA AUTOMÁTICA (VD)
- VÁLVULA DE ALIVIO VERTEDERO (VS)
- INDICACIÓN SALA DE CONTROL
- INTERLOCK LÓGICO
- BOMBA CENTRÍFUGA
- CANAL

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

PLANO P&ID - DIAGRAMA DE CAÑERÍA E INSTRUMENTACIÓN-DOSIFICACIÓN QUÍMICA CLORACIÓN

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA.

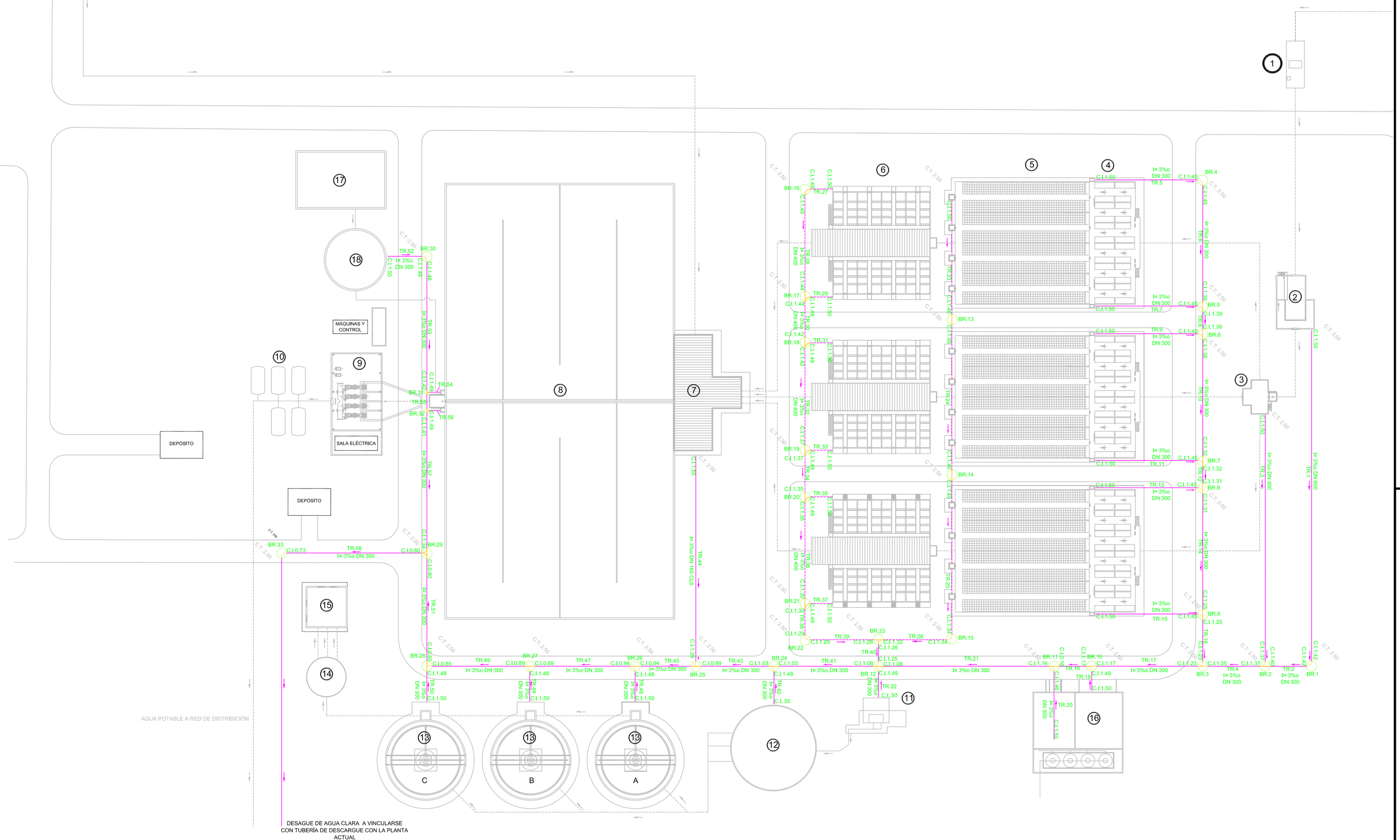
PARTIDO: La Plata	**DETALLE:**
Nº DE PLANO: APRP-02-PR-DI-GE-006	
Firma	Firma
Observaciones:	
Escala: S/E	**APRP-02-PR-DI-006** DIAGRAMA DE CAÑERÍAS E INSTRUMENT. CLORACIÓN
Fecha: Octubre 2016	

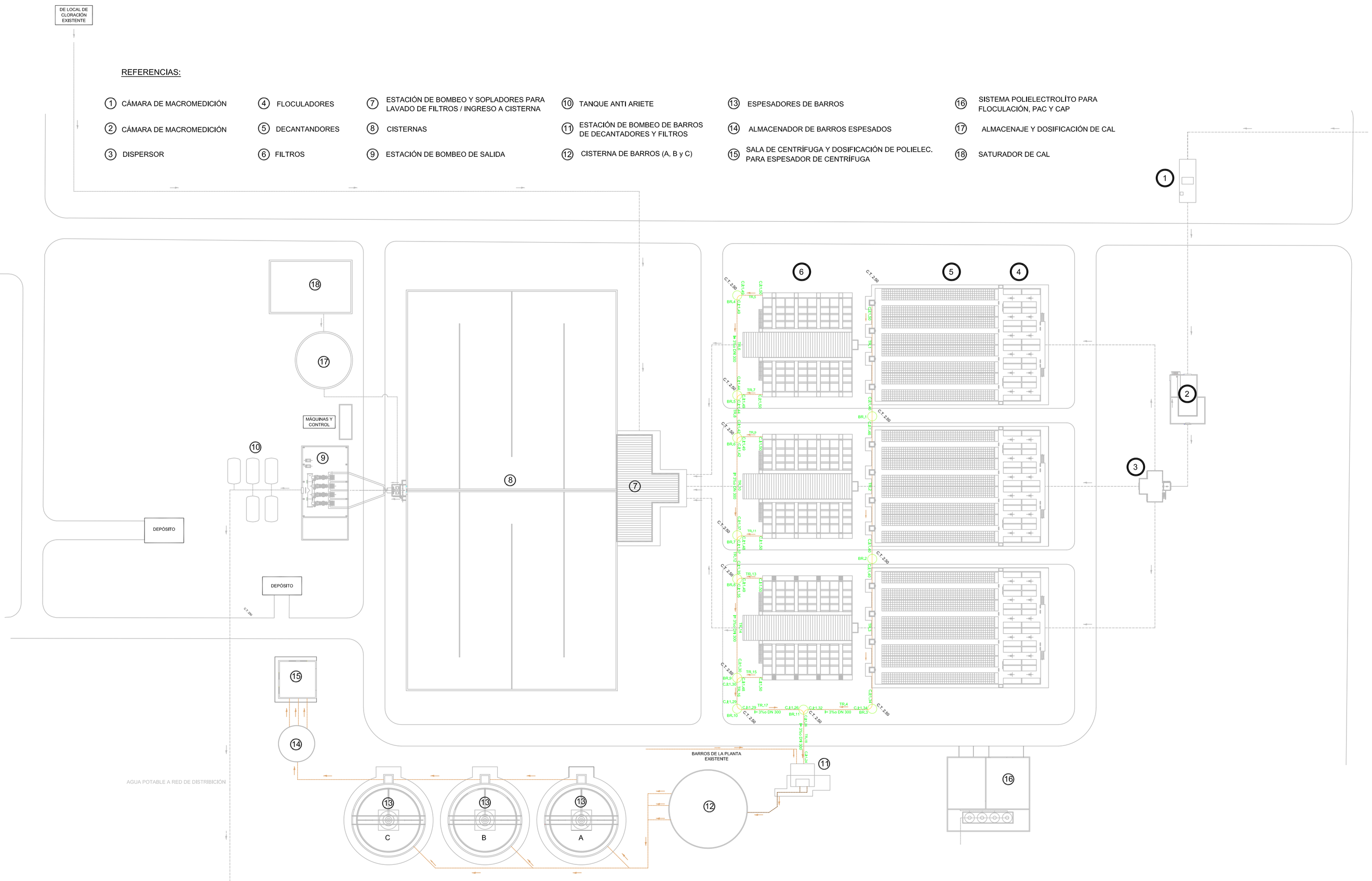
5.DESAGUES-AGUA DE SERVICIO

SALA DE CLORACIÓN EXISTENTE

REFERENCIAS:

1. CÁMARA DE MACROMEDICIÓN
2. CÁMARA DE MACROMEDICIÓN
3. DISPERSOR
4. FLOCULADORES
5. DECANTANDORES
6. FILTROS
7. ESTACIÓN DE BOMBEO Y SOPLADORES PARA LAVADO DE FILTROS / INGRESO A CISTERNA
8. CISTERNAS
9. ESTACIÓN DE BOMBEO DE SALIDA
10. TANQUE ANTI ARIETE
11. ESTACIÓN DE BOMBEO DE BARROS DE DECANTADORES Y FILTROS
12. CISTERNA DE BARROS (A, B y C)
13. ESPESADORES DE BARROS
14. ALMACENADOR DE BARROS ESPESADOS
15. SALA DE CENTRÍFUGA Y DOSIFICACIÓN DE POLIELEC. PARA ESPESADOR DE CENTRÍFUGA
16. SISTEMA POLIELECTROLÍTO PARA FLOCULACIÓN, PAC Y CAP
17. ALMACENAJE Y DOSIFICACIÓN DE CAL
18. SATURADOR DE CAL





CARACTERÍSTICAS DE LOS TRAMOS DE DESAGÜE DE BARROS DECANTADORES Y FILTROS (LONGITUD TOTAL: 365 m)																		
	TRAMO 1	TRAMO 2	TRAMO 3	TRAMO 4	TRAMO 5	TRAMO 6	TRAMO 7	TRAMO 8	TRAMO 9	TRAMO 10	TRAMO 11	TRAMO 12	TRAMO 13	TRAMO 14	TRAMO 15	TRAMO 16	TRAMO 17	TRAMO 18
C.I.Ag Arr	1.500	1.41	1.30	1.18	1.50	1.48	1.50	1.41	1.50	1.38	1.50	1.31	1.50	1.28	1.50	1.20	1.18	1.13
C.I.Ag Ab	1.41	1.30	1.18	1.13	1.48	1.41	1.48	1.38	1.48	1.31	1.48	1.28	1.48	1.20	1.48	1.18	1.13	1.09
DIÁMETRO-CLASE	DN400 CL6	DN400 CL6	DN400 CL6	DN400 CL6	DN300 CL6	DN300 CL6	DN300 CL6	DN300 CL6	DN300 CL6	DN300 CL6	DN300 CL6	DN300 CL6	DN300 CL6	DN300 CL6	DN300 CL6	DN300 CL6	DN300 CL6	DN600 CL6
PENDIENTE (i)	3.0%o	3.0%o	3.0%o	3.0%o	3.0%o	3.0%o	3.0%o	3.0%o	3.0%o	3.0%o	3.0%o	3.0%o	3.0%o	3.0%o	3.0%o	3.0%o	3.0%o	3.0%o
MATERIAL	AºCº	AºCº	AºCº	AºCº	PRFV	PRFV	PRFV	PRFV	PRFV	PRFV	PRFV	PRFV	PRFV	PRFV	PRFV	PRFV	PRFV	PRFV
LONGITUD	29.51	37.23	39.27	16.28	5.75	24.78	5.75	9.15	5.75	25.07	5.75	9.40	5.75	24.73	5.75	7.00	16.34	13.74

CROQUIS DE UBICACION:

REFERENCIAS:

- CAÑERÍA DE DESAGÜE DE BARROS
- BOCA DE REGISTRO (B.R)
- C.I COTAS DE INTRADOS (C.I)
- C.T. COTAS DE TERRENO
- DN DIÁMETRO NOMINAL DE LA CAÑERÍA
- i PENDIENTE DEL TRAMO DE LA RED DE DESAGÜE DE BARROS
- T.R TRAMO DE LA RED DE DESAGÜE DE BARROS
- PRFV MATERIAL DE LA CAÑERÍA: PLÁSTICO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO
- A*C* MATERIAL DE LA CAÑERÍA: ACERO AL CARBONO

NOTA: LOS DIÁMETROS ESTÁN EXPRESADOS EN mm
LAS LONGITUDES ESTÁN EXPRESADAS EN m

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

PLANO:
DESAGÜE DE BARROS DECANTADORES Y FILTROS

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA.

PARTIDO: La Plata

DETALLE:

Nº DE PLANO:
APRP-00-HI-PL-DS-002

Firma

Firma

Observaciones:

Escala: 1/100

Fecha: Octubre 2016

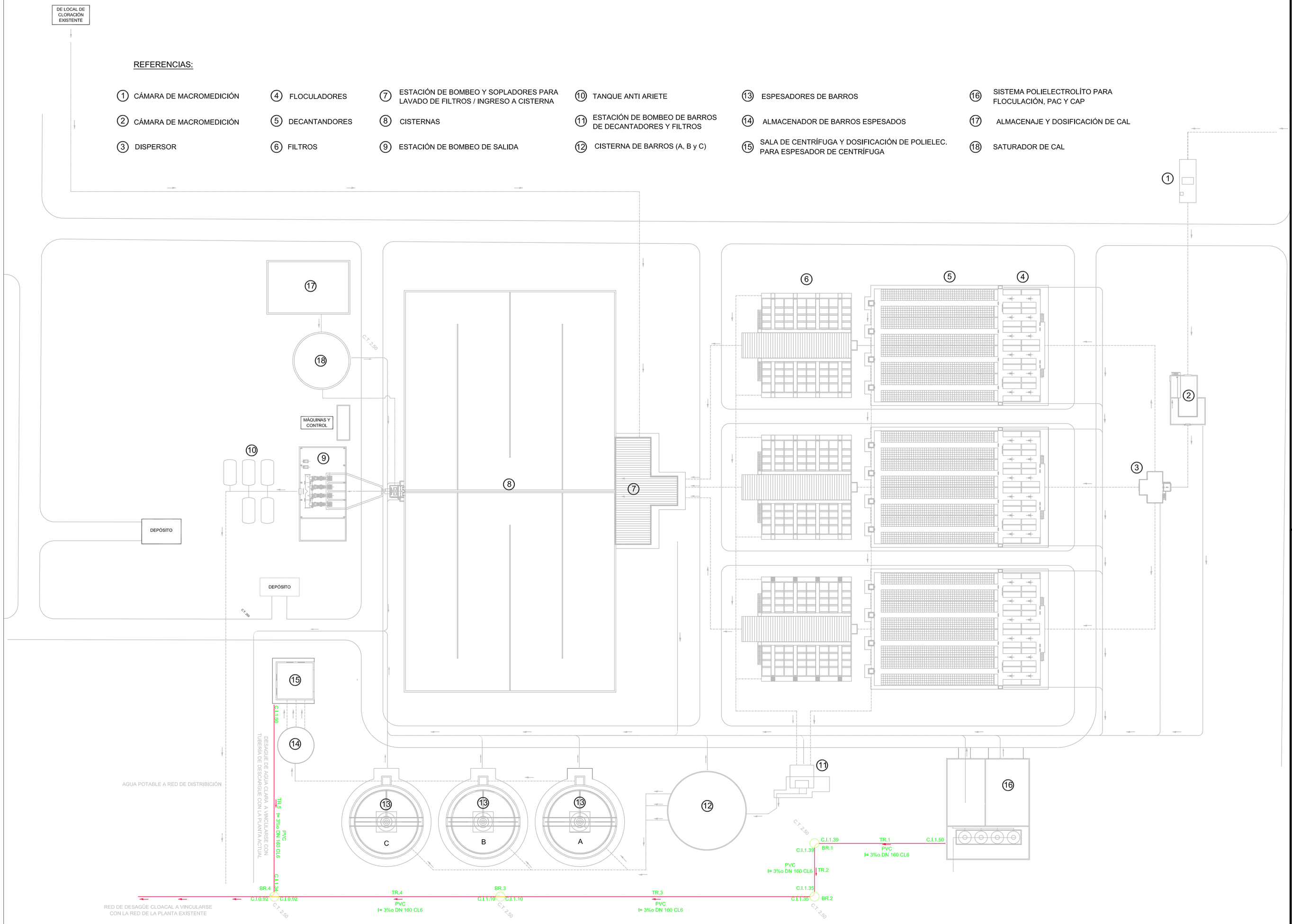
Nombre del Archivo:
APRP-00-HI-PL-DS-002 DESAGÜE DE BARROS DECANTADORES Y FILTROS

PLIEG-2020-15230074-GDEBA-DTLPMIYSPBA

DE LOCAL DE CLORACIÓN EXISTENTE

REFERENCIAS:

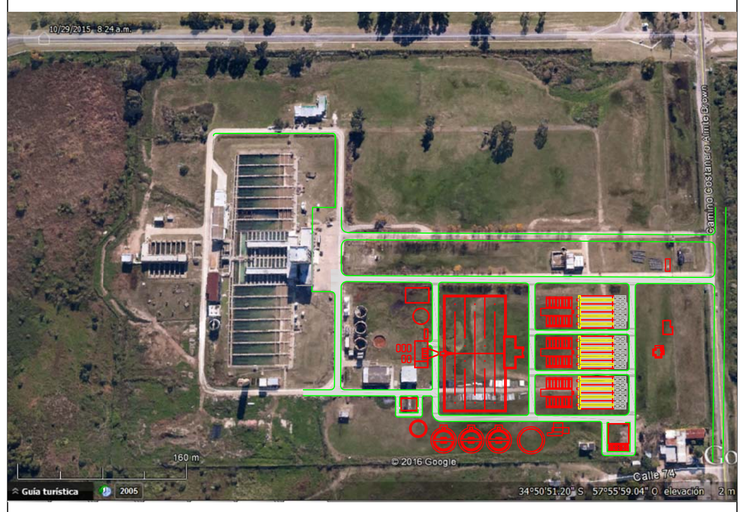
1. CÁMARA DE MACROMEDICIÓN
2. CÁMARA DE MACROMEDICIÓN
3. DISPERSOR
4. FLOCULADORES
5. DECANTANDORES
6. FILTROS
7. ESTACIÓN DE BOMBEO Y SOPLADORES PARA LAVADO DE FILTROS / INGRESO A CISTERNA
8. CISTERNAS
9. ESTACIÓN DE BOMBEO DE SALIDA
10. TANQUE ANTI ARIETE
11. ESTACIÓN DE BOMBEO DE BARROS DE DECANTADORES Y FILTROS
12. CISTERNA DE BARROS (A, B y C)
13. ESPESADORES DE BARROS
14. ALMACENADOR DE BARROS ESPESADOS
15. SALA DE CENTRÍFUGA Y DOSIFICACIÓN DE POLIELEC. PARA ESPESADOR DE CENTRÍFUGA
16. SISTEMA POLIELECTROLÍTO PARA FLOCULACIÓN, PAC Y CAP
17. ALMACENAJE Y DOSIFICACIÓN DE CAL
18. SATURADOR DE CAL



CARACTERÍSTICAS DE LOS TRAMOS DE LA RED DE DESAGÜE CLOACAL (LONGITUD TOTAL: 246 m)					
	TRAMO 1	TRAMO 2	TRAMO 3	TRAMO 4	TRAMO 5
DIÁMETRO-CLASE	DN160 CL6	DN160 CL6	DN160 CL6	DN160 CL6	DN160 CL6
PENDIENTE (i)	3.5%o	3.5%o	3.5%o	3.5%o	3.5%o
MATERIAL	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC
LONGITUD	35.36	13.00	85.00	60.11	52.32

CROQUIS DE UBICACION:

PLANTA POTABILIZADORA
VISTA GENERAL



REFERENCIAS:

- RED DE DESAGÜE CLOACAL
- BOCA DE REGISTRO (B.R)
- C.I. COTAS DE INTRADOS (C.I)
- C.T. COTAS DE TERRENO
- DN DIÁMETRO NOMINAL DE LA CAÑERÍA
- i PENDIENTE DEL TRAMO DE LA RED
- PVC MATERIAL DE LA CAÑERÍA: POLICLORURO DE VINILO CLOACAL
- T.R. TRAMOS CAÑERÍA RED DESAGÜE CLOACAL

NOTA: LOS DIÁMETROS ESTÁN EXPRESADOS EN mm
LAS LONGITUDES ESTÁN EXPRESADAS EN m

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

PLANO:
RED DE DESAGÜES CLOACALES

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA.

PARTIDO: La Plata

DETALLE:

Nº DE PLANO:
APRP-00-HI-PL-DS-003

Firma

Firma

Observaciones:

Escala: 1/100

Fecha: Octubre 2016

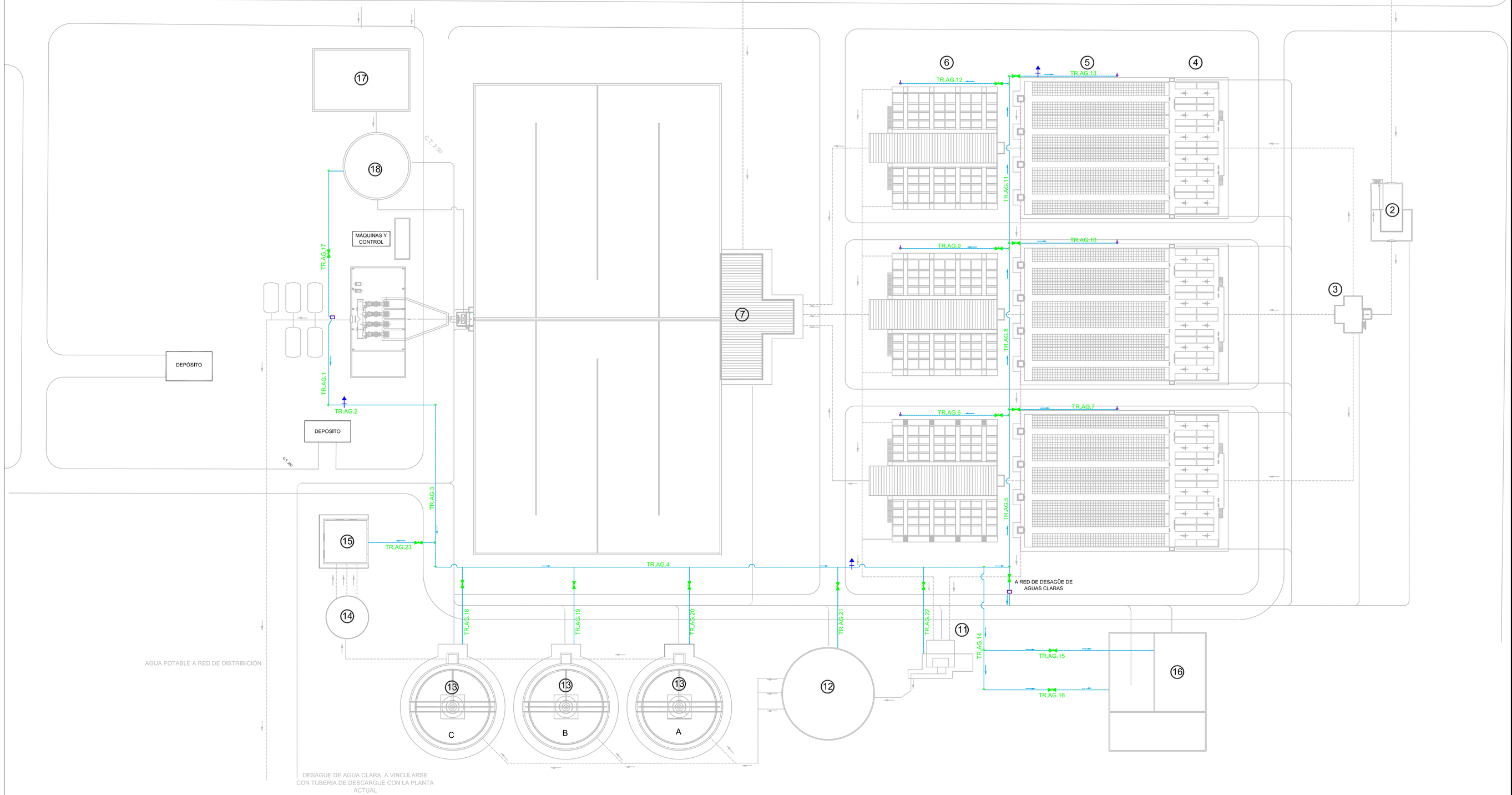
Nombre del Archivo:
APRP-00-HI-PL-DS-003 RED DE DESAGÜES CLOACALES

FILE:C:\2016\3523007\4-CDE\EXD\APRP-00-HI-PL-DS-003.dgn

DE LOCAL DE CLORACIÓN EXISTENTE

REFERENCIAS:

① CÁMARA DE MACROMEDICIÓN	④ FLOCULADORES	⑦ ESTACIÓN DE BOMBEO Y SOPLADORES PARA LAVADO DE FILTROS / INGRESO A CISTERNA	⑩ TANQUE ANTI ARIETE	⑬ ESPESADORES DE BARROS	⑯ SISTEMA POLIELECTROLÍTO PARA FLOCULACIÓN, PAC Y CAP
② CÁMARA DE MACROMEDICIÓN	⑤ DECANTANDORES	⑧ CISTERNAS	⑪ ESTACIÓN DE BOMBEO DE BARROS DE DECANTADORES Y FILTROS	⑭ ALMACENADOR DE BARROS ESPESADOS	⑰ ALMACENAJE Y DOSIFICACIÓN DE CAL
③ DISPERSOR	⑥ FILTROS	⑨ ESTACIÓN DE BOMBEO DE SALIDA	⑫ CISTERNA DE BARROS (A, B y C)	⑮ SALA DE CENTRÍFUGA Y DOSIFICACIÓN DE POLIELEC. PARA ESPESADOR DE CENTRÍFUGA	⑱ SATURADOR DE CAL



CARACTERÍSTICAS DE LOS TRAMOS DE AGUA DE SERVICIO (LONGITUD TOTAL: 365 m)

	TRAMO 1	TRAMO 2	TRAMO 3	TRAMO 4	TRAMO 5	TRAMO 6	TRAMO 7	TRAMO 8	TRAMO 9	TRAMO 10	TRAMO 11	TRAMO 12	TRAMO 13	TRAMO 14	TRAMO 15	TRAMO 16	TRAMO 17	TRAMO 18	TRAMO 19	TRAMO 20	TRAMO 21	TRAMO 22	TRAMO 23
DIÁMETRO- CLASE	DN160 CL6	DN160 CL6	DN160 CL6	DN160 CL6	DN160 CL6	DN160 CL6	DN160 CL6	DN160 CL6	DN160 CL6	DN160 CL6	DN160 CL6	DN160 CL6	DN160 CL6	DN160 CL6	DN160 CL6	DN160 CL6	DN160 CL6	DN160 CL6	DN160 CL6	DN160 CL6	DN160 CL6	DN160 CL6	DN160 CL6
PENDIENTE (i)	3,0‰	3,0‰	3,0‰	3,0‰	3,0‰	3,0‰	3,0‰	3,0‰	3,0‰	3,0‰	3,0‰	3,0‰	3,0‰	3,0‰	3,0‰	3,0‰	3,0‰	3,0‰	3,0‰	3,0‰	3,0‰	3,0‰	3,0‰
MATERIAL	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC
LONGITUD	24.71	48.22	54.48	192.77	51.01	36.22	35.89	56	36.22	35.89	7.37	12.35	7.37	32.27	7.37	7.69	17.95	18.00	18.00	18.00	19.26	20.51	16.00

CROQUIS DE UBICACION:

PLANTA POTABILIZADORA
VISTA GENERAL

REFERENCIAS:

	RED DE AGUA DE SERVICIO
C.T.	COTAS DE TERRENO
DN	DIÁMETRO NOMINAL DE LA CAÑERÍA
i	PENDIENTE DEL TRAMO DE LA RED
PVC	MATERIAL DE LA CAÑERÍA: POLICLORURO DE VINILO
T.R.Ag	TRAMOS CAÑERÍA RED AGUA DE SERVICIO
	HIDRANTES
	VÁLVULA ESCLUSA RED AGUA PARA AGUA DE SERVICIO
	CÁMARA DE DESAGÜE

NOTA: LOS DIÁMETROS ESTÁN EXPRESADOS EN mm
LAS LONGITUDES ESTÁN EXPRESADAS EN m

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

PLANO:
AGUA DE SERVICIO

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA.

PARTIDO: La Plata

DETALLE:

Nº DE PLANO:
APRP-02-HI-PL-AS-001

Firma

Firma

Observaciones:

Escala: 1/100

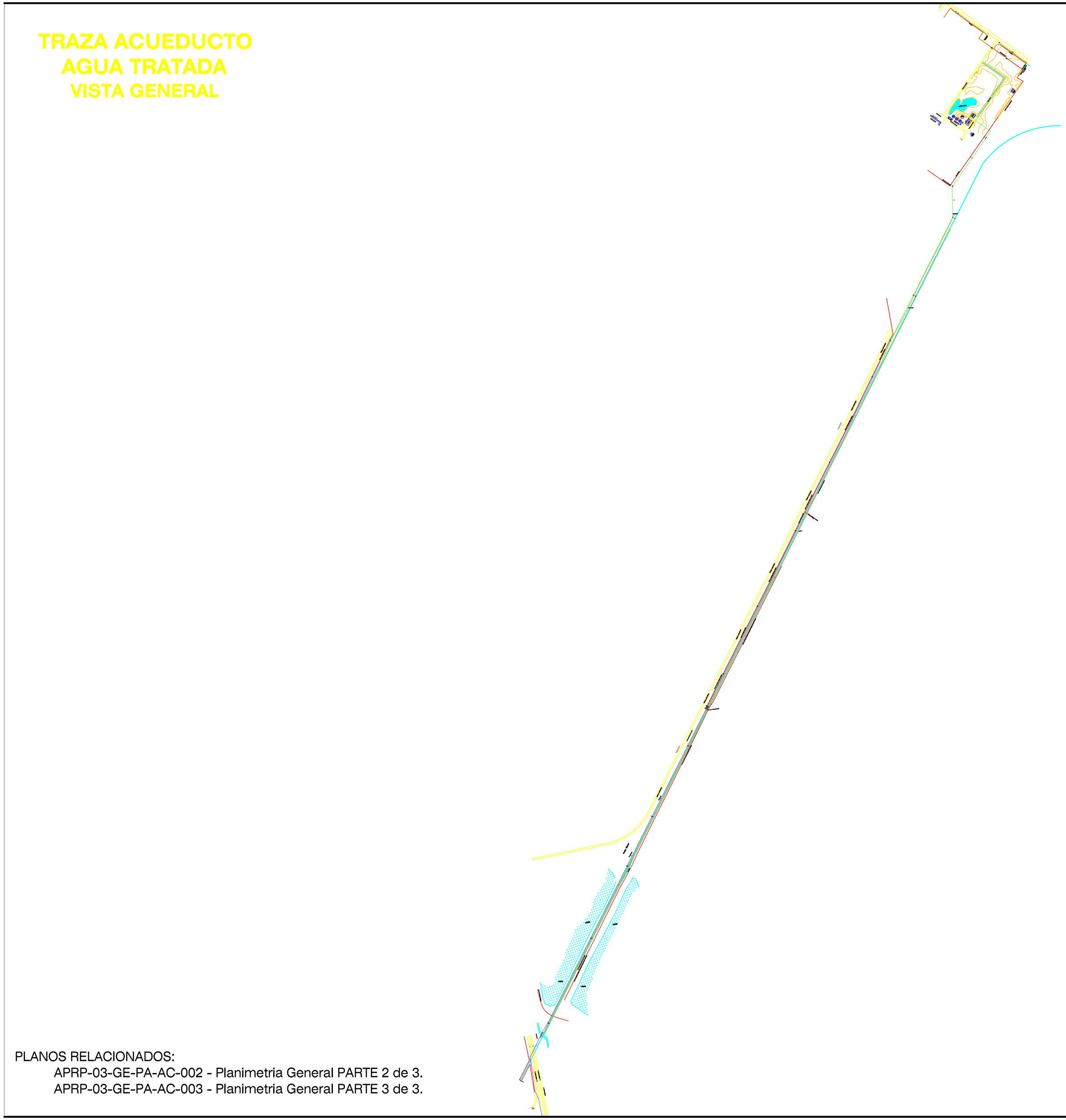
Fecha: Octubre 2016

Nombre del Archivo:
APRP-02-HI-PL-AS-001 AGUA DE SERVICIO

FLEG-2020-13623004-GDEBA-DPTMAMYS.pdf

ACUEDUCTO HASTA AV.32 Y 120

TRAZA ACUEDUCTO
AGUA TRATADA
VISTA GENERAL

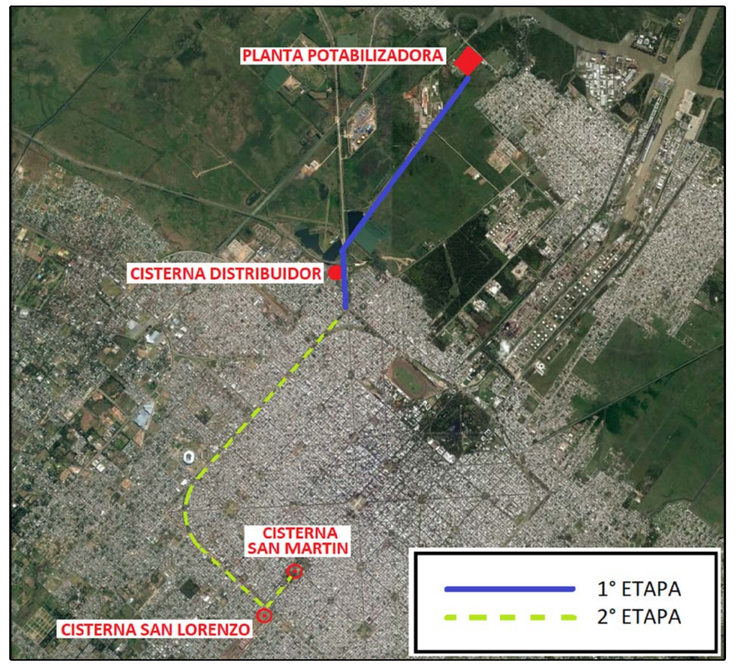


PLANOS RELACIONADOS:

APRP-03-GE-PA-AC-002 - Planimetria General PARTE 2 de 3.

APRP-03-GE-PA-AC-003 - Planimetria General PARTE 3 de 3.

CROQUIS DE UBICACION:



REFERENCIAS:

- ZANJA
- DELIMITACIÓN CAMINO/PAVIMENTO
- LÍNEA MUNICIPAL
- CURVAS DE NIVEL
- ALAMBRADO
- ARBOLES
- COTA TOPOGRAFICA / DESCRIPCION
- ACUEDUCTO H°D° DN1200mm K9
- ACUEDUCTO PRFV DN1200mm CI6
- ACUEDUCTO PRFV DN1000mm CI6
- ACUEDUCTO PRFV DN800mm CI6

- OBRA A EJECUTAR EN 1° ETAPA
- OBRA A EJECUTAR EN 2° ETAPA

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

ACUEDUCTO AGUA TRATADA

PLANTA GENERAL -PARTE 1 DE 3

1° Etapa: Planta-Centro de Distribución Av. 32 y Calle 120

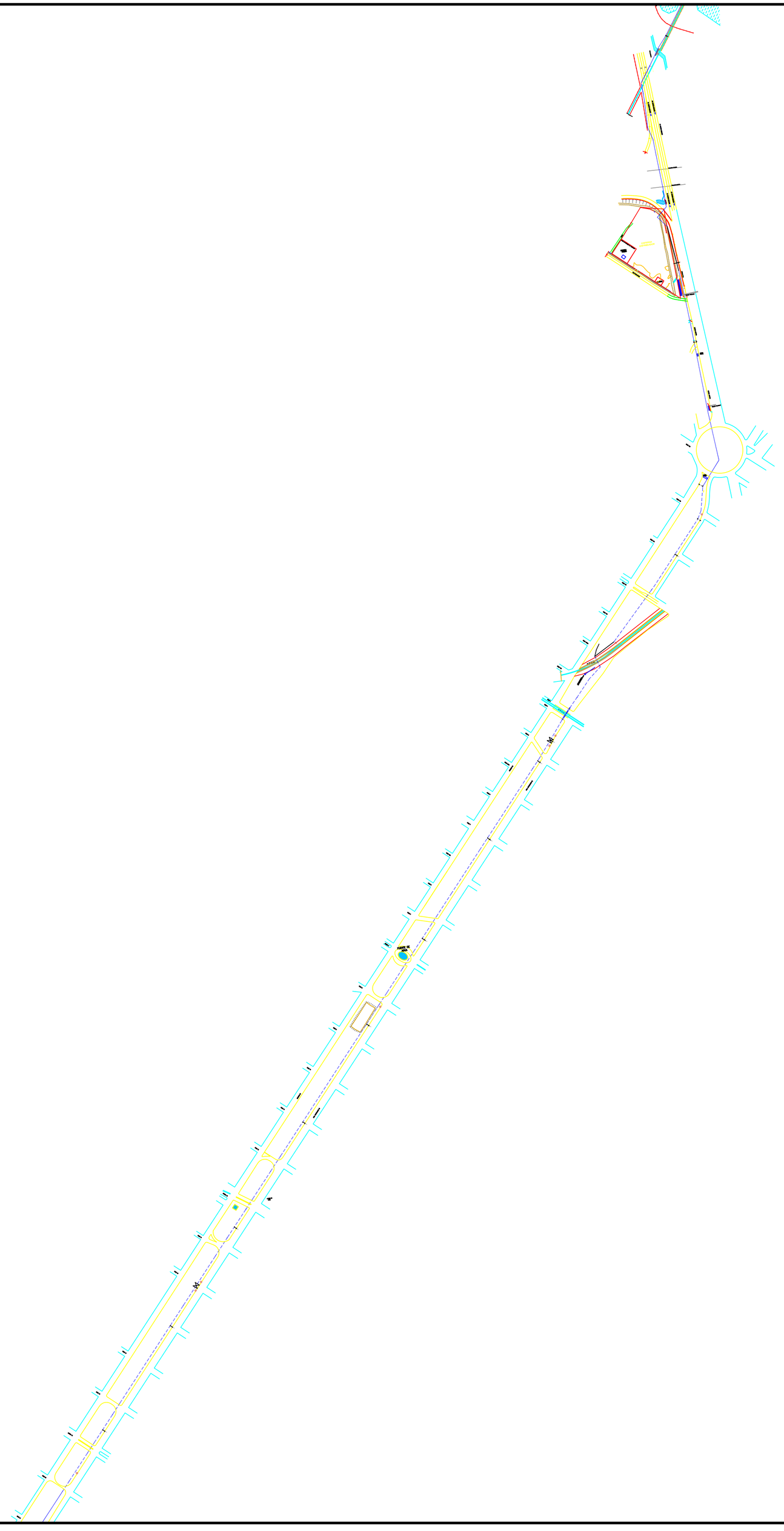
2° Etapa: Centro de Distribución Av. 32 y Calle 120 a Cisterna San Martín

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA.

PARTIDO: La Plata	**DETALLE:**
Nº DE PLANO: APRP-03-GE-PA-AC-001-3	
Firma	Firma
Observaciones:	
Escala: 1:7500	**Nombre Archivo:** APRP-03-GE-PA-AC-001-3
Fecha: Junio 2017	

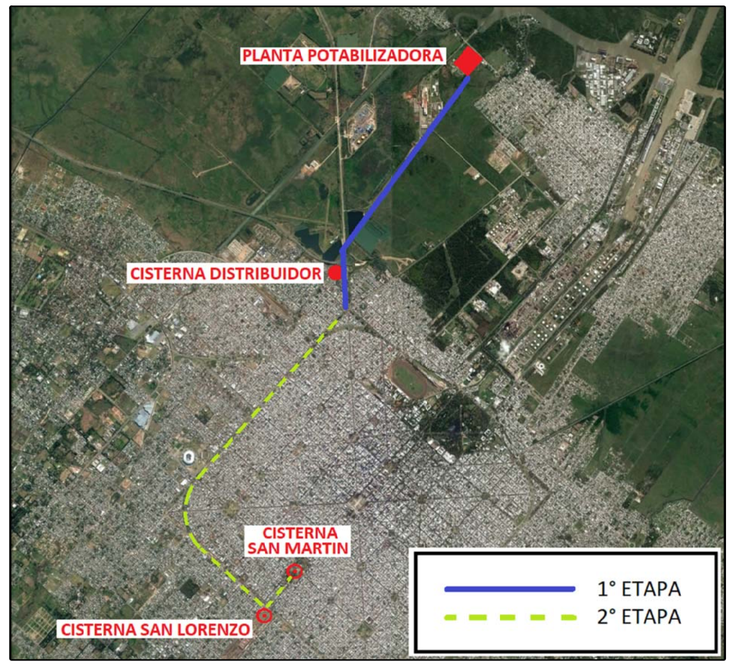
PLIEG-2020-15230074-GDEBA-DTPYMIYSPG

TRAZA ACUEDUCTO
AGUA TRATADA
VISTA GENERAL



N

CROQUIS DE UBICACION:



REFERENCIAS:

- ZANJA
- DELIMITACIÓN CAMINO/PAVIMENTO
- LÍNEA MUNICIPAL
- CURVAS DE NIVEL
- ALAMBRADO
- ARBOLES
- COTA TOPOGRAFICA / DESCRIPCION
- ACUEDUCTO H°D° DN1200mm K9
- ACUEDUCTO PRFV DN1200mm CI6
- ACUEDUCTO PRFV DN1000mm CI6
- ACUEDUCTO PRFV DN800mm CI6

- OBRA A EJECUTAR EN 1° ETAPA
- OBRA A EJECUTAR EN 2° ETAPA

PLANOS RELACIONADOS:

APRP-03-GE-PA-AC-001 - Planimetria General PARTE 1 de 2.
APRP-03-GE-PA-AC-003 - Planimetria General PARTE 3 de 3.

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

ACUEDUCTO AGUA TRATADA

PLANTA GENERAL -PARTE 2 DE 3

1° Etapa: Planta-Centro de Distribución Av. 32 y Calle 120

2° Etapa: Centro de Distribución Av. 32 y Calle 120 a Cisterna San Martín

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA.

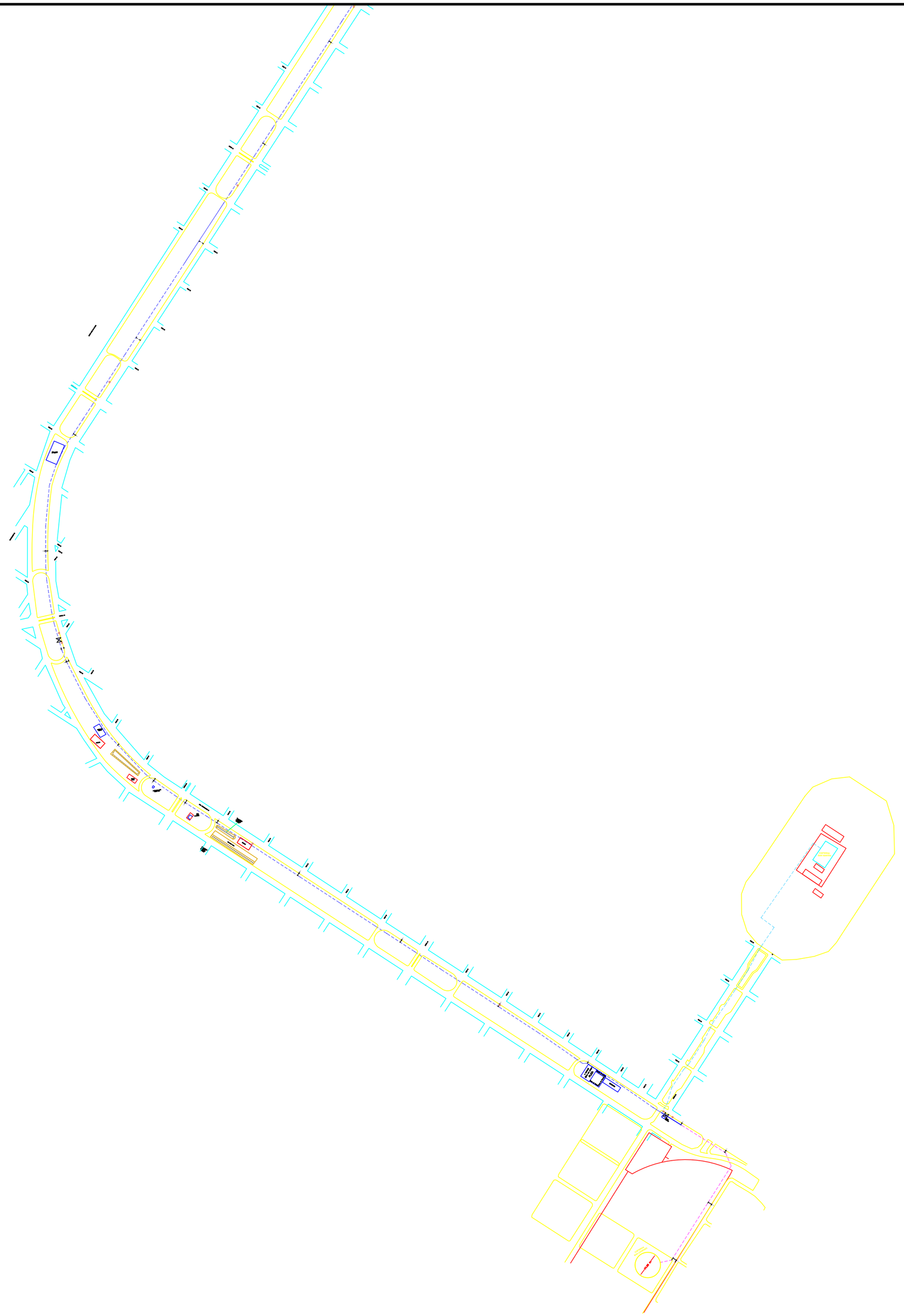
PARTIDO: La Plata	**DETALLE:**
Nº DE PLANO: APRP-03-GE-PA-AC-002-3	
Firma	Firma

Observaciones:

Escala: 1:7500	**Nombre Archivo:** APRP-03-GE-PA-AC-002-3
Fecha: Junio 2017	

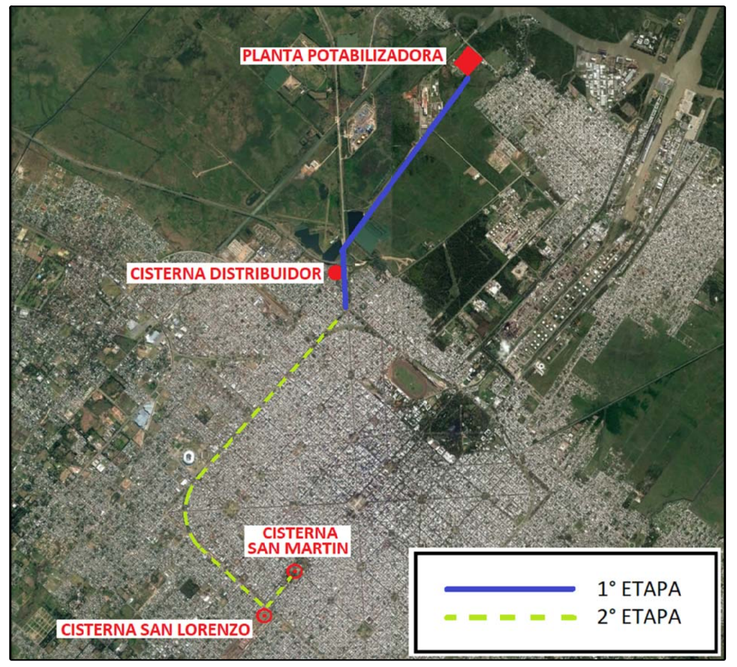
PLIEG-2020-15230074-GDEBA-DTPYPMIYSPG

TRAZA ACUEDUCTO
AGUA TRATADA
VISTA GENERAL



N

CROQUIS DE UBICACION:



REFERENCIAS:

- ZANJA
- DELIMITACIÓN CAMINO/PAVIMENTO
- LÍNEA MUNICIPAL
- CURVAS DE NIVEL
- ALAMBRADO
- ARBOLES
- COTA TOPOGRAFICA / DESCRIPCION
- ACUEDUCTO H°D° DN1200mm K9
- ACUEDUCTO PRFV DN1200mm CI6
- ACUEDUCTO PRFV DN1000mm CI6
- ACUEDUCTO PRFV DN800mm CI6

- OBRA A EJECUTAR EN 1° ETAPA
- OBRA A EJECUTAR EN 2° ETAPA

PLANOS RELACIONADOS:

APRP-03-GE-PA-AC-001 - Planimetria General PARTE 1 de 3.
APRP-03-GE-PA-AC-002 - Planimetria General PARTE 2 de 3.

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

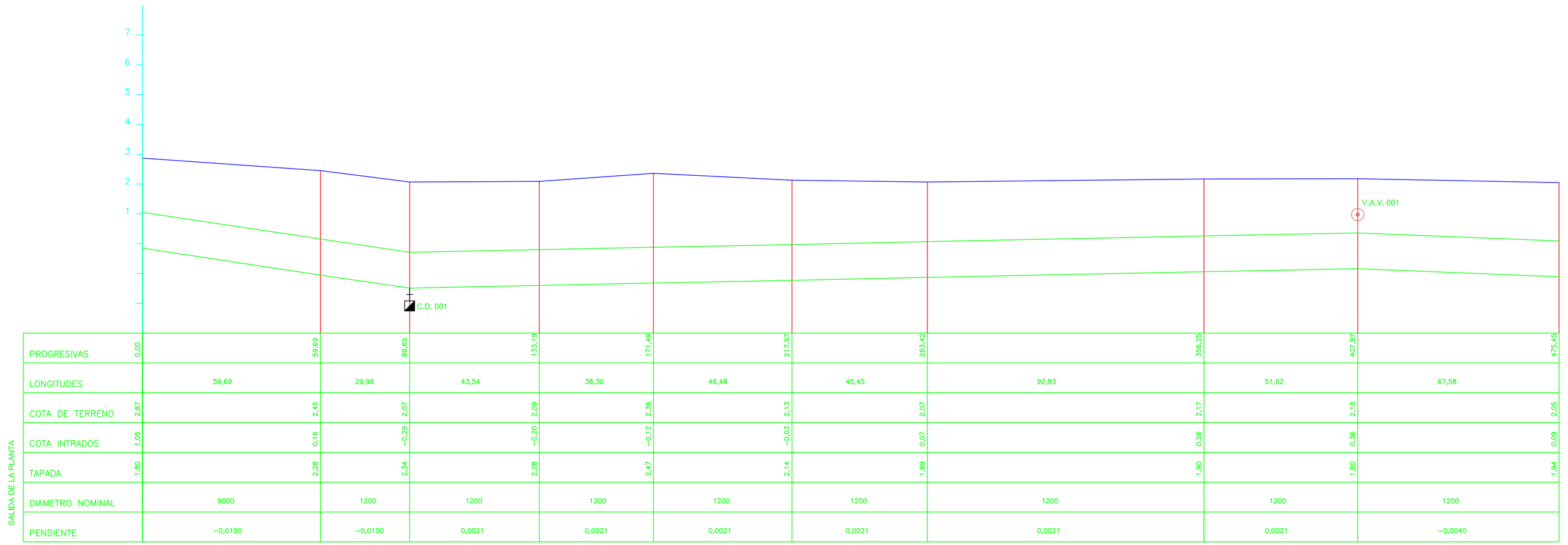
MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

ACUEDUCTO AGUA TRATADA
PLANTA GENERAL -PARTE 3 DE 3
1° Etapa: Planta-Centro de Distribución Av. 32 y Calle 120
2° Etapa: Centro de Distribución Av. 32 y Calle 120 a Cisterna San Martín

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA.

PARTIDO: La Plata	**DETALLE:**
Nº DE PLANO: APRP-03-GE-PA-AC-003-3	
Firma	Firma
Observaciones:	
Escala: 1:7500	**Nombre Archivo:** APRP-03-GE-PA-AC-003-3
Fecha: Junio 2017	

PLIEG-2020-15230074-GDEBA-DTPYPMIYSPG

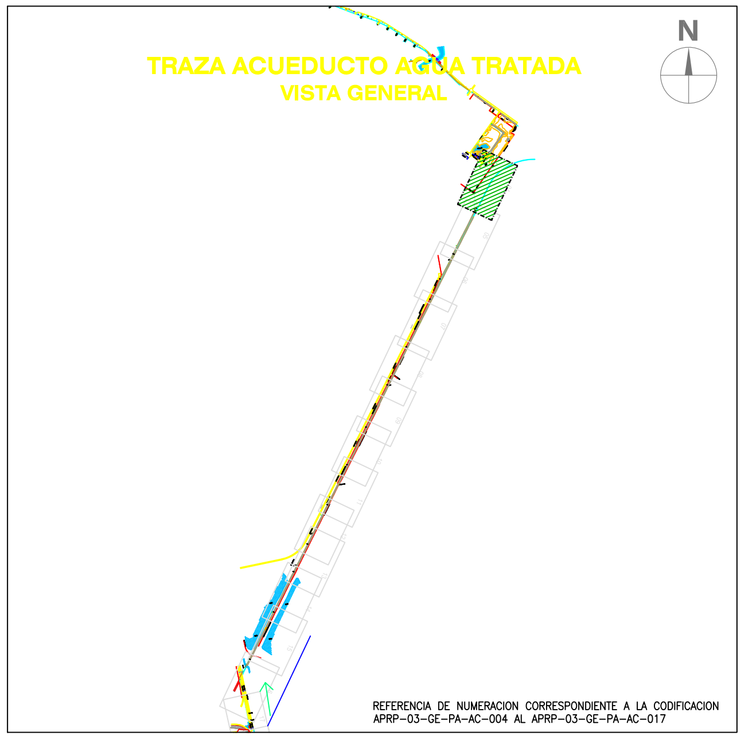


PROGRESIVAS	0,00	59,69	89,65	133,19	171,49	217,97	263,42	356,25	407,87	475,45
LONGITUDES		59,69	29,96	43,54	38,30	46,48	45,45	92,83	51,62	67,58
COTA DE TERRENO	2,87	2,45	2,07	2,09	2,36	2,13	2,07	2,17	2,18	2,05
COTA INTRADOS	1,05	0,16	−0,29	−0,20	−0,12	−0,03	0,07	0,26	0,36	0,09
TAPADA	1,80	2,28	2,34	2,28	2,47	2,14	1,99	1,90	1,80	1,94
DIAMETRO NOMINAL		9000	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
PENDIENTE		−0,0150	−0,0150	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021	−0,0040

SALIDA DE LA PLANTA

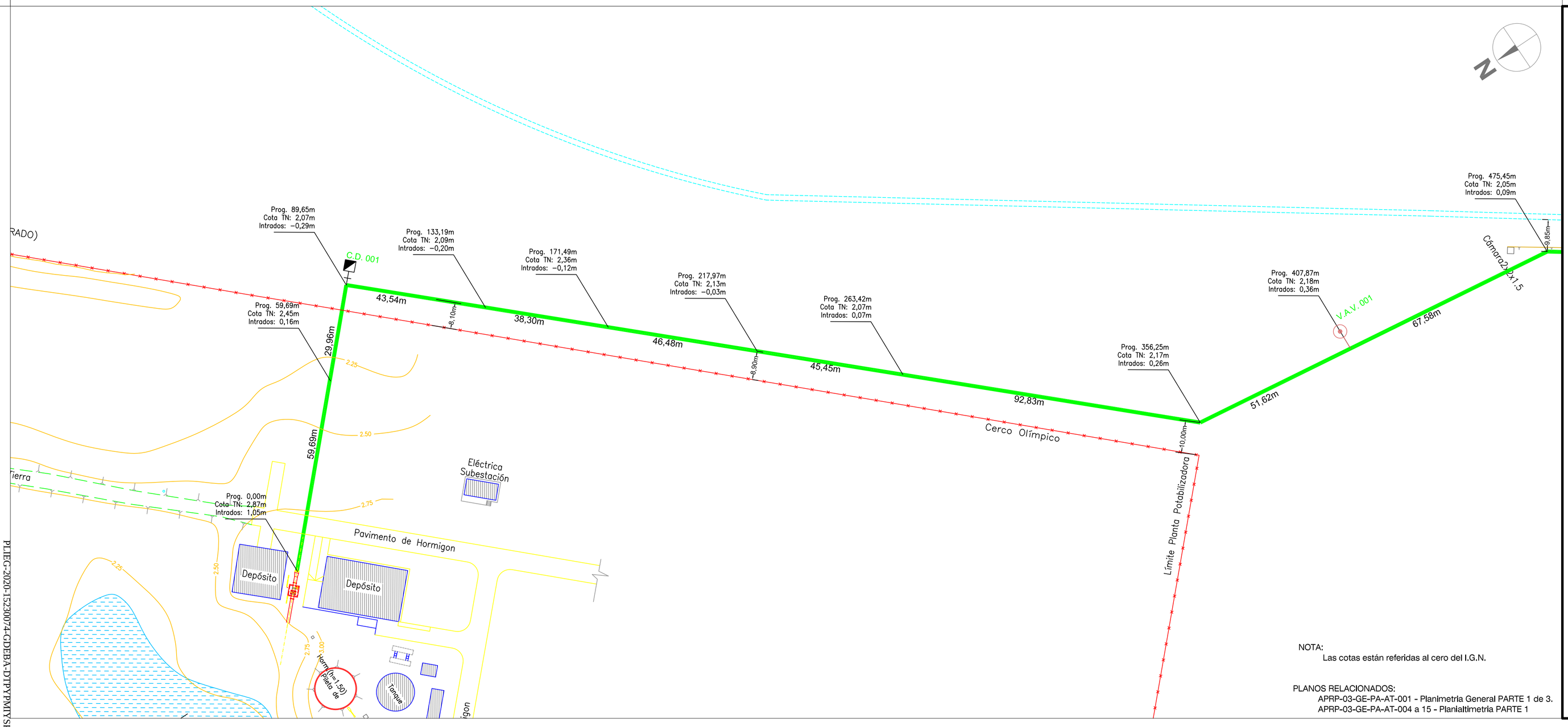
CONTINUA EN PLANO APRP-01-GE-PA-AT-005

CROQUIS DE UBICACION:



REFERENCIAS:

- ZANJA
- DELIMITACIÓN CAMINO/PAVIMENTO
- LÍNEA MUNICIPAL
- 2.25 CURVAS DE NIVEL
- ALAMBRADO
- ARBOLES
- 2.45 COTA TOPOGRAFICA / DESCRIPCION
- ACUEDUCTO H°D° DN1200mm K9
- ACUEDUCTO PRFV DN1200mm CI6
- ACUEDUCTO PRFV DN1000mm CI6
- Prog. 362,46m / Cota TN: 2,83m / Intrados: 0,01m — PUNTOS DEL PERFIL
- 48.74m — DISTANCIAS PARCIALES



NOTA:
Las cotas están referidas al cero del I.G.N.

PLANOS RELACIONADOS:
APRP-03-GE-PA-AT-001 - Planimetria General PARTE 1 de 3.
APRP-03-GE-PA-AT-004 a 15 - Planialtimetria PARTE 1

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

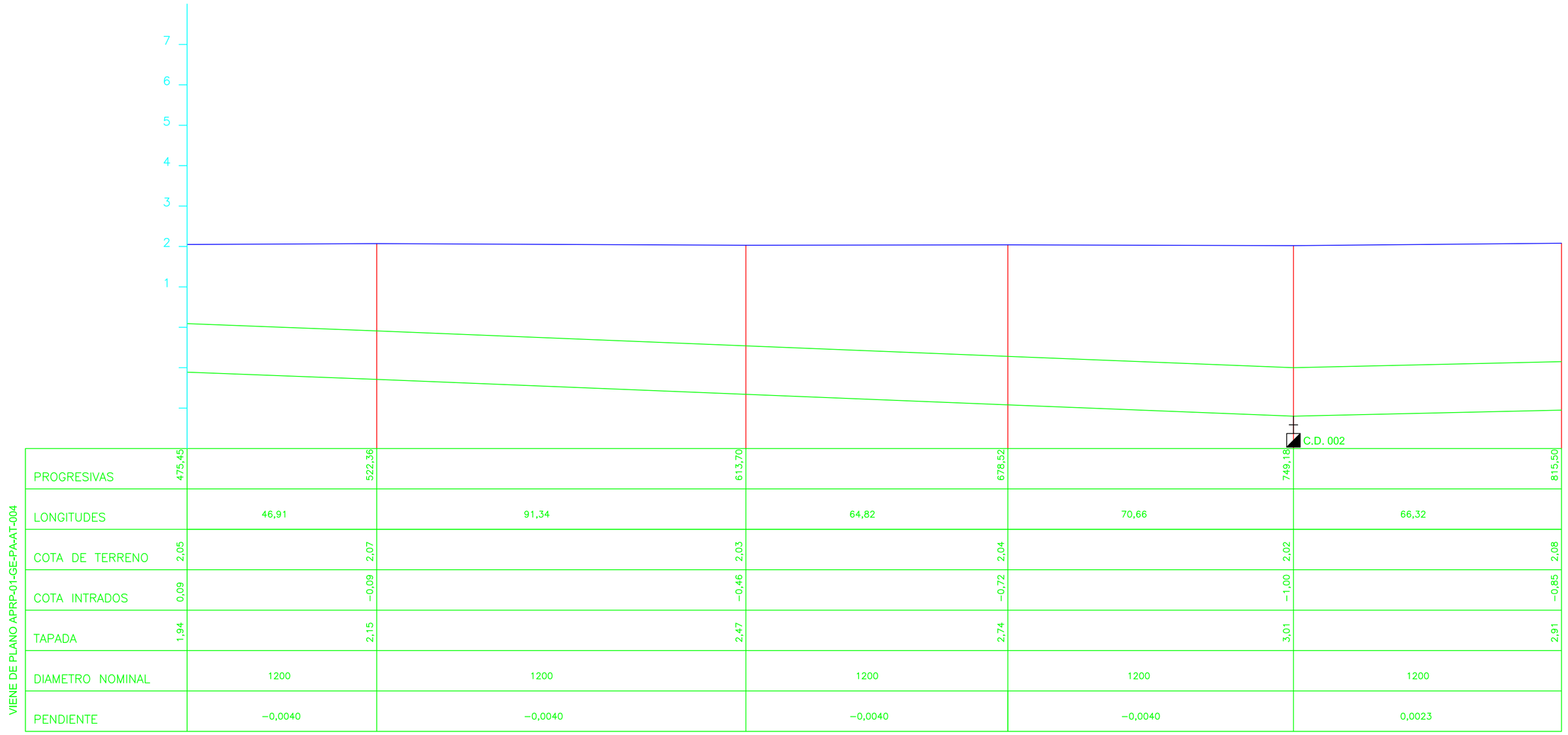
MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

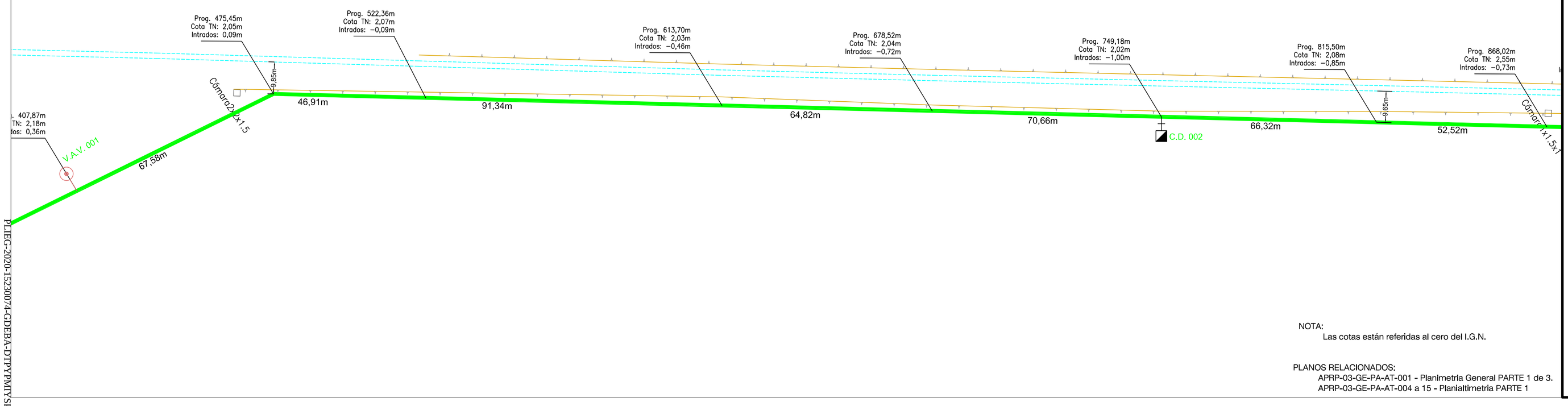
PLANIALTIMETRIA - ACUEDUCTO AGUA TRATADA
Planta a Centro de Distribución Av. 32 y Calle 120
PROGRESIVA: 00,00m - 475,45m

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA.

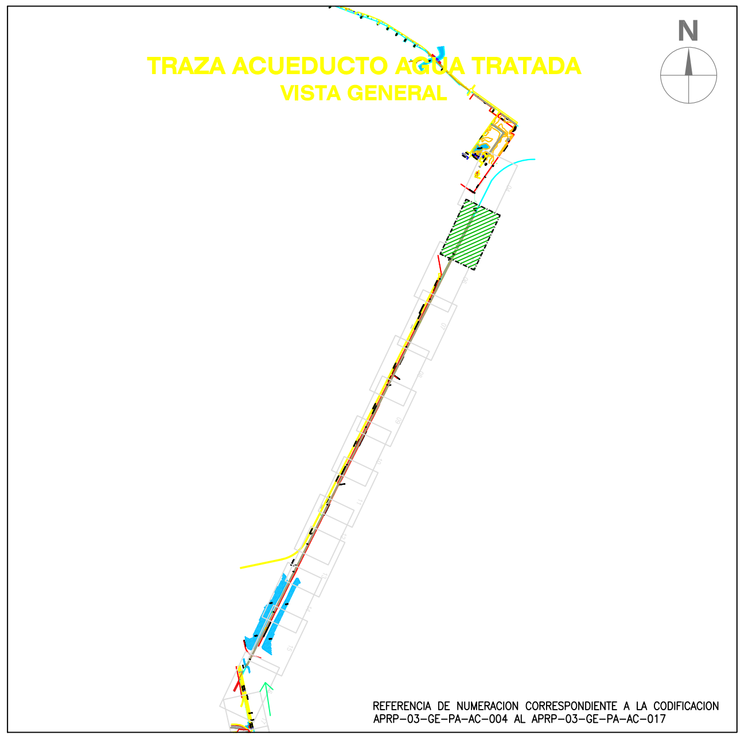
PARTIDO: La Plata	**DETALLE:**
Nº DE PLANO: **APRP-03-GE-PA-AC-004-3**	
Firma	Firma
Observaciones:	
Escala: 1:750	**Nombre Archivo:** **APRP-03-GE-PA-AC-004-3**
Fecha: Junio 2017	

PLIEG-2020-15200742-GDEBA-DTPAMAYSPC





CROQUIS DE UBICACION:



REFERENCIAS:

- ZANJA
- DELIMITACIÓN CAMINO/PAVIMENTO
- LÍNEA MUNICIPAL
- 2,25 CURVAS DE NIVEL
- ALAMBRADO
- ARBOLES
- 1,94 COTA TOPOGRAFICA / DESCRIPCION
- ACUEDUCTO H°D° DN1200mm K9
- ACUEDUCTO PRFV DN1200mm CI6
- ACUEDUCTO PRFV DN1000mm CI6
- Prog. 362,46m / Cota TN: 2,83m / Intrados: 0,01m — PUNTOS DEL PERFIL
- 48,74m — DISTANCIAS PARCIALES

NOTA:
Las cotas están referidas al cero del I.G.N.

PLANOS RELACIONADOS:
APRP-03-GE-PA-AT-001 - Planimetria General PARTE 1 de 3.
APRP-03-GE-PA-AT-004 a 15 - Planialtimetria PARTE 1

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

PLANIALTIMETRIA - ACUEDUCTO AGUA TRATADA

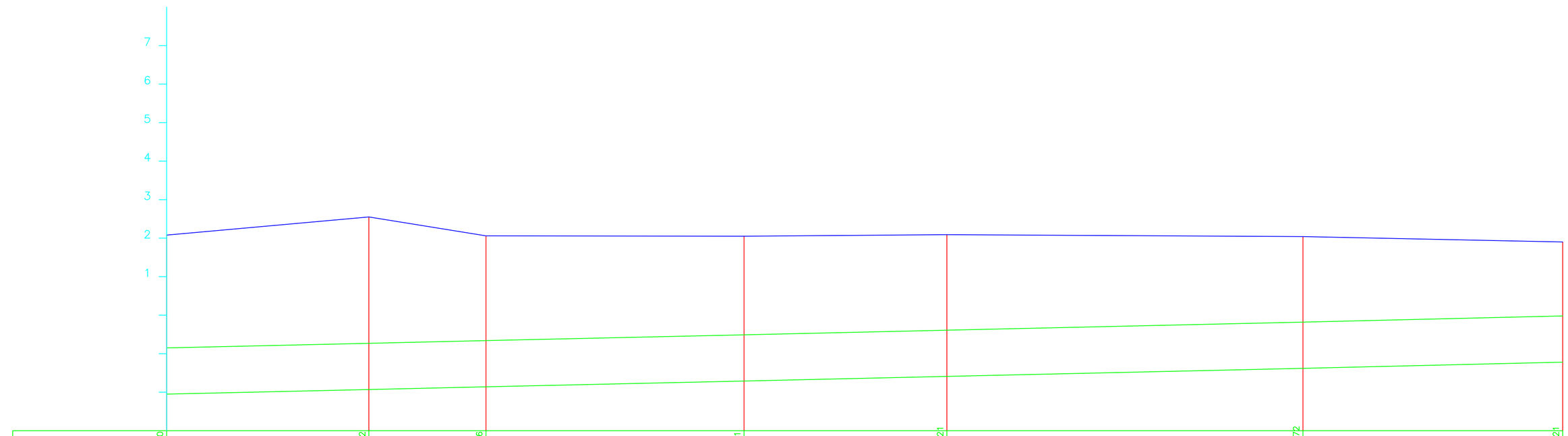
Planta a Centro de Distribución Av. 32 y Calle 120

PROGRESIVA: 475,45m - 815,50m

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA.

PARTIDO: La Plata	**DETALLE:**
Nº DE PLANO: APRP-03-GE-PA-AC-005-2	
Firma	Firma
Observaciones:	
Escala: 1:750	**Nombre Archivo:**
Fecha: Junio 2017	**APRP-03-GE-PA-AC-005-2**

FLEJE-2020-15230074-GDEBA-DPTPMIYSPSC

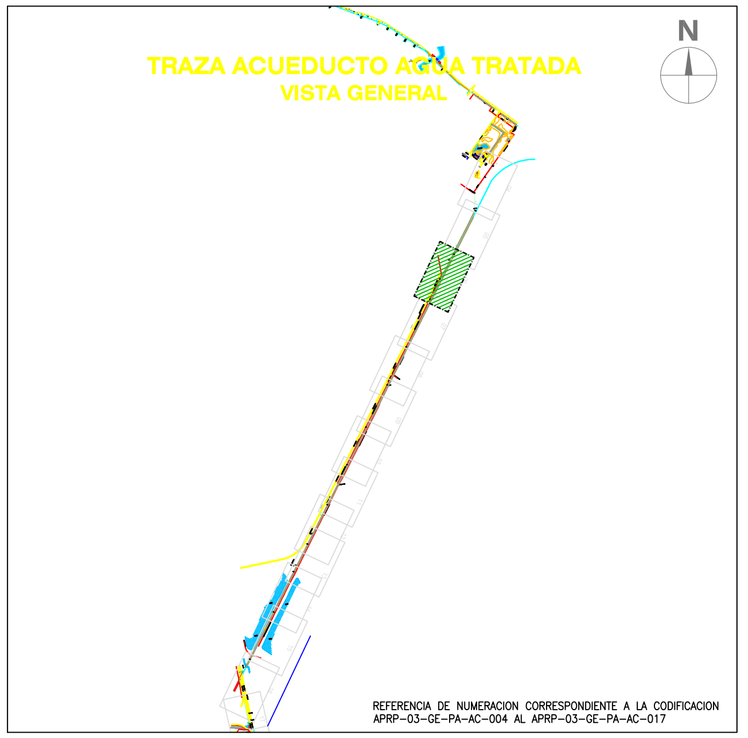


PROGRESIVAS	815,50	868,02	898,46	965,51	1018,21	1110,72	1178,21
LONGITUDES		52,52	30,44	67,05	52,70	92,51	67,49
COTA DE TERRENO	2,08	2,55	2,06	2,05	2,09	2,04	1,90
COTA INTRADOS	−0,85	−0,73	−0,66	−0,51	−0,39	−0,18	−0,02
TAPADA	2,91	3,26	2,70	2,54	2,46	2,20	1,90
DIAMETRO NOMINAL		1200	1200	1200	1200	1200	1200
PENDIENTE		0,0023	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023

VIENE DE PLANO APRP-01-GE-PA-AT-005

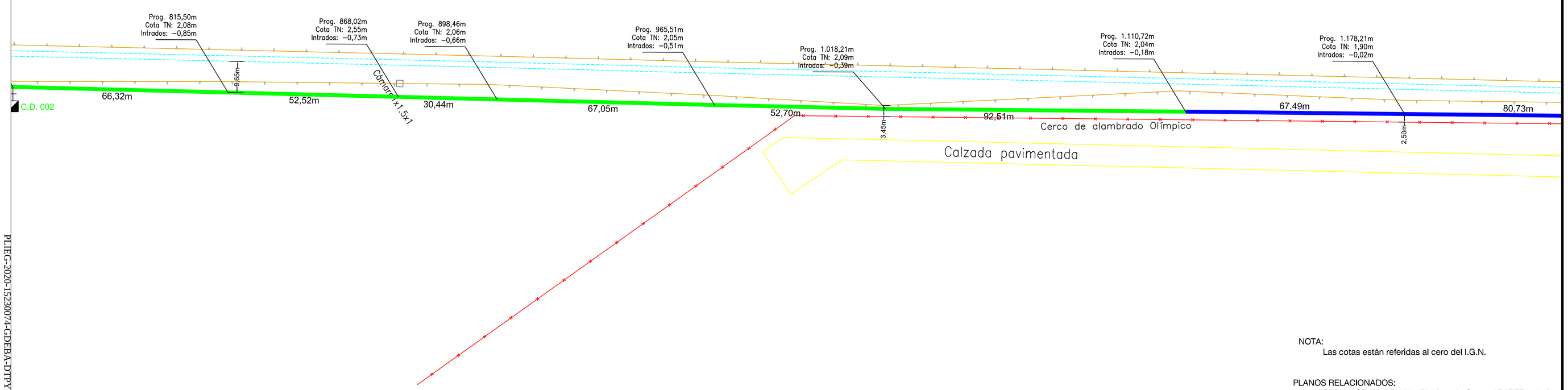
CONTINUA EN PLANO APRP-01-GE-PA-AT-007

CROQUIS DE UBICACION:



REFERENCIAS:

- ZANJA
- DELIMITACIÓN CAMINO/PAVIMENTO
- LÍNEA MUNICIPAL
- 2,25 CURVAS DE NIVEL
- ALAMBRADO
- ARBOLES
- 2,08 COTA TOPOGRAFICA / DESCRIPCION
- ACUEDUCTO H°D° DN1200mm K9
- ACUEDUCTO PRFV DN1200mm CI6
- ACUEDUCTO PRFV DN1000mm CI6
- Prog. 362,46m / Cota TN: 2,83m / Intrados: 0,01m — PUNTOS DEL PERFIL
- 48,74m — DISTANCIAS PARCIALES



NOTA:
Las cotas están referidas al cero del I.G.N.

PLANOS RELACIONADOS:
APRP-03-GE-PA-AT-001 - Planimetria General PARTE 1 de 3.
APRP-03-GE-PA-AT-004 a 15 - Planialtimetria PARTE 1

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

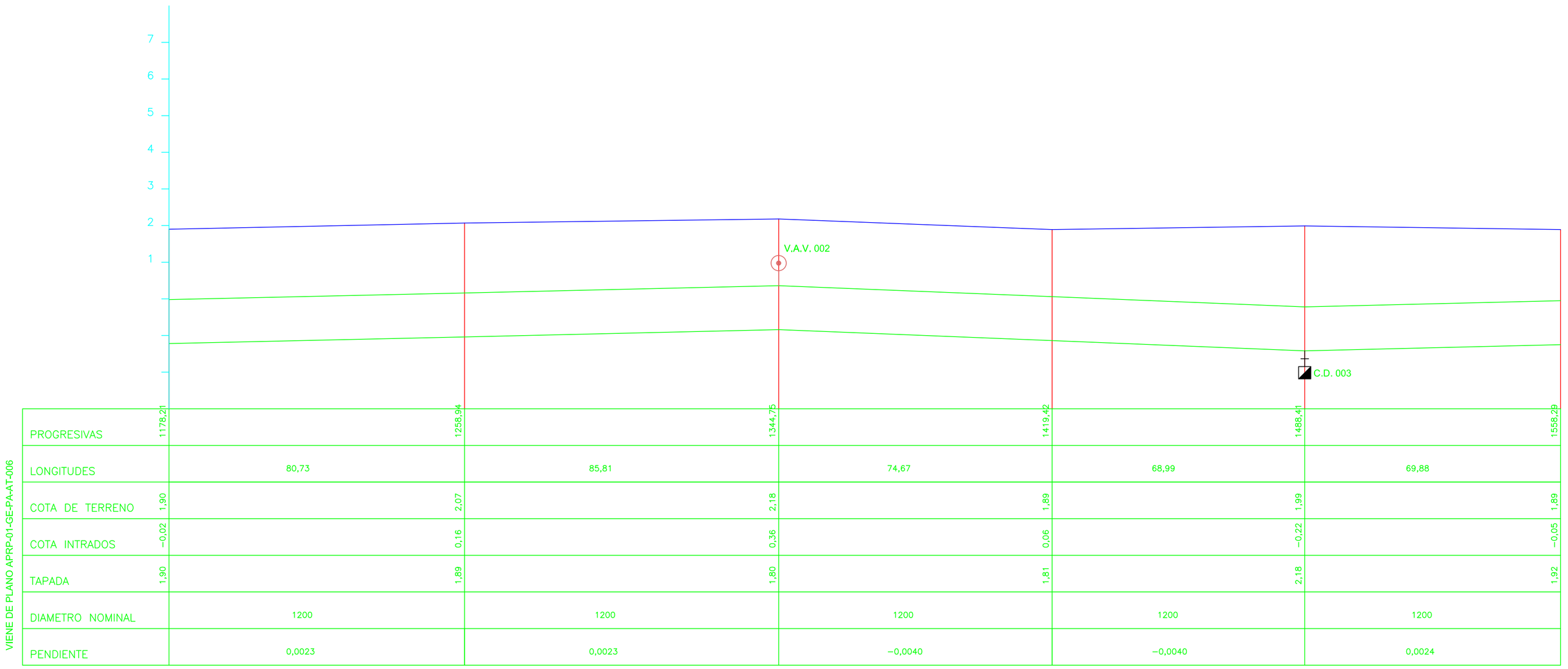
MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

PLANIALTIMETRIA - ACUEDUCTO AGUA TRATADA
Planta a Centro de Distribución Av. 32 y Calle 120
PROGRESIVA: 815,50m - 1178,21m

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA.

PARTIDO: La Plata	**DETALLE:**
Nº DE PLANO: APRP-03-GE-PA-AC-006-2	
Firma	Firma
Observaciones:	
Escala: 1:750	**Nombre Archivo:** **APRP-03-GE-PA-AC-006-2**
Fecha: Junio 2017	

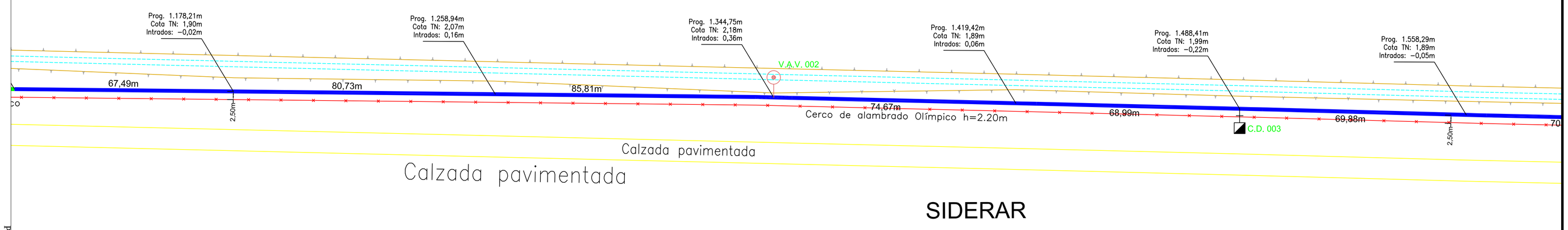
PLIEG-2020-15230074-GDEBA-DTPAMAYSPC



PROGRESIVAS	1178,21	1258,94	1344,75	1419,42	1488,41	1558,29
LONGITUDES		80,73	85,81	74,67	68,99	69,88
COTA DE TERRENO	1,90	2,07	2,18	1,89	1,99	1,89
COTA INTRADOS	−0,02	0,16	0,36	0,06	−0,22	−0,05
TAPADA	1,90	1,89	1,80	1,81	2,18	1,92
DIAMETRO NOMINAL		1200	1200	1200	1200	1200
PENDIENTE		0,0023	0,0023	−0,0040	−0,0040	0,0024

VIENE DE PLANO APRP-01-GE-PA-AT-006

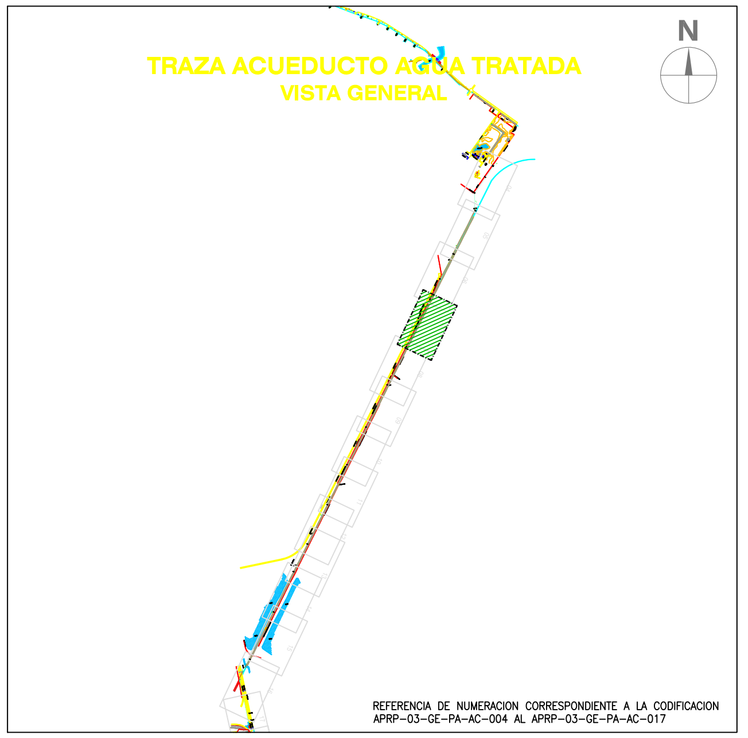
CONTINUA EN PLANO APRP-01-GE-PA-AT-008



NOTA:
Las cotas están referidas al cero del I.G.N.

PLANOS RELACIONADOS:
APRP-03-GE-PA-AT-001 - Planimetria General PARTE 1 de 3.
APRP-03-GE-PA-AT-004 a 15 - Planialtimetria PARTE 1

CROQUIS DE UBICACION:



REFERENCIAS:

- ZANJA
- DELIMITACIÓN CAMINO/PAVIMENTO
- LÍNEA MUNICIPAL
- 2.25 CURVAS DE NIVEL
- ALAMBRADO
- ARBOLES
- 1.90 COTA TOPOGRAFICA / DESCRIPCION
- ACUEDUCTO H°D° DN1200mm K9
- ACUEDUCTO PRFV DN1200mm CI6
- ACUEDUCTO PRFV DN1000mm CI6
- Prog. 362,46m / Cota TN: 2,83m / Intrados: 0,01m PUNTOS DEL PERFIL
- 48.74m DISTANCIAS PARCIALES

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

PLANIALTIMETRIA - ACUEDUCTO AGUA TRATADA

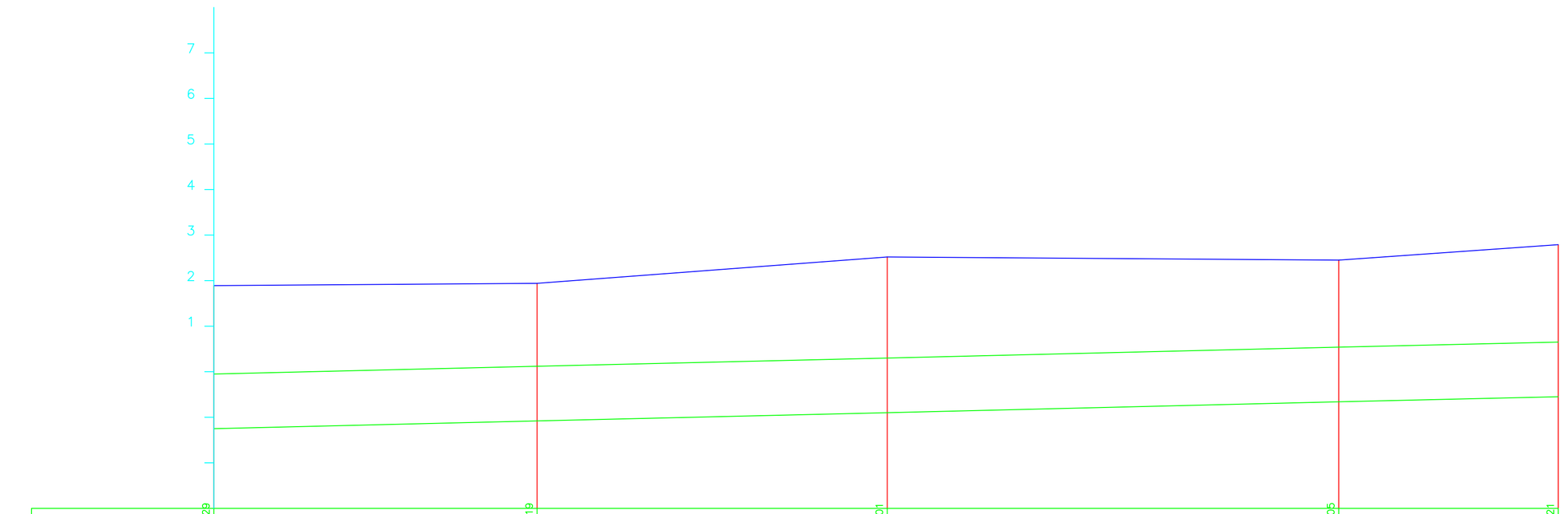
Planta a Centro de Distribución Av. 32 y Calle 120

PROGRESIVA: 1178,21m - 1558,29m

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA.

PARTIDO: La Plata	**DETALLE:**
Nº DE PLANO: APRP-03-GE-PA-AC-007-2	
Firma	Firma
Observaciones:	
Escala: 1:750	**Nombre Archivo:**
Fecha: Junio 2017	**APRP-03-GE-PA-AC-007-2**

FLEJE-2020-15230074-GDEBA-DTPAMAYSPC

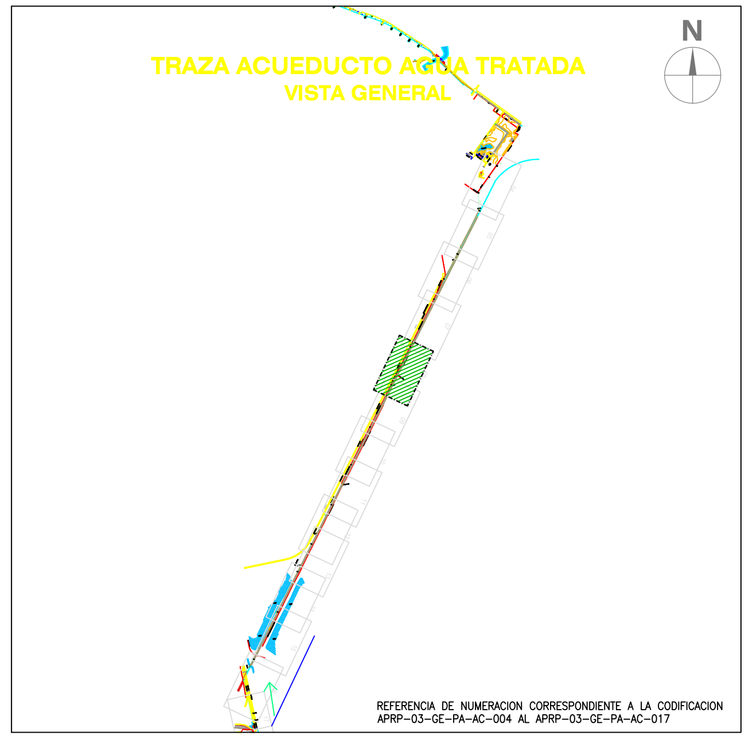


VIENE DE PLANO APRP-01-GE-PA-AT-007

PROGRESIVAS	1558,29	1629,19	1706,01	1805,05	1853,21
LONGITUDES		70,90	76,82	99,04	48,16
COTA DE TERRENO	1,89	1,94	2,52	2,45	2,79
COTA INTRADOS	-0,05	0,12	0,30	0,54	0,65
TAPADA	1,92	1,80	2,20	1,89	2,12
DIAMETRO NOMINAL		1200	1200	1200	1200
PENDIENTE		0,0024	0,0024	0,0024	0,0024

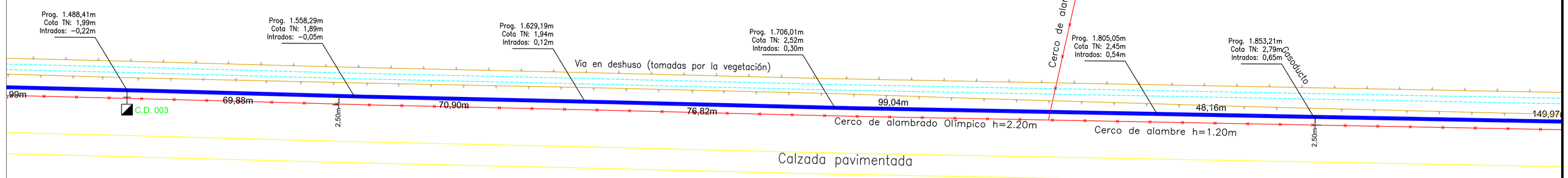
CONTINUA EN PLANO APRP-01-GE-PA-AT-009

CROQUIS DE UBICACION:



REFERENCIAS:

- ZANJA
- DELIMITACIÓN CAMINO/PAVIMENTO
- LÍNEA MUNICIPAL
- 2.25 CURVAS DE NIVEL
- ALAMBRADO
- ARBOLES
- COTA TOPOGRAFICA / DESCRIPCION
- ACUEDUCTO H°D° DN1200mm K9
- ACUEDUCTO PRFV DN1200mm CI6
- ACUEDUCTO PRFV DN1000mm CI6
- Prog. 362,46m / Cota TN: 2,83m / Intrados: 0,01m — PUNTOS DEL PERFIL
- 48,74m — DISTANCIAS PARCIALES



NOTA:
Las cotas están referidas al cero del I.G.N.

PLANOS RELACIONADOS:
APRP-03-GE-PA-AT-001 - Planimetria General PARTE 1 de 3.
APRP-03-GE-PA-AT-004 a 15 - Planialtimetria PARTE 1

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

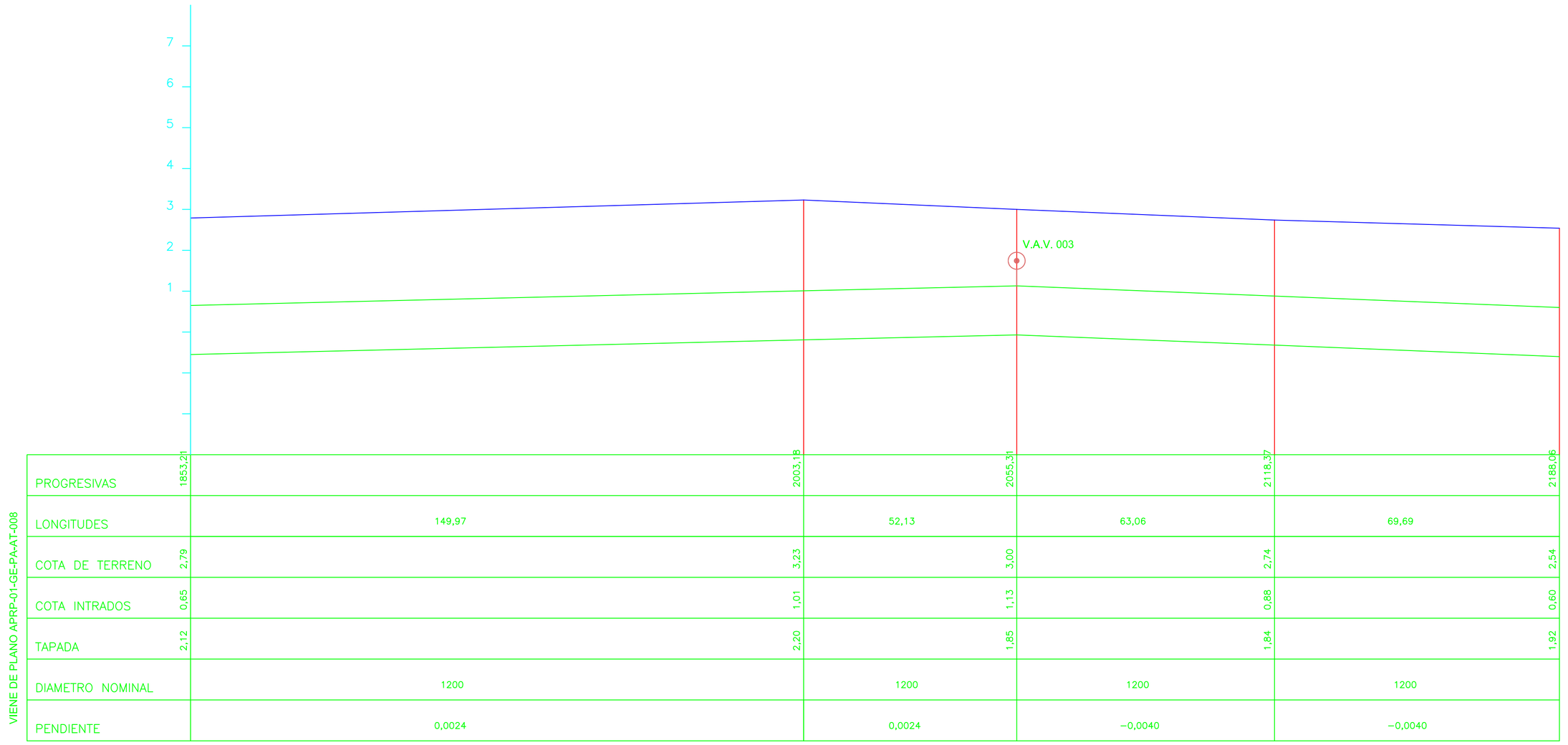
MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

PLANIALTIMETRIA - ACUEDUCTO AGUA TRATADA
Planta a Centro de Distribución Av. 32 y Calle 120
PROGRESIVA: 1558,29m - 1853,21m

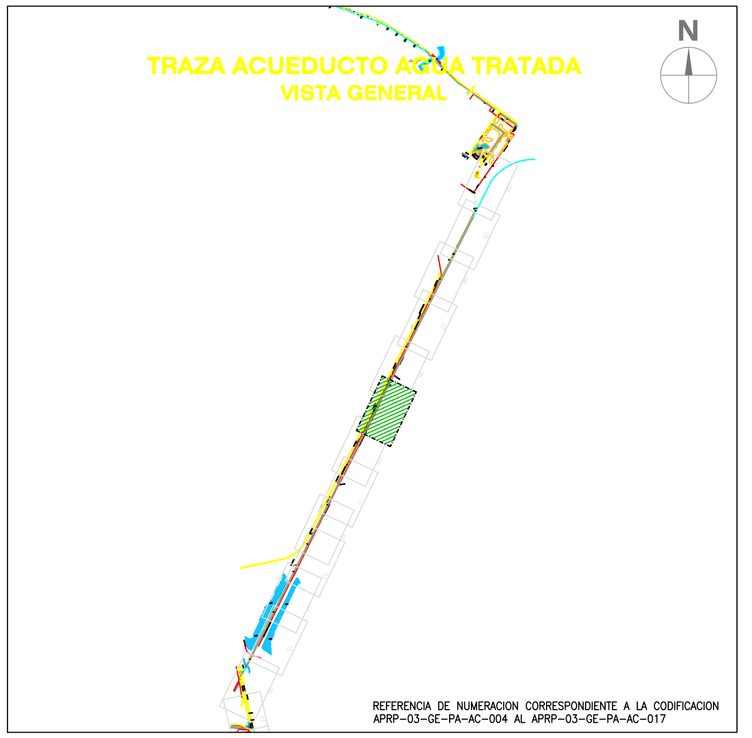
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA.

PARTIDO: La Plata	**DETALLE:**
Nº DE PLANO: APRP-03-GE-PA-AC-008-2	
Firma	Firma
Observaciones:	
Escala: 1:750	**Nombre Archivo:** **APRP-03-GE-PA-AC-008-2**
Fecha: Junio 2017	

PLIEG-2020-15230074-GDEBA-DPTPYMTYSPC

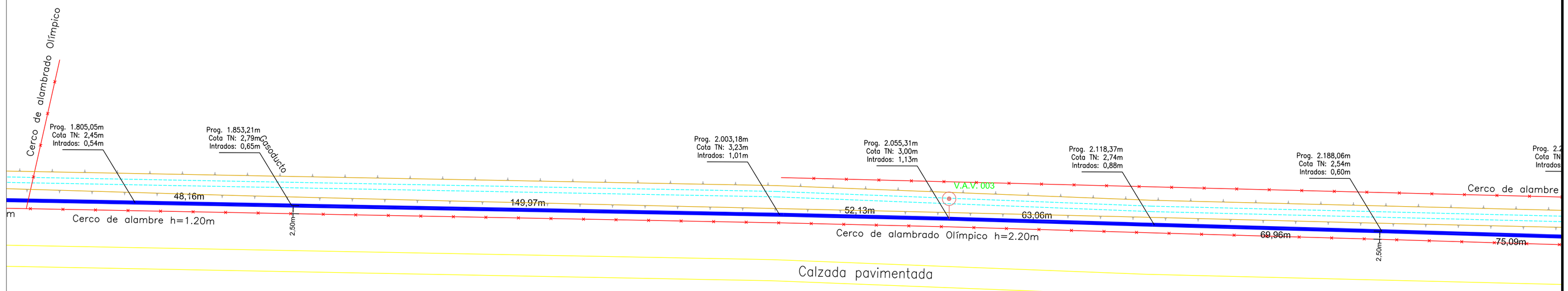


CROQUIS DE UBICACION:



REFERENCIAS:

- ZANJA
- DELIMITACIÓN CAMINO/PAVIMENTO
- LÍNEA MUNICIPAL
- 2.25 CURVAS DE NIVEL
- ALAMBRADO
- ARBOLES
- 2.50 COTA TOPOGRAFICA / DESCRIPCION
- ACUEDUCTO H°D° DN1200mm K9
- ACUEDUCTO PRFV DN1200mm CI6
- ACUEDUCTO PRFV DN1000mm CI6
- Prog. 362,46m / Cota TN: 2,83m / Intrados: 0,01m PUNTOS DEL PERFIL
- 48,74m DISTANCIAS PARCIALES



NOTA:
Las cotas están referidas al cero del I.G.N.

PLANOS RELACIONADOS:
APRP-03-GE-PA-AT-001 - Planimetria General PARTE 1 de 3.
APRP-03-GE-PA-AT-004 a 15 - Planialtimetria PARTE 1

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

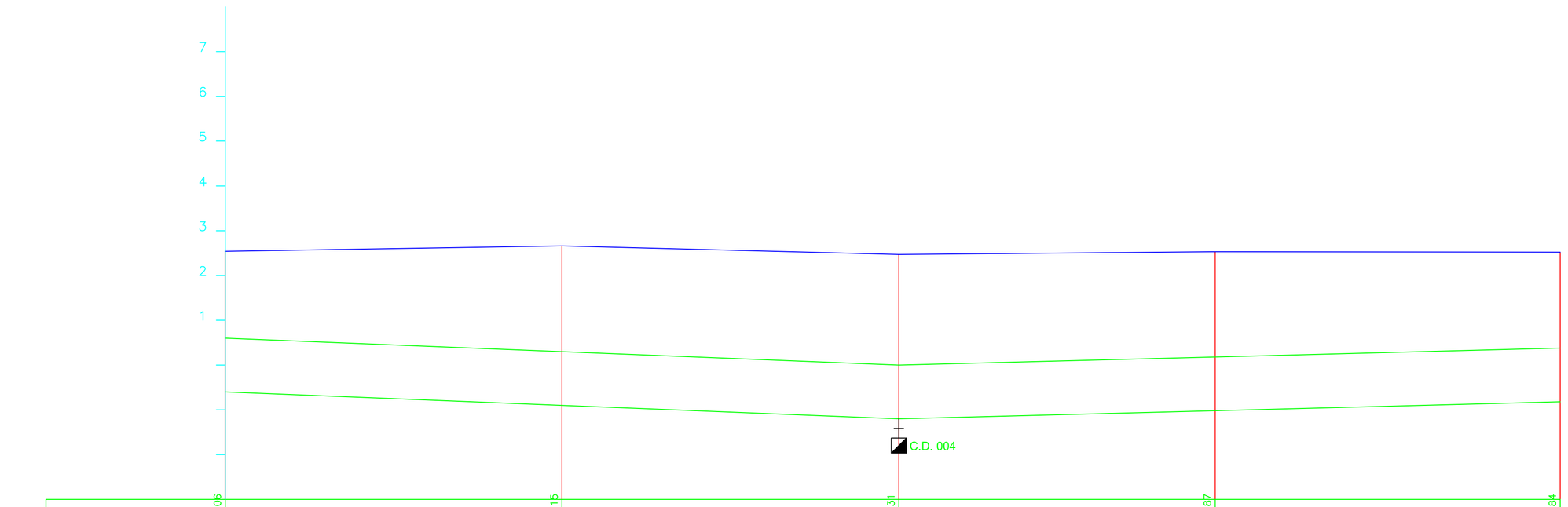
MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

PLANIALTIMETRIA - ACUEDUCTO AGUA TRATADA
Planta a Centro de Distribución Av. 32 y Calle 120
PROGRESIVA: 1853,21m - 2188,06m

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA.

PARTIDO: La Plata	**DETALLE:**
Nº DE PLANO: APRP-03-GE-PA-AC-009-2	
Firma	Firma
Observaciones:	
Escala: 1:750	**Nombre Archivo:** **APRP-03-GE-PA-AC-009-2**
Fecha: Junio 2017	

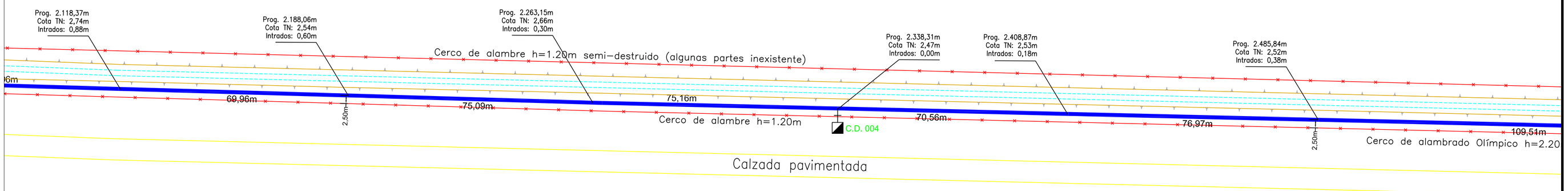
PLIEG-2020-15230744-GDEBA-DTPMAYSPC



PROGRESIVAS	2188,06	2263,15	2338,31	2408,87	2485,84
LONGITUDES		75,09	75,16	70,56	76,97
COTA DE TERRENO	2,54	2,66	2,47	2,53	2,52
COTA INTRADOS	0,60	0,30	0,00	0,18	0,38
TAPADA	1,92	2,34	2,45	2,33	2,12
DIAMETRO NOMINAL		1200	1200	1200	1200
PENDIENTE		−0,0040	−0,0040	0,0026	0,0026

VIENE DE PLANO APRP-01-GE-PA-AT-009

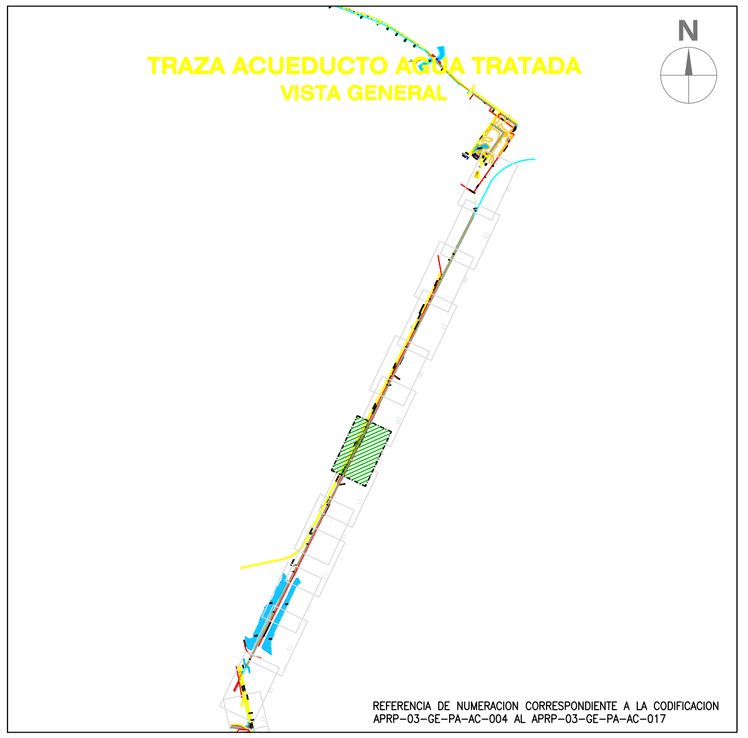
CONTINUA EN PLANO APRP-01-GE-PA-AT-011



NOTA:
Las cotas están referidas al cero del I.G.N.

PLANOS RELACIONADOS:
APRP-03-GE-PA-AT-001 - Planimetria General PARTE 1 de 3.
APRP-03-GE-PA-AT-004 a 15 - Planialtimetria PARTE 1

CROQUIS DE UBICACION:



REFERENCIAS:

- ZANJA
- DELIMITACIÓN CAMINO/PAVIMENTO
- LÍNEA MUNICIPAL
- 2.25 CURVAS DE NIVEL
- ALAMBRADO
- ARBOLES
- 2.50 COTA TOPOGRAFICA / DESCRIPCION
- ACUEDUCTO H°D° DN1200mm K9
- ACUEDUCTO PRFV DN1200mm CI6
- ACUEDUCTO PRFV DN1000mm CI6
- Prog. 362,46m / Cota TN: 2,83m / Intrados: 0,01m PUNTOS DEL PERFIL
- 48,74m DISTANCIAS PARCIALES

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

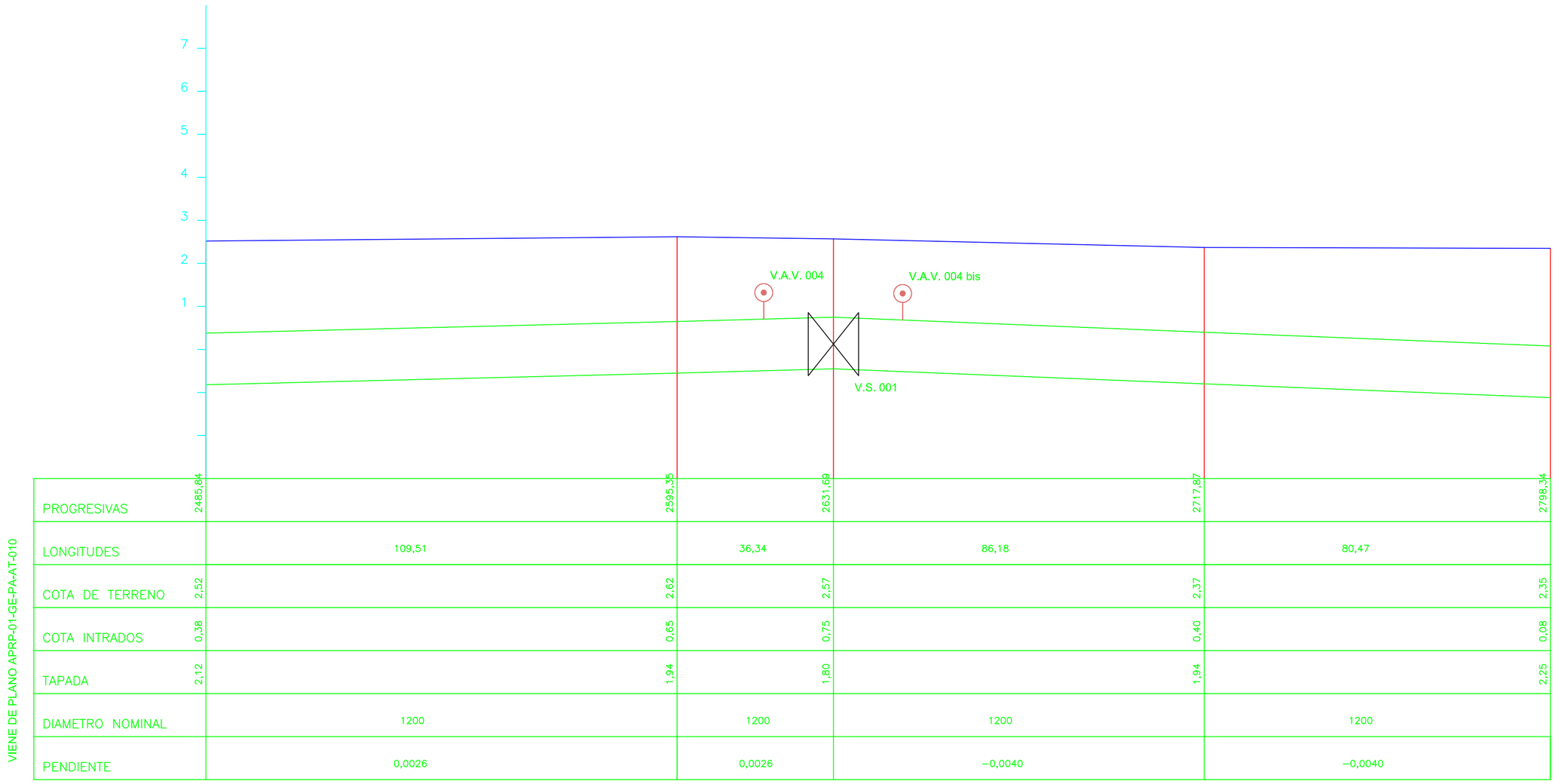
MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

PLANIALTIMETRIA - ACUEDUCTO AGUA TRATADA
Planta a Centro de Distribución Av. 32 y Calle 120
PROGRESIVA: 2188,06m - 2485,84m

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA.

PARTIDO: La Plata	**DETALLE:**
Nº DE PLANO: **APRP-03-GE-PA-AC-010-2**	
Firma	Firma
Observaciones:	
Escala: 1:750	**Nombre Archivo:** **APRP-03-GE-PA-AC-010-2**
Fecha: Junio 2017	

PLIEG-2020-15230747-GDEBA-DTPMAYSPC

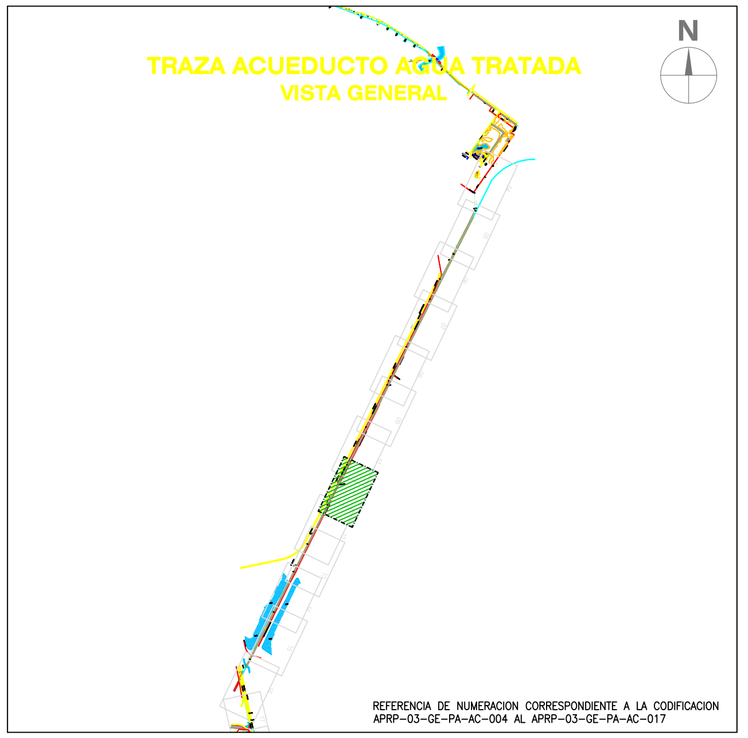


PROGRESIVAS	2485,84	2595,35	2631,69	2717,87	2798,34
LONGITUDES		109,51	36,34	86,18	80,47
COTA DE TERRENO	2,52	2,62	2,57	2,37	2,35
COTA INTRADOS	0,38	0,65	0,75	0,40	0,08
TAPADA	2,12	1,94	1,80	1,94	2,25
DIAMETRO NOMINAL		1200	1200	1200	1200
PENDIENTE		0,0026	0,0026	−0,0040	−0,0040

VIENE DE PLANO APRP-01-GE-PA-AT-010

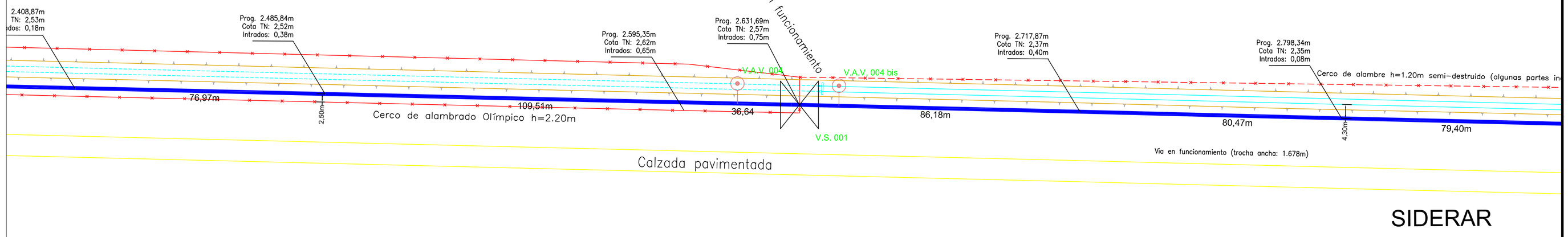
CONTINUA EN PLANO APRP-01-GE-PA-AT-012

CROQUIS DE UBICACION:



REFERENCIAS:

- ZANJA
- DELIMITACIÓN CAMINO/PAVIMENTO
- LÍNEA MUNICIPAL
- 2,25 CURVAS DE NIVEL
- ALAMBRADO
- ARBOLES
- 2,25 COTA TOPOGRAFICA / DESCRIPCION
- ACUEDUCTO H°D° DN1200mm K9
- ACUEDUCTO PRFV DN1200mm CI6
- ACUEDUCTO PRFV DN1000mm CI6
- Prog. 362,46m / Cota TN: 2,83m / Intrados: 0,01m PUNTOS DEL PERFIL
- 48,74m DISTANCIAS PARCIALES



SIDERAR

NOTA:
Las cotas están referidas al cero del I.G.N.

PLANOS RELACIONADOS:
APRP-03-GE-PA-AT-001 - Planimetria General PARTE 1 de 3.
APRP-03-GE-PA-AT-004 a 15 - Planialtimetria PARTE 1

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

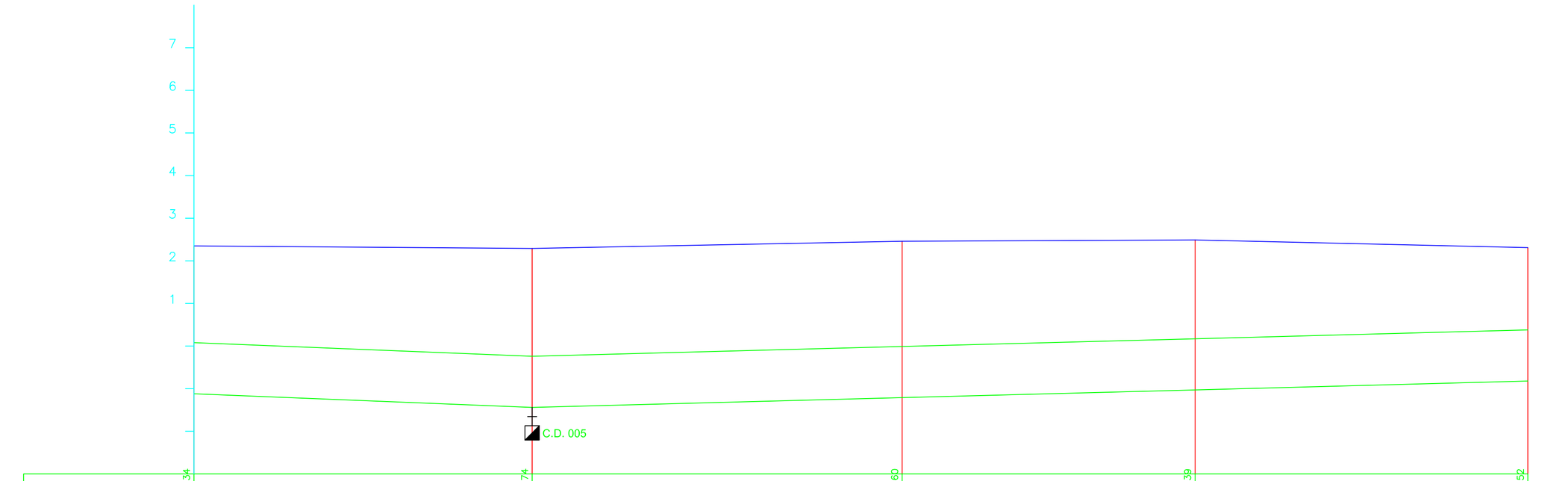
MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

PLANIALTIMETRIA - ACUEDUCTO AGUA TRATADA
Planta a Centro de Distribución Av. 32 y Calle 120
PROGRESIVA: 2485,84m - 2798,34m

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA.

PARTIDO: La Plata	**DETALLE:**
Nº DE PLANO: APRP-03-GE-PA-AC-011-2	
Firma	Firma
Observaciones:	
Escala: 1:750	**Nombre Archivo:** **APRP-03-GE-PA-AC-011-2**
Fecha: Junio 2017	

PLIEG-2020-15230074-GDEBA-DTPMAYSC

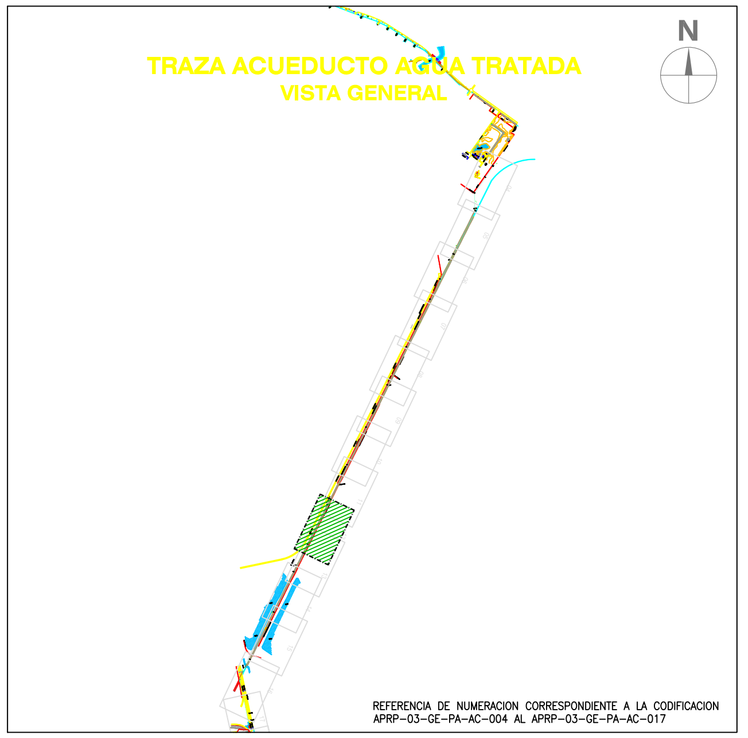


PROGRESIVAS	2798,34	2877,74	2964,60	3033,39	3111,52
LONGITUDES		79,40	86,86	68,79	78,13
COTA DE TERRENO	2,35	2,29	2,46	2,49	2,31
COTA INTRADOS	0,08	−0,24	−0,01	0,17	0,38
TAPADA	2,25	2,50	2,45	2,29	1,91
DIAMETRO NOMINAL		1200	1200	1200	1200
PENDIENTE		−0,0040	0,0026	0,0026	0,0026

VIENE DE PLANO APRP-01-GE-PA-AT-011

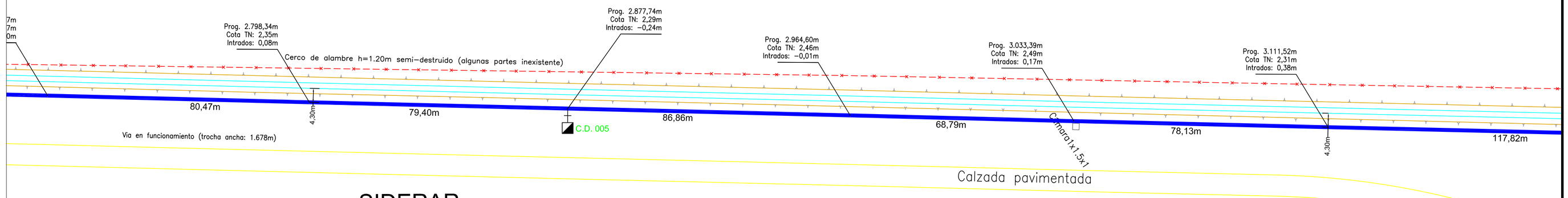
CONTINUA EN PLANO APRP-01-GE-PA-AT-013

CROQUIS DE UBICACION:



REFERENCIAS:

- ZANJA
- DELIMITACIÓN CAMINO/PAVIMENTO
- LÍNEA MUNICIPAL
- 2.25 CURVAS DE NIVEL
- ALAMBRADO
- ARBOLES
- 2.25 COTA TOPOGRAFICA / DESCRIPCION
- ACUEDUCTO H°D° DN1200mm K9
- ACUEDUCTO PRFV DN1200mm CI6
- ACUEDUCTO PRFV DN1000mm CI6
- Prog. 362,46m / Cota TN: 2,63m / Intrados: 0,01m — PUNTOS DEL PERFIL
- 48,74m — DISTANCIAS PARCIALES



NOTA:
Las cotas están referidas al cero del I.G.N.

PLANOS RELACIONADOS:
APRP-03-GE-PA-AT-001 - Planimetria General PARTE 1 de 3.
APRP-03-GE-PA-AT-004 a 15 - Planialtimetria PARTE 1

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

PLANIALTIMETRIA - ACUEDUCTO AGUA TRATADA

Planta a Centro de Distribución Av. 32 y Calle 120

PROGRESIVA: 2798,34m - 3111,52m

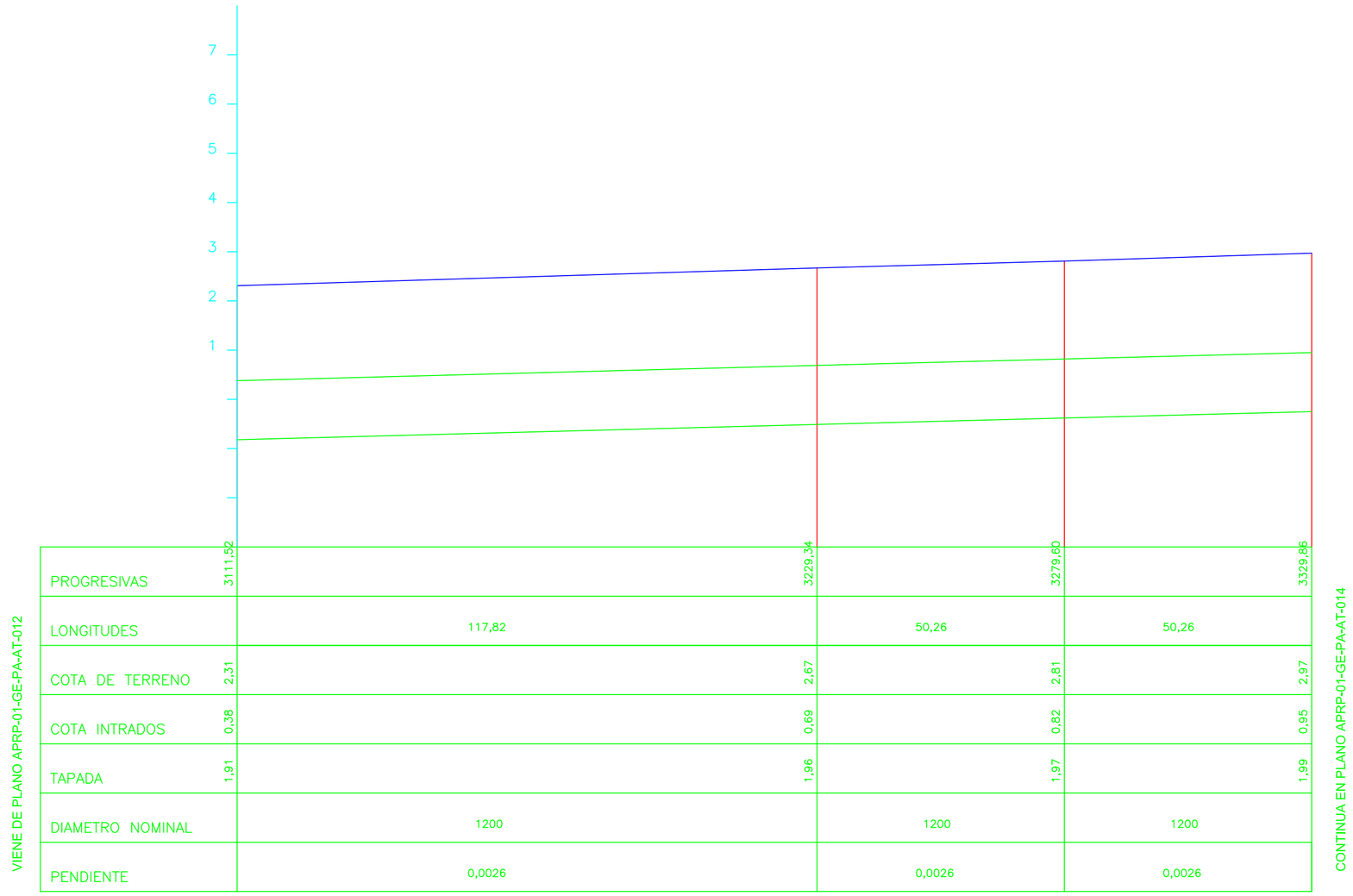
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA.

PARTIDO: La Plata	**DETALLE:**
Nº DE PLANO: APRP-03-GE-PA-AC-012-2	
Firma	Firma

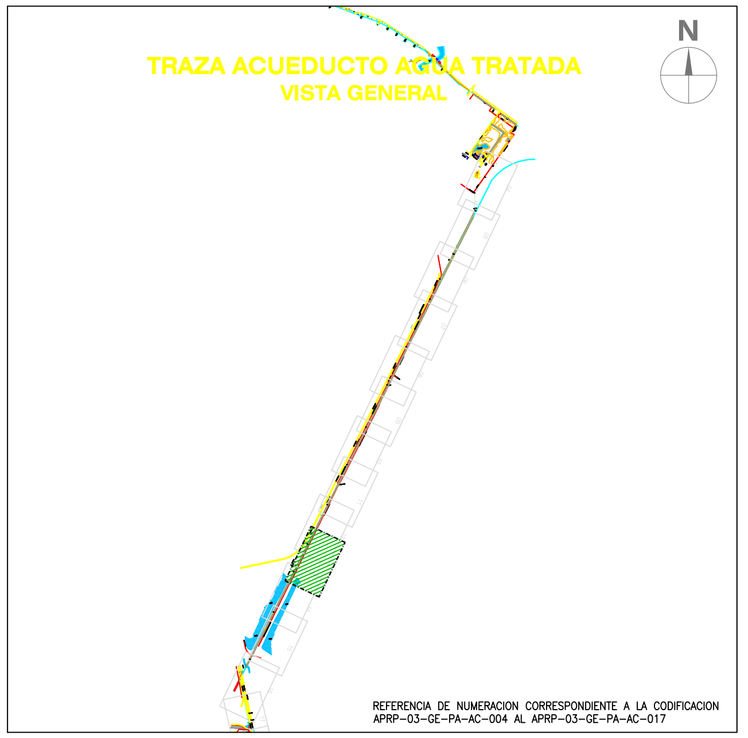
Observaciones:

Escala: 1:750	**Nombre Archivo:**
Fecha: Junio 2017	**APRP-03-GE-PA-AC-012-2**

PLIEG-2020-15230474-GDEBA-DTPMIYSPC

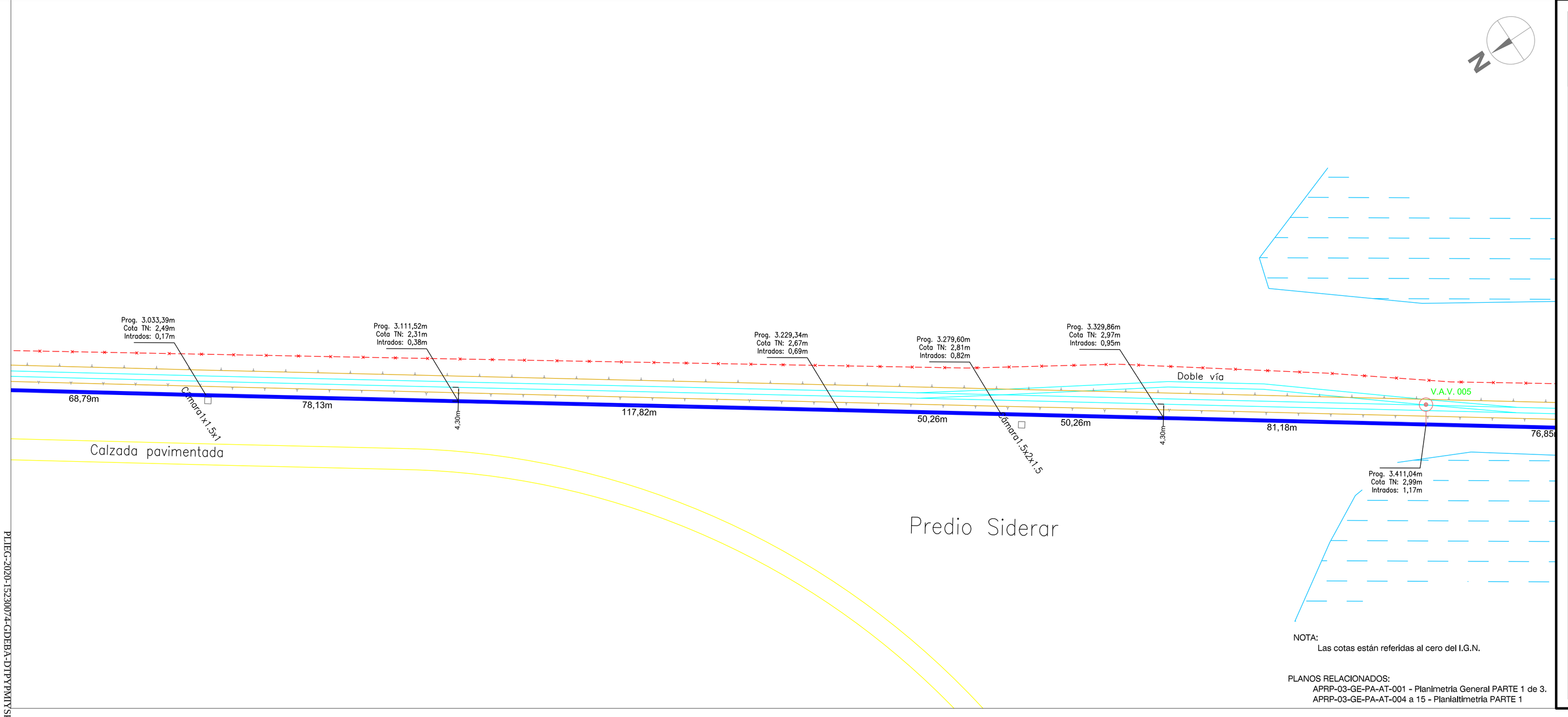


CROQUIS DE UBICACION:



REFERENCIAS:

- ZANJA
- DELIMITACIÓN CAMINO/PAVIMENTO
- LÍNEA MUNICIPAL
- 2.25 CURVAS DE NIVEL
- ALAMBRADO
- ARBOLES
- 2.50 COTA TOPOGRAFICA / DESCRIPCION
- ACUEDUCTO H°D° DN1200mm K9
- ACUEDUCTO PRFV DN1200mm CI6
- ACUEDUCTO PRFV DN1000mm CI6
- Prog. 362,46m / Cota TN: 2,83m / Intrados: 0,01m PUNTOS DEL PERFIL
- 48,74m DISTANCIAS PARCIALES



NOTA:
Las cotas están referidas al cero del I.G.N.

PLANOS RELACIONADOS:
APRP-03-GE-PA-AT-001 - Planimetria General PARTE 1 de 3.
APRP-03-GE-PA-AT-004 a 15 - Planialtimetria PARTE 1

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

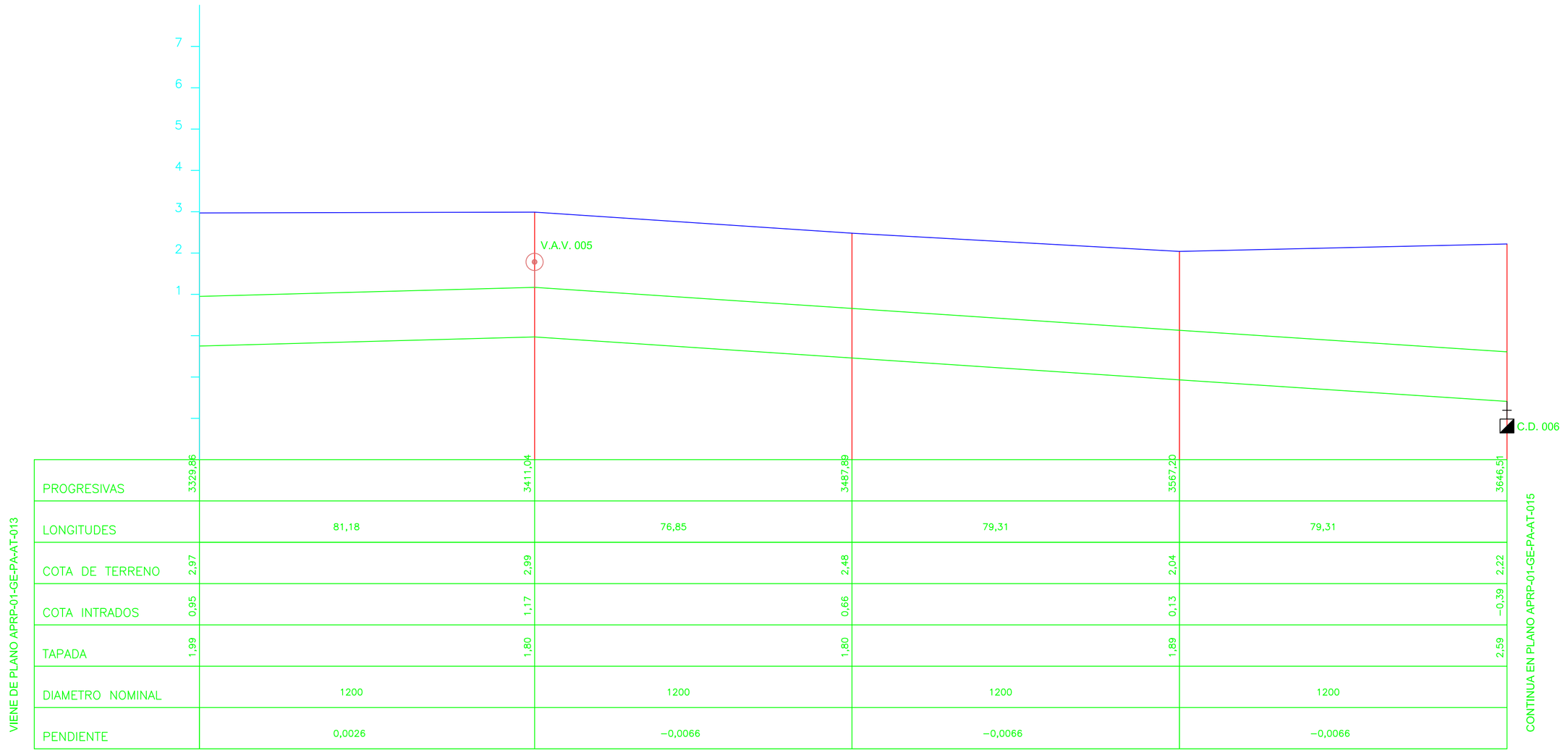
MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

PLANIALTIMETRIA - ACUEDUCTO AGUA TRATADA
Planta a Centro de Distribución Av. 32 y Calle 120
PROGRESIVA: 3111,52m - 3329,86m

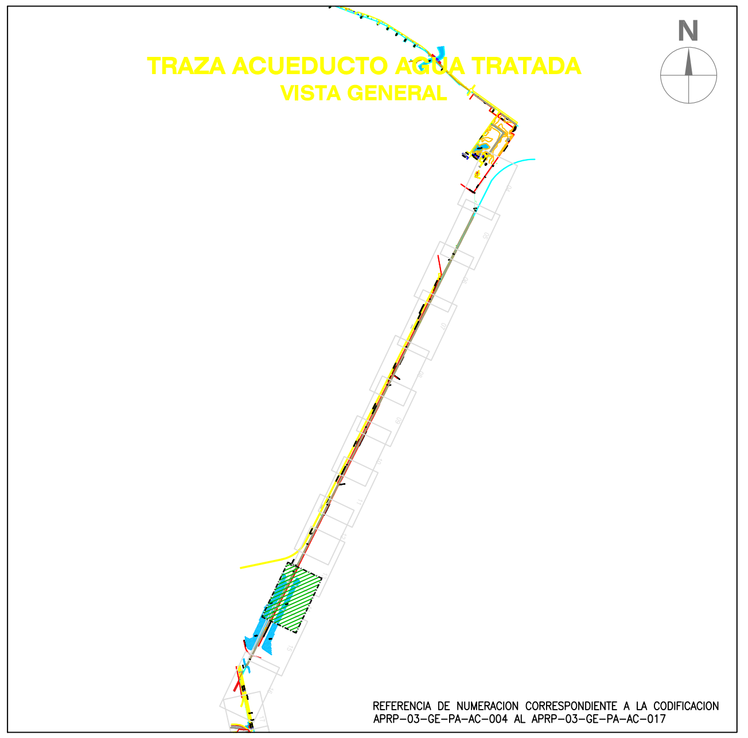
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA.

PARTIDO: La Plata	**DETALLE:**
Nº DE PLANO: APRP-03-GE-PA-AC-013-2	
Firma	Firma
Observaciones:	
Escala: 1:750	**Nombre Archivo:** **APRP-03-GE-PA-AC-013-2**
Fecha: Junio 2017	

PLIEG-2020-15230744-GDEBA-DTPMIYSPC

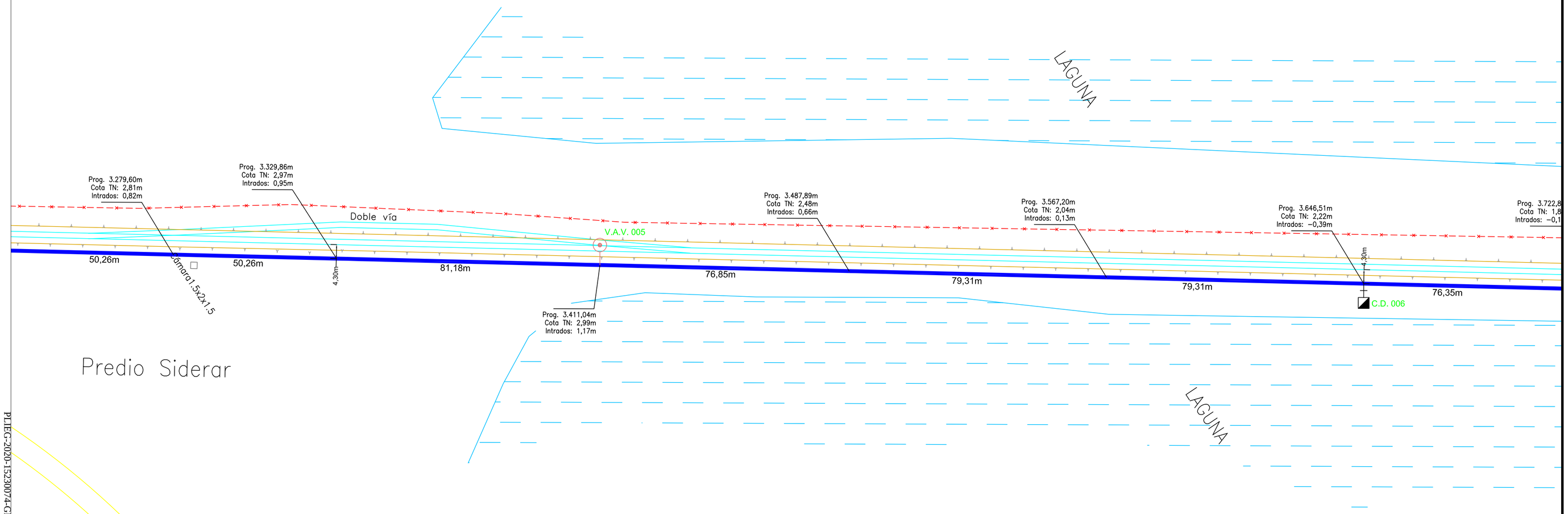


CROQUIS DE UBICACION:



REFERENCIAS:

- ZANJA
- DELIMITACIÓN CAMINO/PAVIMENTO
- LÍNEA MUNICIPAL
- 2.25 CURVAS DE NIVEL
- ALAMBRADO
- ARBOLES
- 2.25 COTA TOPOGRAFICA / DESCRIPCION
- ACUEDUCTO H°D° DN1200mm K9
- ACUEDUCTO PRFV DN1200mm CI6
- ACUEDUCTO PRFV DN1000mm CI6
- Prog. 362,46m / Cota TN: 2,83m / Introdos: 0,01m PUNTOS DEL PERFIL
- 48.74m DISTANCIAS PARCIALES



NOTA:
Las cotas están referidas al cero del I.G.N.

PLANOS RELACIONADOS:
APRP-03-GE-PA-AT-001 - Planimetría General PARTE 1 de 3.
APRP-03-GE-PA-AT-004 a 15 - Planialtimetría PARTE 1

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

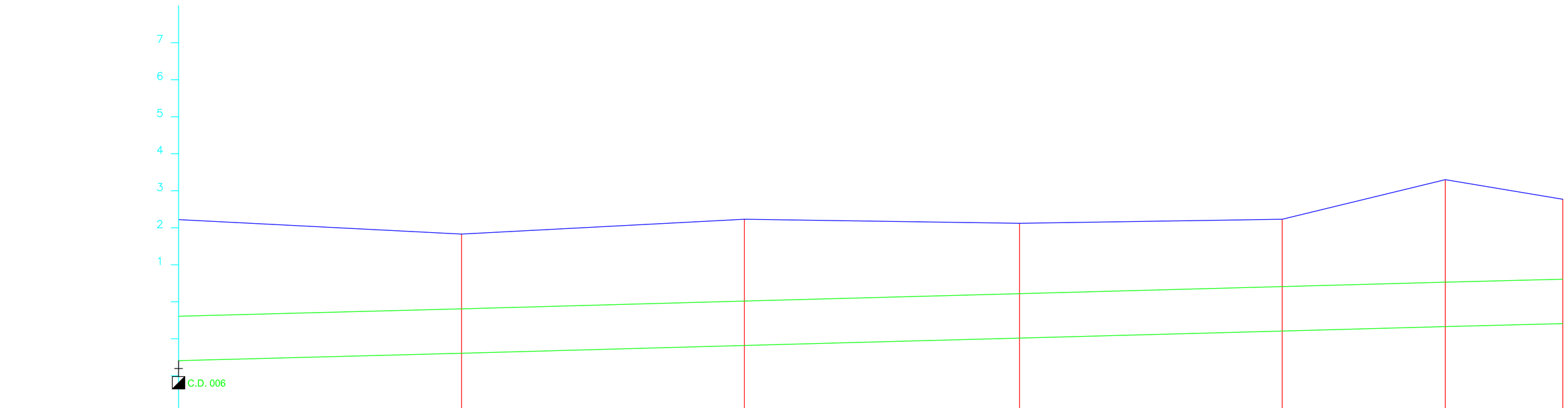
MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

PLANIALTIMETRIA - ACUEDUCTO AGUA TRATADA
Planta a Centro de Distribución Av. 32 y Calle 120
PROGRESIVA: 3329,86m - 3646,51m

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA.

PARTIDO: La Plata	**DETALLE:**
Nº DE PLANO: APRP-03-GE-PA-AC-014-2	
Firma	Firma
Observaciones:	
Escala: 1:750	**Nombre Archivo:** **APRP-03-GE-PA-AC-014-2**
Fecha: Junio 2017	

PLIEG-2020-15230074-GDEBA-DTPAMAYSPC

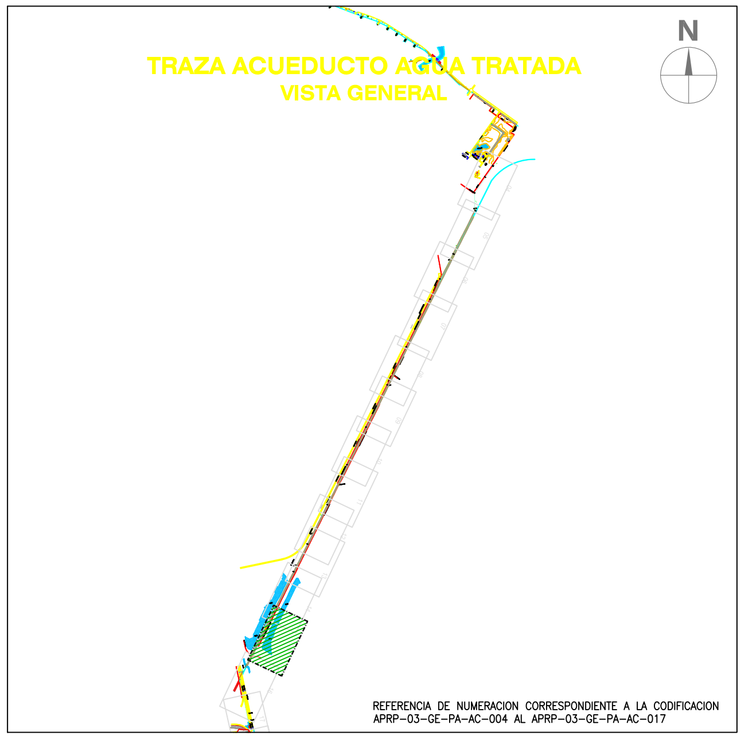


PROGRESIVAS	3646,51	3722,86	3799,21	3873,48	3944,37	3988,39	4020,08
LONGITUDES		76,35	76,35	74,27	70,89	44,02	31,69
COTA DE TERRENO	2,22	1,83	2,23	2,12	2,23	3,30	2,77
COTA INTRADOS	−0,39	−0,19	0,02	0,22	0,41	0,53	0,61
TAPADA	2,59	2,00	2,19	1,88	1,80	2,75	2,14
DIAMETRO NOMINAL		1200	1200	1200	1200	1200	1200
PENDIENTE		0,0027	0,0027	0,0027	0,0027	0,0027	0,0027

VIENE DE PLANO APRP-01-GE-PA-AT-014

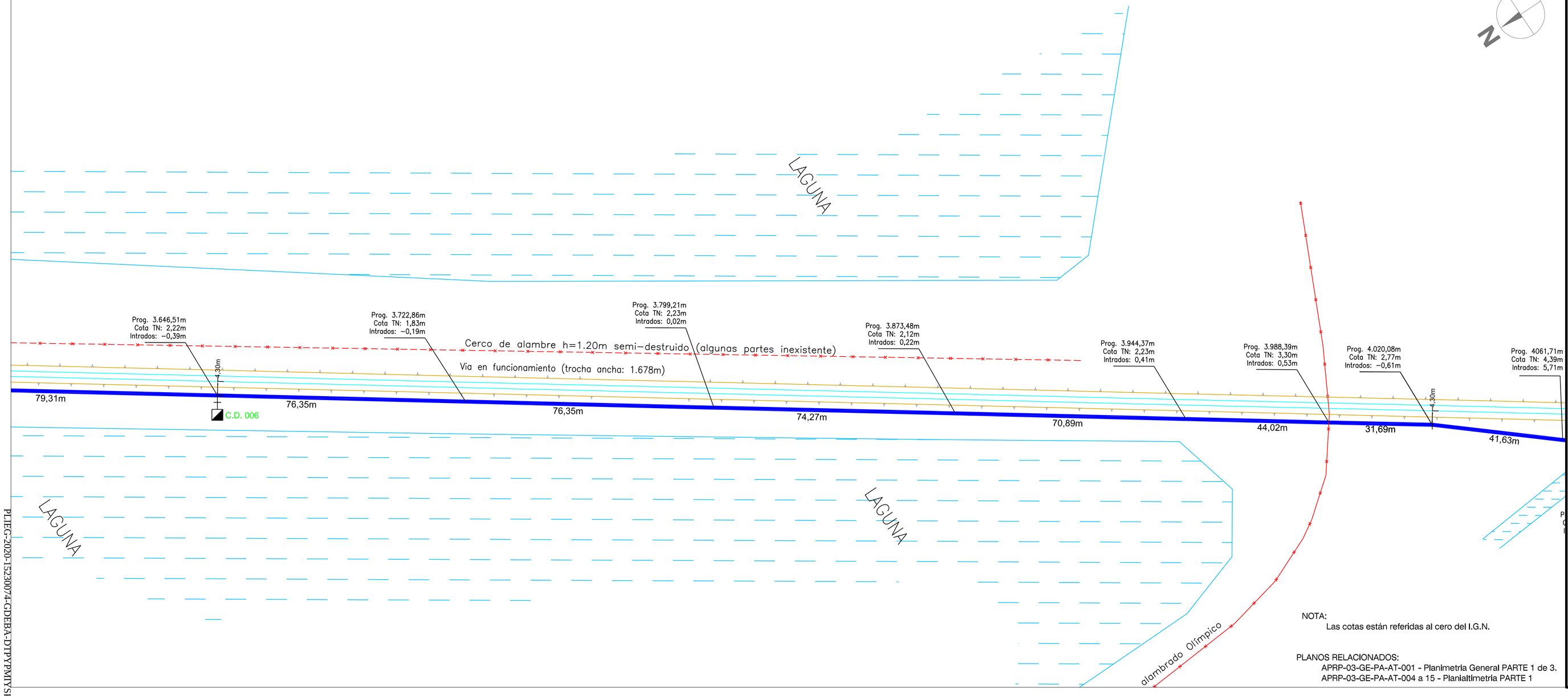
CONTINUA EN PLANO APRP-01-GE-PA-AT-016

CROQUIS DE UBICACION:



REFERENCIAS:

- ZANJA
- DELIMITACIÓN CAMINO/PAVIMENTO
- LÍNEA MUNICIPAL
- 2.25 CURVAS DE NIVEL
- ALAMBRADO
- ARBOLES
- 1.83 COTA TOPOGRAFICA / DESCRIPCION
- ACUEDUCTO H°D° DN1200mm K9
- ACUEDUCTO PRFV DN1200mm CI6
- ACUEDUCTO PRFV DN1000mm CI6
- Prog. 362,46m / Cota TN: 2,83m / Intrados: 0,01m — PUNTOS DEL PERFIL
- 48.74m — DISTANCIAS PARCIALES



NOTA:
Las cotas están referidas al cero del I.G.N.

PLANOS RELACIONADOS:
APRP-03-GE-PA-AT-001 - Planimetria General PARTE 1 de 3.
APRP-03-GE-PA-AT-004 a 15 - Planialtimetria PARTE 1

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

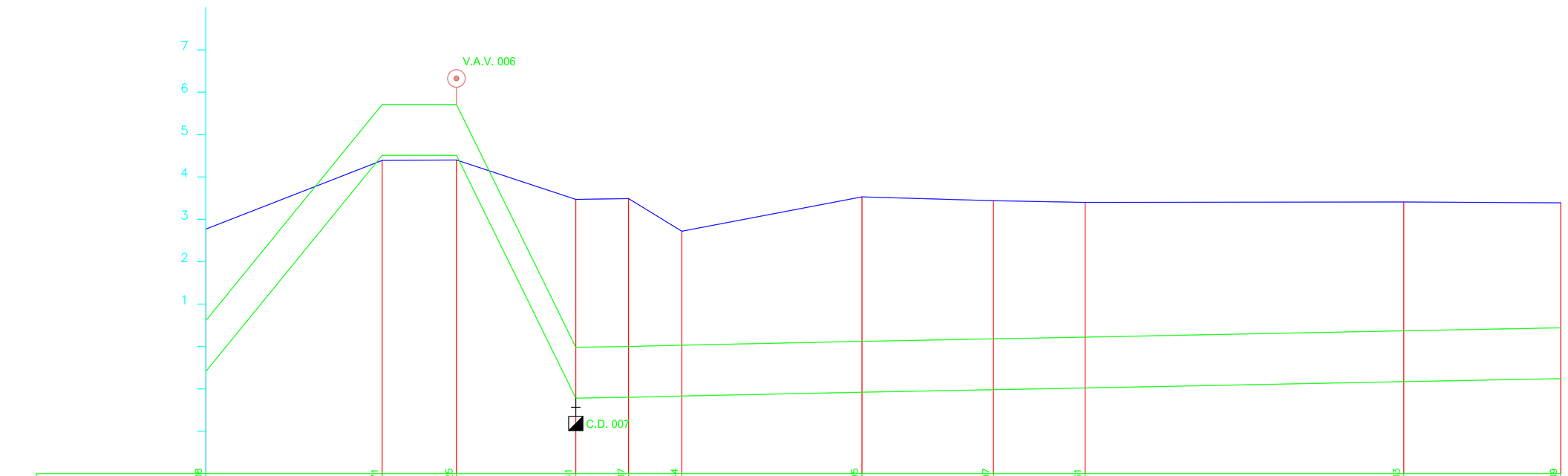
MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

PLANIALTIMETRIA - ACUEDUCTO AGUA TRATADA
Planta a Centro de Distribución Av. 32 y Calle 120
PROGRESIVA: 3646,51m - 4020,08m

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA.

PARTIDO: La Plata	**DETALLE:**
Nº DE PLANO: APRP-03-GE-PA-AC-015-2	
Firma	Firma
Observaciones:	
Escala: 1:750	**Nombre Archivo:** **APRP-03-GE-PA-AC-015-2**
Fecha: Junio 2017	

PLIEGO-2020-15200742-GDEBA-DTPMIYSPBA

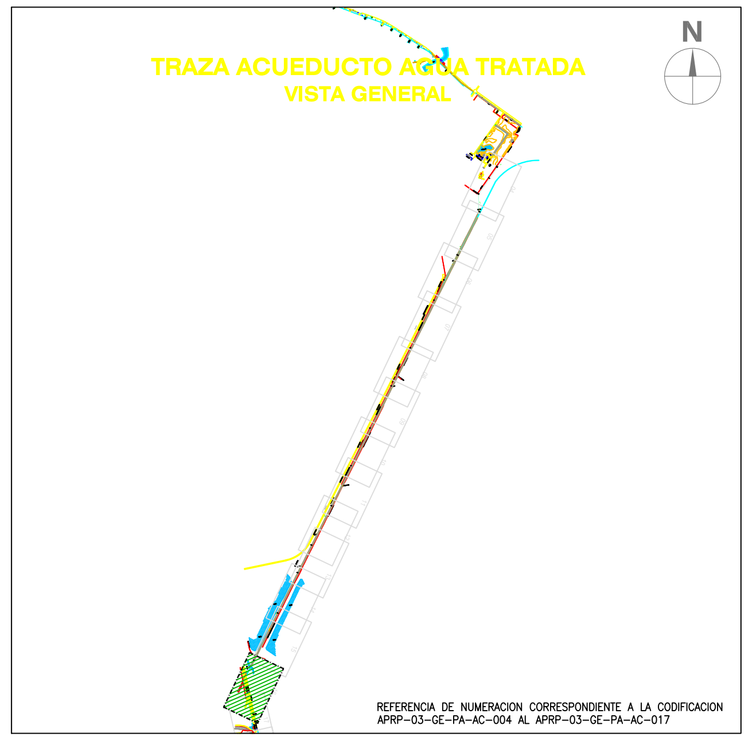


PROGRESIVAS	4020,08	4061,71	4079,25	4107,41	4119,87	4132,44	4174,95	4205,97	4227,61	4302,83	4339,89
LONGITUDES	41,63	17,54	28,16	12,46	12,57	42,51	31,02	21,64	75,22	37,06	
COTA DE TERRENO	2,77	4,39	4,40	3,47	3,49	2,72	3,53	3,44	3,40	3,41	3,39
COTA INTRADOS	0,61	5,71	5,71	−0,02	0,00	0,03	0,12	0,18	0,22	0,37	0,44
TAPADA	2,14	−1,34	−1,33	3,47	3,46	2,67	3,39	3,24	3,16	3,02	2,92
DIAMETRO NOMINAL	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	
PENDIENTE	0,1225	0,0000	−0,2035	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	

VIENE DE PLANO APRP-01-GE-PA-AT-015

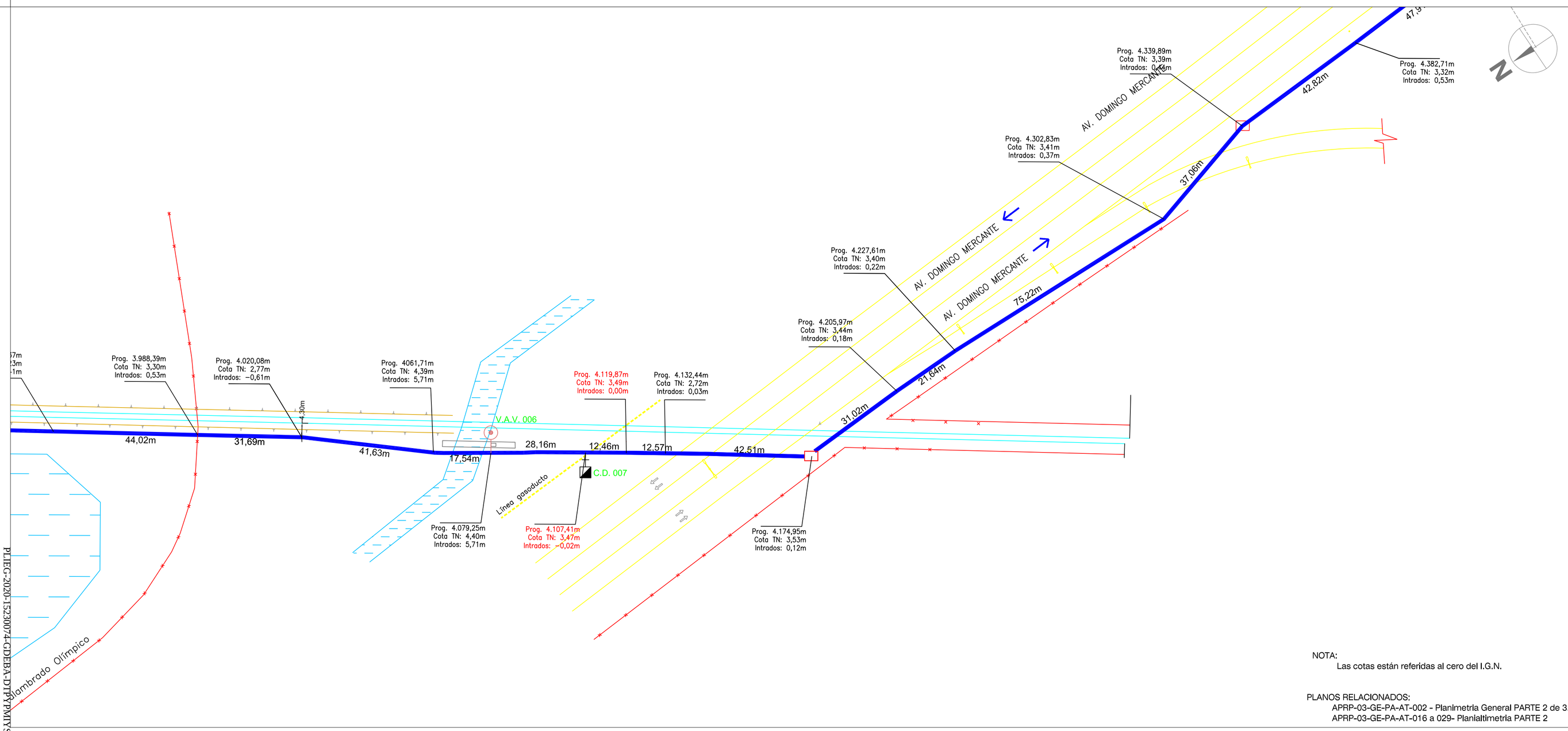
CONTINUA EN PLANO APRP-01-GE-PA-AT-017

CROQUIS DE UBICACION:



REFERENCIAS:

- ZANJA
- DELIMITACIÓN CAMINO/PAVIMENTO
- LÍNEA MUNICIPAL
- 2.25 CURVAS DE NIVEL
- ALAMBRADO
- ARBOLES
- 3.40 COTA TOPOGRAFICA / DESCRIPCION
- ACUEDUCTO H°D° DN1200mm K9
- ACUEDUCTO PRFV DN1200mm CI6
- ACUEDUCTO PRFV DN1000mm CI6
- Prog. 362,46m / Cota TN: 2,83m / Intrados: 0,01m — PUNTOS DEL PERFIL
- 48.74m — DISTANCIAS PARCIALES



NOTA:
Las cotas están referidas al cero del I.G.N.

PLANOS RELACIONADOS:
APRP-03-GE-PA-AT-002 - Planimetria General PARTE 2 de 3.
APRP-03-GE-PA-AT-016 a 029- Planialtimetria PARTE 2

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

PLANIALTIMETRIA - ACUEDUCTO AGUA TRATADA

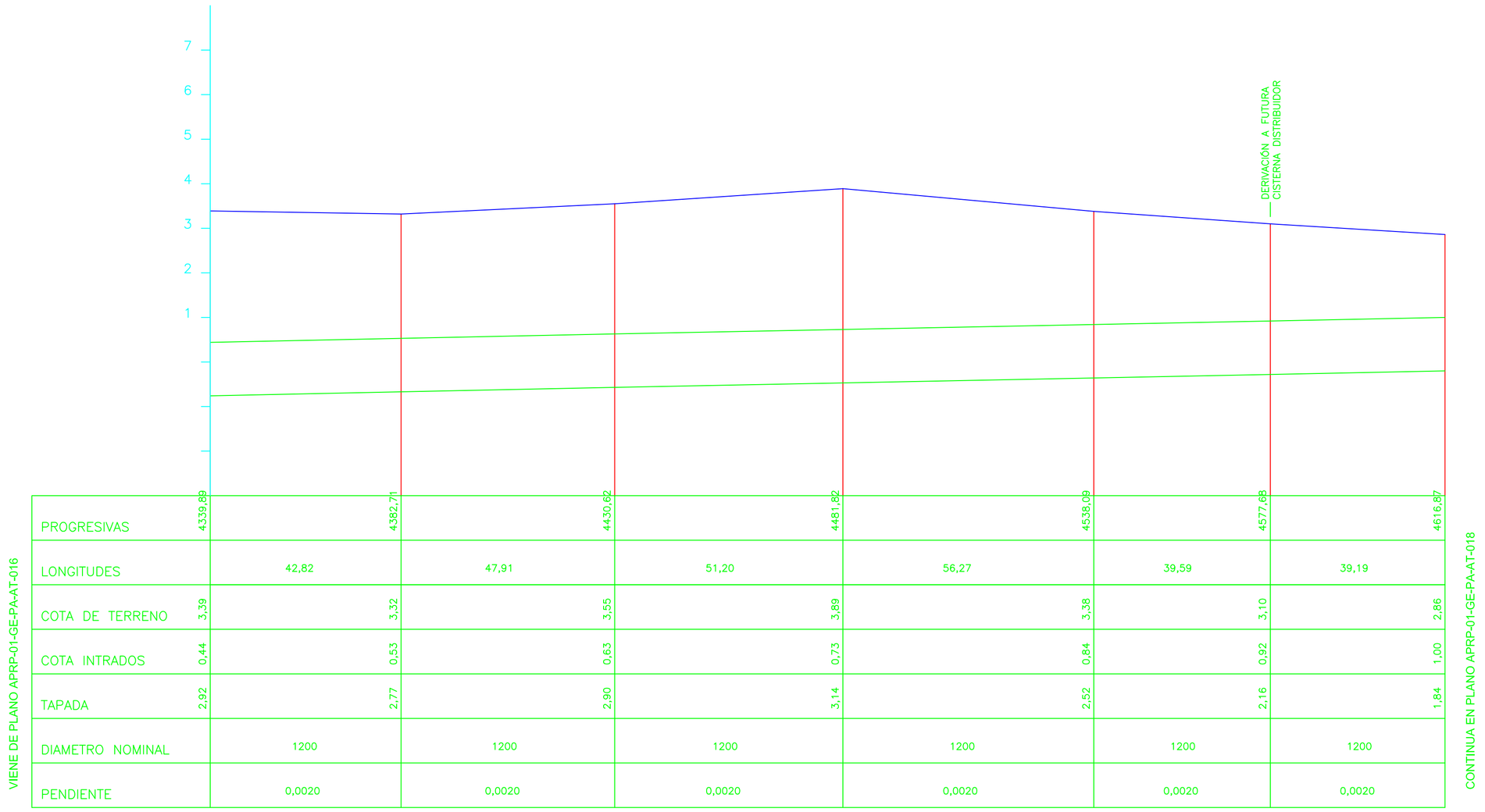
Planta a Centro de Distribución Av. 32 y Calle 120

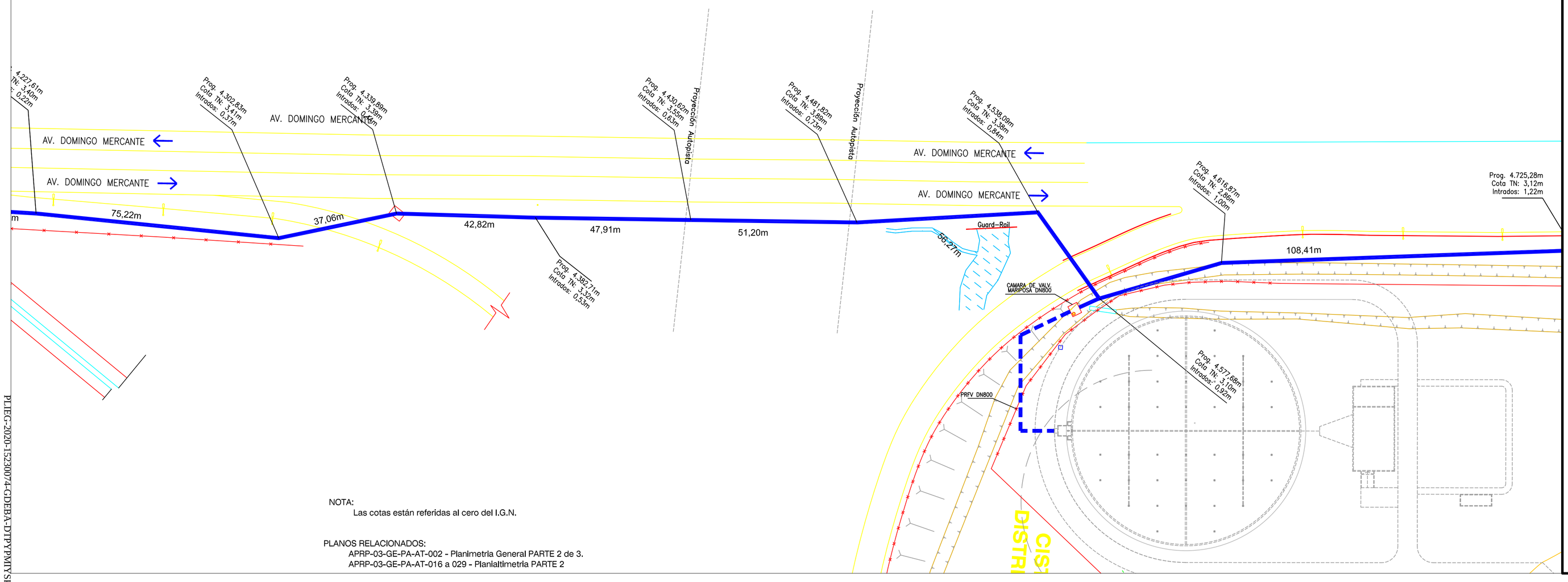
PROGRESIVA: 4020,08m - 4339,89m

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA.

PARTIDO: La Plata	**DETALLE:**
Nº DE PLANO: APRP-03-GE-PA-AC-016-2	
Firma	Firma
Observaciones:	
Escala: 1:750	**Nombre Archivo:** APRP-03-GE-PA-AC-016-2
Fecha: Junio 2017	

PLIEG-2020-15230074-GDEBA-DTPMAYSPBA

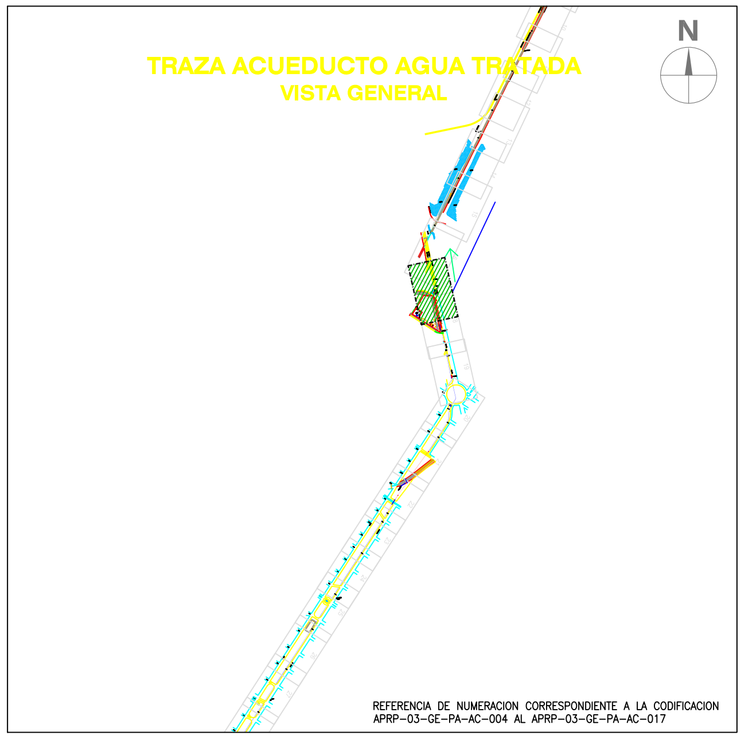




NOTA:
Las cotas están referidas al cero del I.G.N.

PLANOS RELACIONADOS:
APRP-03-GE-PA-AT-002 - Planimetría General PARTE 2 de 3.
APRP-03-GE-PA-AT-016 a 029 - Planialtimetría PARTE 2

CROQUIS DE UBICACION:



REFERENCIAS:

- ZANJA
- DELIMITACIÓN CAMINO/PAVIMENTO
- LÍNEA MUNICIPAL
- 2.25 CURVAS DE NIVEL
- ALAMBRADO
- ARBOLES
- 3.40 COTA TOPOGRAFICA / DESCRIPCION
- ACUEDUCTO H°D° DN1200mm K9
- ACUEDUCTO PRFV DN1200mm CI6
- ACUEDUCTO PRFV DN1000mm CI6
- Prog. 362,46m / Cota TN: 2,83m / Introdos: 0,01m PUNTOS DEL PERFIL
- 48,74m DISTANCIAS PARCIALES
- CAÑERÍA A EJECUTAR EN 2° ETAPA
- OBRA A EJECUTAR EN 2° ETAPA

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

PLANIALTIMETRIA - ACUEDUCTO AGUA TRATADA

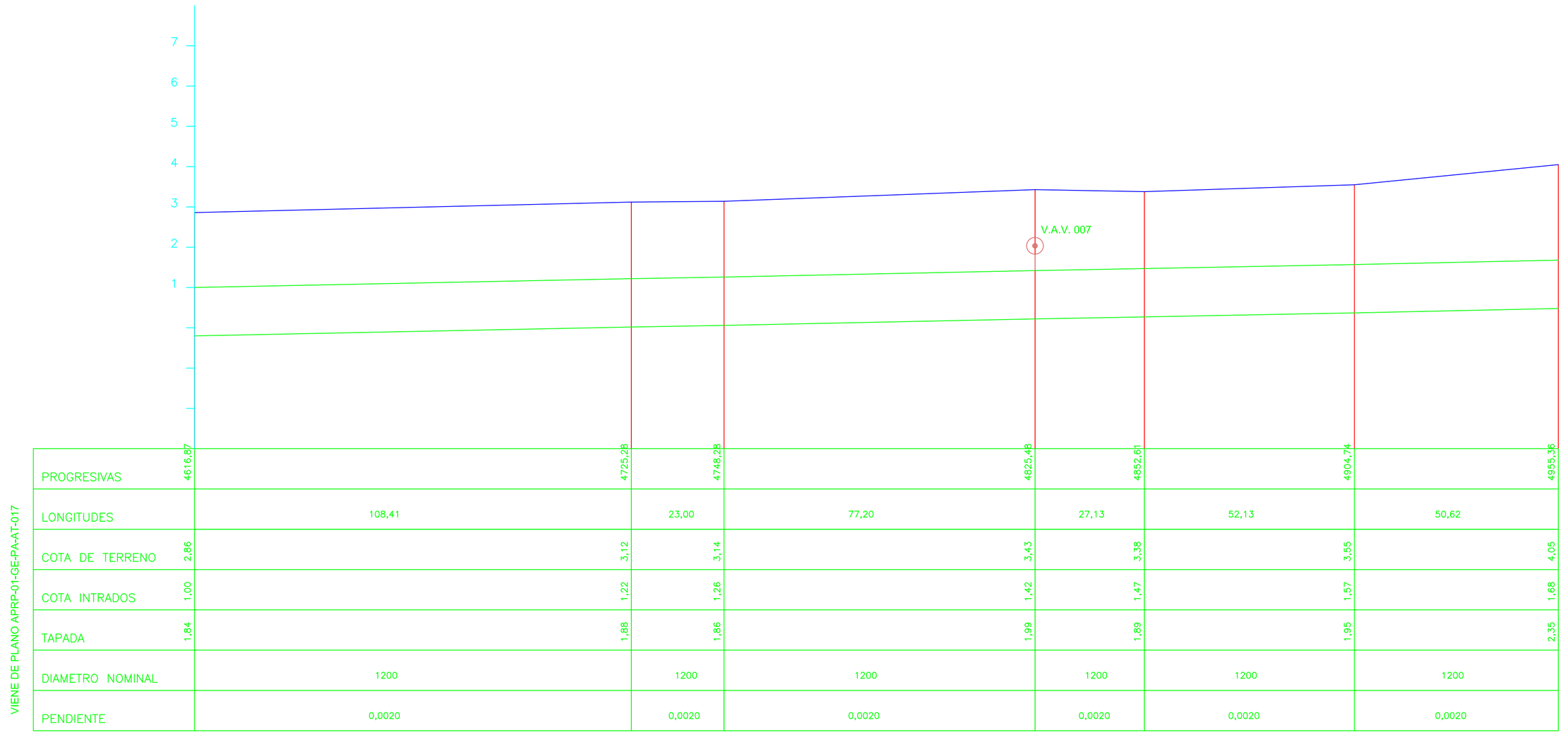
Planta a Centro de Distribución Av. 32 y Calle 120

PROGRESIVA: 4339,89m - 4616,87m

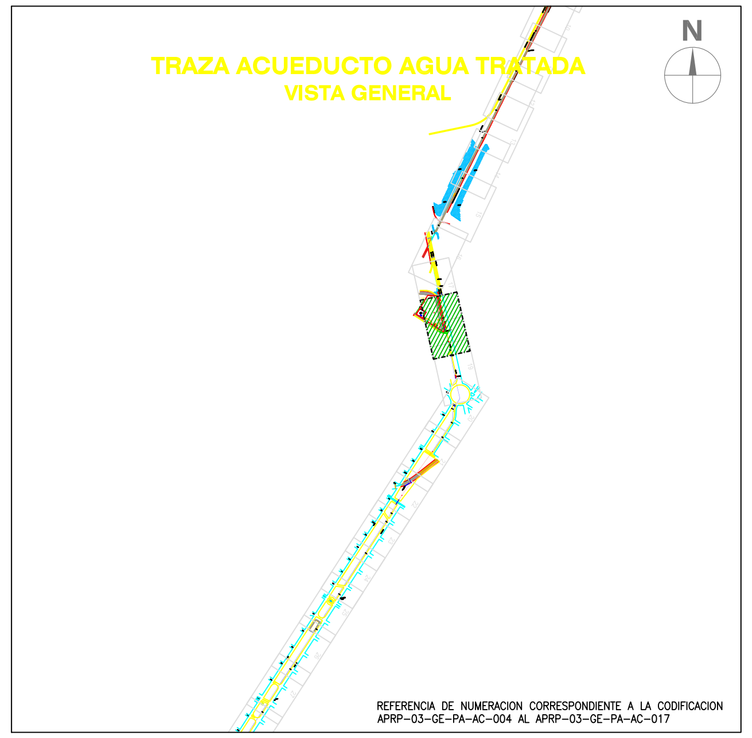
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA.

PARTIDO: La Plata	**DETALLE:**
Nº DE PLANO: APRP-03-GE-PA-AC-017-2	
Firma	Firma
Observaciones:	
Escala: 1:750	**Nombre Archivo:** APRP-03-GE-PA-AC-017-2
Fecha: Junio 2017	

PLIEG-2020-52300742-GDEBA-DPTPAMIYSPSC

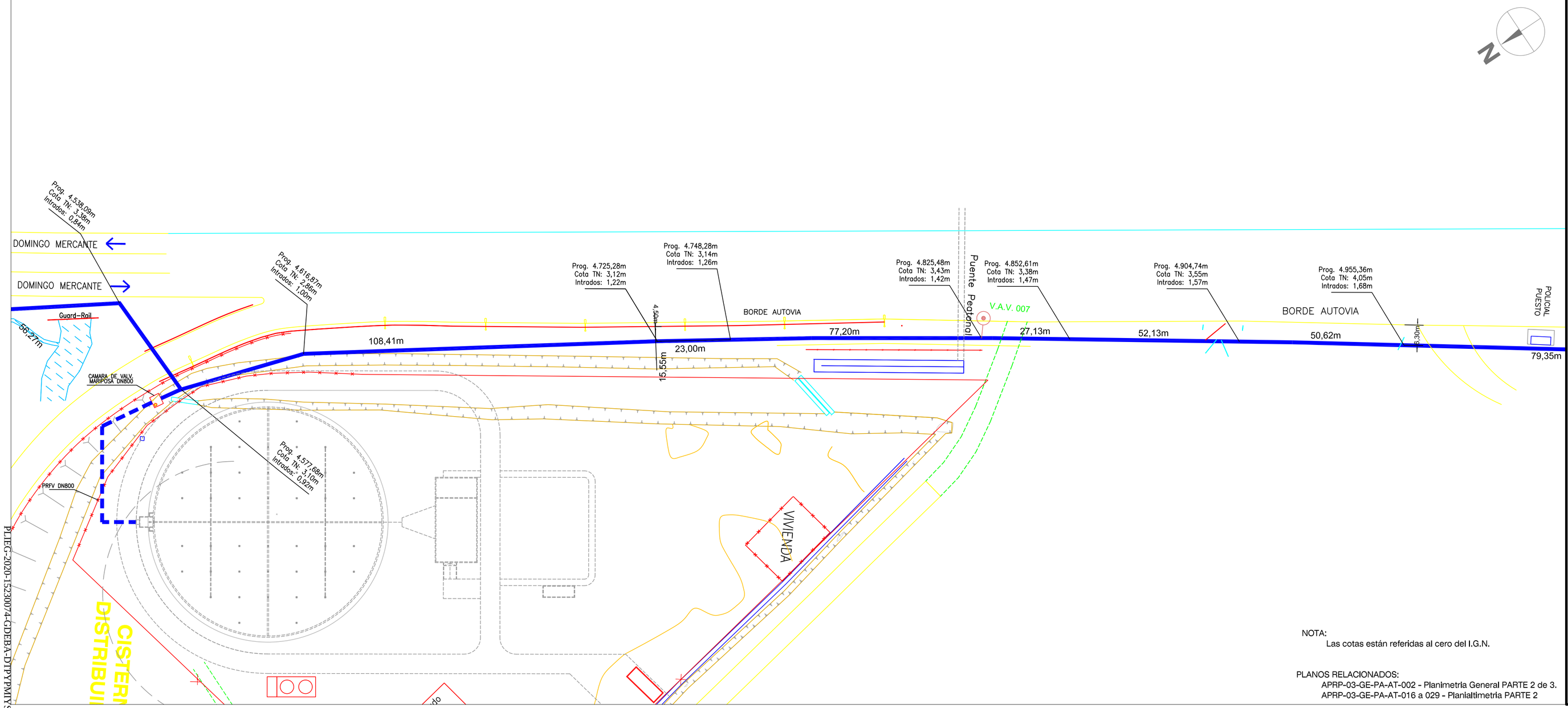


CROQUIS DE UBICACION:



REFERENCIAS:

- ZANJA
- DELIMITACIÓN CAMINO/PAVIMENTO
- LÍNEA MUNICIPAL
- 2.25 CURVAS DE NIVEL
- ALAMBRADO
- ARBOLES
- 1.84 COTA TOPOGRAFICA / DESCRIPCION
- ACUEDUCTO H°D° DN1200mm K9
- ACUEDUCTO PRFV DN1200mm CI6
- ACUEDUCTO PRFV DN1000mm CI6
- Prog. 362,46m / Cota TN: 2,83m / Intrados: 0,01m PUNTOS DEL PERFIL
- 48,74m DISTANCIAS PARCIALES
- CAÑERÍA A EJECUTAR EN 2° ETAPA
- OBRA A EJECUTAR EN 2° ETAPA



NOTA:
Las cotas están referidas al cero del I.G.N.

PLANOS RELACIONADOS:
APRP-03-GE-PA-AT-002 - Planimetria General PARTE 2 de 3.
APRP-03-GE-PA-AT-016 a 029 - Planialtimetria PARTE 2

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

PLANIALTIMETRIA - ACUEDUCTO AGUA TRATADA

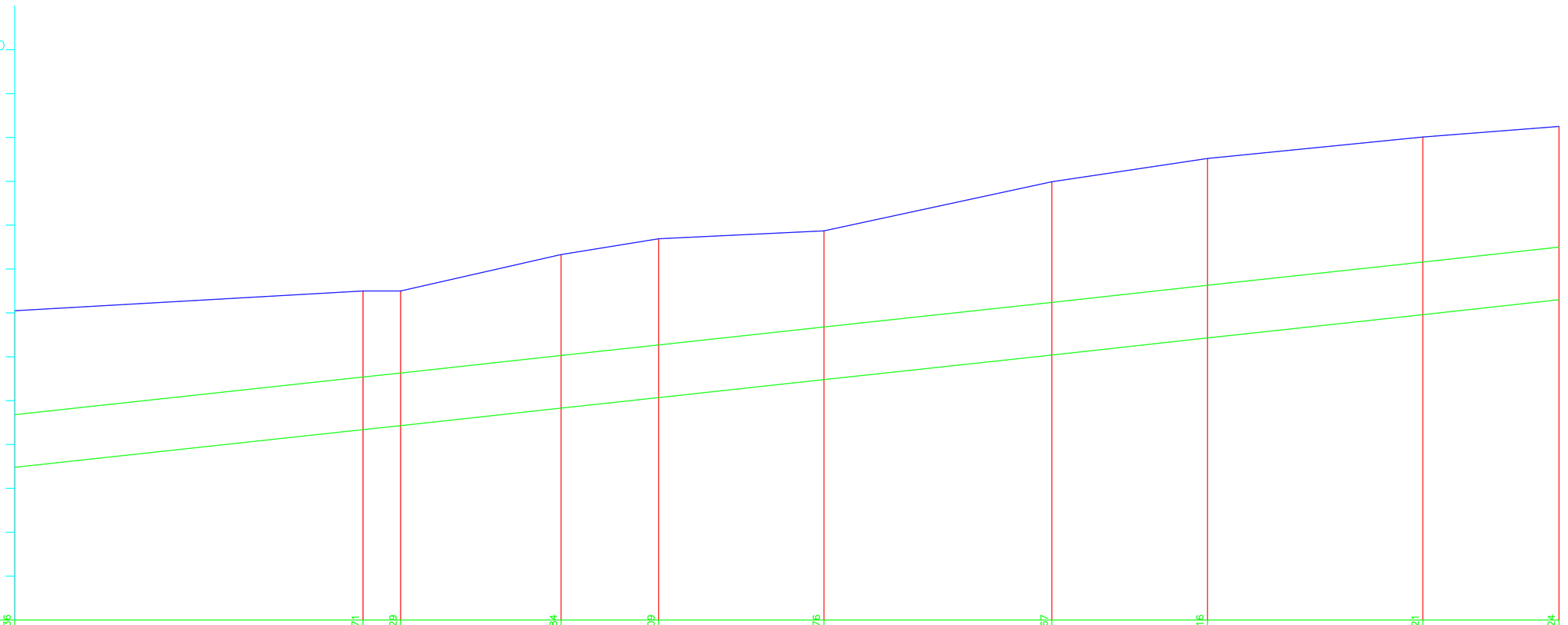
Planta a Centro de Distribución Av. 32 y Calle 120

PROGRESIVA: 4616,87m - 4955,36m

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA.

PARTIDO: La Plata	**DETALLE:**
Nº DE PLANO: APRP-03-GE-PA-AC-018-3	
Firma	Firma
Observaciones:	
Escala: 1:750	**Nombre Archivo:** APRP-03-GE-PA-AC-018-3
Fecha: Octubre 2016	

FLIEC-2020-52300474-GDEBA-DTAYMSPSC

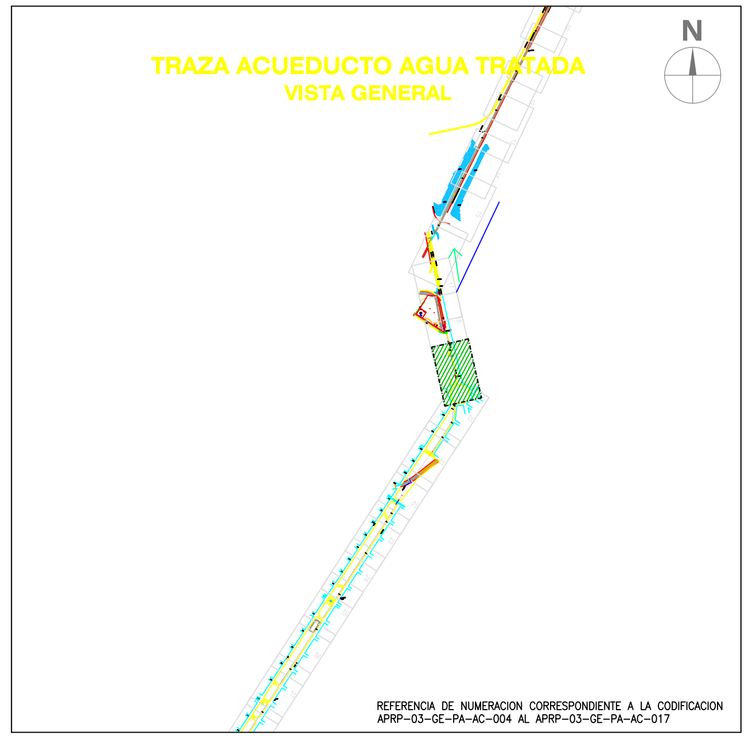


PROGRESIVAS	4955,36	5034,71	5043,29	5079,84	5102,09	5139,76	5191,67	5227,16	5276,21	5307,24
LONGITUDES	79,35		8,58	36,55	22,25	37,67	51,91	35,49	49,05	31,03
COTA DE TERRENO	4,05	4,50	4,50	5,33	5,69	5,87	6,99	7,52	8,01	8,25
COTA INTRADOS	1,68	2,54	2,63	3,03	3,27	3,68	4,24	4,63	5,16	5,50
TAPADA	2,35	1,94	1,85	2,28	2,40	2,17	2,73	2,87	2,83	2,73
DIAMETRO NOMINAL	1200		1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
PENDIENTE	0,0109		0,0109	0,0109	0,0109	0,0109	0,0109	0,0109	0,0109	0,0109

VIENE DE PLANO APRP-01-GE-PA-AT-018

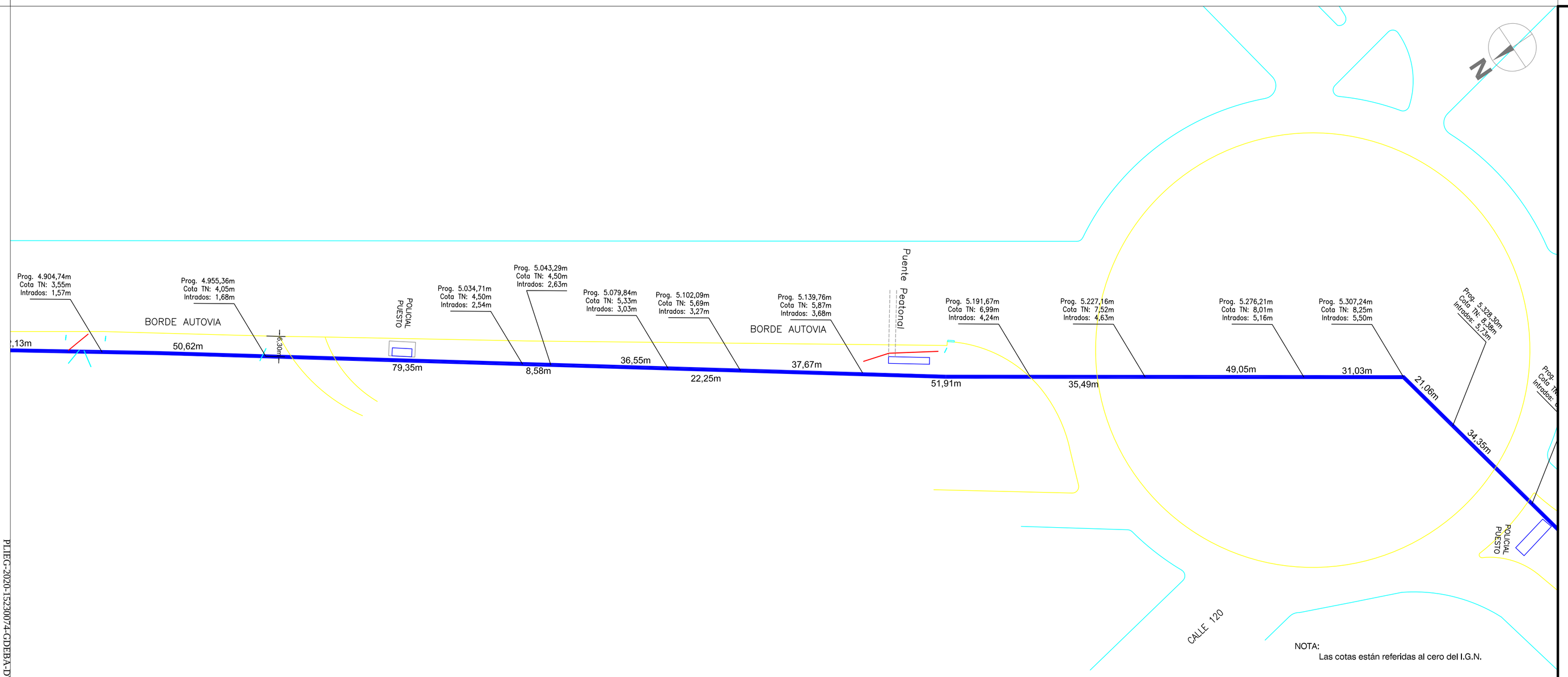
CONTINUA EN PLANO APRP-01-GE-PA-AT-020

CROQUIS DE UBICACION:



REFERENCIAS:

- ZANJA
- DELIMITACIÓN CAMINO/PAVIMENTO
- LÍNEA MUNICIPAL
- 2,25 CURVAS DE NIVEL
- ALAMBRADO
- ARBOLES
- 4,50 COTA TOPOGRAFICA / DESCRIPCION
- ACUEDUCTO H°D° DN1200mm K9
- ACUEDUCTO PRFV DN1200mm CI6
- ACUEDUCTO PRFV DN1000mm CI6
- Prog. 362,46m / Cota TN: 2,83m / Intrados: 0,01m PUNTOS DEL PERFIL
- 48,74m DISTANCIAS PARCIALES



NOTA:
Las cotas están referidas al cero del I.G.N.

PLANOS RELACIONADOS:
APRP-03-GE-PA-AT-002 - Planimetria General PARTE 2 de 3.
APRP-03-GE-PA-AT-016 a 029 - Planialtimetria PARTE 2

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

PLANIALTIMETRIA - ACUEDUCTO AGUA TRATADA

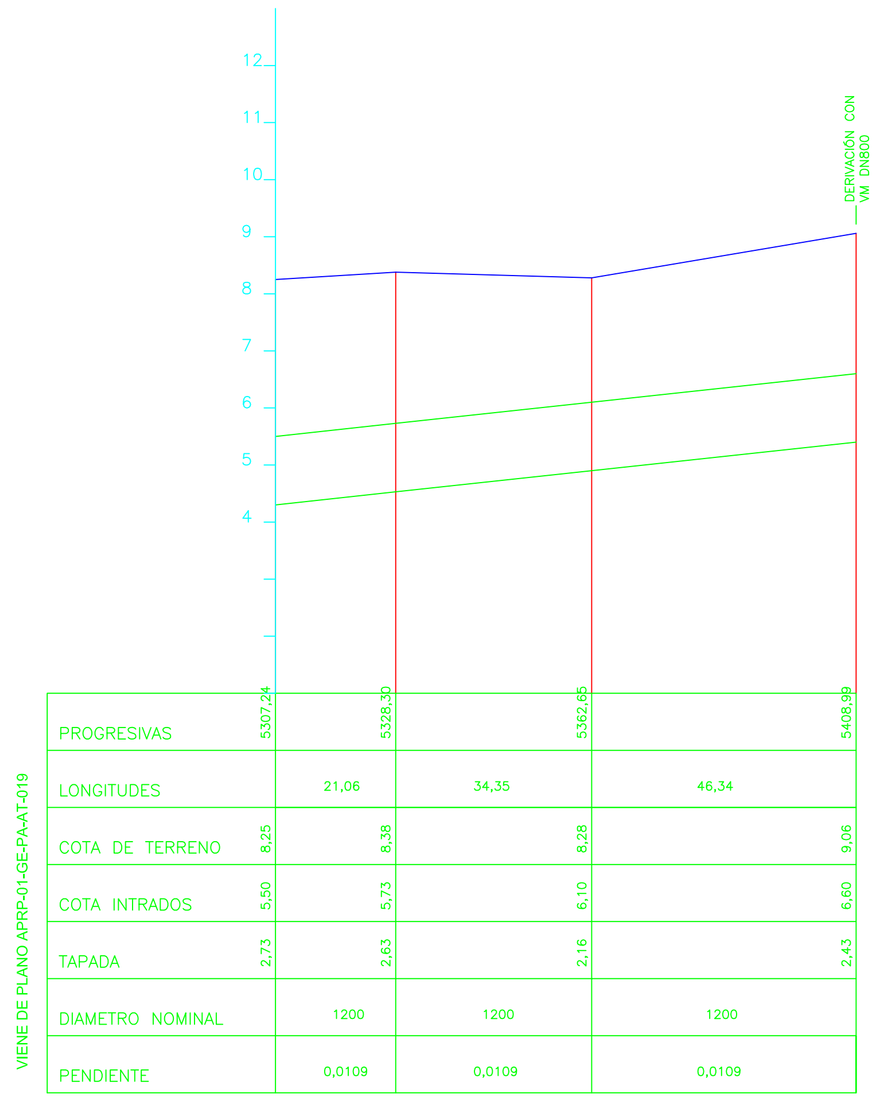
Planta a Centro de Distribución Av. 32 y Calle 120

PROGRESIVA: 4955,36m - 5307,24m

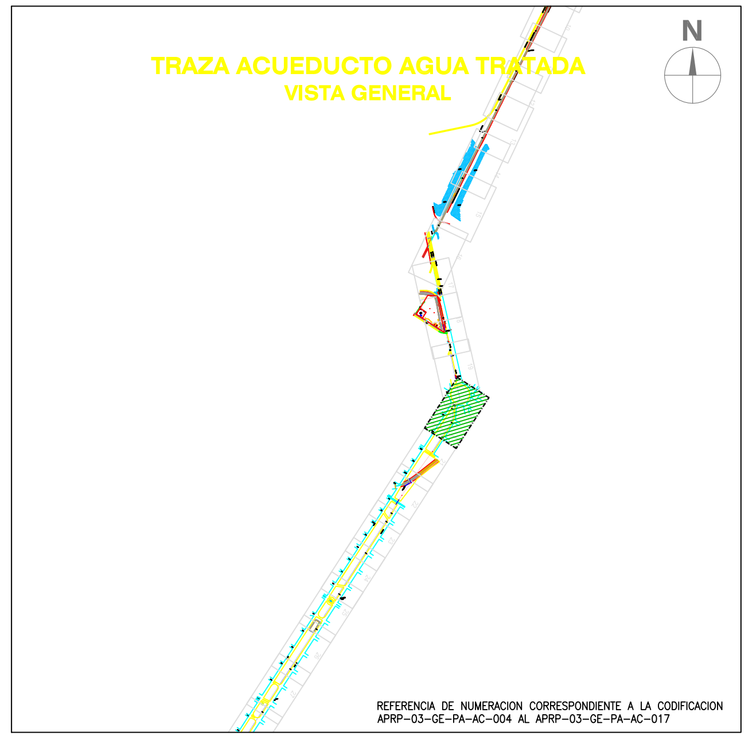
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA.

PARTIDO: La Plata	**DETALLE:**
Nº DE PLANO: APRP-03-GE-PA-AC-019-2	
Firma	Firma
Observaciones:	
Escala: 1:750	**Nombre Archivo:** **APRP-03-GE-PA-AC-019-2**
Fecha: Octubre 2016	

PLIEG-2020-15200742-GDEBA-DTAMAIMYSPC

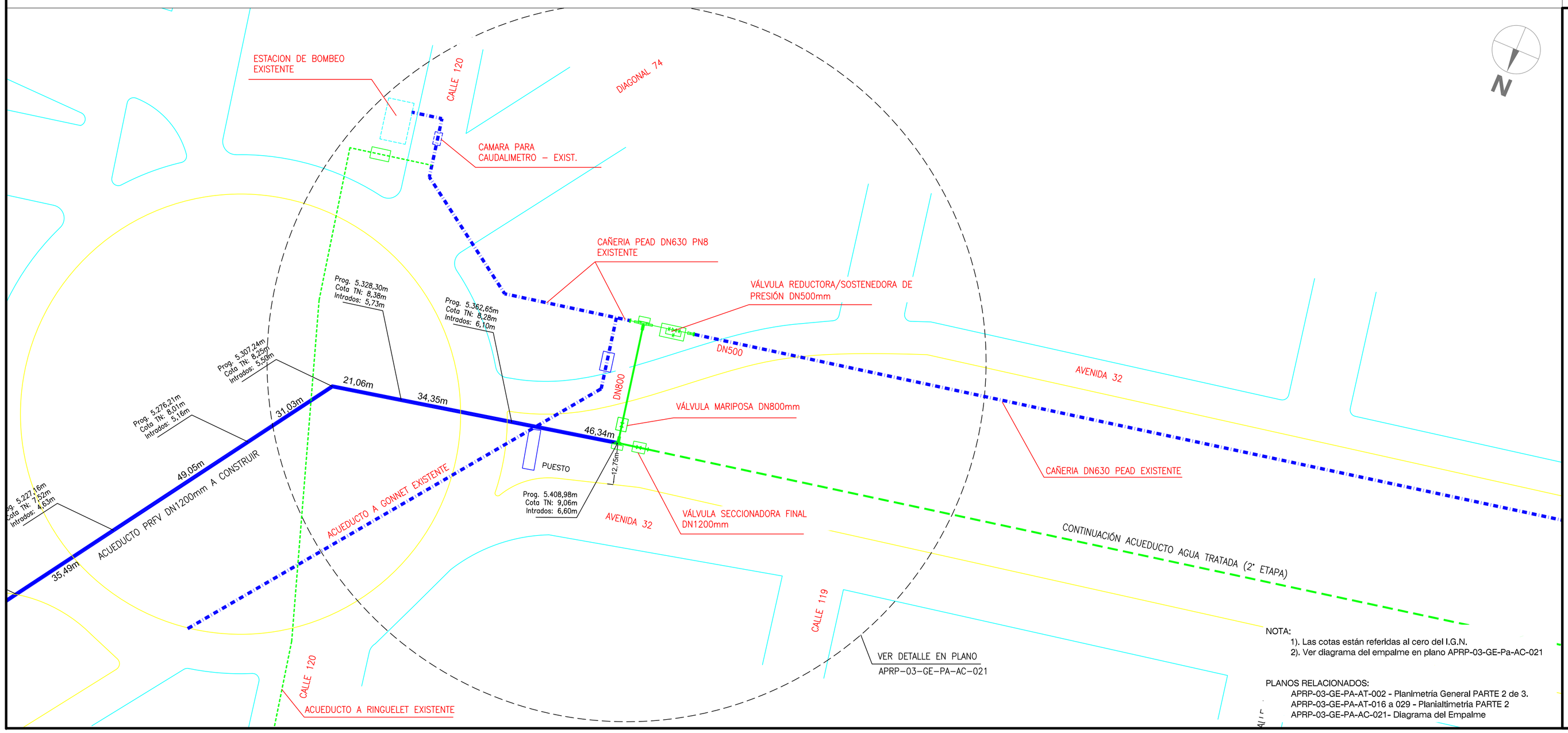


CROQUIS DE UBICACION:



REFERENCIAS:

- ZANJA
- DELIMITACIÓN CAMINO/PAVIMENTO
- LÍNEA MUNICIPAL
- CURVAS DE NIVEL
- ALAMBRADO
- ARBOLES
- COTA TOPOGRAFICA / DESCRIPCION
- ACUEDUCTO H°D° DN1200mm K9
- ACUEDUCTO PRFV DN1200mm CI6
- ACUEDUCTO PRFV DN1000mm CI6
- PUNTOS DEL PERFIL (Prog. 362,46m; Cota Th: 2,83m; Intrados: 0,01m)
- DISTANCIAS PARCIALES (48,74m)
- OBRA EXISTENTE
- OBRA A EJECUTAR



NOTA:
1). Las cotas están referidas al cero del I.G.N.
2). Ver diagrama del empalme en plano APRP-03-GE-Pa-AC-021

PLANOS RELACIONADOS:
APRP-03-GE-PA-AT-002 - Planimetria General PARTE 2 de 3.
APRP-03-GE-PA-AT-016 a 029 - Planialtimetria PARTE 2
APRP-03-GE-PA-AC-021- Diagrama del Empalme

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

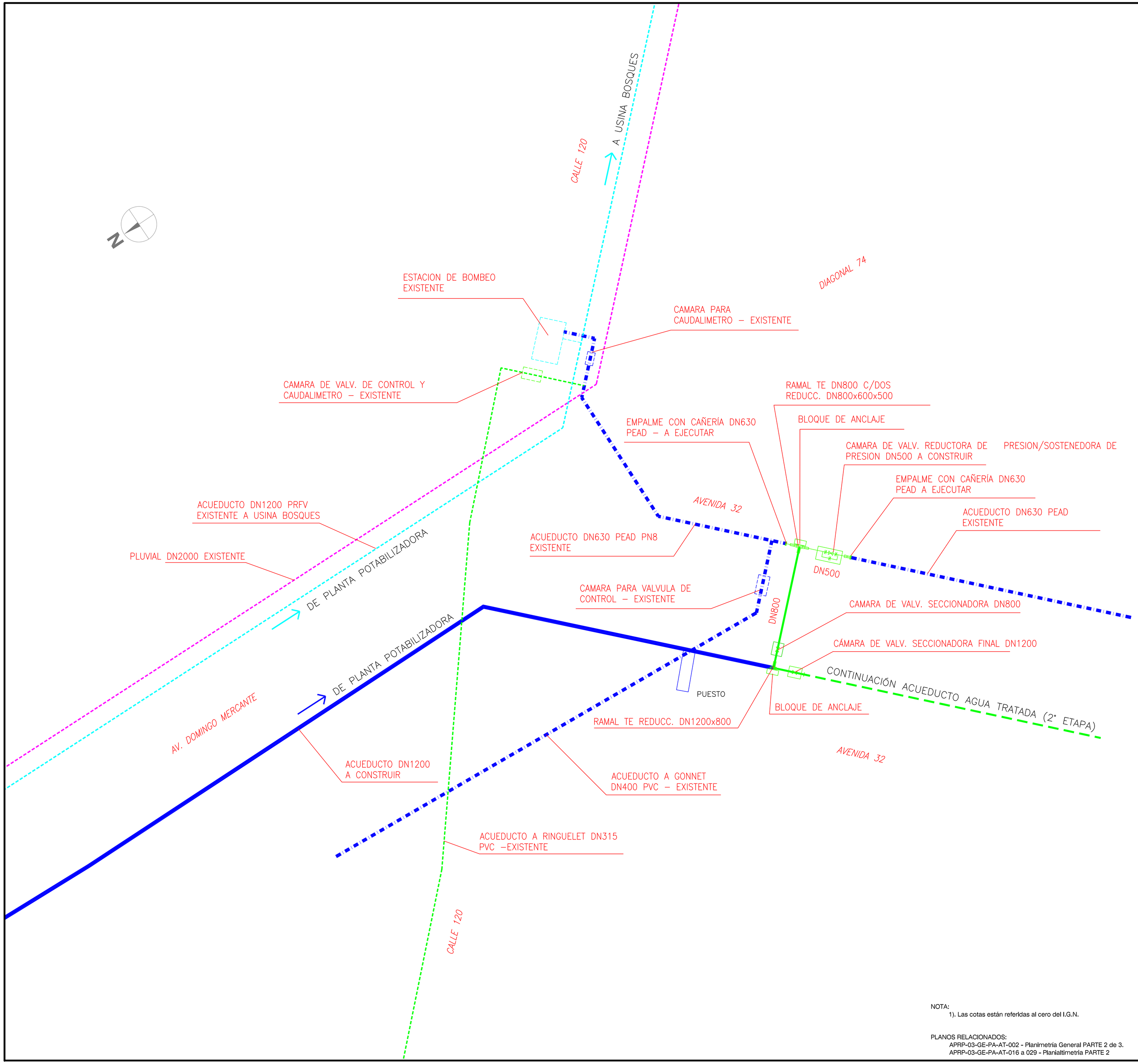
MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

PLANIALTIMETRIA - ACUEDUCTO AGUA TRATADA
Planta a Centro de Distribución Av. 32 y Calle 120
PROGRESIVA: 5307,24m - 5408,99m

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA.

PARTIDO: La Plata	**DETALLE:** EMPALME DEL NUEVO ACUEDUCTO CON EL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE LA ZONA NORTE EXISTENTE
Nº DE PLANO: APRP-03-GE-PA-AC-020-3	
Firma	Firma
Observaciones:	
Escala: 1:750	**Nombre Archivo:** APRP-03-GE-PA-AC-020-3
Fecha: Julio 2017	

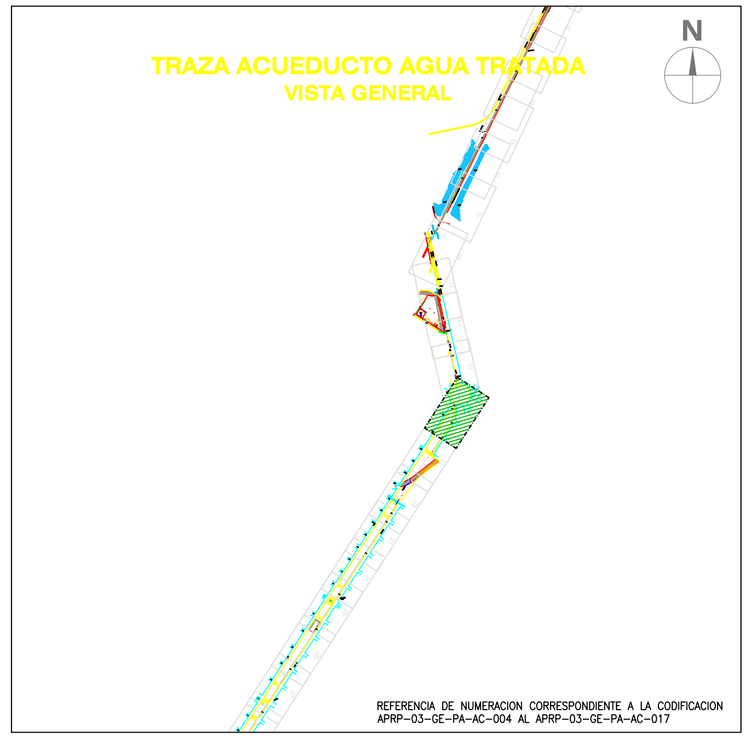
PLIEG-2020-15230074-GDEBA-DTPYMIYSPC



NOTA:
1). Las cotas están referidas al cero del I.G.N.

PLANOS RELACIONADOS:
APRP-03-GE-PA-AT-002 - Planimetría General PARTE 2 de 3.
APRP-03-GE-PA-AT-016 a 029 - Planialtimetría PARTE 2

CROQUIS DE UBICACION:



REFERENCIAS:

OBRA EXISTENTE

OBRA A EJECUTAR

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

PLANIALTIMETRIA - ACUEDUCTO AGUA TRATADA

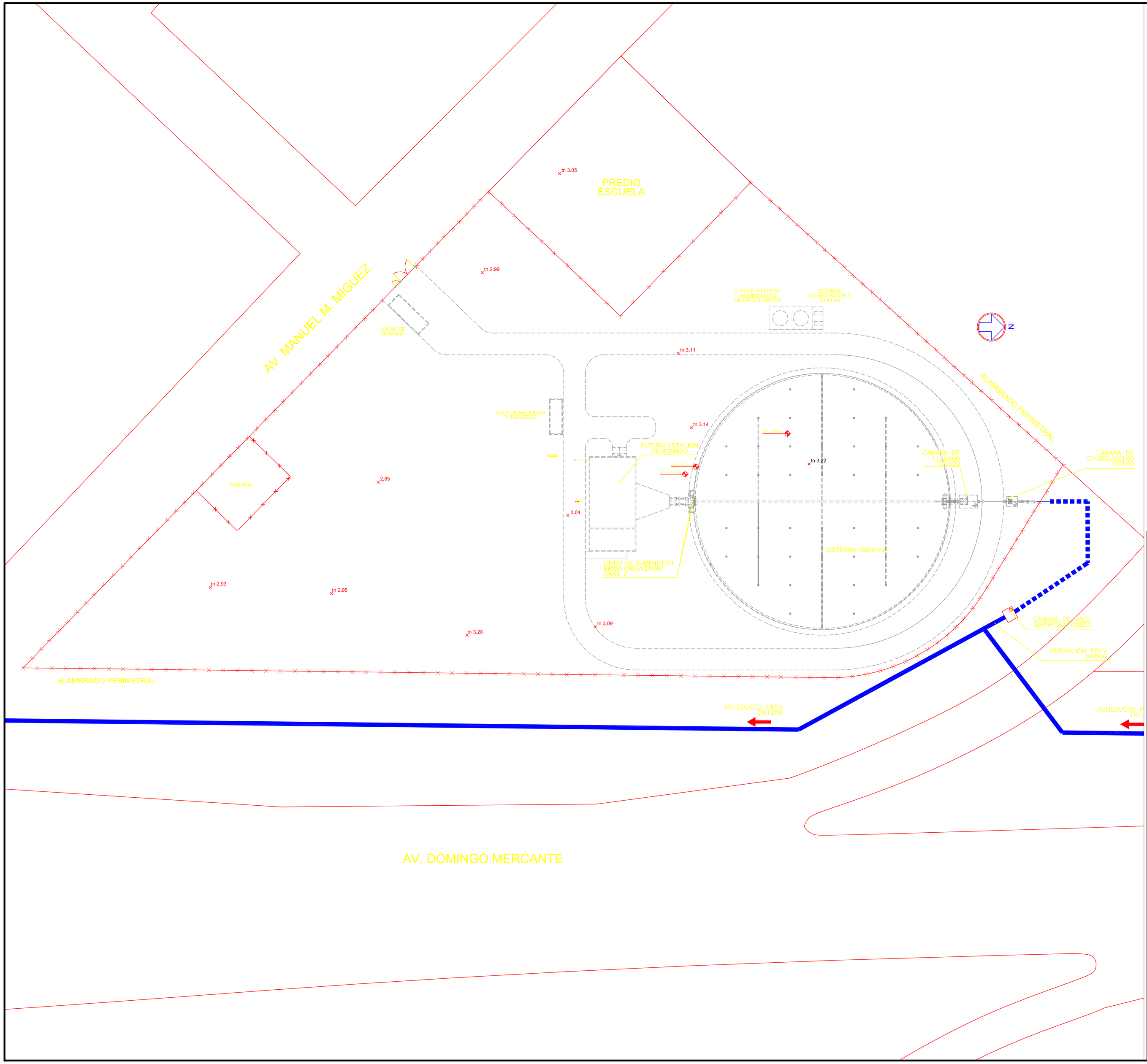
Planta a Centro de Distribución Av. 32 y Calle 120

PROGRESIVA: 5307,24m - 5408,99m

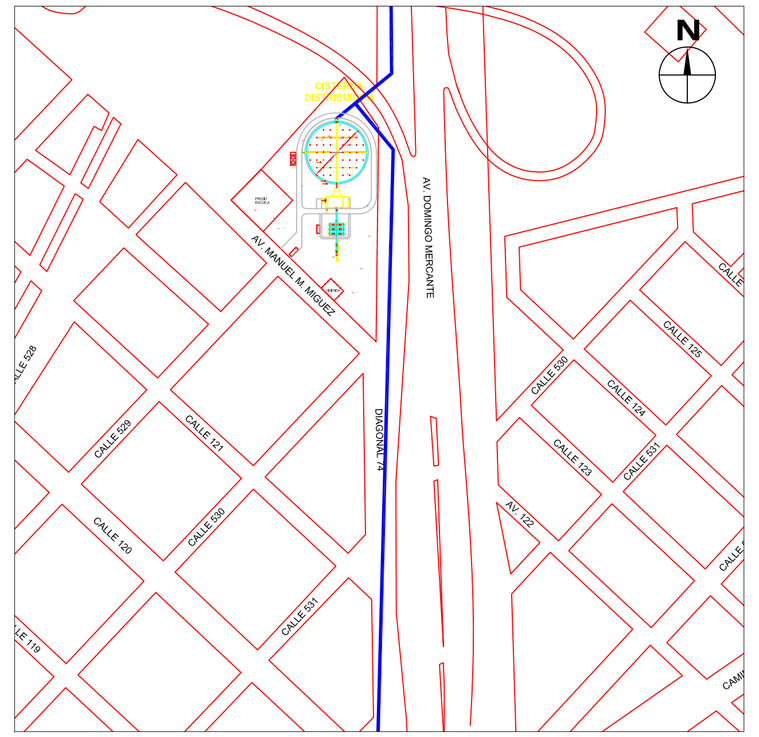
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA.

PARTIDO: La Plata	**DETALLE:** DIAGRAMA DEL EMPALME DEL NUEVO ACUEDUCTO CON EL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE LA ZONA NORTE
Nº DE PLANO: APRP-03-GE-PA-AC-021-3	
Firma	Firma
Observaciones:	
Escala: S/E	**Nombre Archivo:** APRP-03-GE-PA-AC-021-3
Fecha: Julio 2017	

PLIEG-2020-15230074-GDEBA-DTPYPMIYSPG



CROQUIS DE UBICACION:



REFERENCIAS:

- OBRA A EJECUTAR EN 1° ETAPA
- CAÑERÍA A EJECUTAR EN 2° ETAPA
- OBRA A EJECUTAR EN 2° ETAPA

PLANOS RELACIONADOS:
APRP-03-GE-PL-CD-001 - Planta y Corte

NOTAS:
1- LAS COTAS ESTÁN EXPRESADAS AL NIVEL ± 0.00 IGN.
2- LAS MEDIDAS ESTÁN EXPRESADAS EN METROS.
3- LOS DIÁMETROS DE LAS CAÑERIAS ESTÁN EXPRESADAS EN MILIMETROS SALVO INDICACIÓN EN CONTRARIO.
4- LOS ESPESORES DE LAS ESTRUCTURAS PODRÁN TENER MODIFICACIONES DE ACUERDO A LOS CALCULOS ESTRUCTURALES.

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

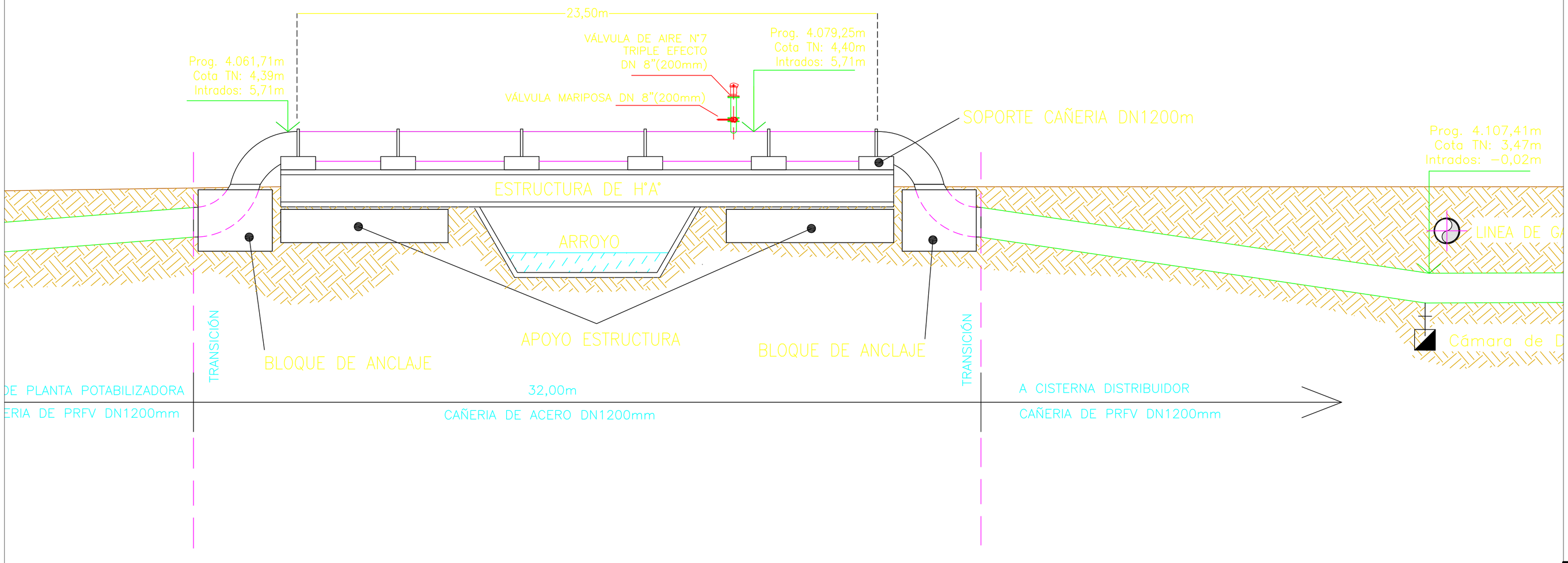
MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

PLANO:
DERIVACIÓN A FUTURA CISTERNA DISTRIBUIDOR

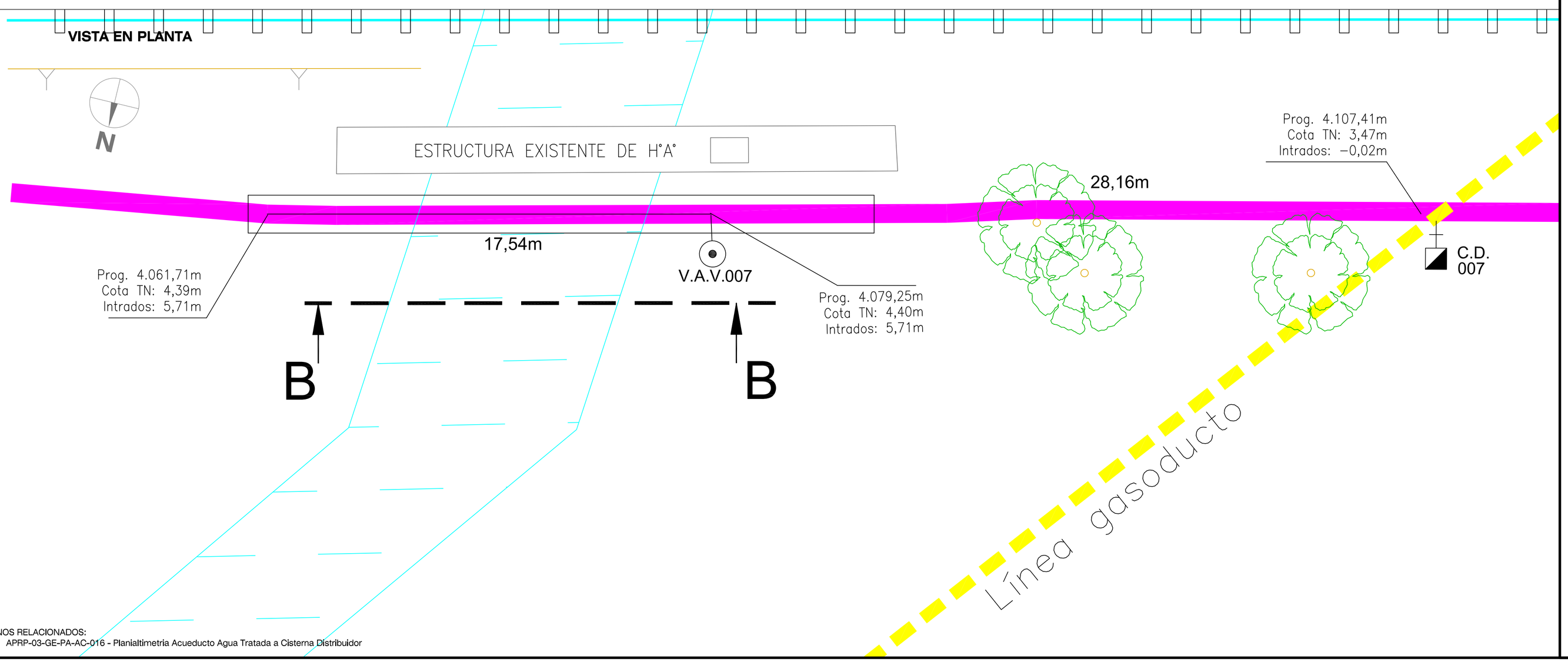
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA.

PARTIDO: La Plata	**DETALLE:**
Nº DE PLANO: APRP-03-GE-PA-AC-022	
Firma	Firma
Observaciones:	
Escala: 1:750	**Nombre Archivo Digital:** APRP-03-GE-PA-AC-022
Fecha: Octubre 2016	

CORTE B-B

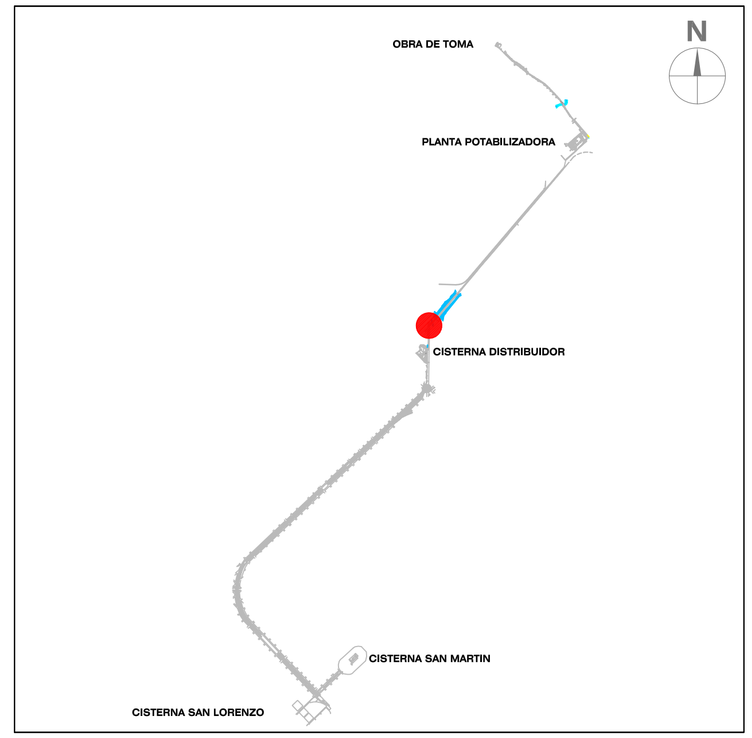


VISTA EN PLANTA



PLANOS RELACIONADOS:
APRP-03-GE-PA-AC-016 - Planialtimetria Acueducto Agua Tratada a Cisterna Distribuidor

CROQUIS DE UBICACION:



REFERENCIAS:

- ZANJA
- DELIMITACIÓN CAMINO/PAVIMENTO
- LÍNEA MUNICIPAL
- 2.25 CURVAS DE NIVEL
- ALAMBRADO
- ARBOLES
- COTA TOPOGRAFICA / DESCRIPCION
- ACUEDUCTO AGUA CRUDA DN1200mm
- Prog. 362,46m Cota TN: 2,83m Intrados: 0,01m PUNTOS DEL PERFIL
- Δ0.74m DISTANCIAS PARCIALES

NOTA:
- Las cotas están referidas al cero del I.G.N.
- El cálculo y dimensionamiento de la estructura de H°A° queda a cargo de la contratista, pudiendo este sufrir modificaciones en relación al presente.

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

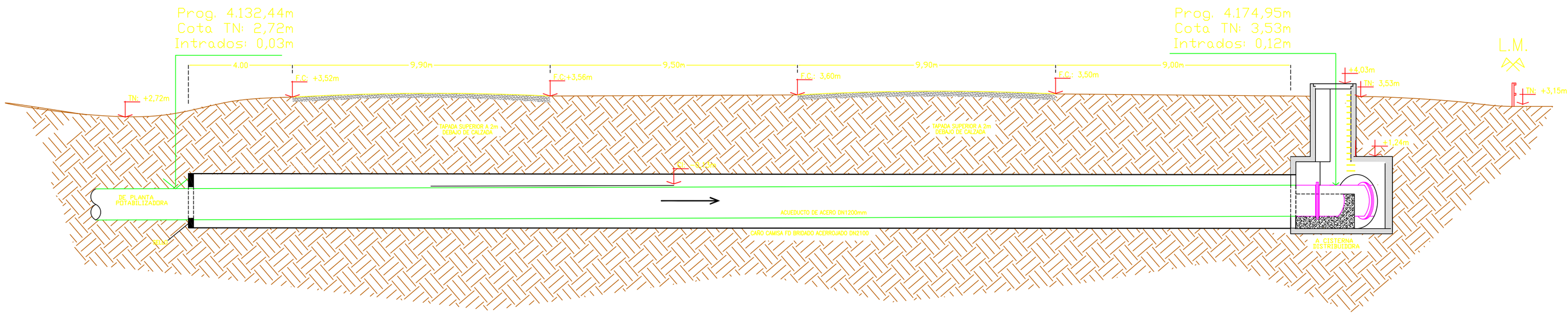
ACUEDUCTO AGUA TRATADA
Planta Potabilizadora a Cisterna San Lorenzo
CRUCE ARROYO CANALIZADO

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA.

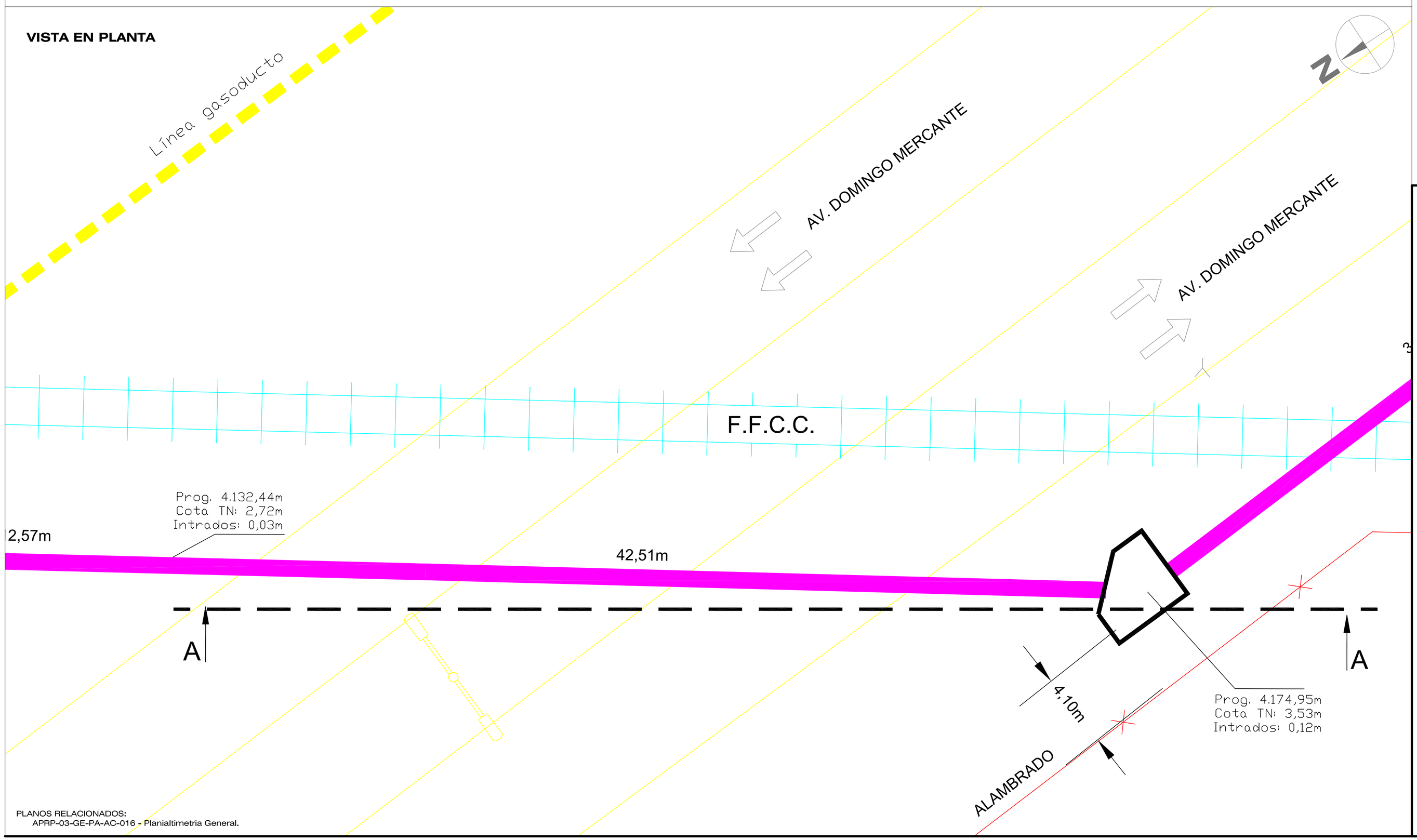
PARTIDO: La Plata	**DETALLE:**
Nº DE PLANO: APRP-03-GE-DT-AC-001	
Firma	Firma
Observaciones:	
Escala: 1:100	**Nombre Archivo:** APRP-03-GE-DT-AC-001.dwg
Fecha: Octubre 2016	

PLIEG-2020-15230074-GDEBA-DTPYMIYSPC

CORTE A-A

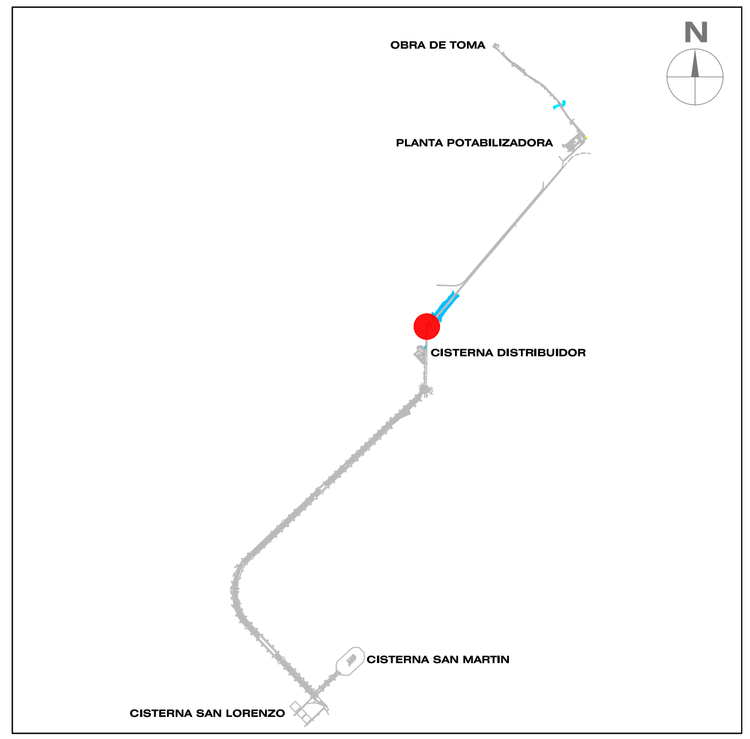


VISTA EN PLANTA



PLANOS RELACIONADOS:
APRP-03-GE-PA-AC-016 - Planialtimetria General.

CROQUIS DE UBICACION:



REFERENCIAS:

- ZANJA
- DELIMITACIÓN CAMINO/PAVIMENTO
- LÍNEA MUNICIPAL
- CURVAS DE NIVEL
- ALAMBRADO
- ARBOLES
- COTA TOPOGRAFICA / DESCRIPCION
- ACUEDUCTO AGUA CRUDA DN1200mm
- Prog. 362,46m Cota TN: 2,83m Intrados: 0,01m — PUNTOS DEL PERFIL
- DISTANCIAS PARCIALES

NOTA:
- Las cotas están referidas al cero del I.G.N.
- El calculo y dimensionamiento de la estructura de H°A° queda a cargo de la contratista, pudiendo esta sufrir modificaciones en relación a la presente.

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

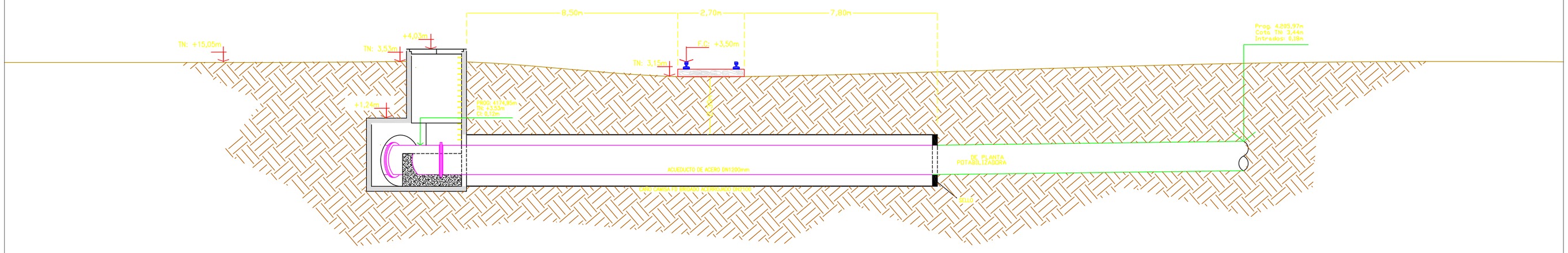
ACUEDUCTO AGUA TRATADA
Planta Potabilizadora a Cisterna San Lorenzo
CRUCE AV. DOMINGO MERCANTE

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA.

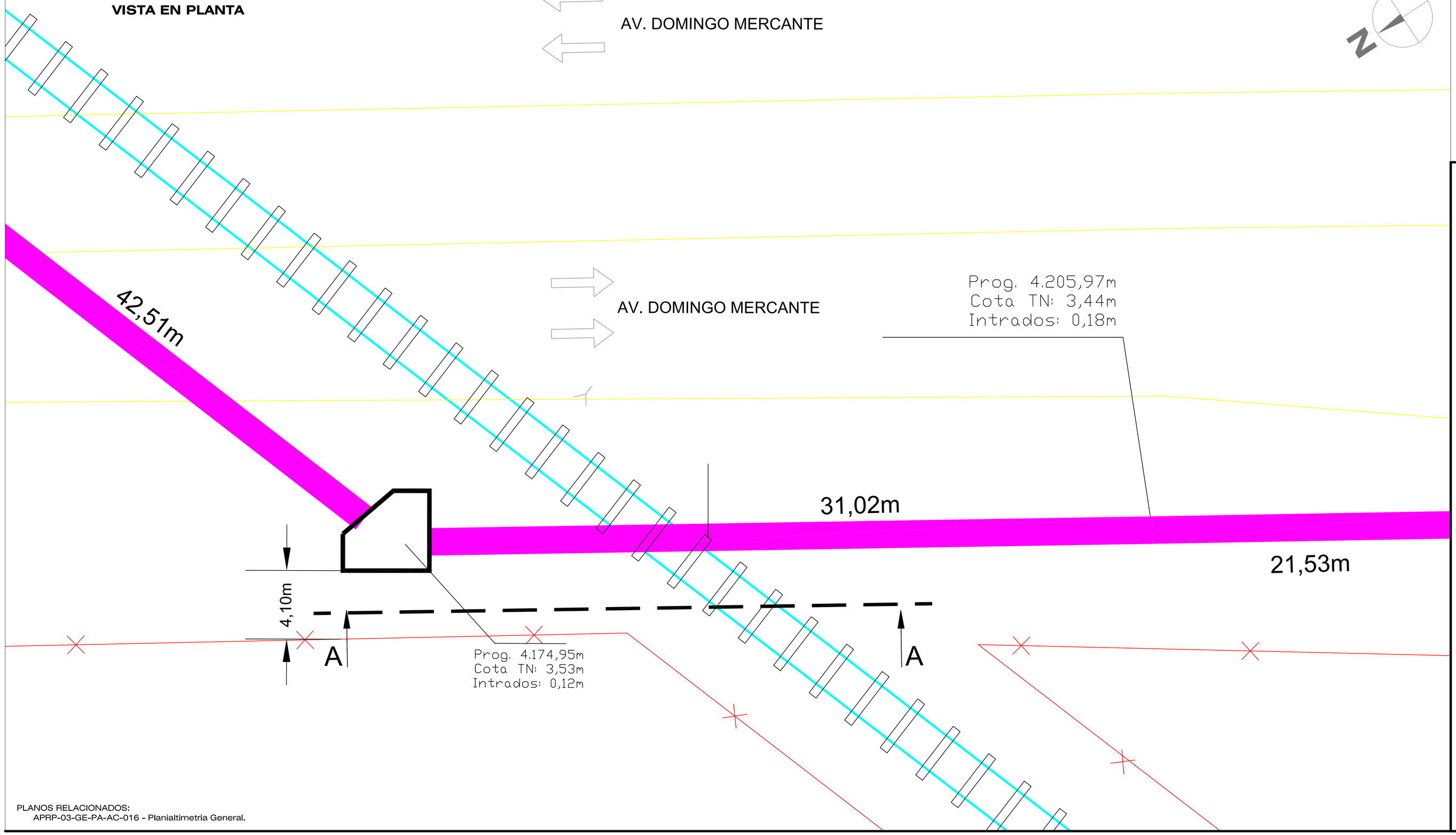
PARTIDO: La Plata	**DETALLE:**
Nº DE PLANO: APRP-03-GE-DT-AC-002	
Firma	Firma
Observaciones:	
Escala: 1:100	**Nombre Archivo:** APRP-03-GE-DT-AC-002.dwg
Fecha: Octubre 2016	

PLIEG-2020-15230074-GDEBA-DTPYPMIYSPC

CORTE A-A

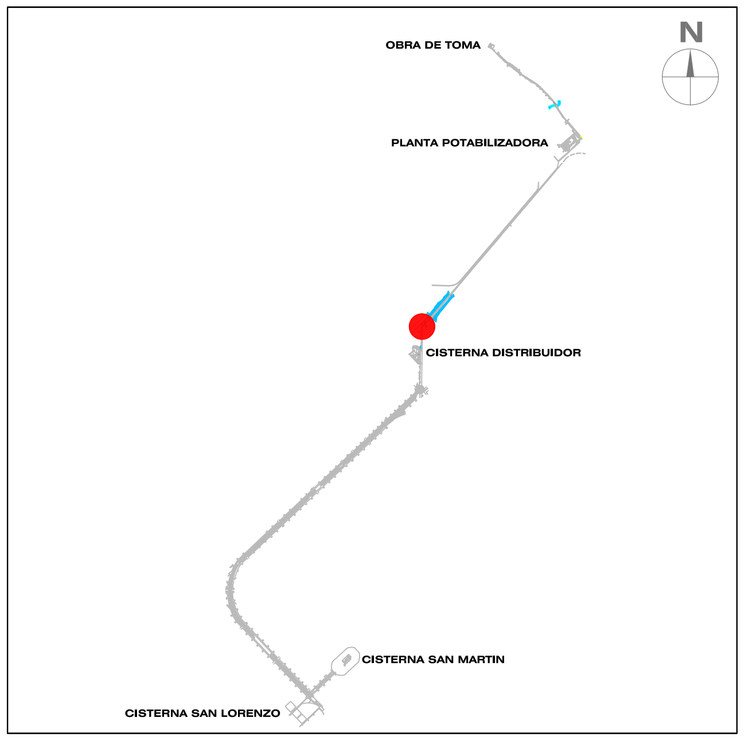


VISTA EN PLANTA



PLANOS RELACIONADOS:
APRP-03-GE-PA-AC-016 - Planialtimetria General.

CROQUIS DE UBICACION:



REFERENCIAS:

- ZANJA
- DELIMITACIÓN CAMINO/PAVIMENTO
- LÍNEA MUNICIPAL
- CURVAS DE NIVEL (2.25)
- ALAMBRADO
- ARBOLES (2.48)
- COTA TOPOGRAFICA / DESCRIPCION (2.48)
- ACUEDUCTO AGUA CRUDA DN1200mm
- Prog. 362,46m / Cota TN: 2,83m / Intrados: 0,01m — PUNTOS DEL PERFIL
- 48.74m — DISTANCIAS PARCIALES

NOTA:
- Las cotas están referidas al cero del I.G.N.
- El calculo y dimensionamiento de la estructura de H°A° queda a cargo de la contratista, pudiendo esta sufrir modificaciones en relación a la presente.

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

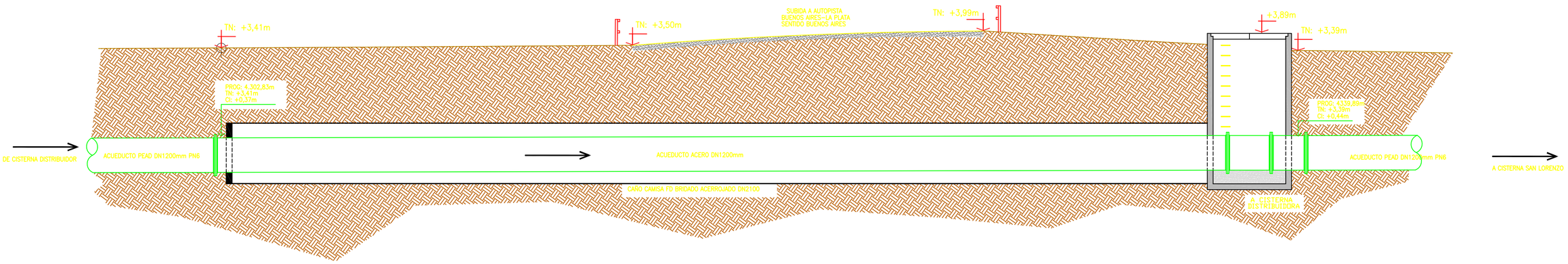
ACUEDUCTO AGUA TRATADA
Planta Potabilizadora a Cisterna San Lorenzo
CRUCE FERROCARRIL PROGRESIVA 4174.95 m.

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA.

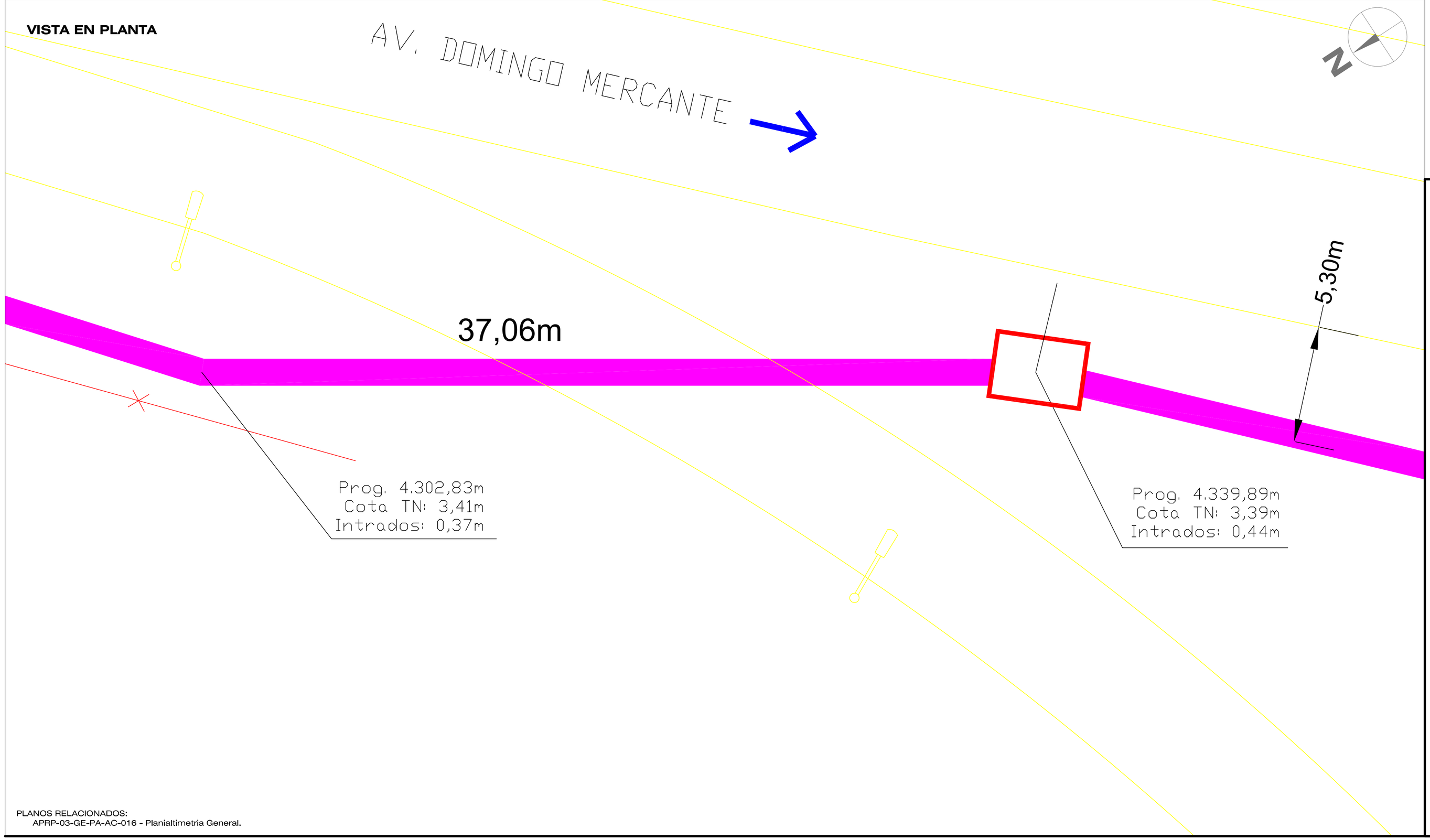
PARTIDO: La Plata	**DETALLE:**
Nº DE PLANO: APRP-03-GE-DT-AC-003	
Firma	Firma
Observaciones:	
Escala: 1:100	**Nombre Archivo:** APRP-03-GE-DT-AC-003.dwg
Fecha: Octubre 2016	

PLIEG-2020-15230074-GDEBA-DTPYPMIYSPG

CORTE A-A

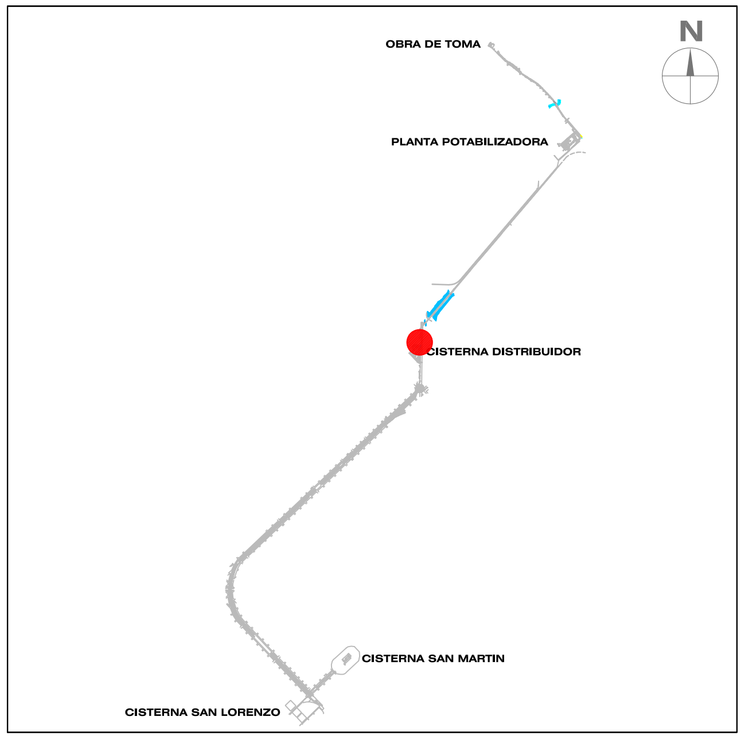


VISTA EN PLANTA



PLANOS RELACIONADOS:
APRP-03-GE-PA-AC-016 - Planialtimetria General.

CROQUIS DE UBICACION:



REFERENCIAS:

- ZANJA
- DELIMITACIÓN CAMINO/PAVIMENTO
- LÍNEA MUNICIPAL
- 2.25 CURVAS DE NIVEL
- ALAMBRADO
- ARBOLES 2.68
- 3.45 COTA TOPOGRAFICA / DESCRIPCION
- ACUEDUCTO AGUA CRUDA DN1200mm
- Prog. 362,46m Cota TN: 2,83m Intrados: 0,01m PUNTOS DEL PERFIL
- 48.74m DISTANCIAS PARCIALES

NOTA:
- Las cotas están referidas al cero del I.G.N.
- El calculo y dimensionamiento de la estructura de H°A° queda a cargo de la contratista, pudiendo esta sufrir modificaciones en relación a la presente.

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

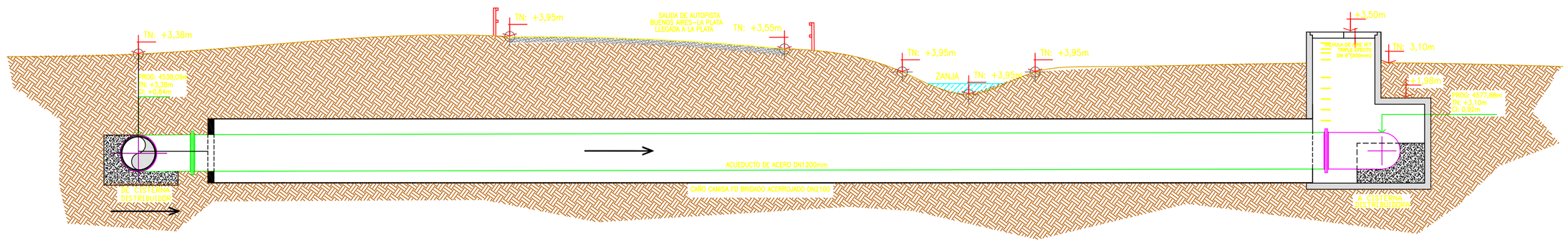
ACUEDUCTO AGUA TRATADA
Planta Potabilizadora a Cisterna San Lorenzo
CRUCE AUTOPISTA BUENOS AIRES-LA PLATA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA.

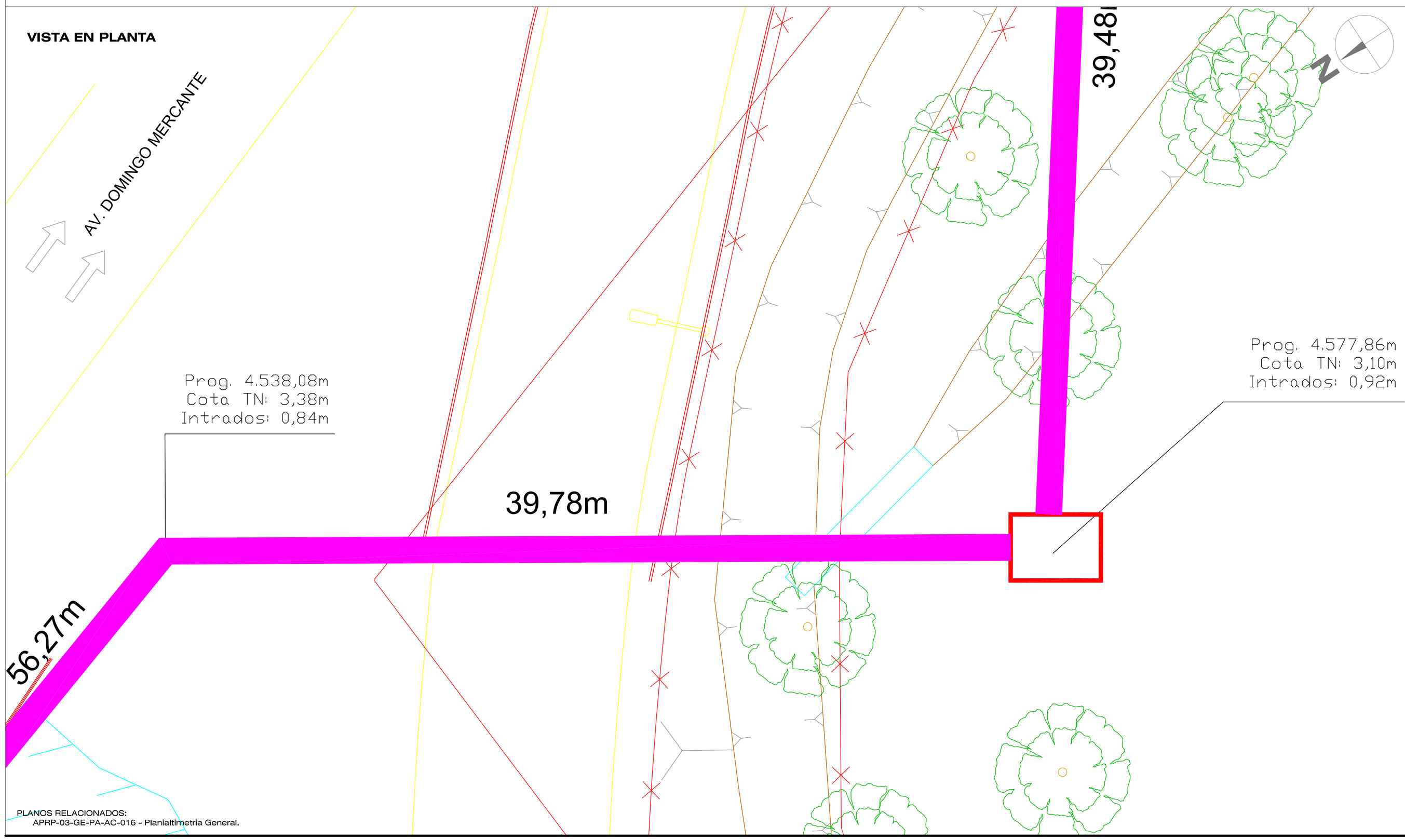
PARTIDO: La Plata	**DETALLE:**
Nº DE PLANO: APRP-03-GE-DT-AC-004	
Firma	Firma
Observaciones:	
Escala: 1:100	**Nombre Archivo:** APRP-03-GE-DT-AC-004.dwg
Fecha: Octubre 2016	

PLIEG-2020-15230074-GDEBA-DTPYMIYSPC

CORTE A-A

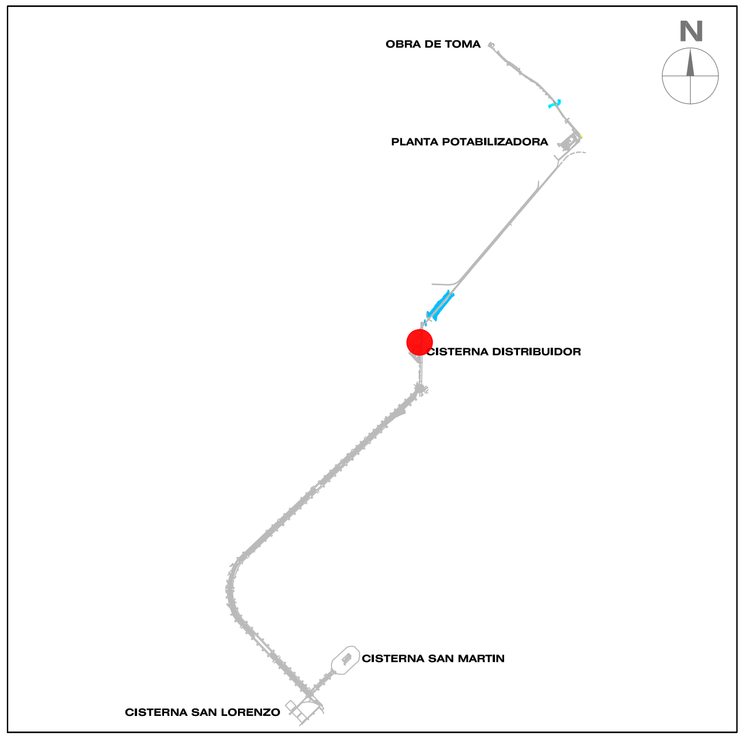


VISTA EN PLANTA



PLANOS RELACIONADOS:
APRP-03-GE-PA-AC-016 - Planialtimetria General.

CROQUIS DE UBICACION:



REFERENCIAS:

- ZANJA
- DELIMITACIÓN CAMINO/PAVIMENTO
- LÍNEA MUNICIPAL
- CURVAS DE NIVEL
- ALAMBRADO
- ARBOLES
- COTA TOPOGRAFICA / DESCRIPCION
- ACUEDUCTO AGUA CRUDA DN1200mm
- PUNTOS DEL PERFIL
- DISTANCIAS PARCIALES

NOTA:
- Las cotas están referidas al cero del I.G.N.
- El calculo y dimensionamiento de la estructura de H°A° queda a cargo de la contratista, pudiendo esta sufrir modificaciones en relación a la presente.

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

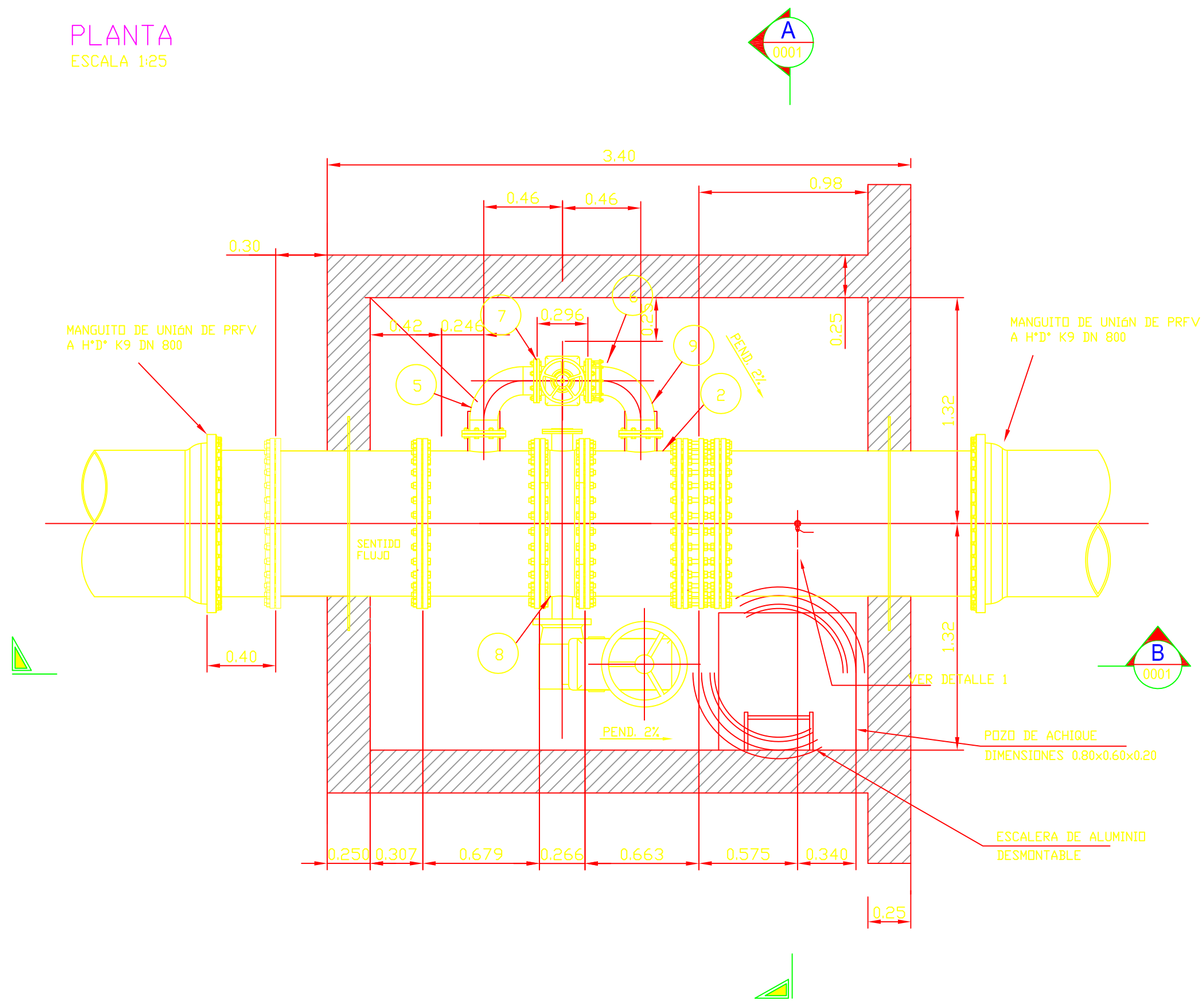
ACUEDUCTO AGUA TRATADA
Planta Potabilizadora a Cisterna San Lorenzo
CRUCE AUTOPISTA BUENOS AIRES-LA PLATA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA.

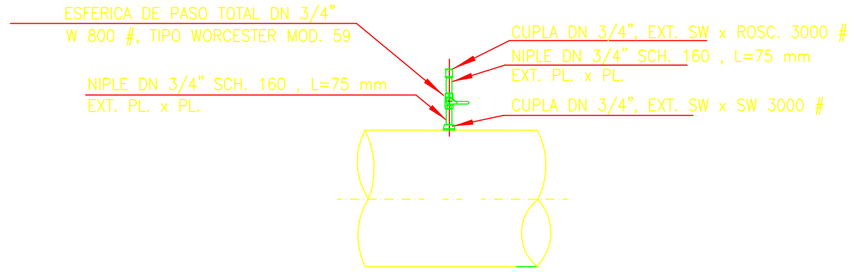
PARTIDO: La Plata	**DETALLE:**
Nº DE PLANO: APRP-03-GE-DT-AC-005	
Firma	Firma
Observaciones:	
Escala: 1:100	**Nombre Archivo:** APRP-03-GE-DT-AC-005.dwg
Fecha: Octubre 2016	

PLIEG-2020-15230074-GDEBA-DTPYPMIYSPC

PLANTA
ESCALA 1:25

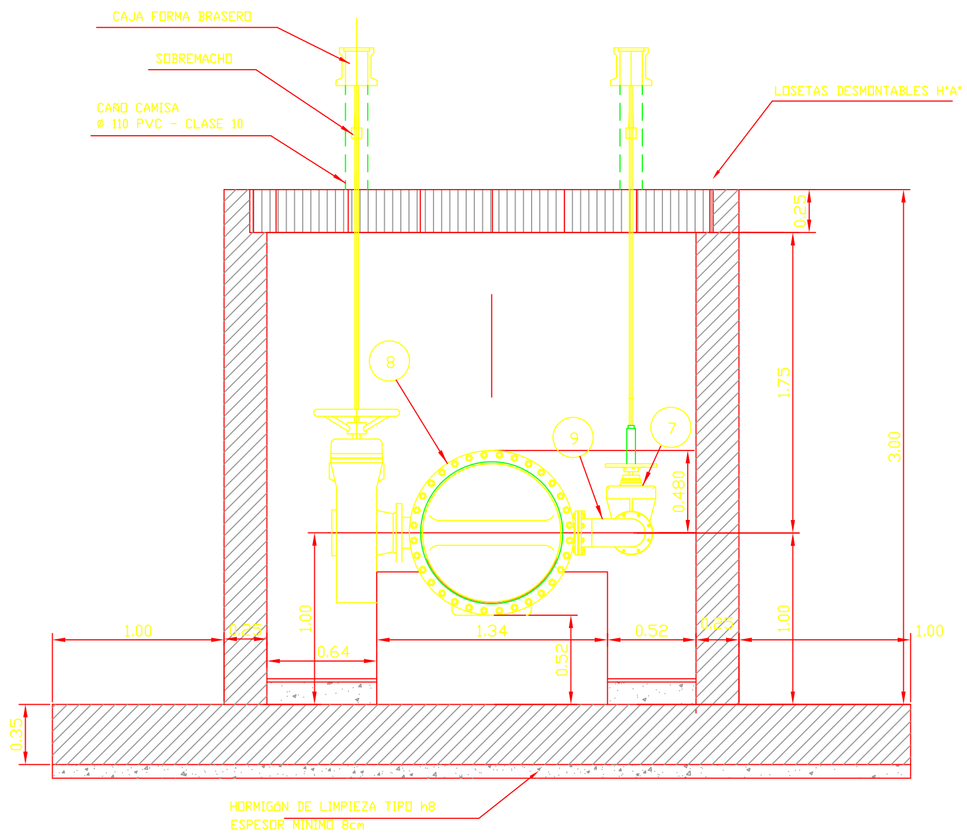


POS.	D E N O M I N A C I O N	CANT.
1	CAÑO H°D° K9 DN 800 CON DOBLE BRIDA Y ARO DE ANCLAJE	1
2	RAMAL TE H°D° K9 DN800/DN150 CON BRIDA Y ESPIGA	1
3	RAMAL TE H°D° DN800/DN150 CON BRIDAS	1
4	JUNTA ELÁSTICA TIPO DRESSER O SIMILAR MATERIAL HIERRO DÚCTIL O ACERO	1
5	CODO A 90° A GAJOS DN 150 BRIDA–BRIDA	1
6	ADAPTADOR DE BRIDA DN 150, TIPO QUICK	1
7	VALVULA ESCLUSA BRIDADA DN 150, EURO 20 TIPO 21	1
8	VALVULA MARIPOSA BRIDADA DN D1, TIPO EUROSTOP BB–JPA	1
9	CODO A 90° A GAJOS DN 150 BRIDA–ESPIGA	1
10	CAÑO H°D° K9 DN 800 BRIDA–ESPIGA Y ARO DE ANCLAJE	1
11	ADAPTADOR DE BRIDA PARA TUBERIA DE PRFV DN 800	2

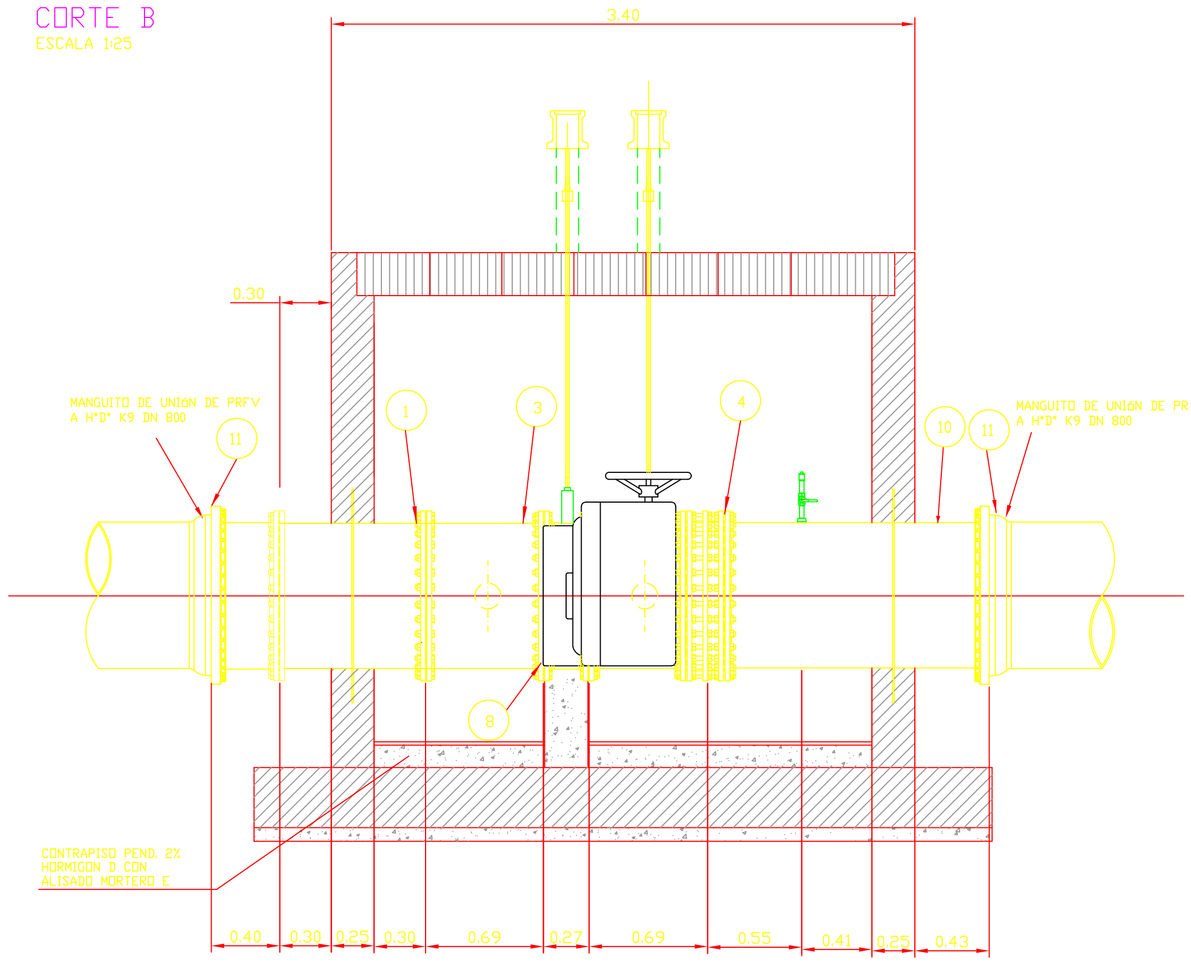


DETALLE 1
ESC: 1 :20

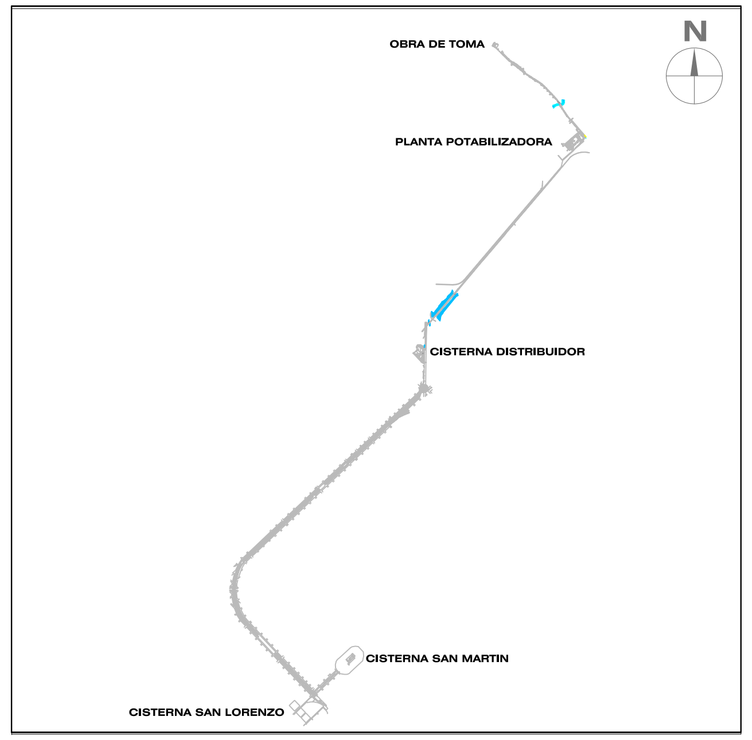
CORTE A
ESCALA 1:25



CORTE B
ESCALA 1:25



CROQUIS DE UBICACIÓN:



REFERENCIAS:

NOTAS:
1- LAS COTAS ESTÁN EXPRESADAS AL NIVEL ± 0.00 IGN.
2- LAS MEDIDAS ESTÁN EXPRESADAS EN METROS.
3- LOS DIAMETROS DE LAS CAÑERIAS ESTÁN EXPRESADAS EN MILIMETROS SALVO INDICACIÓN EN CONTRARIO.
4- LOS ESPESORES DE LAS ESTRUCTURAS PODRÁN TENER MODIFICACIONES DE ACUERDO A LOS CALCULOS ESTRUCTURALES.

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

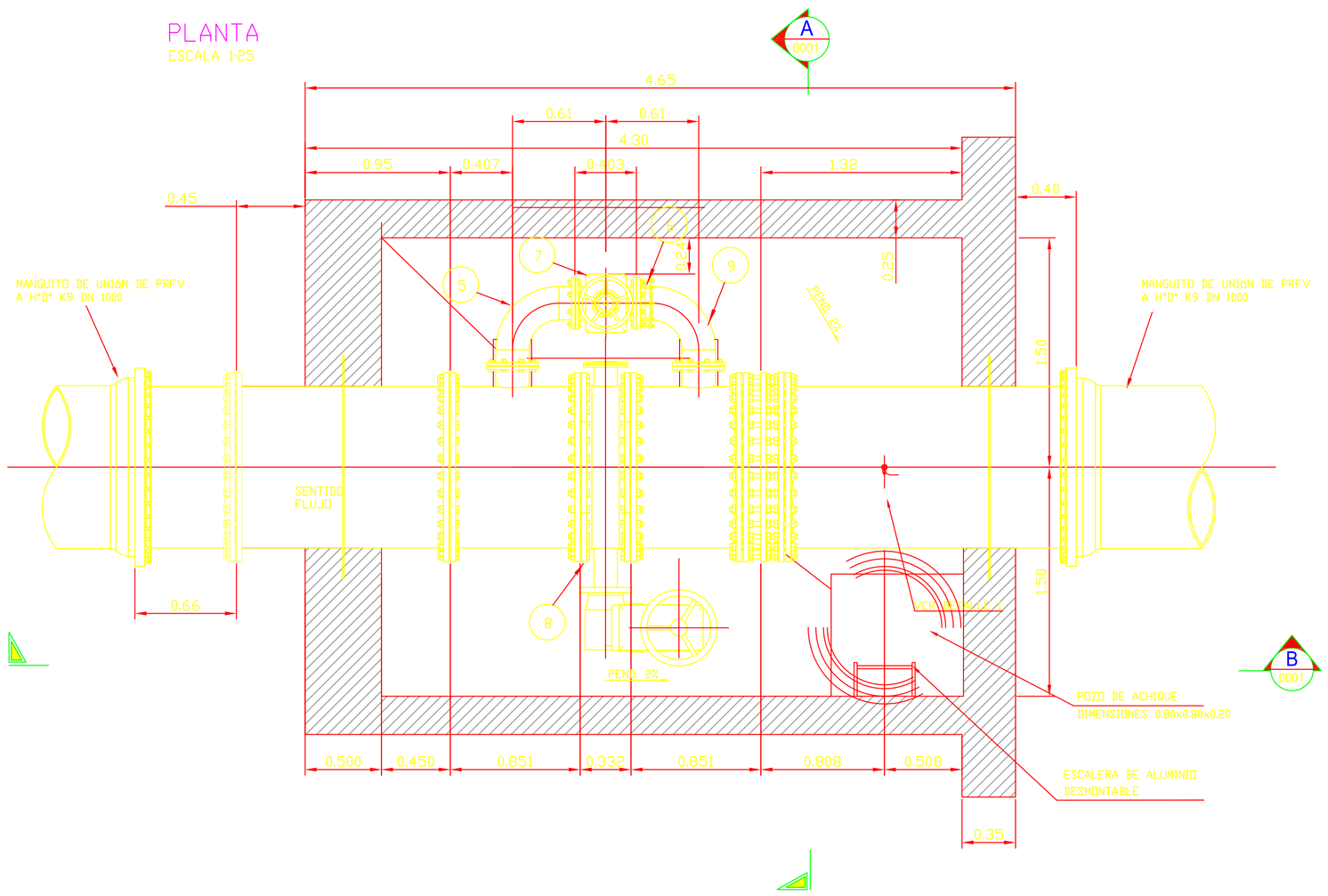
PLANO:
CÁMARA VÁLVULA MARIPOSA DN800

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA.

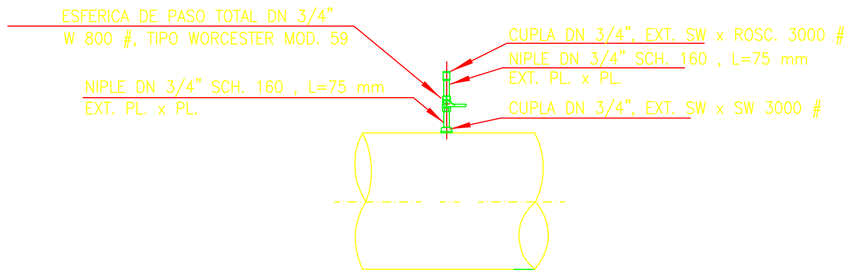
PARTIDO: La Plata	**DETALLE:**
Nº DE PLANO: APRP-03-GE-PL-GE-001	
Firma	Firma
Observaciones:	
Escala: 1:50	**Nombre Archivo:** APRP-03-GE-PL-GE-001 Cámara Válvula Mariposa DN 800
Fecha: Octubre 2016	

PLIEC-2020-15230074-GDEBA-DTPYPMIYSPG

PLANTA
ESCALA 1:25

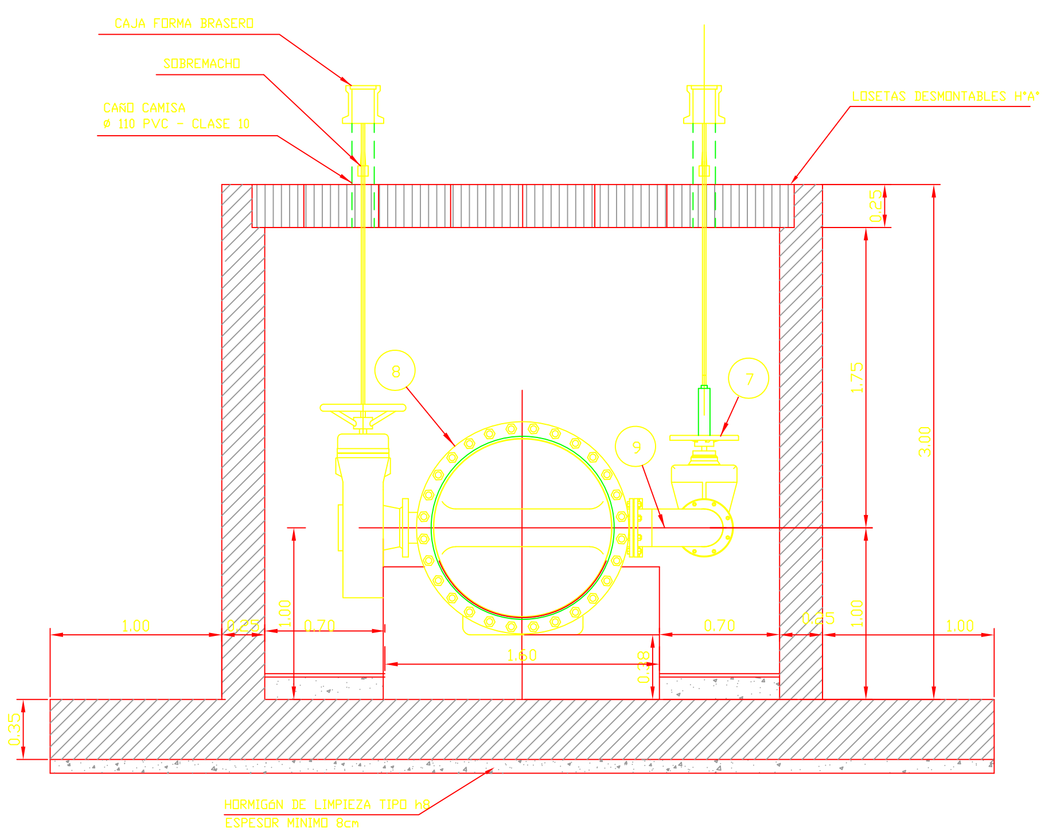


POS.	D E N O M I N A C I O N	CANT.
1	CAÑO H°D° K9 DN 1000 CON DOBLE BRIDA Y ARO DE ANCLAJE	1
2	RAMAL TE H°D° K9 DN1000/DN200 CON BRIDA Y ESPIGA	1
3	RAMAL TE H°D° DN1000/DN200 CON BRIDAS	1
4	JUNTA ELÁSTICA TIPO DRESSER O SIMILAR MATERIAL HIERRO DÚCTIL O ACERO	1
5	CODO A 90° A GAJOS DN 200 BRIDA–BRIDA	1
6	ADAPTADOR DE BRIDA DN 200, TIPO QUICK	1
7	VALVULA ESCLUSA BRIDADA DN 200, EURO 20 TIPO 21	1
8	VALVULA MARIPOSA BRIDADA DN D1, TIPO EUROSTOP BB–JPA	1
9	CODO A 90° A GAJOS DN 200 BRIDA–ESPIGA	1
10	CAÑO H°D° K9 DN 1000 BRIDA–ESPIGA Y ARO DE ANCLAJE	1
11	ADAPTADOR DE BRIDA PARA TUBERIA DE PRFV DN 1000	2

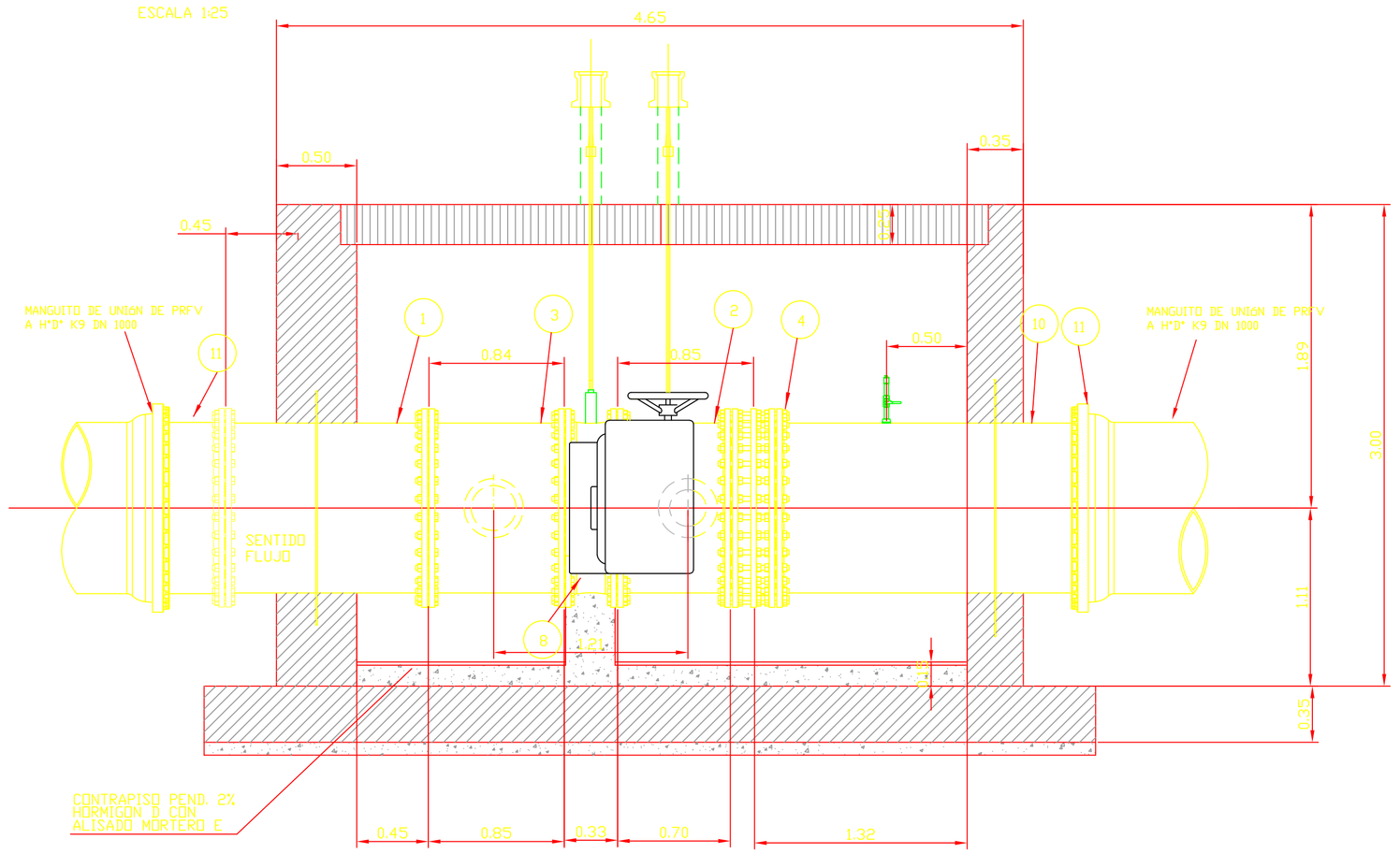


DETALLE 1
ESC: 1 : 50

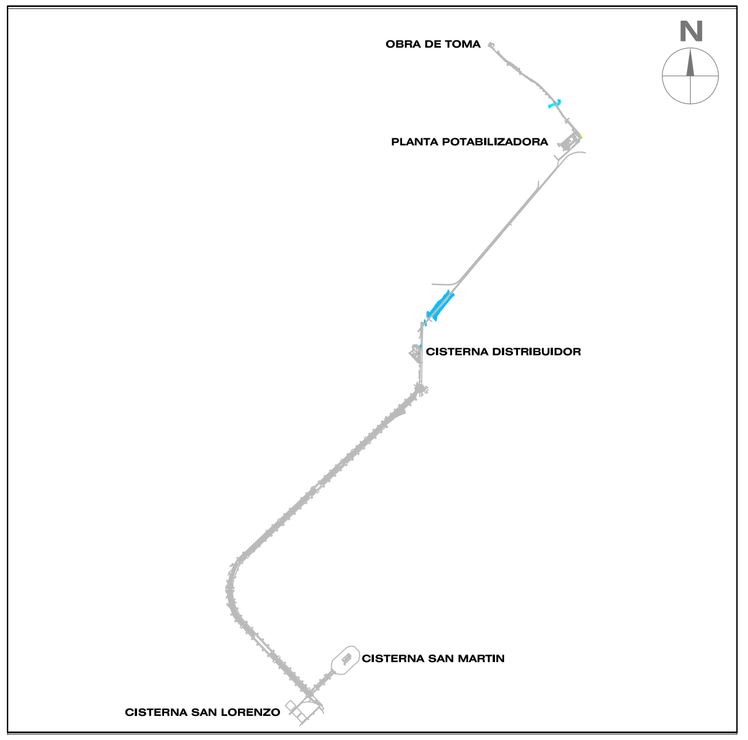
CORTE A
ESCALA 1:25



CORTE B
ESCALA 1:25



CROQUIS DE UBICACIÓN:



REFERENCIAS:

NOTAS:
1- LAS COTAS ESTÁN EXPRESADAS AL NIVEL ± 0.00 IGN.
2- LAS MEDIDAS ESTÁN EXPRESADAS EN METROS.
3- LOS DIAMETROS DE LAS CAÑERIAS ESTÁN EXPRESADAS EN MILIMETROS SALVO INDICACIÓN EN CONTRARIO.
4- LOS ESPESORES DE LAS ESTRUCTURAS PODRÁN TENER MODIFICACIONES DE ACUERDO A LOS CALCULOS ESTRUCTURALES.

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

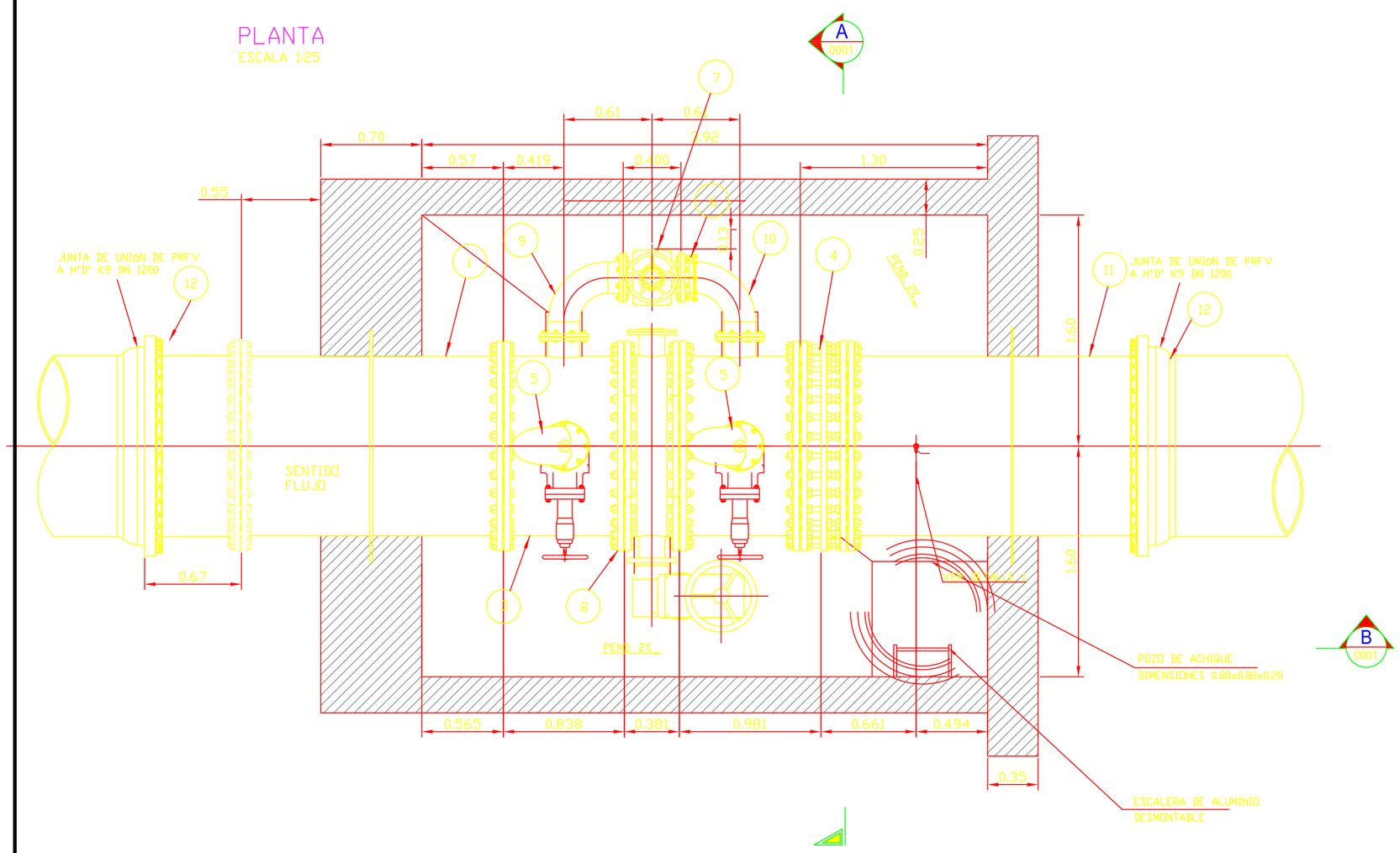
PLANO:
CÁMARA VÁLVULA MARIPOSA DN1000

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA.

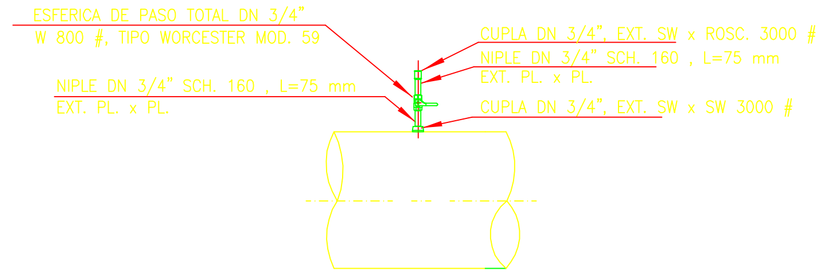
PARTIDO: La Plata	**DETALLE:**
Nº DE PLANO: APRP-03-GE-PL-GE-002	
Firma	Firma
Observaciones:	
Escala: 1:50	**Nombre Archivo:** APRP-03-GE-PL-GE-002 Cámara Válvula Mariposa DN 1000
Fecha: Octubre 2016	

PLIEG-2020-15230074-GDEBA-DTPYPMIYSPG

PLANTA
ESCALA 1:25

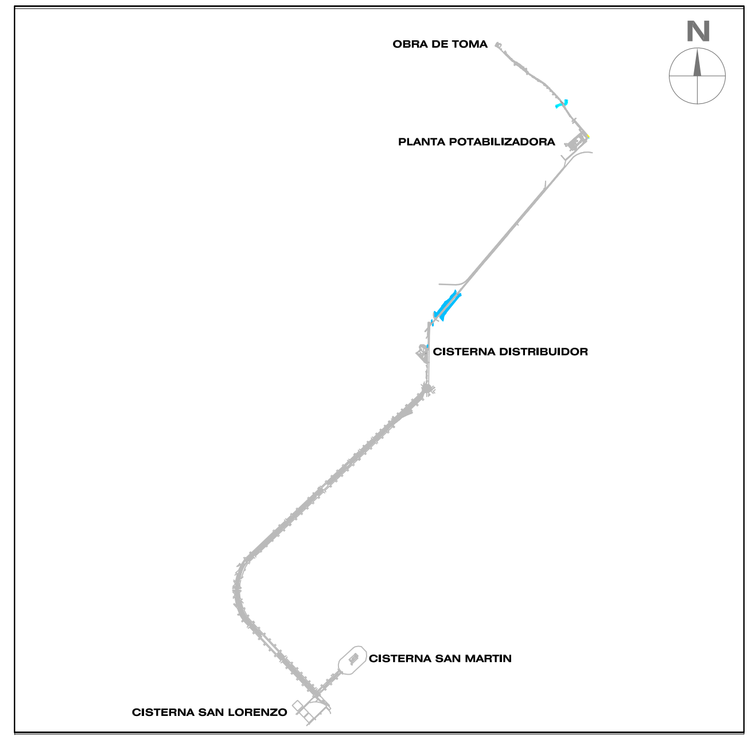


POS.	D E N O M I N A C I O N	CANT.
1	CAÑO H°D° K9 DN 1200 CON DOBLE BRIDA Y ARO DE ANCLAJE	1
2	RAMAL TE H°D° K9 DN1200/DN200 CON BRIDA Y ESPIGA	1
3	RAMAL TE H°D° DN1200/DN200 CON BRIDAS	1
4	JUNTA ELÁSTICA TIPO DRESSER O SIMILAR MATERIAL HIERRO DÚCTIL O ACERO	1
5	VÁLVULA DE AIRE TRIPLE EFECTO DN 200	2
6	ADAPTADOR DE BRIDA DN 200, TIPO QUICK	1
7	VALVULA ESCLUSA BRIDADA DN 200, EURO 20 TIPO 21	1
8	VALVULA MARIPOSA BRIDADA DN D1, TIPO EUROSTOP BB-JPA	1
9	CODO A 90° A GAJOS DN 200 BRIDA-BRIDA	1
10	CODO A 90° A GAJOS DN 200 BRIDA-ESPIGA	1
11	CAÑO H°D° K9 DN 1200 BRIDA-ESPIGA Y ARO DE ANCLAJE	1
12	ADAPTADOR DE BRIDA PARA TUBERIA DE PRFV DN 1200	2



DETALLE 1
ESC: 1 : 20

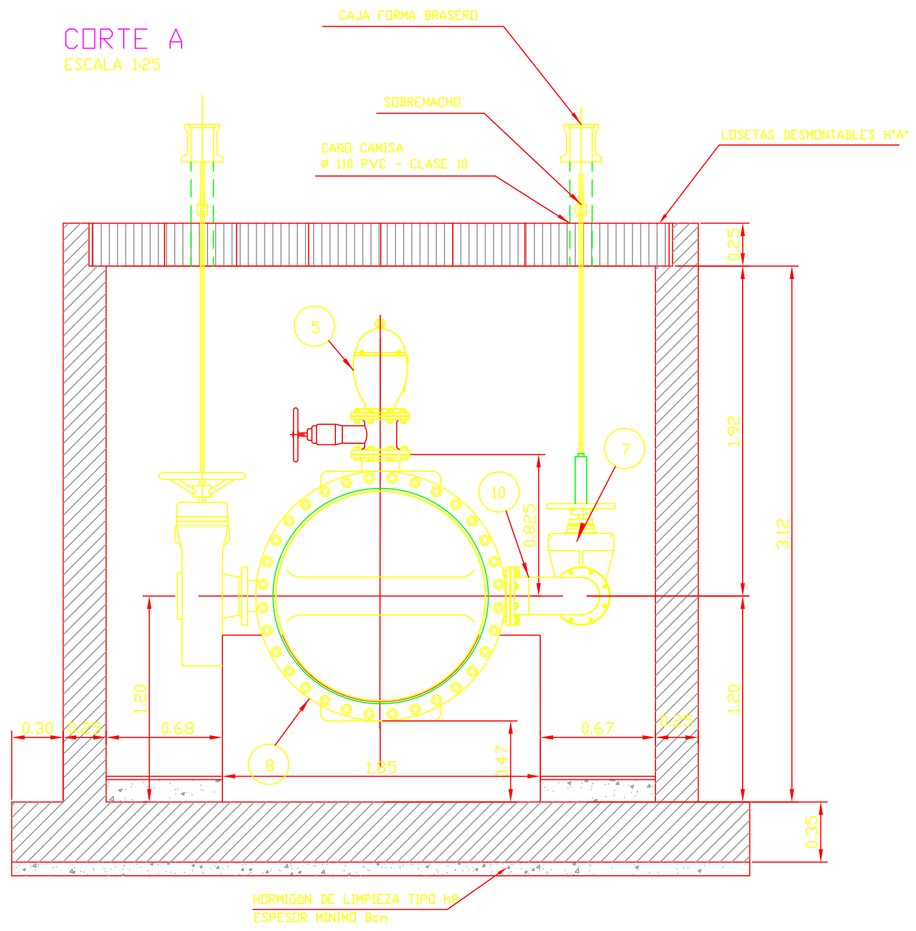
CROQUIS DE UBICACIÓN:



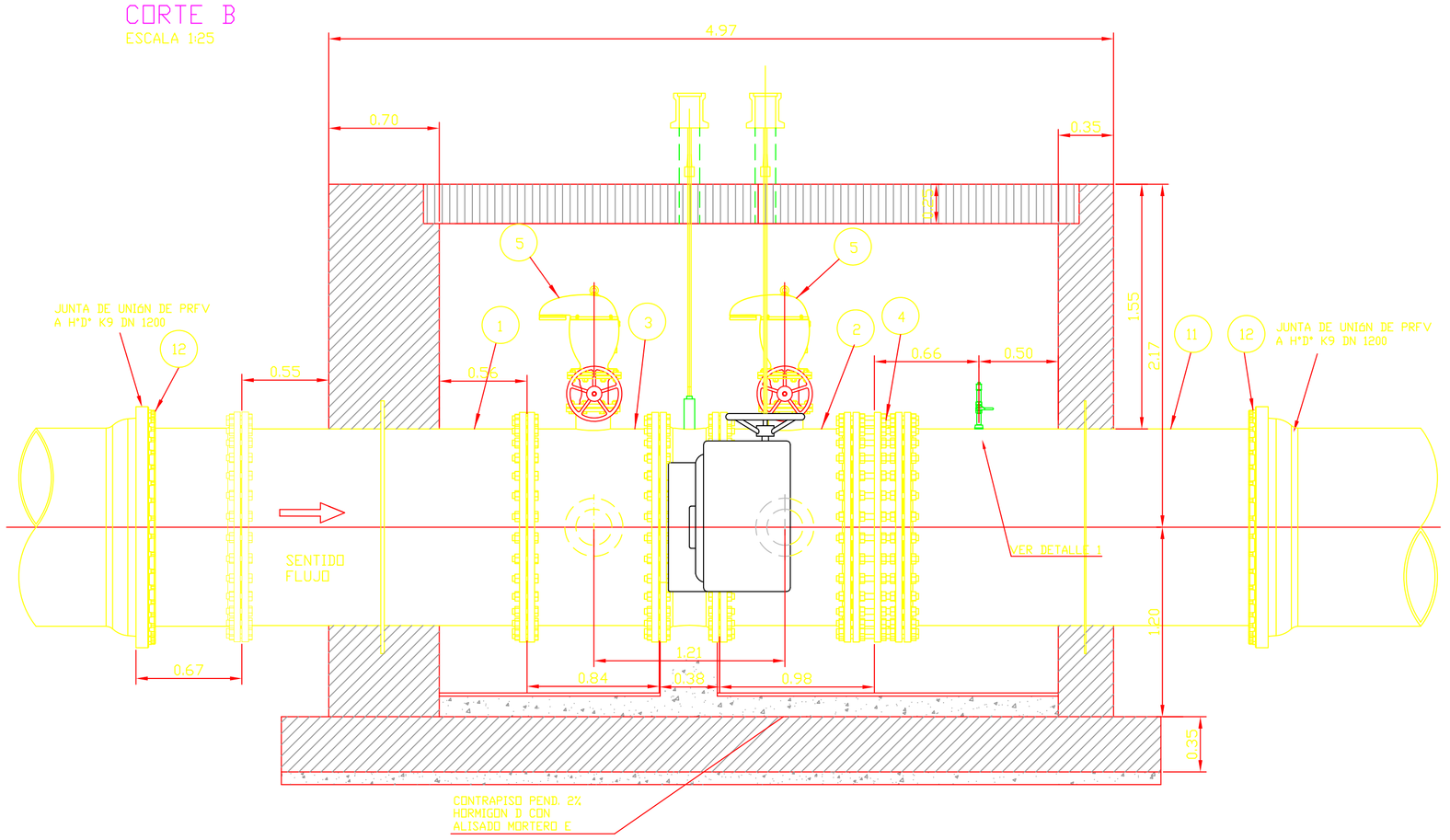
REFERENCIAS:

NOTAS:
1- LAS COTAS ESTÁN EXPRESADAS AL NIVEL ± 0.00 IGN.
2- LAS MEDIDAS ESTÁN EXPRESADAS EN METROS.
3- LOS DIAMETROS DE LAS CAÑERIAS ESTÁN EXPRESADAS EN MILIMETROS SALVO INDICACIÓN EN CONTRARIO.
4- LOS ESPESORES DE LAS ESTRUCTURAS PODRAN TENER MODIFICACIONES DE ACUERDO A LOS CALCULOS ESTRUCTURALES.

CORTE A
ESCALA 1:25



CORTE B
ESCALA 1:25



PROVINCIA DE BUENOS AIRES

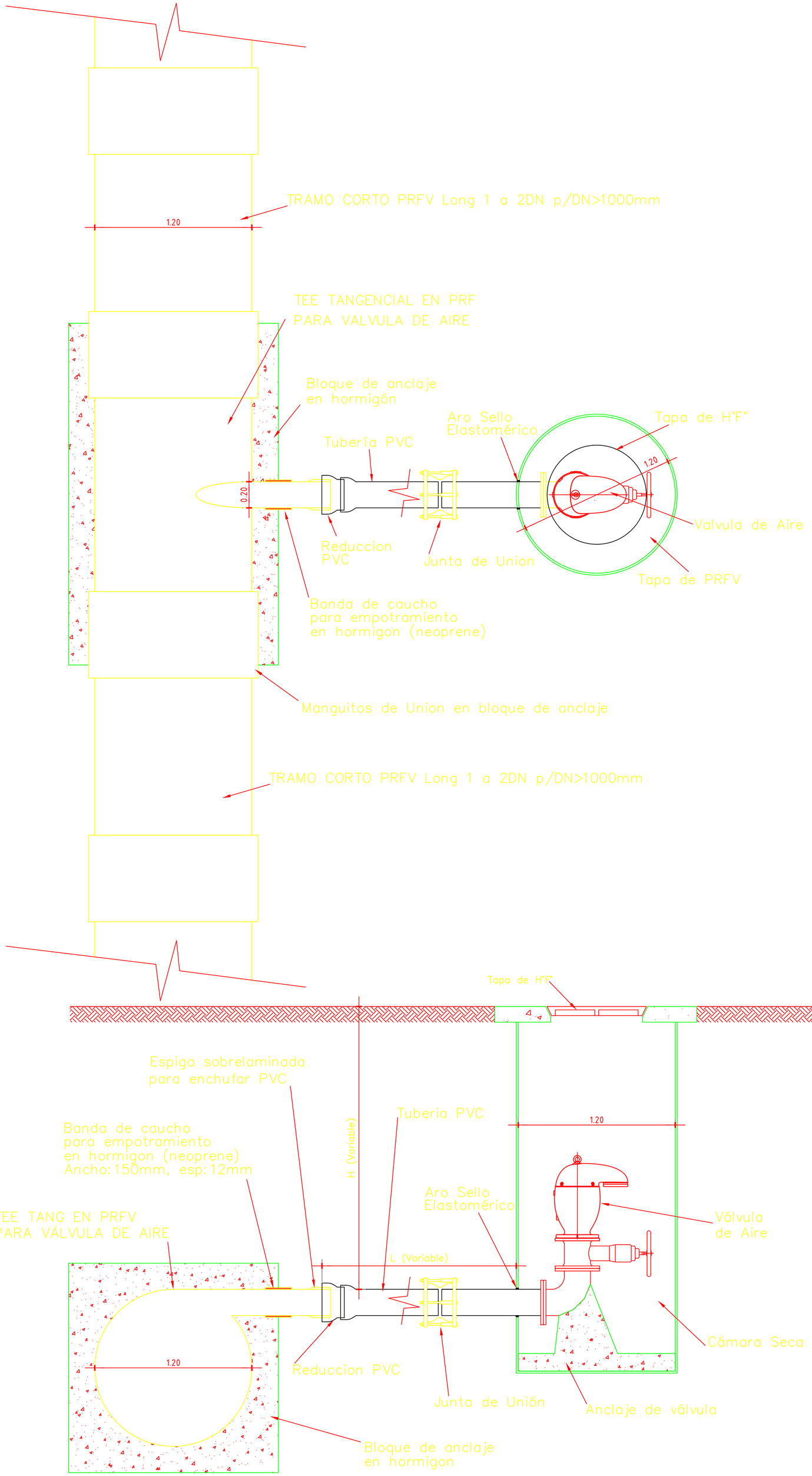
MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

PLANO:
CÁMARA VÁLVULA MARIPOSA DN1200

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA.

PARTIDO: La Plata	**DETALLE:**
Nº DE PLANO: APRP-03-GE-PL-GE-003	
Firma	Firma
Observaciones:	
Escala: 1:50	**Nombre Archivo Digital:** APRP-03-GE-PL-GE-003 Cámara Válvula Mariposa DN 1200
Fecha: Octubre 2016	

PLIEG-2020-15230074-GDEBA-DTPYMIYSPG
página 106 de 165



MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

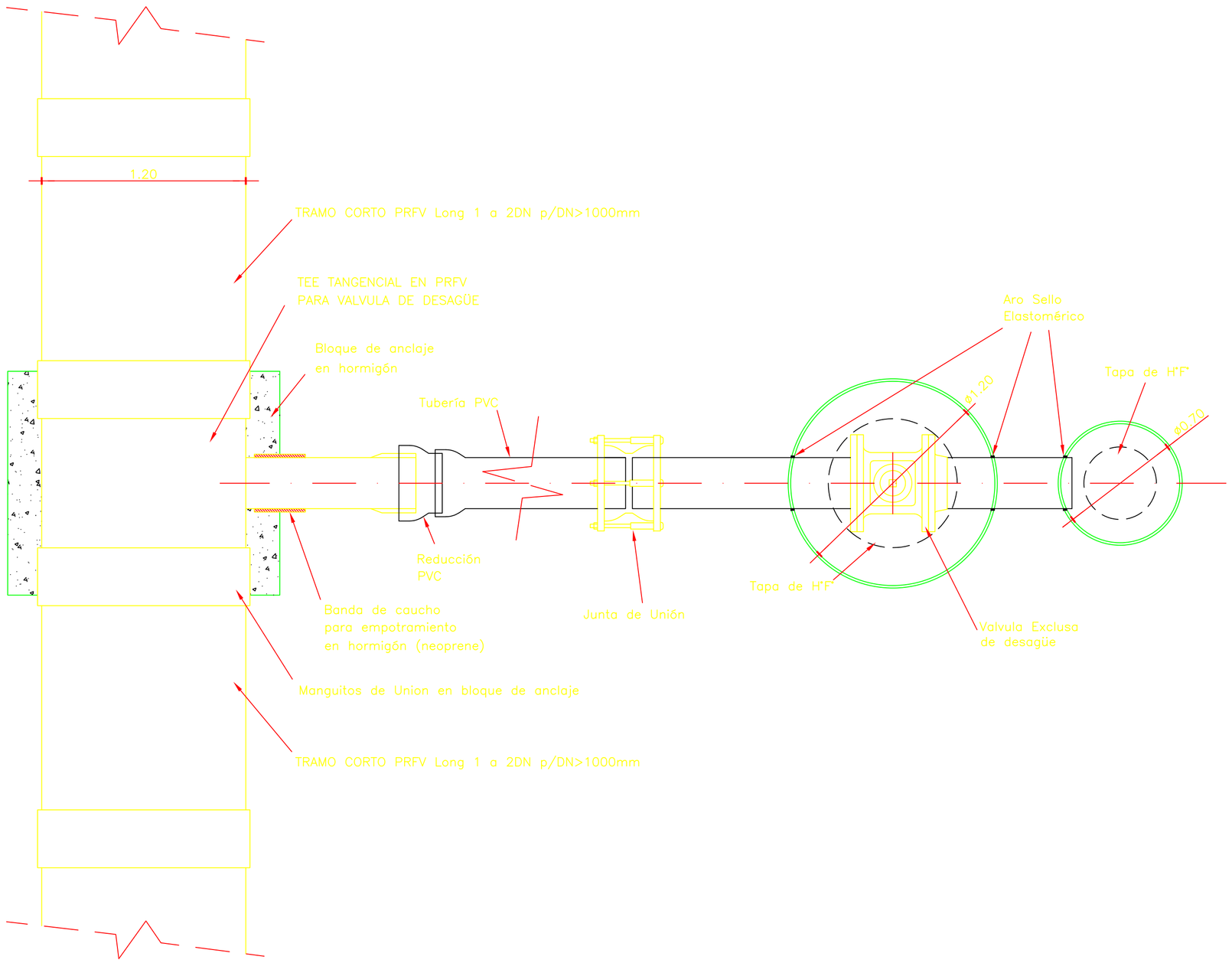
PLANO:

CÁMARA DE VÁLVULA DE AIRE DN 800/1000/1200

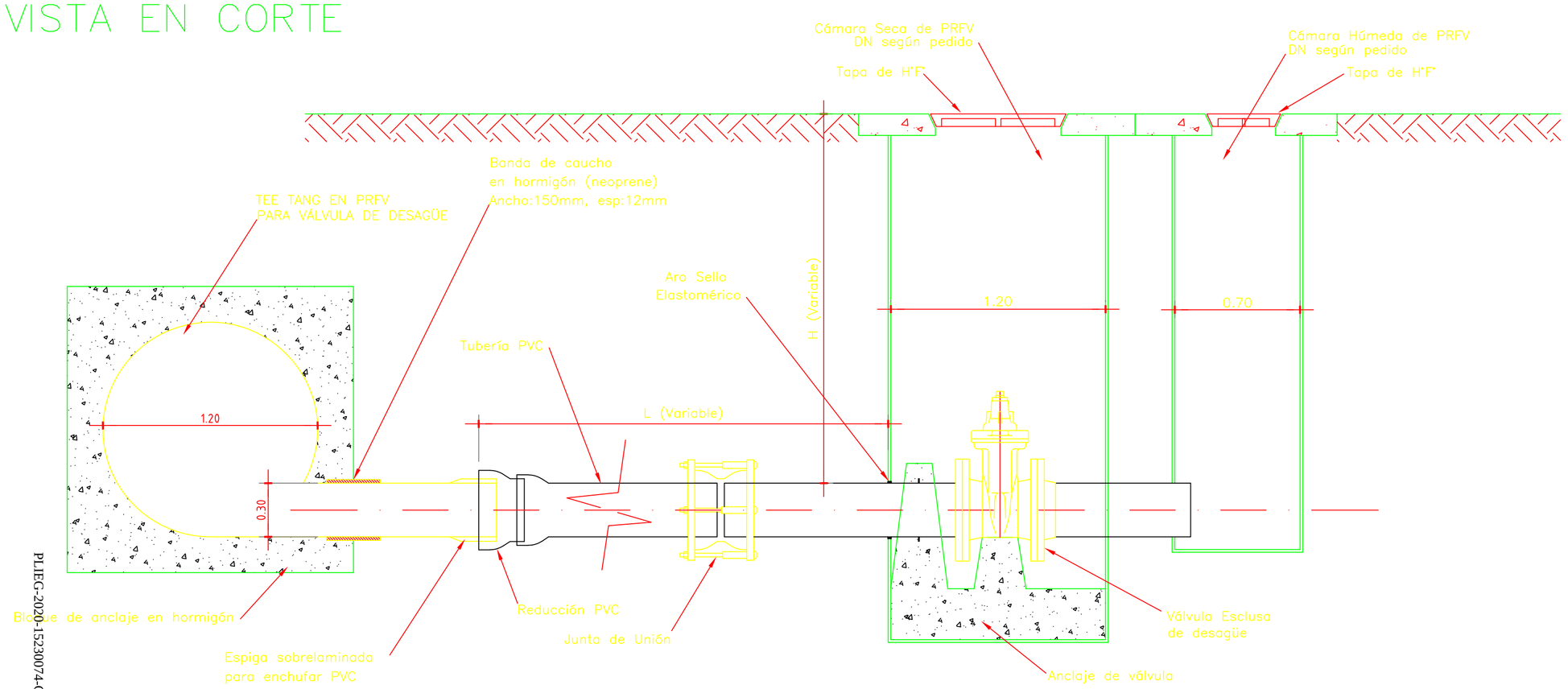
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA.

PARTIDO: La Plata	**DETALLE:**
Nº DE PLANO: **APRP-03-GE-PL-GE-004**	
Firma	Firma
Observaciones:	
Escala: 1:40	**Nombre Archivo:** APRP-03-GE-PL-GE-004.dwg
Fecha: Octubre 2016	

VISTA EN PLANTA



VISTA EN CORTE



PLIEG-2020-52230074-GDEBA-DTPYPMYSPG
página 160 de 165

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

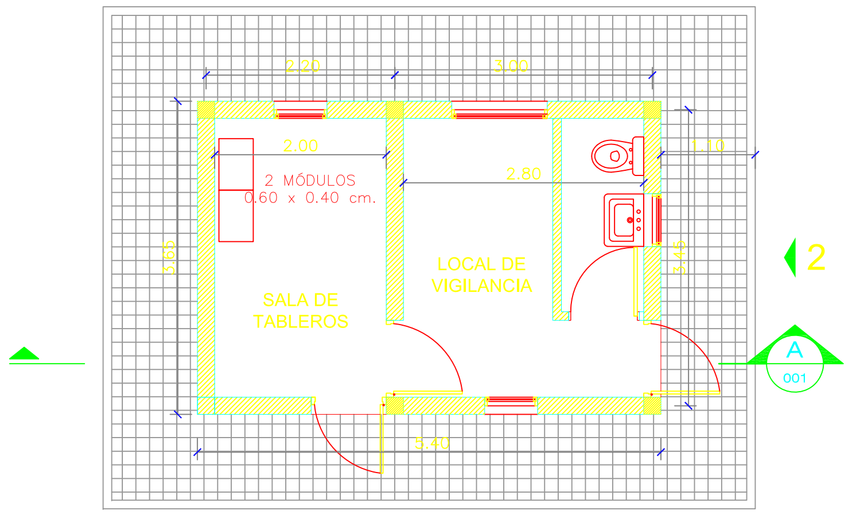
PLANO:

CÁMARA PARA VÁLVULAS DE DESAGÜE DN800/1000/1200

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA.

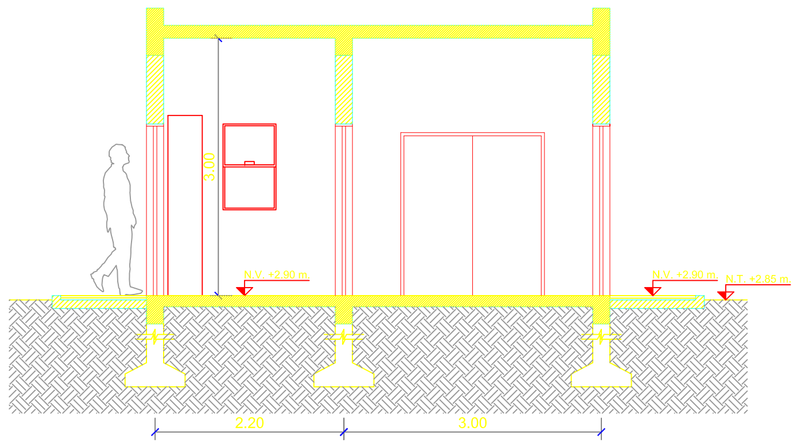
PARTIDO: La Plata	**DETALLE:**
Nº DE PLANO: **APRP-03-GE-PL-GE-005**	
Firma	Firma
Observaciones:	
Escala: 1:40	**Nombre Archivo:** APRP-03-GE-PL-GE-005.dwg
Fecha: Octubre 2016	

CENTRO DISTRIBUCION AV.32 Y 120

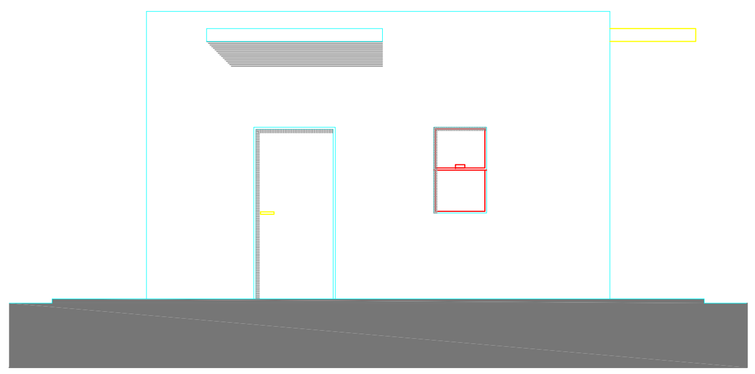


PLANTA
ESC: 1:75

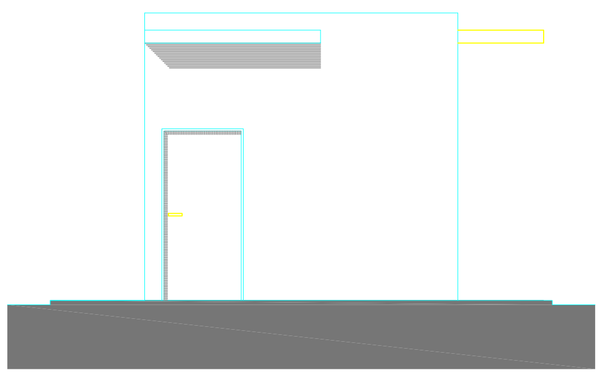
1



A
001
CORTE
ESC: 1:75



VISTA 1
ESC: 1:75



VISTA 2
ESC: 1:75

CROQUIS DE UBICACION:

N

REFERENCIAS:

PLANOS RELACIONADOS:
APRP-03-GE-LY-GE-002 - CISTERNA DISTRIBUIDOR IMPLANTACIÓN

NOTAS:
1- LAS COTAS ESTÁN EXPRESADAS AL NIVEL ± 0.00 IGN.
2- LAS MEDIDAS ESTÁN EXPRESADAS EN METROS.
3- LOS DIÁMETROS DE LAS CAÑERIAS ESTÁN EXPRESADAS EN MILIMETROS SALVO INDICACIÓN EN CONTRARIO.
4- LOS ESPESORES DE LAS ESTRUCTURAS PODRÁN TENER MODIFICACIONES DE ACUERDO A LOS CALCULOS ESTRUCTURALES.

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

PLANO:
CENTRO DE DISTRIBUCIÓN AV.32 Y 120

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA.

PARTIDO: La Plata	**DETALLE:** Local de Vigilancia yTableros
Nº DE PLANO: APRP-03-GE-LY-GE-001	
Firma	Firma
Observaciones:	
Escala: 1:75	**Nombre Archivo Digital:** APRP-03-GE-LY-GE-001 - Local de Vigilancia y Tableros
Fecha: Julio 2017	

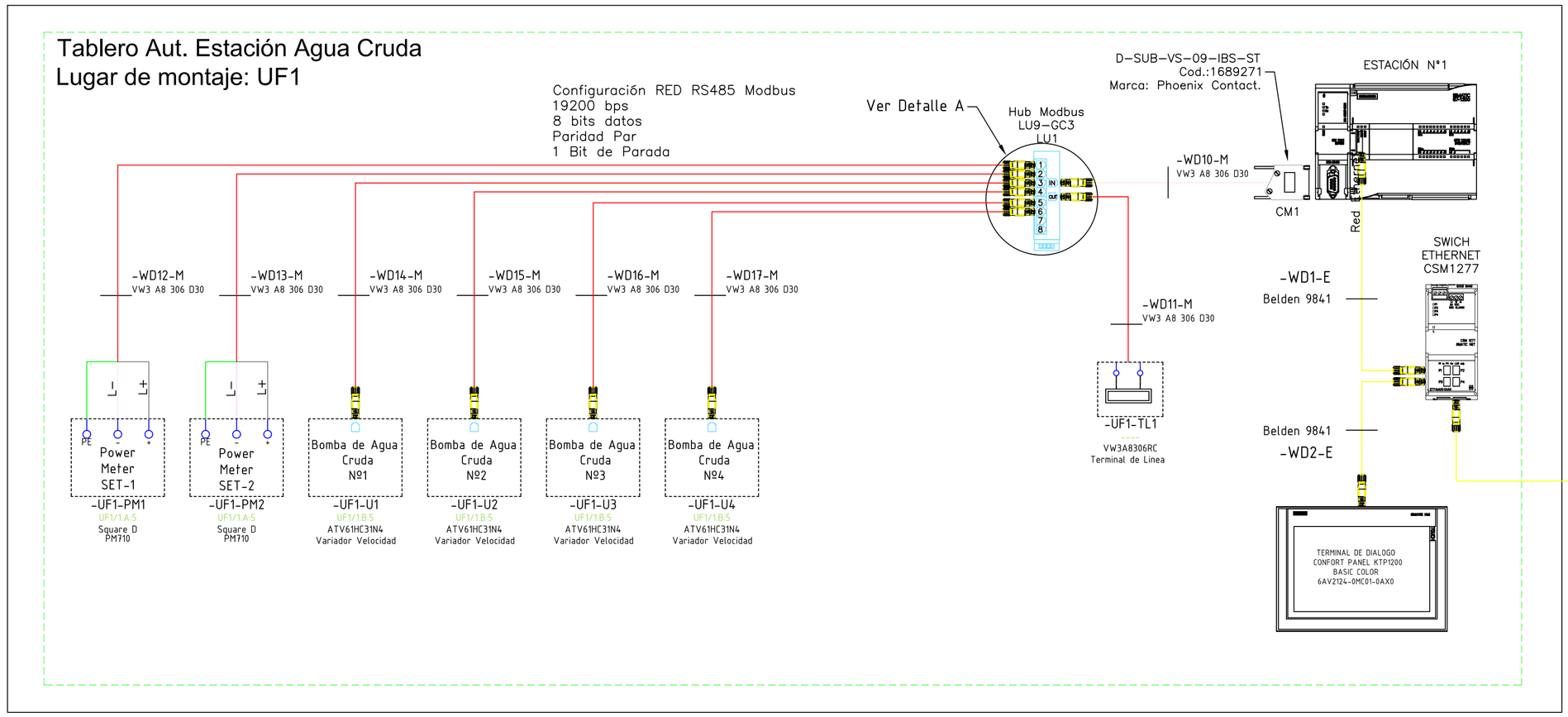
PLIEG-2020-15230074-GDEBA-DTPYPMIYSPG

ELECTRICOS

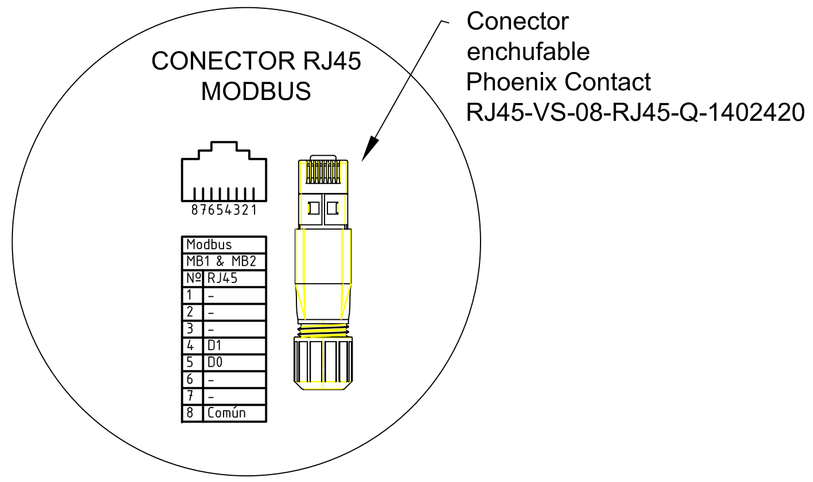
1.OBRA DE TOMA

ARQUITECTURA DE RED - SISTEMA DE AUTOMATISMO

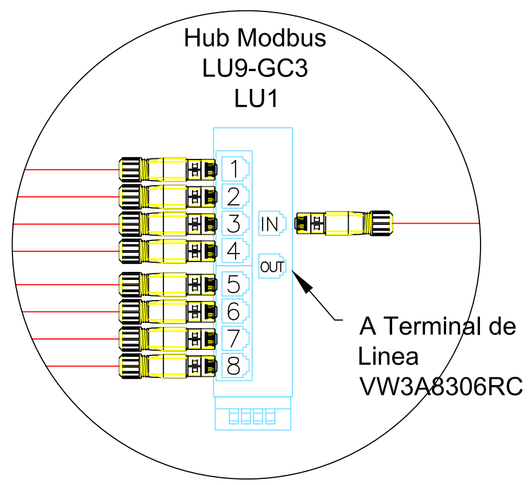
Ubicación: SALA DE TABLEROS



DETALLE "C"

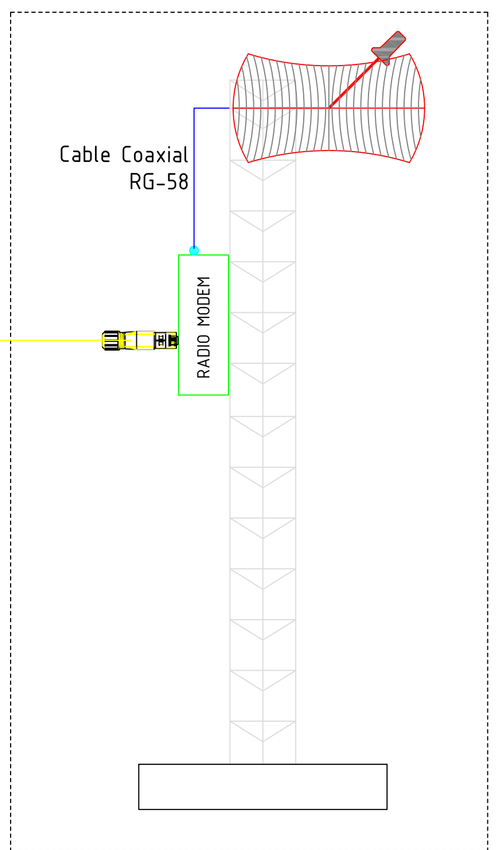


DETALLE "A"



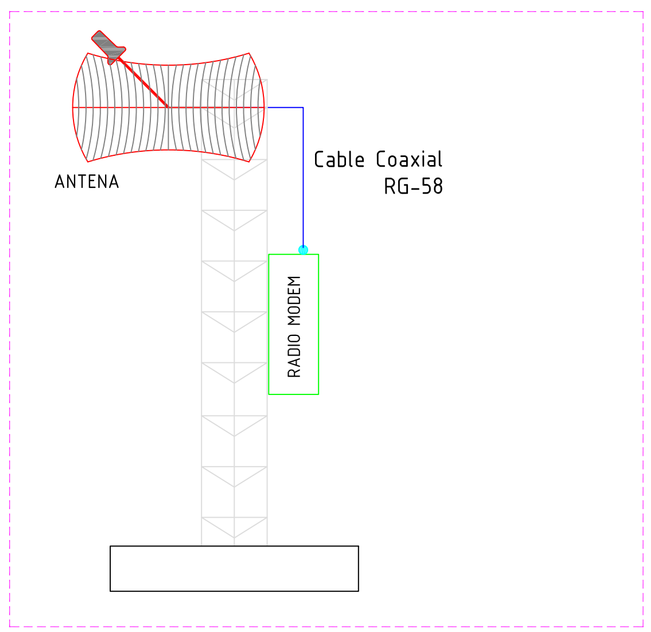
Belden 9841
-WD3-E

UBICACIÓN: ESTACIÓN DE BOMBEO AGUA CRUDA



RADIOENLACE
ESTACIÓN DE BOMBEO DE AGUA CRUDA-PLANTA

UBICACIÓN: PLANTA DONATO GERARDI



MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

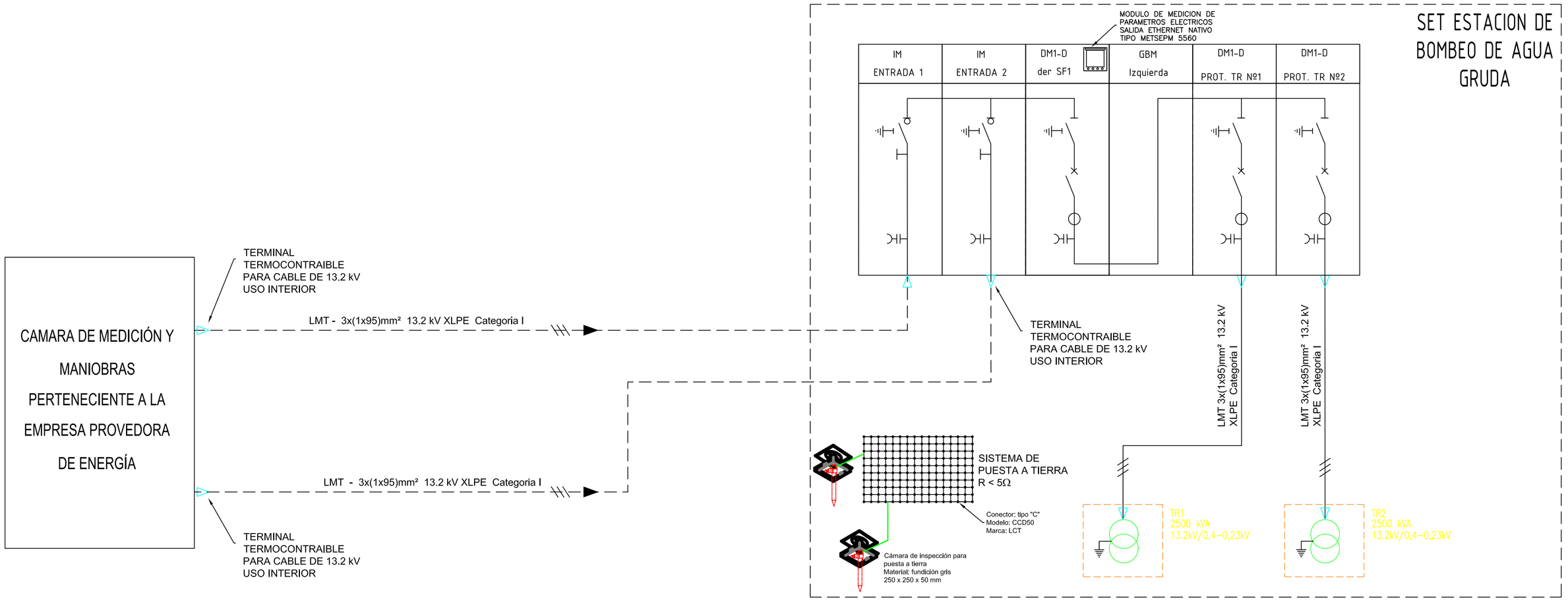
OBRA TOMA
ARQUITECTURA DE RED

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA.

PARTIDO: La Plata	**DETALLE:**
Nº DE PLANO: APRP-01-AC-PT-GE-001	
Firma	Firma
Observaciones:	
Escala: S/E	**Nombre Archivo:** APRP-01-AC-PT-GE-001-Arquitectura de Red-Sistema de Automatismo
Fecha: Junio 2016	

PLIEG-2020-15230074-GDEBA-DTPYMIYSPG

ARQUITECTURA DEL SISTEMA ELÉCTRICO EN MEDIA TENSIÓN 13.2 kV



NOMENCLATURA DE CELDAS				
CODIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	MARCA
	SUBESTACION BOMBEO DE AGUA CRUDA			
IM 17.5kV	CELDA DE SECCIONAMIENTO Y SALIDA LATERAL DE BARRA	2	UD.	SCHNEIDER ELECTRIC
DM1-D 17.5kV	CELDA CON INTERRUPTOR AUTOMÁTICO	1	UD.	SCHNEIDER ELECTRIC
GBM 17.5kV	CELDA DE TRANSPOSICIÓN DE BARRAS SALIDA DERECHA O IZQUIERDA	1	UD.	SCHNEIDER ELECTRIC
DM1-D 17.5kV	CELDA CON INTERRUPTOR AUTOMÁTICO Y SALIDA LATERAL POR BARRAS	1	UD.	SCHNEIDER ELECTRIC
DM1-D 17.5kV	CELDA CON INTERRUPTOR AUTOMÁTICO Y SALIDA LATERAL POR BARRAS	1	UD.	SCHNEIDER ELECTRIC
HVT-I	TERMINAL TERMOCONTRAIBLE PARA CABLE DE 15 kV USO INTERIOR	6	CJTO.	TYCO-RAYCHEM

CARACTERISTICAS QUE CONFORMAN LAS CELDAS DE MEDIA TENSIÓN

Celda de seccionamiento y salida lateral de barra, modelo IM-C:

Características técnicas:
- Tensión nominal: 13.2 kV
- Corriente nominal: 630 A
- Capacidad de corte: 16 KA

Acometida: por la parte inferior
Acceso: frontal
Montaje: contra pared (Separada a 10cm de la misma)

Contenido de cada unidad:
Juego de barras de CU para 630A.
Seccionador bajo carga en SF6, con cuchillas de PAT incorporadas en el mismo.
Comando manual CIT, con funciones de:
*Apertura/cierre del seccionador principal, a palanca.
*Apertura/cierre del seccionador de PAT, a palanca.
Diagrama mímico móvil, con indicación de la posición del seccionador principal y de la cuchillas de PAT.
Bloqueo por candado para el comando del seccionador principal y de las cuchillas de PAT. (Excluidos los candados)
Divisores capacitivos con indicación óptica de presencia de tensión.
Resistencia calefactora 50W - 220VCA.
Tres (3) transformadores de corriente

Dimensiones
altura 2250(mm) - ancho 750 (mm) - profundidad1400 (mm) - peso aprox. 420(kg)

Celda con interruptor automático y salida lateral por barras, modelo DM1-D 13.2kV:

Características técnicas:
- Tensión nominal: 13.2 kV
- Corriente nominal: 630 A
- Capacidad de corte: 16 kA

Acometida: por la parte inferior
Acceso: frontal
Montaje: contra pared (Separada a 10cm de la misma)

Contenido de cada unidad:
Juego de barras de CU para 630A.
Seccionador sin carga en SF6, con cuchillas de PAT incorporadas en el mismo.
Comando del seccionador modelo CS, con funciones de:

*Apertura/Cierre del secconador principal, a palanca.
*Apertura/Cierre del seccionador de PAT, a palanca.

Diagrama mímico móvil, con indicación de la posición del seccionador principal y de la cuchillas de PAT.
Bloqueo por candado para el comando del seccionador principal y de las cuchillas de PAT. (Excluidos los candados)
Interruptor en SF6 modelo SF ejecución fija.
Tres transformadores de corriente para protección, primario a definir, secundario 5 A; 10 VA, Clase: 5P20.
Cubículo de B. T contenlendo los elementos auxiliares de comando y protección.
Divisores capacitivos con indicación óptica de presencia de tensión.
Resistencia calefactora 150W - 220VCA.
Bobina de apertura.

Dimensiones
altura 2250(mm) - ancho 1000(mm) - profundidad 1400 (mm) - peso aprox. 600(kg)

Celda de transposición de barras salida derecha o izquierda, modelo GBM 33kV:

Características técnicas:
- Tensión nominal: 13.2 kV
- Corriente nominal: 630 A
- Capacidad de corte: 16 KA

Acometida: por la parte lateral izquierda o derecha
Montaje: contra pared (Separada a 10cm de la misma)

Contenido de cada unidad:
Juego de aisladores soporte (horizontal)
Juego de barras tripolar 630A de CU para conexión superior con celda contigua SM6
Juego de barras tripolar para conexión inferior

Dimensiones
altura 2250(mm) - ancho 750(mm) - profundidad 1400 (mm) - peso aprox. 260(kg)

NOTAS:

1.– TODAS LAS CELDAS DE MEDIA TENSION SERAN DEL TIPO SF6 (COMPACTAS).

2.– LOS CABLES DE MEDIA TENSION, SERAN DEL TIPO RETENAX O SIMILAR PARA 13.2kV CON CONDUCTORES DE COBRE ELECTROLITICO RECOCIDO Y AISLACION DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE).

3.– LAS PRESTACIONES DE LOS TRANSFORMADORES DE MEDICION Y PROTECCION SE AJUSTARAN EN FUNCION DE LOS EQUIPOS ALIMENTADOS, GARANTIZANDO QUE LOS EQUIPOS DE MEDICION QUEDEN ADECUADAMENTE PROTEGIDOS Y LOS DE PROTECCION OPEREN CORRECTAMENTE.

4.– LAS PROTECCIONES PROPIAS DEL TRANSFORMADOR ABRIRAN TANTO EL INTERRUPTOR DE BAJA TENSION, COMO EL INTERRUPTOR DE MEDIA TENSION, DE MANERA DE AISLAR EL TRANSFORMADOR DEL SISTEMA.

5.– TODOS LOS INTERRUPTORES Y ELEMENTOS DE PROTECCION DEBERAN OPERAR SELECTIVAMENTE.

6.– ALARMAS:
- SEÑALIZACION LUMINOSA Y ACUSTICA
- PULSADORES DE:
  * PRUEBA DE FUNCIONES
  * PRUEBA DE LAMPARAS
  * ACEPTACION DE ALARMA
  * ANULACION DE ALARMAS
- LEYENDAS EN CUADRO DE ALARMAS:
  1) INTERRUPTOR DE M.T. ABIERTO POR PROTECCION.
  2) TEMPERATURA DE LOS TRANSFORMADORES.
  3) FALLA CENTRAL DE TEMPERATURA DEL TRANSFORMADOR.
  4) PROTECCION PRIMARIA DE INTERRUPTOR GENERAL DE B.T.
  5) PROTECCION PRIMARIA DE INTERRUPTOR GRUPO ELECTROGENO.
  6) FALTA TENSION DESENGANCHE DE M.T.
  7) FALTA TENSION DESENGANCHE DE B.T.
  8) FALTA DE TENSION DE ALIMENTACION A CENTRAL DE TEMP. TRANSFORMADOR.
  9) FALLA CARGADOR DE BATERIAS DE GRUPO ELECTRÓGENO.

7.– TODOS LOS COMPONENTES DEBERAN SER APTOS PARA LOS VALORES DE CORTOCIRCUITO CORRESPONDIENTE A CADA TABLERO.

8.– LA OPERACION DE TRANSFERENCIA DEBE SER TOTALMENTE AUTOMATICA, TANTO PARA PUESTA EN MARCHA Y PARADA DEL GRUPO ELECTROGENO. LA REPOSICION DEL SERVICIO SE DEBERA REALIZAR TANTO EN FORMA AUTOMATICA COMO MANUAL.

9.– TENSIONES DE COMANDO Y SEÑALIZACION:
- MOTORES ACCIONAMIENTO INTERRUPTORES: 220Vca 50Hz
- ALARMAS Y SENALIZACION: 24Vcc

10.– EL CONTRATISTA ELECTRICO PROVEERÁ, INSTALARÁ Y PONDRÁ FUNCIONAMIENTO UN MEDIDOR DE PARAMETROS ELECTRICOS CON COMUNICACIÓN ETHERNET

11.– LAS POTENCIAS DE LOS GRUPOS ELECTROGENOS SON POTENCIAS MÁXIMAS EN SERVICIO CONTINUO

12.– EN TODOS LOS CASOS EL CONTRATISTA DEBERÁ PRESENTAR LOS CÁLCULOS Y VERIFICACIONES CORRESPONDIENTES A LOS ALIMENTADORES DE MEDIA TENSIÓN.

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

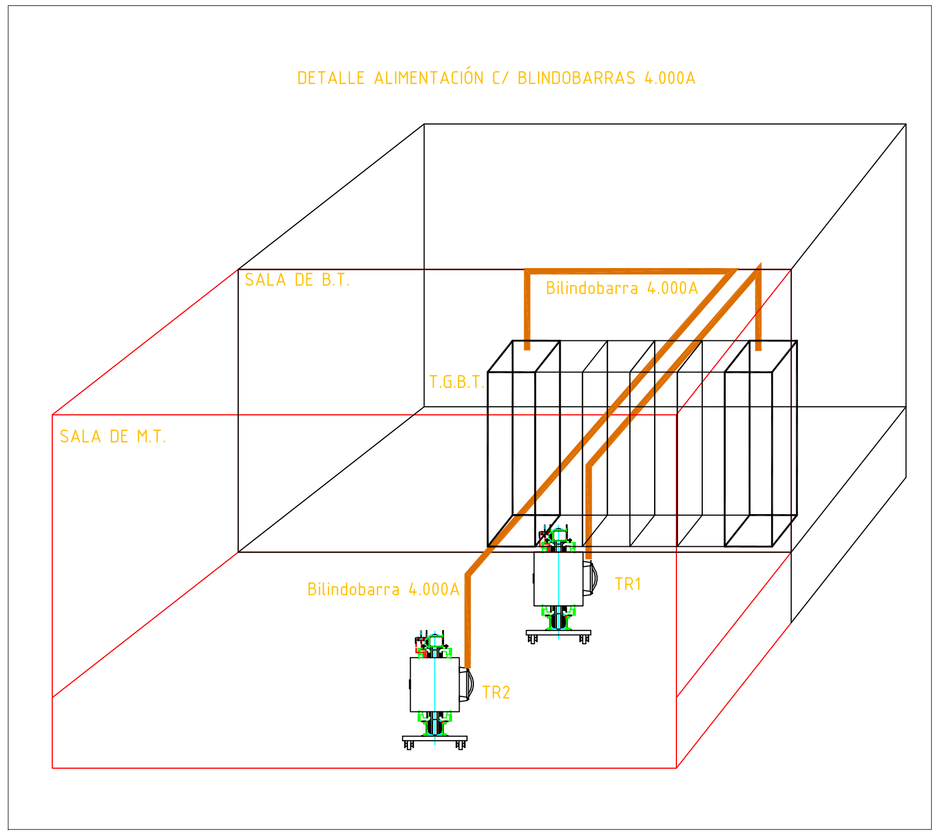
OBRA TOMA

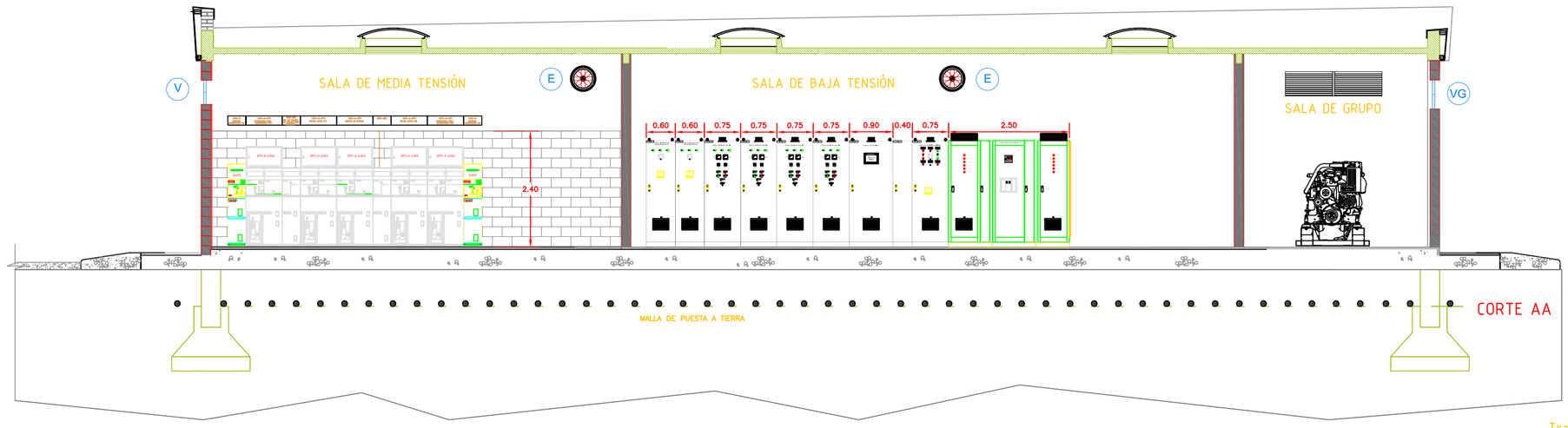
SISTEMA ELECTRICO EN M.T 13.2 kV

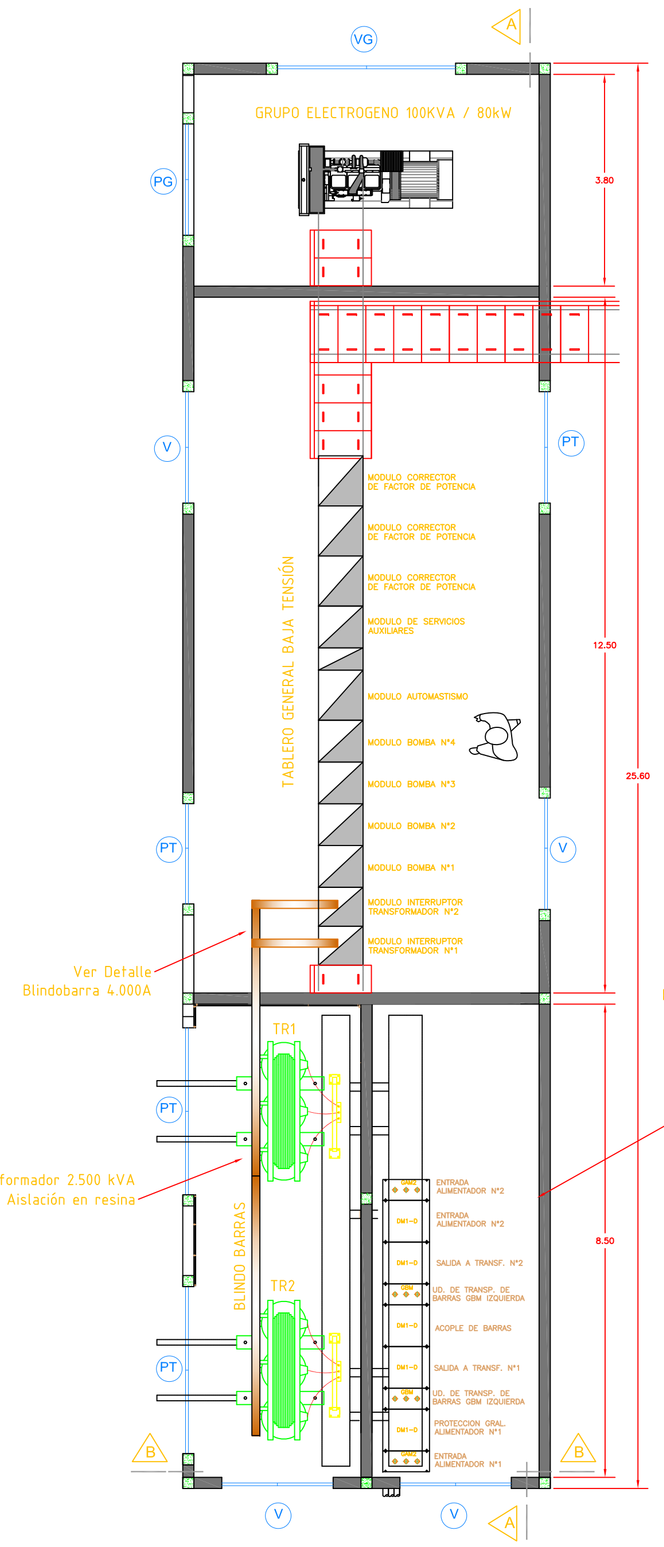
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA.

PARTIDO: La Plata	**DETALLE:**
Nº DE PLANO: **APRP-01-EL-DU-GE-001**	
Firma	Firma
Observaciones:	
Escala: S/E	**Nombre Archivo:** **APRP-01-EL-DU-GE-001-Arquitectura del Sistema Eléctrico**
Fecha: Junio 2016	

PLIEG-2020-15230074-GDEBA-DTPYPMIYSPG



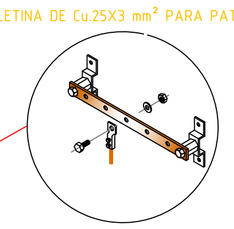


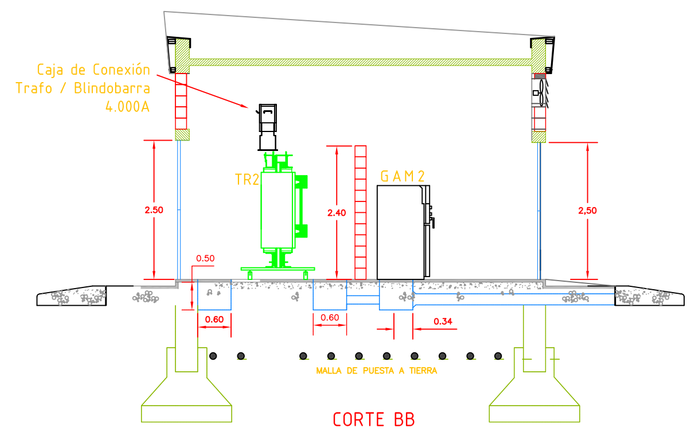


REFERENCIAS

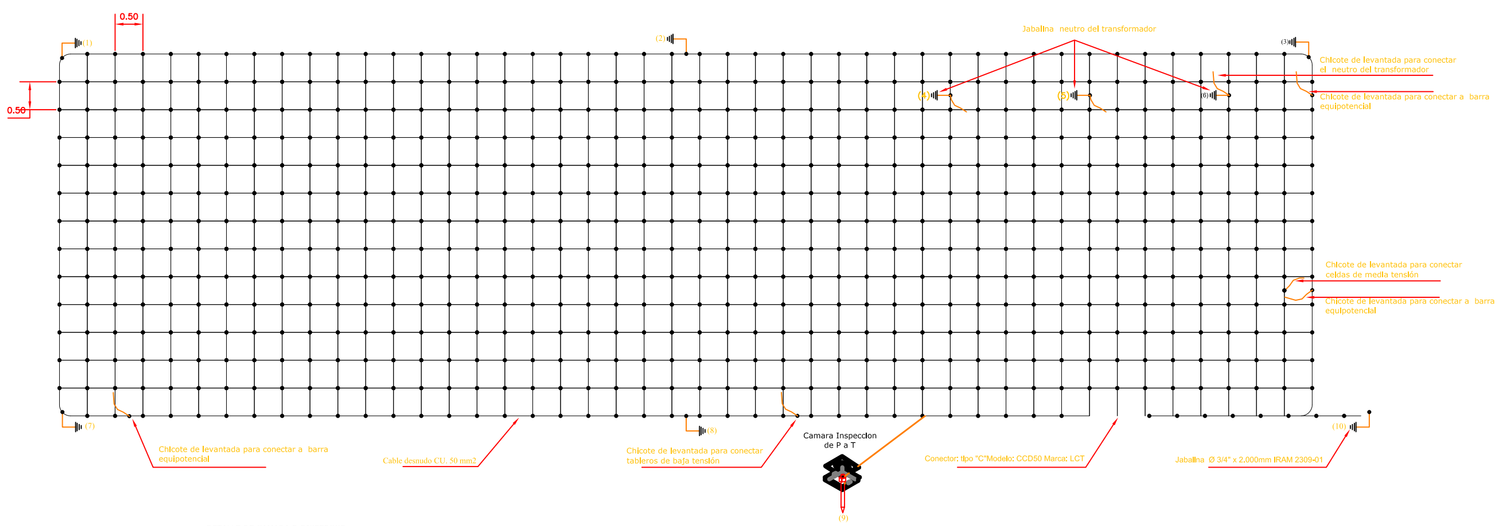
- (PT) PORTON PARA TRANSFORMADORES
- (PC) PORTON SALA DE CELDAS
- (PG) PORTON DE GENERADOR
- (PS) PORTON SALA DE TABLEROS
- (V) VENTANA DE VENTILACIÓN
- (1) PERFIL "U" DE CHAPA DOBLADA
- (2) CAÑO DE PVC Ø 6"
- (E) EXTRACTOR Mod. KT 450/4P
- COLUMNA DE HORMIGON
- (CH) MURO EXTERIOR BLOQUES DE Hº 20X40 REV. INTERIOR A LA CAL COMPLETO
- MURO INTERIOR LADRILLO HUECO 18 REVOQUE GRUESO Y FINO A LA CAL

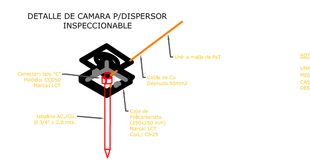
PLETINA DE Cu.25X3 mm² PARA PAT





SISTEMA DE PUESTA A TIERRA





NOTA 1
UNA VEZ INSTALADA LA MALLA SE MEDIRA LA PUNTA RESISTIVA TELURIMETRO, ESTA MEDICION DEBERA SER MENOR A 5 OHM.
CASO CONTRARIO SE DEBERA INSTALAR MAS JABALINAS HASTA LOGRAR EL VALOR INDICADO

NOTA 2
CAJA DE INSPECCION CARACTERISTICAS:
CAJA DE REGISTRO ATERRADA EN JUBILEO PARA ENTRADA DE CABLE DE COBRE DESNUDO DE 50 mm2 Y JABALINA DE 3/4" x 2.20 mts. CON CONECTOR A COMPRESION TIPO CADWELD.
LA ENTRADA PROVISTA A JUBILEO Y A LOS EFECTOS SELLAR EL CONDUCTOR DE COBRE.

CONECTORES CCU CARACTERISTICAS:
LOS CONECTORES CCU SERAN SELECTIVOS PARA UNIRSE DIFERENTES TIPOS DE CABLE Y CABLE CON CABLE A JABALINA DEBERAN SER CAPAZ DE CONDUCIR UNA CORRIENTE DE CORTOCIRCUITO DE 10 KA DURANTE 1 SEG. CON UN TIEMPO MAXIMO DE 0.25 y HASTA MAS DEL 70% Considerando una temperatura inicial ambiente y durante el arco electrico hasta 1.500 °C. Los conectores deberan ser aptos para trabajar en ambientes humedos, corrosivos, con agua salada, salobre, y/o dulce, con materiales de distinta naturaleza, como cobre, acero, acero inoxidable, hierro galvanizado, etc. Para instalar la soldadura de conexión entre los materiales mencionados anteriormente, se deberan utilizar moldes de grafito especiales y moldes de la misma calidad que los suministrados por el fabricante CCU

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS
GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

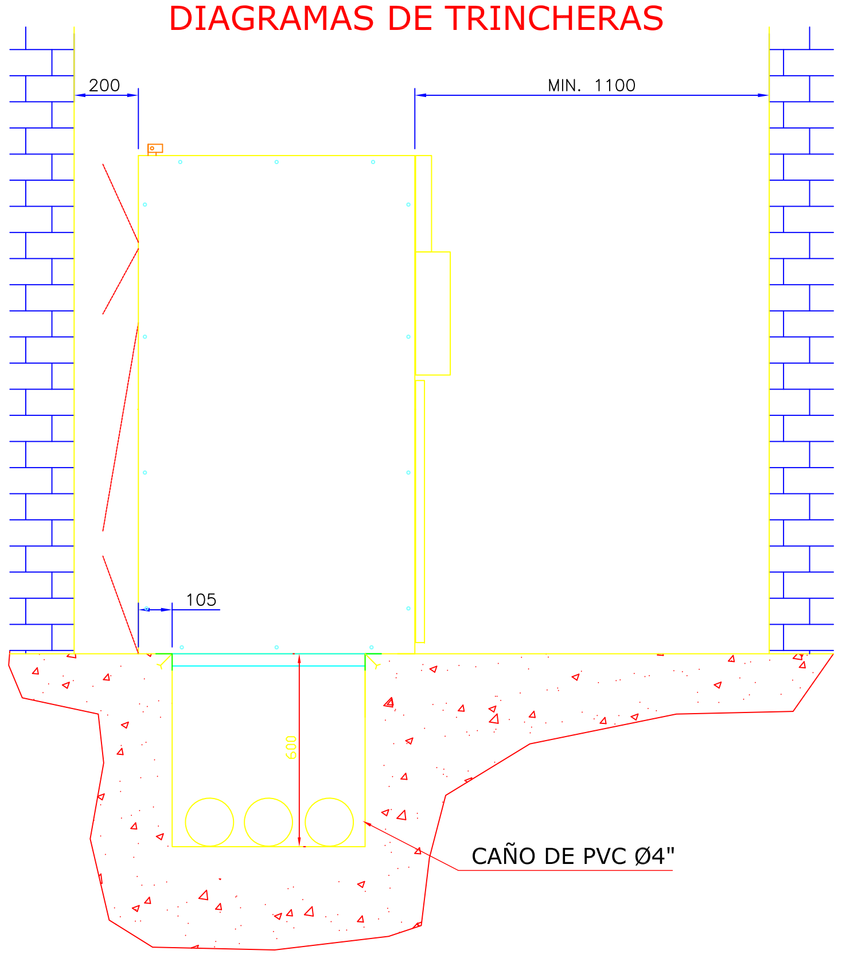
OBRA TOMA
Subestación Transformadora
Obra Electromecánica

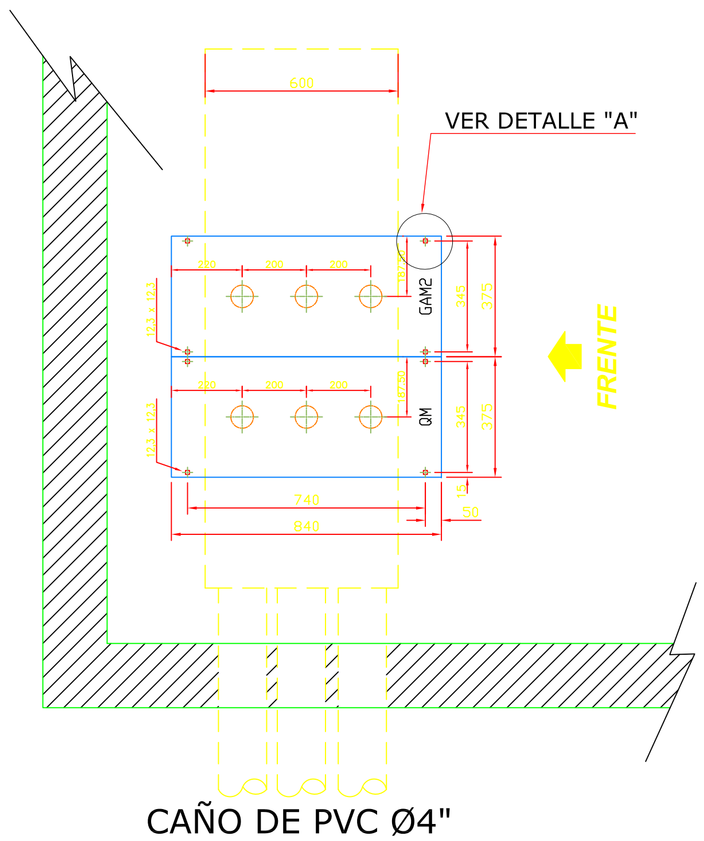
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA.

PARTIDO: La Plata	**DETALLE:**
Nº DE PLANO: APRP-01-EL-DT-GE-001	
Firma	Firma
Observaciones:	
Escala: S/E	**Nombre Archivo:** APRP-01-EL-DT-GE-001-ST Obra Electromecánica
Fecha: Junio 2016	

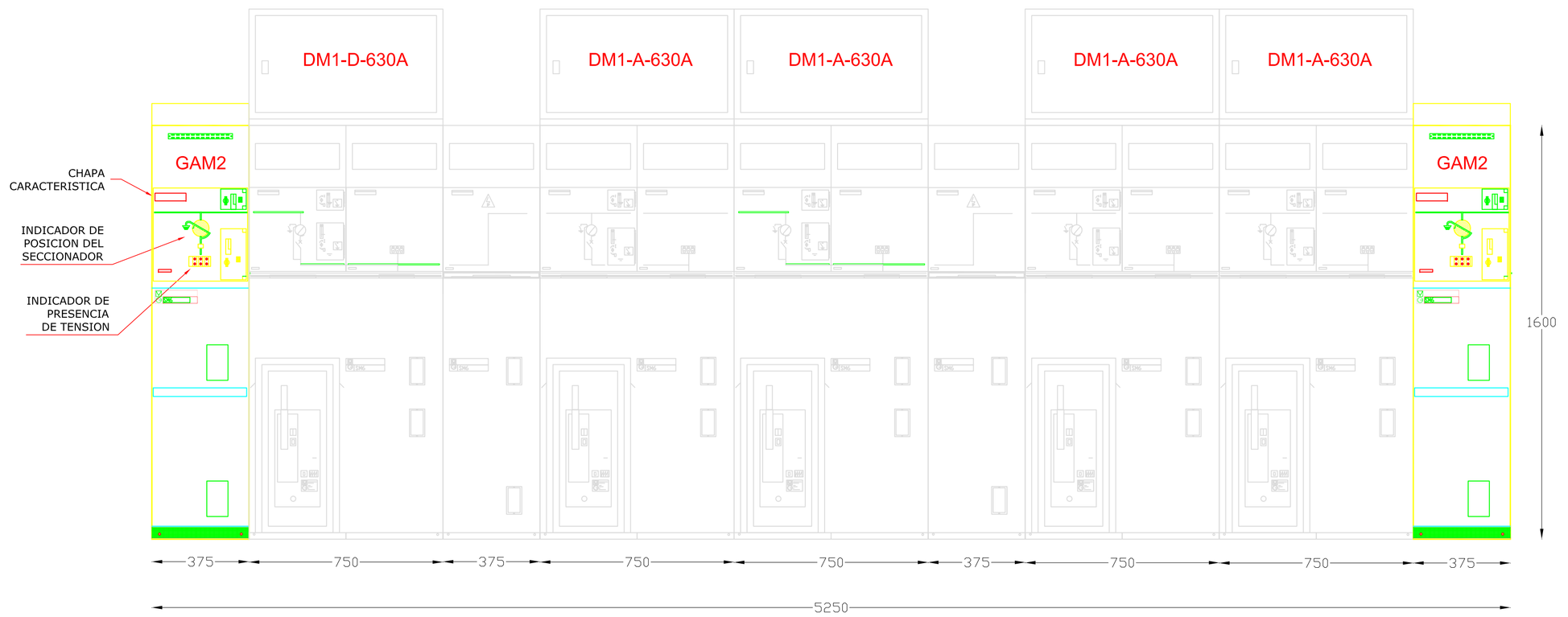
PLIEG-2020-15230074-GDEBA-DTPYPMIYSPG

DIAGRAMAS DE TRINCHERAS

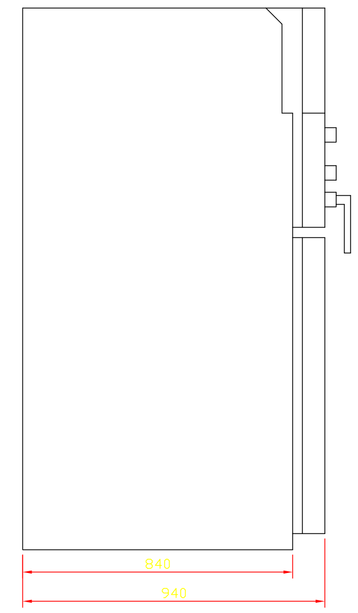




ESQUEMAS TOPOGRAFICOS CUADRO CELDAS DE MEDIA TENSION

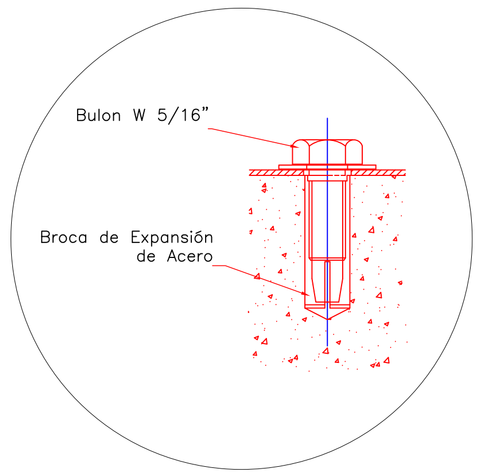


VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL

DETALLE "A"



DETALLE DE ANCLAJE Y CANALES

NOTA 1:
La distancia mínima a paredes laterales será:
Lado derecho: 0.3 m
Lado izquierdo: 0.2 m
Siempre visto desde el frente del tablero.

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

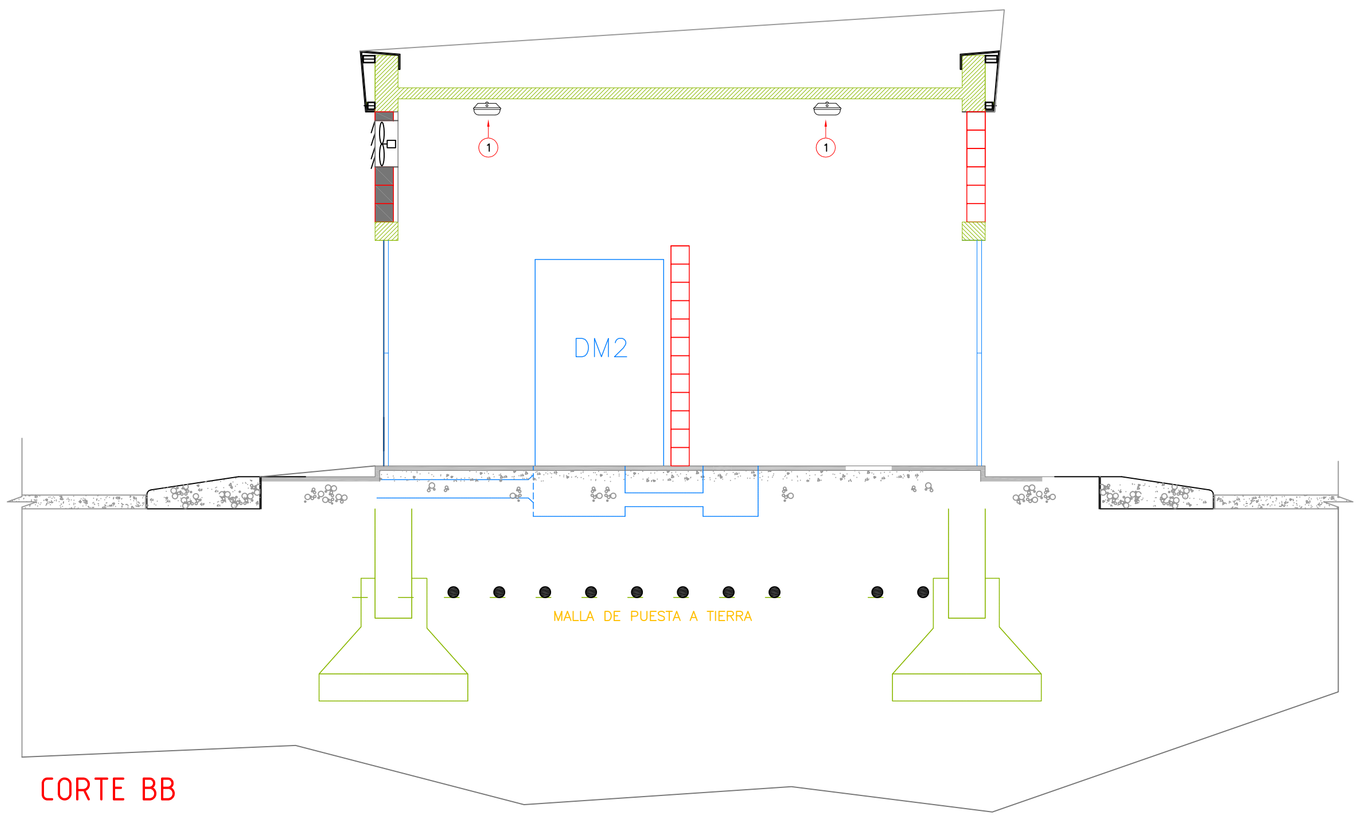
MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

OBRA TOMA
Subestación Transformadora
Detalle Montajes y anclajes celdas M.T.

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA.

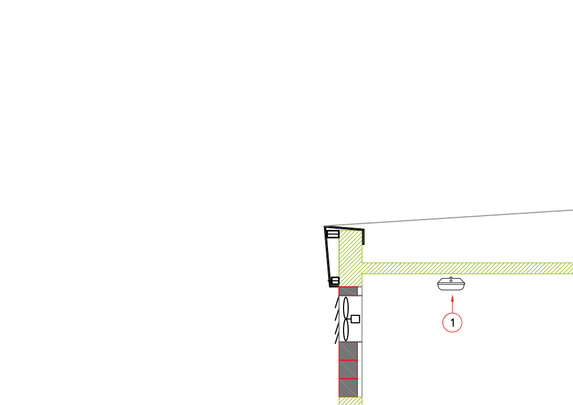
PARTIDO: La Plata	**DETALLE:**
Nº DE PLANO: APRP-01-EL-DT-GE-002	
Firma	Firma
Observaciones:	
Escala: 1/100	**Nombre Archivo:** APRP-01-DT-GE-002- ST- Detalle Montaje y Anclajes Celdas MT
Fecha: Junio 2016	

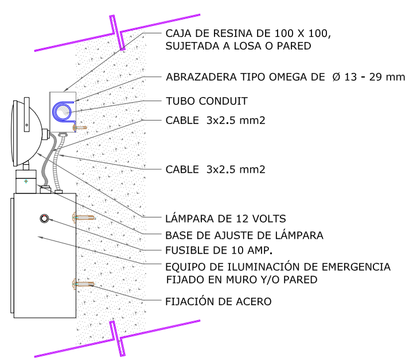
PLIEG-2020-15230074-GDEBA-DTPYPMIYSPG



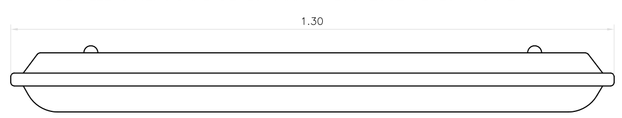
CORTE BB

DETALLE DE EQUIPO DE EMERGENCIA

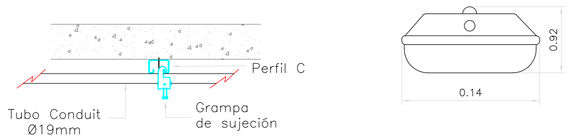




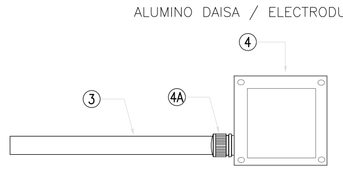
DETALLE DIMENSIONAL DE LUMINARIA FLUORESCENTE ESTANCA 2X36W IP66



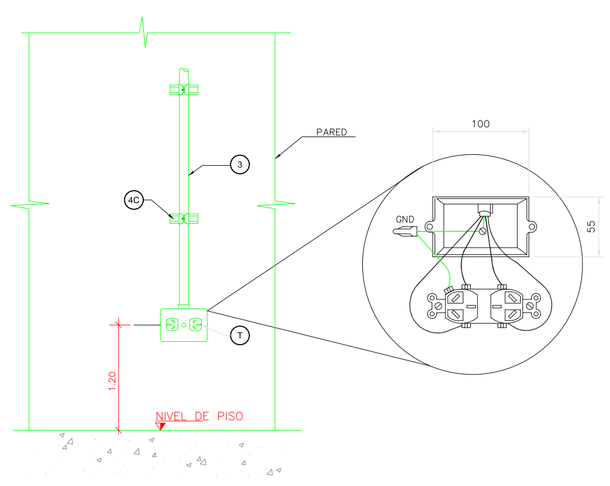
DETALLE SOPORTE DE FIJACIÓN "A"

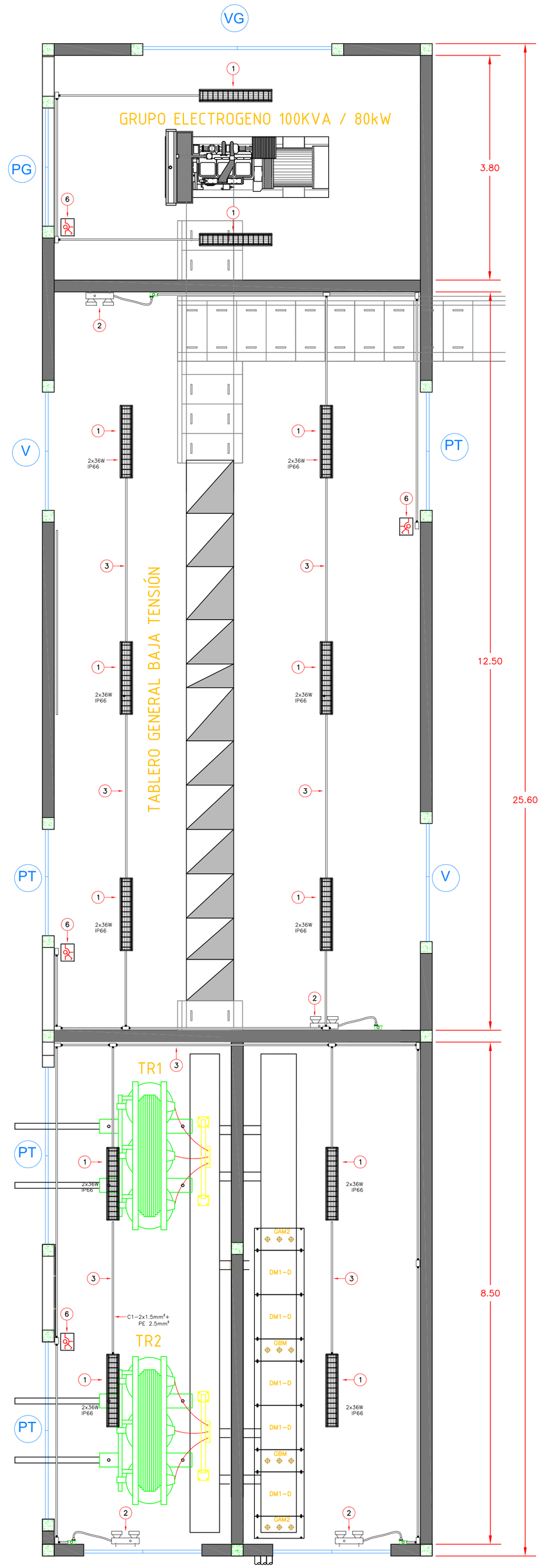


DETALLE DE CONEXION CAJA DE ALUMINO DAISA / ELECTRODUCTO



TODAS LAS INSTALACIONES ELECTRICAS DEBERÁN SER ADOSADAS NO EMPOTRADAS





NOMENCLATURA DE ELEMENTOS			
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD
1	LUMINARIA 2X36 W LUCCIOLA COD.: X.303	10	UD.
2	LUZ DE SEGURIDAD ATOMLUX MOD. 8091 A LED	5	UD.
3	ELECTRODUCTO Ø 19 mm	70	mts.
4	CAJA MULTIPLE DAISA 1" COD: DM100-X	25	UD.
4A	CONECTOR P/CAJA MULTIPLE 1" COD: UM 100L	36	UD.
4B	PERFIL "C"	5	Mts.
4C	GRAMPA DE SUJECIÓN TIPO OLMAR P/CAÑO DE Ø 25 mm	40	UD.
5	TABLERO DE MANTENIMIENTO	1	UD.
6	LLAVE DE UN EFECTO MAS TOMACORRIENTE POLARIZADO 2X10A + TIERRA, LINEA COVRE ALPINA, COMPLETO, CON BASTIDOR, PARA SER MONTADO EN CAJAS DE 10X5 CM.	2	UD.
7	TOMACORRIENTE POLARIZADO 2X10A + TIERRA, LINEA COVRE ALPINA, COMPLETO, CON BASTIDOR, PARA SER MONTADO EN CAJAS DE 10X5 CM.	2	UD.

LEYENDA DE INST. ELECTRICAS

SIMBOLO	DESCRIPCION	CAJA / GAB. mm.	ALTURA m.s.n.p.
	Artefacto fluorescente adosado, con balasto electrónico inteligente de alta frecuencia y 2 luminarias fluoresc. de alta eficiencia de 36W IP66	1300x140x92	Techo
	Llave de un efecto mas tomacorr. polarizado 2x10A + tierra, línea COVRE ALPINA, completo, con bastidor, para ser montado en cajas de 10x5 cm.	100x55x50	0.60
	Tomacorriente polarizado 2x10A + tierra, línea COVRE ALPINA,completa, con bastidor, para ser montada en cajas de 10x5 cm.	100x55x50	1.20
1	Cajas de paso de resina con fibra de vidrio de alta resistencia IP66 adosado al muro, salvo indicación.	200x200x100	
2	Tubo de PVC-P Ø de 25mm (1")		
3	Conector recto PVC 25mm (1")		
4	Soporte de fijación A		

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE LUMINARIAS INTERIORES	
ITEM	DESCRIPCIÓN
TIPO DE LÁMPARA	FLUORESCENTE 2X36 W COLOR DE LUZ 4.000K BLANCO FRIO
EQUIPO	EQUIPO ELECTRÓNICO, 220 – 240 V / 50 HZ: HIGH FREQUENCY PERFORMER (HFP) HIGH FREQUENCY REGULATOR (HFR)
ÓPTICA	ÓPTICA SEMIBRILLANTE, DOBLE PARABÓLICA
MATERIAL	CARCASA: POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, CIERRE ÓPTICO: POLICARBONATO
GRADO DE PROTECCIÓN	IP66

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

OBRA TOMA
Subestación Transformadora
Iluminación interior

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA.

PARTIDO: La Plata

DETALLE:

Nº DE PLANO:

APRP-01-EL-DT-GE-003

Firma

Firma

Observaciones:

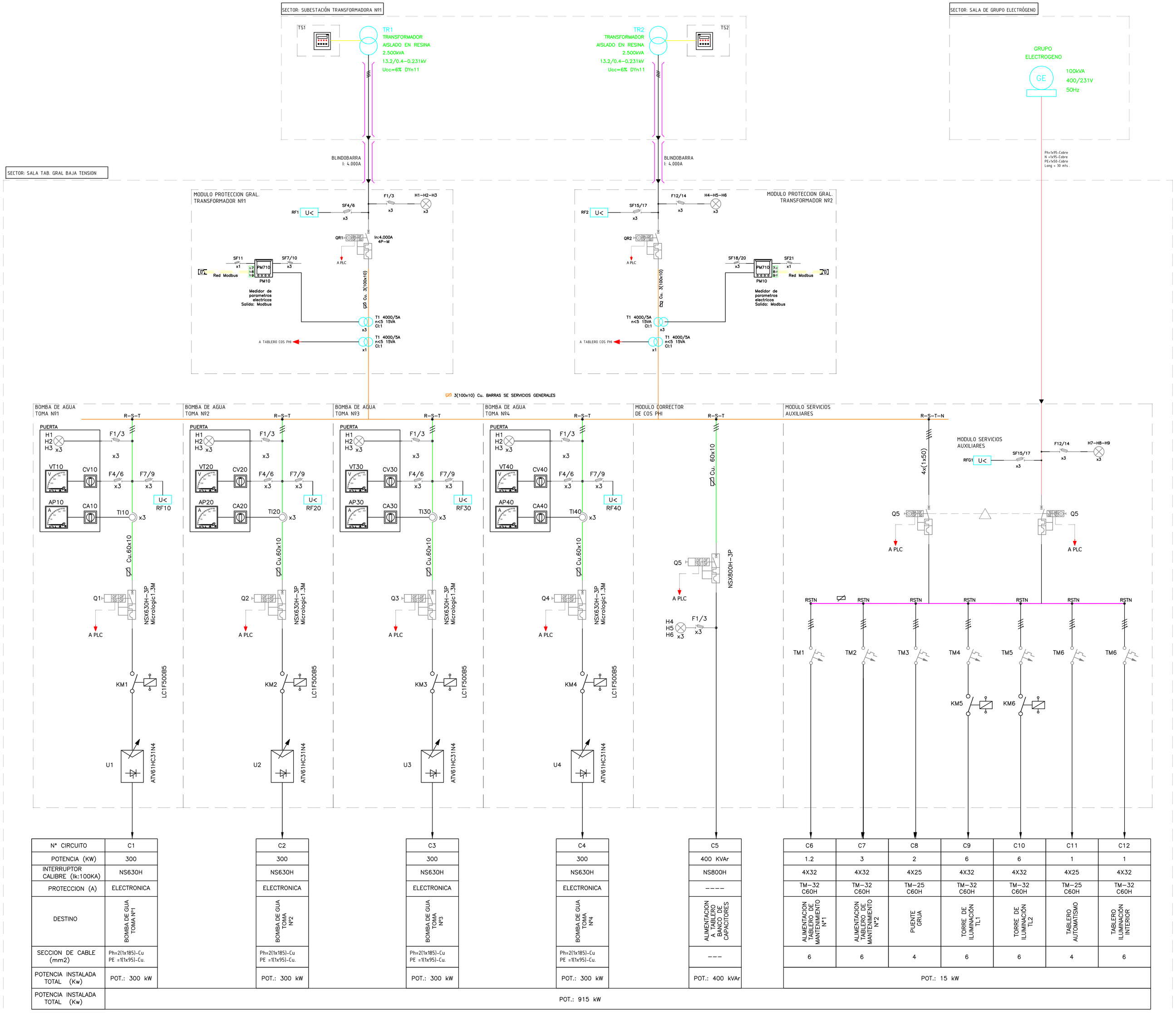
Escala: S/E

Nombre Archivo:

APRP-01-DT-GE-003-ST-Iluminación Exterior

Fecha: Junio 2016

CIRCUITO UNIFILAR TABLERO DE AGUA CRUDA



N° CIRCUITO	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12
POTENCIA (KW)	300	300	300	300	400 KVAr	1.2	3	2	6	6	1	1
INTERRUPTOR CALIBRE (Ik:100KA)	NS630H	NS630H	NS630H	NS630H	NS800H	4X32	4X32	4X25	4X32	4X32	4X25	4X32
PROTECCION (A)	ELECTRONICA	ELECTRONICA	ELECTRONICA	ELECTRONICA	----	TM-32 C60H	TM-32 C60H	TM-25 C60H	TM-32 C60H	TM-32 C60H	TM-25 C60H	TM-32 C60H
DESTINO	BOMBA DE GUA TOMA N°1	BOMBA DE GUA TOMA N°2	BOMBA DE GUA TOMA N°3	BOMBA DE GUA TOMA N°4	ALIMENTACION A TABLERO DE BANCO DE CAPACITORES	ALIMENTACION TABLERO DE MANTENIMIENTO N°1	ALIMENTACION TABLERO DE MANTENIMIENTO N°2	PUENTE GRUA	TORRE DE ILUMINACIÓN TL1	TORRE DE ILUMINACIÓN TL2	TABLERO AUTOMATISMO	TABLERO ILUMINACIÓN INTERIOR
SECCION DE CABLE (mm2)	Ph=2(1x185)-Cu PE =1(1x95)-Cu.	Ph=2(1x185)-Cu PE =1(1x95)-Cu.	Ph=2(1x185)-Cu PE =1(1x95)-Cu.	Ph=2(1x185)-Cu PE =1(1x95)-Cu.	---	6	6	4	6	6	4	6
POTENCIA INSTALADA TOTAL (Kw)	POT.: 300 kW	POT.: 300 kW	POT.: 300 kW	POT.: 300 kW	POT.: 400 kVAr	POT.: 15 kW						
POTENCIA INSTALADA TOTAL (Kw)	POT.: 915 kW											

U<	RELE FALTA DE TENSION		INT.TERMOMAG.ABIERTO MOTORIZADO		PORTAFUSIBLE MODULAR
	INT. DIFERENCIAL		PROT. DESCARGAS ATMOSFERICAS	⊗	IND. LUMINOSO LED
	INT. TERMOMAGNETICO EN CAJA MOLDEADA		CONTACTOR	⌀	BORNE
	VARIADOR DE VELOCIDAD		INT. BAJO CARGA		

NOTA: FORMA CONSTRUCTIVA IEC 60439-1 TIPO 4B

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

OBRA TOMA

TABLERO GENERAL DE BAJA TENSIÓN AGUA CRUDA
CIRCUITO UNIFILAR

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA.

PARTIDO: La Plata	**DETALLE:**
Nº DE PLANO: **APRP-01-EL-DU-GE-002**	
Firma	Firma
Observaciones:	
Escala: S/E	**Nombre Archivo:** **APRP-01-EL-DU-GE-002-TGBT Agua Cruda Circuito Unifilar**
Fecha: Junio 2016	

PLIEG-2020-15230074-GDEBA-DTPMIYSPG

Obra de Toma
Existente

TORRE DE
ILUMINACIÓN Nº3

TORRE DE
ILUMINACIÓN Nº1

CAÑERIA ADUCCION H°S°
DN. 2000 mm
EXISTENTE

GRUPO ELECTROGENO 100KVA / 80kW

TABLERO GENERAL BAJA TENSIÓN

PASEO
COSTANERA

+4.00

TORRE DE
ILUMINACIÓN Nº2

+2.92

Alambrado Perimetral

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

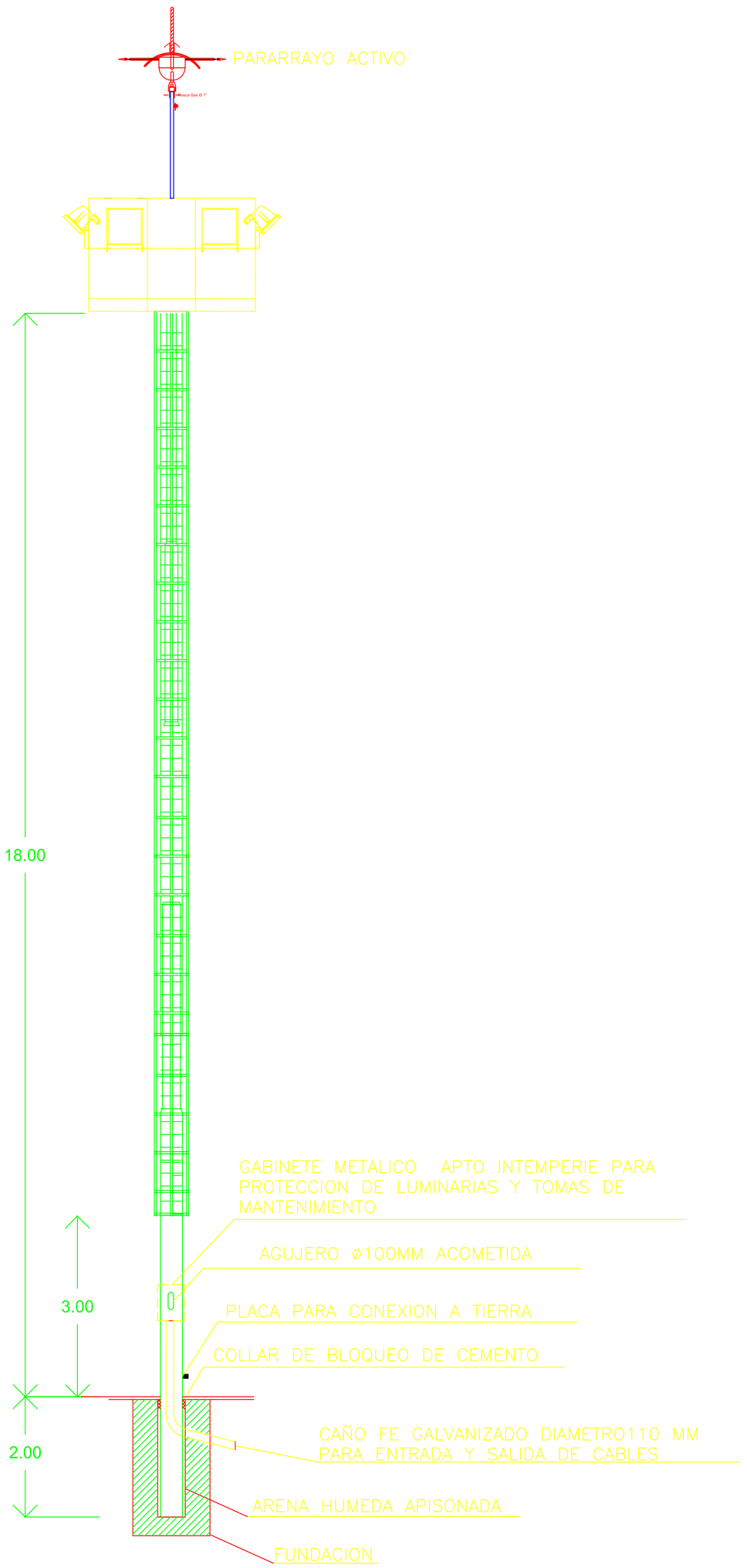
OBRA TOMA
IMPLANTACIÓN SET. TGBT Y GPO. ELECTROGENO

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA.

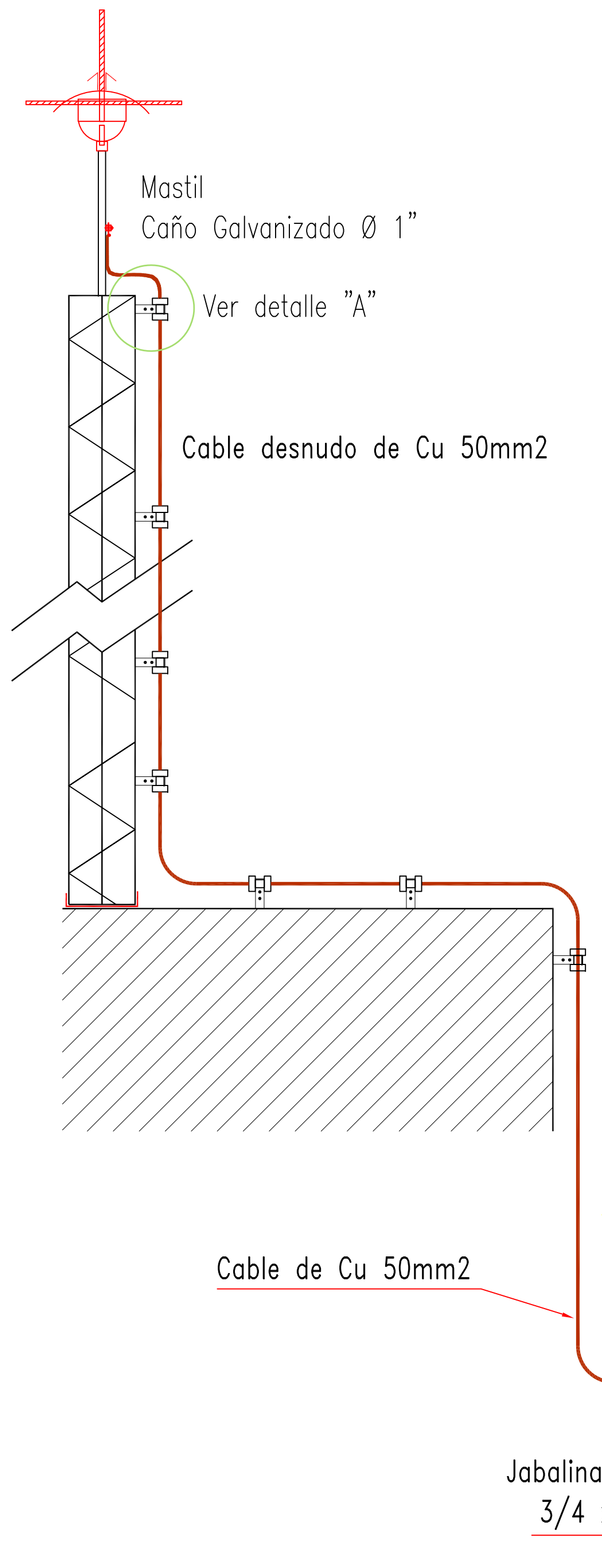
PARTIDO: La Plata	**DETALLE:**
Nº DE PLANO: APRP-01-EL-LY-GE-001	
Firma	Firma
Observaciones:	
Escala: S/E	**Nombre Archivo:** APRP-01-EL-LY-GE-001-Implantación SET-TGBT y GPO Electrógeno
Fecha: Junio 2016	

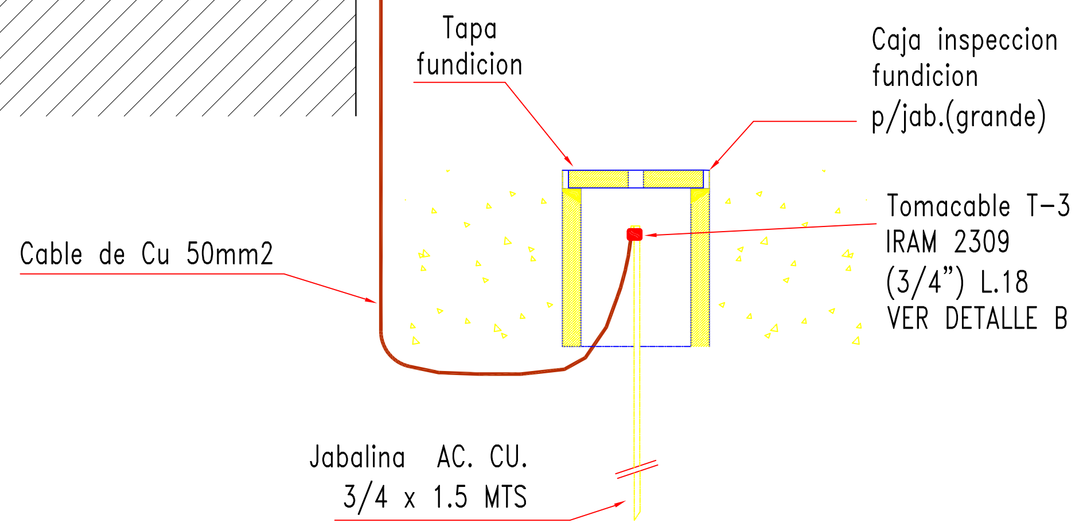
PLIEG-2020-15230074-GDEBA-DTPYPMIYSPG

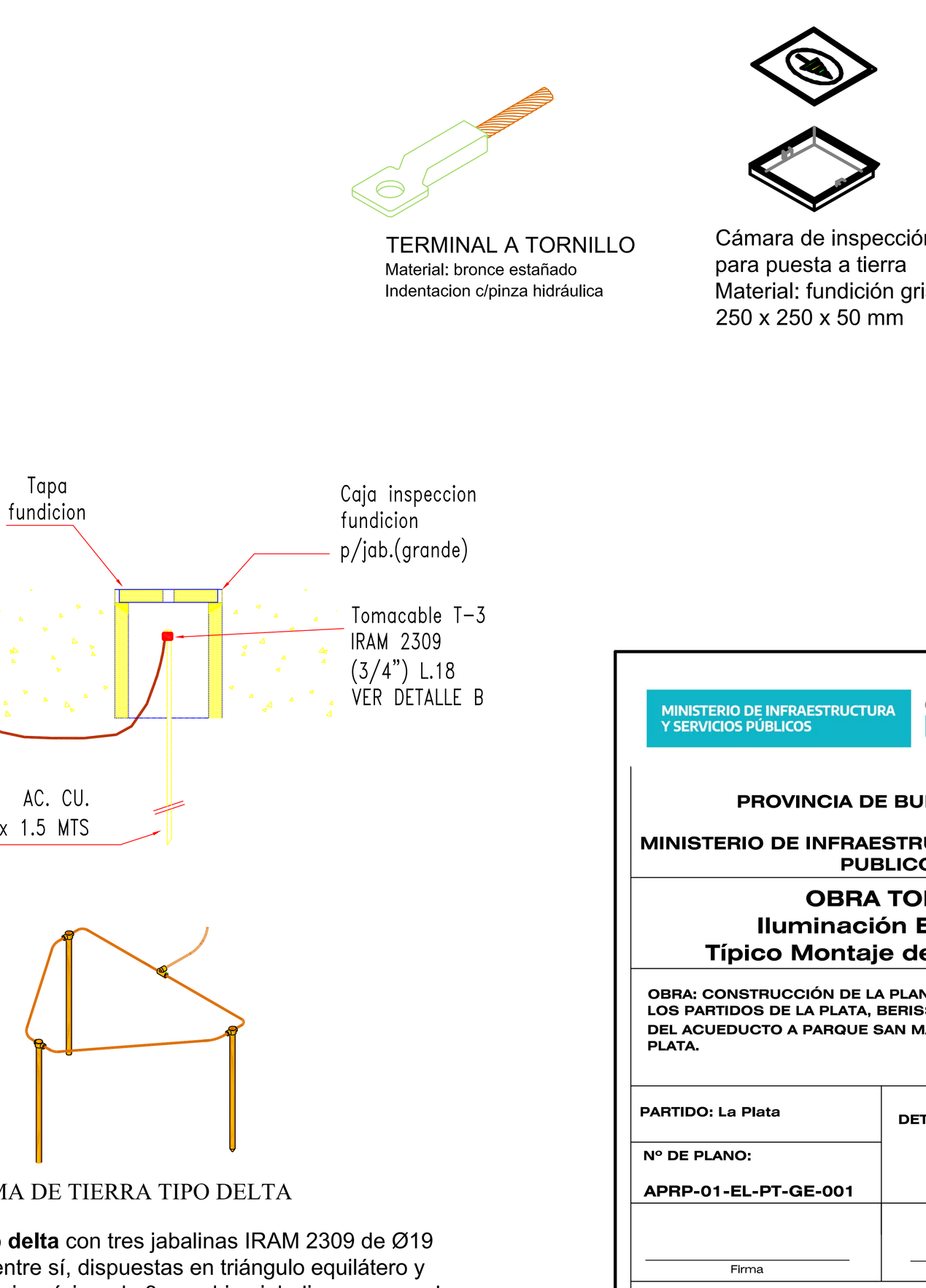
DETALLE
COLUMNA 20 mts
S/ESC



TIPICO INSTALACION DE PARARRAYOS







TERMINAL A TORNILLO
Material: bronce estañado
Indentacion c/pinza hidráulica

Cámara de inspección para puesta a tierra
Material: fundición gris
250 x 250 x 50 mm

TOMA DE TIERRA TIPO DELTA

Toma de tierra del tipo **delta** con tres jabalinas IRAM 2309 de Ø19 mm x 1,5 m , unidas entre sí, dispuestas en triángulo equilátero y espaciadas una distancia mínima de 3 m, o bien jabalinas en arreglo **lineal** (las tres jabalinas dispuestas en línea, espaciadas una distancia mínima de 3 m). Profundidad de enterramiento: 0,80 m.

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

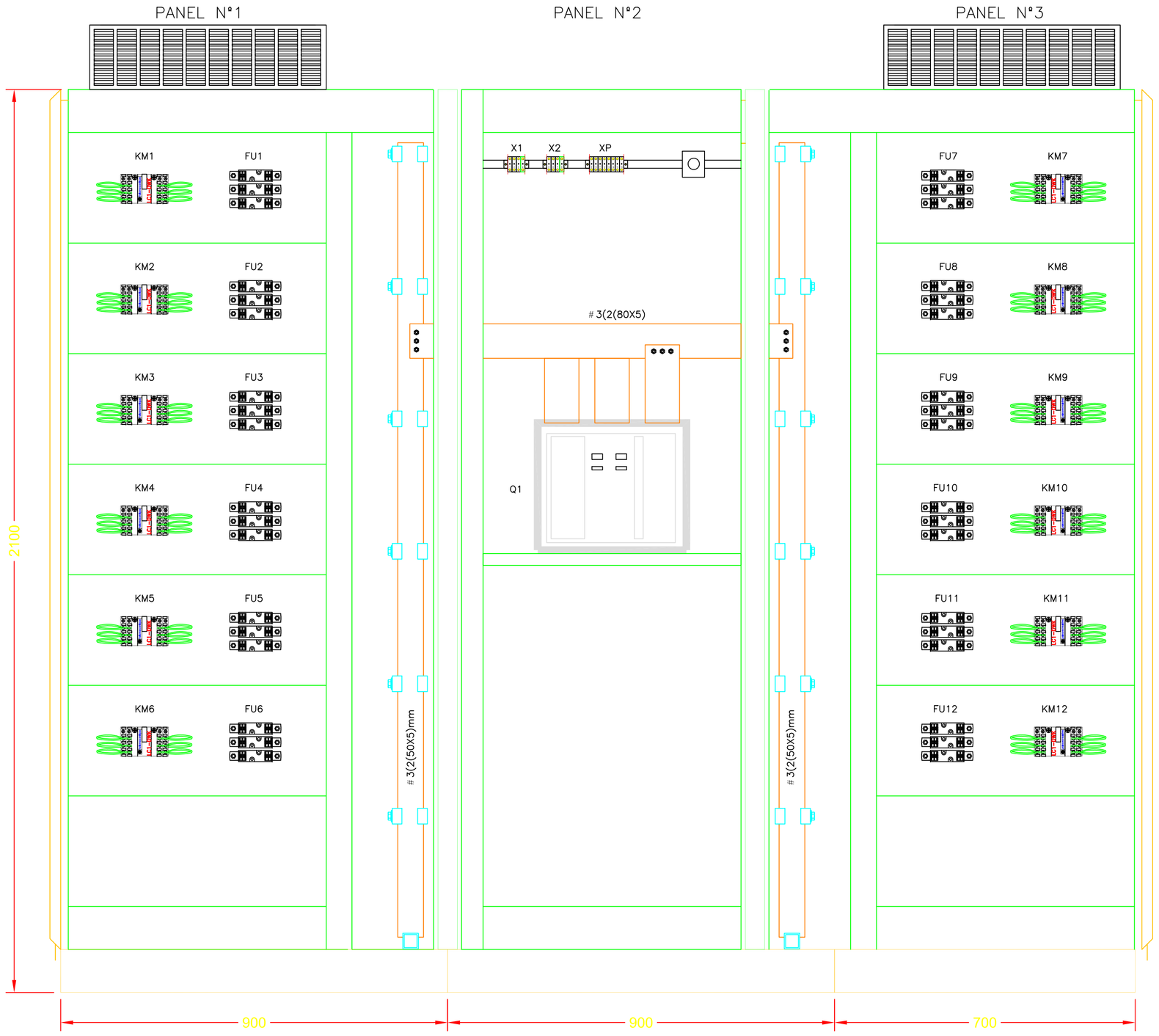
MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

OBRA TOMA
Iluminación Exterior
Típico Montaje de Pararrayos

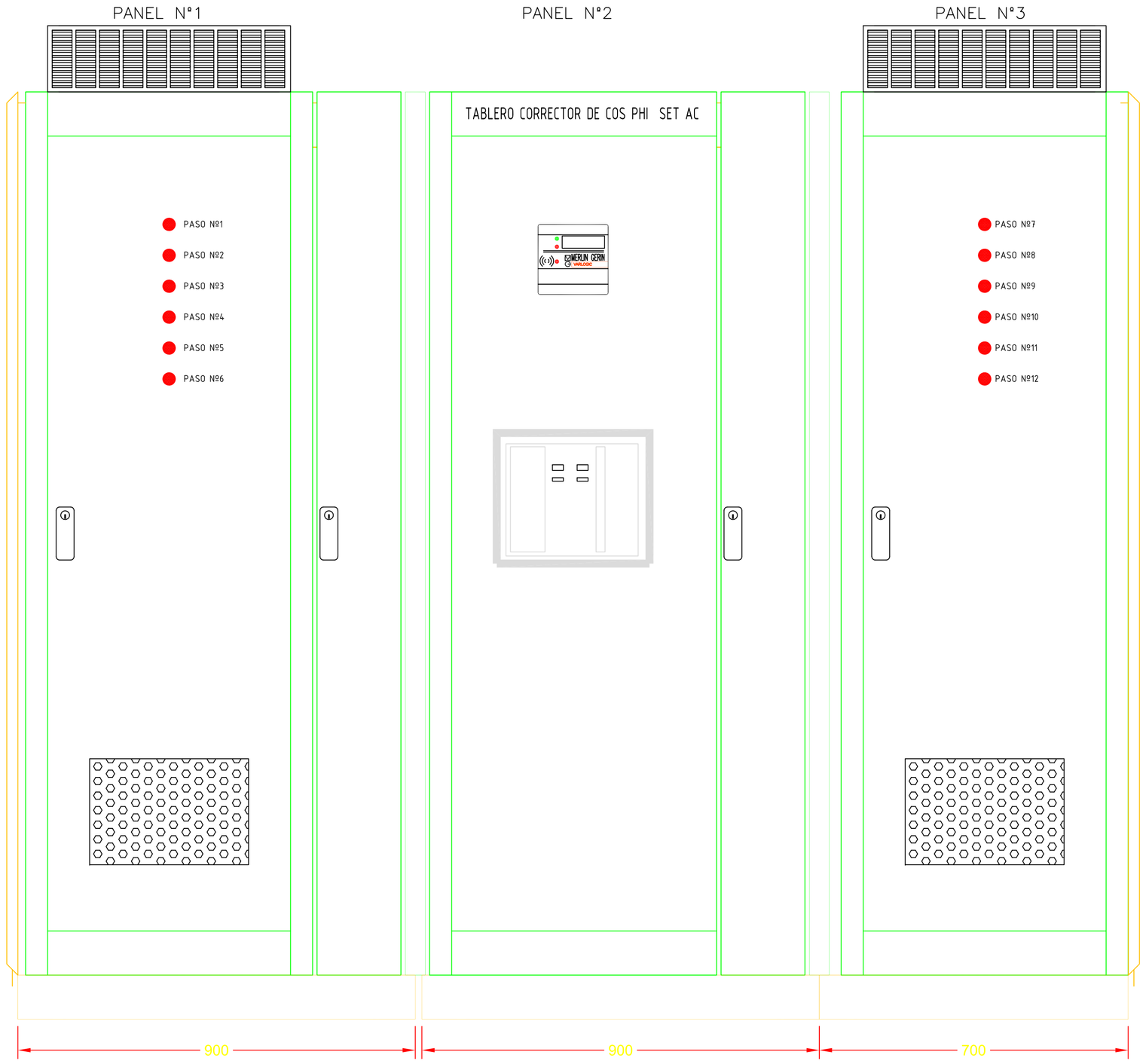
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA.

PARTIDO: La Plata	**DETALLE:**
Nº DE PLANO: APRP-01-EL-PT-GE-001	
Firma	Firma
Observaciones:	
Escala: 1/100	**Nombre Archivo:** APRP-01-EL-PT-GE-001-Iluminación Exterior - Tipico Montaje de Pararrayos
Fecha: Junio 2016	

PLIEG-2020-15230074-GDEBA-DTPYPMIYSPBG



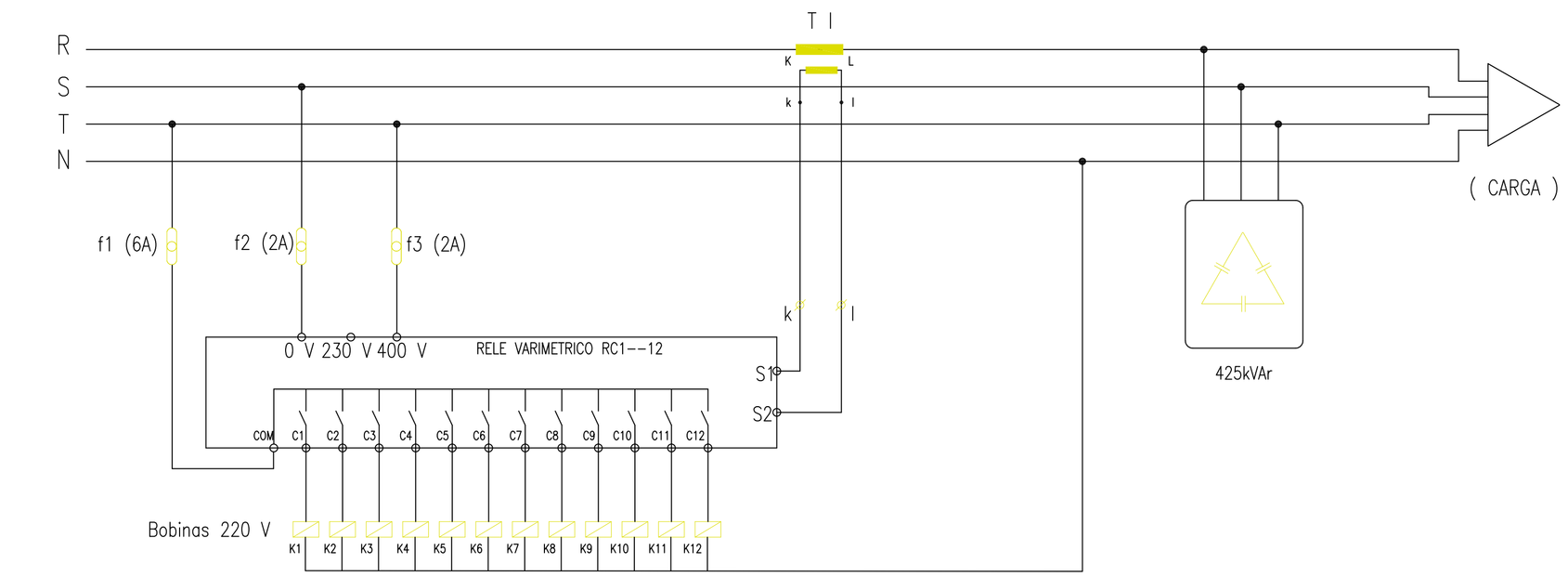
VISTA PLACA



VISTA FRONTAL

ESQUEMA DE CONTROL CORRECTOR DE COS PHI SET AGUA CRUDA

CORRECTOR	CAPAC. (kVAr)	CONFIGURACION	CANT. PASOS DEL REGUL.	TI	CONTACTORES	INTERRUPTOR PRINCIPAL	FUSIBLES
TCOSPHI	425	8 pasos Aut. 40kVAr 4 pasos Aut. 20kVAr 1 pasos Fijo 20kVAr	12	4000/5A	p/Condensadores	3P–70KA 800A	80A/40KVAr 50A/20KVAr



PASOS:

C1 ETAPA 1 – 40kVAr
C2 ETAPA 2 – 40kVAr
C3 ETAPA 3 – 40kVAr
C4 ETAPA 4 – 40kVAr
C5 ETAPA 5 – 40kVAr
C6 ETAPA 6 – 40kVAr
C7 ETAPA 7 – 40kVAr
C8 ETAPA 8 – 40kVAr
C9 ETAPA 9 – 20kVAr
C10 ETAPA 10 – 20kVAr
C11 ETAPA 11 – 20kVAr
C12 ETAPA 12 – 20kVAr
CF ETAPA FIJA – 20kVAr

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

OBRA TOMA

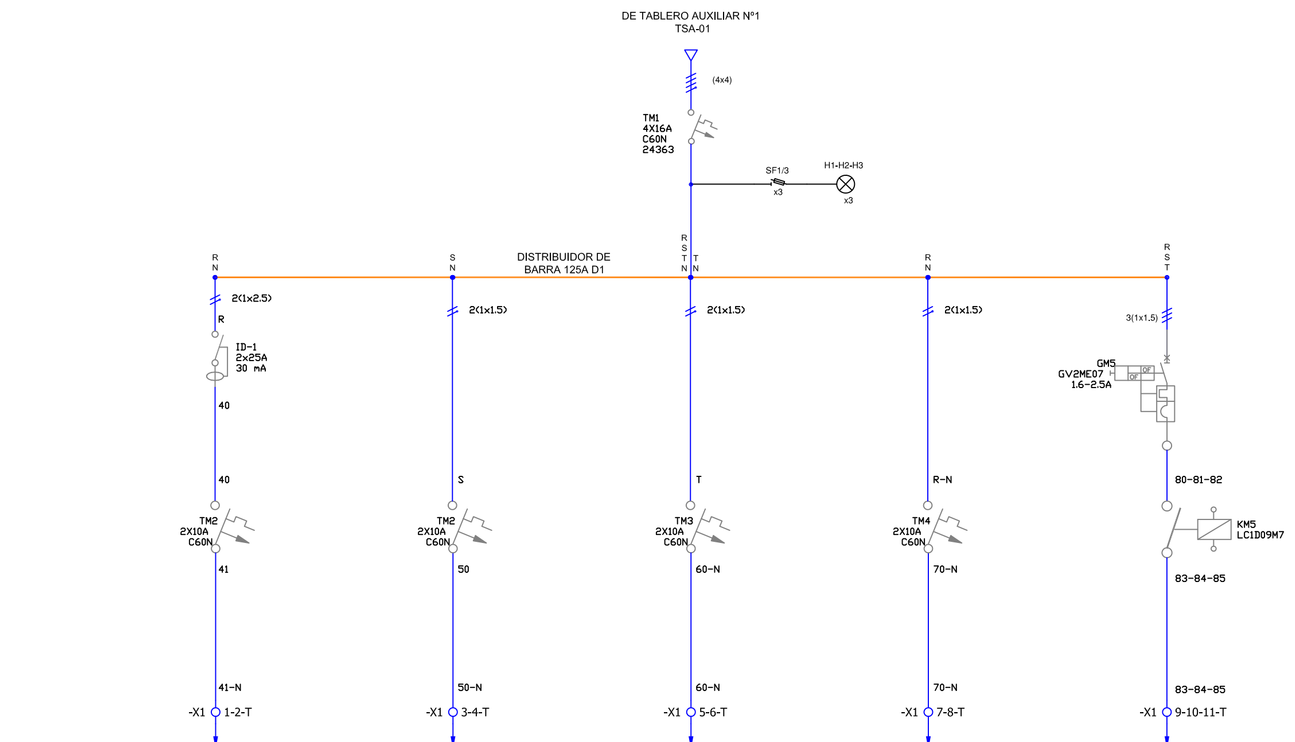
TABLERO CORRECTOR DE FACTOR DE POTENCIA ESQUEMA TOPOGRAFICO Y COMANDO

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA.

PARTIDO: La Plata	**DETALLE:**
Nº DE PLANO: APRP-01-EL-TB-GE-003	
Firma	Firma
Observaciones:	
Escala: S/E	**Nombre Archivo:** APRP-01-EL-TB-003-Tablero de Corrector Factor de Potencia ET y comando
Fecha: Junio 2016	

PLIEG-2020-15230074-GDEBA-DTPYPMIYSPG

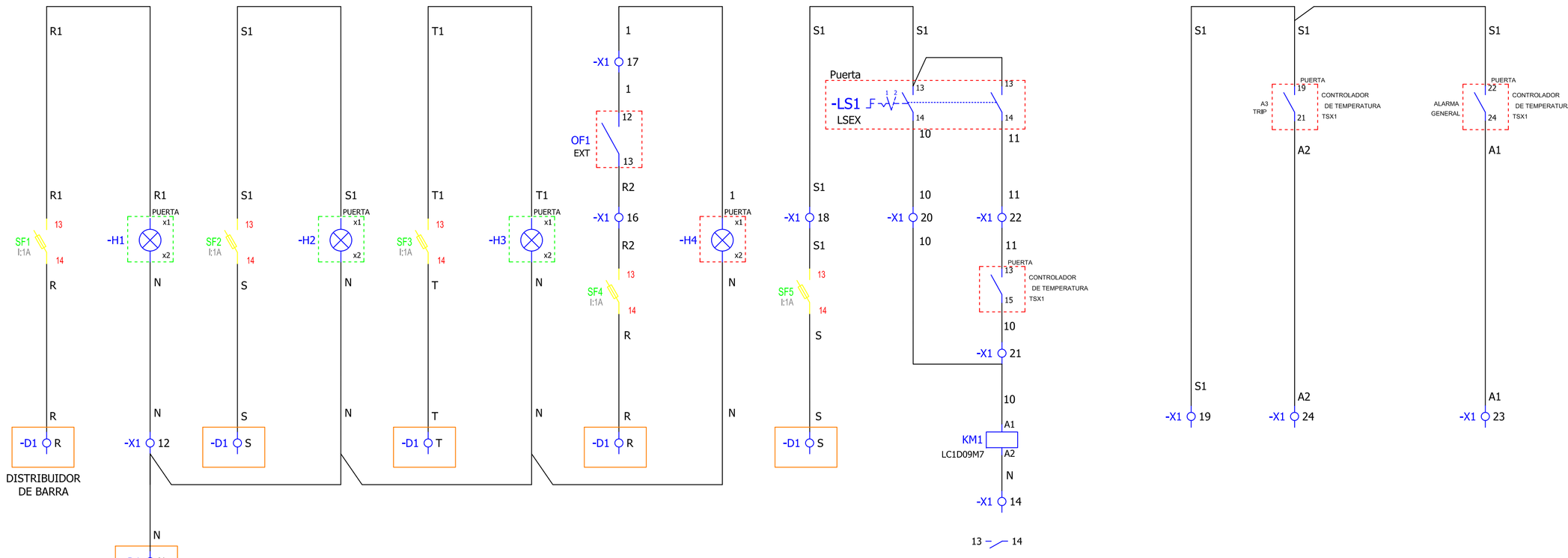
ESQUEMA UNIFILAR DE POTENCIA TABLERO SECCIONAL SUBESTACION



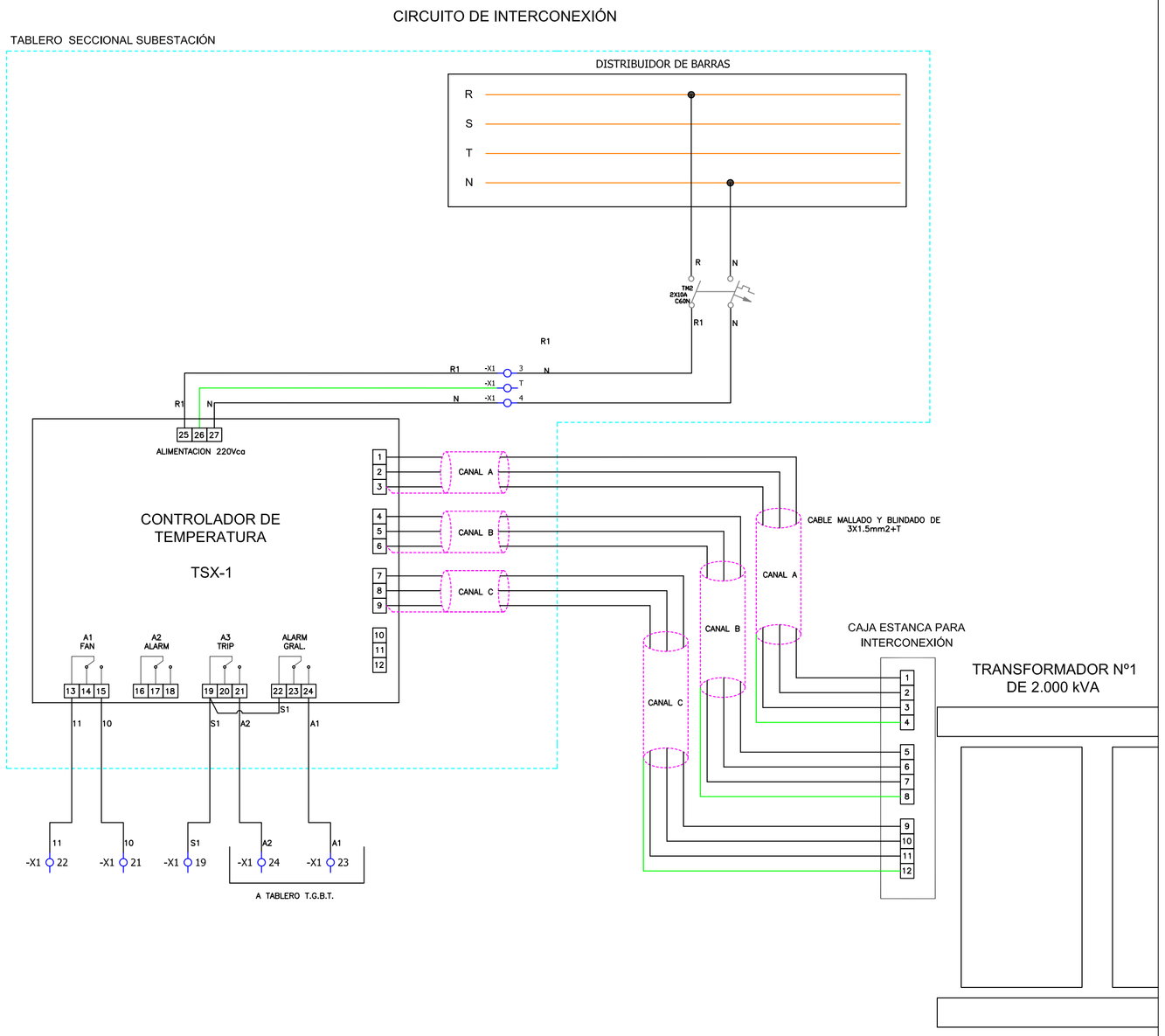
Nº CIRCUITO	C1	C2	C3	C4	C5
POTENCIA (KW)	0.5	0.5	0.5	---	0.33
CORR. CORTOC. (Ik)	2X10A	2X10A	2X10A	2X10A	50 kA
PROTECCION (A)	C60N	C60N	C60N	C60N	GV2ME07 1,6-2.5A
DESTINO	ILUMINACION Y TOMA DE SALA SUBESTACION	ALIMENTACION REGISTRO TERMICO TSX1	ALIMENTACION A RESISTENCIA PRECALEFAC. CELDA M.T.	RESERVA EQUIPADA	EXTRACTOR DE AIRE
SECCION DE CABLE (mm2)	2.5	1.5	1.5	1.5	1.5
POTENCIA PARCIAL	POTENCIA : 1.98 kW				

CIRCUITO DE COMANDO TABLERO SECCIONAL SUBESTACION

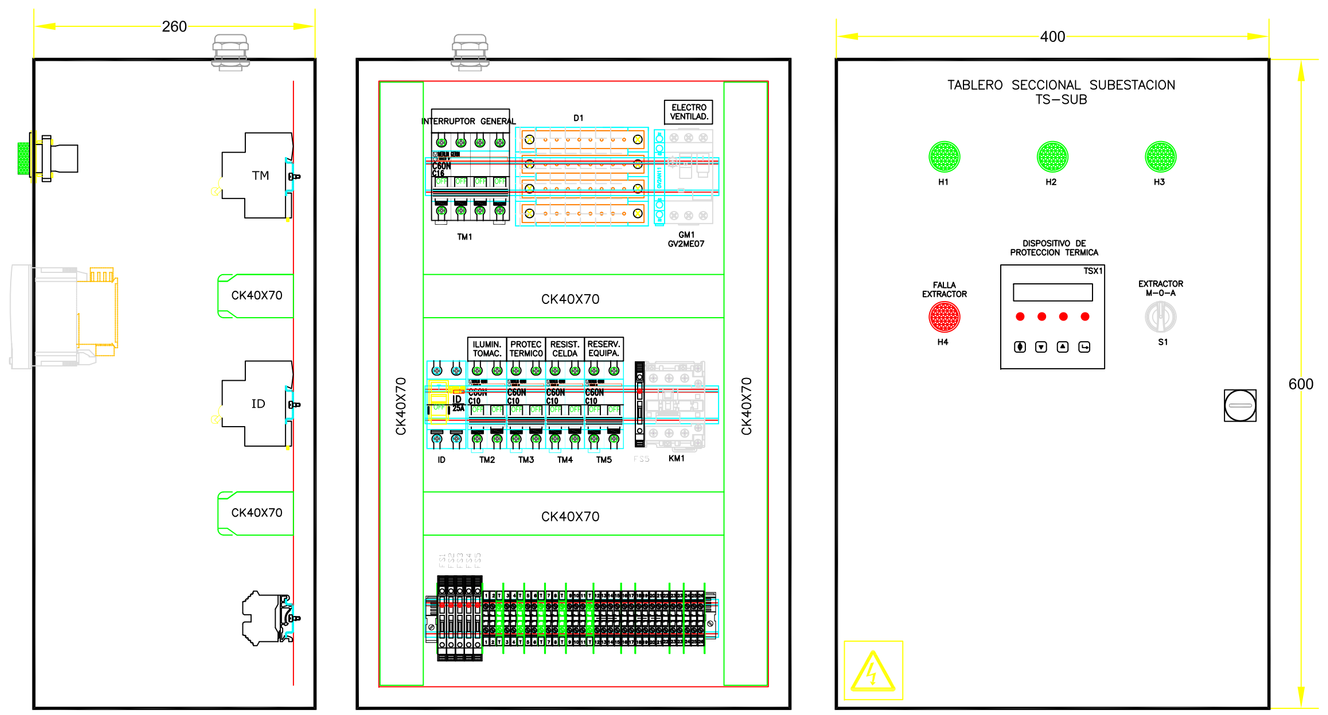
PROTECCION SECCIONADOR FUSIBLE	INDICADOR LUMINOSO FASE R	PROTECCION SECCIONADOR FUSIBLE	INDICADOR LUMINOSO FASE S	PROTECCION SECCIONADOR FUSIBLE	INDICADOR LUMINOSO FASE T	CONTACTO SECO FALLA EXTRACTOR	INDICADOR LUMINOSO FALLA EXTRACTOR	PROTECCION SECCIONADOR FUSIBLE	MARCHA MANUAL EXTRACTOR DE AIRE SUBEST.	MARCHA AUT. EXTRACTOR DE AIRE SUBEST.		PROTECCION SECCIONADOR FUSIBLE	CONT. SECO DISPARO POR SOBRE TEMP.		CONT. SECO ALARM SOBRE TEMP. TRANSFORMADOR



CIRCUITO DE INTERCONEXIÓN



ESQUEMA TOPOGRÁFICO TABLERO SECCIONAL SUBESTACION



PINTURA:

-INTERNA: RAL 7032

-EXTERNA: RAL7032

-PLACA DE MONTAJE: RAL 2003

-GABINETE MARCA:GEN ROD PROF:260

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

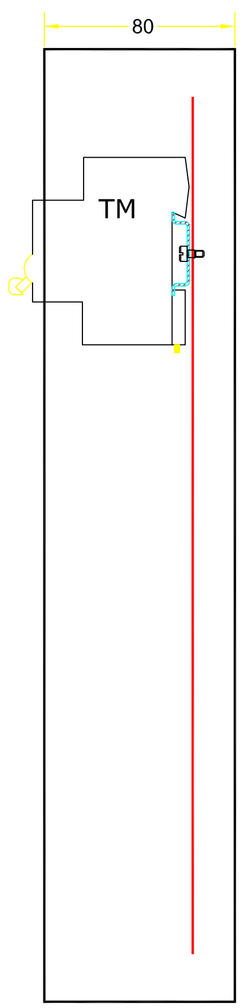
OBRA TOMA
Subestación Transformadora
Tablero Protec. Termica Transf. Nº1

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA.

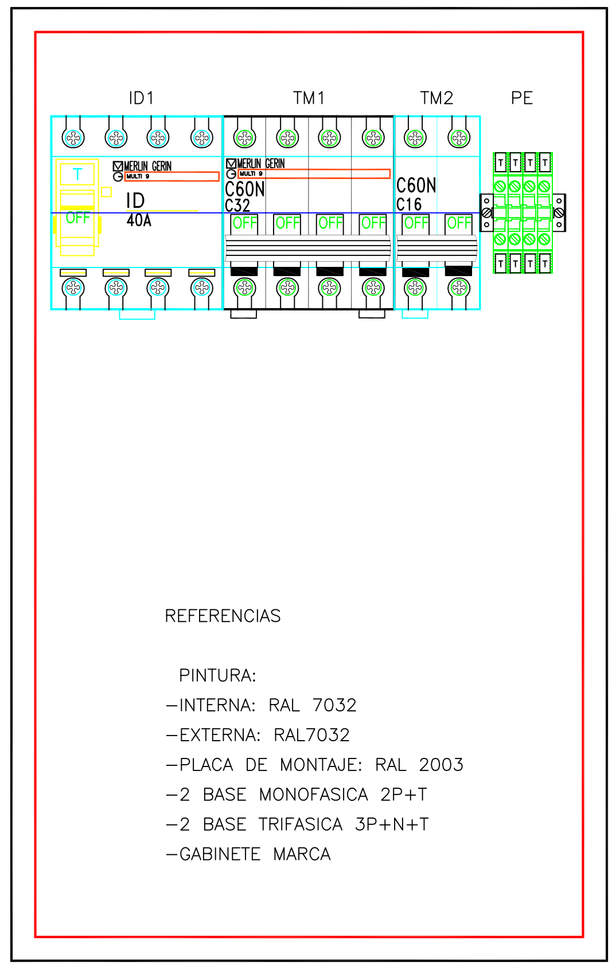
PARTIDO: La Plata	**DETALLE:**
Nº DE PLANO: **APRP-01-EL-TB-GE-001**	
Firma	Firma
Observaciones:	
Escala: S/E	**Nombre Archivo:** **APRP-01-EL-TB-GE-001-Tablero Prot. Térmica Transf 1**
Fecha: Junio 2016	

PLIEG-2020-15230074-GDEBA-DTPYMIYSPG

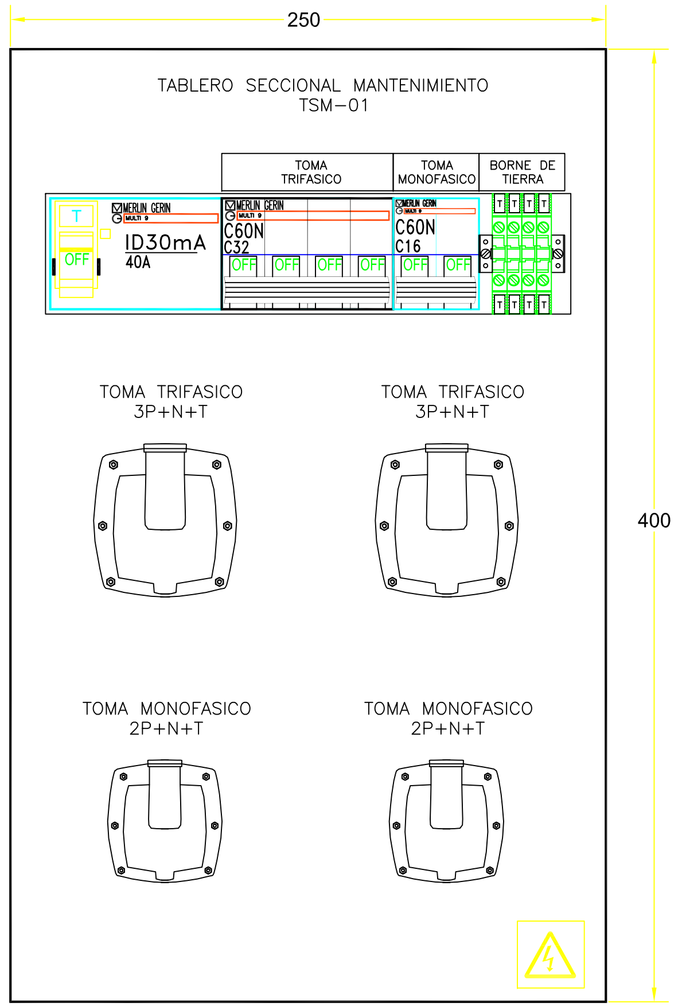
ESQUEMA TOPOGRÁFICO TABLERO DE MANTENIMIENTO



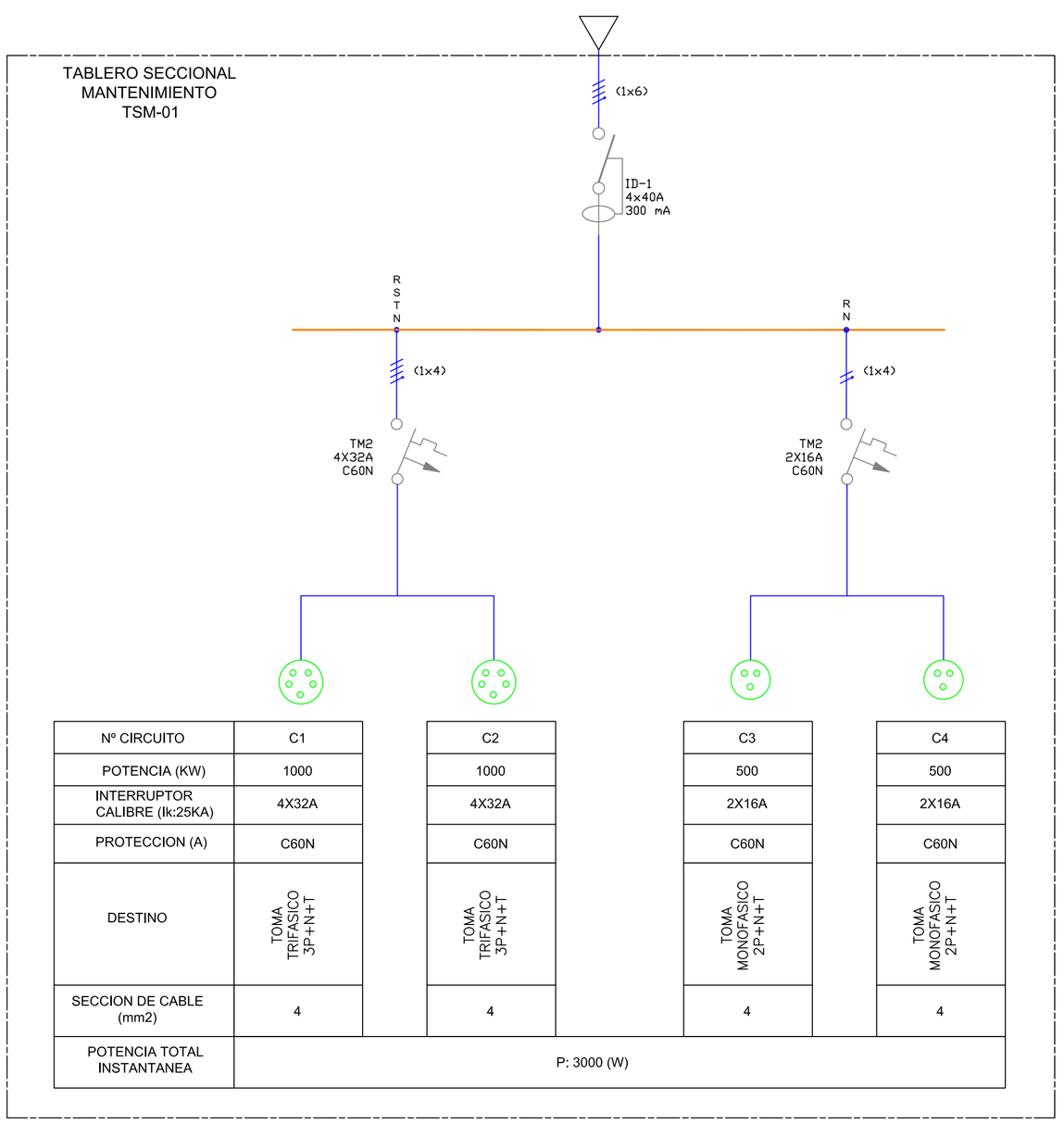
VISTA CORTE



VISTA PLACA



VISTA FRONTAL



Nº CIRCUITO	C1	C2	C3	C4
POTENCIA (KW)	1000	1000	500	500
INTERRUPTOR CALIBRE (Ik:25KA)	4X32A	4X32A	2X16A	2X16A
PROTECCION (A)	C60N	C60N	C60N	C60N
DESTINO	TOMA TRIFASICO 3P+N+T	TOMA TRIFASICO 3P+N+T	TOMA MONOFASICO 2P+N+T	TOMA MONOFASICO 2P+N+T
SECCION DE CABLE (mm2)	4	4	4	4
POTENCIA TOTAL INSTANTANEA	P: 3000 (W)			

CIRCUITO UNIFILAR
TABLERO DE MANTENIMIENTO

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

OBRA TOMA
Tablero de Mantenimiento

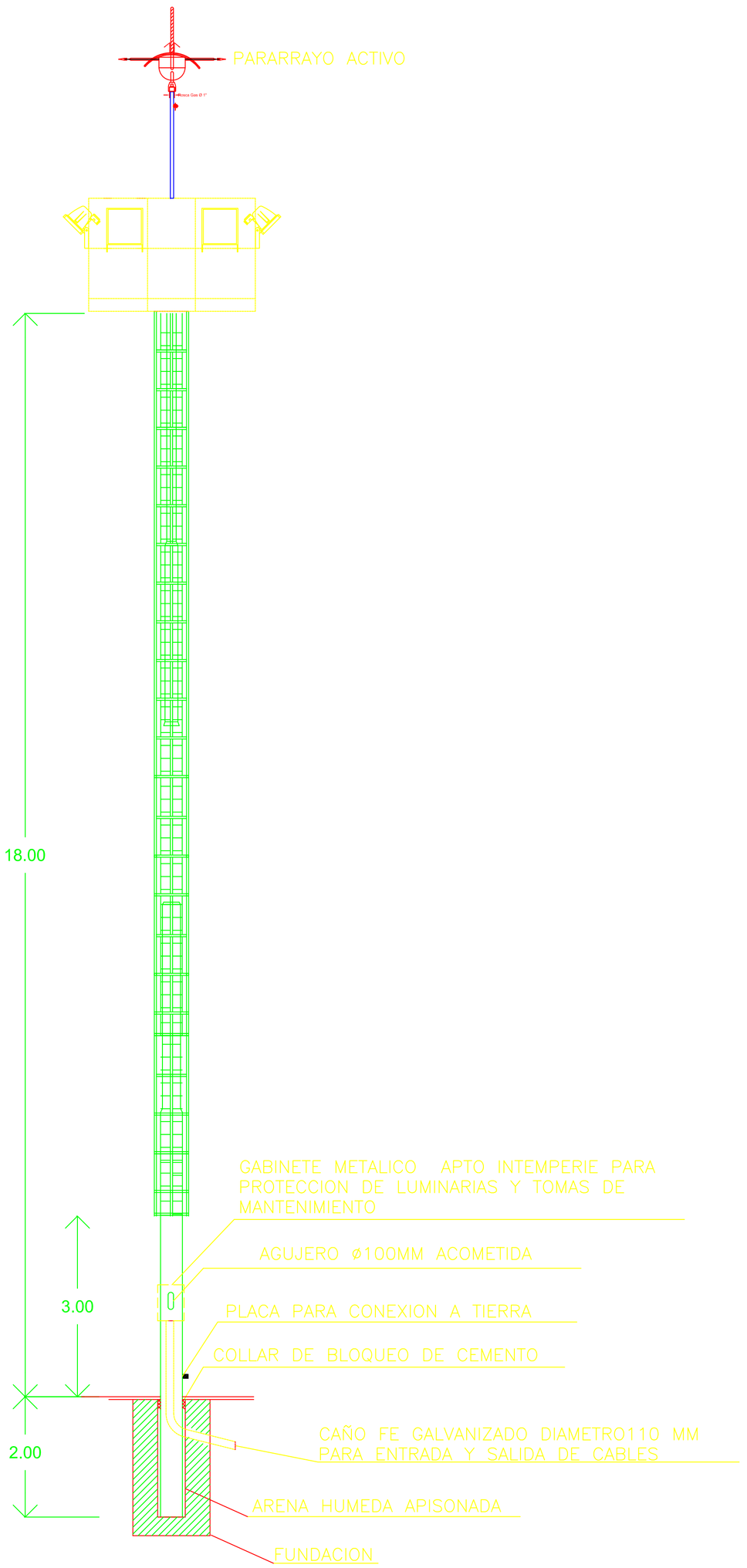
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA.

PARTIDO: La Plata	**DETALLE:**
Nº DE PLANO: APRP-EL-TB-GE-002	
Firma	Firma
Observaciones:	
Escala: 1/100	**Nombre Archivo:** APRP-EL-TB-GE-002-Tablero de Mantenimiento
Fecha: Junio 2016	

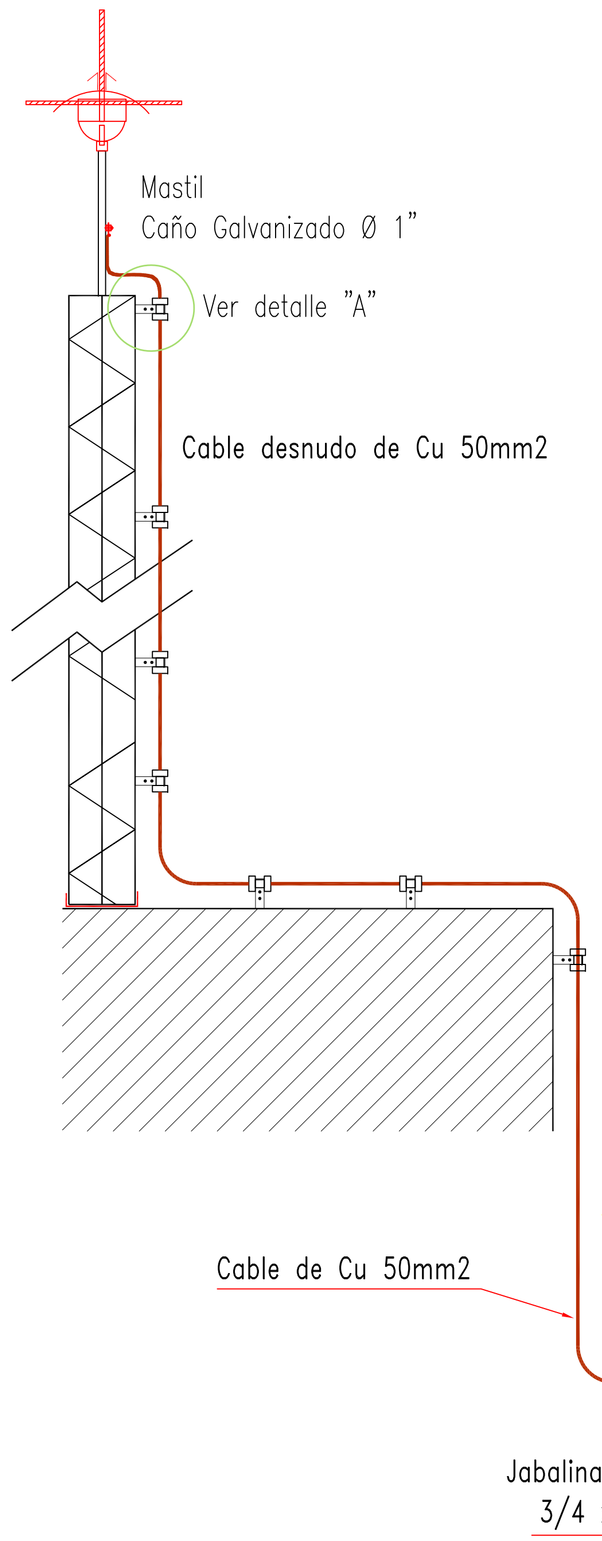
PLIEG-2020-15230074-GDEBA-DTPYPMIYSPG

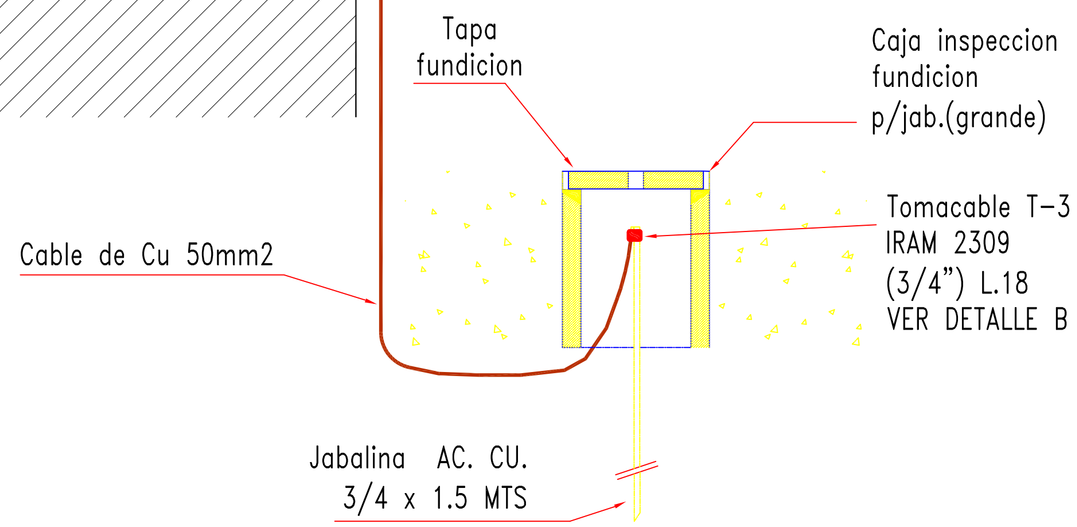
2.PLANTA POTABILIZADORA

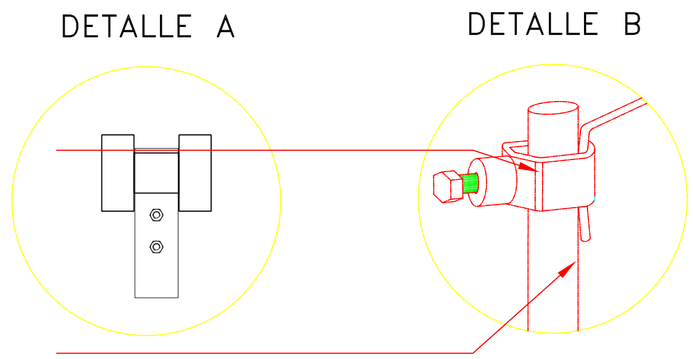
DETALLE COLUMNA 20 mts S/ESC

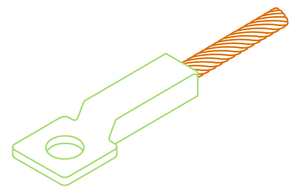


TIPICO INSTALACION DE PARARRAYOS

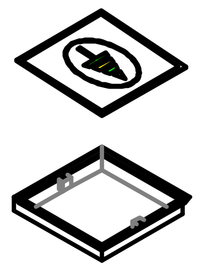




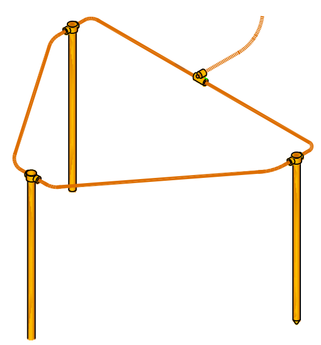




TERMINAL A TORNILLO
Material: bronce estañado
Indentacion c/pinza hidráulica



Cámara de inspección para puesta a tierra
Material: fundición gris
250 x 250 x 50 mm



TOMA DE TIERRA TIPO DELTA

Toma de tierra del tipo **delta** con tres jabalinas IRAM 2309 de Ø19 mm x 1,5 m , unidas entre sí, dispuestas en triángulo equilátero y espaciadas una distancia mínima de 3 m, o bien jabalinas en arreglo **lineal** (las tres jabalinas dispuestas en línea, espaciadas una distancia mínima de 3 m). Profundidad de enterramiento: 0,80 m.

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

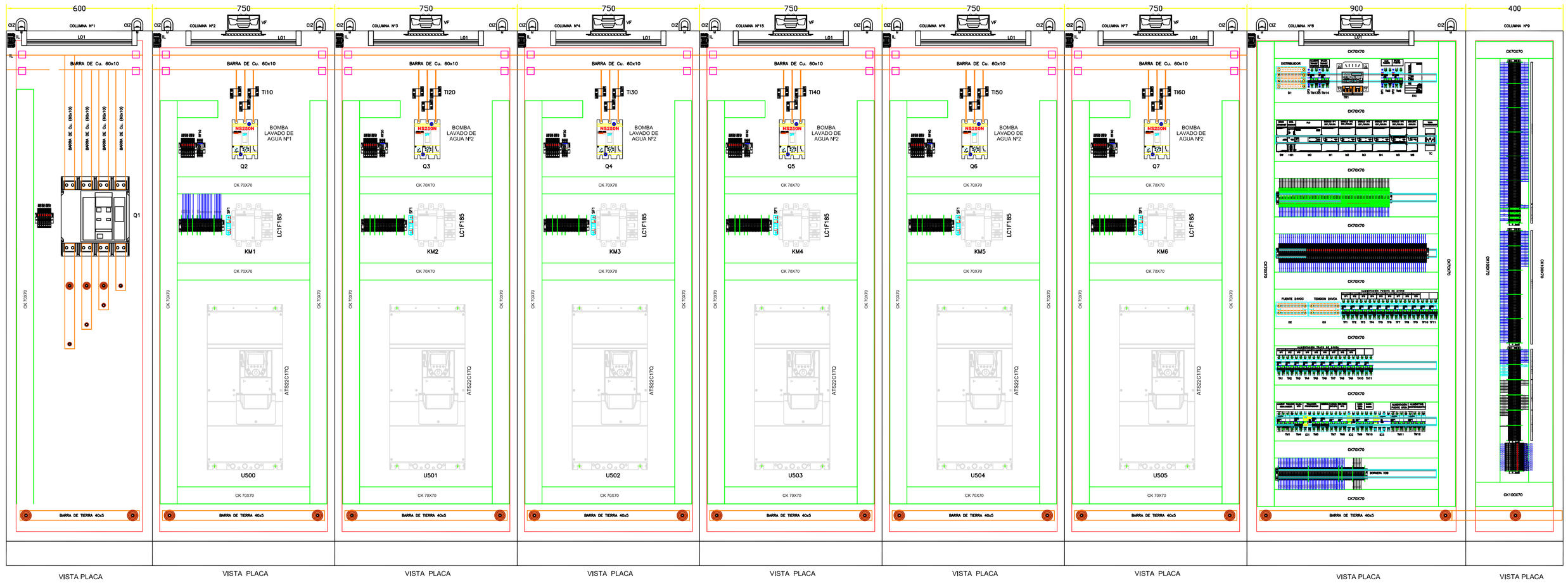
MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

PLANTA POTABILIZADORA
Iluminación Exterior
Típico Montaje de Pararrayos

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA.

PARTIDO: La Plata	**DETALLE:**
Nº DE PLANO: APRP-02-EL-PT-GE-003	
Firma	Firma
Observaciones:	
Escala: S/E	**Nombre Archivo:** APRP-02-EL-PT-GE-004-Iluminación Exterior - Típico Montaje de Pararrayos
Fecha: Octubre 2016	

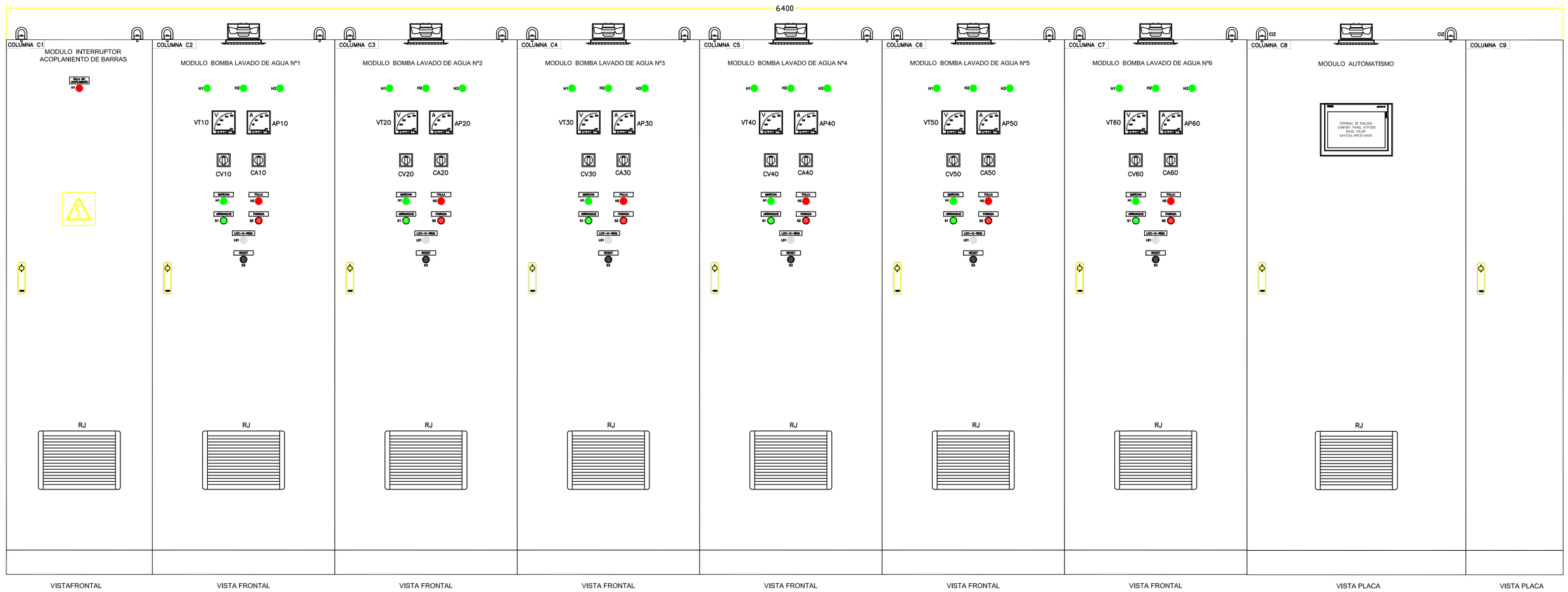
PLIEG-2020-15230074-GDEBA-DTPYPMIYSPG



ESQUEMA TOPOGRAFICO

TABLERO ESTACION DE

BOMBEO LAVADO DE FILTROS



FONDO

COLUMNA N°1	COLUMNA N°2	COLUMNA N°3	COLUMNA N°4	COLUMNA N°5	COLUMNA N°6	COLUMNA N°7	COLUMNA N°8	COLUMNA N°9
MODULO INTERRUPTOR GENERAL	MODULO BOMBA LAVADO DE AGUA N°1	MODULO BOMBA LAVADO DE AGUA N°2	MODULO BOMBA LAVADO DE AGUA N°3	MODULO BOMBA LAVADO DE AGUA N°4	MODULO BOMBA LAVADO DE AGUA N°5	MODULO BOMBA LAVADO DE AGUA N°6	MODULO AUTOMATISMO	MODULO AUTOMATISMO
VISTA INFERIOR	VISTA INFERIOR	VISTA INFERIOR	VISTA INFERIOR	VISTA INFERIOR	VISTA INFERIOR	VISTA INFERIOR	VISTA INFERIOR	

ESPACIO RESERVADO PARA ENTRADA/SALIDA CABLES

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

PLANTA POTABILIZADORA

ESQUEMA TOPOGRAFICO

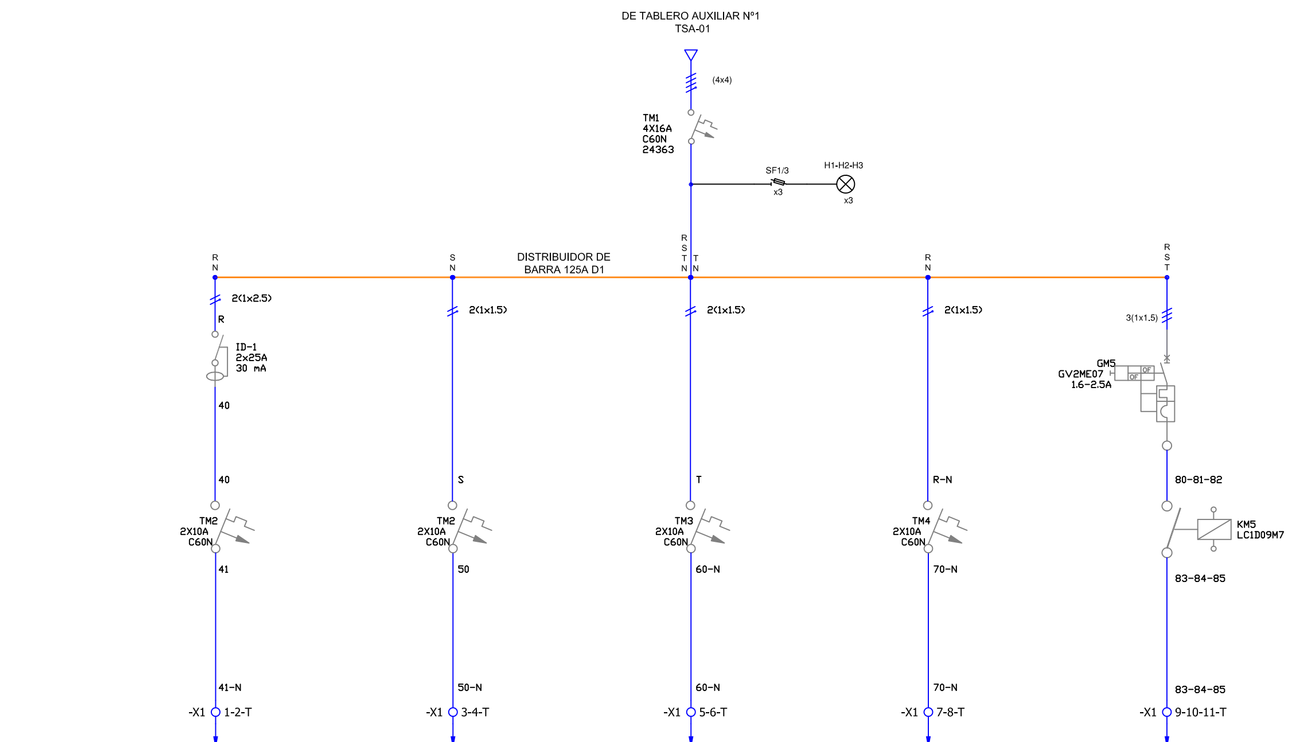
TABLERO ESTACION DE BOMBEO LAVADO DE FILTROS

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA.

PARTIDO: La Plata	**DETALLE:**
Nº DE PLANO: APRP-02-EL-TB-FL-001	
Firma	Firma
Observaciones:	
Escala: S/E	**Nombre Archivo:** APRP-02-EL-TB-FL-001-ET Tablero EB Lavado de Filtros
Fecha: Octubre 2016	

PLIEG-2020-15230074-GDEBA-DTPYPMIYSPG

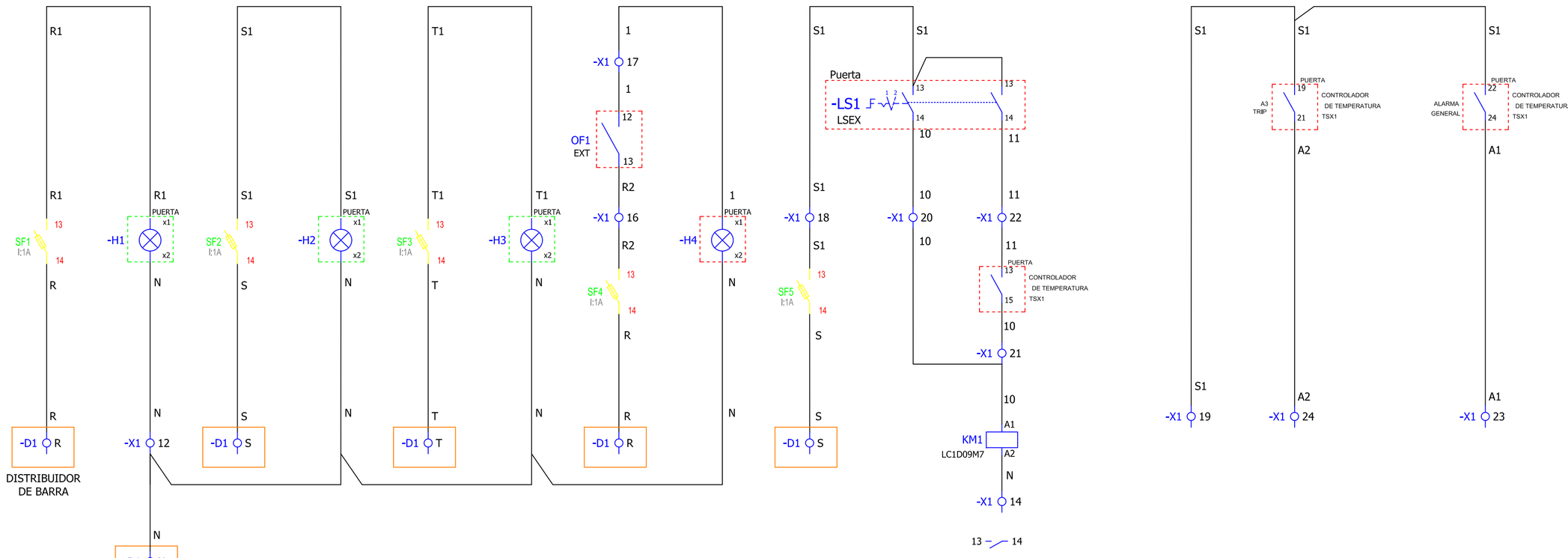
ESQUEMA UNIFILAR DE POTENCIA TABLERO SECCIONAL SUBESTACION



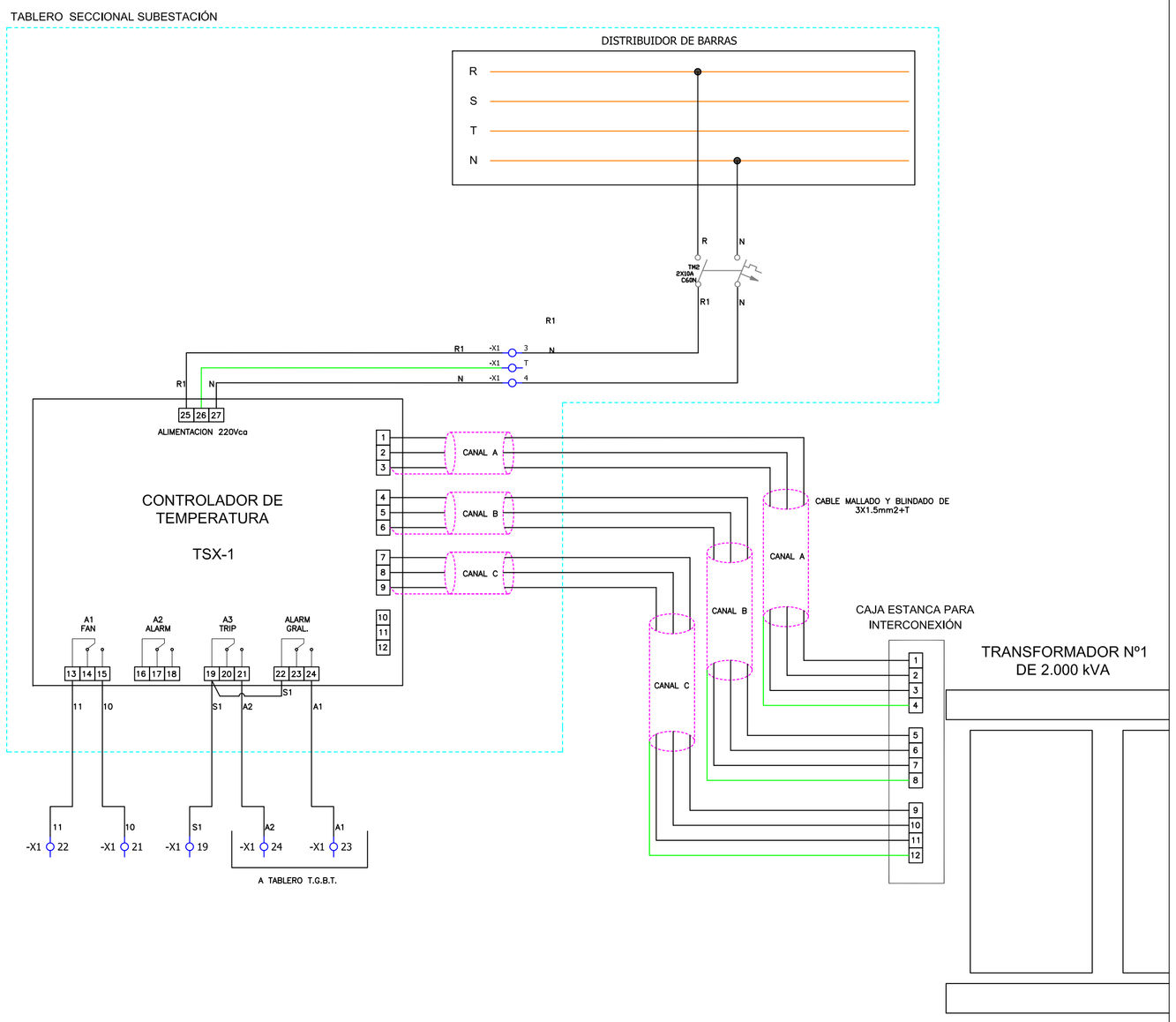
Nº CIRCUITO	C1	C2	C3	C4	C5
POTENCIA (KW)	0.5	0.5	0.5	---	0.33
CORR. CORTOC. (Ik)	2X10A	2X10A	2X10A	2X10A	50 kA
PROTECCION (A)	C60N	C60N	C60N	C60N	GV2ME07 1,6-2.5A
DESTINO	ILUMINACION Y TOMA DE SALA SUBESTACION	ALIMENTACION PROTECCION TERMICO TSX1	ALIMENTACION RESISTENCIA PRECALEFAC. CELDA M.T.	RESERVA EQUIPADA	EXTRACTOR DE AIRE
SECCION DE CABLE (mm2)	2.5	1.5	1.5	1.5	1.5
POTENCIA PARCIAL	POTENCIA : 1.98 kW				

CIRCUITO DE COMANDO TABLERO SECCIONAL SUBESTACION

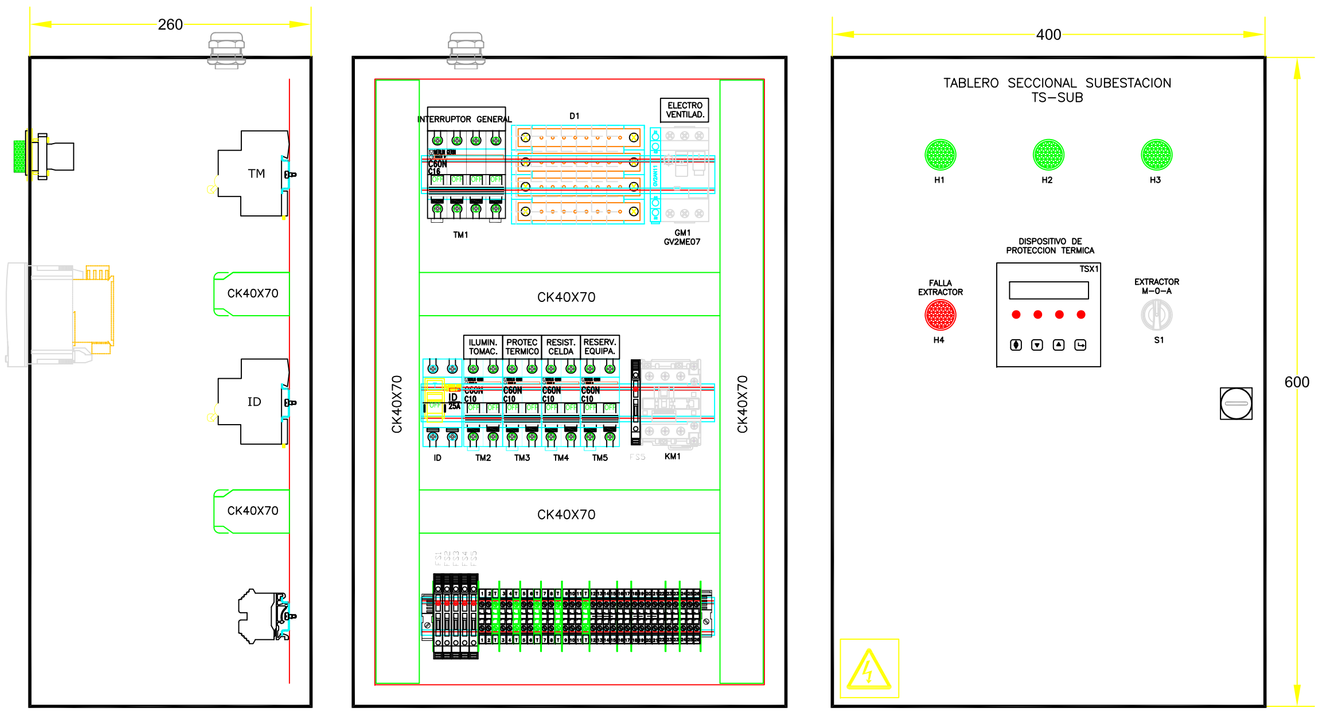
PROTECCION SECCIONADOR FUSIBLE	INDICADOR LUMINOSO FASE R	PROTECCION SECCIONADOR FUSIBLE	INDICADOR LUMINOSO FASE S	PROTECCION SECCIONADOR FUSIBLE	INDICADOR LUMINOSO FASE T	CONTACTO SECO FALLA EXTRACTOR	INDICADOR LUMINOSO FALLA EXTRACTOR	PROTECCION SECCIONADOR FUSIBLE	MARCHA MANUAL EXTRACTOR DE AIRE SUBEST.	MARCHA AUT. EXTRACTOR DE AIRE SUBEST.		PROTECCION SECCIONADOR FUSIBLE	CONT. SECO DISPARO POR SOBRE TEMP.		CONT. SECO ALARM SOBRE TEMP. TRANSFORMADOR



CIRCUITO DE INTERCONEXIÓN



ESQUEMA TOPOGRÁFICO TABLERO SECCIONAL SUBESTACION



PINTURA:

-INTERNA: RAL 7032

-EXTERNA: RAL7032

-PLACA DE MONTAJE: RAL 2003

-GABINETE MARCA:GEN ROD PROF:260

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

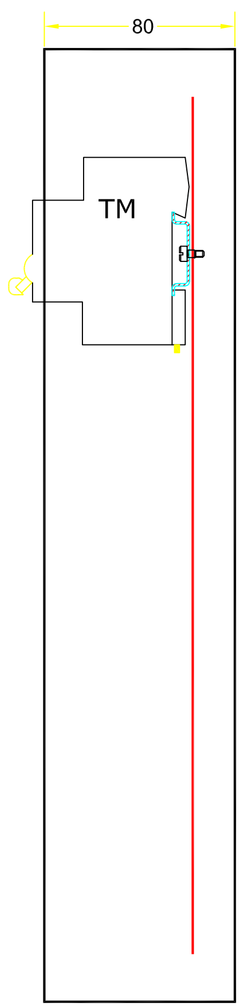
PLANTA POTABILIZADORA
Subestación Transformadora
Tablero Protec. Termica Transf. Nº1

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA.

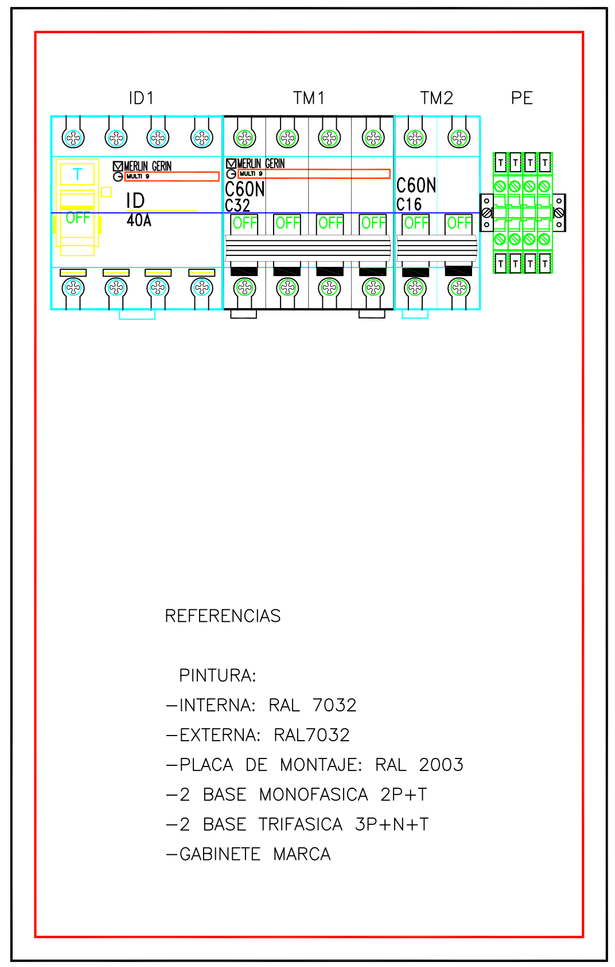
PARTIDO: La Plata	**DETALLE:**
Nº DE PLANO: APRP-02-EL-TB-GE-001	
Firma	Firma
Observaciones:	
Escala: S/E	**Nombre Archivo:** APRP-02-EL-TB-GE-001 - Tablero Prot. Térmica - Transf 1
Fecha: Octubre 2016	

PLIEG-2020-15230074-GDEBA-DTPYMIYSPG

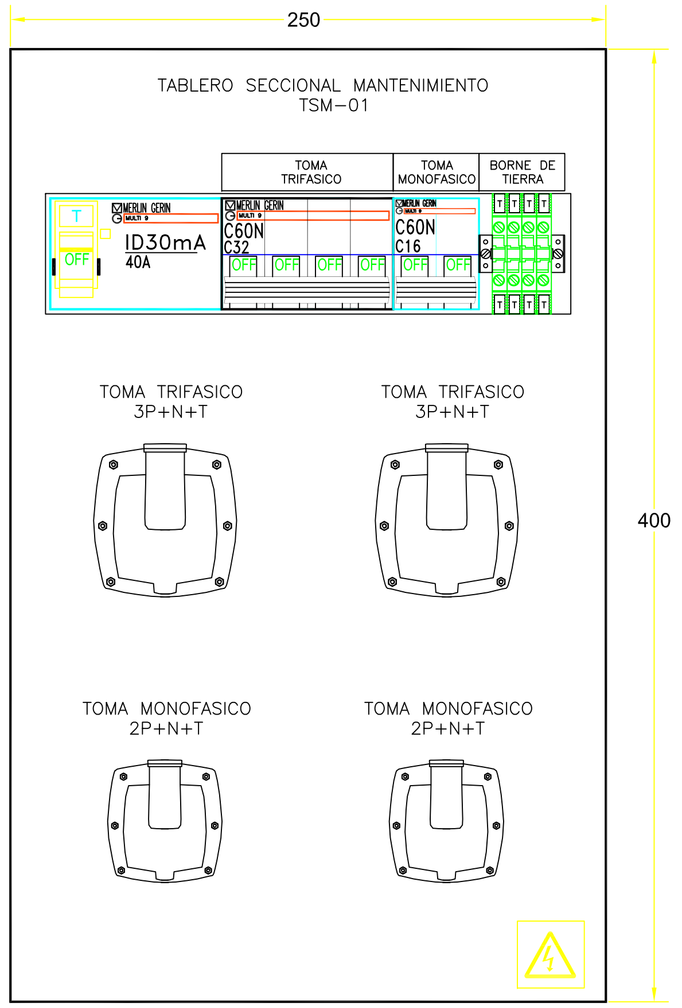
ESQUEMA TOPOGRÁFICO TABLERO DE MANTENIMIENTO



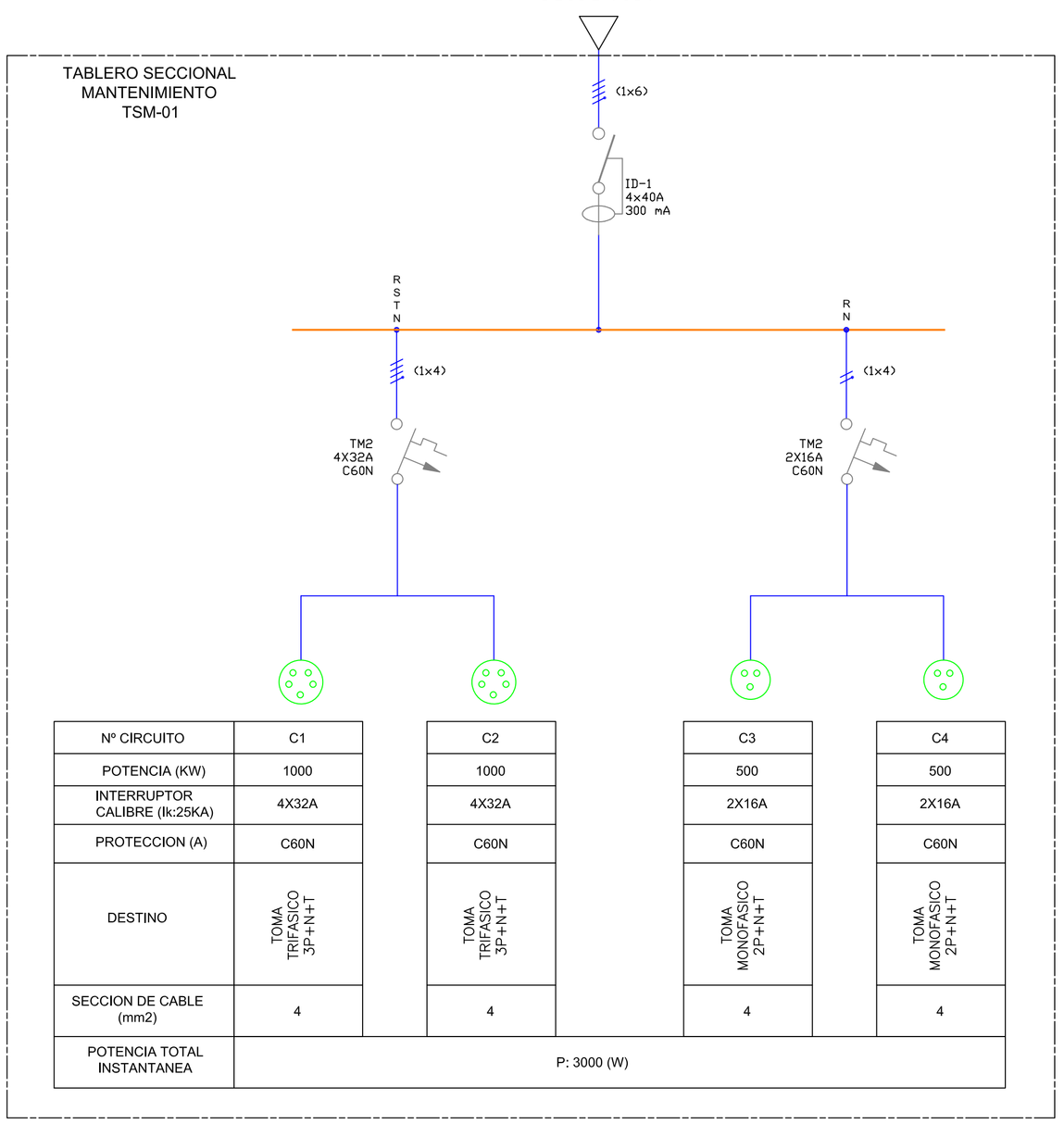
VISTA CORTE



VISTA PLACA



VISTA FRONTAL



Nº CIRCUITO	C1	C2	C3	C4
POTENCIA (KW)	1000	1000	500	500
INTERRUPTOR CALIBRE (Ik:25KA)	4X32A	4X32A	2X16A	2X16A
PROTECCION (A)	C60N	C60N	C60N	C60N
DESTINO	TOMA TRIFASICO 3P+N+T	TOMA TRIFASICO 3P+N+T	TOMA MONOFASICO 2P+N+T	TOMA MONOFASICO 2P+N+T
SECCION DE CABLE (mm2)	4	4	4	4
POTENCIA TOTAL INSTANTANEA	P: 3000 (W)			

CIRCUITO UNIFILAR
TABLERO DE MANTENIMIENTO

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

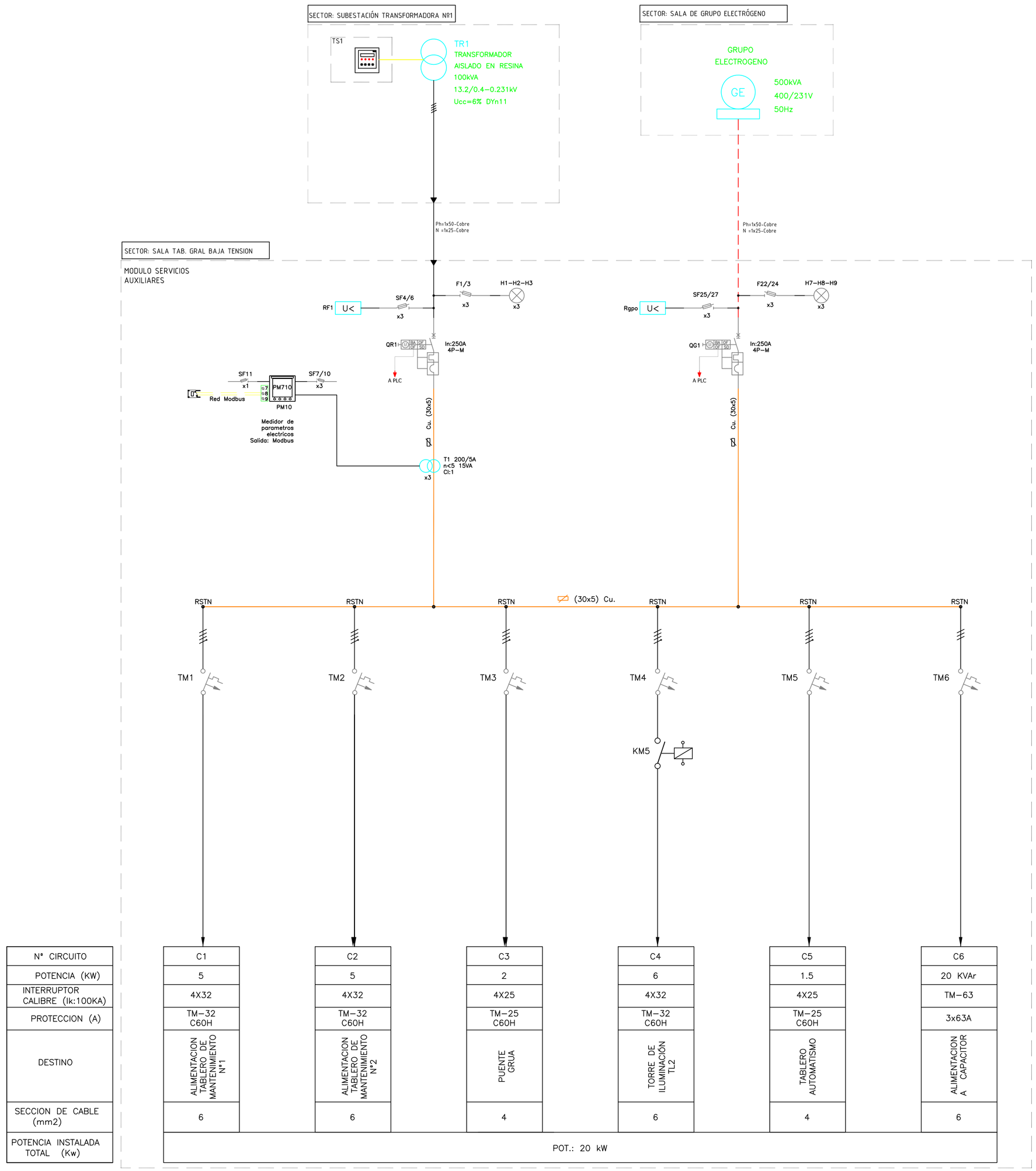
MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

PLANTA POTABILIZADORA
Tablero de Mantenimiento

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA.

PARTIDO: La Plata	**DETALLE:**
Nº DE PLANO: **APRP-02-EL-TB-GE-002**	
Firma	Firma
Observaciones:	
Escala: 1/100	**Nombre Archivo:** **APRP-02-EL-TB-GE-002 - Tablero de Mantenimiento**
Fecha: Octubre 2016	

PLIEG-2020-15230074-GDEBA-DTPYPMIYSPG



U<	RELE FALTA DE TENSION		INT.TERMOMAG.ABIERTO MOTORIZADO		PORTAFUSIBLE MODULAR
	INT. DIFERENCIAL		PROT. DESCARGAS ATMOSFERICAS		IND. LUMINOSO LED
	INT. TERMOMAGNETICO EN CAJA MOLDEADA		CONTACTOR	⌀	BORNE
	VARIADOR DE VELOCIDAD		INT. BAJO CARGA		

NOTA: FORMA CONSTRUCTIVA IEC 60439-1 TIPO 4B

Nº CIRCUITO	C1	C2	C3	C4	C5	C6
POTENCIA (KW)	5	5	2	6	1.5	20 KVAr
INTERRUPTOR CALIBRE (Ik:100KA)	4X32	4X32	4X25	4X32	4X25	TM-63
PROTECCION (A)	TM-32 C60H	TM-32 C60H	TM-25 C60H	TM-32 C60H	TM-25 C60H	3x63A
DESTINO	ALIMENTACION TABLERO DE MANTENIMIENTO Nº1	ALIMENTACION TABLERO DE MANTENIMIENTO Nº2	PUENTE GRUA	TORRE DE ILUMINACIÓN TL2	TABLERO AUTOMATISMO	ALIMENTACION A CAPACITOR
SECCION DE CABLE (mm2)	6	6	4	6	4	6
POTENCIA INSTALADA TOTAL (Kw)	POT.: 20 kW					

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

PLANTA POTABILIZADORA

TABLERO GENERAL DE BAJA TENSIÓN
CIRCUITO UNIFILAR - SET Nº1

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA.

PARTIDO: La Plata

DETALLE:

Nº DE PLANO: APRP-02-EL-TB-GE-003

Firma

Firma

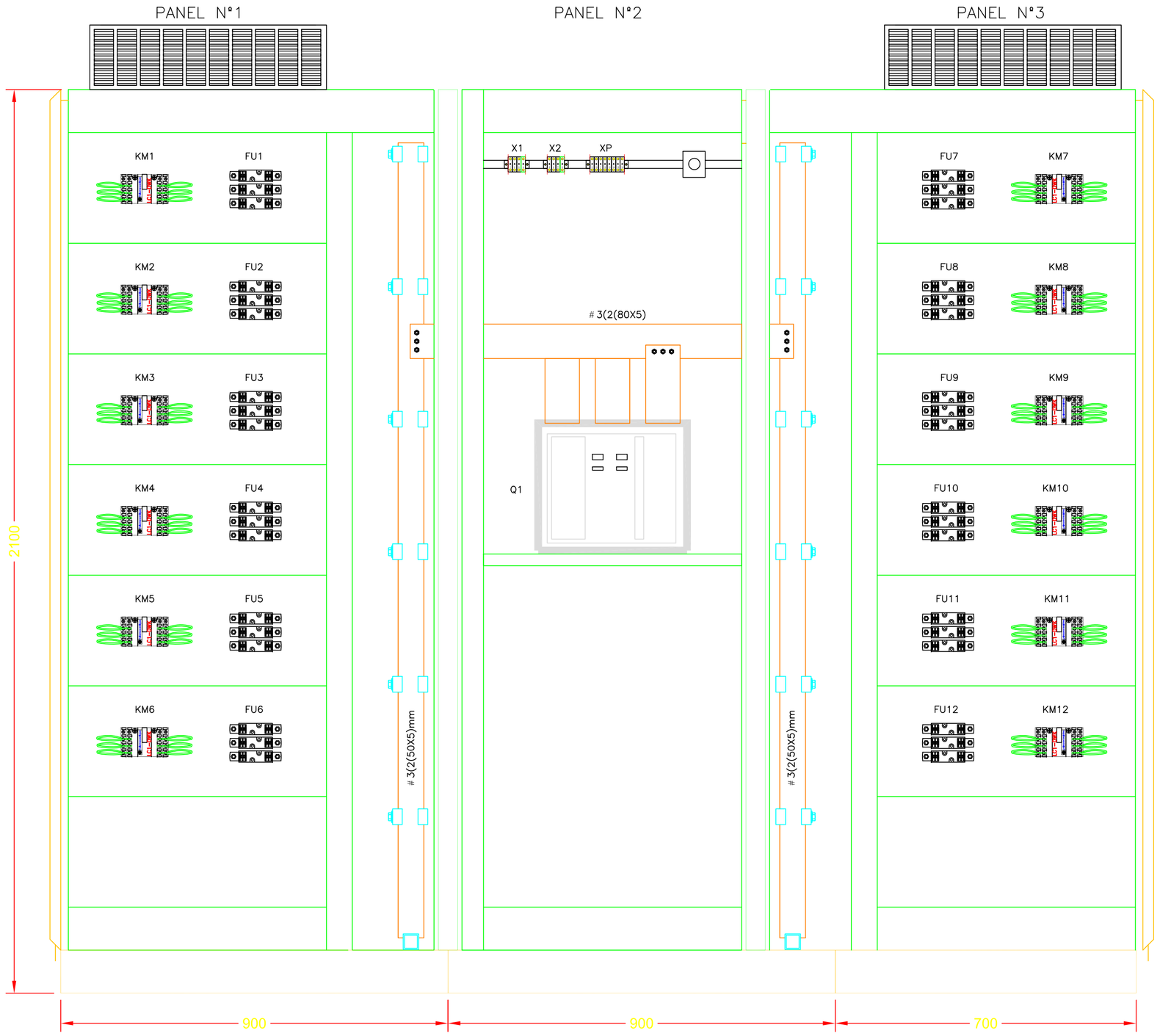
Observaciones:

Escala: S/E

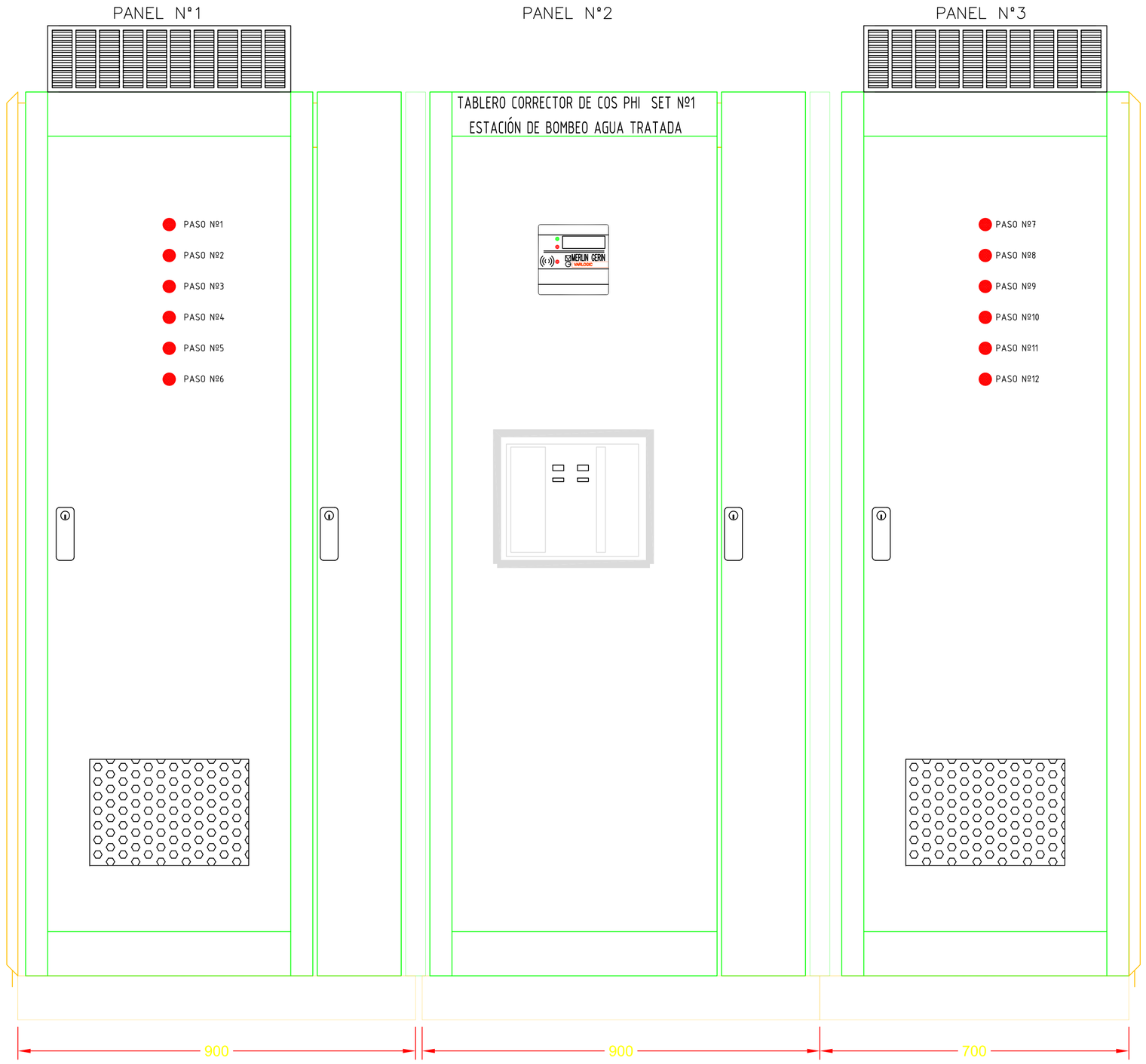
Fecha: Octubre 2016

Nombre Archivo:
APRP-02-EL-TB-GE-003-Tablero General BT - Circuito Unifilar - SET N1

PLIEG-2020-15230074-GDEBA-DTPYPMIYSPG



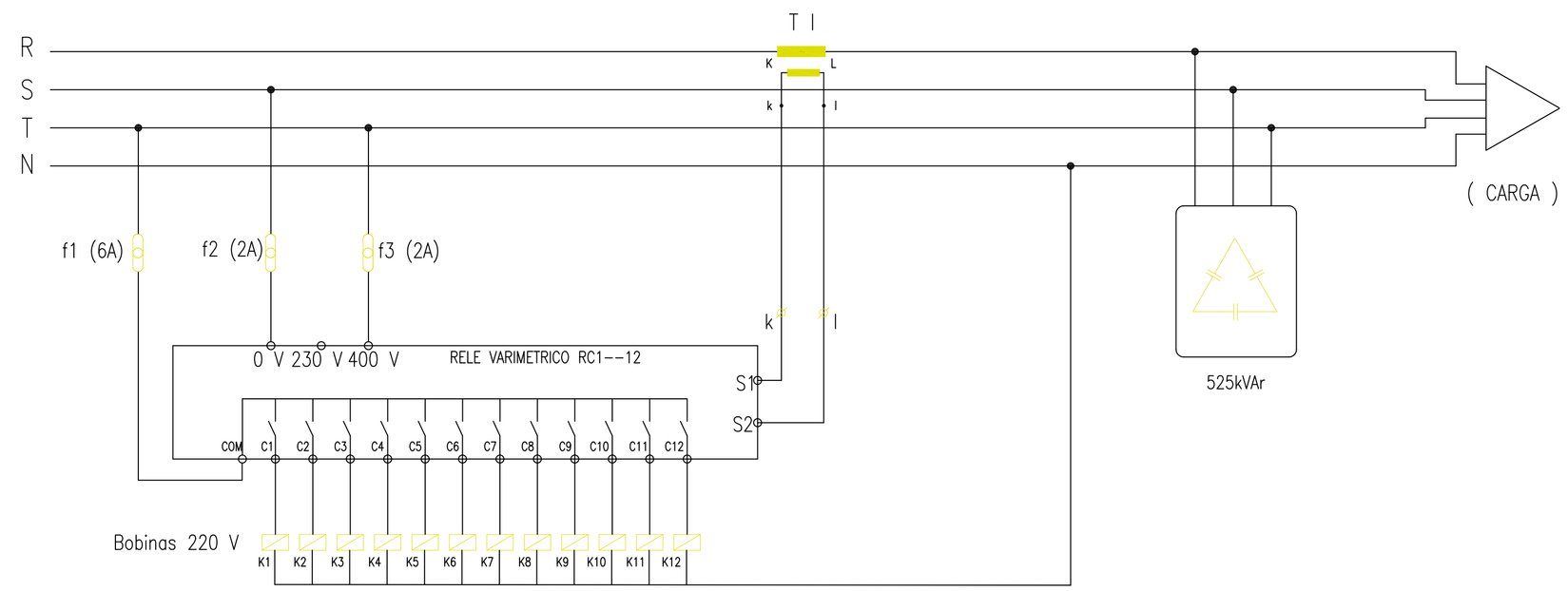
VISTA PLACA



VISTA FRONTAL

ESQUEMA DE CONTROL CORRECTOR DE COS PHI SET N°1 – ESTACIÓN DE BOMBEO AGUA TRATADA

CORRECTOR	CAPAC. (kVAr)	CONFIGURACION	CANT. PASOS DEL REGUL.	TI	CONTACTORES	INTERRUPTOR PRINCIPAL	FUSIBLES
TCOSPHI	525	8 pasos Aut. 50kVAr 4 pasos Aut. 25kVAr 1 pasos Fijo 25kVAr	12	4000/5A	p/Condensadores	3P–70KA 1000A	100A/50KVAr 50A/25KVAr



PASOS:

C1	ETAPA	1	–	50kVAr
C2	ETAPA	2	–	50kVAr
C3	ETAPA	3	–	50kVAr
C4	ETAPA	4	–	50kVAr
C5	ETAPA	5	–	50kVAr
C6	ETAPA	6	–	50kVAr
C7	ETAPA	7	–	50kVAr
C8	ETAPA	8	–	50kVAr
C9	ETAPA	9	–	25kVAr
C10	ETAPA	10	–	25kVAr
C11	ETAPA	11	–	25kVAr
C12	ETAPA	12	–	25kVAr
CF	ETAPA FIJA		–	25kVAr

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

PLANTA POTABILIZADORA:

TABLERO CORRECTOR DE FACTOR DE POTENCIA

ESQUEMA TOPOGRAFICO Y COMANDO - SET Nº1

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA.

PARTIDO: La Plata

DETALLE:

Nº DE PLANO:

APRP-02-EL-TB-GE-004

Firma

Firma

Observaciones:

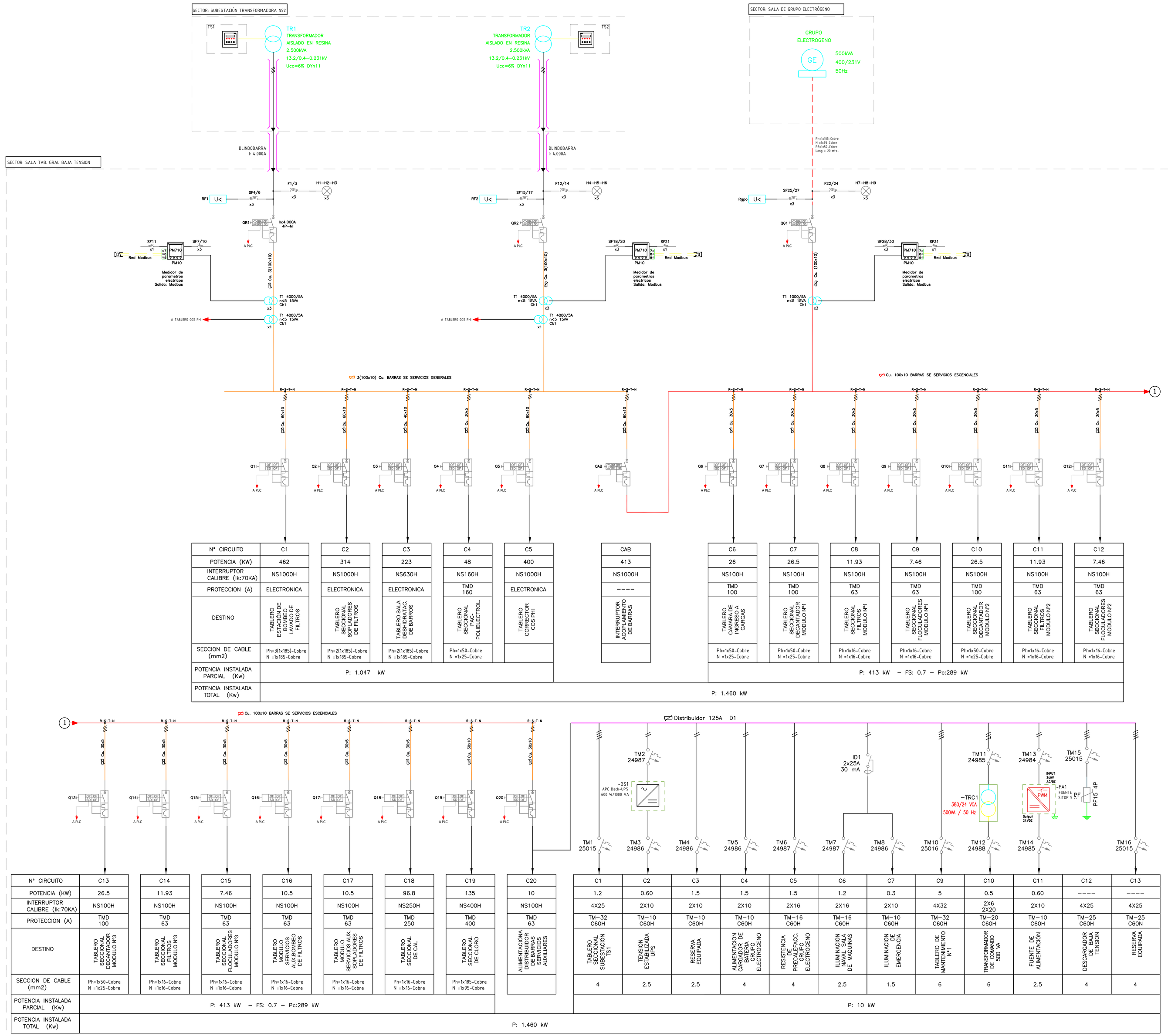
Escala: S/E

Fecha: Octubre 2016

Nombre Archivo:

APRP-02-EL-TB-GE-004 -Tablero de Corrector de factor de potencia SET N1

PLIEG-2020-15230074-GDEBA-DTPYPMIYSPG



U<	RELE FALTA DE TENSION		INT.TERMOMAG.ABIERTO MOTORIZADO	//	PORTAFUSIBLE MODULAR
	INT. DIFERENCIAL		PROT. DESCARGAS ATMOSFERICAS	⊗	IND. LUMINOSO LED
	INT. TERMOMAGNETICO EN CAJA MOLDEADA		CONTACTOR	⌀	BORNE
	VARIADOR DE VELOCIDAD	\°	INT. BAJO CARGA		

NOTA: FORMA CONSTRUCTIVA IEC 60439-1 TIPO 4B

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

PLANO:

TABLERO GENERAL DE BAJA TENSIÓN
CIRCUITO UNIFILAR - SET Nº2

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA.

PARTIDO: La Plata

DETALLE:

Nº DE PLANO:
APRP-02-EL-TB-GE-005

Firma

Firma

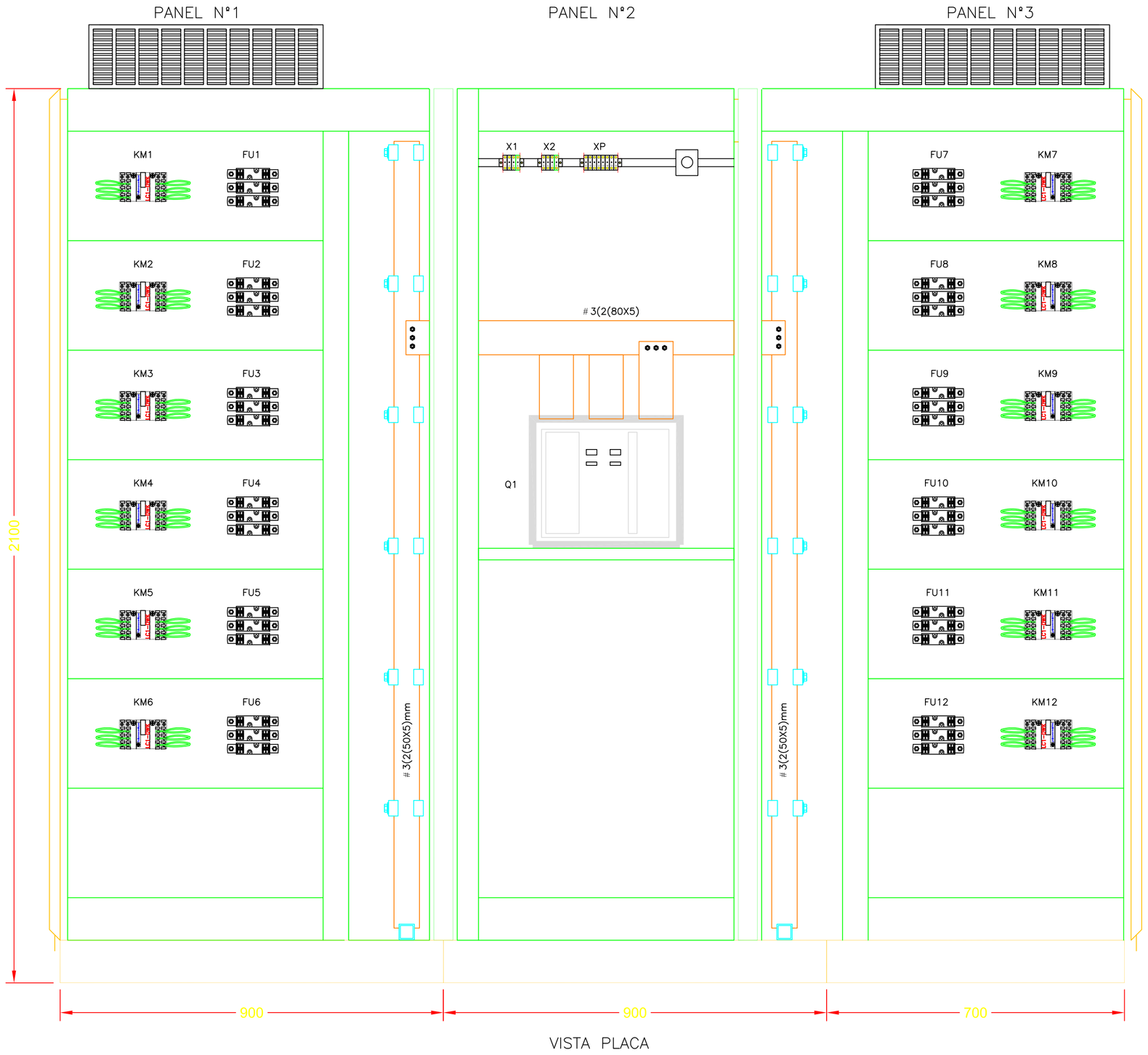
Observaciones:

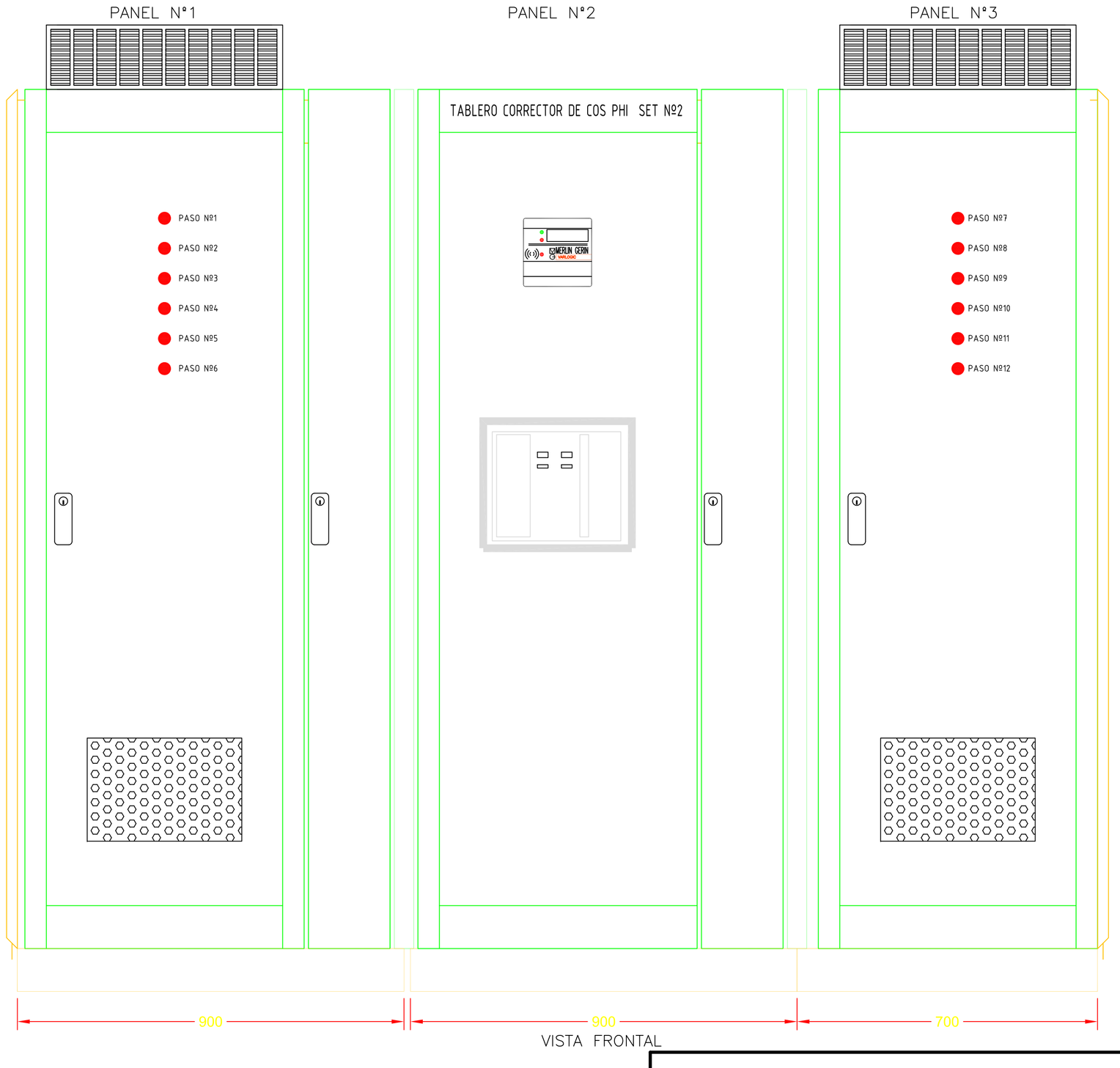
Escala: S/E

Nombre Archivo:
APRP-02-EL-TB-GE-005-Tablero General BT - Circuito Unifilar SET 2

Fecha: Octubre 2016

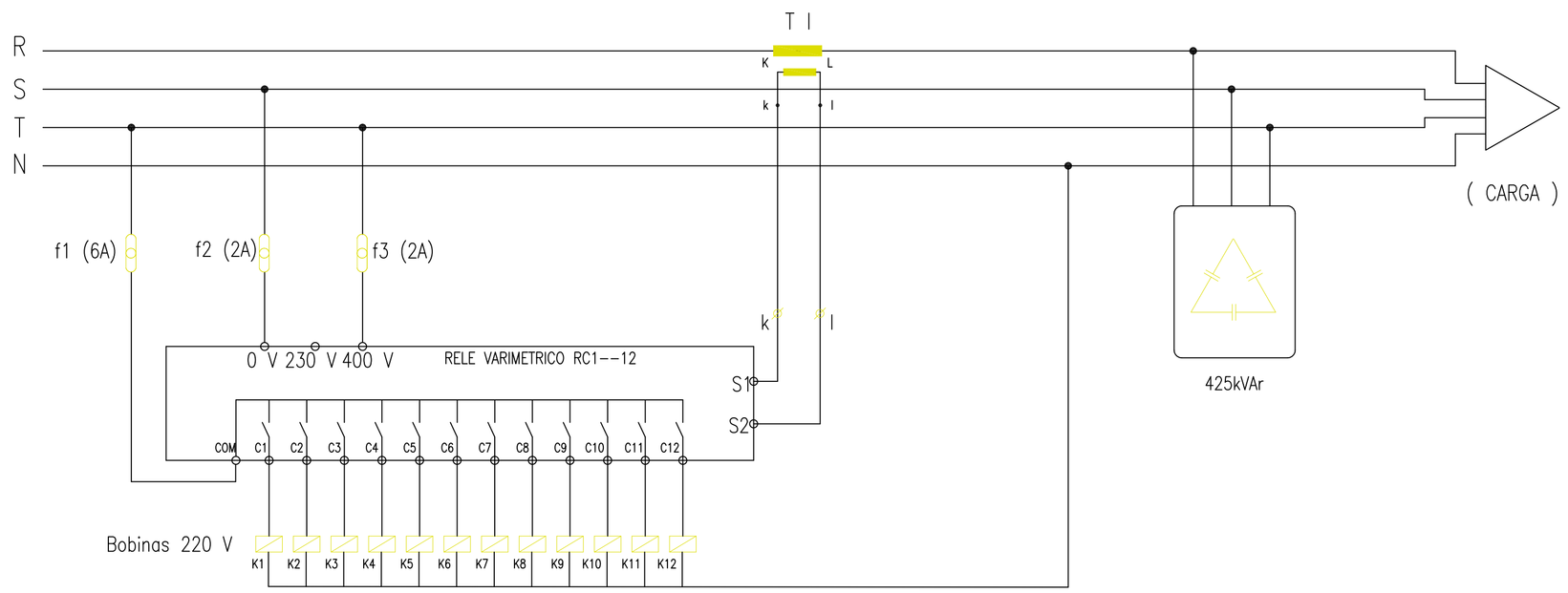
PLIEG-2020-25230074-GDEBA-DTPYMIYSPG





ESQUEMA DE CONTROL CORRECTOR DE COS PHI SET N°2

CORRECTOR	CAPAC. (kVAr)	CONFIGURACION	CANT. PASOS DEL REGUL.	TI	CONTACTORES	INTERRUPTOR PRINCIPAL	FUSIBLES
TCOSPHI	425	8 pasos Aut. 40kVAr 4 pasos Aut. 20kVAr 1 pasos Fijo 20kVAr	12	4000/5A	p/Condensadores	3P–70KA 1000A	80A/40KVAr 50A/20KVAr



PASOS:

C1	ETAPA	1	–	40kVAr
C2	ETAPA	2	–	40kVAr
C3	ETAPA	3	–	40kVAr
C4	ETAPA	4	–	40kVAr
C5	ETAPA	5	–	40kVAr
C6	ETAPA	6	–	40kVAr
C7	ETAPA	7	–	40kVAr
C8	ETAPA	8	–	40kVAr
C9	ETAPA	9	–	20kVAr
C10	ETAPA	10	–	20kVAr
C11	ETAPA	11	–	20kVAr
C12	ETAPA	12	–	20kVAr
CF	ETAPA FIJA		–	20kVAr

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

PLANTA POTABILIZADORA:

TABLERO CORRECTOR DE FACTOR DE POTENCIA
ESQUEMA TOPOGRAFICO Y COMANDO - SET Nº2

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA.

PARTIDO: La Plata

DETALLE:

Nº DE PLANO: APRP-02-EL-TB-GE-006

Firma

Firma

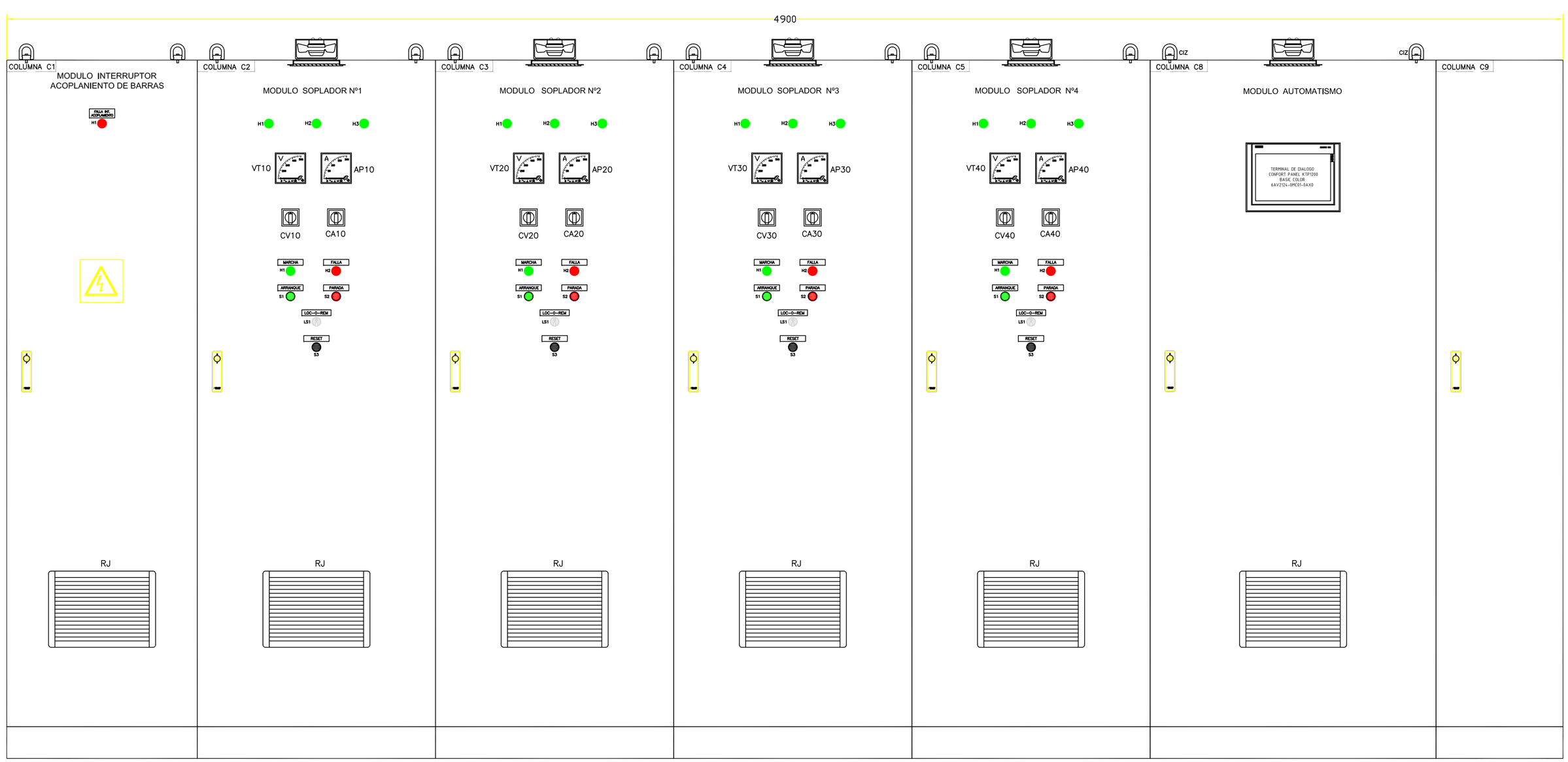
Observaciones:

Escala: S/E

Fecha: Octubre 2016

Nombre Archivo: APRP-02-EL-TB-GE-006 - Tablero Corrector de Factor de Potencia SET N2

PLIEG-2020-15230074-GDEBA-DTPYPMIYSPG



ESQUEMA TOPOGRAFICO

TABLERO SOPLADOR

PARA LAVADO DE FILTROS

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

PLANTA POTABILIZADORA

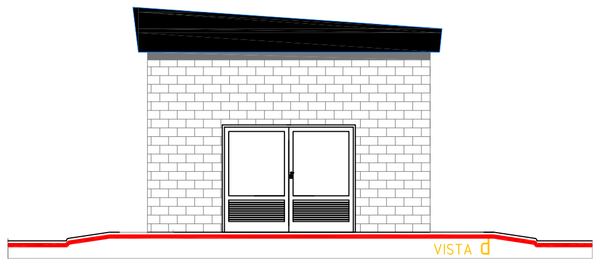
ESQUEMA TOPOGRAFICO

TABLERO SOPLADORES PARA LAVADO DE FILTROS

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA.

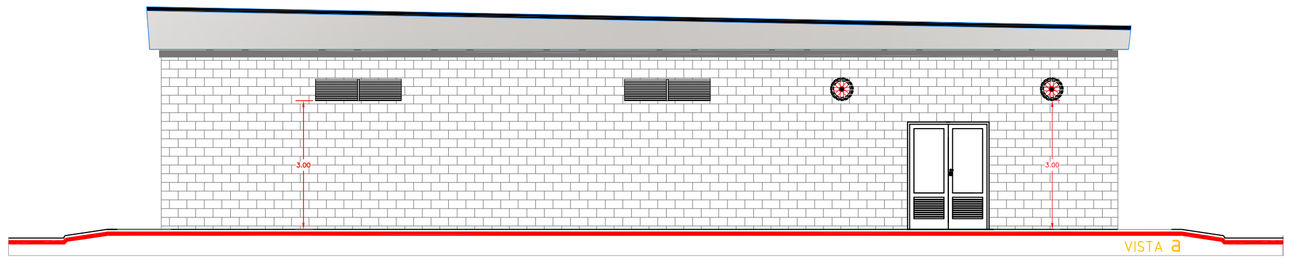
PARTIDO: La Plata	**DETALLE:**
Nº DE PLANO: APRP-02-EL-TB-SO-001	
Firma	Firma
Observaciones:	
Escala: S/E	**Nombre Archivo:** APRP-02-EL-TB-SO-001-ET Tablero Sopladores para Lavado de Filtros
Fecha: Octubre 2016	

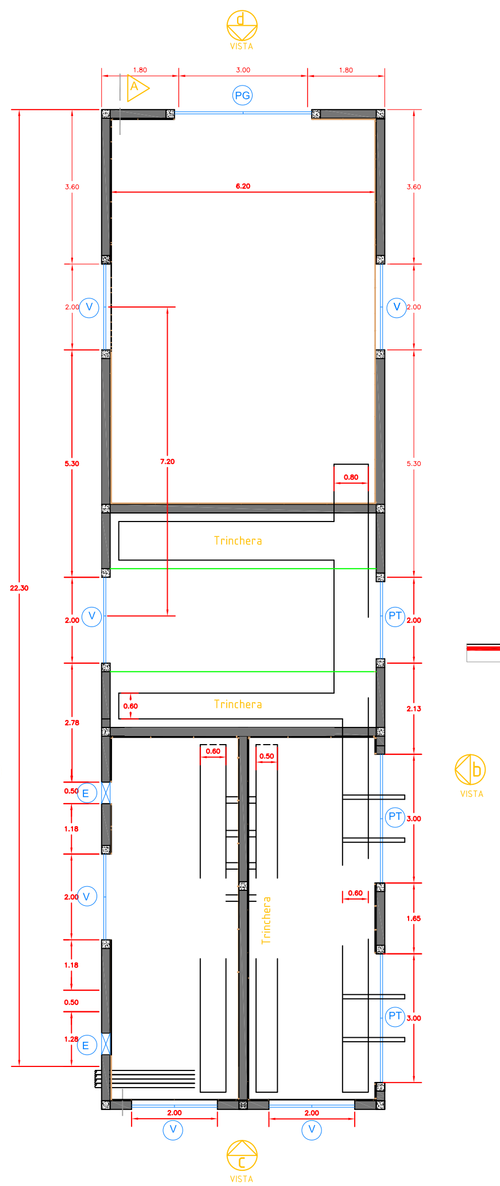
PLIEG-2020-15230074-GDEBA-DTPYPMIYSPG

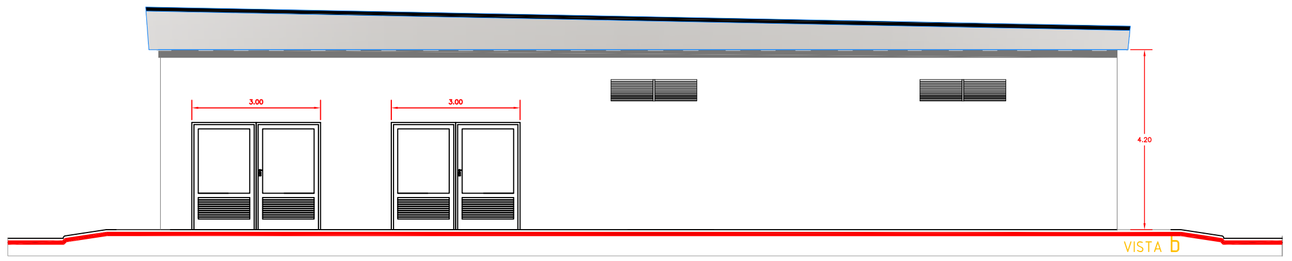


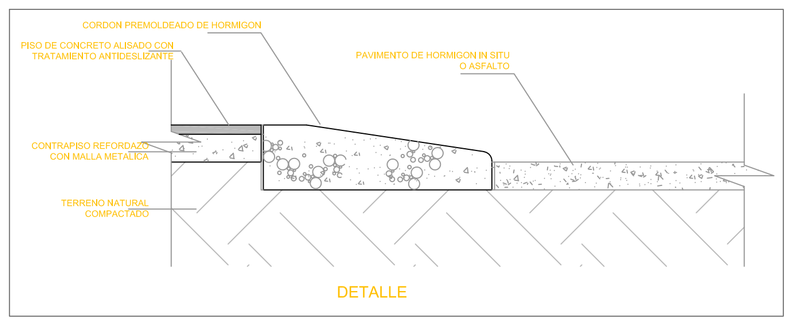
REFERENCIAS

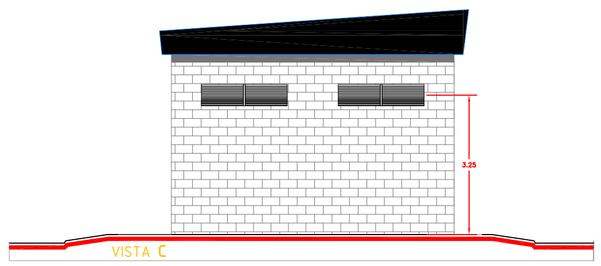
- (PT) PORTON PARA TRANSFORMADORES
- (PC) PORTON SALA DE CELDAS
- (PG) PORTON DE GENERADOR
- (PS) PORTON SALA DE TABLEROS
- (V) VENTANA DE VENTILACIÓN
- (1) PERFIL "U" DE CHAPA DOBLADA
- (2) CAÑO DE PVC Ø 6"
- (E) EXTRACTOR Mod. KT 450/4P
- COLUMNA DE HORMIGON
- MURO EXTERIOR BLOQUES DE Hº 20X40 REV. INTERIOR A LA CAL COMPLETO
- MURO INTERIOR LADRILLO HUECO 18 REVOQUE GRUESO Y FINO A LA CAL











MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

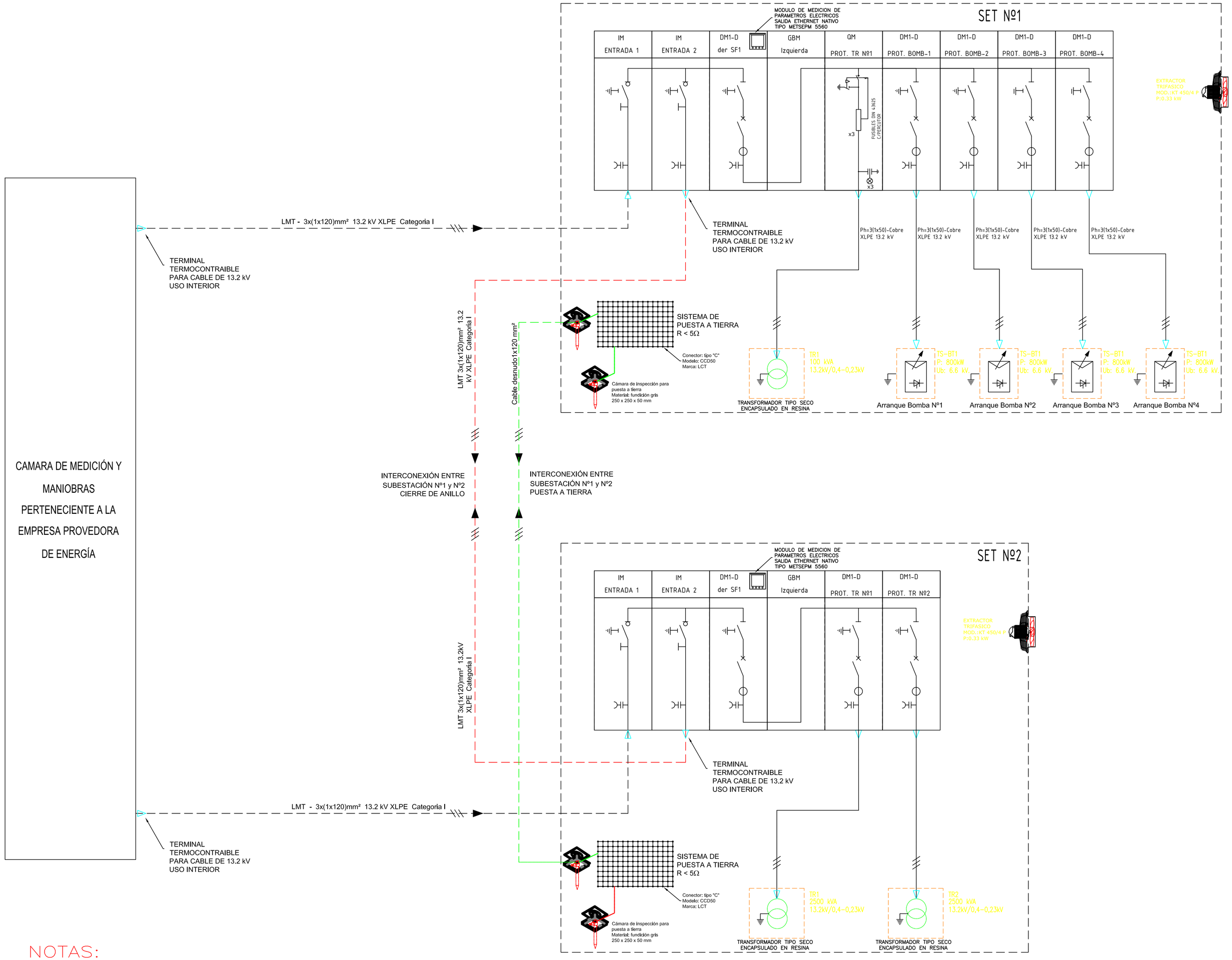
PLANTA POTABILIZADORA
Subestación Transformadora
Arquitectura

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA.

PARTIDO: La Plata	**DETALLE:**
Nº DE PLANO: APRP-02-AR-PL-GE-001	
Firma	Firma
Observaciones:	
Escala: 1/100	**Nombre Archivo:** APRP-02-AR-PL-GE-001 - Subestación Transformadora - Arquitectura
Fecha: Octubre 2016	

PLIEG-2020-15230074-GDEBA-DTPYPMIYSPG

ARQUITECTURA DEL SISTEMA ELECTRICO EN MEDIA TENSIÓN 13.2 kV



NOMENCLATURA DE CELDAS			
TIPO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD
	SUBESTACION Nº1		
IM 17.5kV	CELDA DE SECCIONAMIENTO Y SALIDA LATERAL DE BARRA	2	UD.
DM1-D 17.5kV	CELDA CON INTERRUPTOR AUTOMÁTICO	1	UD.
GBM 17.5kV	CELDA DE TRANSPOSICIÓN DE BARRAS SALIDA DERECHA O IZQUIERDA	1	UD.
QM	CELDA DE SECCIONAMIENTO C/FISIBLE HH	1	UD.
DM1-D 17.5kV	CELDA CON INTERRUPTOR AUTOMÁTICO Y SALIDA LATERAL POR BARRAS	1	UD.
DM1-D 17.5kV	CELDA CON INTERRUPTOR AUTOMÁTICO Y SALIDA LATERAL POR BARRAS	4	UD.
HVT-I	TERMINAL TERMOCONTRAIBLE PARA CABLE DE 15 kV USO INTERIOR	6	CJTO.
	SUBESTACION Nº2		
IM 17.5kV	CELDA DE SECCIONAMIENTO Y SALIDA LATERAL DE BARRA	2	UD.
DM1-D 17.5kV	CELDA CON INTERRUPTOR AUTOMÁTICO	1	UD.
GBM 17.5kV	CELDA DE TRANSPOSICIÓN DE BARRAS SALIDA DERECHA O IZQUIERDA	1	UD.
DM1-D 17.5kV	CELDA CON INTERRUPTOR AUTOMÁTICO Y SALIDA LATERAL POR BARRAS	1	UD.
DM1-D 17.5kV	CELDA CON INTERRUPTOR AUTOMÁTICO Y SALIDA LATERAL POR BARRAS	1	UD.
HVT-I	TERMINAL TERMOCONTRAIBLE PARA CABLE DE 15 kV USO INTERIOR	6	CJTO.

CARACTERISTICAS QUE CONFORMAN LAS CELDAS DE MEDIA TENSIÓN

Celda de seccionamiento y salida lateral de barra, modelo IM-C:

Características técnicas:
- Tensión nominal: 13.2 kV
- Corriente nominal: 630 A
- Capacidad de corte: 16 KA

Acometida: por la parte inferior
Acceso: frontal
Montaje: contra pared (Separada a 10cm de la misma)

Contenido de cada unidad:
Juego de barras de CU para 630A.
Seccionador bajo carga en SF6, con cuchillas de PAT incorporadas en el mismo.
Comando manual CIT, con funciones de:
- *Apertura/cierre del seccionador principal, a palanca.
- *Apertura/cierre del seccionador de PAT, a palanca.

Diagrama mímico móvil, con indicación de la posición del seccionador principal y de la cuchillas de PAT.
Bloqueo por candado para el comando del seccionador principal y de las cuchillas de PAT. (Excluidos los candados)
Divisores capacitivos con indicación óptica de presencia de tensión.
Resistencia calefactora 50W - 220VCA.
Tres (3) transformadores de corriente

Dimensiones
altura 2250(mm) - ancho 750 (mm) - profundidad1400 (mm) - peso aprox. 420(kg)

Celda con interruptor automático y salida lateral por barras, modelo DM1-D 13.2kV:

Características técnicas:
- Tensión nominal: 13.2 kV
- Corriente nominal: 630 A
- Capacidad de corte: 16 kA

Acometida: por la parte inferior
Acceso: frontal
Montaje: contra pared (Separada a 10cm de la misma)

Contenido de cada unidad:
Juego de barras de CU para 630A.
Seccionador sin carga en SF6, con cuchillas de PAT incorporadas en el mismo.
Comando del seccionador modelo CS, con funciones de:

- *Apertura/Cierre del seccionador principal, a palanca.
- *Apertura/Cierre del seccionador de PAT, a palanca.

Diagrama mímico móvil, con indicación de la posición del seccionador principal y de la cuchillas de PAT.
Bloqueo por candado para el comando del seccionador principal y de las cuchillas de PAT. (Excluidos los candados)
Interruptor en SF6 modelo SF ejecución fija.
Tres transformadores de corriente para protección, primario a definir, secundario 5 A; 10 VA, Clase: 5P20.
Cubículo de B. T conteniendo los elementos auxiliares de comando y protección.
Divisores capacitivos con indicación óptica de presencia de tensión.
Resistencia calefactora 150W - 220VCA.
Bobina de apertura.

Dimensiones
altura 2250(mm) - ancho 1000(mm) - profundidad 1400 (mm) - peso aprox. 600(kg)

Celda de transposición de barras salida derecha o izquierda, modelo GBM 33kV:

Características técnicas:
- Tensión nominal: 13.2 kV
- Corriente nominal: 630 A
- Capacidad de corte: 16 KA

Acometida: por la parte lateral izquierda o derecha
Montaje: contra pared (Separada a 10cm de la misma)

Contenido de cada unidad:
Juego de aisladores soporte (horizontal)
Juego de barras tripolar 630A de CU para conexión superior con celda contigua SM6
Juego de barras tripolar para conexión inferior

Dimensiones
altura 2250(mm) - ancho 750(mm) - profundidad 1400 (mm) - peso aprox. 260(kg)

NOTAS:

1.– TODAS LAS CELDAS DE MEDIA TENSION SERAN DEL TIPO SF6 (COMPACTAS).

2.– LOS CABLES DE MEDIA TENSION, SERAN DEL TIPO RETENAX O SIMILAR PARA 13.2kV CON CONDUCTORES DE COBRE ELECTROLITICO RECOCIDO Y AISLACION DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE).

3.– LAS PRESTACIONES DE LOS TRANSFORMADORES DE MEDICION Y PROTECCION SE AJUSTARAN EN FUNCION DE LOS EQUIPOS ALIMENTADOS, GARANTIZANDO QUE LOS EQUIPOS DE MEDICION QUEDEN ADECUADAMENTE PROTEGIDOS Y LOS DE PROTECCION OPEREN CORRECTAMENTE.

4.– LAS PROTECCIONES PROPIAS DEL TRANSFORMADOR ABRIRAN TANTO EL INTERRUPTOR DE BAJA TENSION, COMO EL INTERRUPTOR DE MEDIA TENSION, DE MANERA DE AISLAR EL TRANSFORMADOR DEL SISTEMA.

5.– TODOS LOS INTERRUPTORES Y ELEMENTOS DE PROTECCION DEBERAN OPERAR SELECTIVAMENTE.

6.– ALARMAS:
- SEÑALIZACION LUMINOSA Y ACUSTICA
- PULSADORES DE:
  - PRUEBA DE FUNCIONES
  - PRUEBA DE LAMPARAS
  - ACEPTACION DE ALARMA
  - ANULACION DE ALARMAS
- LEYENDAS EN CUADRO DE ALARMAS:
  1) INTERRUPTOR DE M.T. ABIERTO POR PROTECCION.
  2) TEMPERATURA DE LOS TRANSFORMADORES.
  3) FALLA CENTRAL DE TEMPERATURA DEL TRANSFORMADOR.
  4) PROTECCION PRIMARIA DE INTERRUPTOR GENERAL DE B.T.
  5) PROTECCION PRIMARIA DE INTERRUPTOR GRUPO ELECTROGENO.
  6) FALTA TENSION DESENGANCHE DE M.T.
  7) FALTA TENSION DESENGANCHE DE B.T.
  8) FALTA DE TENSION DE ALIMENTACION A CENTRAL DE TEMP. TRANSFORMADOR.
  9) FALLA CARGADOR DE BATERIAS DE GRUPO ELECTRÓGENO.

7.– TODOS LOS COMPONENTES DEBERAN SER APTOS PARA LOS VALORES DE CORTOCIRCUITO CORRESPONDIENTE A CADA TABLERO.

8.– LA OPERACION DE TRANSFERENCIA DEBE SER TOTALMENTE AUTOMATICA, TANTO PARA PUESTA EN MARCHA Y PARADA DEL GRUPO ELECTROGENO, LA REPOSICION DEL SERVICIO SE DEBERA REALIZAR TANTO EN FORMA AUTOMATICA COMO MANUAL.

9.– TENSIONES DE COMANDO Y SEÑALIZACION:
- MOTORES ACCIONAMIENTO INTERRUPTORES: 220Vca 50Hz
- ALARMAS Y SENALIZACION: 24Vcc

10.– EL CONTRATISTA ELECTRICO PROVEERÁ, INSTALARÁ Y PONDRÁ FUNCIONAMIENTO UN MEDIDOR DE PARAMETROS ELECTRICOS CON COMUNICACIÓN ETHERNET

11.– LAS POTENCIAS DE LOS GRUPOS ELECTROGENOS SON POTENCIAS MÁXIMAS EN SERVICIO CONTINUO

12.– EN TODOS LOS CASOS EL CONTRATISTA DEBERÁ PRESENTAR LOS CÁLCULOS Y VERIFICACIONES CORRESPONDIENTES A LOS ALIMENTADORES DE MEDIA TENSIÓN.

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

PLANTA POTABILIZADORA

ARQUITECTURA DEL SISTEMA ELECTRICO EN MEDIA TENSIÓN 13.2 kV

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA.

PARTIDO: La Plata	**DETALLE:**
Nº DE PLANO: APRP-02-EL-DU-GE-001	
Firma	Firma
Observaciones:	
Escala: 1/100	**Nombre Archivo:**
Fecha: Octubre 2016	**APRP-02-EL-DU-GE-001-Arquitectura del Sistema Eléctrico en MT**

PLIEG-2020-15230074-GDEBA-DTPYPMIYSPG

ARQUITECTURA DEL SISTEMA ELECTRICO

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

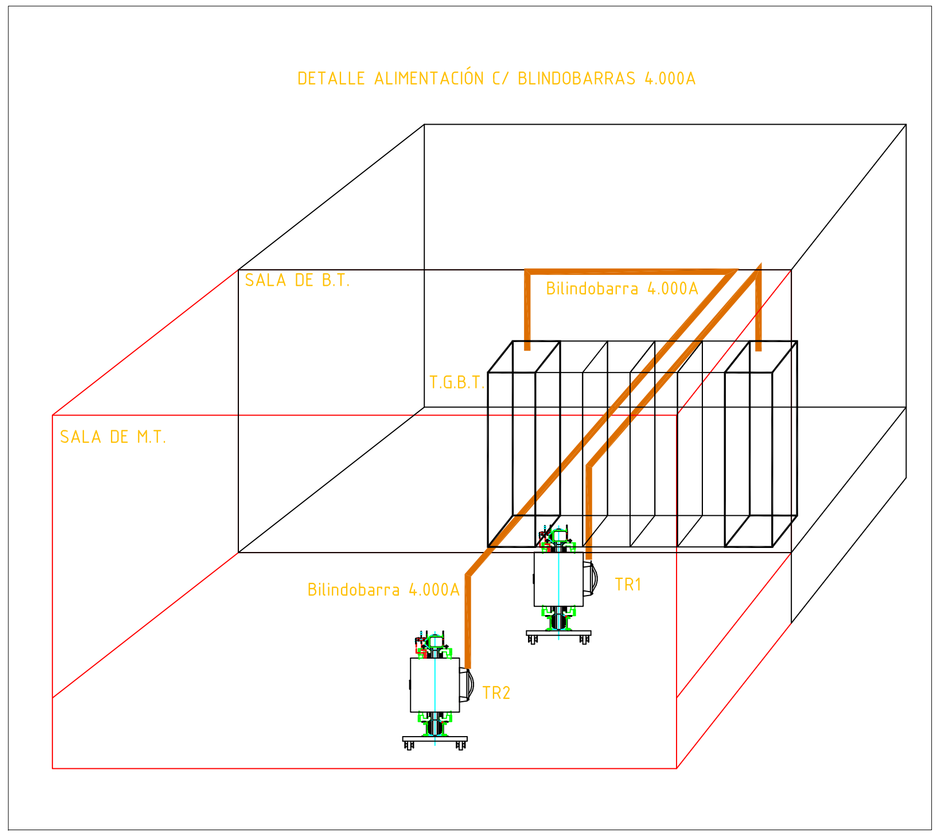
MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

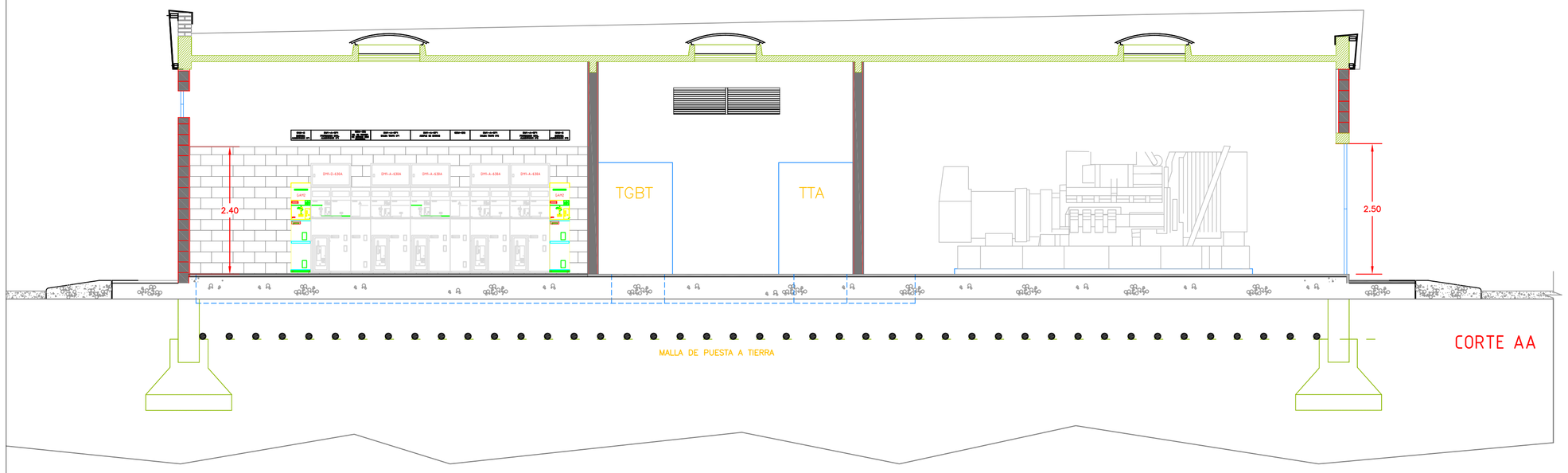
PLANTA POTABILIZADORA
Arquitectura del Sistema Eléctrico

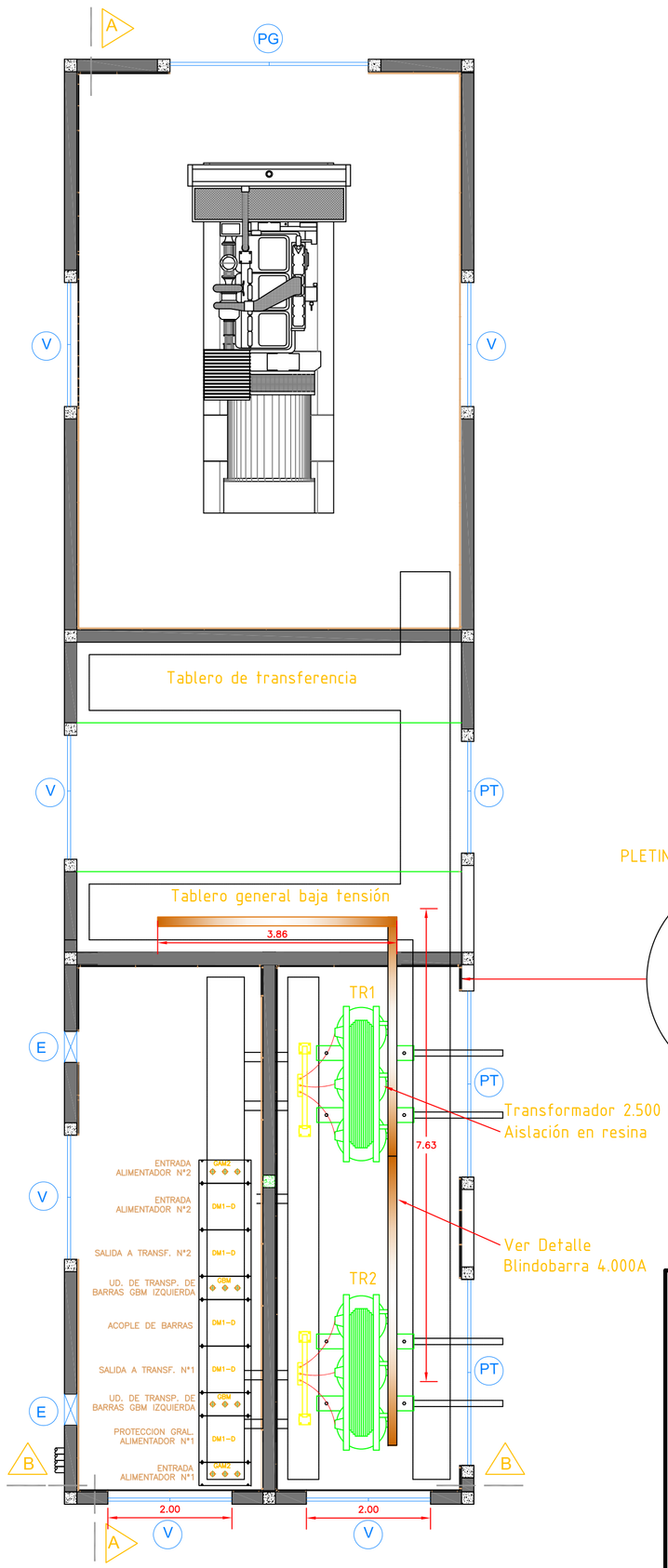
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA.

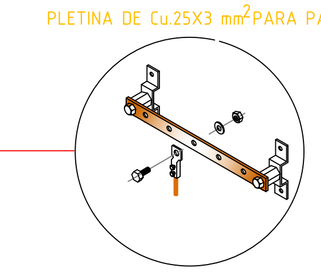
PARTIDO: La Plata	**DETALLE:**
Nº DE PLANO: **APRP-02-EL-PT-GE-001**	
Firma	Firma
Observaciones:	
Escala: S/E	**Nombre Archivo Digital:** **APRP-02-EL-PT-GE-002 - Arquitectura del Sistema Eléctrico**
Fecha: Octubre 2016	

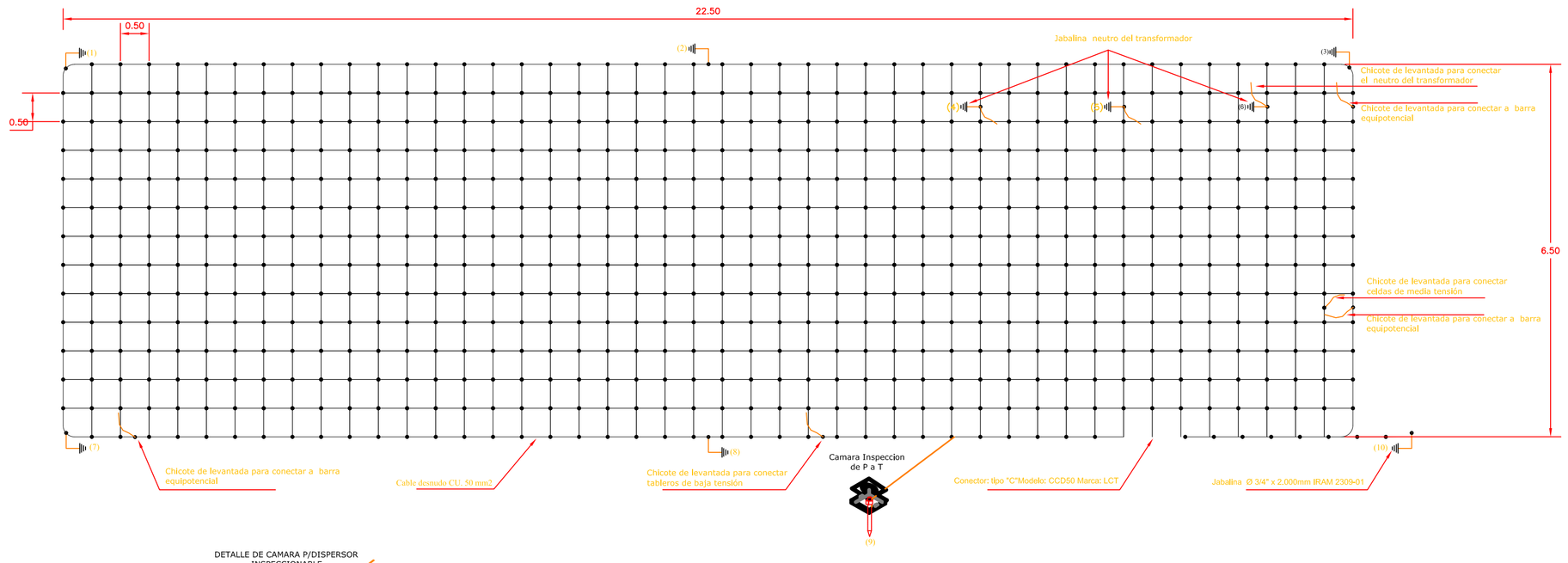
PLIEG-2020-45230074-GDEBA-DPTPYPRAMJYSPC

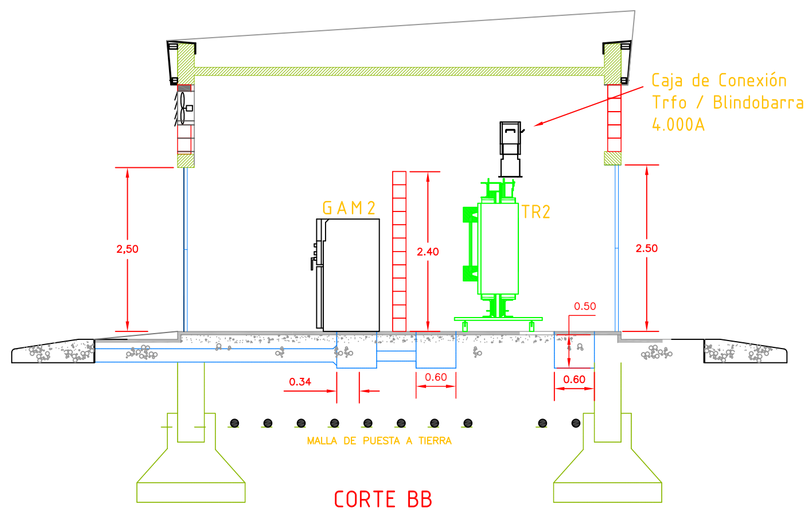


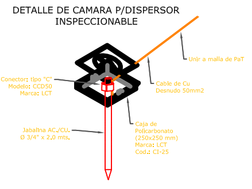












NOTA 1

UNA VEZ INSTALADA LA MALLA SE MEDIRA LA MISMA MEDIANTE TELURÓMETRO, ESTA MEDICIÓN DEBERÁ SER MENOR A 5 OHM, CASO CONTRARIO SE DEBERÁ INSTALAR MAS JABALINAS HASTA LOGRAR EL VALOR DESEADO

NOTA 2

CAJA DE INSPECCION CARACTERISTICAS)
Caja de inspección de hormigón premoldeado para instalar en el suelo, de tapa ciega y perforada tipo pesada, fondo para relleno o acoplable inspección a jabalinas y a los diferentes sistemas de puesta a tierra aplicados en la misma.

CONECTORES CCD CARACTERISTICAS)
Los conectores CCD están desarrollados para realizar derivaciones de Cable – Cable en cobre o Cable – Jabalina (cambiando cable de cobre por varilla). Se instalan con una herramienta especial (HPC1418) con la herramienta HPC1418 y matrices tipo P26, garantizan una conexión muy segura, confiable y duradera, ahorrando mucho tiempo y dinero en la instalación. Son recomendados para todos los sistemas de puesta a tierra. Para mejorar la superficie de contacto, evitar la corrosión y mejorar la conductividad se recomienda el uso de Grapetron-VCI

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

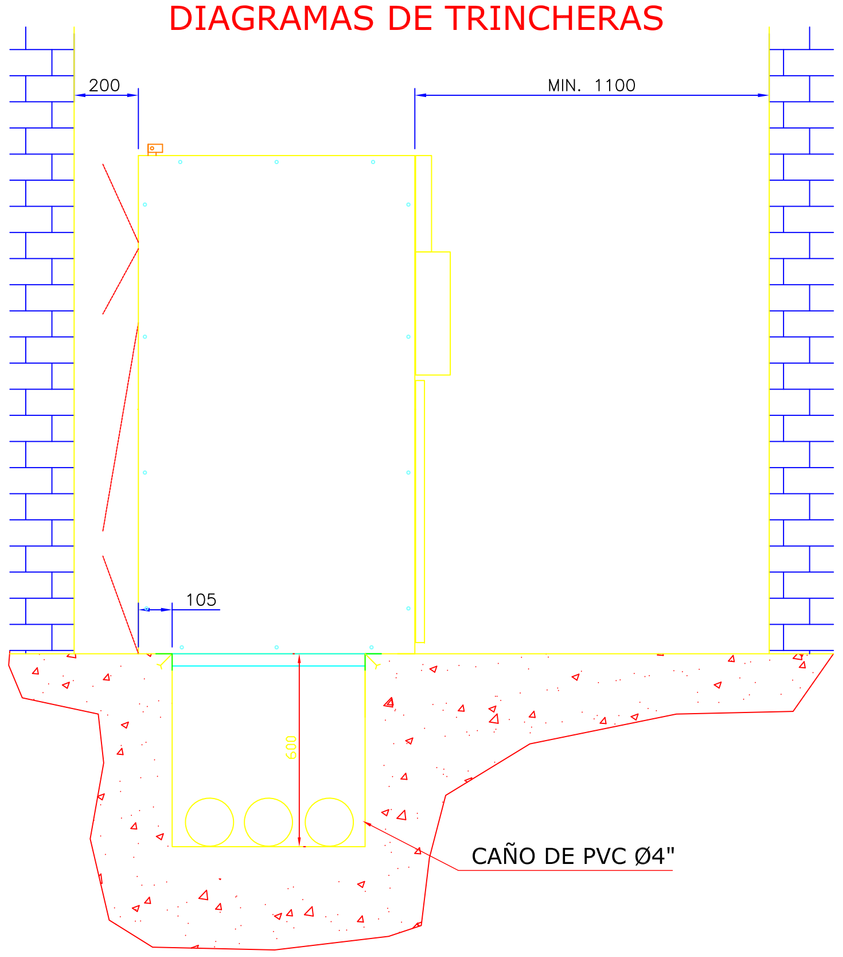
PLANTA POTABILIZADORA
Subestación Transformadora
Detalle Instalaciones Eléctricas

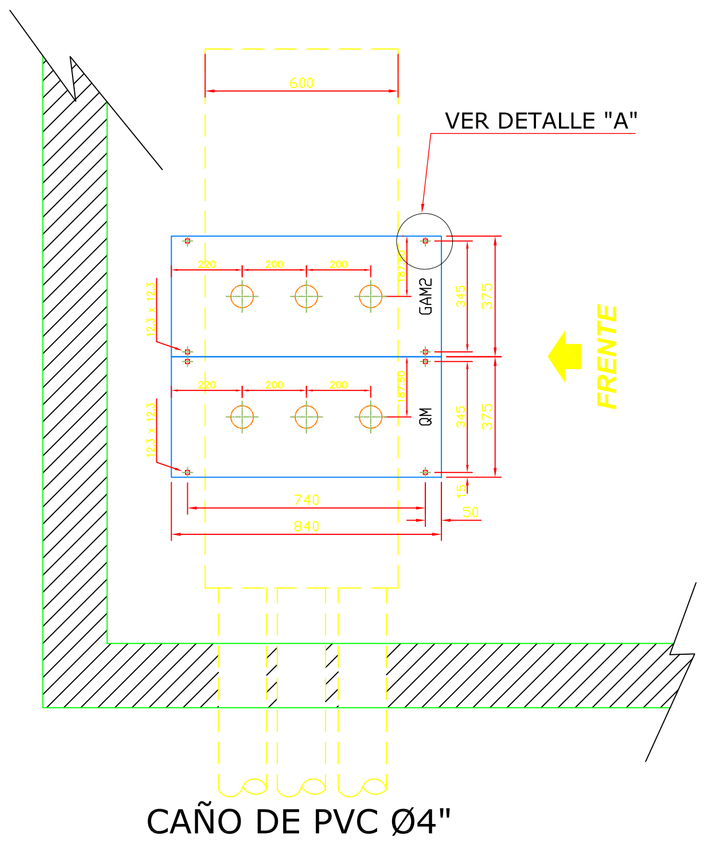
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA.

PARTIDO: La Plata	**DETALLE:**
Nº DE PLANO: APRP-02-EL-DT-GE-001	
Firma	Firma
Observaciones:	
Escala: S/E	**Nombre Archivo:** APRP-02-EL-DT-GE-001 - ST - Detalle Instalaciones Eléctricas
Fecha: Octubre 2016	

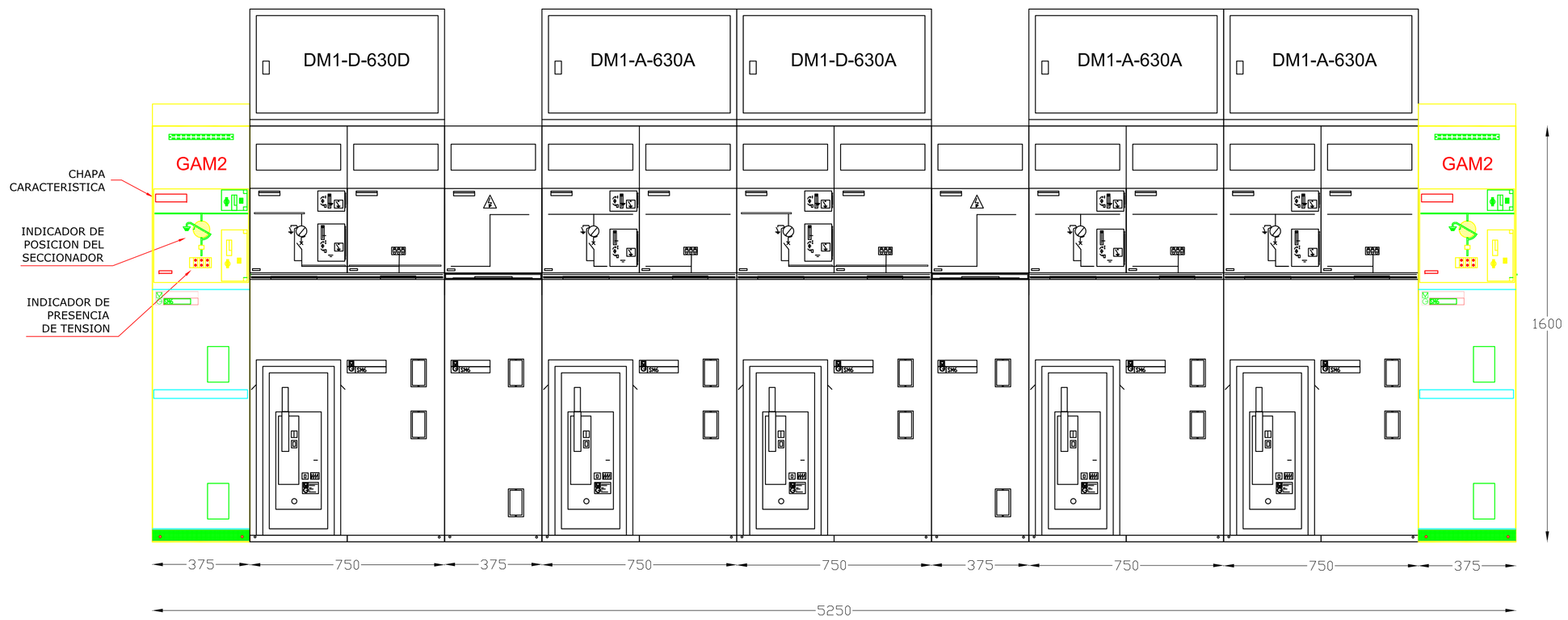
PLIEG-2020-15230074-GDEBA-DTPYPMIYSPG

DIAGRAMAS DE TRINCHERAS

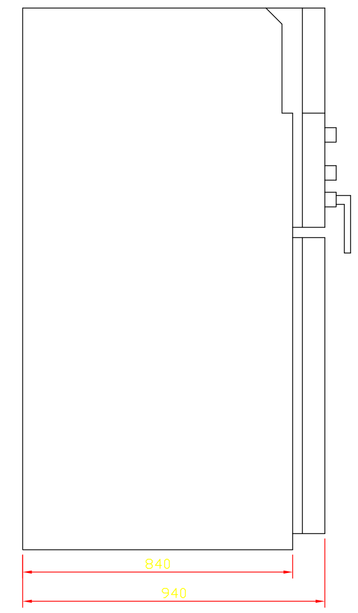




ESQUEMAS TOPOGRAFICOS CUADRO CELDAS DE MEDIA TENSION

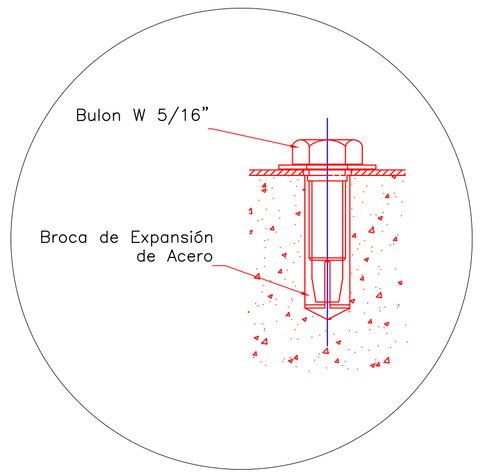


VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL

DETALLE "A"



DETALLE DE ANCLAJE Y CANALES

NOTA 1:
La distancia mínima a paredes laterales será:
Lado derecho: 0.3 m
Lado izquierdo: 0.2 m
Siempre visto desde el frente del tablero.

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

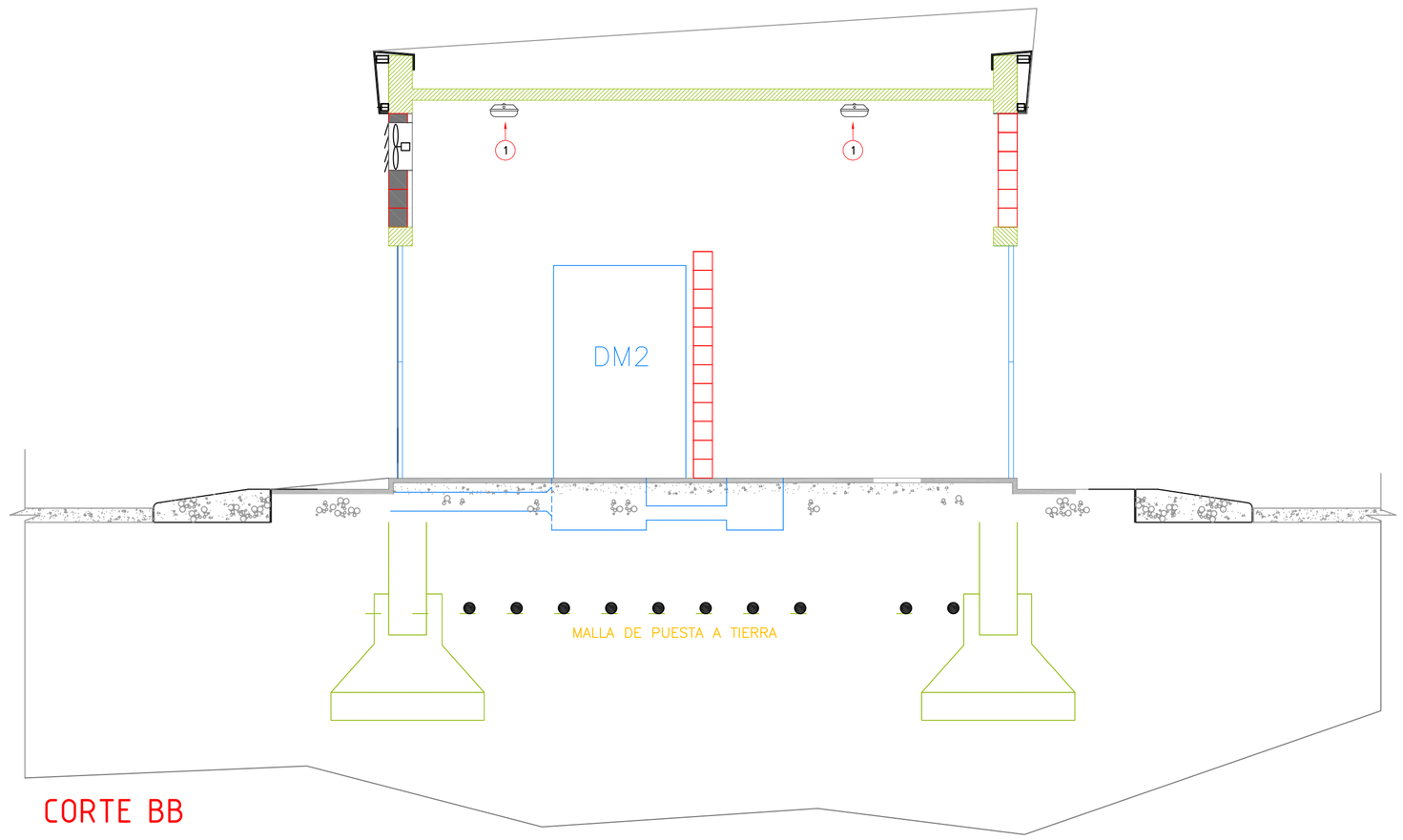
MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

PLANTA POTABILIZADORA
Subestación Transformadora
Detalle Montajes y Anclajes celdas M.T.

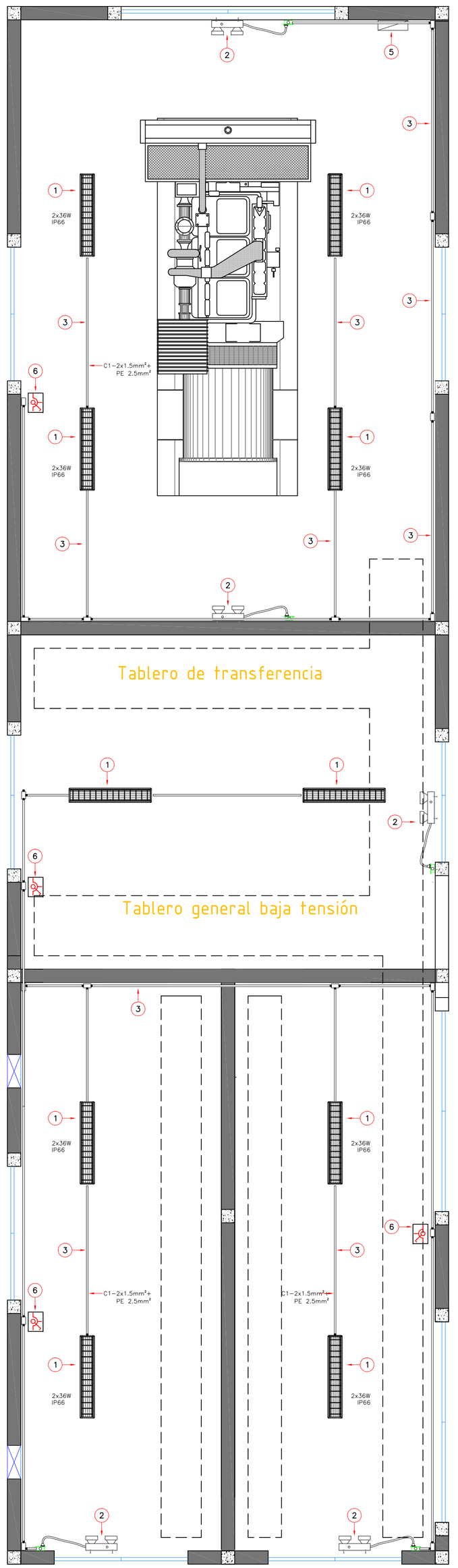
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA.

PARTIDO: La Plata	**DETALLE:**
Nº DE PLANO: APRP-02-EL-DT-GE-002	
Firma	Firma
Observaciones:	
Escala: 1/100	**Nombre Archivo:** APRP-02-EL-DT-GE-002 - ST Detalle Montaje y Anclaje Celdas MT
Fecha: Octubre 2016	

PLIEG-2020-15230074-GDEBA-DTPYPMIYSPG



CORTE BB



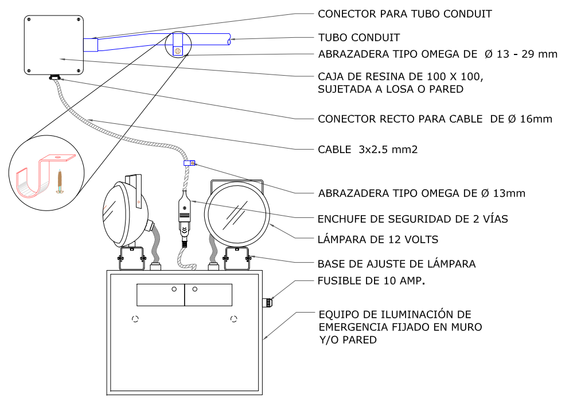
NOMENCLATURA DE ELEMENTOS			
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD
1	LUMINARIA 2X36 W LUCCIOLA COD.: X.303	10	UD.
2	LUZ DE SEGURIDAD ATOMLUX MOD. 8091 A LED	5	UD.
3	ELECTRODUCTO Ø 19 mm	70	mts.
4	CAJA MULTIPLE DAISA 1" COD: DM100-X	25	UD.
4A	CONECTOR P/CAJA MULTIPLE 1" COD: UM 100L	36	UD.
4B	PERFIL "C"	5	Mts.
4C	GRAMPA DE SUJECIÓN TIPO OLMAR P/CAÑO DE Ø 25 mm	40	UD.
5	TABLERO DE MANTENIMIENTO	1	UD.
6	LLAVE DE UN EFECTO MAS TOMACORRIENTE POLARIZADO 2X10A + TIERRA, LINEA COVRE ALPINA, COMPLETO, CON BASTIDOR, PARA SER MONTADO EN CAJAS DE 10X5 CM.	2	UD.
7	TOMACORRIENTE POLARIZADO 2X10A + TIERRA, LINEA COVRE ALPINA, COMPLETO, CON BASTIDOR, PARA SER MONTADO EN CAJAS DE 10X5 CM.	2	UD.

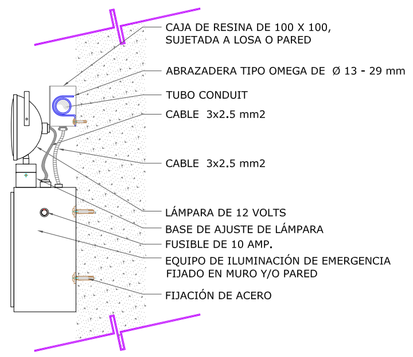
LEYENDA DE INST. ELECTRICAS

SIMBOLO	DESCRIPCION	CAJA / GAB. mm.	ALTURA m.s.n.p.
	Artefacto fluorescente adosado, con balasto electrónico inteligente de alta frecuencia y 2 luminarias fluoresc. de alta eficiencia de 36W IP66	1300x140x92	Techo
	Llave de un efecto mas tomacorr. polarizado 2x10A + tierra, línea COVRE ALPINA, completo, con bastidor, para ser montado en cajas de 10x5 cm.	100x55x50	0.60
	Tomacorriente polarizado 2x10A + tierra, línea COVRE ALPINA,completa, con bastidor, para ser montada en cajas de 10x5 cm.	100x55x50	1.20
1	Cajas de paso de resina con fibra de vidrio de alta resistencia IP66 adosado al muro, salvo indicación.	200x200x100	
2	Tubo de PVC-P Ø de 25mm (1")		
3	Conector recto PVC 25mm (1")		
4	Soporte de fijación A		

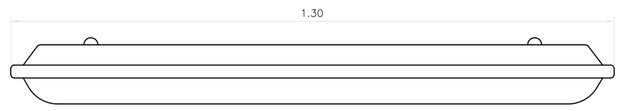
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE LUMINARIAS INTERIORES	
ITEM	DESCRIPCIÓN
TIPO DE LÁMPARA	FLUORESCENTE 2X36 W COLOR DE LUZ 4.000K BLANCO FRIO
EQUIPO	EQUIPO ELECTRÓNICO, 220 – 240 V / 50 HZ: HIGH FREQUENCY PERFORMER (HFP) HIGH FREQUENCY REGULATOR (HFR)
ÓPTICA	ÓPTICA SEMIBRILLANTE, DOBLE PARABÓLICA
MATERIAL	CARCASA: POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, CIERRE ÓPTICO: POLICARBONATO
GRADO DE PROTECCIÓN	IP66

DETALLE DE EQUIPO DE EMERGENCIA

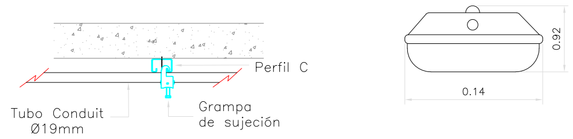




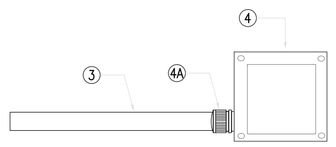
DETALLE DIMENSIONAL DE LUMINARIA FLUORESCENTE ESTANCA 2X36W IP66



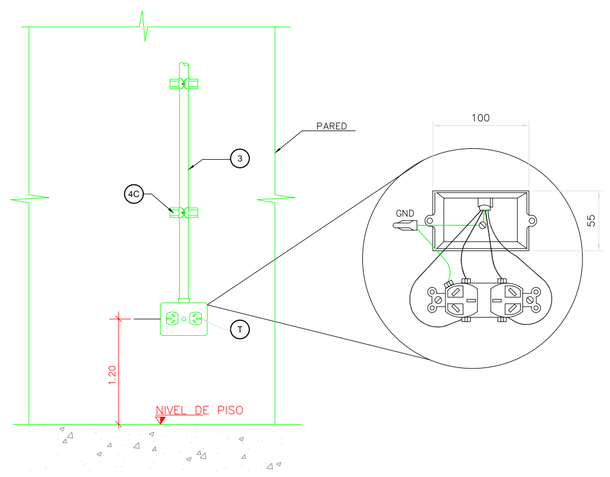
DETALLE SOPORTE DE FIJACIÓN "A"



DETALLE DE CONEXION CAJA DE ALUMINO DAISA / ELECTRODUCTO



TODAS LAS INSTALACIONES ELECTRICAS DEBERÁN SER ADOSADAS NO EMPOTRADAS



MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

PLANTA POTABILIZADORA
Subestación Transformadora
Detalle Iluminación interior

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA.

PARTIDO: La Plata

DETALLE:

Nº DE PLANO: APRP-02-EL-DT-GE-003

Firma

Firma

Observaciones:

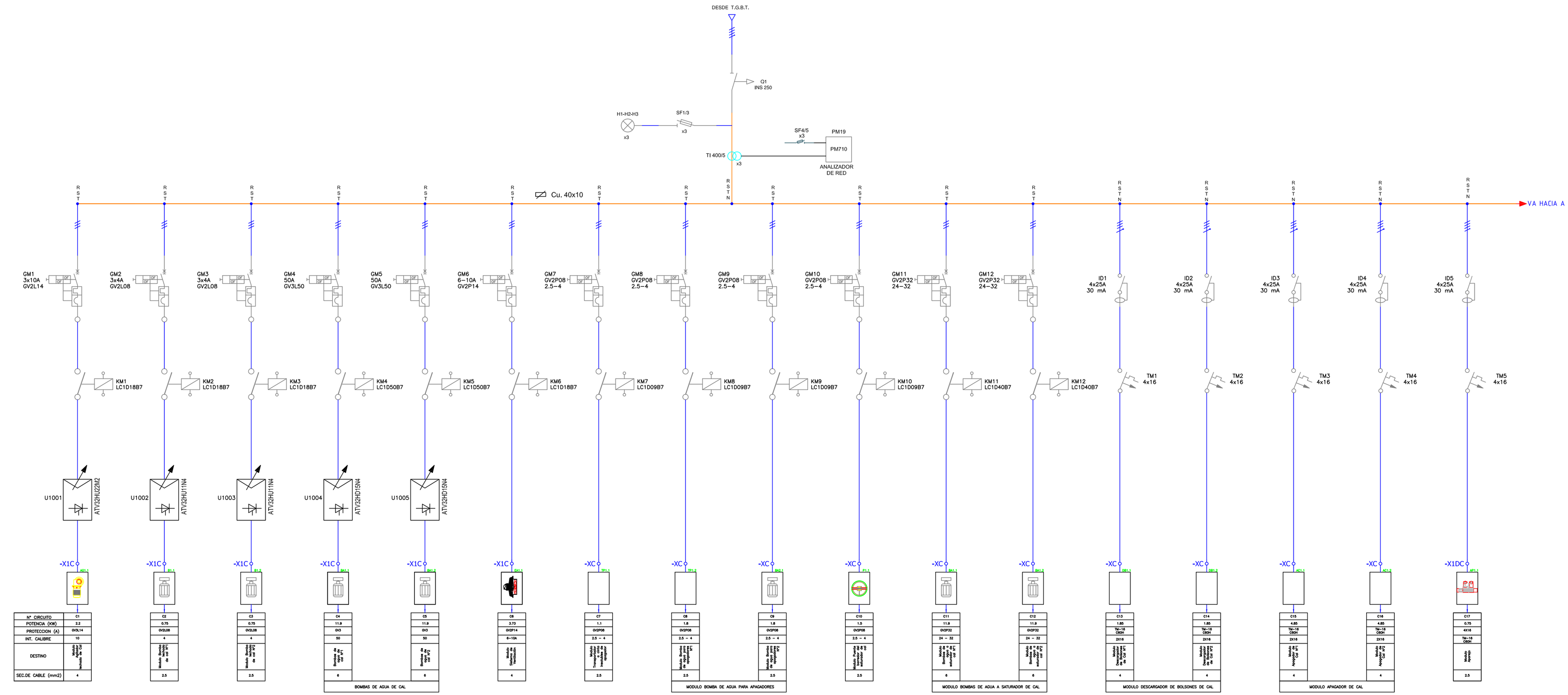
Escala: S/E

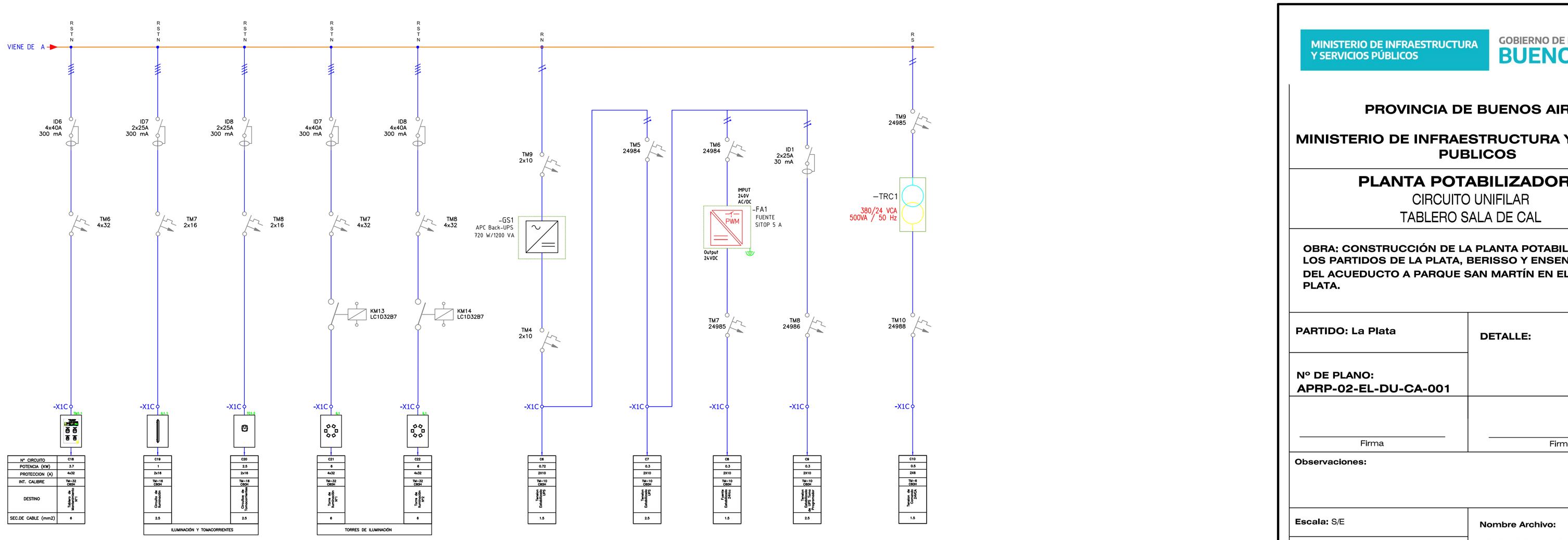
Fecha: Octubre 2016

Nombre Archivo: APRP-02-EL-DT-GE-003 - ST - Detalle Iluminación Interior

PLIEG-2020-15230074-GDEBA-DTPYPMIYSPG

TABLERO SECCIONAL DE CAL





MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

PLANTA POTABILIZADORA

CIRCUITO UNIFILAR

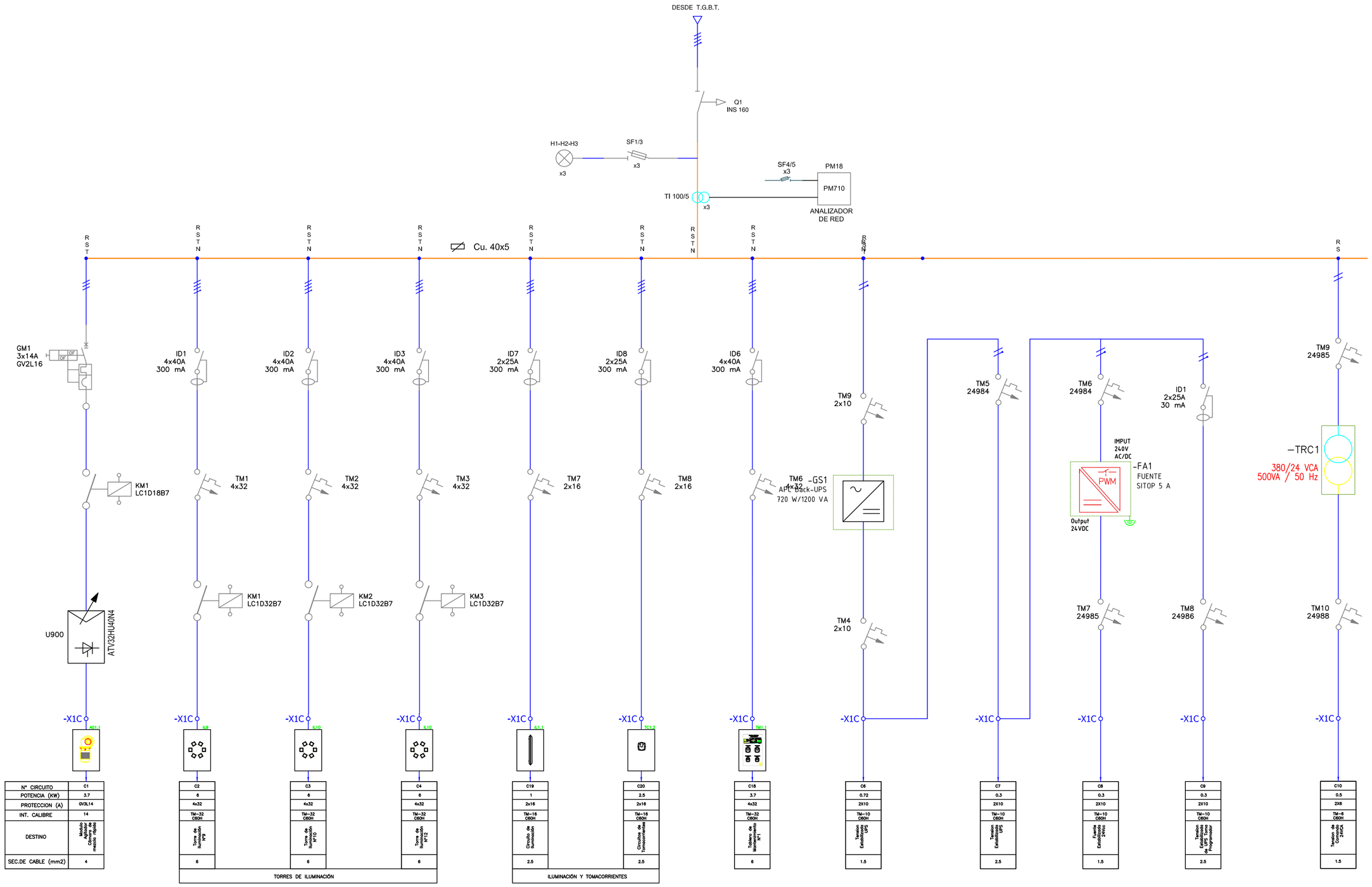
TABLERO SALA DE CAL

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA.

PARTIDO: La Plata	**DETALLE:**
Nº DE PLANO: APRP-02-EL-DU-CA-001	
Firma	Firma
Observaciones:	
Escala: S/E	**Nombre Archivo:** APRP-02-EL-DU-CA-001-Circuito Unifilar Tablero Sala de Cal
Fecha: Octubre 2016	

PLIEC-2020-15230074-GDEBA-DTPYPMIYSPG

TABLERO SECCIONAL TABLERO CAMARA DE INGRESO A CARGAS



MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

PLANTA POTABILIZADORA

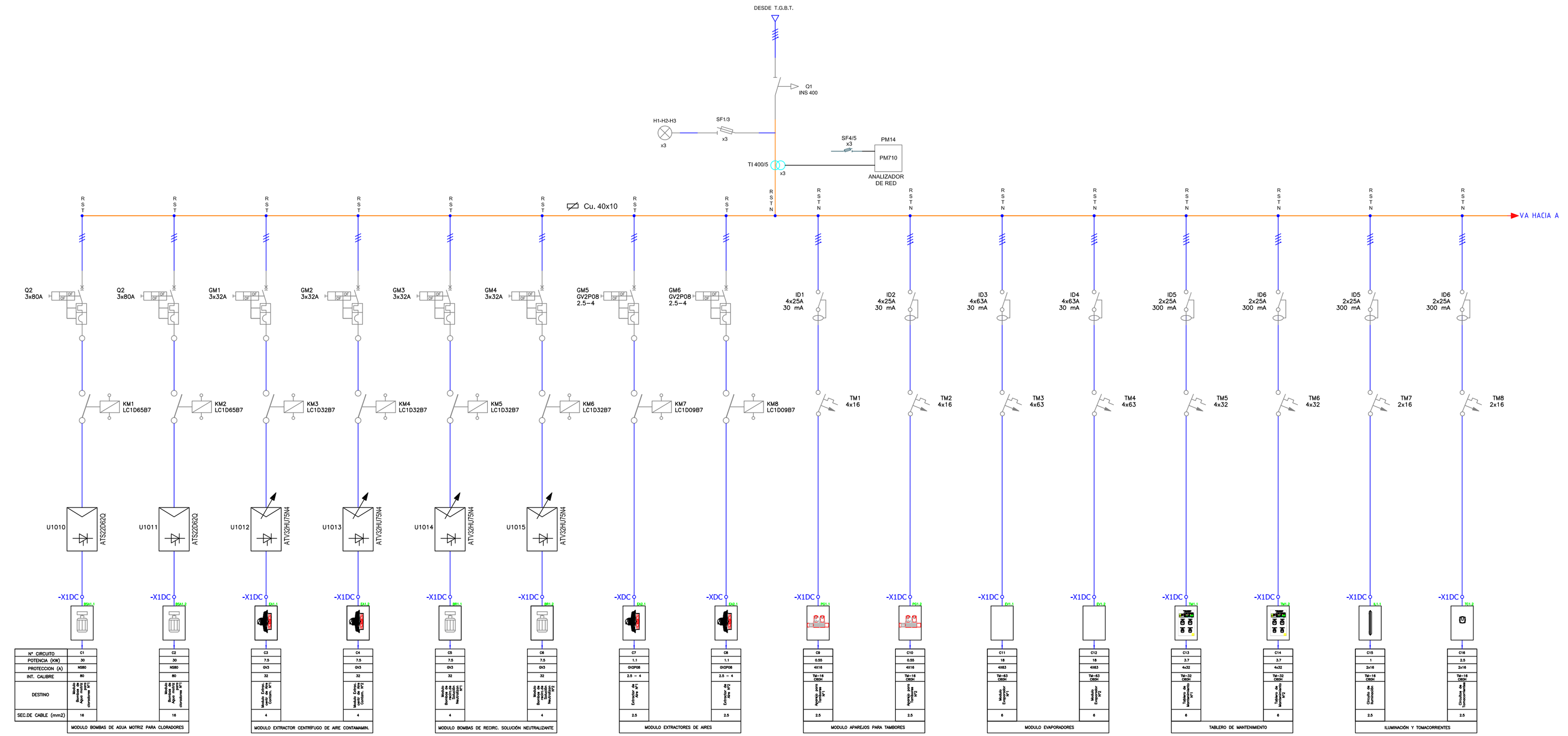
CIRCUITO UNIFILAR

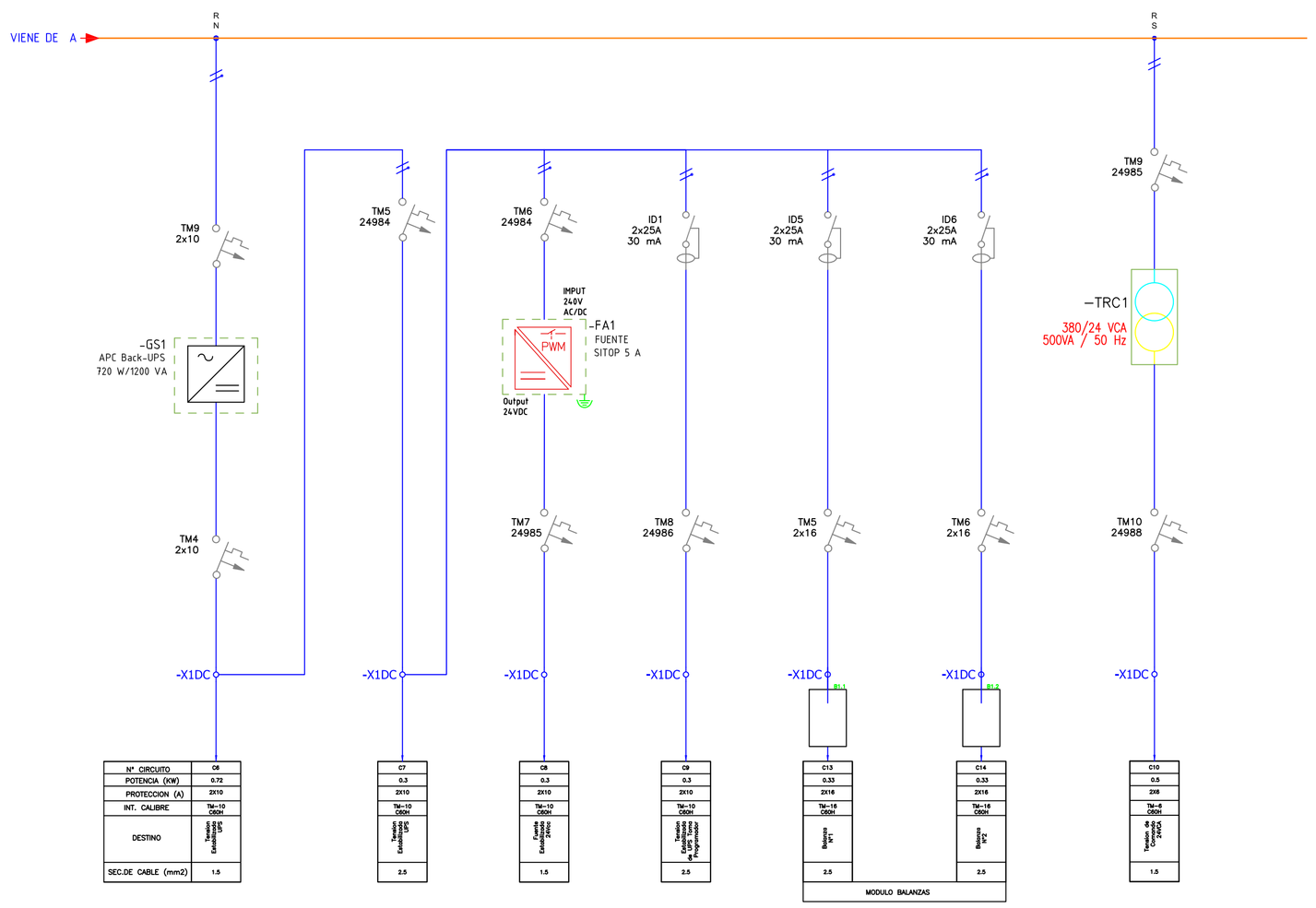
TABLERO CAMARA DE INGRESO A CARGAS

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA.

PARTIDO: La Plata	**DETALLE:**
Nº DE PLANO: APRP-02-EL-DU-CC-001	
Firma	Firma
Observaciones:	
Escala: S/E	**Nombre Archivo:** APRP-02-EL-DU-CC-01-Circuito Unifilar Tablero Cámara de Ingreso a Cargas
Fecha: Octubre 2016	

SECTOR DOSIFICACIÓN DE CLORO TABLERO DE CLORO





MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

PLANTA POTABILIZADORA

CIRCUITO UNIFILAR

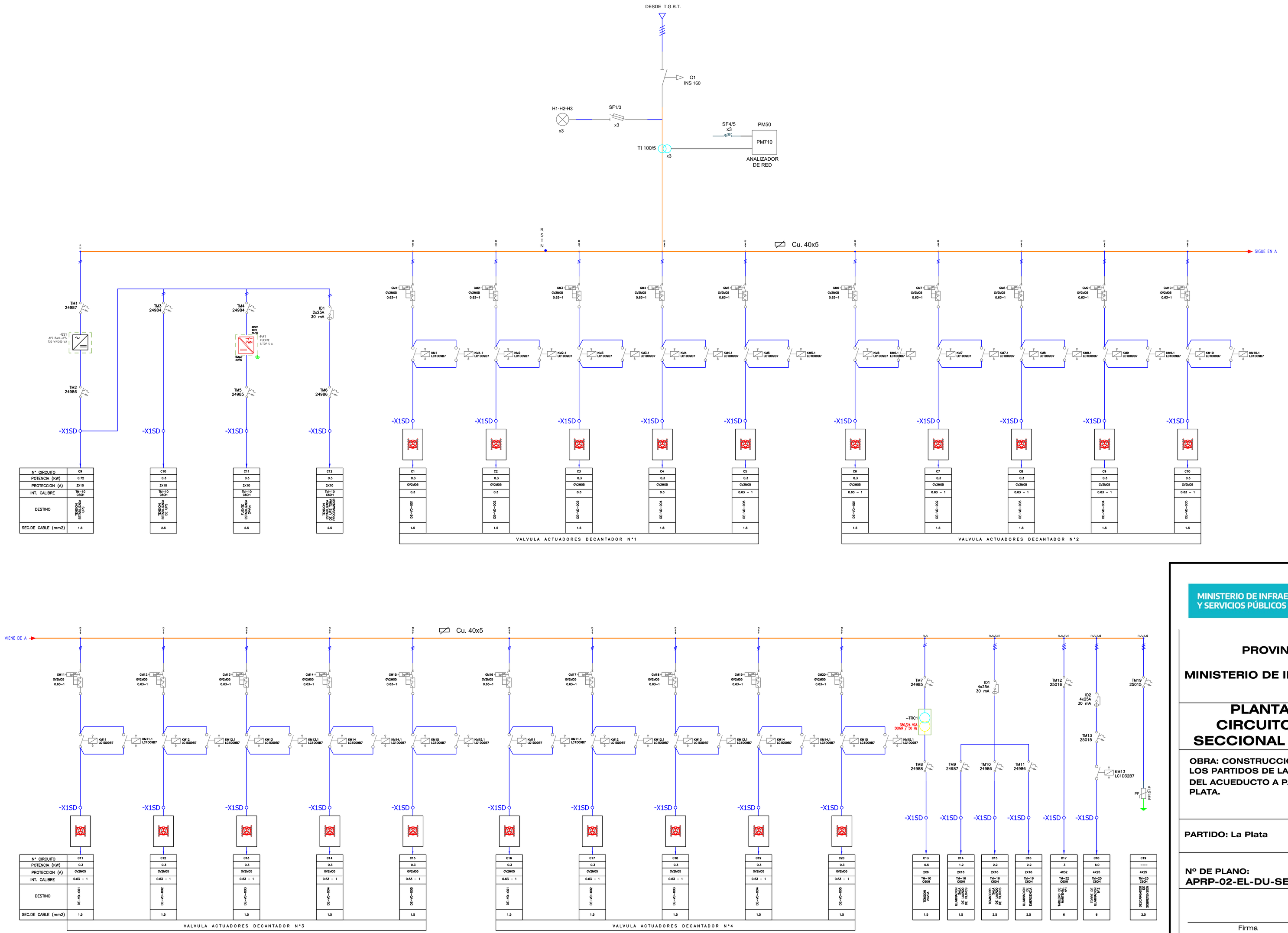
TABLERO SALA DE CLORO

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA.

PARTIDO: La Plata	**DETALLE:**
Nº DE PLANO: **APRP-02-EL-DU-CL-001**	
Firma	Firma
Observaciones:	
Escala: S/E	**Nombre Archivo:** **APRP-02-EL-DU-CL-001-Circuito Unifilar Tablero Sala de Cloro**
Fecha: Octubre 2016	

PLIEC-2020-15230074-GDEBA-DITPYMIYSPG

TABLERO DECANTADOR MODULO Nº1



MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

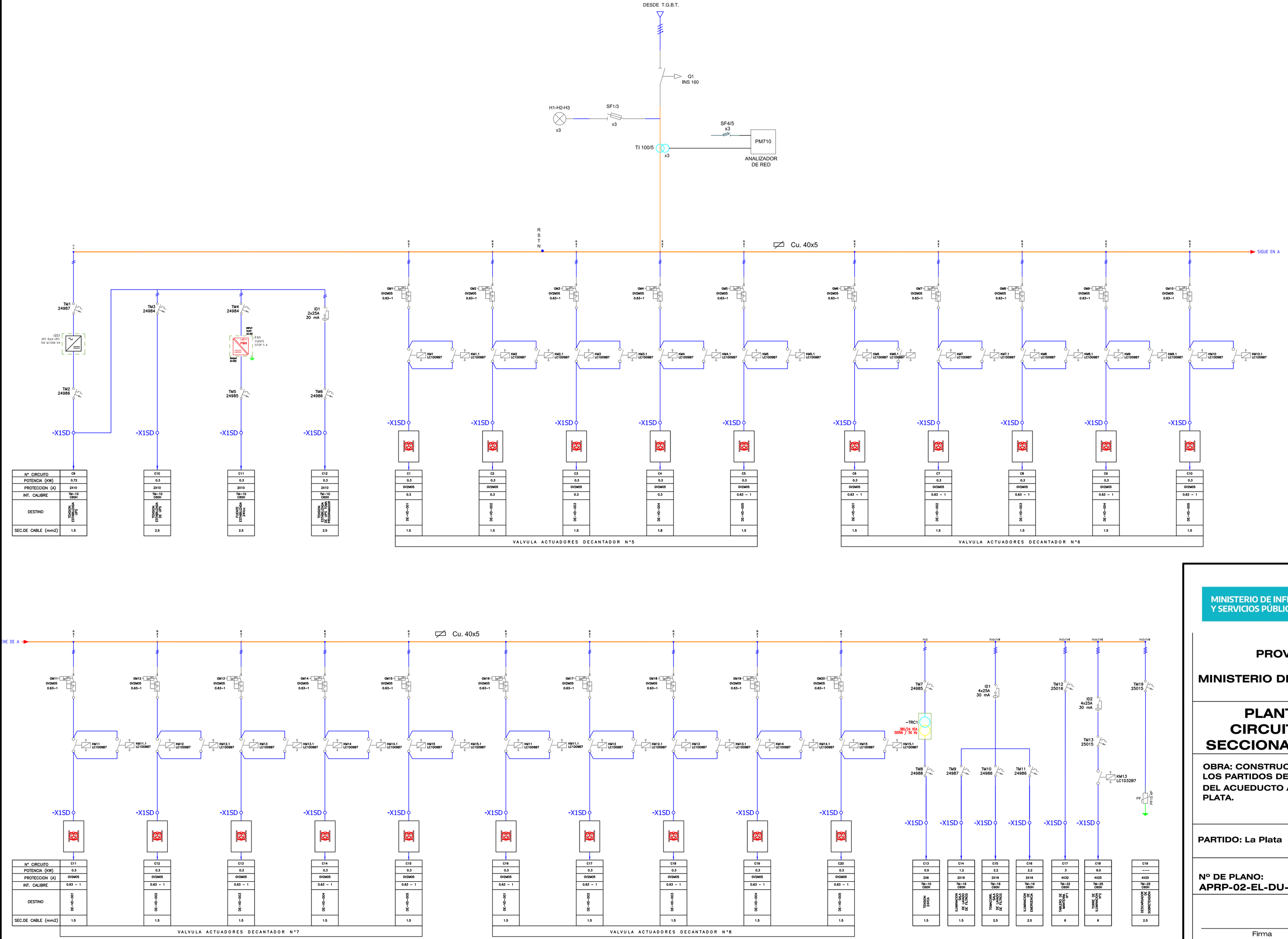
PLANTA POTABILIZADORA CIRCUITO UNIFILAR TABLERO SECCIONAL SEDIMENTADORES Nº1

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA.

PARTIDO: La Plata	**DETALLE:**
Nº DE PLANO: APRP-02-EL-DU-SE-001	
Firma	Firma
Observaciones:	
Escala: S/E	**Nombre Archivo:** APRP-02-EL-DU-SE-001- Circuito Unifilar Tablero Seccional Sedimentadores N1
Fecha: Octubre 2016	

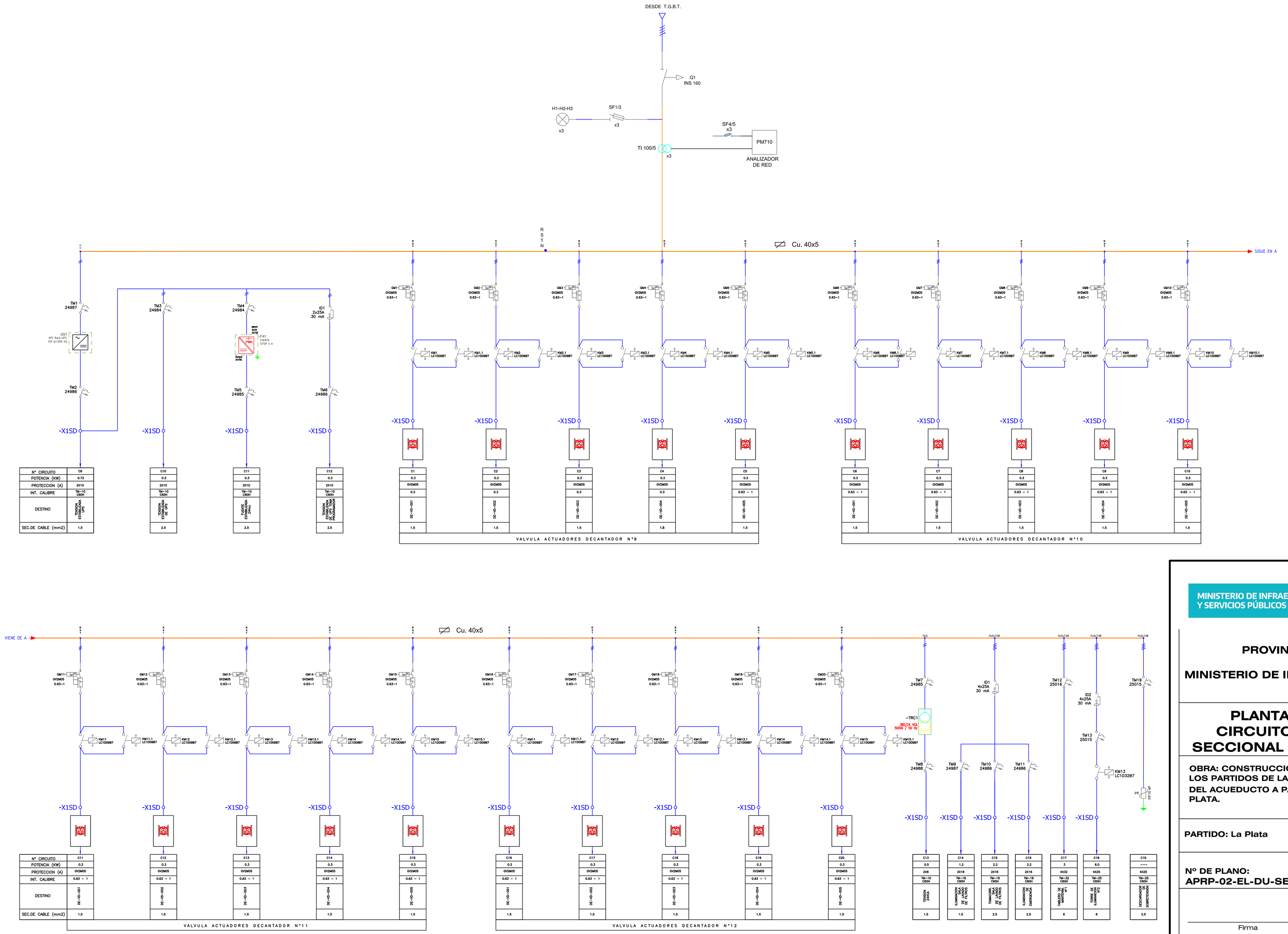
PLIEC-2020-15230074-GDEBA-DTPYMIYSPG

TABLERO SEDIMENTADOR MODULO Nº2



| | | |

TABLERO SEDIMENTADOR MODULO Nº3



MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

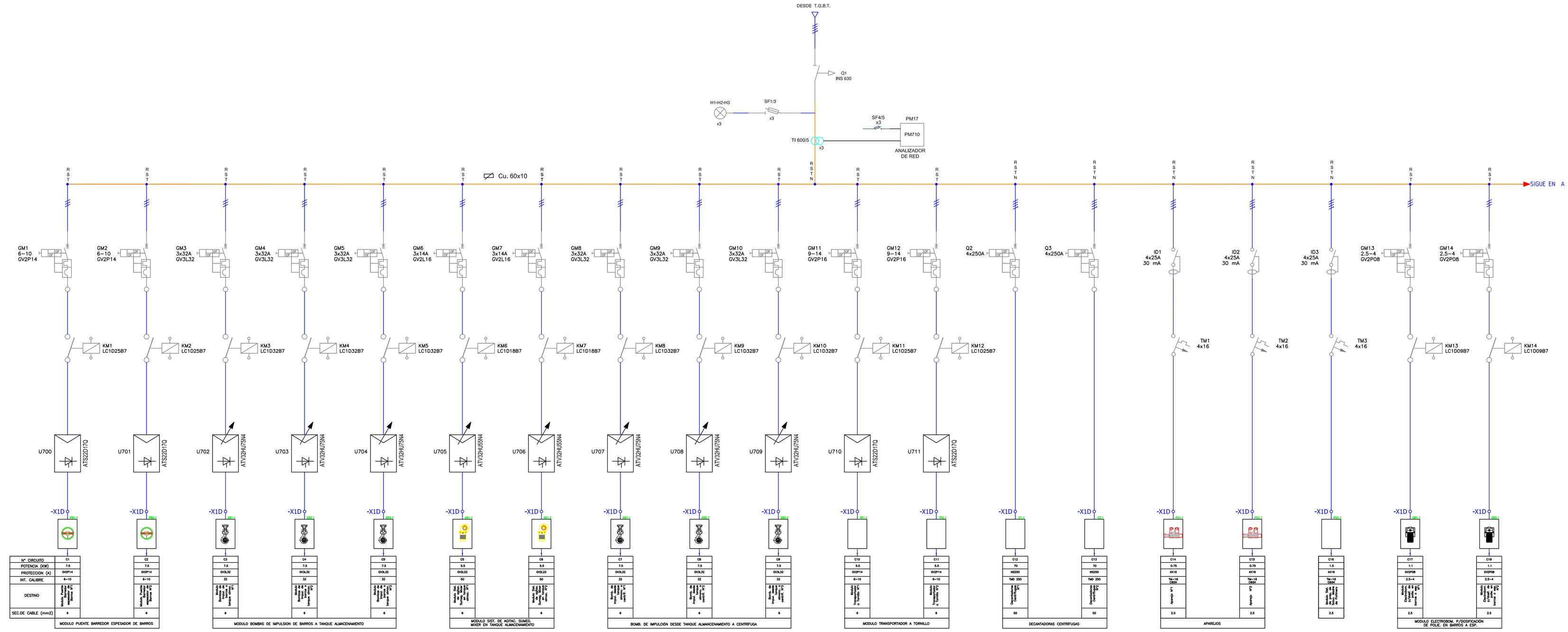
PLANTA POTABILIZADORA CIRCUITO UNIFILAR TABLERO SECCIONAL SEDIMENTADORES Nº3

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA.

PARTIDO: La Plata	**DETALLE:**
Nº DE PLANO: APRP-02-EL-DU-SE-003	
Firma	Firma
Observaciones:	
Escala: S/E	**Nombre Archivo:** APRP-02-EL-DU-SO-003-Circuito Unifilar Tablero Seccional Sedimentadores N3
Fecha: Octubre 2016	

PLIEC-2020-15230074-GDEBA-DTPYPMIYSPG

TABLERO SALA DESHIDRATACIÓN DE BARROS



MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

PLANTA POTABILIZADORA

CIRCUITO UNIFILAR

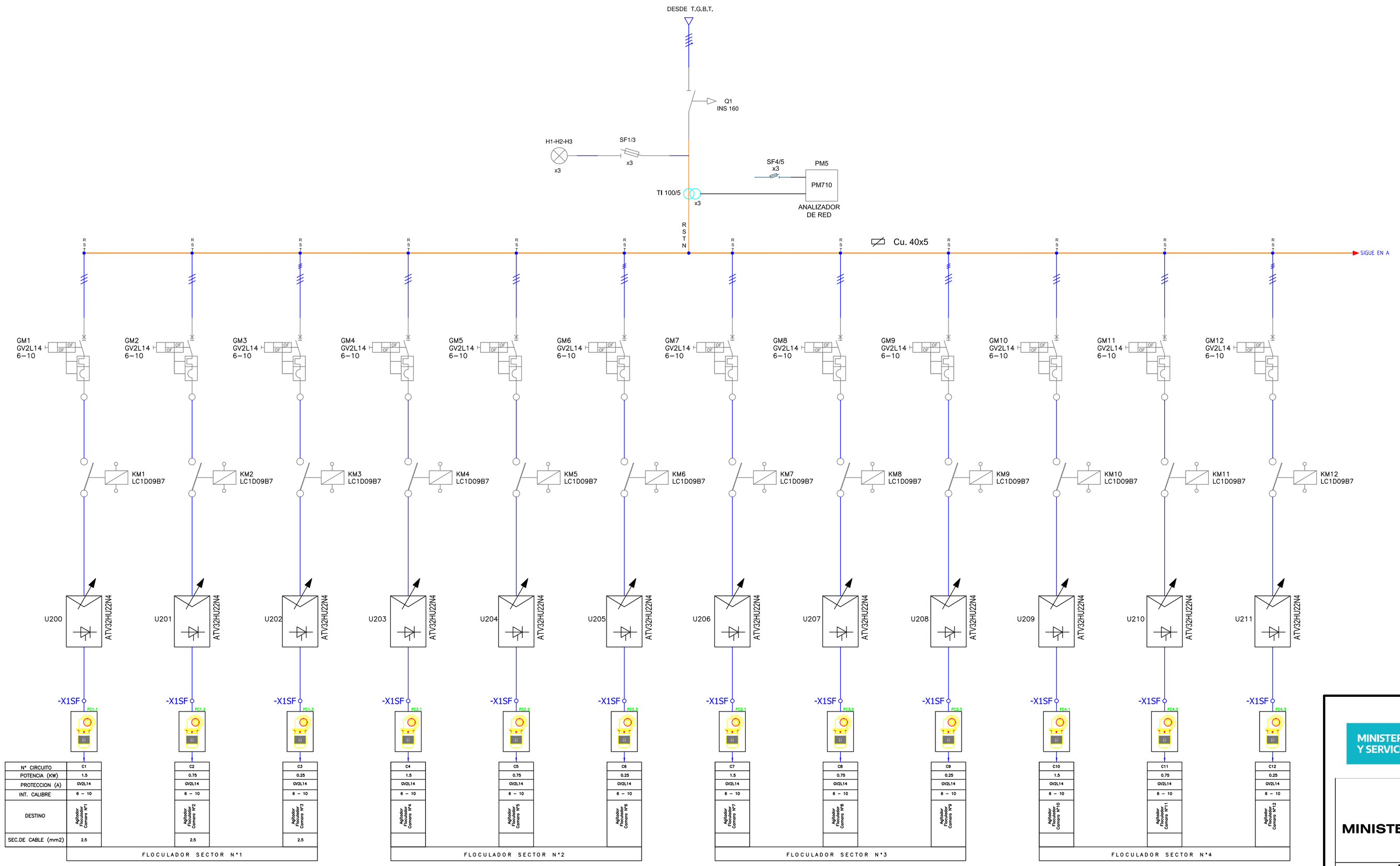
TABLERO SALA DESHIDRATACIÓN DE BARROS

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA.

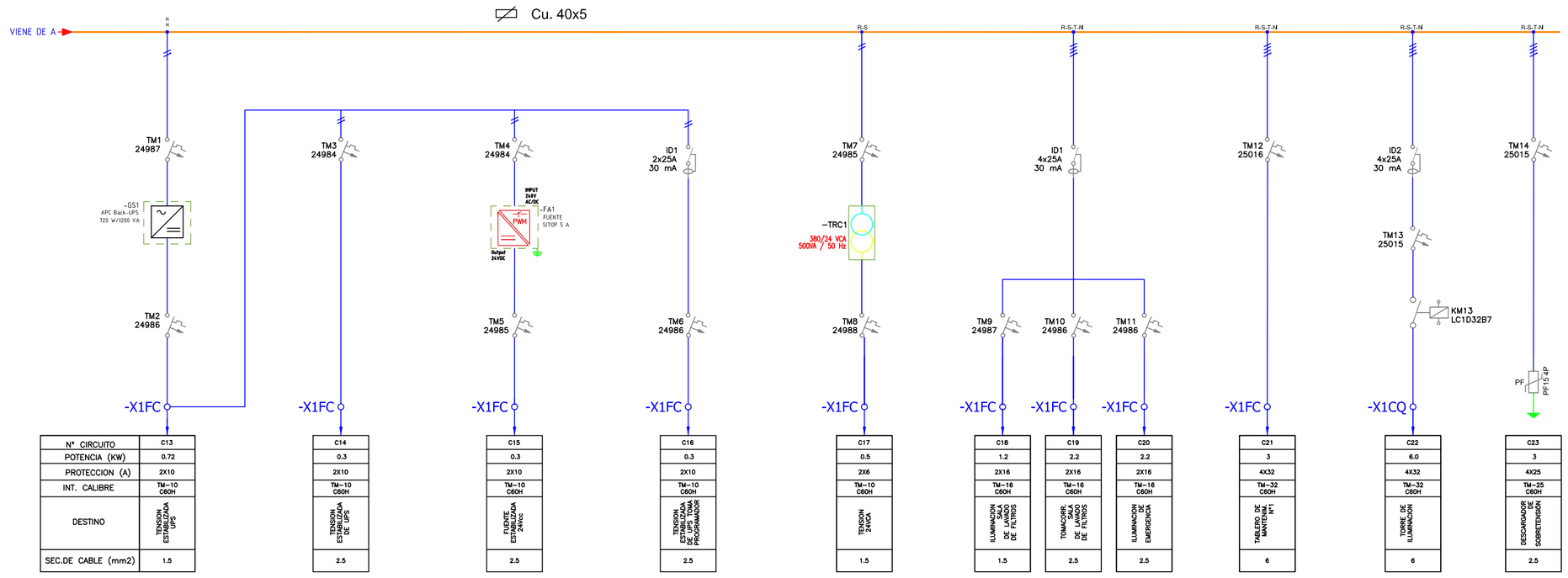
PARTIDO: La Plata	**DETALLE:**
Nº DE PLANO: APRP-02-EL-DU-DH-001	
Firma	Firma
Observaciones:	
Escala: S/E	**Nombre Archivo:** APRP-02-EL-DU-DH-001-Circuito Unifilar Tablero Sala Deshidratación de Barros
Fecha: Octubre 2016	

PLIEG-2020-45230074-GDEBA-DTPYMIYSPG

SECTOR FLOCULADORES TABLERO FLOCULADORES MODULO Nº1



N° CIRCUITO	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12
POTENCIA (KW)	1.5	0.75	0.25	1.5	0.75	0.25	1.5	0.75	0.25	1.5	0.75	0.25
PROTECCION (A)	GV2L14	GV2L14	GV2L14	GV2L14	GV2L14	GV2L14	GV2L14	GV2L14	GV2L14	GV2L14	GV2L14	GV2L14
INT. CALIBRE	6 - 10	6 - 10	6 - 10	6 - 10	6 - 10	6 - 10	6 - 10	6 - 10	6 - 10	6 - 10	6 - 10	6 - 10
DESTINO	Aspirador Floculador Camara N°1	Aspirador Floculador Camara N°2	Aspirador Floculador Camara N°3	Aspirador Floculador Camara N°4	Aspirador Floculador Camara N°5	Aspirador Floculador Camara N°6	Aspirador Floculador Camara N°7	Aspirador Floculador Camara N°8	Aspirador Floculador Camara N°9	Aspirador Floculador Camara N°10	Aspirador Floculador Camara N°11	Aspirador Floculador Camara N°12
SEC.DE CABLE (mm2)	2.5	2.5	2.5									



N° CIRCUITO	C13	C14	C15	C16	C17	C18	C19	C20	C21	C22	C23				
POTENCIA (KW)	0.72	0.3	0.3	0.3	0.5	1.2	2.2	2.2	3	6.0	3				
PROTECCION (A)	2X10	2X10	2X10	2X10	2X6	2X16	2X16	2X16	4X32	4X32	4X25				
INT. CALIBRE	TM-10 C60H	TM-10 C60H	TM-10 C60H	TM-10 C60H	TM-10 C60H	TM-16 C60H	TM-16 C60H	TM-16 C60H	TM-32 C60H	TM-32 C60H	TM-25 C60H				
DESTINO	TENSION ESTABILIZADA	TENSION ESTABILIZADA DE UPS	FUENTE ESTABILIZADA 24Vcc	TENSION ESTABILIZADA PROGRAMADOR	TENSION 24VCA	ILUMINACION LADO DE LAVADO DE FILTROS	TRACCION LADO DE LAVADO DE FILTROS	ILUMINACION EMERGENCIA	TABLERO DE MANDO N°1	TOMAS DE ILUMINACION	DESCARGADOR DE SOBRETENSION				
SEC.DE CABLE (mm2)	1.5	2.5	2.5	2.5	1.5	1.5	2.5	2.5	6	6	2.5				

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

PLANTA POTABILIZADORA CIRCUITO UNIFILAR TABLERO SECCIONAL FLOCULADORES Nº1

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA.

PARTIDO: La Plata

DETALLE:

Nº DE PLANO: APRP-02-EL-DU-FC-001

Firma

Firma

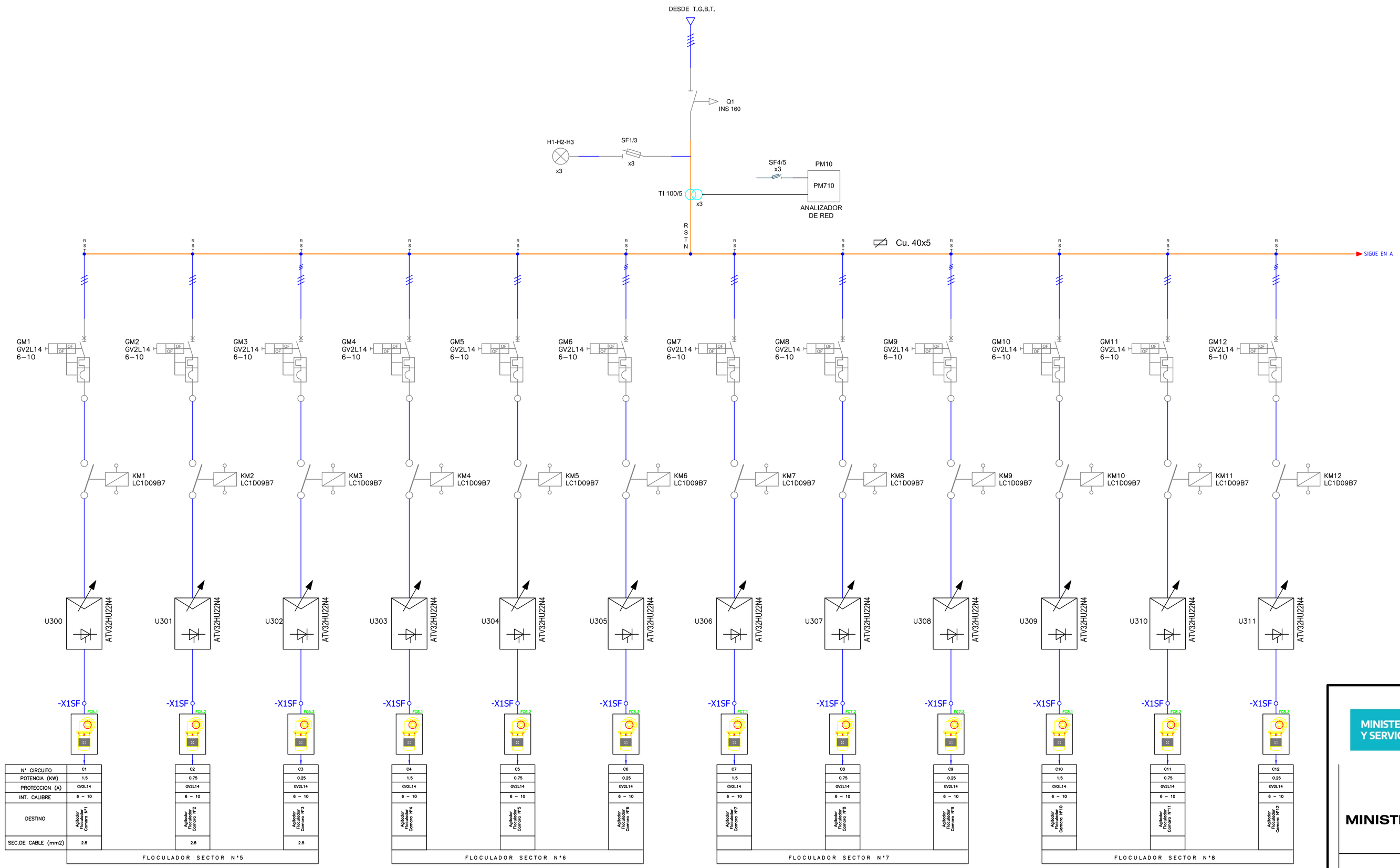
Observaciones:

Escala: S/E

Nombre Archivo: APRP-02-EL-DU-FC-001-Circuito Unifilar Tablero Seccional Floculadores N1

Fecha: Octubre 2016

SECTOR FLOCULADORES TABLERO FLOCULADORES MODULO Nº2



N° CIRCUITO	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C18	C19	C20	C21	C22	C23
POTENCIA (KW)	1.5	0.75	0.25	1.5	0.75	0.25	1.5	0.75	0.25	1.5	0.75	0.25	0.72	0.3	0.3	0.3	0.5	1.2	2.2	2.2	3	6.0	3
PROTECCION (A)	GV2L14	GV2L14	GV2L14	GV2L14	GV2L14	GV2L14	GV2L14	GV2L14	GV2L14	GV2L14	GV2L14	GV2L14	2X10	2X10	2X10	2X10	2X6	2X16	2X16	2X16	4X32	4X32	4X25
INT. CALIBRE	6 – 10	6 – 10	6 – 10	6 – 10	6 – 10	6 – 10	6 – 10	6 – 10	6 – 10	6 – 10	6 – 10	6 – 10	TM–10 C60H	TM–10 C60H	TM–10 C60H	TM–10 C60H	TM–10 C60H	TM–16 C60H	TM–16 C60H	TM–16 C60H	TM–32 C60H	TM–32 C60H	TM–25 C60H
DESTINO	Aspirador Floculador Camara N°1	Aspirador Floculador Camara N°2	Aspirador Floculador Camara N°3	Aspirador Floculador Camara N°4	Aspirador Floculador Camara N°5	Aspirador Floculador Camara N°6	Aspirador Floculador Camara N°7	Aspirador Floculador Camara N°8	Aspirador Floculador Camara N°9	Aspirador Floculador Camara N°10	Aspirador Floculador Camara N°11	Aspirador Floculador Camara N°12	TENSION ESTABILIZADA	TENSION ESTABILIZADA DE UPS	FUENTE ESTABILIZADA 24Vcc	TENSION ESTABILIZADA PROGRAMADOR	TENSION 24VCA	ILUMINACION CASA DE LAVADO DE FILTROS	TOMACORRIENTES CASA DE LAVADO DE FILTROS	ILUMINACION EMBARCADERO	TABLERO DE MANDO N°1	TOMAS DE ILUMINACION	DESCARGADOR DE SOBRETENSION
SEC.DE CABLE (mm2)	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	1.5	2.5	2.5	2.5	1.5	1.5	2.5	2.5	6	6	2.5

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

PLANTA POTABILIZADORA CIRCUITO UNIFILAR TABLERO SECCIONAL FLOCULADORES Nº2

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA.

PARTIDO: La Plata

DETALLE:

Nº DE PLANO:
APRP-02-EL-DU-FC-002

Firma

Firma

Observaciones:

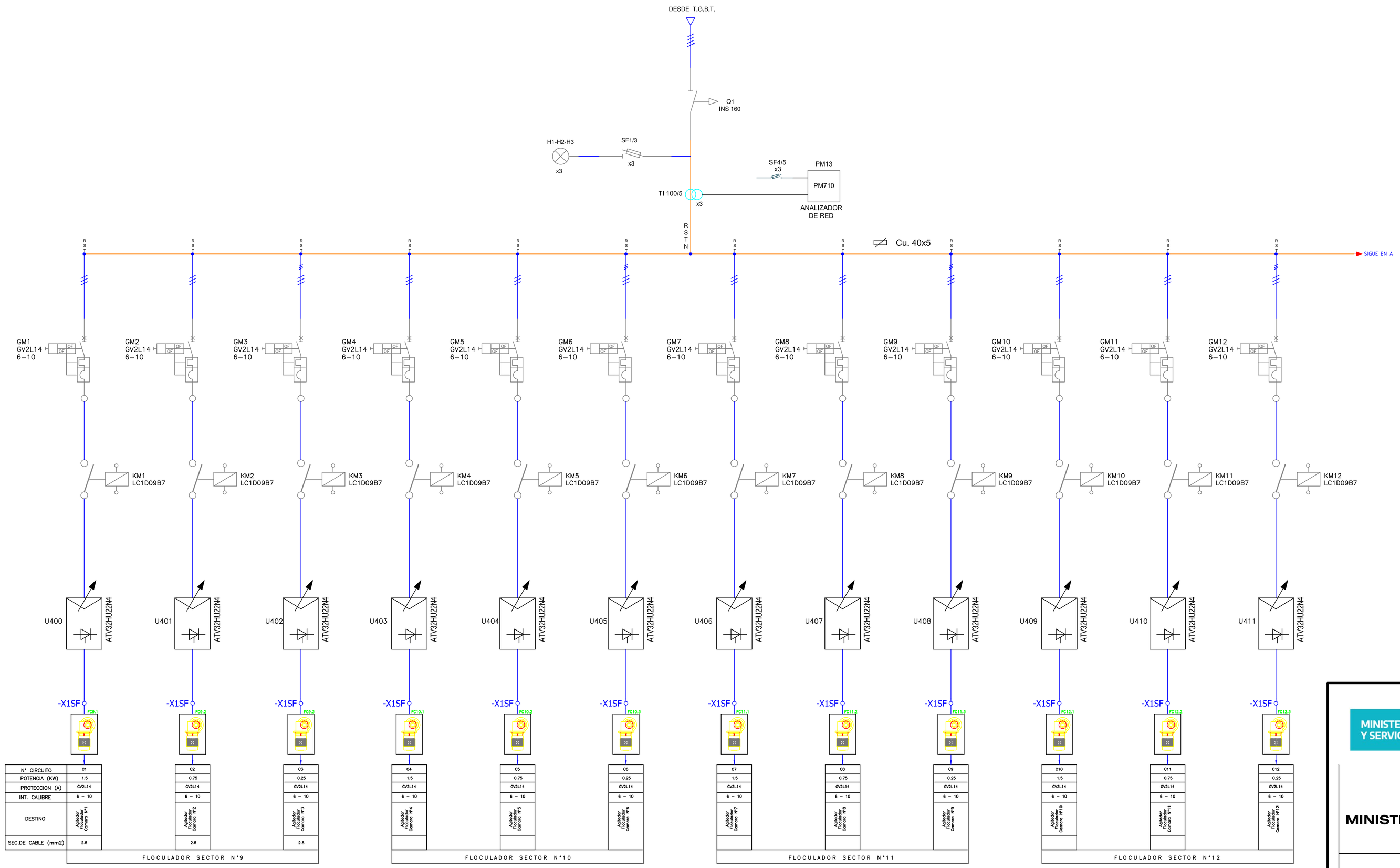
Escala: S/E

Fecha: Octubre 2016

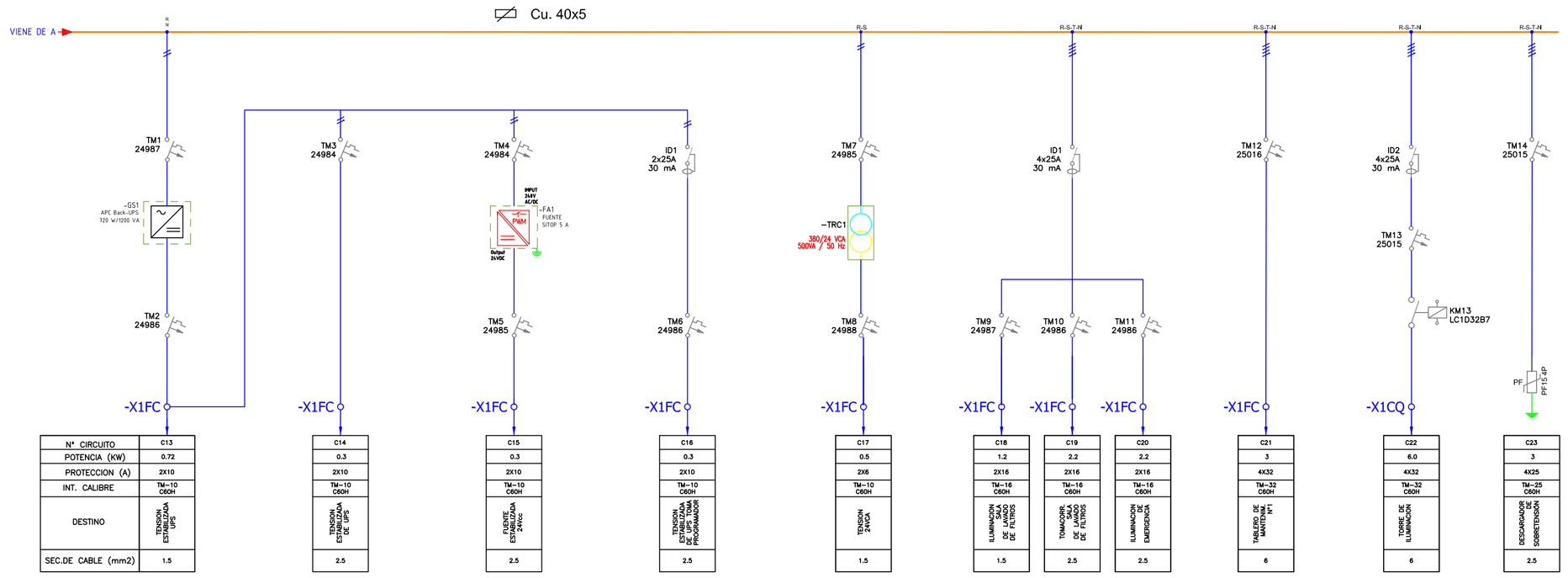
Nombre Archivo:
APRP-02-EL-DU-FC-002-Circuito Unifilar Tablero Seccional Floculadores N2

PLIEG-2020-15230074-GDEBA-DTPYPMIYSPG

SECTOR FLOCULADORES TABLERO FLOCULADORES MODULO Nº3



Nº CIRCUITO	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12
POTENCIA (KW)	1.5	0.75	0.25	1.5	0.75	0.25	1.5	0.75	0.25	1.5	0.75	0.25
PROTECCION (A)	GV2L14	GV2L14	GV2L14	GV2L14	GV2L14	GV2L14	GV2L14	GV2L14	GV2L14	GV2L14	GV2L14	GV2L14
INT. CALIBRE	6 – 10	6 – 10	6 – 10	6 – 10	6 – 10	6 – 10	6 – 10	6 – 10	6 – 10	6 – 10	6 – 10	6 – 10
DESTINO	Aspirador Floculador Camara Nº1	Aspirador Floculador Camara Nº2	Aspirador Floculador Camara Nº3	Aspirador Floculador Camara Nº4	Aspirador Floculador Camara Nº5	Aspirador Floculador Camara Nº6	Aspirador Floculador Camara Nº7	Aspirador Floculador Camara Nº8	Aspirador Floculador Camara Nº9	Aspirador Floculador Camara Nº10	Aspirador Floculador Camara Nº11	Aspirador Floculador Camara Nº12
SEC.DE CABLE (mm2)	2.5	2.5	2.5									



Nº CIRCUITO	C13	C14	C15	C16	C17	C18	C19	C20	C21	C22	C23
POTENCIA (KW)	0.72	0.3	0.3	0.3	0.5	1.2	2.2	2.2	3	6.0	3
PROTECCION (A)	2X10	2X10	2X10	2X10	2X6	2X16	2X16	2X16	4X32	4X32	4X25
INT. CALIBRE	TM–10 C60H	TM–10 C60H	TM–10 C60H	TM–10 C60H	TM–10 C60H	TM–16 C60H	TM–16 C60H	TM–16 C60H	TM–32 C60H	TM–32 C60H	TM–25 C60H
DESTINO	TENSION ESTABILIZADA	TENSION ESTABILIZADA DE UPS	FUENTE ESTABILIZADA 24Vcc	TENSION ESTABILIZADA PROGRAMADOR	TENSION 24VCA	ILUMINACION LADO DE LAVADO DE FILTROS	TOMACORR. LADO DE LAVADO DE FILTROS	ILUMINACION EMPACADURA	TABLERO DE MANDO Nº1	TOMAS DE ILUMINACION	DESCARGADOR DE SOBRETENSION
SEC.DE CABLE (mm2)	1.5	2.5	2.5	2.5	1.5	1.5	2.5	2.5	6	6	2.5

PLIEG-2020-15230074-GDEBA-DTPYPMIYSPG

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

PLANTA POTABILIZADORA CIRCUITO UNIFILAR TABLERO SECCIONAL FLOCULADORES Nº3

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA.

PARTIDO: La Plata

DETALLE:

Nº DE PLANO: APRP-02-EL-DU-FC-003

Firma

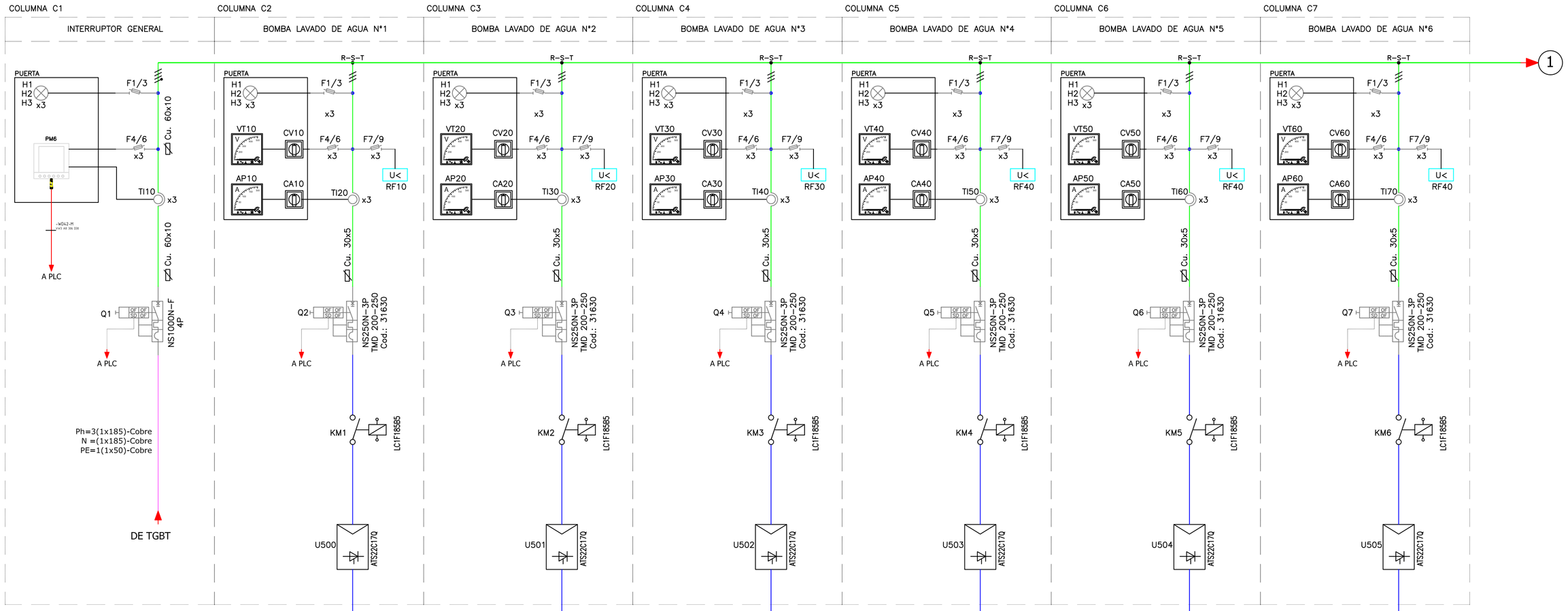
Firma

Observaciones:

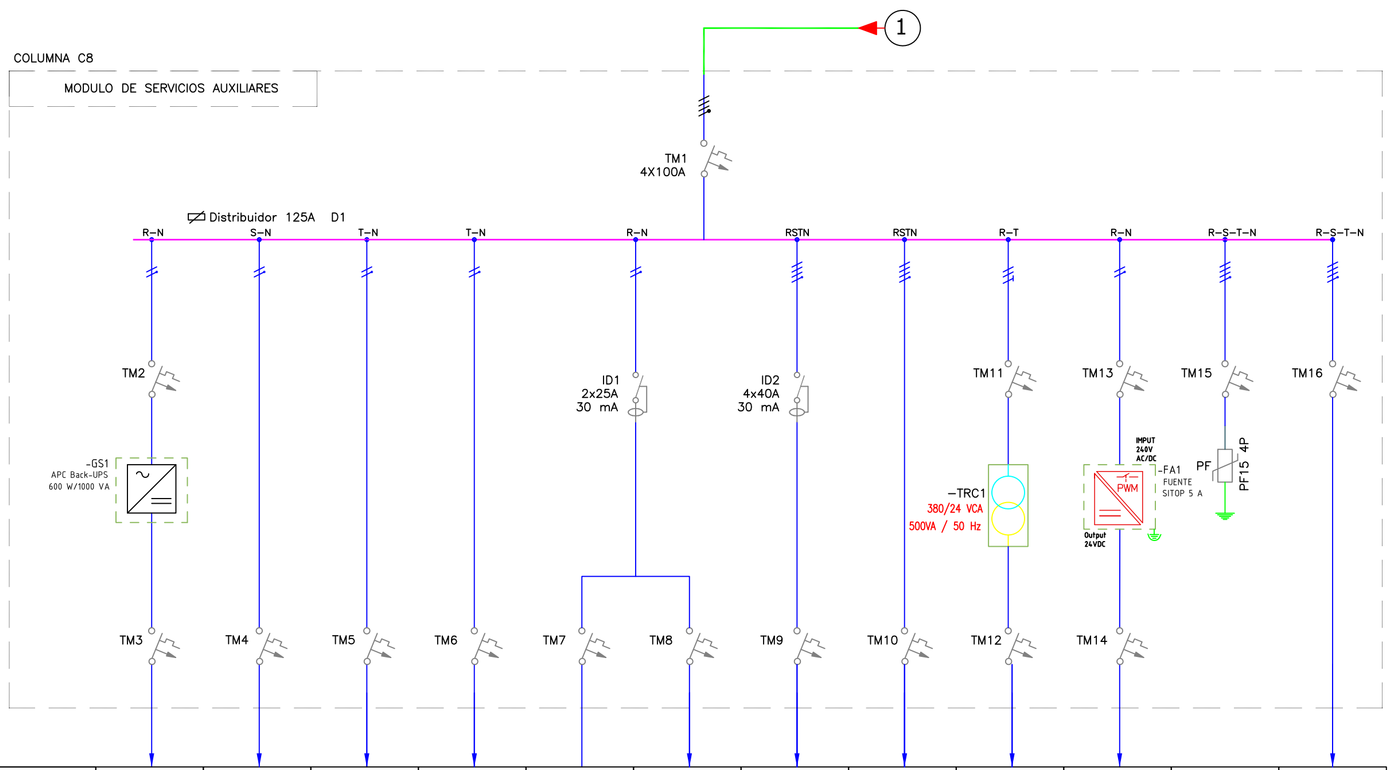
Escala: S/E

Fecha: Octubre 2016

Nombre Archivo: APRP-02-EL-DU-FC-003-Circuito Unifilar Tablero Seccional Floculadores N3



N° CIRCUITO	C1	C1	C2	C3	C4	C5	C6				
POTENCIA (KW)	---	75	75	75	75	75	75				
INTERRUPTOR CALIBRE (Ik:50KA)	NS800N	NS250N	NS250N	NS250N	NS250N	NS250N	NS250N				
PROTECCION (A)	ELECTRONICA	TMD 200-250	TMD 200-250	TMD 200-250	TMD 200-250	TMD 200-250	TMD 200-250				
DESTINO	INTERRUPTOR DE CORTE GRAL	BOMBA LAVADO DE AGUA N°1	BOMBA LAVADO DE AGUA N°2	BOMBA LAVADO DE AGUA N°3	BOMBA LAVADO DE AGUA N°4	BOMBA LAVADO DE AGUA N°5	BOMBA LAVADO DE AGUA N°6				
SECCION DE CABLE (mm2)	50X10	70	70	70	70	70	70				
POTENCIA INSTALADA TOTAL (Kw)	POT.: 462 kW I:878 A Cos Phi: 0.85										



N° CIRCUITO	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12	C13
POTENCIA (KW)	0.60	3	3	1.5	1.2	0.3	5	1	0.5	0.60	----	----
INTERRUPTOR CALIBRE (Ik:50KA)	2X10	4X32	4X32	4X25	2X16	2X10	4X32	4X16	2X6 2X20	2X10	4X25	4X25
PROTECCION (A)	TM-10 C60H	TM-32 C60H	TM-32 C60H	TM-25 C60H	TM-16 C60H	TM-10 C60H	TM-32 C60H	TM-16 C60H	TM-20 C60H	TM-10 C60H	TM-25 C60H	TM-25 C60N
DESTINO	TENSION ESTABILIZADA UPS	ALIMENTACION TABLERO DE MANTENIMIENTO N°1	ALIMENTACION TABLERO DE MANTENIMIENTO N°2	PUENTE GRUA	ILUMINACION NAVE MAQUINAS DE MAQUINAS	ILUMINACION DE EMERGENCIA	PUENTE GRUA	ALIMENTACION A TABLERO AUTOMATISMO	TRANSFORMADOR DE COMANDO 500 VA	FUENTE DE ALIMENTACION	DESCARGADOR DE BAJA TENSION	RESERVA EQUIPADA
SECCION DE CABLE (mm2)	2.5	6	6	4	2.5	1.5	4	6	6	2.5	4	4
POTENCIA INSTALADA TOTAL (Kw)	POT.: 462 kW I:878 A Cos Phi: 0.85											

CIRCUITO UNIFILAR
TABLERO
ESTACION DE
BOMBEO LAVADO
DE FILTROS

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

PLANO:

CIRCUITO UNIFILAR
TABLERO ESTACION DE BOMBEO LAVADO DE FILTROS

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA.

PARTIDO: La Plata

DETALLE:

Nº DE PLANO:
APRP-02-EL-DU-FL-001

Firma

Firma

Observaciones:

Escala: S/E

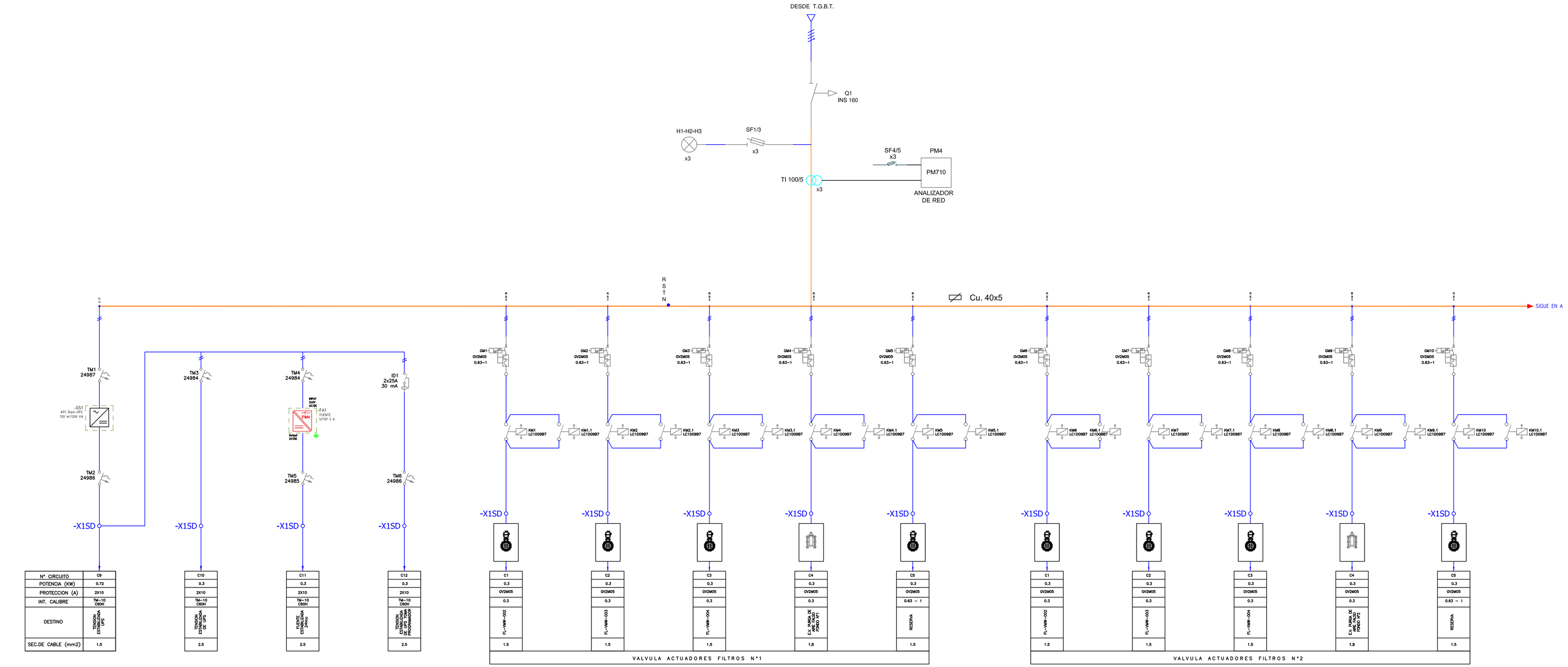
Fecha: Octubre 2016

Nombre Archivo:

APRP-02-EL-DU-FL-001-Circuito Unifilar Tablero EB Lavado de Filtros

PLIEG-2020-15230074-GDEBA-DTPYPMIYSPG

TABLERO SECCIONAL FILTROS MODULO Nº1



MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

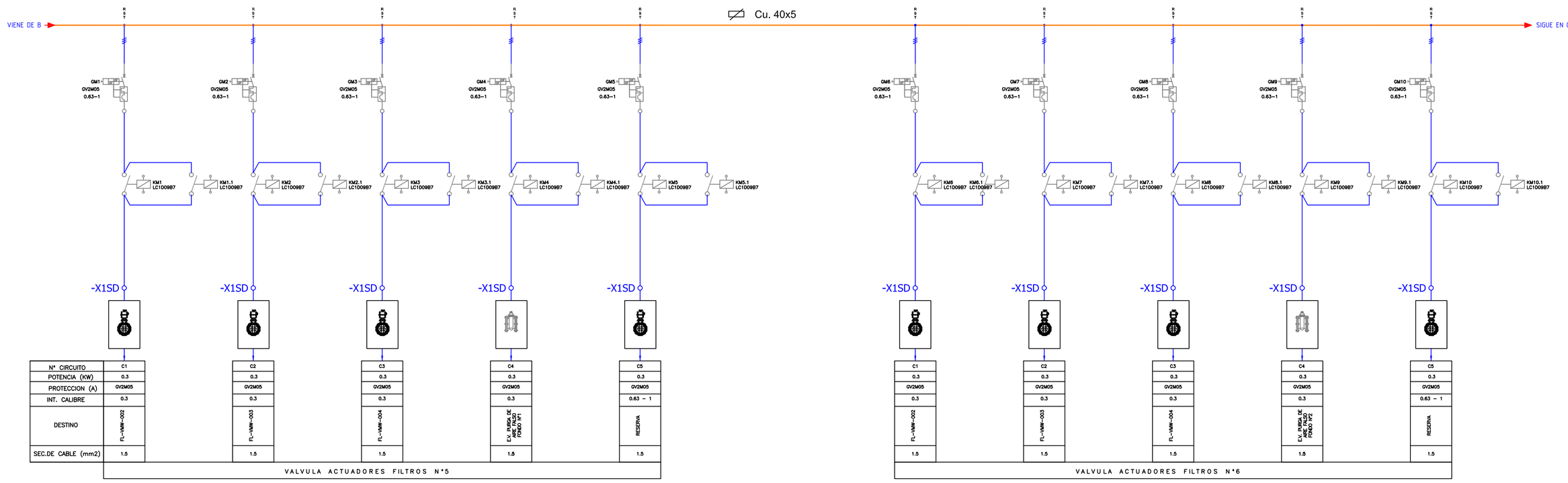
PLANTA POTABILIZADORA CIRCUITO UNIFILAR TABLERO SECCIONAL FILTROS Nº1 Parte 1

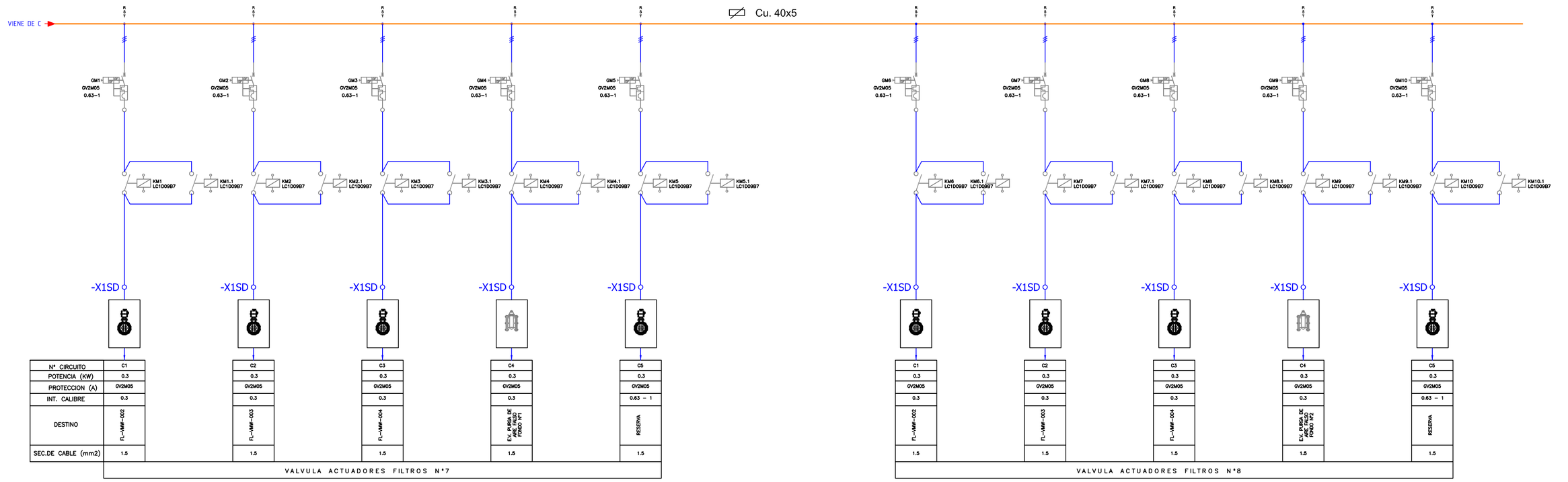
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA.

PARTIDO: La Plata	**DETALLE:**
Nº DE PLANO: APRP-02-EL-DU-FL-002	
Firma	Firma
Observaciones:	
Escala: S/E	**Nombre Archivo:** APRP-02-EL-DU-FL-002-Circuito Unifilar Tablero Seccional Filtros N1 Parte 1
Fecha: Octubre 2016	

PLIEG-2020-16230074-GDEBA-DTPYMIYSPG

TABLERO SECCIONAL FILTROS MODULO Nº1





MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

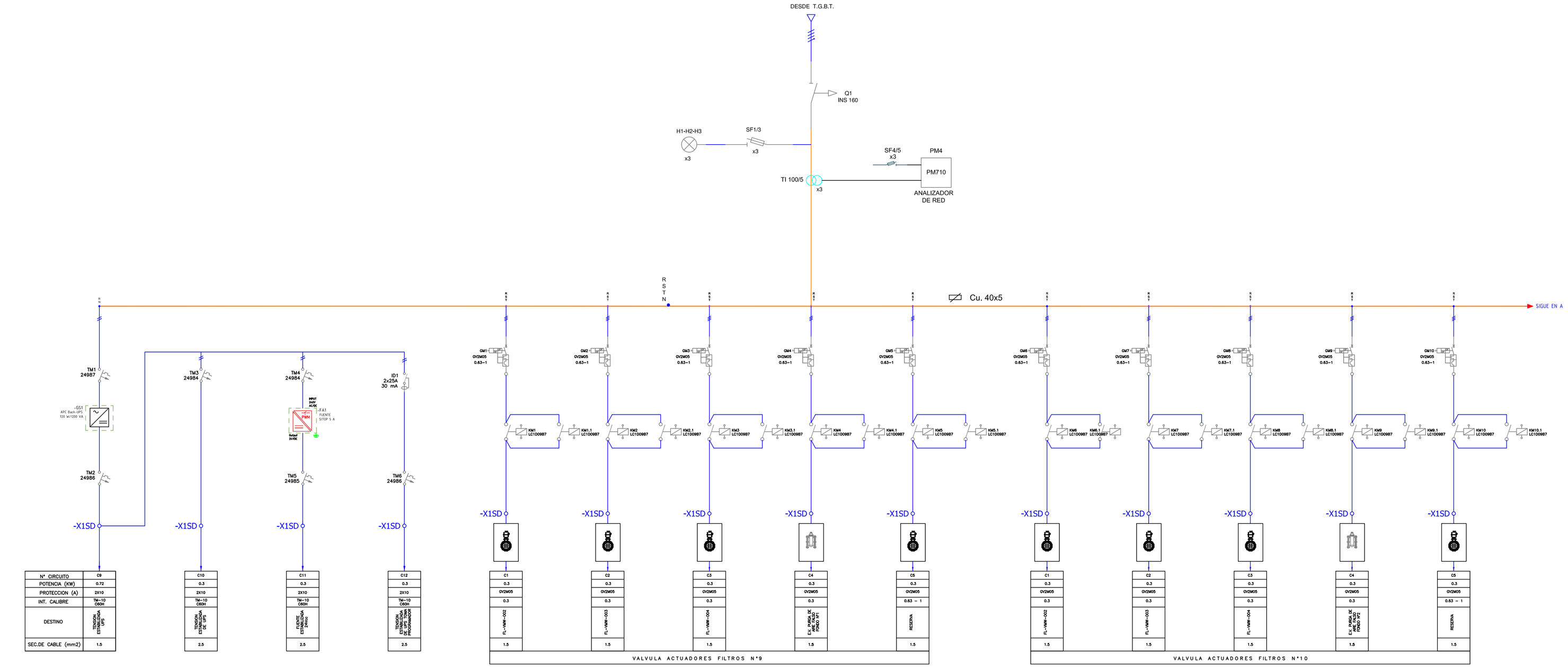
PLANTA POTABILIZADORA CIRCUITO UNIFILAR TABLERO SECCIONAL FILTROS Nº1Parte 2

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA.

PARTIDO: La Plata	**DETALLE:**
Nº DE PLANO: APRP-02-EL-DU-FL-003	
Firma	Firma
Observaciones:	
Escala: S/E	**Nombre Archivo:** APRP-02-EL-DU-FL-003-Circuito Unifilar Tablero Seccional Filtros N1 Parte 2
Fecha: Octubre 2016	

PLIEG-2020-15230074-GDEBA-DTPYPMIYSPG

TABLERO SECCIONAL FILTROS MODULO Nº2



MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

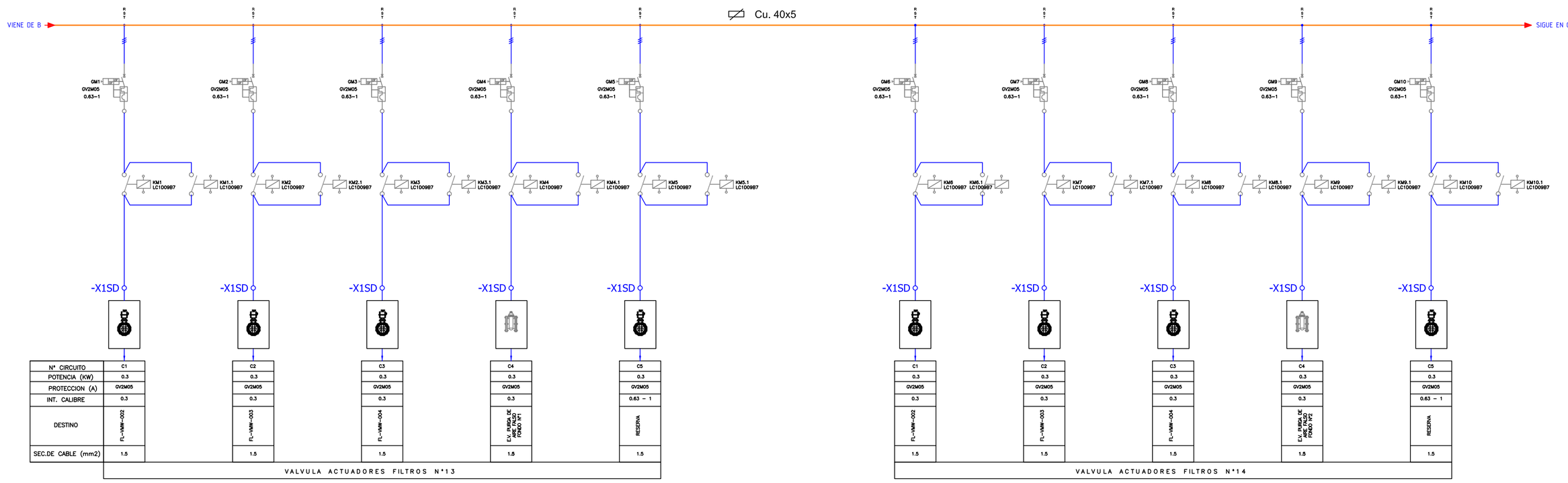
PLANTA POTABILIZADORA CIRCUITO UNIFILAR TABLERO SECCIONAL FILTROS Nº2 Parte 1

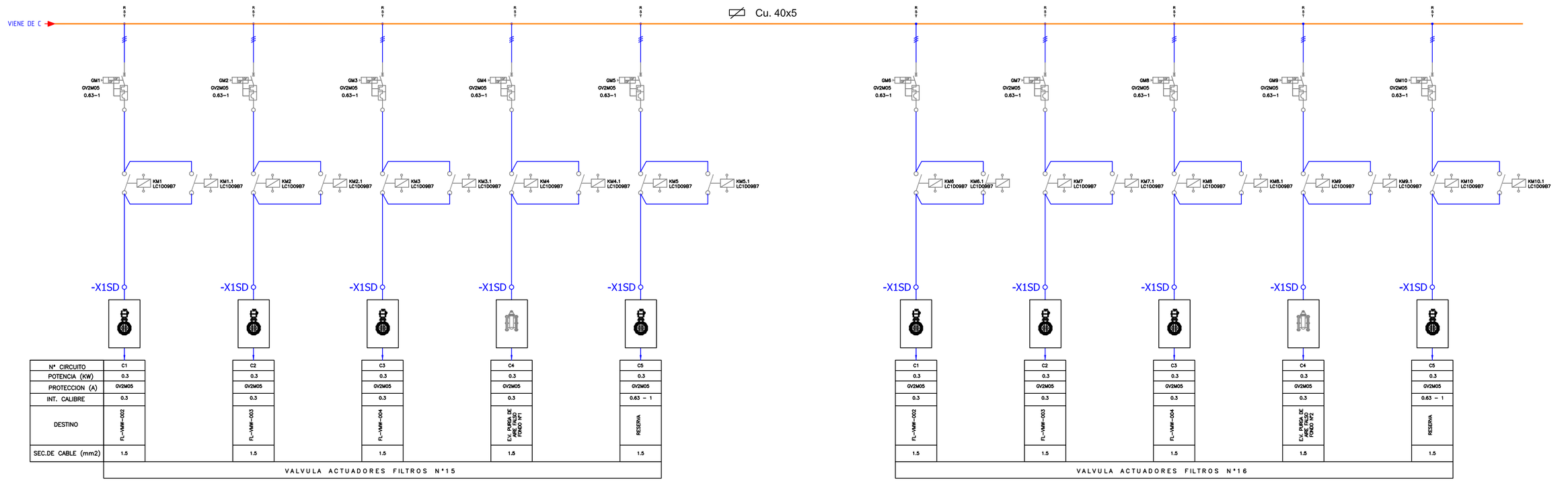
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA.

PARTIDO: La Plata	**DETALLE:**
Nº DE PLANO: APRP-02-EL-DU-FL-004	
Firma	Firma
Observaciones:	
Escala: S/E	**Nombre Archivo:** APRP-02-EL-DU-FL-004-Circuito Unifilar Tablero Seccional Filtros N2 Parte 1
Fecha: Octubre 2016	

PLIEG-2020-16230074-GDEBA-DTPYMIYSPG

TABLERO SECCIONAL FILTROS MODULO Nº2





MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

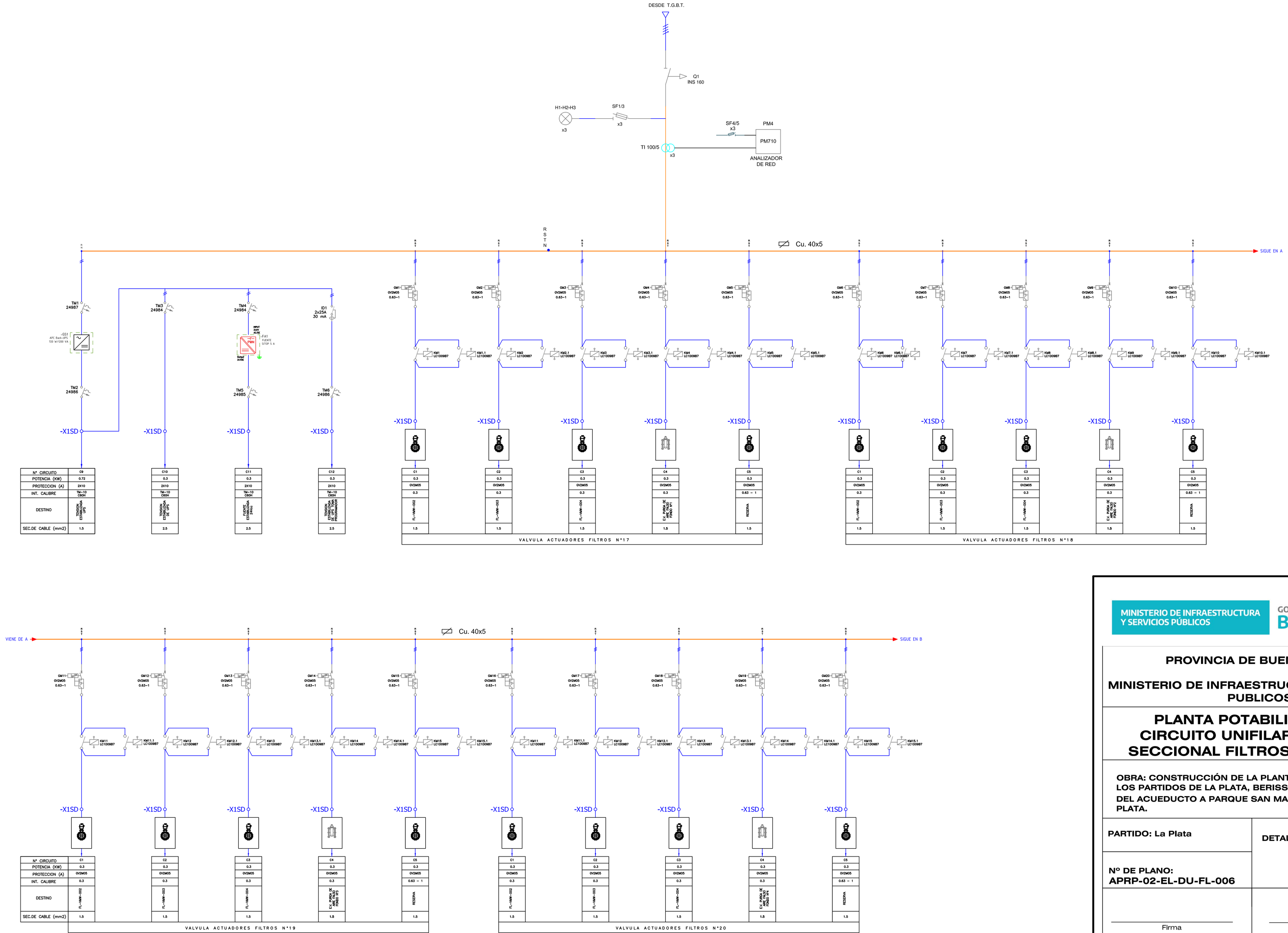
PLANTA POTABILIZADORA CIRCUITO UNIFILAR TABLERO SECCIONAL FILTROS Nº2 Parte 2

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA.

PARTIDO: La Plata	**DETALLE:**
Nº DE PLANO: APRP-02-EL-DU-FL-005	
Firma	Firma
Observaciones:	
Escala: S/E	**Nombre Archivo:** APRP-02-EL-DU-FL-005-Circuito Unifilar Tablero Seccional Filtros N2 Parte 2
Fecha: Octubre 2016	

PLIEG-2020-15230074-GDEBA-DTPYPMIYSPG

TABLERO SECCIONAL FILTROS MODULO Nº3



MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

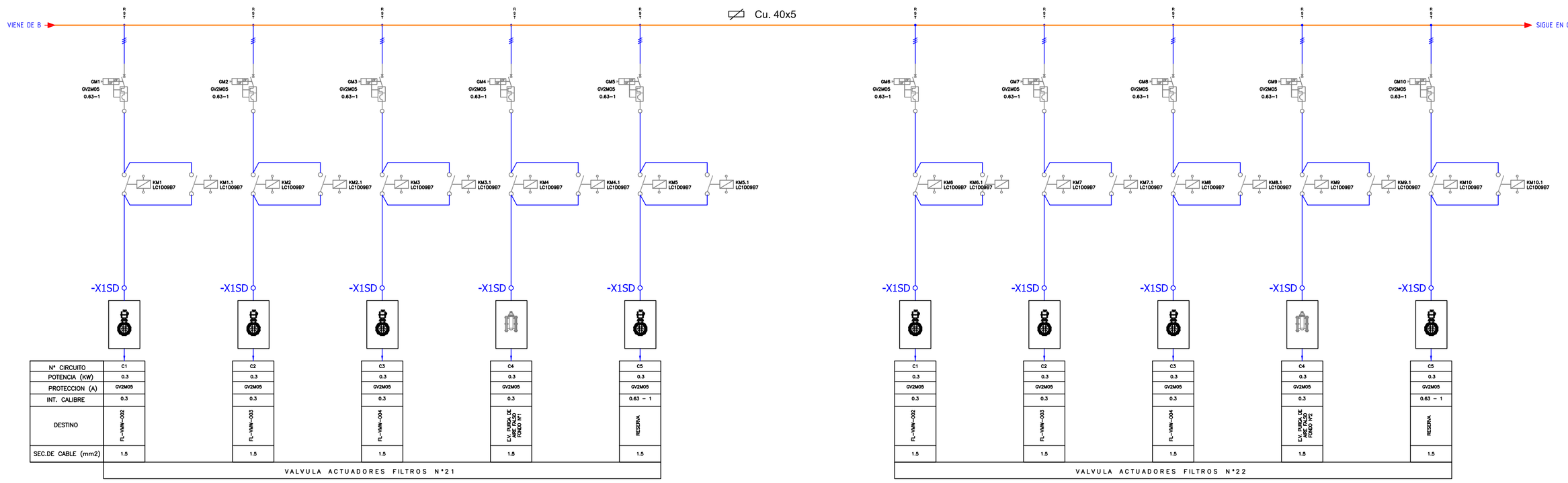
PLANTA POTABILIZADORA CIRCUITO UNIFILAR TABLERO SECCIONAL FILTROS Nº3 Parte 1

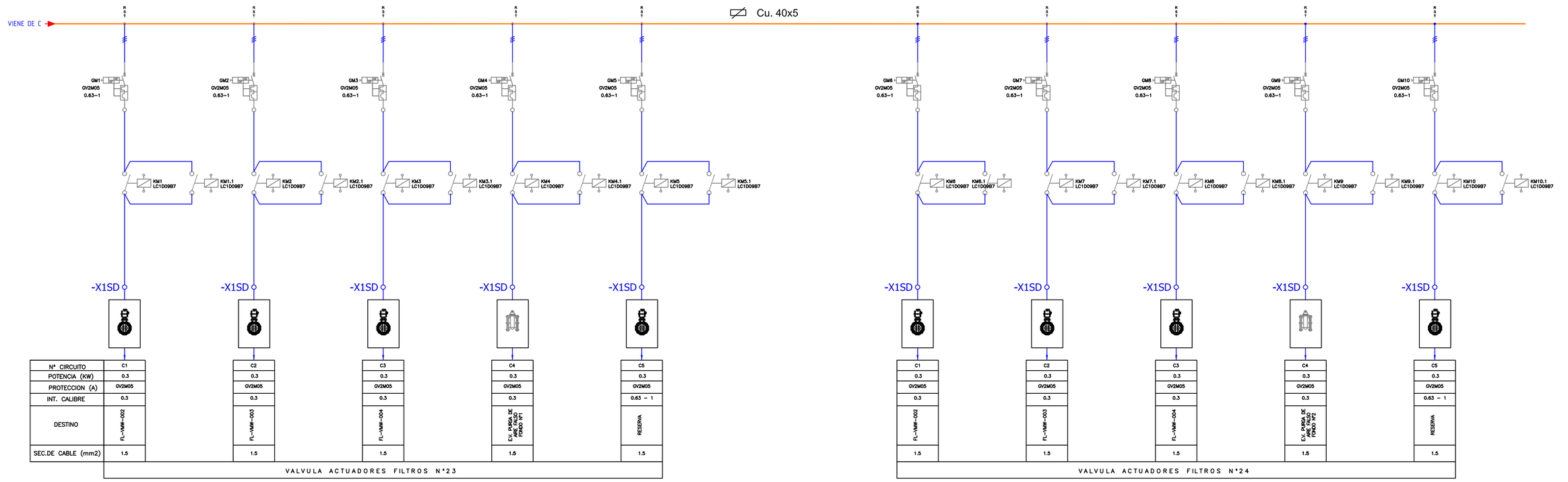
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA.

PARTIDO: La Plata	**DETALLE:**
Nº DE PLANO: APRP-02-EL-DU-FL-006	
Firma	Firma
Observaciones:	
Escala: S/E	**Nombre Archivo:** APRP-02-EL-DU-FL-006-Circuito Unifilar Tablero Seccional Filtros N3 Parte 1
Fecha: Octubre 2016	

PLIEG-2020-16230074-GDEBA-DTPYMIYSPG

TABLERO SECCIONAL FILTROS MODULO Nº3





MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

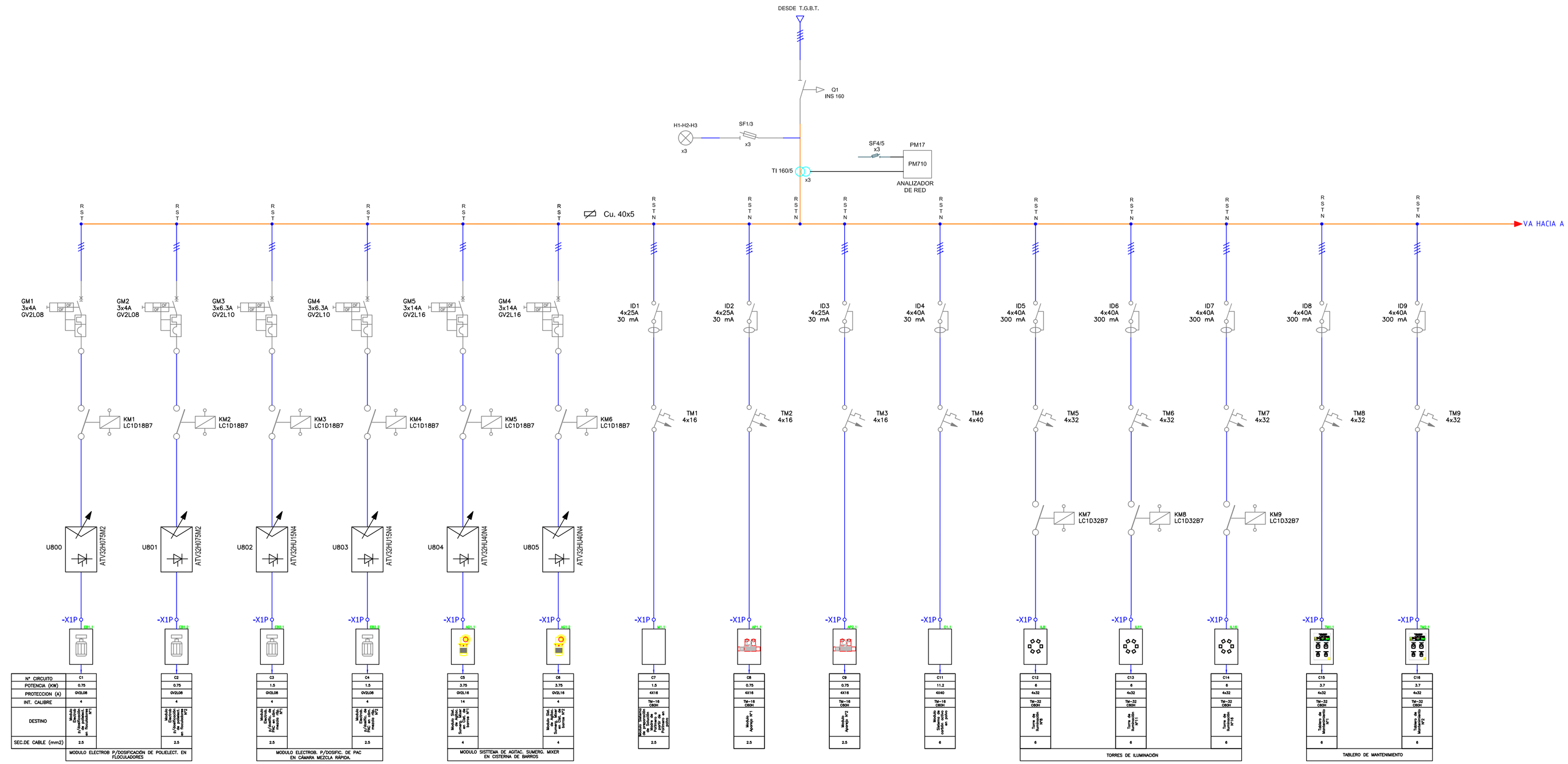
PLANTA POTABILIZADORA CIRCUITO UNIFILAR TABLERO SECCIONAL FILTROS Nº3 Parte 2

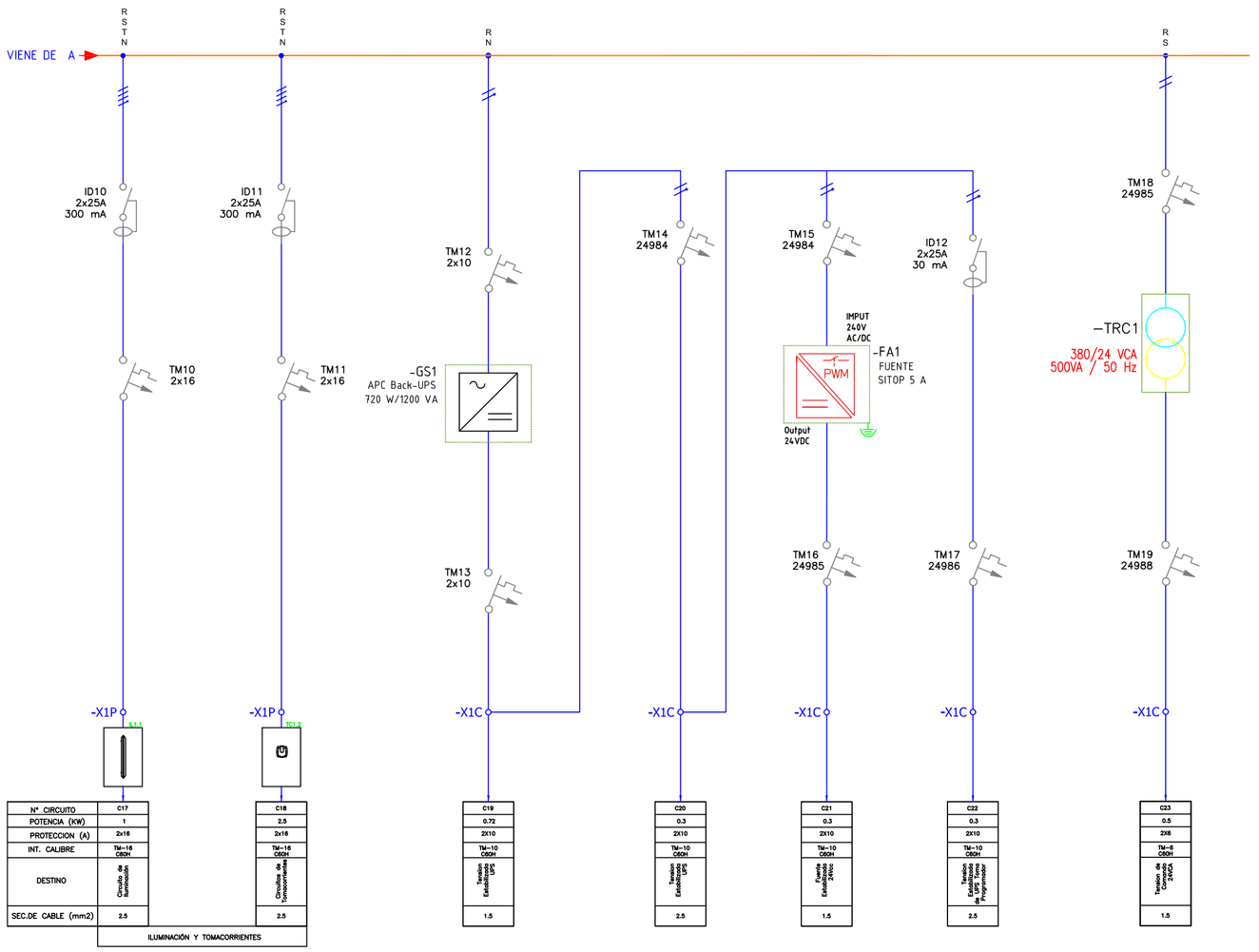
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA.

PARTIDO: La Plata	**DETALLE:**
Nº DE PLANO: APRP-02-EL-DU-FL-007	
Firma	Firma
Observaciones:	
Escala: S/E	**Nombre Archivo:** APRP-02-EL-DU-FL-007-Circuito Unifilar Tablero Seccional Filtro N3 Parte 2
Fecha: Octubre 2016	

PLIEG-2020-15230074-GDEBA-DTPYPMIYSPG

TABLERO SECCIONAL SISTEMA PAC-POLIELECTROLITO





MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

PLANTA POTABILIZADORA

CIRCUITO UNIFILAR

TABLERO SISTEMA PAC-POLIELECTROLITO

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA.

PARTIDO: La Plata

DETALLE:

Nº DE PLANO: APRP-02-EL-DU-PL-001

Firma

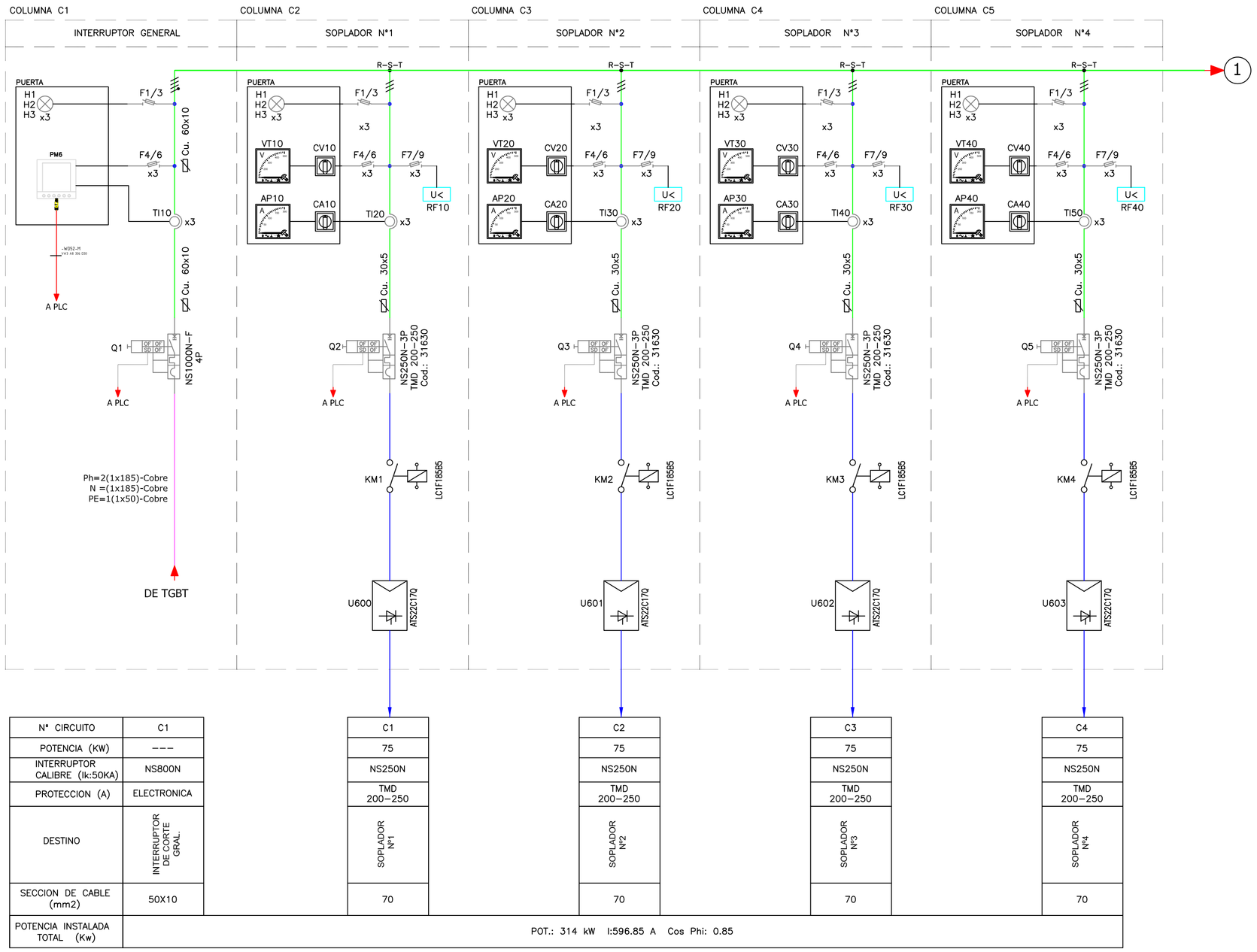
Firma

Observaciones:

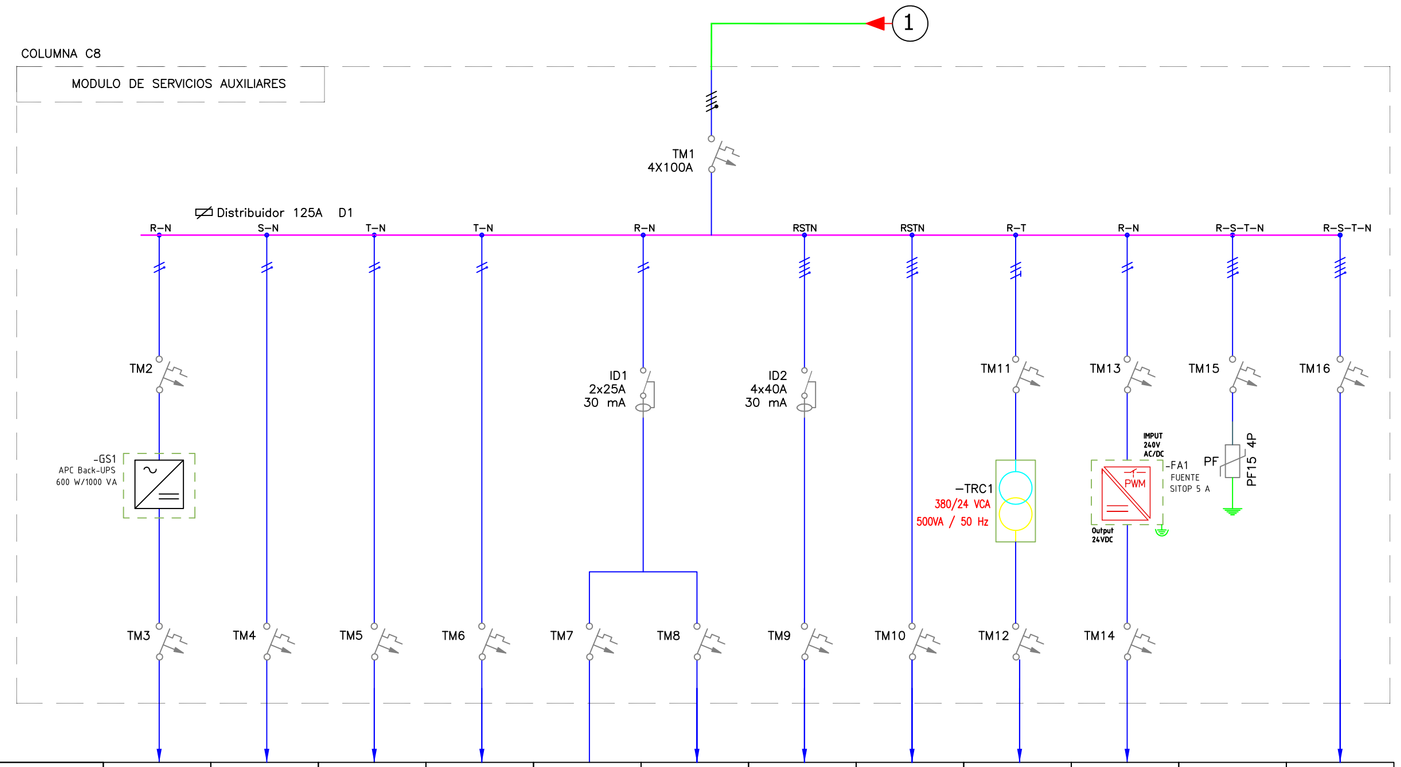
Escala: S/E

Nombre Archivo: APRP-02-EL-DU-PL-001-Circuito Unifilar Tablero Sistema PAC-Polielectrolito

Fecha: Octubre 2016



N° CIRCUITO	C1	C1	C2	C3	C4
POTENCIA (KW)	---	75	75	75	75
INTERRUPTOR CALIBRE (Ik:50KA)	NS800N	NS250N	NS250N	NS250N	NS250N
PROTECCION (A)	ELECTRONICA	TMD 200-250	TMD 200-250	TMD 200-250	TMD 200-250
DESTINO	INTERRUPTOR DESCONEXTE GRAL	SOPLADOR N°1	SOPLADOR N°2	SOPLADOR N°3	SOPLADOR N°4
SECCION DE CABLE (mm2)	50X10	70	70	70	70
POTENCIA INSTALADA TOTAL (Kw)	POT.: 314 kW I:596.85 A Cos Phi: 0.85				



N° CIRCUITO	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12	C13
POTENCIA (KW)	0.60	3	3	1.5	1.2	0.3	5	1	0.5	0.60	----	----
INTERRUPTOR CALIBRE (Ik:50KA)	2X10	4X32	4X32	4X25	2X16	2X10	4X32	4X16	2X6 2X20	2X10	4X25	4X25
PROTECCION (A)	TM-10 C60H	TM-32 C60H	TM-32 C60H	TM-25 C60H	TM-16 C60H	TM-10 C60H	TM-32 C60H	TM-16 C60H	TM-20 C60H	TM-10 C60H	TM-25 C60H	TM-25 C60N
DESTINO	TENSION ESTABILIZADA UPS	ALIMENTACION TABLERO DE MANTENIMIENTO N°1	RESERVA EQUIPADA	PUENTE GRUA	ILUMINACION NAVAL SALA DE MAQUINAS	ILUMINACION DE EMERGENCIA	TORRE DE ILUMINACION N°6	ALIMENTACION TABLERO AUTOMATISMO	TRANSFORMADOR DE COMANDO 500 VA	FUENTE DE ALIMENTACION	DESCARGADOR DE BAJA TENSION	RESERVA EQUIPADA
SECCION DE CABLE (mm2)	2.5	6	6	4	2.5	1.5	4	6	6	2.5	4	4
POTENCIA INSTALADA TOTAL (Kw)	POT.: 314 kW I:596.85 A Cos Phi: 0.85											

CIRCUITO UNIFILAR
TABLERO SOPLADORES PARA
BOMBEO LAVADO DE FILTROS

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

PLANTA POTABILIZADORA

CIRCUITO UNIFILAR

TABLERO SOPLADORES PARA LAVADO DE FILTROS

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA.

PARTIDO: La Plata

DETALLE:

Nº DE PLANO:
APRP-02-EL-DU-SO-001

Firma

Firma

Observaciones:

Escala: S/E

Nombre Archivo:
APRP-02-EL-DU-SO-001-Circuito Unifilar Tablero Sopladores para Lavado de Filtros

Fecha: Octubre 2016

PLIEG-2020-15230074-GDEBA-DTPYMIVSPSG

página 158 de 165

ARQUITECTURA DEL SISTEMA ELECTRICO

PLIEG-2020-45230074-GDEBA-DPTPYPRAMJYSPC

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROVINCIA DE BUENOS AIRES
MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

PLANTA POTABILIZADORA
Arquitectura del Sistema Eléctrico

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA.

PARTIDO: La Plata	**DETALLE:**
Nº DE PLANO: **APRP-02-EL-PT-GE-001**	
Firma	Firma
Observaciones:	
Escala: S/E	**Nombre Archivo Digital:** **APRP-02-EL-PT-GE-002 - Arquitectura del Sistema Eléctrico**
Fecha: Octubre 2016	

ARQUITECTURA DE RED - SISTEMA DE AUTOMATISMO

Ubicación: SUBESTACION TRANSFORMADORA

Tablero Aut. SET
TABT
Lugar de montaje: 19

Ubicación: SEDIMENTADOR_ Modulo N°1

Tablero Aut. Sedimentador
TSA-D1
Lugar de montaje: 5.1

Tablero Aut. Lavado de Filtro
TSA-F1
Lugar de montaje: 5.1

Tablero Aut. Floculadores
TSA-FC1
Lugar de montaje: 5.1

Ubicación: ESTACIÓN DE BOMBEO PARA LAVADO DE FILTROS

Tablero Aut. Estación Bombeo
TSA-EBL
Lugar de montaje: 6

Ubicación: SOPLADORES PARA LAVADO DE FILTROS

Tablero Aut. Estación Bombeo
TSA-EBL
Lugar de montaje: 7

Ubicación: SECTOR SEDIMENTADOR_ Modulo N°2

Tablero Aut. Sedimentador
TSA-D2
Lugar de montaje: 5.2

Tablero Aut. Lavado de Filtro
TSA-F2
Lugar de montaje: 5.2

Tablero Aut. Floculadores
TSA-FC2
Lugar de montaje: 5.2

SIEMENS SCALANCE XB016

PLC_CLIENTE

CONCENTRADOR DE MEDIOS ETHERNET/FIBRA OPTICA

SISTEMA DE MONITOREO Y SUPERVISION SCADA

Monitor
Dell 26-P2815Q

CPU-Dell

SCADA
SIMATIC WinCC
Runtime + Desarrollo
Profesional
Unlimited PowerTags
V13

PUESTO DE TRABAJO DEL OPERADOR

FIBRA ÓPTICA
LONG. APROX. 1.000 Mts.

FIBRA ÓPTICA
LONG. APROX. 1.000 Mts.

UBICACIÓN: ESTACIÓN DE OPERACIÓN PLANTA EXISTENTE

Puesto de Trabajo
de Supervición y Control

HMI#1.1 HMI#1.2 IMP HMI#2.1 HMI#2.2
LCD 24" LCD 24"
PC#1 PC#2

Ubicación: SECTOR SEDIMENTADOR_ Modulo N°3

Tablero Aut. Sedimentador
TSA-D3
Lugar de montaje: 5.3

Tablero Aut. Lavado de Filtro
TSA-F1
Lugar de montaje: 5.3

Tablero Aut. Floculadores
TSA-FC1
Lugar de montaje: 5.3

Ubicación: SALA DE CLORO

Tablero Aut. de Cloro
TSA-DC
Lugar de montaje: 20

Ubicación: SALA ESTACIÓN DE BOMBAS AGUA TRATADAS

Tablero Aut. Estación Agua Tratada.
TS-EBAT
Lugar de montaje: 9

UBICACIÓN: PLANTA DONATO GERARDI

Cable Coaxial RG-58
ANTENA
RADIO MODEM

RADIOENLACE
PLANTA - ESTACIÓN DE BOMBEO DE AGUA CRUDA

RADIOENLACE
PLANTA - CISTERNA DISTRIBUIDO

UBICACIÓN: ESTACIÓN DE BOMBEO AGUA CRUDA

ANTENA
Cable Coaxial RG-58
RADIO MODEM

UBICACIÓN: CISTERNA DISTRIBUIDOR

ANTENA
Cable Coaxial RG-58
RADIO MODEM

Ubicación: SALA DESHIDRATACIÓN DE BARROS

Tablero Aut. Deshidratación de Barros
TSA-DB
Lugar de montaje: 13

Configuración RED RS485 Modbus
19200 bps
8 bits datos
Paridad Par
1 Bit de Parado

Ubicación: SALA SISTEMA PAC-POLIELECTROLITO

Tablero Aut. Pac-Polielectrolito
TSA-SPP
Lugar de montaje: 16

Configuración RED RS485 Modbus
19200 bps
8 bits datos
Paridad Par
1 Bit de Parado

Ubicación: SALA CAMARA DE INGRESO A CARGAS DISPERSORES

Tablero Aut. Camara de Ingreso
TSA-CI
Lugar de montaje: 16

Configuración RED RS485 Modbus
19200 bps
8 bits datos
Paridad Par
1 Bit de Parado

Ubicación: SALA DE CAL

Tablero Aut. de Cal
TSA-DC
Lugar de montaje: 17

Configuración RED RS485 Modbus
19200 bps
8 bits datos
Paridad Par
1 Bit de Parado

DETALLE "C"

CONECTOR RJ45 MODBUS

Conector enchufable Phoenix Contact RJ45-VS-08-RJ45-Q-1402426

DETALLE "A"

Hub Modbus LUI9-GC3 LU1

IN
OUT

A Terminal de Linea VW3A8306RC

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

PLANTA POTABILIZADORA
Arquitectura del Sistema Electrico

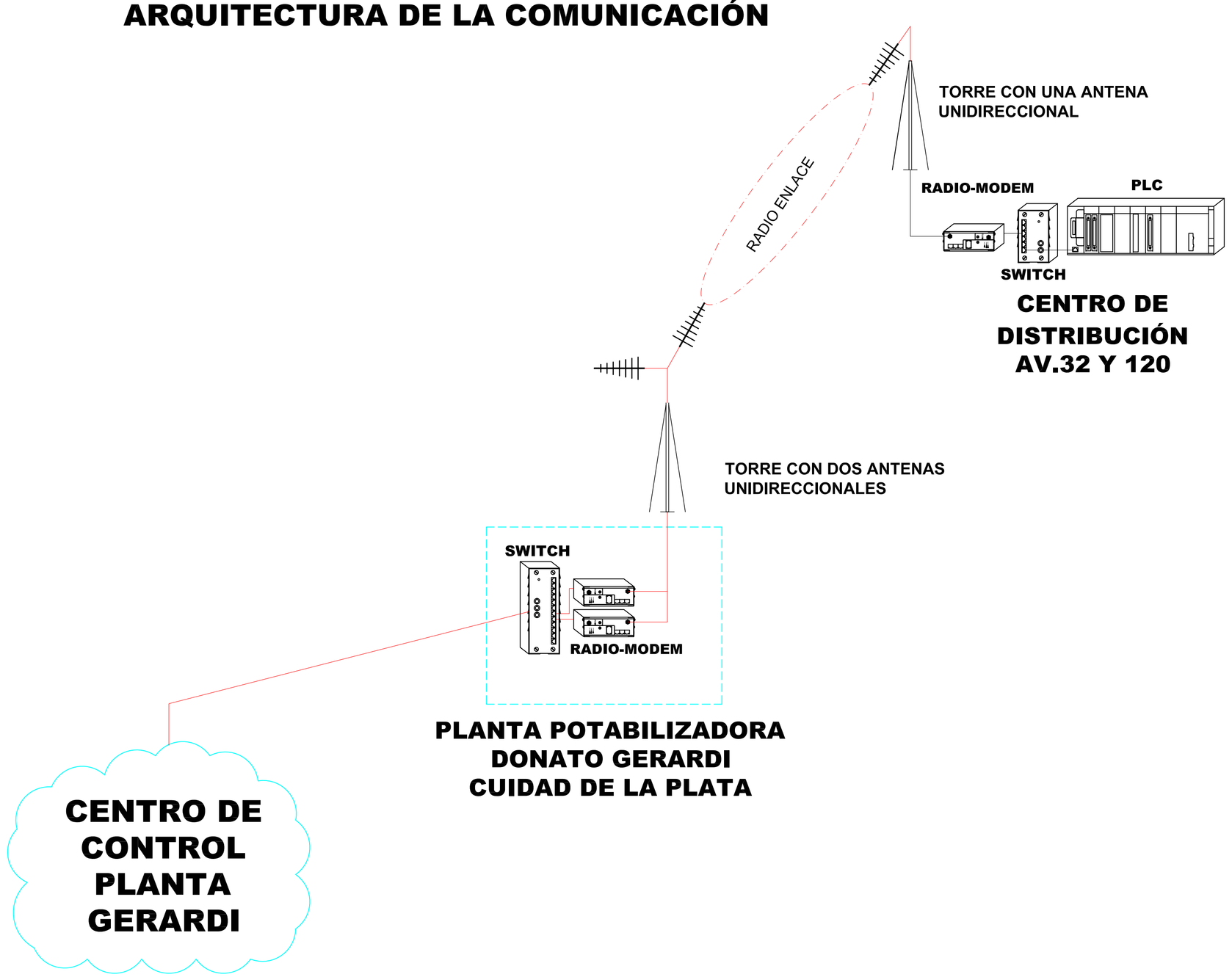
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA.

PARTIDO: La Plata	**DETALLE:**
Nº DE PLANO: APRP-02-EL-PT-GE-002	
Firma	Firma
Observaciones:	
Escala: S/E	**Nombre Archivo:** APRP-02-EL-PT-GE-003 - Arquitectura del Sistema Eléctrico
Fecha: Octubre 2016	

RLIEG-2020-15230074-GDEBA-DTPTYPMIYSPC

3.CENTRO DISTRIBUCION AV.32 Y 120

ARQUITECTURA DE LA COMUNICACIÓN



CARACTERISTICAS DEL RADIO - MODEM

1. Tipo de Comunicación: Punto a Punto
2. Modem: Full Duplex
3. Banda de Frecuencia: 2.4 Ghz para el enlace con la EB_Distribuidor y 2.4Ghz para el enlace EB_Toma de Agua Cruda.
4. Velocidad de Transmisión: Mínimo 10Mbps
5. Puerto de Comunicación: Ethernet
6. Alcance: 24Km
7. Chasis: Tipo Industrial
8. Gestión de Administración Remota: Mediante protocolos SNMP, SSH, HTTPs y Telnet
9. Protocolo de Comunicación: Modbus TCP/IP
9. Protección: IP 66 en armario poliéster
10. Nivel de seguridad: Mediante el protocolo AES 128
11. Normas: IEEE 802.11
12. Tecnología: Espectro Expandido
13. Método de modulación: FHSS
15. Modulación: CPFSK
16. Segregación de tráfico: Habilitada mediante VLANs.

CARACTERISTICAS DEL SWITCH ETHERNET

1. Chasis: Tipo Industrial
2. Puertos Ethernets: 16
3. Nivel de operación: 2 (Nivel de enlaces de datos)
4. Gestión de Administración remota: Vía SNMP, CLI, HTML
5. Comunicación: Full Duplex
6. Soporte de VLAN`s.
7. Fuente de poder de entrada multirango de 90-260VAC, 50 Hz,
8. Protección: IP66 en armario poliéster
9. Norma de fabricación: 802.x

NOTAS:

1. La frecuencia dada del Radio Modem es referencial, razón por el cual el contratista, deberá definir la frecuencia libre de interferencias.
2. La altura de la antena es referencial, por lo tanto el contratista deberá presentar:
   CALCULOS DE:
   a. Niveles de Fresnel
   b. Pérdidas: en el espacio libre, en la transmisión, por desvanecimiento.
   c. Tasa de señal a ruido.
   d. Otros parámetros que aseguren el enlace optimo
   PLANOS DE:
   e. Lineas de vista
   f. Plano del perfil topográfico

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

PLANO:

ARQUITECTURA DEL SISTEMA COMUNICACIÓN MEDIANTE RADIO ENLACE

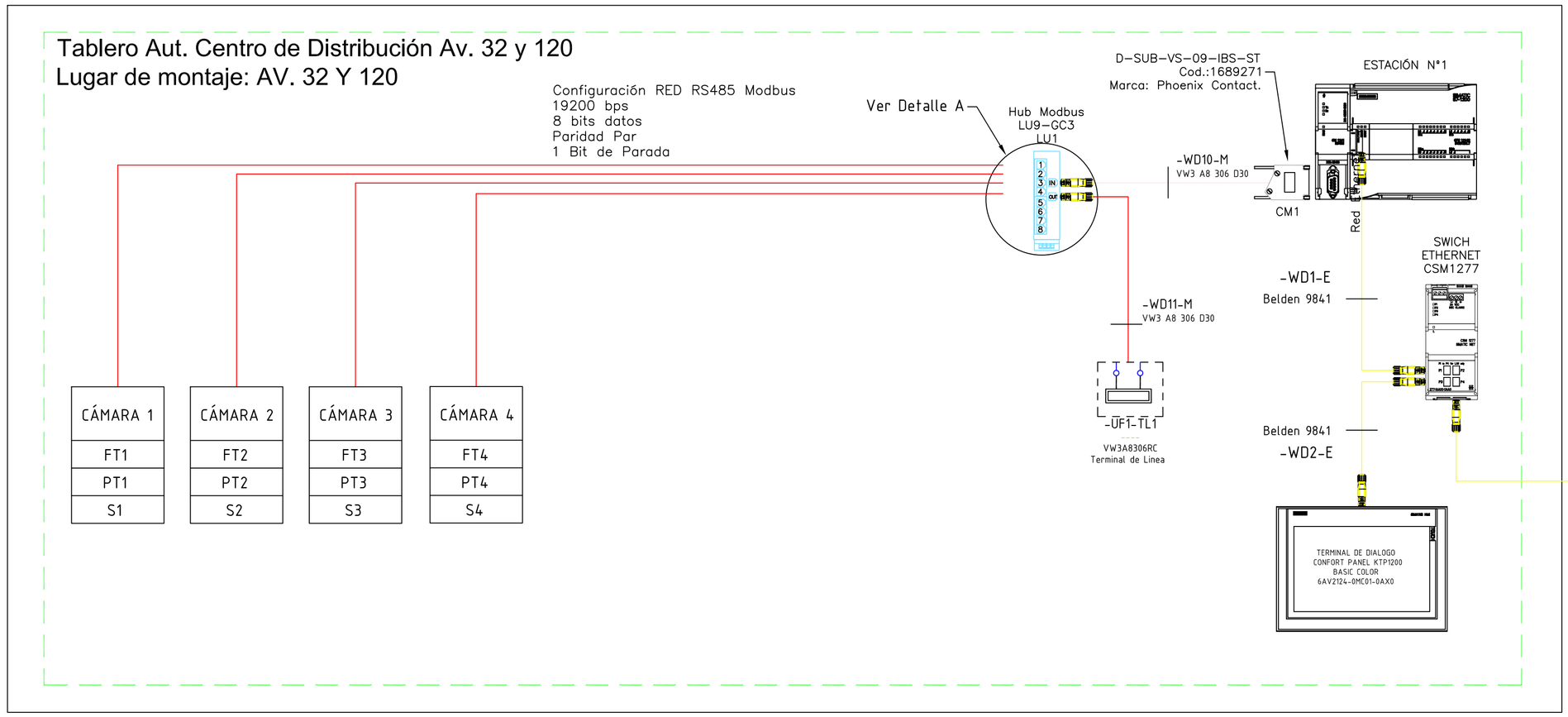
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA.

PARTIDO: La Plata	**DETALLE:** COMUNICACIÓN ENTRE PLANTA POTABILIZADORA Y CENTRO DE DISTRIBUCIÓN EN AV. 32 Y 120
Nº DE PLANO: APRP-03-AC-PL-GE-001-2	
Firma	Firma
Observaciones:	
Escala: 1/100	**Nombre Archivo:** APRP-03-AC-PL-GE-001
Fecha: Octubre 2016	

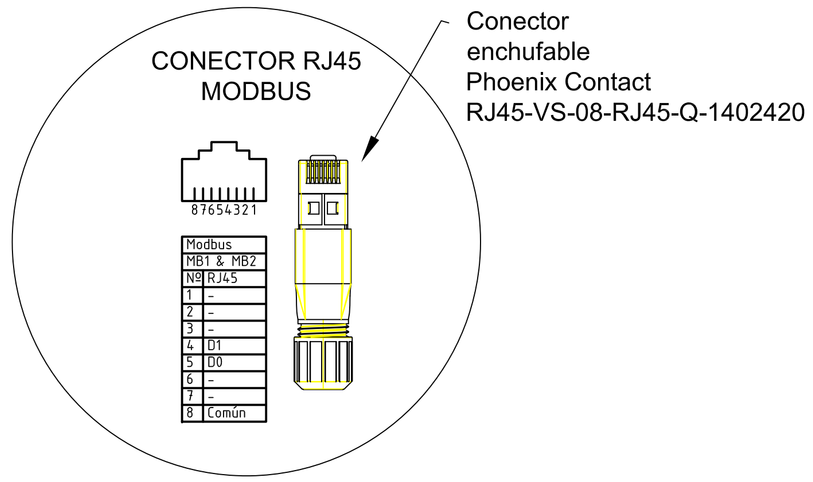
PLIEG-2020-15230074-GDEBA-DTPYPMIYSPG

ARQUITECTURA DE RED - SISTEMA DE AUTOMATISMO

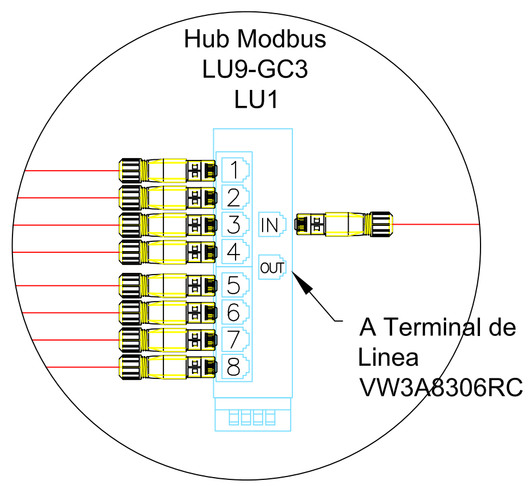
Ubicación: SALA DE TABLEROS



DETALLE "C"



DETALLE "A"

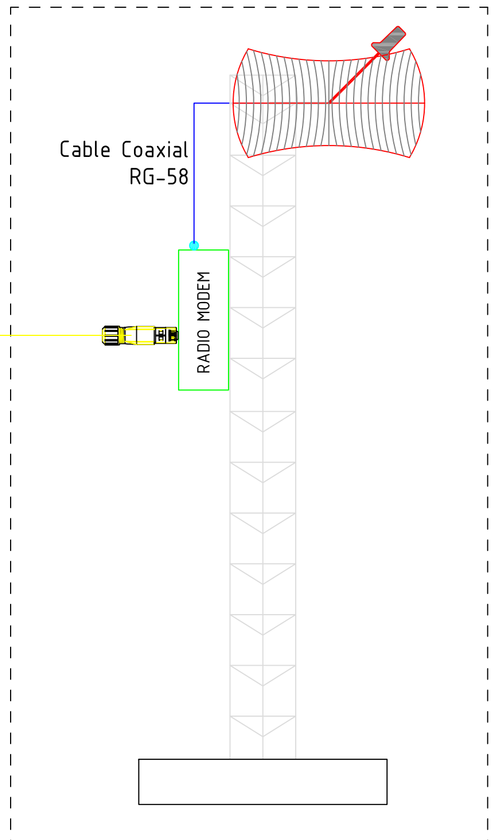


REFERENCIAS

FT: Transmisor de Caudal (4-20 mA)
PT: Transmisor de Presión (4-20 mA)
S: Switch estado válvula reguladora de presión (abierta-cerrada)

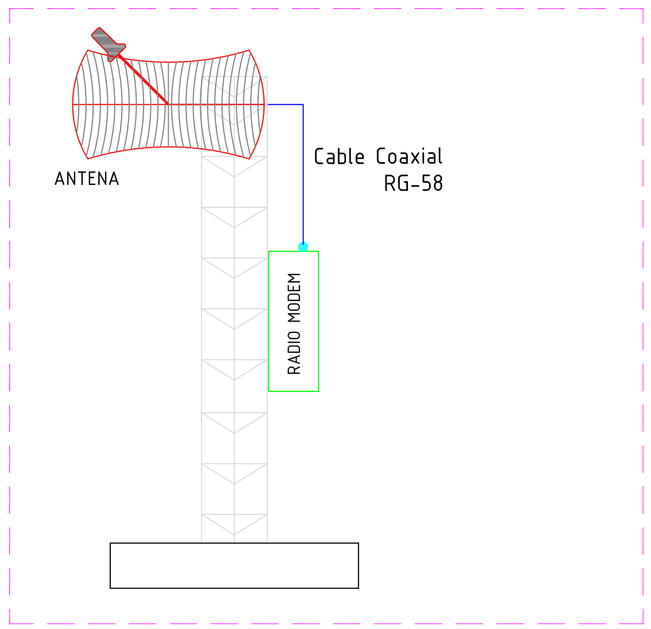
Belden 9841
-WD3-E

UBICACIÓN: ESTACIÓN DE BOMBEO AGUA DISTRIBUIDOR



RADIOENLACE
ESTACIÓN DE BOMBEO DE AGUA DISTRIBUIDOR-PLANTA

UBICACIÓN: PLANTA DONATO GERARDI



MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

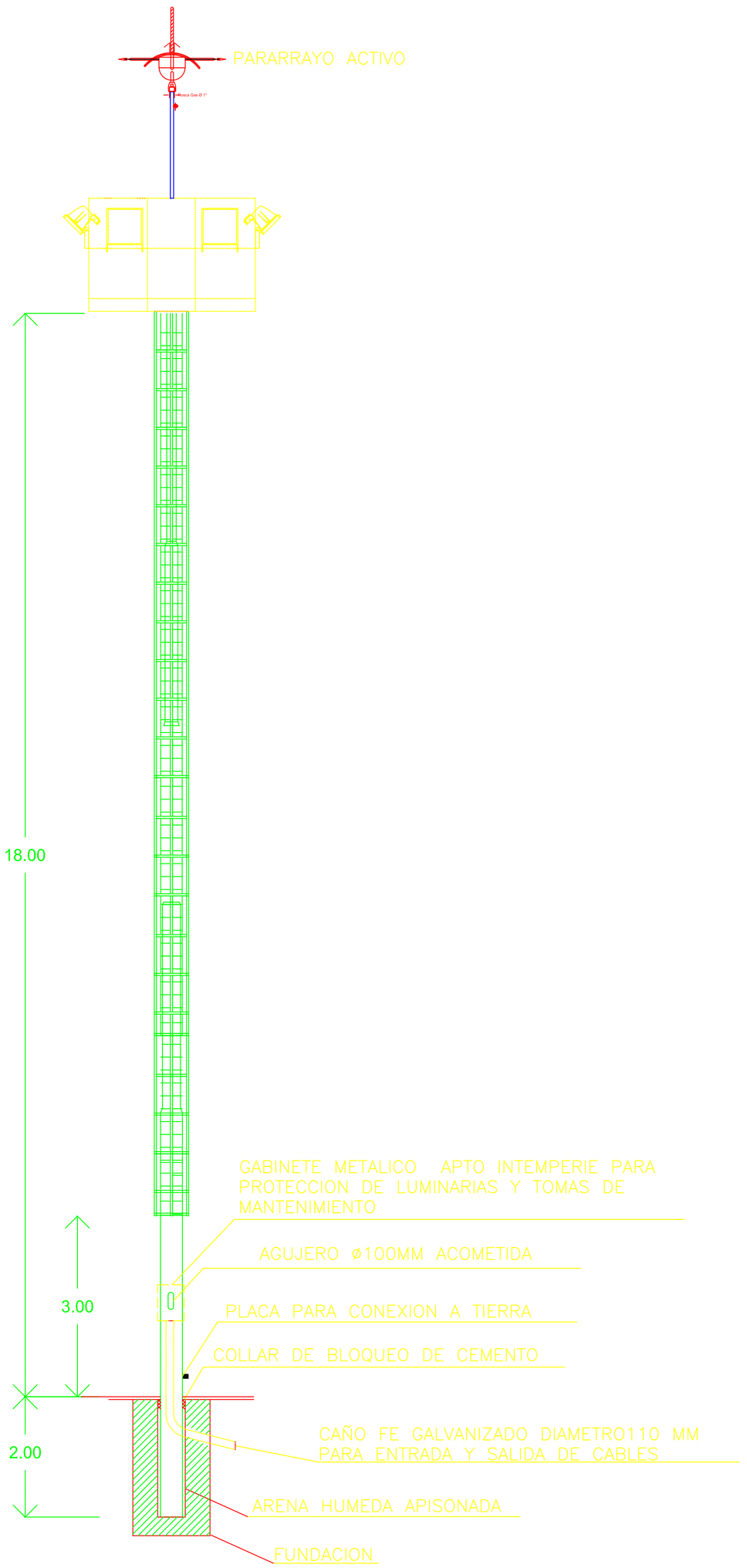
PLANO:
ARQUITECTURA DE RED
CENTRO DE DISTRIBUCIÓN AV. 32 Y 120

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA.

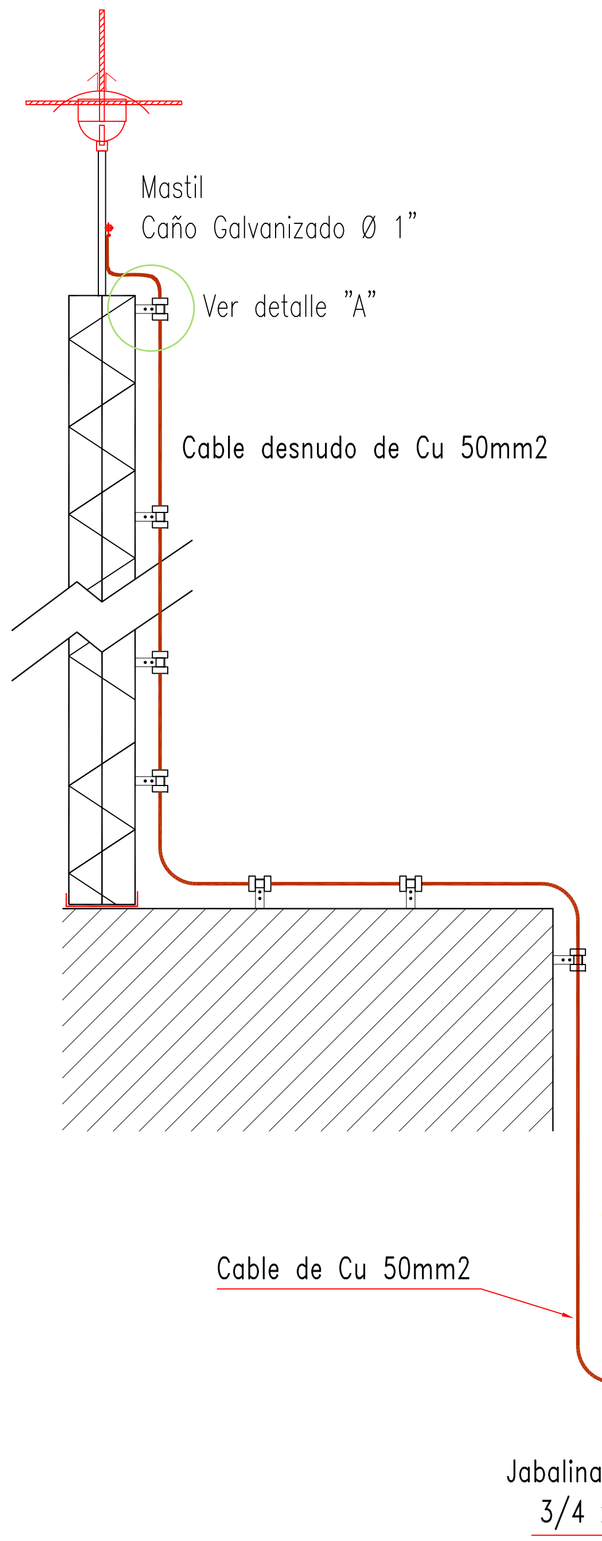
PARTIDO: La Plata	**DETALLE:**
Nº DE PLANO: **APRP-03-AC-PT-GE-001-2**	
Firma	Firma
Observaciones:	
Escala: S/E	**Nombre Archivo:** **APRP-03-AC-PT-GE-001**
Fecha: Octubre 2016	

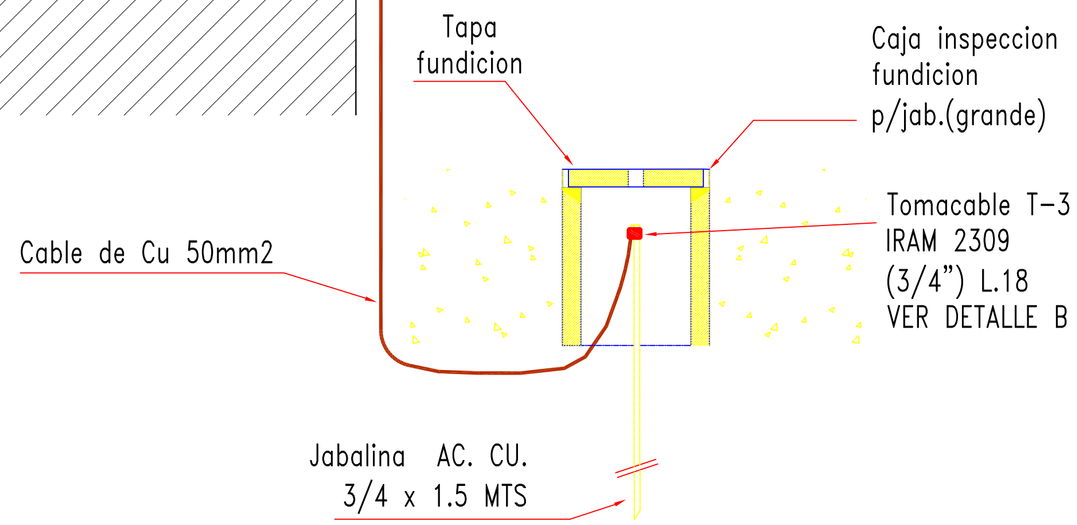
PLIEG-2020-15230074-GDEBA-DTPYMIYSPG

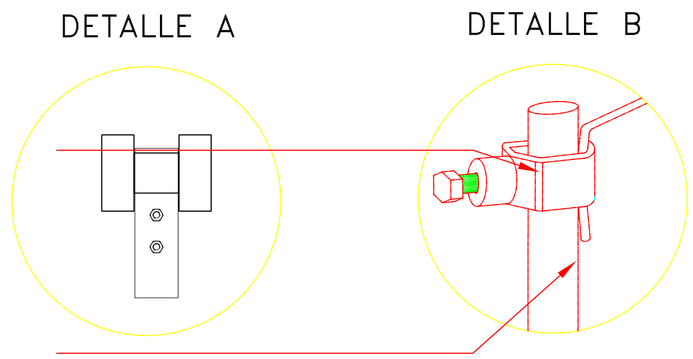
DETALLE COLUMNA 20 mts S/ESC

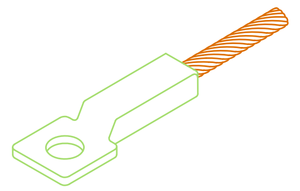


TIPICO INSTALACION DE PARARRAYOS

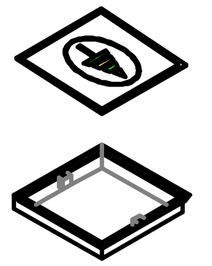




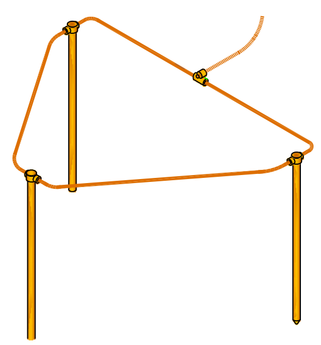




TERMINAL A TORNILLO
Material: bronce estañado
Indentacion c/pinza hidráulica



Cámara de inspección para puesta a tierra
Material: fundición gris
250 x 250 x 50 mm



TOMA DE TIERRA TIPO DELTA

Toma de tierra del tipo **delta** con tres jabalinas IRAM 2309 de Ø19 mm x 1,5 m , unidas entre sí, dispuestas en triángulo equilátero y espaciadas una distancia mínima de 3 m, o bien jabalinas en arreglo **lineal** (las tres jabalinas dispuestas en línea, espaciadas una distancia mínima de 3 m). Profundidad de enterramiento: 0,80 m.

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

PLANO:
Iluminación Exterior
Tipico Montaje de Pararrayos

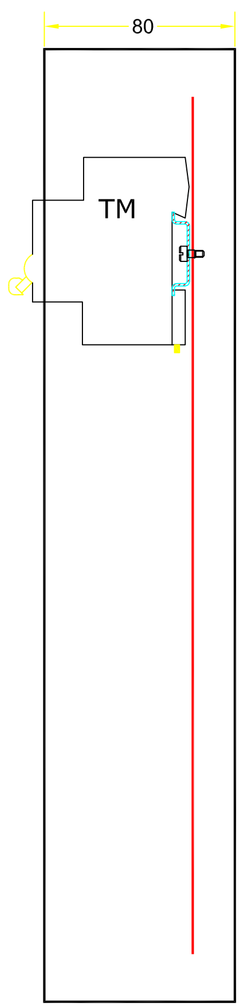
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA.

CENTRO DE DISTRIBUCIÓN AV.32 Y 120

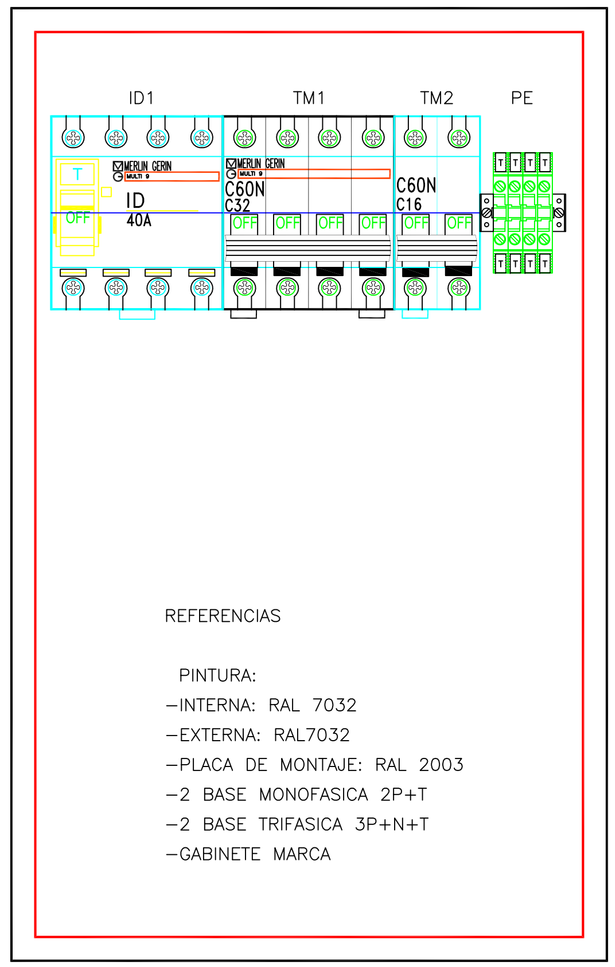
PARTIDO: La Plata	**DETALLE:**
Nº DE PLANO: APRP-03-EL-PT-GE-001-2	
Firma	Firma
Observaciones:	
Escala: 1/100	**Nombre Archivo:** APRP-03-EL-PT-GE-001
Fecha: Octubre 2016	

PLIEG-2020-15230074-GDEBA-DTPYPMIYSPG

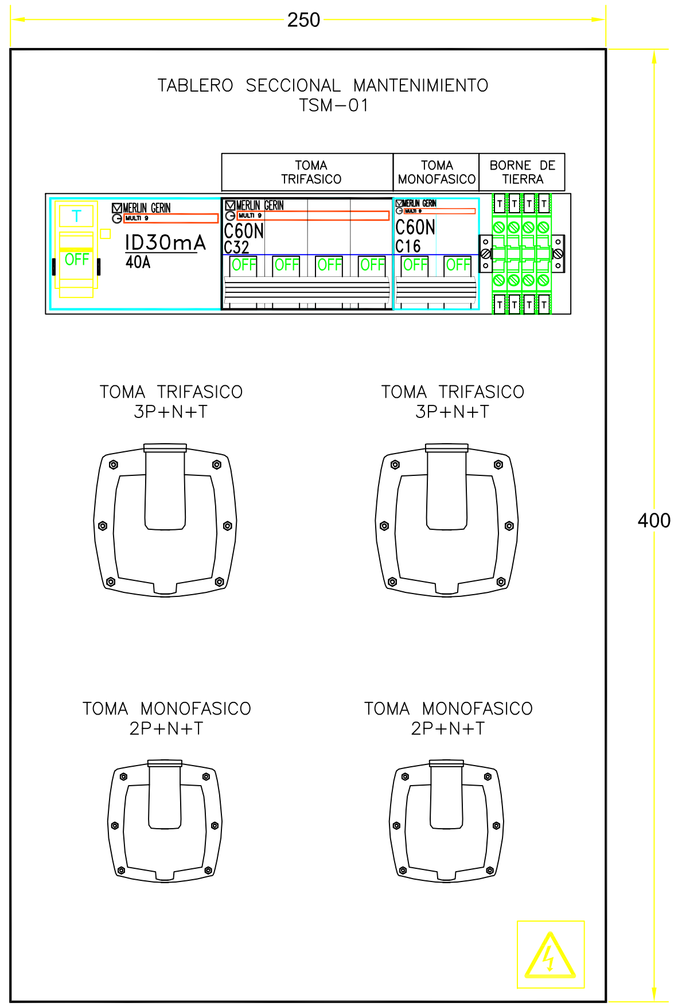
ESQUEMA TOPOGRÁFICO TABLERO DE MANTENIMIENTO



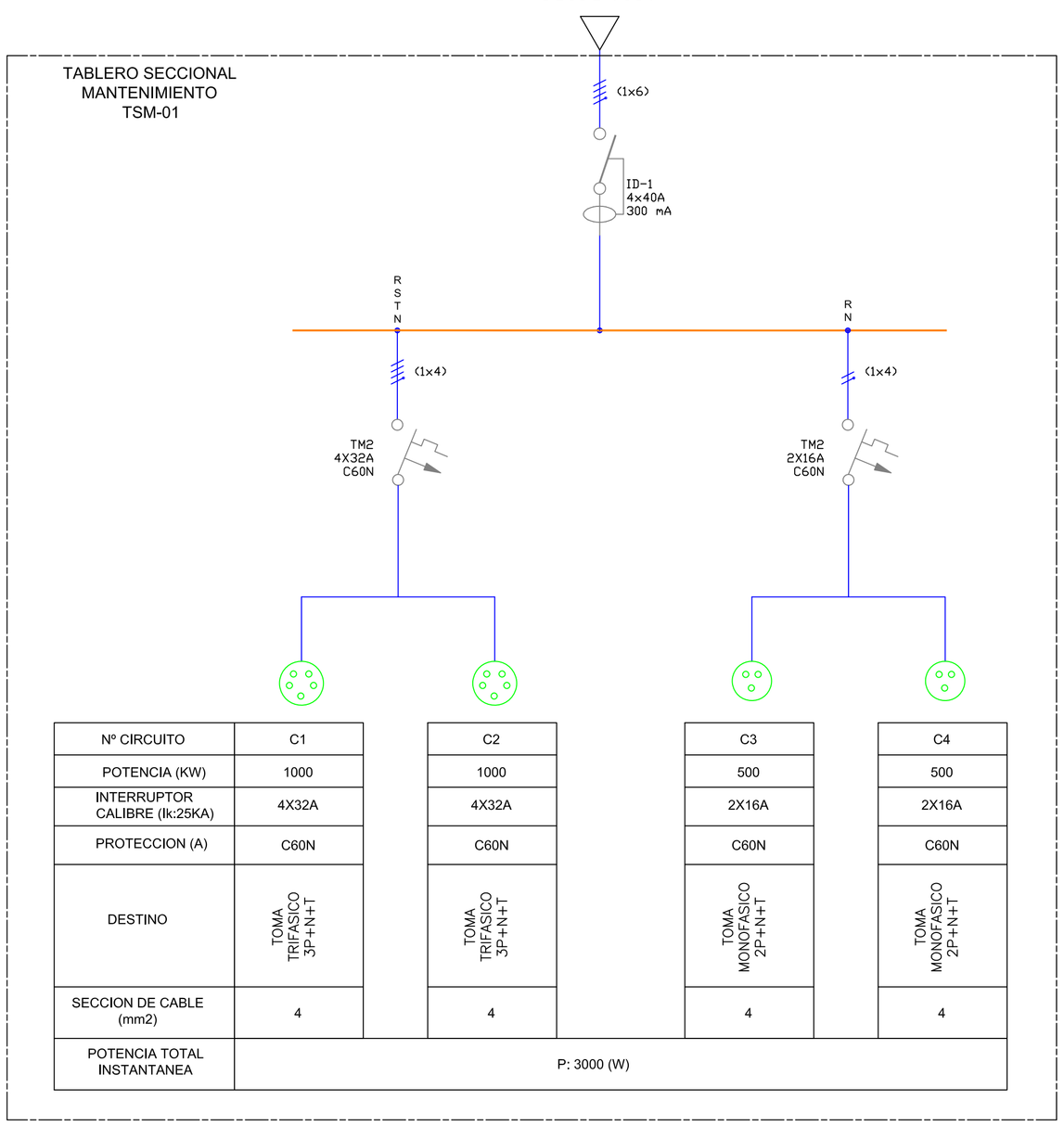
VISTA CORTE



VISTA PLACA



VISTA FRONTAL



Nº CIRCUITO	C1	C2	C3	C4
POTENCIA (KW)	1000	1000	500	500
INTERRUPTOR CALIBRE (Ik:25KA)	4X32A	4X32A	2X16A	2X16A
PROTECCION (A)	C60N	C60N	C60N	C60N
DESTINO	TOMA TRIFASICO 3P+N+T	TOMA TRIFASICO 3P+N+T	TOMA MONOFASICO 2P+N+T	TOMA MONOFASICO 2P+N+T
SECCION DE CABLE (mm2)	4	4	4	4
POTENCIA TOTAL INSTANTANEA	P: 3000 (W)			

CIRCUITO UNIFILAR
TABLERO DE MANTENIMIENTO

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

PLANO:
Tablero de Mantenimiento

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA.

CENTRO DE DISTRIBUCIÓN AV. 32 Y 120

PARTIDO: La Plata

DETALLE:

Nº DE PLANO:
APRP-03-EL-TB-GE-001-2

Firma

Firma

Observaciones:

Escala: 1/100

Fecha: Octubre 2016

Nombre Archivo:
APRP-03-EL-TB-GE-001

G O B I E R N O DE LA P R O V I N C I A DE B U E N O S A I R E S
2020 - Año del Bicentenario de la Provincia de Buenos Aires

Hoja Adicional de Firmas
Pliego

Número: PLIEG-2020-15230074-GDEBA-DTPYPMIYSPGP

LA PLATA, BUENOS AIRES
Martes 21 de Julio de 2020

Referencia: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I
DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA. PRÉSTAMO CAF 10209.

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 165 pagina/s.

Digitally signed by GDE BUENOS AIRES
DN: cn=GDE BUENOS AIRES, c=AR, o=MINISTERIO DE JEFATURA DE GABINETE DE MINISTROS BS AS, ou=SUBSECRETARIA DE GOBIERNO DIGITAL, serialNumber=CUIT 30715471511
Date: 2020.07.21 15:24:13 -03'00'

Marcelo Molina
Director
Dirección Técnica de Programas y Proyectos
Ministerio de Infraestructura y Servicios Públicos

Digitally signed by GDE BUENOS AIRES
DN: cn=GDE BUENOS AIRES, c=AR, o=MINISTERIO DE JEFATURA DE GABINETE DE MINISTROS BS AS, ou=SUBSECRETARIA DE GOBIERNO DIGITAL, serialNumber=CUIT 30715471511
Date: 2020.07.21 15:24:18 -03'00'