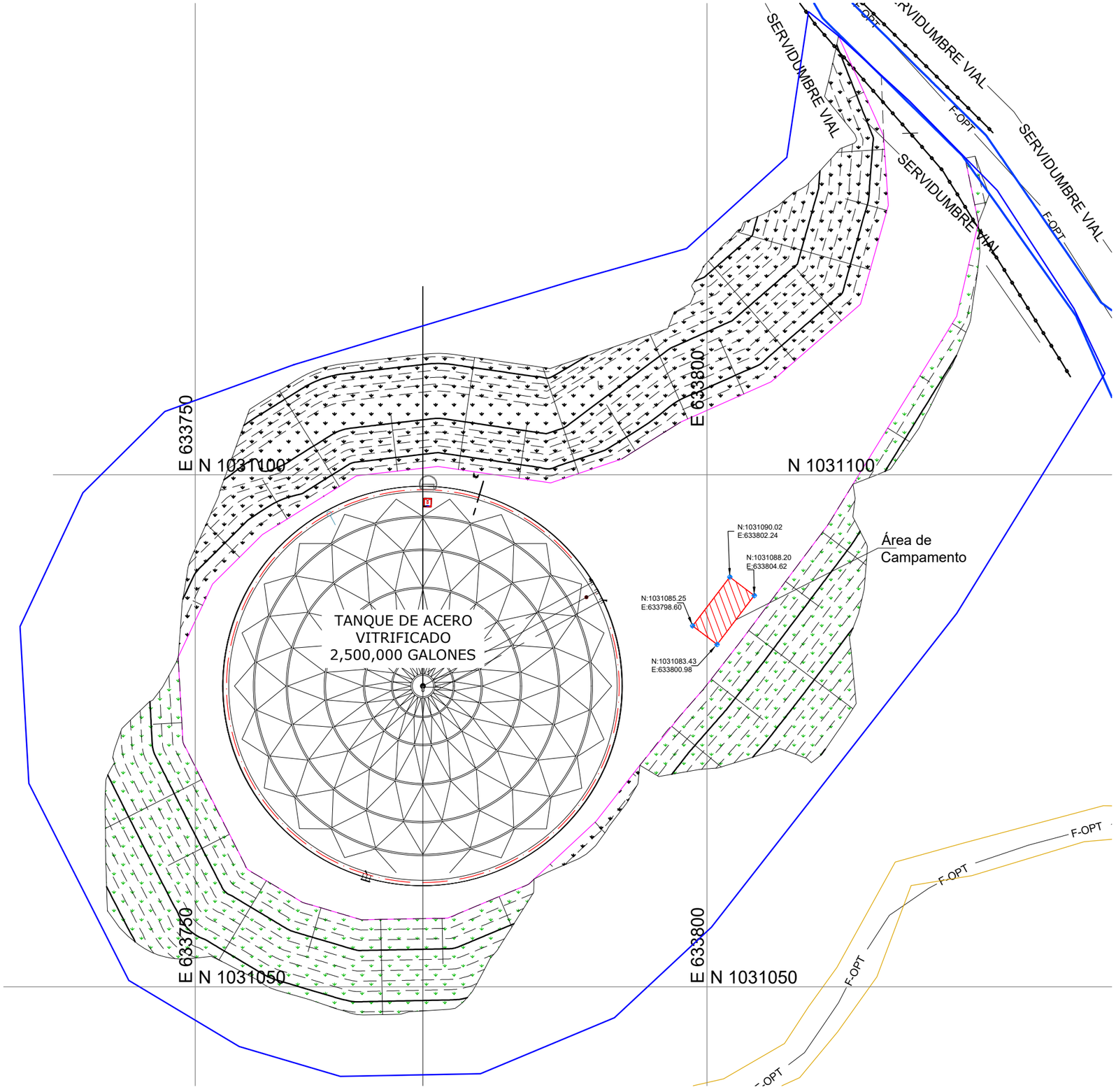
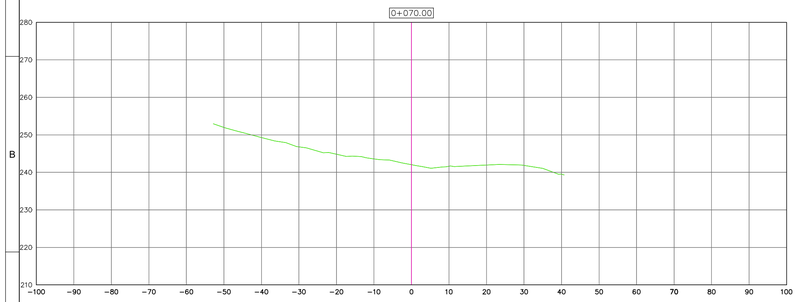
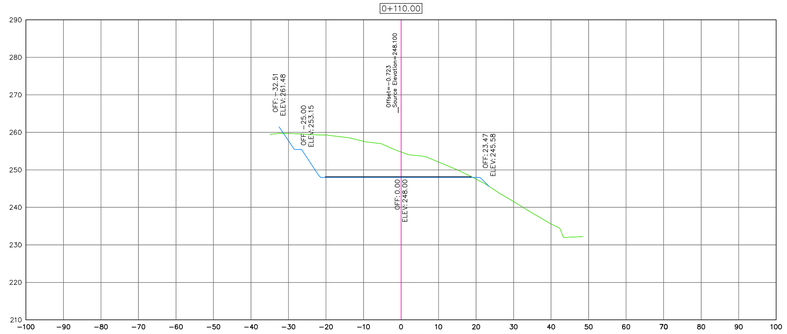
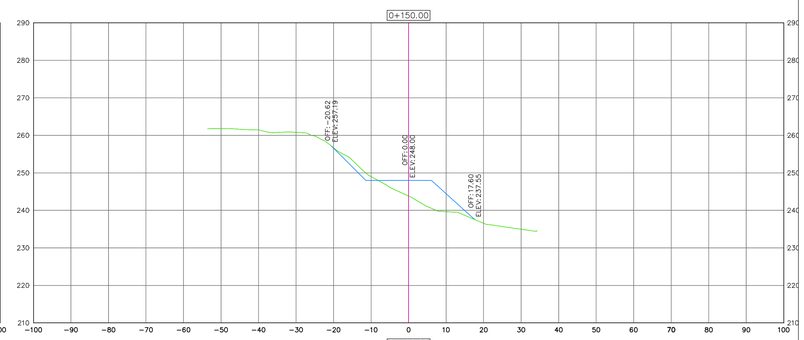
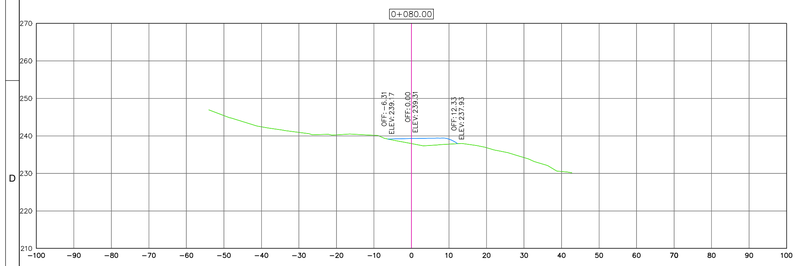

SERVIDUMBRE VIAL
F-OPT
SERVIDUMBRE VIAL
F-OPT
SERVIDUMBRE VIAL
F-OPT
SERVIDUMBRE VIAL
E 633750
N 1031100
E 633800
N 1031100
TANQUE DE ACERO
VITRIFICADO
2,500,000 GALONES
N:1031090.02
E:633802.24
N:1031088.20
E:633804.62
N:1031085.25
E:633798.60
N:1031083.43
E:633800.98
Área de
Campamento
E 633750
N 1031050
E 633800
N 1031050
F-OPT
F-OPT
F-OPT
F-OPT

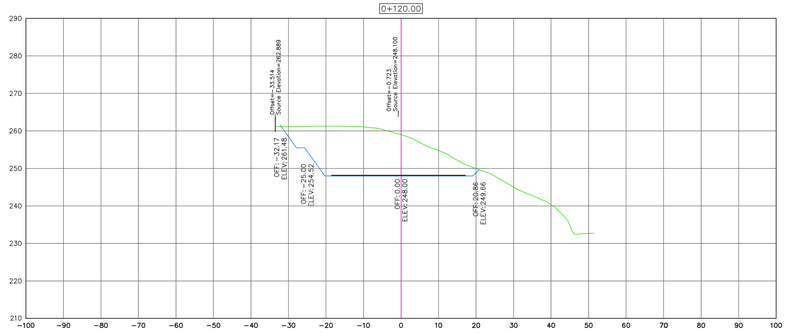
NOTA:
Talud de relleno 1H:1V
Talud de corte 2H:3V
Berma 2m ancho

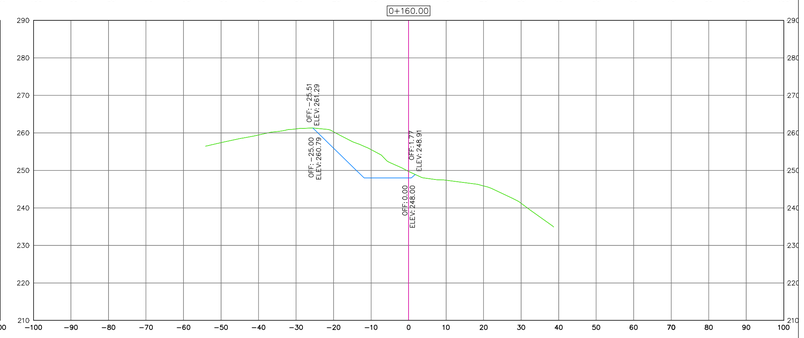


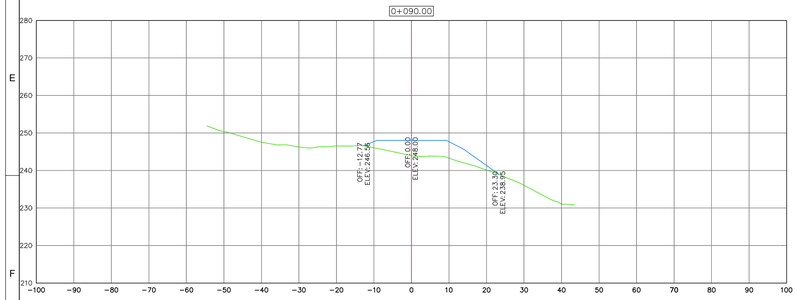


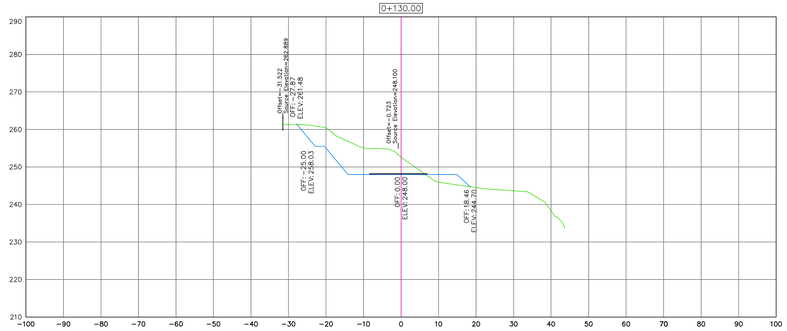


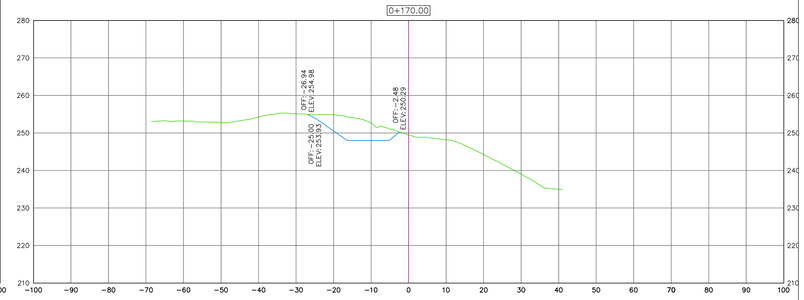


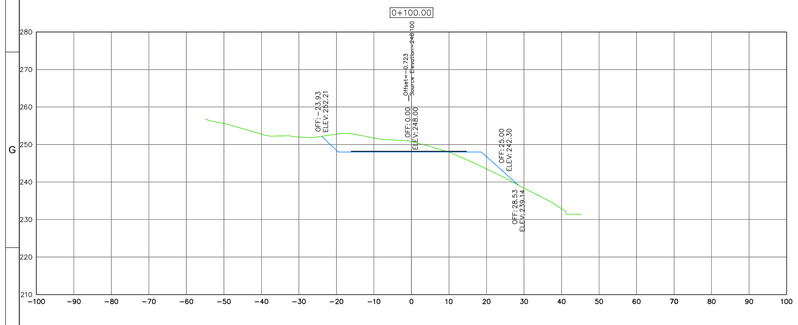


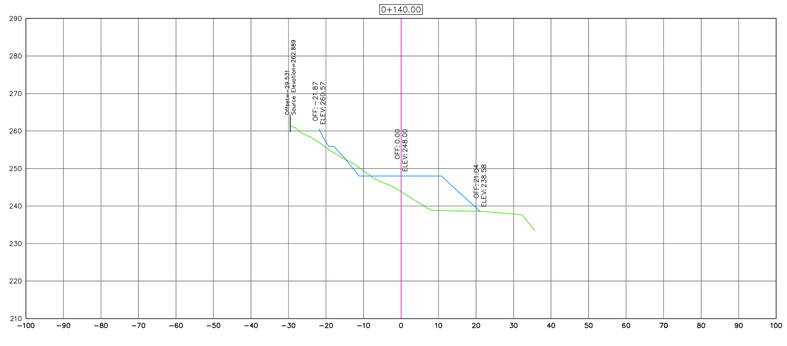


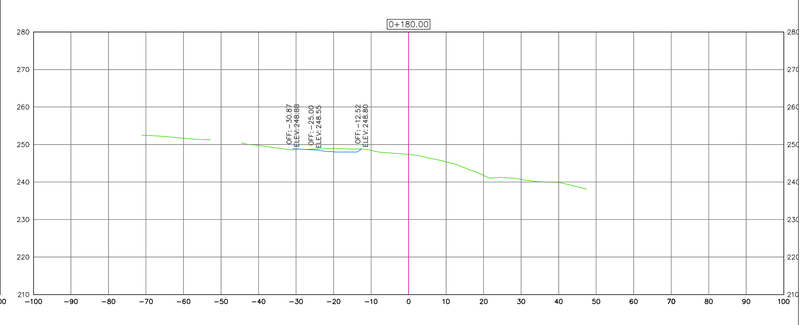












-	-	-	-	-	-	-	-	-			
REV. No.	DATE FECHA	STATUS/DESCRIPCION	BY POR.	CHKD REVISOR	DSC. LEAR. LIDER DIBC.	ENG. COOR. COOR. ING.	PROJ. MGR. GER. PROY.				

DIRECTOR DE OBRAS
Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES

DIRECTOR NACIONAL DE INGENIERIA
IDAAN

GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DE PANAMÁ

CONSORCIO ACCIONA SABANITAS II

acciona

IDAAN

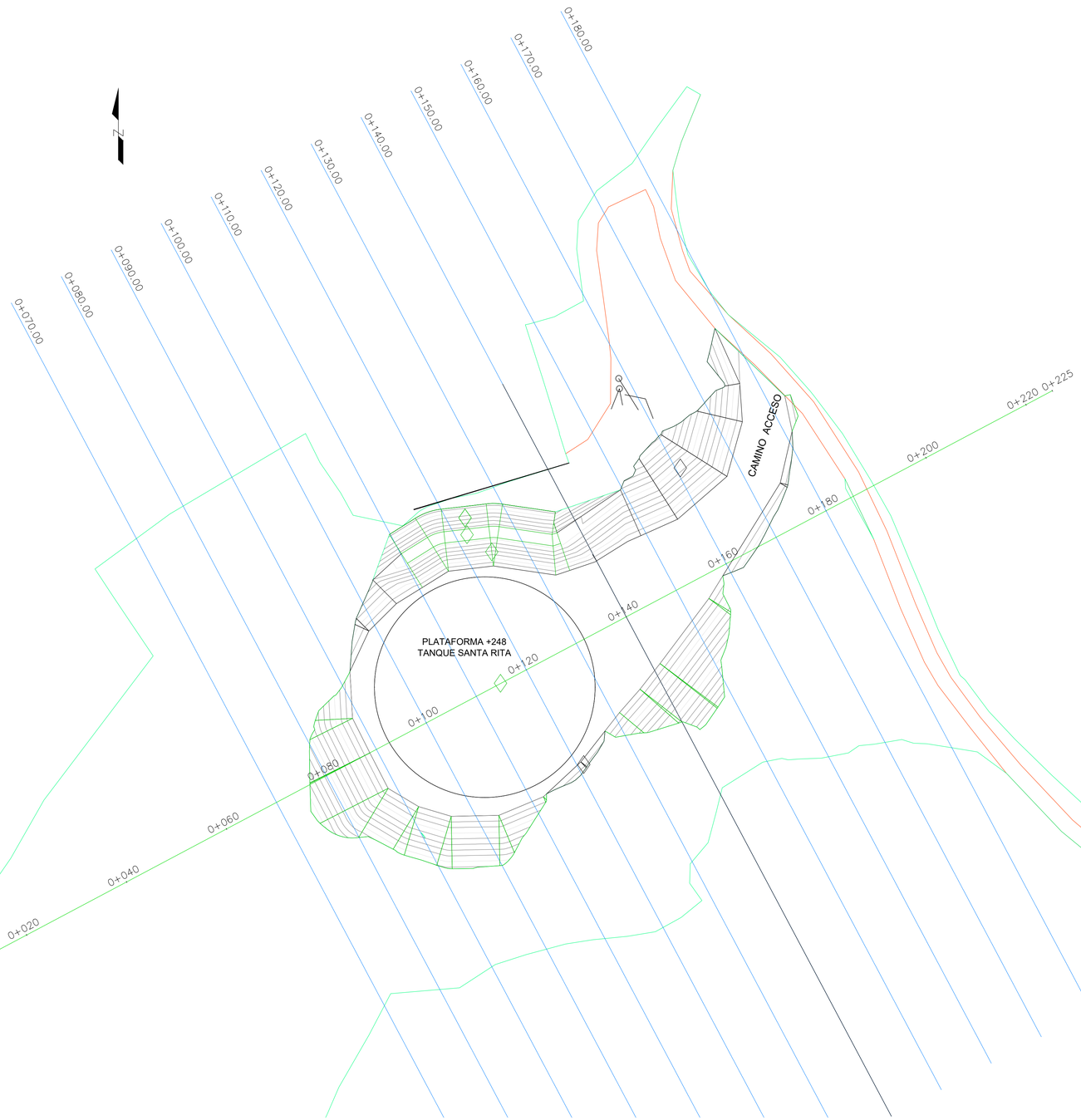
ESTUDIO, DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA
PLANTA POTABILIZADORA DE SABANITAS II.
CORREGIMIENTO SABANITAS
DISTRITO COLÓN
PROVINCIA COLÓN

DATE / FECHA:
SCALE / ESCALA: 1:750
SHEET No / HOJA No: 1 off de 1
CONTRACT / CONTRATO:
IDAAN-CONSORCIO ACCIONA SABANITAS II

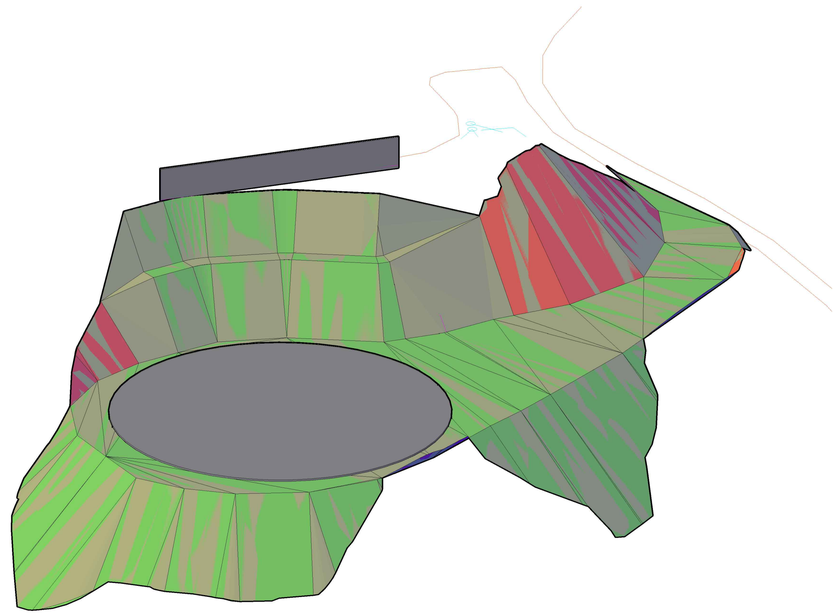
PERFILES TRANSVERSALES PLATAFORMA TANQUE SANTA RITA

DRAWING NUMBER / PLANO NUMERO:	CAD FILE NAME / ARCHIVO CAD:	ALTERNATIVE NUMBER / NUMERO ALTERNATIVO:	REVISION:
PERFILES	PLATAFORMA +248.DWG		0

Cod.:



PLANTA



ISOMÉTRICO

DIRECTOR DE OBRAS
Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES

DIRECTOR NACIONAL DE INGENIERIA
IDAAN

GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DE PANAMÁ

CONSORCIO ACCIONA SABANITAS II

acciona

IDAAN

REV. No.	DATE FECHA	STATUS/DESCRIPCION	BY POR	CHKD REVISOR	DISC. LEAD LIDER DISC.	ENG. COOR. COOR. ING.	PROJ. MGR. GER. PROY.
-	-	-	-	-	-	-	-

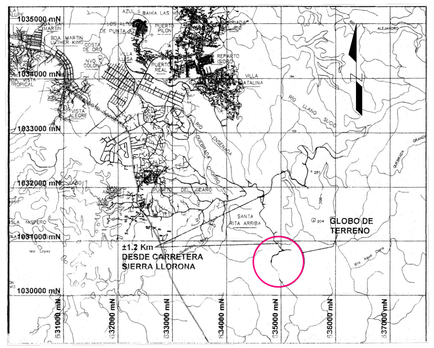
ESTUDIO, DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA PLANTA POTABILIZADORA DE SABANITAS II.
CORREGIMIENTO SABANITAS
DISTRITO COLÓN
PROVINCIA COLÓN

DATE / FECHA:	
SCALE / ESCALA:	1:300
SHEET No / HOJA No:	1 off de 1
CONTRACT / CONTRATO:	
IDAAN-CONSORCIO ACCIONA-SABANITAS II	

PLANTA PLATAFORMA TANQUE SANTA RITA

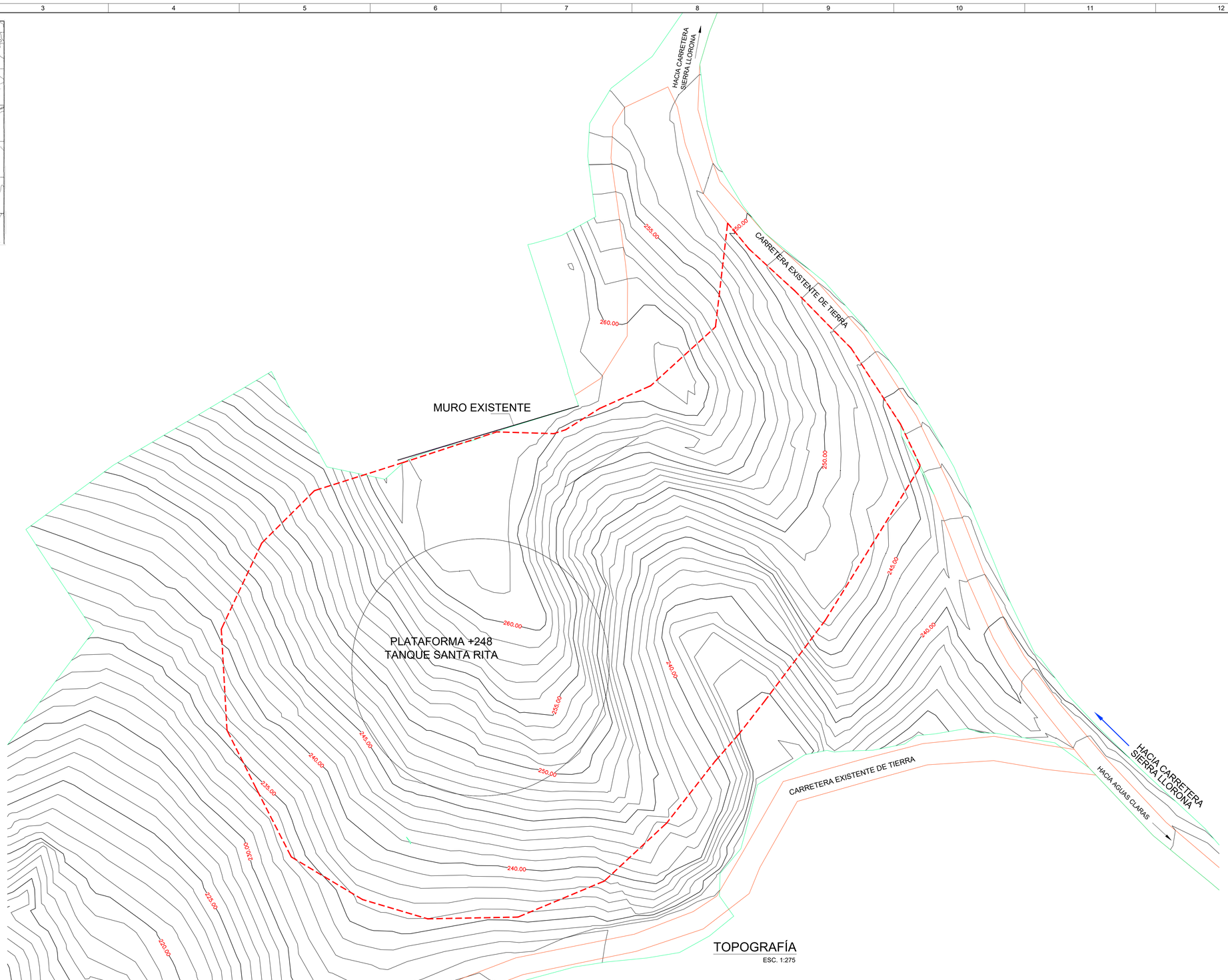
DRAWING NUMBER / PLANO NUMERO:	CAD FILE NAME / ARCHIVO CAD:	ALTERNATIVE NUMBER / NUMERO ALTERNATIVO:	REVISION:
PLANTA	PLATAFORMA +248.DWG		0

Cod.:



UBICACIÓN REGIONAL

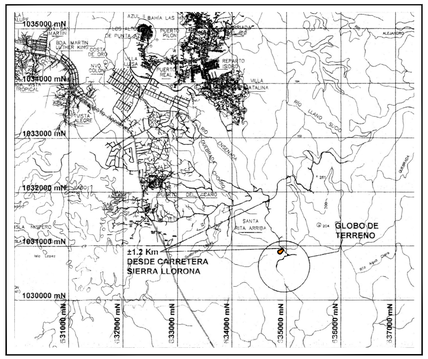
ESC. 1:50,000



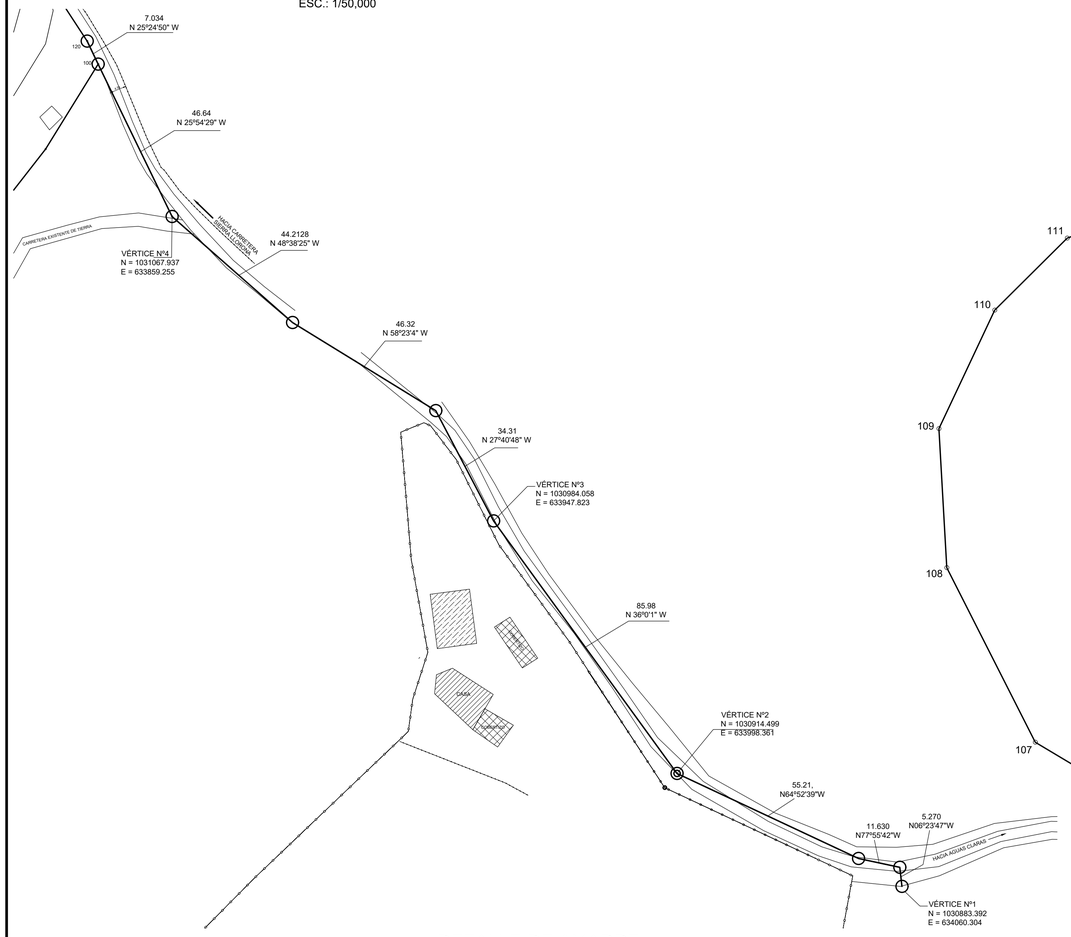
TOPOGRAFÍA

ESC. 1:275

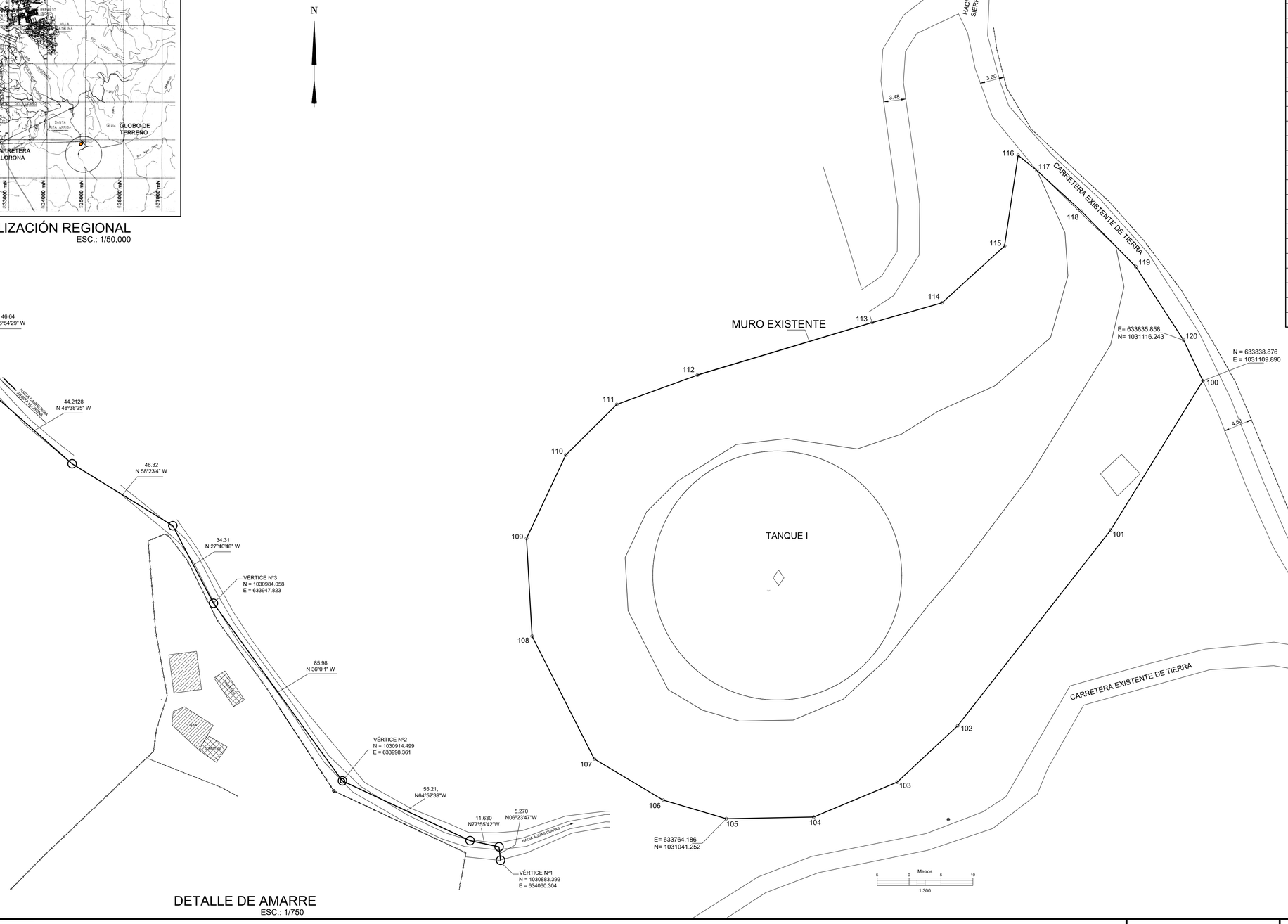
| | | |



LOCALIZACIÓN REGIONAL
ESC.: 1/50,000



DETALLE DE AMARRE
ESC.: 1/750



Cuadro de Datos				
Linea	Distancia	Rumbo	Norte	Este
100-101	27.53	N31° 42' 11.85"E	1031086.467	633824.408
101-102	38.90	N38° 01' 29.76"E	1031055.820	633800.443
102-103	12.96	N47° 01' 53.11"E	1031046.985	633790.958
103-104	14.18	N67° 20' 02.69"E	1031041.519	633777.871
104-105	13.69	N88° 52' 53.17"E	1031041.252	633764.186
105-106	10.31	S73° 30' 56.13"E	1031044.177	633754.304
106-107	12.58	S59° 07' 30.71"E	1031050.630	633743.511
107-108	21.57	S26° 53' 46.36"E	1031069.864	633733.754
108-109	15.34	S3° 13' 14.89"E	1031085.181	633732.892
109-110	14.43	S25° 10' 34.36"W	1031098.243	633739.032
110-111	11.27	S45° 11' 00.82"W	1031106.187	633747.026
111-112	13.43	S70° 04' 58.74"W	1031110.762	633759.654
112-113	28.61	S73° 16' 16.18"W	1031118.998	633787.056
113-114	11.37	S74° 12' 11.15"W	1031122.093	633797.996
114-115	13.24	S47° 45' 06.72"W	1031130.996	633807.798
115-116	14.38	S8° 29' 55.76"W	1031145.221	633809.924
116-117	3.78	N51° 00' 41.50"W	1031142.840	633812.865
117-118	9.42	N47° 32' 15.76"W	1031136.480	633819.815
118-119	12.20	N44° 26' 42.78"W	1031127.768	633828.360
119-120	13.75	N33° 02' 47.05"W	1031116.243	633835.858
120-100	7.03	N25° 24' 49.82"W	1031109.890	633838.876

DETALLE DE ÁREAS
ÁREA DEL FOLIO REAL Nº30189107 : 203Has. +8,333.810 m²
ÁREA A SEGREGAR : 0Has. +6,183.199 m²
RESTO LIBRE DEL FOLIO REAL Nº30189170: 203Has. +2,150.611 m²

NOTAS:

1. EN NORTE ES DE CUADRÍCULA.
2. LOS PUNTOS ESTÁN DEBIDAMENTE MONUMENTADOS CON CONCRETO Y VARILLA DE ACERO.
3. EQUIPO UTILIZADO MARCA: LEICA, MODELO: TS06
4. LAS COORDENADAS ESTÁN BASADAS EN EL SISTEMA WGS84. PROYECCIÓN UNIVERSAL TRANSVERSAL DE MERCATOR.
5. PLANO DE REFERENCIA Nº301111-2235, DEL 22 DE JULIO DE 2016

PROPIETARIO
ROBERTO OCAÑA ARCE
CED. : 4-99-1730

ADQUIRIENTE (I.D.A.A.N.)
JULIO CESAR LASSO VACARO
CED. : 8-514-1359
DIRECTOR NACIONAL DE INGENIERÍA

REPUBLICA DE PANAMÁ

PROVINCIA DE : COLÓN — DISTRITO DE: COLÓN

CORREGIMIENTO DE: PUERTO PILÓN — LUGAR: SANTA RITA ARRIBA

PLANO DE SEGREGACIÓN DEL FOLIO REAL Nº 30189107, CÓDIGO DE UBICACIÓN 3301, PROPIEDAD DE ROBERTO OCAÑA ARCE, CED.: 4-99-1730. PARA FORMAR FINCA APARTE A FAVOR DEL I.D.A.A.N.

SUPERFICIE DE LOTE: 0 Has+6,183.199 m²

ESCALA : 1:300

FECHA: Octubre 2020

TÉCNICO: NOMBRE_____

LICENCIA_____

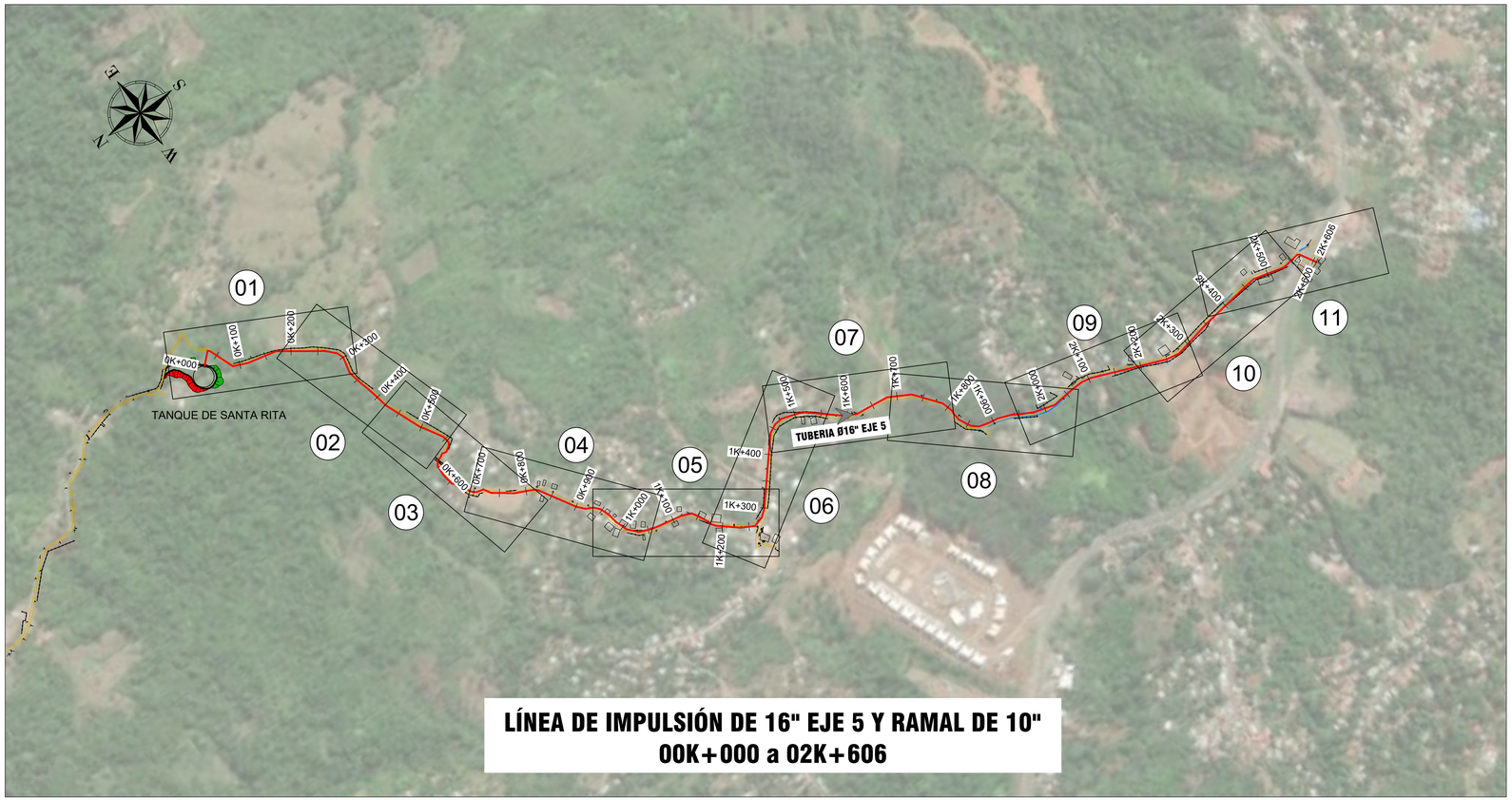
CEDULA_____

ESTUDIO, DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA PLANTA POTABILIZADORA DE SABANITAS II.

PORTADA E INDICE

DISEÑO BÁSICO

01 No. DE PAGINA PLANTA - PERFIL



LÍNEA DE IMPULSIÓN DE 16" EJE 5 Y RAMAL DE 10"
00K+000 a 02K+606

ÍNDICE				
ITEM	CÓDIGO	No HOJA	REVISIÓN	TÍTULO DE PLANO
01	PA02C1-02-01-M114-2300	01	A	LÍNEA DE ACUEDUCTO DE 16" DISEÑO BÁSICO - EJE 5 PORTADA E ÍNDICE
02	PA02C1-02-37-M114-2320	01	A	LÍNEA DE ACUEDUCTO DE 16" DISEÑO BÁSICO - EJE 5 NOTAS GENERALES
03	PA02C1-02-37-M114-2330	01	A	LÍNEA DE ACUEDUCTO DE 16" DISEÑO BÁSICO - EJE 5 PLANTA PERFIL - HOJA 01
04	PA02C1-02-37-M114-2331	02	A	LÍNEA DE ACUEDUCTO DE 16" DISEÑO BÁSICO - EJE 5 PLANTA PERFIL - HOJA 02
05	PA02C1-02-37-M114-2332	03	A	LÍNEA DE ACUEDUCTO DE 16" DISEÑO BÁSICO - EJE 5 PLANTA PERFIL - HOJA 03
06	PA02C1-02-37-M114-2333	04	A	LÍNEA DE ACUEDUCTO DE 16" DISEÑO BÁSICO - EJE 5 PLANTA PERFIL - HOJA 04
07	PA02C1-02-37-M114-2334	05	A	LÍNEA DE ACUEDUCTO DE 16" DISEÑO BÁSICO - EJE 5 PLANTA PERFIL - HOJA 05
08	PA02C1-02-37-M114-2335	06	A	LÍNEA DE ACUEDUCTO DE 16" DISEÑO BÁSICO - EJE 5 PLANTA PERFIL - HOJA 06
09	PA02C1-02-37-M114-2336	07	A	LÍNEA DE ACUEDUCTO DE 16" DISEÑO BÁSICO - EJE 5 PLANTA PERFIL - HOJA 07
10	PA02C1-02-37-M114-2337	08	A	LÍNEA DE ACUEDUCTO DE 16" DISEÑO BÁSICO - EJE 5 PLANTA PERFIL - HOJA 08
11	PA02C1-02-37-M114-2338	09	A	LÍNEA DE ACUEDUCTO DE 16" DISEÑO BÁSICO - EJE 5 PLANTA PERFIL - HOJA 09
12	PA02C1-02-37-M114-2339	10	A	LÍNEA DE ACUEDUCTO DE 16" DISEÑO BÁSICO - EJE 5 PLANTA PERFIL - HOJA 10
13	PA02C1-02-37-M114-2340	11	A	LÍNEA DE ACUEDUCTO DE 16" DISEÑO BÁSICO - EJE 5 PLANTA PERFIL - HOJA 11
14	PA02C1-02-37-M114-2350	01	A	LÍNEA DE ACUEDUCTO DE 16" DISEÑO BÁSICO - EJE 5 SECCIONES TRANSVERSALES - HOJA 01
15	PA02C1-02-37-M114-2351	02	A	LÍNEA DE ACUEDUCTO DE 16" DISEÑO BÁSICO - EJE 5 SECCIONES TRANSVERSALES - HOJA 02
16	PA02C1-02-37-M114-2352	03	A	LÍNEA DE ACUEDUCTO DE 16" DISEÑO BÁSICO - EJE 5 SECCIONES TRANSVERSALES - HOJA 03
17	PA02C1-02-37-M114-2353	04	A	LÍNEA DE ACUEDUCTO DE 16" DISEÑO BÁSICO - EJE 5 SECCIONES TRANSVERSALES - HOJA 04
18	PA02C1-02-37-M114-2354	05	A	LÍNEA DE ACUEDUCTO DE 16" DISEÑO BÁSICO - EJE 5 SECCIONES TRANSVERSALES - HOJA 05
19	PA02C1-02-37-M114-2355	06	A	LÍNEA DE ACUEDUCTO DE 16" DISEÑO BÁSICO - EJE 5 SECCIONES TRANSVERSALES - HOJA 06
20	PA02C1-02-37-M114-2356	07	A	LÍNEA DE ACUEDUCTO DE 16" DISEÑO BÁSICO - EJE 5 SECCIONES TRANSVERSALES - HOJA 07
21	PA02C1-02-37-M114-2357	08	A	LÍNEA DE ACUEDUCTO DE 16" DISEÑO BÁSICO - EJE 5 SECCIONES TRANSVERSALES - HOJA 08
22	PA02C1-02-37-M114-2358	09	A	LÍNEA DE ACUEDUCTO DE 16" DISEÑO BÁSICO - EJE 5 SECCIONES TRANSVERSALES - HOJA 09
23	PA02C1-02-37-M114-2359	10	A	LÍNEA DE ACUEDUCTO DE 16" DISEÑO BÁSICO - EJE 5 SECCIONES TRANSVERSALES - HOJA 10
24	PA02C1-02-37-M114-2360	11	A	LÍNEA DE ACUEDUCTO DE 16" DISEÑO BÁSICO - EJE 5 SECCIONES TRANSVERSALES - HOJA 11
25	PA02C1-02-37-M114-2361	12	A	LÍNEA DE ACUEDUCTO DE 16" DISEÑO BÁSICO - EJE 5 SECCIONES TRANSVERSALES - HOJA 12
26	PA02C1-02-37-M114-2362	13	A	LÍNEA DE ACUEDUCTO DE 16" DISEÑO BÁSICO - EJE 5 SECCIONES TRANSVERSALES - HOJA 13
27	PA02C1-02-37-M114-2363	14	A	LÍNEA DE ACUEDUCTO DE 16" DISEÑO BÁSICO - EJE 5 SECCIONES TRANSVERSALES - HOJA 14
28	PA02C1-02-37-M114-2364	15	A	LÍNEA DE ACUEDUCTO DE 16" DISEÑO BÁSICO - EJE 5 SECCIONES TRANSVERSALES - HOJA 15
29	PA02C1-02-37-M114-2365	16	A	LÍNEA DE ACUEDUCTO DE 16" DISEÑO BÁSICO - EJE 5 SECCIONES TRANSVERSALES - HOJA 16
30	PA02C1-02-37-M114-2366	17	A	LÍNEA DE ACUEDUCTO DE 16" DISEÑO BÁSICO - EJE 5 SECCIONES TRANSVERSALES - HOJA 17
31	PA02C1-02-37-M114-2310	01	A	LÍNEA DE ACUEDUCTO DE 16" DISEÑO BÁSICO - EJE 5 DETALLE DE CUÑAS DE HORMIGÓN
32	PA02C1-02-37-M114-2315	01	A	LÍNEA DE ACUEDUCTO DE 16" DISEÑO BÁSICO - EJE 5 DETALLE PRUEBA DE PRESIÓN
33	PA02C1-02-38-M114-2310	01	A	LÍNEA DE ACUEDUCTO DE 16" DISEÑO BÁSICO - EJE 5 DETALLE DE CAJAS PARA VÁLVULAS DE AIRE, SALIDA DE LIMPIEZA Y CONTROL

DIRECTOR DE OBRAS
Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES

DIRECTOR NACIONAL DE INGENIERIA
IDAAN

GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DE PANAMÁ

CONSORCIO ACCIONA SABANITAS II

acciona

IDAAN

REV. No.	DATE FECHA	STATUS/DESCRIPCION	BY POR	CHCKD REVISOR	DISC. LEAD. LÍDER DISC.	ENG. COOR. COOR. ING.	PROJ. MGR. GER. PROY
A	25/06/2021	PARA CONSTRUCCIÓN	DC	DC	DC	JME	RT

ESTUDIO, DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA PLANTA POTABILIZADORA DE SABANITAS II.
CORREGIMIENTO SABANITAS
DISTRITO COLÓN
PROVINCIA COLÓN

DATE / FECHA: 25/06/2021
SCALE / ESCALA: 1:5000
SHEET No / HOJA No: 1 off de 1
CONTRACT / CONTRATO:
IDAAN-CONSORCIO ACCIONA SABANITAS II

LÍNEA DE CONDUCCIÓN SANTA RITA. EJE 5
PORTADA E ÍNDICE

DRAWING NUMBER / PLANO NUMERO: PA02C1-02-01-M114-2300
CAD FILE NAME / ARCHIVO CAD: PA02C1-02-01-M114-2300_RA.dwg
ALTERNATIVE NUMBER / NUMERO ALTERNATIVO:
REVISION: A

Cod.: PA02C1-02-01-M114-2300_RA

CUÑAS DE HORMIGÓN PARA TERRENOS DE ARCILLA BLANDA CON CAPACIDAD DE SOPORTE DEL SUELO DE 1,500 LB / PIE^2

TEE Y/O YEE

DIAM	Presión de Trabajo	A=bxb1	b	b1	a	t	h	Vol. Neto
#	lbs/plg2	m2	m	m	m	m	m	m.3
24"	100	4.20	2.05	2.05	0.80	1.25	0.80	1.93
	150	6.30	2.10	3.00	0.80	1.25	1.75	5.73
	200	8.41	2.10	4.00	0.80	1.25	2.75	11.28
	250	10.51	2.10	5.00	0.80	1.25	3.75	18.44
20"	100	2.92	1.71	1.71	0.70	1.10	0.60	1.04
	150	4.38	2.09	2.09	0.70	1.10	1.00	2.33
	200	5.84	2.10	2.78	0.70	1.10	1.70	4.95
	250	7.30	2.10	3.47	0.70	1.10	2.35	8.18
16"	100	1.87	1.37	1.37	0.60	0.90	0.45	0.51
	150	2.80	1.67	1.67	0.60	0.90	0.75	1.14
	200	3.74	1.93	1.93	0.60	0.90	1.05	1.99
	250	4.67	2.10	2.22	0.60	0.90	1.30	2.95
12"	100	1.05	1.03	1.03	0.50	0.55	0.50	0.31
	150	1.58	1.26	1.26	0.50	0.55	0.70	0.59
	200	2.10	1.45	1.45	0.50	0.55	0.90	0.94
	250	2.63	1.62	1.62	0.50	0.55	1.05	1.31
10"	100	0.73	0.85	0.85	0.45	0.45	0.40	0.18
	150	1.09	1.05	1.05	0.45	0.45	0.60	0.35
	200	1.46	1.21	1.21	0.45	0.45	0.75	0.55
	250	1.82	1.35	1.35	0.45	0.45	0.90	0.79
8"	100	0.47	0.68	0.68	0.40	0.35	0.35	0.10
	150	0.70	0.84	0.84	0.40	0.35	0.50	0.19
	200	0.93	0.97	0.97	0.40	0.35	0.60	0.29
	250	1.17	1.08	1.08	0.40	0.35	0.75	0.43
6"	100	0.26	0.51	0.51	0.35	0.25	0.30	0.05
	150	0.39	0.63	0.63	0.35	0.25	0.40	0.09
	200	0.53	0.72	0.72	0.35	0.25	0.45	0.12
	250	0.66	0.81	0.81	0.35	0.25	0.55	0.18
4"	100	0.12	0.34	0.34	0.30	0.25	0.30	0.03
	150	0.18	0.42	0.42	0.30	0.25	0.30	0.04
	200	0.23	0.48	0.48	0.30	0.25	0.30	0.04
	250	0.29	0.54	0.54	0.30	0.25	0.30	0.05

CODO 90 °

DIAM	Presión de Trabajo	A=bxb1	b	b1	a	t	h	Vol. Neto
#	lbs/plg2	m2	m	m	m	m	m	m.3
24"	100	4.20	2.05	2.05	0.80	1.25	0.80	1.93
	150	6.30	2.10	3.00	0.80	1.25	1.75	5.73
	200	8.41	2.10	4.00	0.80	1.25	2.75	11.28
	250	10.51	2.10	5.00	0.80	1.25	3.75	18.44
20"	100	2.92	1.71	1.71	0.70	1.10	0.60	1.04
	150	4.38	2.09	2.09	0.70	1.10	1.00	2.33
	200	5.84	2.10	2.78	0.70	1.10	1.70	4.95
	250	7.30	2.10	3.47	0.70	1.10	2.35	8.18
16"	100	1.87	1.37	1.37	0.60	0.90	0.45	0.51
	150	2.80	1.67	1.67	0.60	0.90	0.75	1.14
	200	3.74	1.93	1.93	0.60	0.90	1.05	1.99
	250	4.67	2.10	2.22	0.60	0.90	1.30	2.95
12"	100	1.05	1.03	1.03	0.50	0.55	0.50	0.31
	150	1.58	1.26	1.26	0.50	0.55	0.70	0.59
	200	2.10	1.45	1.45	0.50	0.55	0.90	0.94
	250	2.63	1.62	1.62	0.50	0.55	1.05	1.31
10"	100	0.73	0.85	0.85	0.45	0.45	0.40	0.18
	150	1.09	1.05	1.05	0.45	0.45	0.60	0.35
	200	1.46	1.21	1.21	0.45	0.45	0.75	0.55
	250	1.82	1.35	1.35	0.45	0.45	0.90	0.79
8"	100	0.47	0.68	0.68	0.40	0.35	0.35	0.10
	150	0.70	0.84	0.84	0.40	0.35	0.50	0.19
	200	0.93	0.97	0.97	0.40	0.35	0.60	0.29
	250	1.17	1.08	1.08	0.40	0.35	0.75	0.43
6"	100	0.26	0.51	0.51	0.35	0.25	0.30	0.05
	150	0.39	0.63	0.63	0.35	0.25	0.40	0.09
	200	0.53	0.72	0.72	0.35	0.25	0.45	0.12
	250	0.66	0.81	0.81	0.35	0.25	0.55	0.18
4"	100	0.12	0.34	0.34	0.30	0.25	0.30	0.03
	150	0.18	0.42	0.42	0.30	0.25	0.30	0.04
	200	0.23	0.48	0.48	0.30	0.25	0.30	0.04
	250	0.29	0.54	0.54	0.30	0.25	0.30	0.05

CODO 45 °

DIAM	Presión de Trabajo	A=bxb1	b	b1	a	t	h	Vol. Neto
#	lbs/plg2	m2	m	m	m	m	m	m.3
24"	100	2.97	1.72	1.72	0.80	0.90	0.80	1.37
	150	4.46	2.10	2.12	0.80	0.90	1.20	2.79
	200	5.94	2.10	2.83	0.80	0.90	1.95	5.68
	250	7.43	2.10	3.54	0.80	0.90	2.65	9.24
20"	100	2.06	1.44	1.44	0.70	0.80	0.65	0.80
	150	3.10	1.76	1.76	0.70	0.80	0.95	1.57
	200	4.13	2.03	2.03	0.70	0.80	1.25	2.59
	250	5.16	2.10	2.46	0.70	0.80	1.65	4.08
16"	100	1.32	1.15	1.15	0.60	0.65	0.50	0.40
	150	1.98	1.41	1.41	0.60	0.65	0.75	0.81
	200	2.64	1.63	1.63	0.60	0.65	1.00	1.35
	250	3.30	1.82	1.82	0.60	0.65	1.15	1.85
12"	100	0.74	0.86	0.86	0.50	0.50	0.35	0.17
	150	1.11	1.06	1.06	0.50	0.50	0.55	0.35
	200	1.49	1.22	1.22	0.50	0.50	0.70	0.55
	250	1.86	1.36	1.36	0.50	0.50	0.85	0.79
10"	100	0.52	0.72	0.72	0.45	0.40	0.30	0.10
	150	0.77	0.88	0.88	0.45	0.40	0.50	0.22
	200	1.03	1.02	1.02	0.45	0.40	0.60	0.33
	250	1.29	1.14	1.14	0.45	0.40	0.75	0.49
8"	100	0.33	0.57	0.57	0.40	0.33	0.30	0.07
	150	0.50	0.70	0.70	0.40	0.33	0.35	0.10
	200	0.66	0.81	0.81	0.40	0.33	0.50	0.18
	250	0.83	0.91	0.91	0.40	0.33	0.60	0.26
6"	100	0.19	0.43	0.43	0.35	0.25	0.30	0.04
	150	0.28	0.53	0.53	0.35	0.25	0.30	0.05
	200	0.37	0.61	0.61	0.35	0.25	0.35	0.07
	250	0.46	0.68	0.68	0.35	0.25	0.45	0.11
4"	100	0.12	0.34	0.34	0.30	0.25	0.30	0.02
	150	0.12	0.35	0.35	0.30	0.25	0.30	0.03
	200	0.17	0.41	0.41	0.30	0.25	0.30	0.04
	250	0.21	0.45	0.45	0.30	0.25	0.30	0.04

CODO 22 1/2 °

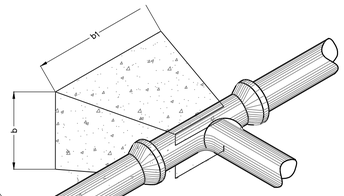
DIAM	Presión de Trabajo	A=bxb1	b	b1	a	t	h	Vol. Neto
#	lbs/plg2	m2	m	m	m	m	m	m.3
24"	100	1.61	1.27	1.27	0.80	0.90	0.35	0.40
	150	2.41	1.55	1.55	0.80	0.90	0.65	0.96
	200	3.22	1.79	1.79	0.80	0.90	0.90	1.64
	250	4.02	2.01	2.01	0.80	0.90	1.10	2.36
20"	100	1.12	1.06	1.06	0.70	0.80	0.30	0.25
	150	1.68	1.29	1.29	0.70	0.80	0.50	0.53
	200	2.23	1.49	1.49	0.70	0.80	0.70	0.91
	250	2.79	1.67	1.67	0.70	0.80	0.85	1.30
16"	100	0.71	0.85	0.85	0.60	0.65	0.30	0.16
	150	1.07	1.04	1.04	0.60	0.65	0.40	0.28
	200	1.43	1.20	1.20	0.60	0.65	0.55	0.47
	250	1.79	1.34	1.34	0.60	0.65	0.70	0.70
12"	100	0.40	0.63	0.63	0.50	0.50	0.30	0.10
	150	0.60	0.78	0.78	0.50	0.50	0.30	0.12
	200	0.80	0.90	0.90	0.50	0.50	0.40	0.20
	250	1.01	1.00	1.00	0.50	0.50	0.50	0.29
10"	100	0.28	0.53	0.53	0.45	0.40	0.30	0.07
	150	0.42	0.65	0.65	0.45	0.40	0.30	0.09
	200	0.56	0.75	0.75	0.45	0.40	0.35	0.12
	250	0.70	0.84	0.84	0.45	0.40	0.45	0.18
8"	100	0.18	0.42	0.42	0.40	0.35	0.30	0.05
	150	0.27	0.52	0.52	0.40	0.35	0.30	0.06
	200	0.36	0.60	0.60	0.40	0.35	0.30	0.07
	250	0.45	0.67	0.67	0.40	0.35	0.30	0.08
6"	100	0.10	0.32	0.32	0.35	0.25	0.30	0.03
	150	0.15	0.39	0.39	0.35	0.25	0.30	0.04
	200	0.20	0.45	0.45	0.35	0.25	0.30	0.04
	250	0.25	0.50	0.50	0.35	0.25	0.30	0.05
4"	100	0.04	0.21	0.21	0.30	0.25	0.30	0.02
	150	0.07	0.26	0.26	0.30	0.25	0.30	0.02
	200	0.09	0.30	0.30	0.30	0.25	0.30	0.02
	250	0.11	0.33	0.33	0.30	0.25	0.30	0.03

CODO 11 1/4 °

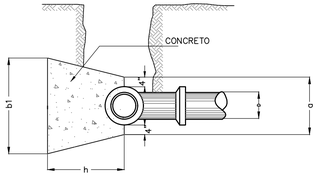
DIAM	Presión de Trabajo	A=bxb1	b	b1	a	t	h	Vol. Neto
#	lbs/plg2	m2	m	m	m	m	m	m.3
24"	100	0.82	0.91	0.91	0.80	0.90	0.30	0.23
	150	1.23	1.11	1.11	0.80	0.90	0.30	0.29
	200	1.64	1.28	1.28	0.80	0.90	0.40	0.46
	250	2.05	1.43	1.43	0.80	0.90	0.55	0.73
20"	100	0.57	0.75	0.75	0.70	0.80	0.30	0.17
	150	0.85	0.92	0.92	0.70	0.80	0.30	0.21
	200	1.14	1.07	1.07	0.70	0.80	0.30	0.25
	250	1.42	1.19	1.19	0.70	0.80	0.40	0.38
16"	100	0.36	0.60	0.60	0.60	0.65	0.30	0.11
	150	0.55	0.74	0.74	0.60	0.65	0.30	0.14
	200	0.73	0.85	0.85	0.60	0.65	0.30	0.17
	250	0.91	0.95	0.95	0.60	0.65	0.30	0.19
12"	100	0.20	0.45	0.45	0.50	0.50	0.30	0.07
	150	0.31	0.55	0.55	0.50	0.50	0.30	0.08
	200	0.41	0.64	0.64	0.50	0.50	0.30	0.10
	250	0.51	0.72	0.72	0.50	0.50	0.30	0.11
10"	100	0.14	0.38	0.38	0.45	0.40	0.30	0.05
	150	0.21	0.46	0.46	0.45	0.40	0.30	0.06
	200	0.28	0.53	0.53	0.45	0.40	0.30	0.07
	250	0.36	0.60	0.60	0.45	0.40	0.30	0.08
8"	100	0.09	0.30	0.30	0.40	0.35	0.30	0.03
	150	0.14	0.37	0.37	0.40	0.35	0.30	0.04
	200	0.18	0.43	0.43	0.40	0.35	0.30	0.05
	250	0.23	0.48	0.48	0.40	0.35	0.30	0.05
6"	100	0.05	0.23	0.23	0.35	0.25	0.30	0.02
	150	0.08	0.28	0.28	0.35	0.25	0.30	0.02
	200	0.10	0.32	0.32	0.35	0.25	0.30	0.03
	250	0.13	0.36	0.36	0.35	0.25	0.30	0.03
4"	100	0.02	0.15	0.15	0.30	0.25	0.30	0.01
	150	0.03	0.18	0.18	0.30	0.25	0.30	0.02
	200	0.05	0.21	0.21	0.30	0.25	0.30	0.02
	250	0.06	0.24	0.24	0.30	0.25	0.30	0.02

TAPÓN

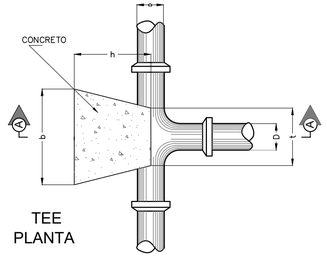
DIAM	Presión de Trabajo	2D	3D	Vol. Neto
#	lbs/plg2	m	m	m.3
24"	100	1.20	1.80	3.89
	150	1.20	1.80	3.89
	200	1.20	1.80	3.89
	250	1.20	1.80	3.89
20"	100	1.00	1.50	2.25
	150	1.00	1.50	2.25
	200	1.00	1.50	2.25
	250	1.00	1.50	2.25
16"	100	0.80	1.20	1.15
	150	0.80	1.20	1.15
	200	0.80	1.20	1.15
	250	0.80	1.20	1.15
12"	100	0.60	0.90	0.49
	150	0.60	0.90	0.49
	200	0.60	0.90	0.49
	250	0.60	0.90	0.49
10"	100	0.50	0.75	0.28
	150	0.50	0.75	0.28
	200	0.50	0.75	0.28
	250	0.50	0.75	0.28
8"	100	0.40	0.60	0.14
	150	0.40	0.60	0.14
	200	0.40	0.60	0.14
	250	0.40	0.60	0.14
6"	100	0.30	0.45	0.06
	150	0.30	0.45	0.06
	200	0.30	0.45	0.06
	250	0.30	0.45	0.06
4"	100	0.20	0.30	0.02
	150	0.20	0.30	0.02
	200	0.20	0.30	0.02
	250	0.20	0.30	0.02



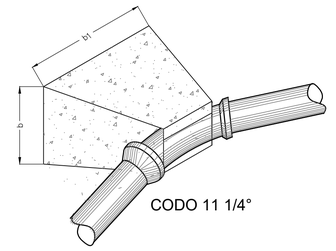
ISOMÉTRICO TEE



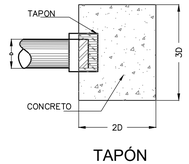
TEE PERFIL
SECCIÓN A - A



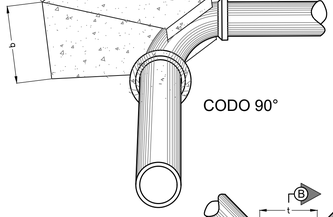
TEE
PLANTA



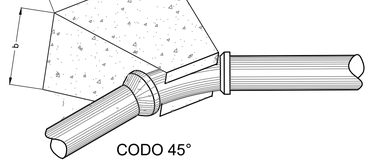
CODO 11 1/4°



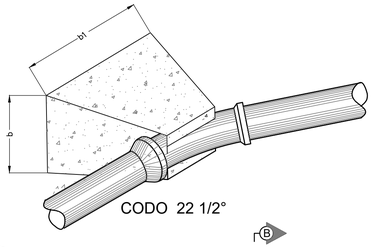
TAPÓN



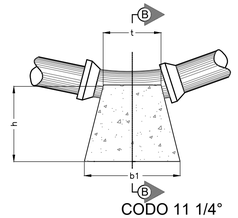
CODO 90°



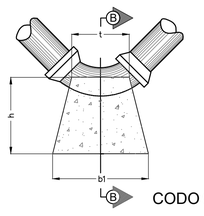
CODO 45°



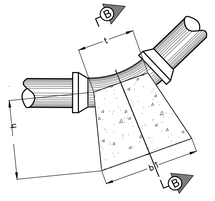
CODO 22 1/2°



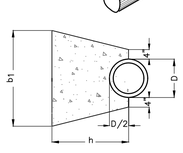
CODO 11 1/4°



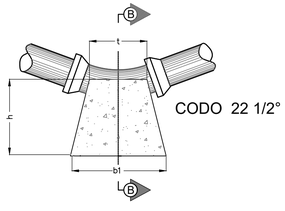
CODO 90 °



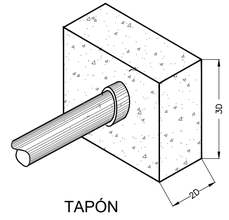
CODO 45 °



SECCIÓN B - B



CODO 22 1/2°



TAPÓN

NOTA :

TODO EL HORMIGÓN DE LAS CUÑAS
SERÁ DE 4,000 lb/plg2

A	25/06/2021	PARA CONSTRUCCIÓN	DC	DC	DC	JME	RT				
REV. No.	DATE FECHA	STATUS/DESCRIPCION	BY POR	CHKD REVISOR	DISC. LEAD LIDER DISC.	ENG. COOR. COOR. ING.	PROJ. MGR GER. PROY				

DIRECTOR DE OBRAS
Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES

DIRECTOR NACIONAL DE INGENIERIA
IDAAN

GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DE PANAMÁ

CONSORCIO ACCIONA SABANITAS II

acciona

IDAAN

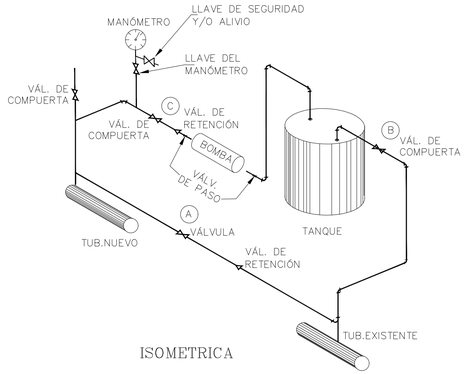
ESTUDIO, DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA
PLANTA POTABILIZADORA DE SABANITAS II.
CORREGIMIENTO SABANITAS
DISTRITO COLÓN
PROVINCIA COLÓN

DATE / FECHA: 25/06/2021
SCALE / ESCALA: 1:1250
SHEET No / HOJA No: 1 off de 1
CONTRACT / CONTRATO:
IDAAN-CONSORCIO ACCIONA SABANITAS II

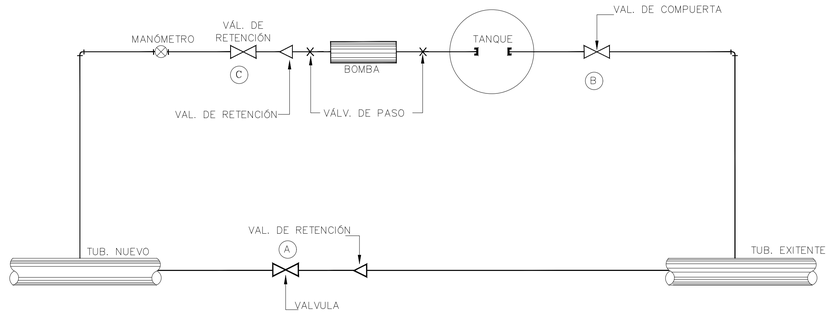
LÍNEA DE CONDUCCIÓN SANTA RITA, EJE 5
DETALLE DE CUÑAS DE HORMIGÓN

DRAWING NUMBER / PLANO NUMERO: PA02C1-02-37-M114-2310
CAD FILE NAME / ARCHIVO CAD: PA02C1-02-37-M114-2310_RA.dwg
ALTERNATIVE NUMBER / NUMERO ALTERNATIVO:
REVISION: A

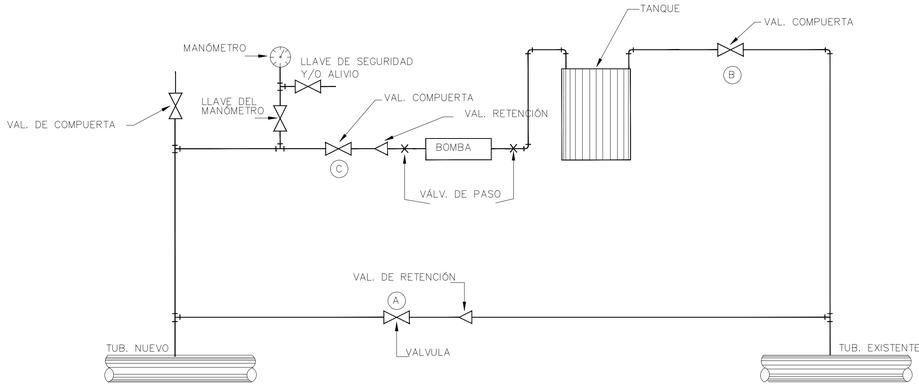
Cod.: PA02C1-02-37-M114-2310_RA



ISOMETRICA



PLANTA
S/E



ELEVACIÓN
S/E

1- PARA LLENAR UNA LÍNEA NUEVA ABRA LAS LLAVES DE INSERCIÓN EN LAS LÍNEAS EXISTENTES Y NUEVAS Y LA VÁLVULA "A" ABRA LAS VÁLVULAS DE ESCAPE A LA ATMÓSFERA EN EL TUBO VERTICAL SOBRE LA LLAVE DE INSERCIÓN UBICADA EN LA LÍNEA NUEVA ESTOS DEBEN SER PERFORADOS Y UNA NUEVA VÁLVULA DE ESCAPE DE AIRE DEBE SER COLOCADA EN CADA PUNTO ALTO.

2- DESPUÉS QUE LA LÍNEA ESTA COMPLETAMENTE LLENA Y TODO EL AIRE HA SIDO EXPELIDO, CIERRE LA VÁLVULA "A" ABRA LA VÁLVULA "B"Y LLENE EL TANQUE, CIERRE LA VÁLVULA "B" MIDA LA DISTANCIA VERTICAL DE LA PARTE SUPERIOR DEL TANQUE A LA SUPERFICIE DEL AGUA.

3- ABRA LAS LLAVES DE PASO UBICADAS A CADA LADOS DE LA BOMBA, ABRA LA VÁLVULA "C" CIERRE LA LLAVE DEL MANÓMETRO Y COMIENCE A BOMBEAR, PERMITIENDO LA SALIDA DE AIRE A TRAVÉS DEL TUBO VERTICAL HASTA DONDE SEA REQUERIDO.

4- CIERRE LA LLAVE DE ESCAPE DEL TUBO VERTICAL Y CIERRE LA VÁLVULA "C"

5- ABRA LA LLAVE DEL MANÓMETRO Y VUELVA A BOMBEAR HASTA QUE LA PRESIÓN INDICADA EN EL MANÓMETRO SOBREPASE LA PRESIÓN DE TRABAJO ESPECIFICADA DE LA TUBERÍA.

6- APENAS LA PRESIÓN INDICADA EN EL MANÓMETRO SEA MENOR QUE LA PRESIÓN DE PRUEBA, MIDA LA DISTANCIA VERTICAL DE LA PARTE SUPERIOR DEL TANQUE A LA SUPERFICIE DEL AGUA Y ANOTELA.

7- SI TODAVÍA SOBRA AGUA EN EL BARRIL ABRA LA VÁLVULA "C" Y REPITA LAS INDICACIONES EN 3 4 5 Y 6

8- TRANSCURRIDAS LAS 4 HORAS DE PRUEBAS REGLAMENTARIAS SE PROBARAN LAS VÁLVULAS INTERMEDIAS DEL TRAMO EN PRUEBA, PARA ESTO SE COMENZARA CON LAS VÁLVULAS INMEDIATAS A LAS VÁLVULAS EXTERNAS USANDO EL SIGUIENTE PROCEDIMIENTO:

SE CERRARA LAS VÁLVULAS A PROBAR Y SE ABRIRÁN LAS EXTREMAS SI DURANTE 15 MINUTOS EL MANÓMETRO NO REGISTRA VARIACIÓN EN LA PRESIÓN ESTARÁ COMPROBANDO EL BUEN FUNCIONAMIENTO DE LAS VÁLVULAS.

9- SE ESTABLECE QUE PARA LAS PRUEBAS DE PRESIÓN, DESINFECCIÓN Y LIMPIEZA O LAVADO DE LA LÍNEA DEBE EN CADA CASO ABRIRSE LAS LLAVES DE ACERA DE TODAS LAS CONEXIONES DOMICILIARIAS INSTALADAS EN EL TRAMO A PROBAR SIN COSTO ADICIONAL PARA EL CLIENTE.

DIRECTOR DE OBRAS
Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES

DIRECTOR NACIONAL DE INGENIERIA
IDAAN

GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DE PANAMÁ

CONSORCIO ACCIONA SABANITAS II

acciona

IDAAN

REV. No.	DATE/ FECHA	STATUS/DESCRIPCION	BY/ POR	CHCKD/ REVISOR	DSC. LEAR. LIDER DISC.	ENG. COOR. COOR. ING.	PROJ. MGR. GER. PROY
A	25/06/2021	PARA CONSTRUCCIÓN	DC	DC	DC	JME	RT

ESTUDIO, DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA
PLANTA POTABILIZADORA DE SABANITAS II.
CORREGIMIENTO SABANITAS
DISTRITO COLÓN
PROVINCIA COLÓN

DATE / FECHA:	25/06/2021
SCALE / ESCALA:	S/E
SHEET No / HOJA No:	1 off de 1
CONTRACT / CONTRATO:	
IDAAN-CONSORCIO ACCIONA SABANITAS II	

LÍNEA DE CONDUCCIÓN SANTA RITA. EJE 5
DETALLE DE PRUEBA DE PRESIÓN

DRAWING NUMBER / PLANO NUMERO:	CAD FILE NAME / ARCHIVO CAD:	ALTERNATIVE NUMBER / NUMERO ALTERNATIVO:	REVISION:
PA02C1-02-37-M114-2315	PA02C1-02-37-M114-2315_RA.dwg		A

Cod.: PA02C1-02-37-M114-2315_RA

NOTAS GENERALES

1. SE SUMINISTRARÁ E INSTALARÁN TODAS LAS TUBERÍAS, REFUERZOS, HORMIGÓN, ACCESORIOS, EQUIPOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA REALIZAR LA OBRA A CABALIDAD.

2. LAS TUBERÍAS, ACCESORIOS Y ESTRUCTURAS HAN SIDO UBICADAS EN REFERENCIA A LA TOPOGRAFÍA REALIZADA POR EL CONTRATISTA. ANTES DEL DESARROLLO DE LA OBRA EL MISMO REALIZARÁ EL REPLANTEO DE TODOS LOS ELEMENTOS. LOS TAMAÑOS, LOCALIZACIONES, MATERIALES, ALINEAMIENTOS Y ELEVACIONES DE LAS ESTRUCTURAS Y LÍNEAS DE SERVICIOS PÚBLICOS EXISTENTES SERÁN LEVANTADOS COMO PARTE DE ESTA ACTIVIDAD CON TECNOLOGÍA QUE PERMITA SU UBICACIÓN PRECISA, INCLUYENDO LA REALIZACIÓN DE CALICATAS. LOS AJUSTES QUE SEAN REQUERIDOS AL DISEÑO SE SOMETERÁN AL CLIENTE CON LA JUSTIFICACIÓN TÉCNICA RESPECTIVA.

3. LOS NOMBRES Y DIRECCIONES DE PROPIETARIOS DE LOTES ADYACENTES Y COLINDANTES CON LAS OBRAS PROYECTADAS NO HAN SIDO INCLUIDOS EN ESTOS DOCUMENTOS.

4. EN CASO DE SUSPENSIÓN DEL SERVICIO DE AGUA EXISTENTE, SE CONSULTARÁ CON EL ÁREA OPERATIVA DEL I.D.A.A.N. PARA COORDINAR LA FORMA DE EFECTUAR EL TRABAJO DE RECONEXIÓN.

5. EL RECUBRIMIENTO MÍNIMO SERÁ DE 1.00m. SOBRE LA CORONA DE LA TUBERÍA PROYECTADA, EXCEPTO PARA CRUCES DE VÍA, DONDE DICHA PROFUNDIDAD SERÁ MÍNIMO DE 1.70m. .

6. TODAS LAS VÁLVULAS DE COMPUERTA O MARIPOSA SERÁN BRIDADAS, A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO. LOS ACCESORIOS (TEES, CODOS, TAPONES) MAYORES O IGUALES A 10"Ø (10 PULGADAS DE DIAMETRO) SERAN DE HIERRO DÚCTIL CON JUNTA ESTÁNDAR PUSH-ON A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.

7. LA CAMA TÍPICA PARA LA TUBERÍA SERÁ DEL TIPO MOSTRADO EN EL PLANO "DETALLE DE ZANJA PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA", A MENOS QUE LA SUPERVISIÓN ESPECIFIQUE OTRA COSA.

8. OTRAS ACTIVIDADES DE CONSTRUCCIÓN EN EL ÁREA DEL PROYECTO SE PODRÁN DESARROLLAR SIMULTÁNEAMENTE CON LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS PROYECTADAS. SE DEBERÁ COORDINAR SUS ACTIVIDADES CON OTROS CONTRATISTAS, RELACIONADOS O NO CON EL PROYECTO.

9. DURANTE LAS ACTIVIDADES DE CONSTRUCCIÓN, SE VELARÁ POR EL ADECUADO CONTROL DE LA EROSIÓN DE SUELOS Y CONTROL DE CONTAMINACIÓN DE AGUAS, ASÍ COMO CUMPLIR CON LAS NORMAS AMBIENTALES PRESENTES EN EL PAÍS Y LAS RECOMENDACIONES DE MITIGACIÓN INDICADAS EN EL EIA.

10. SE CONSTRUIRÁ LA ESTRUCTURA E INSTALARÁN LOS EQUIPOS, TUBERÍAS Y ACCESORIOS NECESARIOS, DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE ESTE PROYECTO.

11. ANTES DE INICIAR LAS ACTIVIDADES DE CONSTRUCCIÓN, SE PREPARARÁ Y PRESENTARÁ A LA SUPERVISIÓN PARA SU APROBACIÓN, LOS PLANOS DETALLADOS DE CONSTRUCCIÓN, DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES ESTABLECIDAS PARA EL PROYECTO.

12. SE DISPONDRÁ ADECUADAMENTE, TODO MATERIAL QUE LA SUPERVISIÓN DETERMINE COMO INSERVIBLE.

13. CUANDO SE REQUIERA CORTAR EL PAVIMENTO EXISTENTE, DICHO CORTE SE HARÁ HASTA UNA PROFUNDIDAD IGUAL AL ESPESOR DEL PAVIMENTO EXISTENTE, A MENOS QUE LA SUPERVISIÓN LO ORDENE DE MANERA DIFERENTE.

14. CUANDO SE REQUIERA, EL ASFALTO SE CORTARA EN LÍNEAS PERFECTAMENTE ALINEADAS EN LAS ÁREAS A SER RESTAURADAS. DICHO ASFALTO DEBERÁ REMOVERSE Y DESECHARSE DE MANERA ADECUADA.

15. ANTES DE INICIAR LAS ACTIVIDADES DE CONSTRUCCIÓN, SE DETERMINARA, POR MEDIOS TOPOGRÁFICOS Y CON MARCAS DE CAMPO LA LOCALIZACIÓN DE LAS FUNDACIONES PARA LAS ESTRUCTURAS PROYECTADAS.

16. ANTES DE INICIAR LAS ACTIVIDADES DE CONSTRUCCIÓN SE VERIFICARÁN TODAS LAS DIMENSIONES PRESENTADAS EN ESTOS PLANOS. ASÍ COMO TAMBIÉN LAS CONDICIONES EXISTENTES DEL TERRENO Y SOMETERÁ LOS AJUSTES PERTINENTES AL CLIENTE.

17. SE USAN COMO REFERENCIA LOS ESTUDIOS DE SUELOS EJECUTADOS POR EL CONTRATISTA PARA EL PROYECTO. ESTOS ESTUDIOS SERÁN COMPLEMENTADOS PARA CONFIRMAR Y AJUSTAR LAS ESTRUCTURAS, PROTECCIONES DE ZANJA, CONFORMACIÓN DE TALUDES Y MUROS. ESTA INFORMACIÓN SERÁ SOMETIDA AL CLIENTE CON LA INFORMACIÓN TÉCNICA RESPECTIVA.

18. LOS NIVELES DE AGUA PRESENTADOS EN ESTOS PLANOS CORRESPONDEN A LA ÉPOCA EN QUE FUE ELABORADO EL PROYECTO. DICHOS NIVELES NO REPRESENTAN VARIACIONES DIARIAS O ESTACIONES.

19. TODA LA TUBERÍA PROYECTADA SERÁ DEL TAMAÑO Y MATERIAL INDICADOS EN LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES.

20. SE ELABORARÁN LOS PLANOS FINALES DE CONSTRUCCIÓN EN LOS CUALES SE REGISTRARÁN, CON LA PRECISIÓN REQUERIDA, LA LOCALIZACIÓN Y ELEVACIONES DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS, ASÍ COMO TAMBIÉN LA LOCALIZACIÓN DE LAS LÍNEAS DE SERVICIO PÚBLICO EXISTENTES Y TODAS LAS ESTRUCTURAS Y EDIFICACIONES ENCONTRADAS DURANTE LA REALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE ESTE PROYECTO.

21. DE ACUERDO CON LOS DETALLES PRESENTADOS EN LOS PLANOS, SE VERIFICARÁN Y SE PROVEERÁ LAS ESTRUCTURAS NECESARIAS PARA RESISTIR LAS PRESIONES EXTERNAS EJERCIDAS SOBRE DICHOS ELEMENTOS (BLOQUES PROTECTORES, CUÑAS,ETC.). ESTAS ESTRUCTURAS SERÁN VERIFICADAS EN CADA UBICACIÓN DE ACUERDO A LAS CONDICIONES ENCONTRADAS. ESTA INFORMACIÓN SERÁ SOMETIDA AL CLIENTE CON LA JUSTIFICACIÓN TÉCNICA RESPECTIVA.

22. LAS ROTURAS AL PAVIMENTO EXISTENTE OCASIONADAS POR LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA TUBERÍA, SE REPARARA DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO POR EL M.O.P. Y LA SUPERVISIÓN.

23. ANTES DE INICIAR LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN, SE SOLICITARÁ POR ESCRITO, AUTORIZACIÓN PARA PROCEDER EN PROPIEDADES AJENAS O EN ÁREAS DONDE SE REQUIERA DE PERMISOS DE ACCESO.

24. SE TOMARÁN LAS PRECAUCIONES NECESARIAS PARA ELIMINAR LOS RIESGOS ASOCIADOS CON LA CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS E INSTALACIÓN DE EQUIPOS EN ZONAS CERCANAS A LÍNEAS DE ENERGÍA DE ALTA TENSIÓN.

25. EN CASO DE DISCREPANCIA EN LAS DIMENSIONES MEDIDAS A ESCALA EN LOS PLANOS Y SU ACOTAMIENTO, PREVALECERÁ ESTE ÚLTIMO.

26. LA RESISTENCIA A COMPRESIÓN DE TODO EL HORMIGÓN SERÁ DE 4,000 lbs/plg2 A LOS 28 DÍAS Y EL ACERO DE REFUERZO SERÁ GRADO 60, SÍ NO SE INDICA LO CONTRARIO.

27. TODO EL TRABAJO REFORZADO SE HARÁ DE ACUERDO CON EL CÓDIGO DEL AMERICAN CONCRETE INSTITUTE (ACI 318) EN SU ÚLTIMA VERSIÓN Y EL MANUAL DE DETALLES DE DICHO INSTITUTO.

28. EL TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO PARA HORMIGÓN ESTARÁ LIMITADO A 3/4" EN MIEMBROS MENORES DE 0.25m EN ESPESOR Y A 1 1/2" EN MIEMBROS MAYORES DE 0.25m, A MENOS QUE SE ESPECIFIQUE LO CONTRARIO.

29. EL HORMIGÓN DE FUNDACIONES SE VACIARÁ SOLAMENTE EN SUPERFICIES TERMINADAS QUE HAYAN SIDO APROBADAS POR EL INGENIERO DE SUELOS Y ESTÉN LIMPIAS Y LIBRES DE HUMEDAD SUPERFICIAL AL MOMENTO DEL VACIADO.

30. ANTES DE VACIAR HORMIGÓN, SE VERIFICARA QUE SE CUMPLE CON LA UBICACIÓN DE MANGUITOS, ABERTURAS, ESPACIOS Y ELEMENTOS EMPOTRADOS, TALES COMO TUBERÍAS, CONDUCTOS, ARMADURAS, SELLO PARA AGUA, Y OTROS.

31. LOS EMPALMES TRASLAPADOS DEL ACERO DE REFUERZO SERÁN AMARRADOS CON ALAMBRE EN UNA LONGITUD NO MENOR QUE 40 DIÁMETROS Y SU LONGITUD SE DETERMINARÁ DE ACUERDO AL CÓDIGO ACI 318 EN SU ÚLTIMA VERSIÓN.

32. TODO EL REFUERZO DEBERÁ SER COLOCADO EXACTAMENTE PARA PERMITIR UN RECUBRIMIENTO LIBRE DE HORMIGÓN DE 5 CM DESDE LA SUPERFICIE DE LAS FORMALETAS Y 7.5 CM. DESDE CUALQUIER CONTACTO CON EL SUELO O LÍNEA DE ESTRUCTURA, A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA COSA EN LOS PLANOS Y/O ESPECIFICACIONES. SE PRESENTARÁN PARA LA APROBACIÓN DE LA SUPERVISIÓN, LOS PLANOS DE TALLER, INDICANDO LAS JUNTAS VERTICALES Y HORIZONTALES DE CONSTRUCCIÓN, LARGOS DE DESARROLLO Y DETALLES DEL ACERO, Y OTROS.

33. LAS JUNTAS VERTICALES DE CONSTRUCCIÓN EN PAREDES SERÁN ESPACIADAS NO MENOS DE 2.00m ENTRE VACIADOS SUCESIVOS.

34. TODAS LAS CARAS DE LAS BRIDAS EMPOTRADAS Y ENCASTRES DE PARED QUE SE CONECTARÁN A EQUIPO MANUFACTURADO O FABRICADO TENDRÁN TORNILLOS PASANTES SOLDADOS EN TALLER, PERNOS PRISIONEROS O ESPARRAGOS ROSCADOS DE ANCLAJE PARA ENCAJAR CON LA NORMA DE LOS FABRICANTES. LOS PERNOS O ESPÁRRAGOS DE ANCLAJE ESTARÁN EN SU SITIO Y PROTEGIDOS ADECUADAMENTE ANTES DE VACIAR EL HORMIGÓN.

35. LOS SELLOS DE AGUA SE INSTALARAN EN TODAS LAS JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN Y EXPANSIÓN DE LAS PAREDES EXTERIORES, PAREDES INTERIORES Y LOSAS DE FONDO, YA SEA QUE SE MUESTREN O NO EN LOS PLANOS.

36. LAS FUNDACIONES Y ESTRUCTURAS ESTARÁN PROTEGIDAS TODO EL TIEMPO CONTRA DAÑOS OCASIONADOS POR LA LLUVIA Y EL VIENTO, SE MANTENDRÁN CONTINUAMENTE LAS PREVISIONES ADECUADAS PARA LA RECOLECCIÓN Y DISPOSICIÓN DEL AGUA DE LLUVIA.

37. SE UTILIZARÁ LOS MÉTODOS Y MECANISMOS NECESARIOS PARA VACIAR DE MANERA SATISFACTORIA EL CONCRETO EN TIEMPO CALUROSO Y LLUVIOSO.

38. LAS PAREDES Y LOSAS DE TANQUES TENDRÁN ACABADO LISO (SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS) NO PINTADO

39. EL ESPACIAMIENTO MÁXIMO DE LAS JUNTAS VERTICALES DE CONSTRUCCIÓN SERÁ DE 8.50m

40. LAS SECCIONES SERÁN VACIADAS EN FORMA ALTERNADA.

41. LOS PLANOS PRESENTADOS SERÁN COMPLEMENTADOS CON EL ANÁLISIS ESTRUCTURAL Y DETALLES REQUERIDOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS CAJAS, CUÑAS, CRUCES AÉREOS Y CRUCES SUBTERRANEOS.

42. EN CASO DE SER NECESARIO REUBICAR, MODIFICAR Ó ALTERAR CUALQUIER ESTRUCTURA EXISTENTE PARA EVITAR INTERFERENCIAS CON EL ALINEAMIENTO DE LAS TUBERÍAS DE ADUCCIÓN Y CONDUCCIÓN PROPUESTO, ESTA DEBERÁ SER ENTREGADA EN IGUALES O MEJORES CONDICIONES A LAS ACTUALES.

NOTAS TÍPICAS PARA PROYECTOS EN SERVIDUMBRES

1. PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO, EL CONTRATISTA DEBERÁ TOMAR EN CONSIDERACIÓN LO ESTIPULADO EN LA LEY NO. 11 DEL 27 DE ABRIL DE 2006 Y EN LA RESOLUCIÓN NO. 68 DEL 5 DE JULIO DE 2006 QUE LA REGLAMENTA.
2. LAS SERVIDUMBRES VIALES Y PLUVIALES SON DE USO EXCLUSIVO PARA LA INSTALACIÓN DE SERVICIOS PÚBLICOS, POR LO TANTO, LA REVISIÓN DE ESTE PLANO ES SOLAMENTE PARA EFECTOS DE LOS TRABAJOS MOSTRADOS EN LOS PLANOS SELLADOS POR ESTE MINISTERIO, Y LA MISMA TERMINA CON LA CULMINACIÓN DE LAS ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS DE DICHO PROYECTO.
3. EL CONTRATISTA DE LA OBRA EN CONJUNTO CON LOS PROMOTORES DEL PROYECTO, DEBERÁN TRAMITAR LOS PERMISOS CORRESPONDIENTES ANTE LA DIRECCIÓN DE INSPECCIÓN DEL MOP, Y LA AUTORIDAD DE TRÁNSITO Y TRANSPORTE TERRESTRE.
4. TODA EXCAVACIÓN, QUE SE REALICE EN CALLE, DEBERÁ REPONERSE SEGÚN LOS DETALLES DE REPOSICIÓN DE PAVIMENTO Y SE DEBERÁ COLOCAR UN SELLO ASFÁLTICO (IMPRIMACIÓN TEMPORAL), PARA EVITAR LA CONTAMINACIÓN DEL MATERIAL COMPACTADO Y EFECTUAR EL MANTENIMIENTO LAS VECES QUE SEA NECESARIO, HASTA QUE SE EFECTÚEN LAS PRUEBAS CORRESPONDIENTES Y SE REPONGA EL PAVIMENTO (TRABAJOS DE RODADURA).
5. EN CASO DE QUE LAS CALLES SEAN DE HORMIGÓN, Y LA AFECTACIÓN DEL PAÑO ALCANCE EL 75%, SE DEBERÁ REPONER EL PAÑO TOTALMENTE.
6. EN CORTES TRANSVERSALES DE CALLES DE ALTO TRÁFICO EN DONDE NO SE REPONGA EL PAVIMENTO INMEDIATAMENTE, DEBERÁN COLOCAR PLANCHAS DE ACERO, HASTA TANTO SE REPONGA EL MISMO, SEGÚN LOS DETALLES CONSTRUCTIVOS DEL MOP.
7. PARA EL TRAMITE DEL PERMISO AL INICIAR LOS TRABAJOS, DEBERÁ PRESENTAR LA SOLICITUD A LA DIRECCIÓN NACIONAL DE INSPECCIÓN, DEBIDAMENTE SELLADA Y FIRMADA POR EL PROFESIONAL RESPONSABLE, Y SI ES UNA EMPRESA POR EL REPRESENTANTE TÉCNICA, ESTA SOLICITUD DEBE SER DIRIGIDA AL DIRECTOR NACIONAL DE INSPECCIÓN, DESCRIBIENDO CON EXACTITUD EL TIPO DE TRABAJO A REALIZAR.
8. CUALQUIER CAMBIO A LO APROBADO, EN LOS PLANOS DEBE CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN NACIONAL DE INSPECCIÓN O CON EL INSPECTOR AUTORIZADO, LUEGO DE ACEPTADO EL CAMBIO, Y REALIZARSE EN CAMPO, EL CONTRATISTA DEBERÁ ENTREGAR LOS PLANOS CON LOS CAMBIOS A INSPECCIÓN COMO CONSTRUIDO.
9. TODO CORTE DE CALLE DEBE REALIZARSE CON SIERRA MECÁNICA O ELÉCTRICA ESPECIFICADA PARA ESTE FIN.
10. EL PAVIMENTO A REPONER DEBE SER SEMEJANTE AL EXISTENTE Y EL NIVEL FINAL DEBE COINCIDIR CON EL EXISTENTE.

A	25/06/2021	PARA CONSTRUCCIÓN	DC	DC	DC	JME	RT		
REV. No.	DATE FECHA	STATUS/DESCRIPCION	BY POR	CHKD REVISOR	DBG, LEAR, LIDER DBC,	ENG, COOR, COOR.ING,	PROJ. MGR, GER. PROY		

DIRECTOR DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES

DIRECTOR NACIONAL DE INGENIERIA IDAAN

GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DE PANAMÁ

CONSORCIO ACCIONA SABANITAS II

acciona

IDAAN

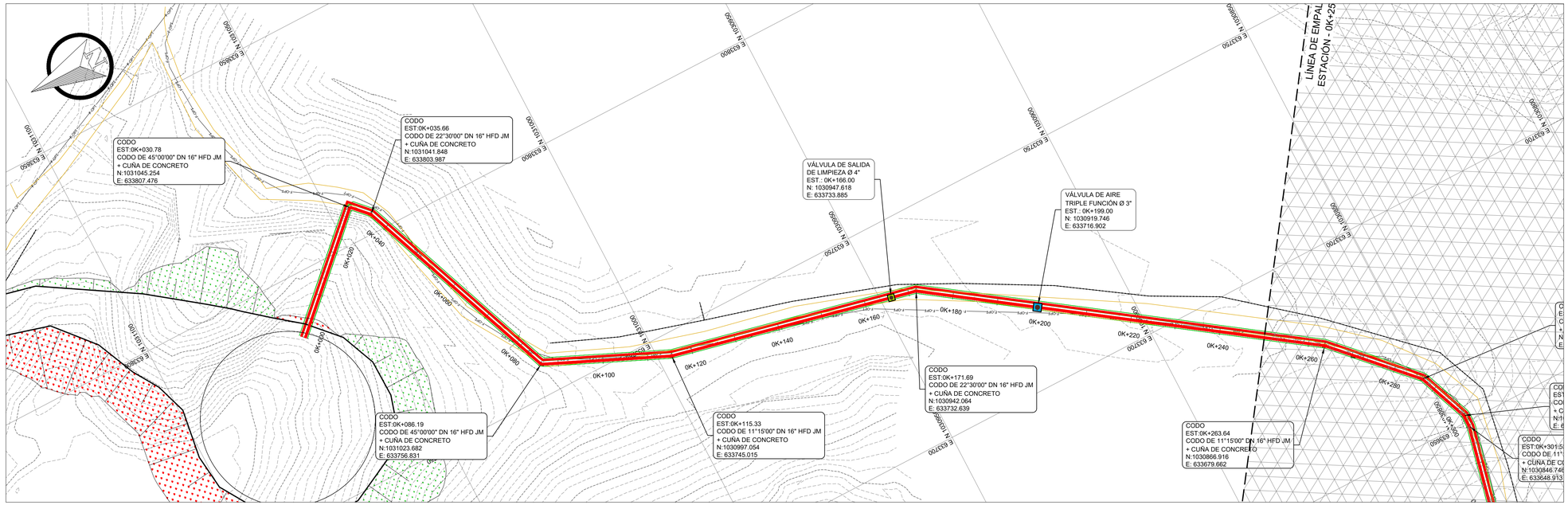
ESTUDIO, DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA PLANTA POTABILIZADORA DE SABANITAS II. CORREGIMIENTO SABANITAS
DISTRITO COLÓN
PROVINCIA COLÓN

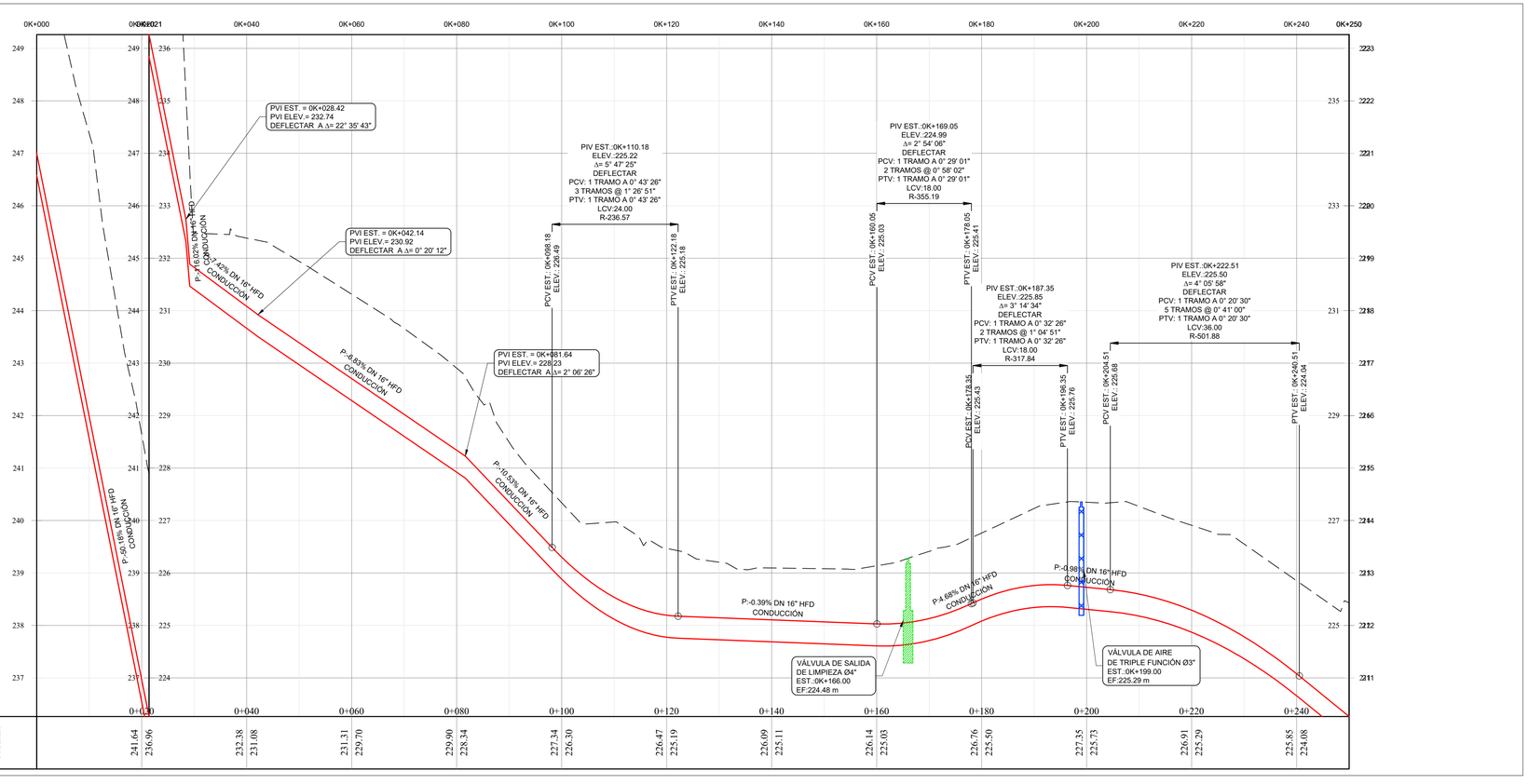
DATE / FECHA: 25/06/2021
SCALE / ESCALA: S/E
SHEET No / HOJA No: 1 off de 1
CONTRACT / CONTRATO:
IDAAN-CONSORCIO ACCIONA SABANITAS II

LÍNEA DE CONDUCCIÓN SANTA RITA. EJE 5
NOTAS GENERALES

DRAWING NUMBER / PLANO NUMERO:	CAD FILE NAME / ARCHIVO CAD:	ALTERNATIVE NUMBER / NUMERO ALTERNATIVO:	REVISION:
PA02C1-02-37-M114-2320	PA02C1-02-37-M114-2320_RA.dwg		A

Cod.: PA02C1-02-37-M114-2320_RA





PLANO LLAVE EJE 3B

SIMBOLOGIA

PE	POSTE EXISTENTE		HIDRANTE
	TUBERIA DE AGUA POTABLE		ARBOL
	CERCAS EXISTENTES		BORDES DE CAMINOS/CALLES
CI	CAMARA DE INSPECCION		CUNETAS
LETRERO	SEÑALES INFORMATIVAS / LETREROS		SEMAFORO
	ALCANTARILLAS		PALMAS / PALMERAS
	CABEZALES DE ALCANTARILLAS	MD	MEDIDOR / MECHON
BM	PUNTO DE CONTROL		

DIRECTOR DE OBRAS
Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES

DIRECTOR NACIONAL DE INGENIERIA
IDAAN

GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DE PANAMÁ

CONSORCIO ACCIONA SABANITAS II

acciona

IDAAN

REV. No.	DATE FECHA	STATUS/DESCRIPCION	BY POR	CHKD REVISOR	DSC. LEAD. LIDER DISC.	ENG. COOR. COOR. ING.	PROJ. MGR. GER. PROY
A	25/06/2021	PARA CONSTRUCCIÓN	DC	DC	DC	JME	RT

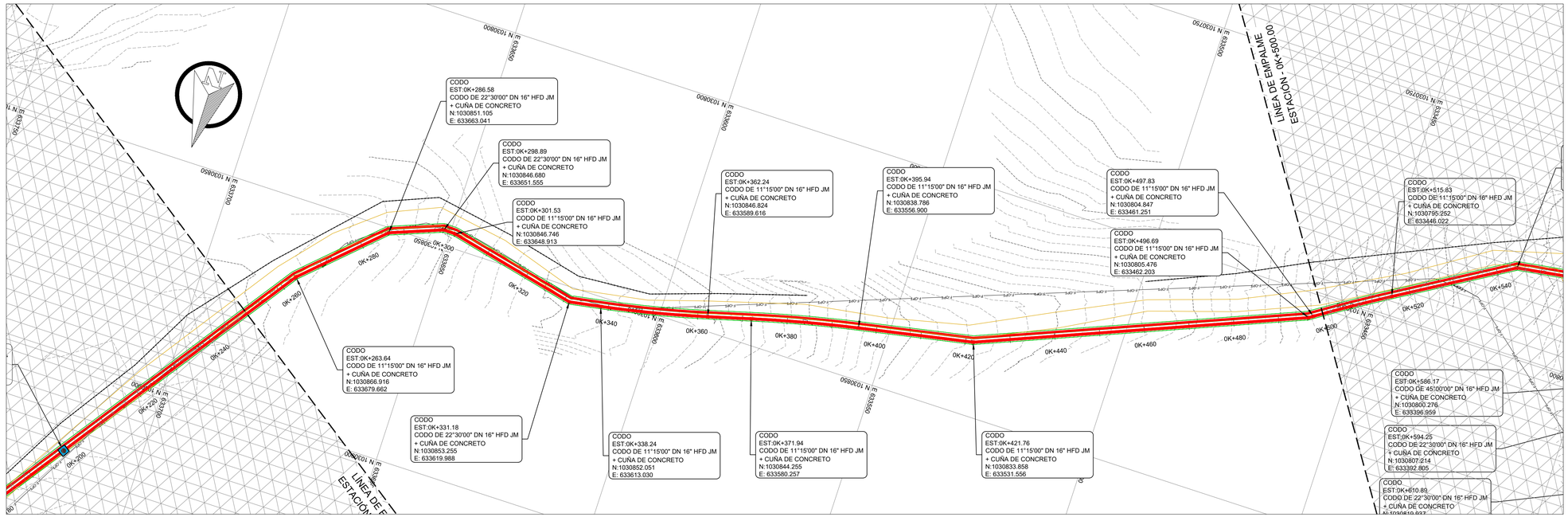
ESTUDIO, DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA
PLANTA POTABILIZADORA DE SABANITAS II.
CORREGIMIENTO SABANITAS
DISTRITO COLÓN
PROVINCIA COLÓN

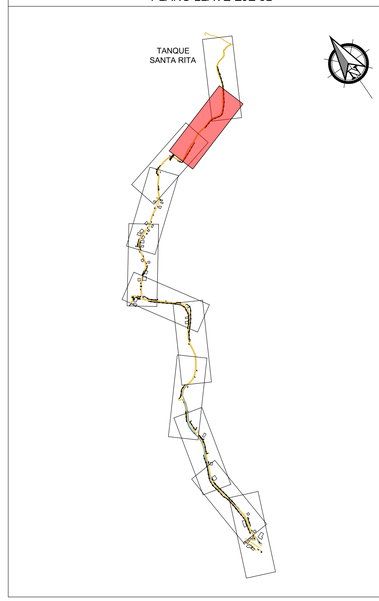
DATE / FECHA:	25/06/2021
SCALE / ESCALA:	1:500 / 1:50
SHEET No / HOJA No:	1 off de 11
CONTRACT / CONTRATO:	
IDAAN-CONSORCIO ACCIONA SABANITAS II	

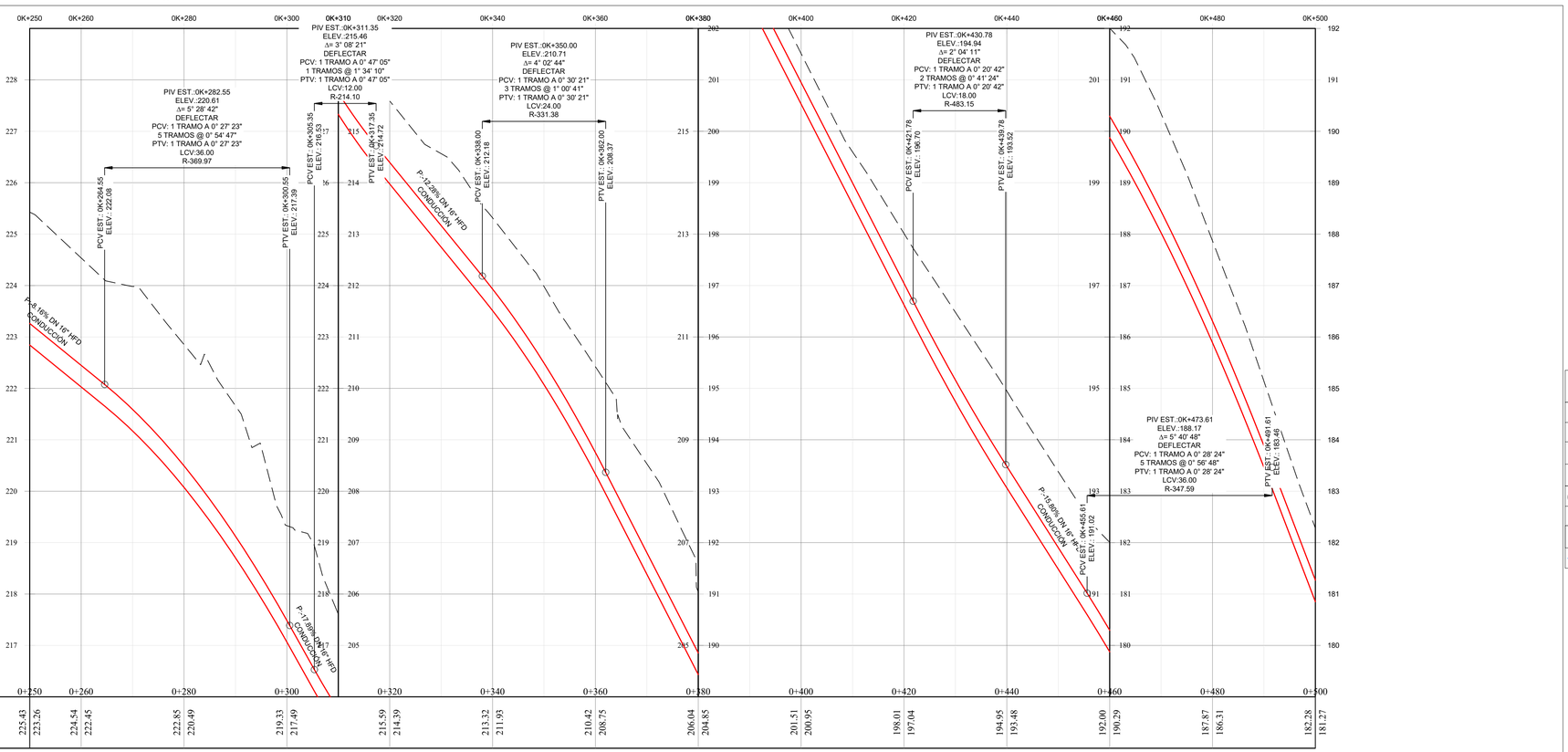
LÍNEA DE CONDUCCIÓN SANTA RITA. EJE 5
PLANTA PERFIL

DRAWING NUMBER / PLANO NUMERO:	CAD FILE NAME / ARCHIVO CAD:	ALTERNATIVE NUMBER / NUMERO ALTERNATIVO:	REVISION:
PA02C1-02-37-M114-2330	PA02C1-02-37-M114-2330a2340_RA.dwg		A

Cod.: PA02C1-02-37-M114-2330a2340_RA







SIMBOLOGIA

PE	POSTE EXISTENTE		HIDRANTE
	TUBERIA DE AGUA POTABLE		ARBOL
	CERCAS EXISTENTES		BORDES DE CAMINOS/CALLES
CI	CAMARA DE INSPECCION		CUNETAS
LETRERO	SEÑALES INFORMATIVAS / LETREROS		SEMAFORO
	ALCANTARILLAS		PALMAS / PALMERAS
	CABEZALES DE ALCANTARILLAS	MD	MEDIDOR / MECHON
BM	PUNTO DE CONTROL		

DIRECTOR DE OBRAS
Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES

DIRECTOR NACIONAL DE INGENIERIA
IDAAN

GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DE PANAMÁ

CONSORCIO ACCIONA SABANITAS II

acciona

IDAAN

REV. No.	DATE FECHA	STATUS/DESCRIPCION	BY POR	CHCKD REVISOR	DISC. LEAR. LIDER DISC.	ENG. COOR. COOR. ING.	PROJ. MGR. GER. PROY
A	25/06/2021	PARA CONSTRUCCIÓN	DC	DC	DC	JME	RT

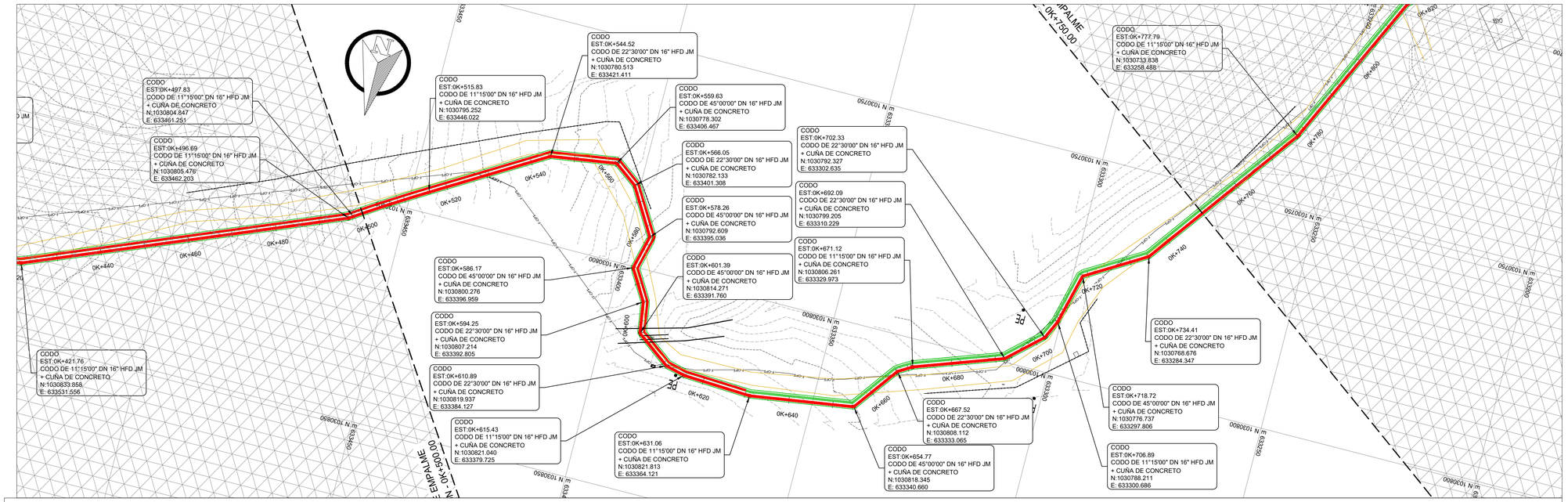
ESTUDIO, DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA
PLANTA POTABILIZADORA DE SABANITAS II.
CORREGIMIENTO SABANITAS
DISTRITO COLÓN
PROVINCIA COLÓN

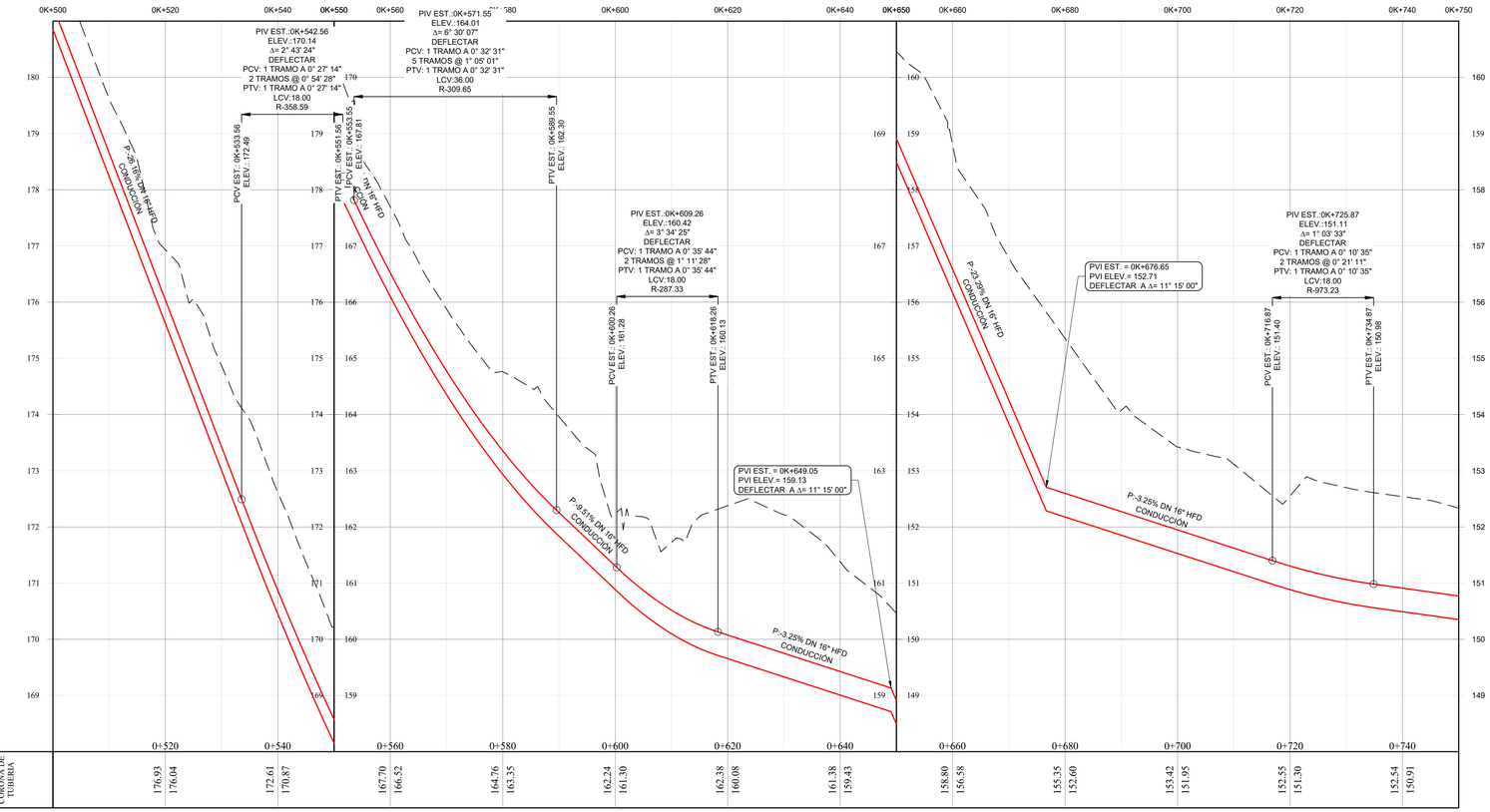
DATE / FECHA:	25/06/2021
SCALE / ESCALA:	1:500 / 1:50
SHEET No / HOJA No:	2 off de 11
CONTRACT / CONTRATO:	
IDAAN-CONSORCIO ACCIONA SABANITAS II	

LÍNEA DE CONDUCCIÓN SANTA RITA. EJE 5
PLANTA PERFIL

DRAWING NUMBER / PLANO NUMERO:	CAD FILE NAME / ARCHIVO CAD:	ALTERNATIVE NUMBER / NUMERO ALTERNATIVO:	REVISION:
PA02C1-02-37-M114-2331	PA02C1-02-37-M114-2330a2340_RA.dwg		A

Cod.: PA02C1-02-37-M114-2330a2340_RA





SIMBOLOGIA

PE	POSTE EXISTENTE		HIDRANTE
	TUBERIA DE AGUA POTABLE		ARBOL
	CERCAS EXISTENTES		BORDES DE CAMINOS/CALLES
CI	CAMARA DE INSPECCION		CUNETAS
LETRERO	SEÑALES INFORMATIVAS / LETREROS		SEMAFORO
	ALCANTARILLAS		PALMAS / PALMERAS
	CABEZALES DE ALCANTARILLAS	MD	MEDIDOR / MECHON
BM	PUNTO DE CONTROL		

DIRECTOR DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES

DIRECTOR NACIONAL DE INGENIERIA IDAAN

GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DE PANAMÁ

CONSORCIO ACCIONA SABANITAS II

acciona

IDAAN

REV. No.	DATE FECHA	STATUS/DESCRIPCION	BY POR	CHKD REVISOR	DISC. LEAR. LIDER DISC.	ENG. COOR. COOR. ING.	PROJ. MGR. GER. PROY
A	25/06/2021	PARA CONSTRUCCIÓN	DC	DC	DC	JME	RT

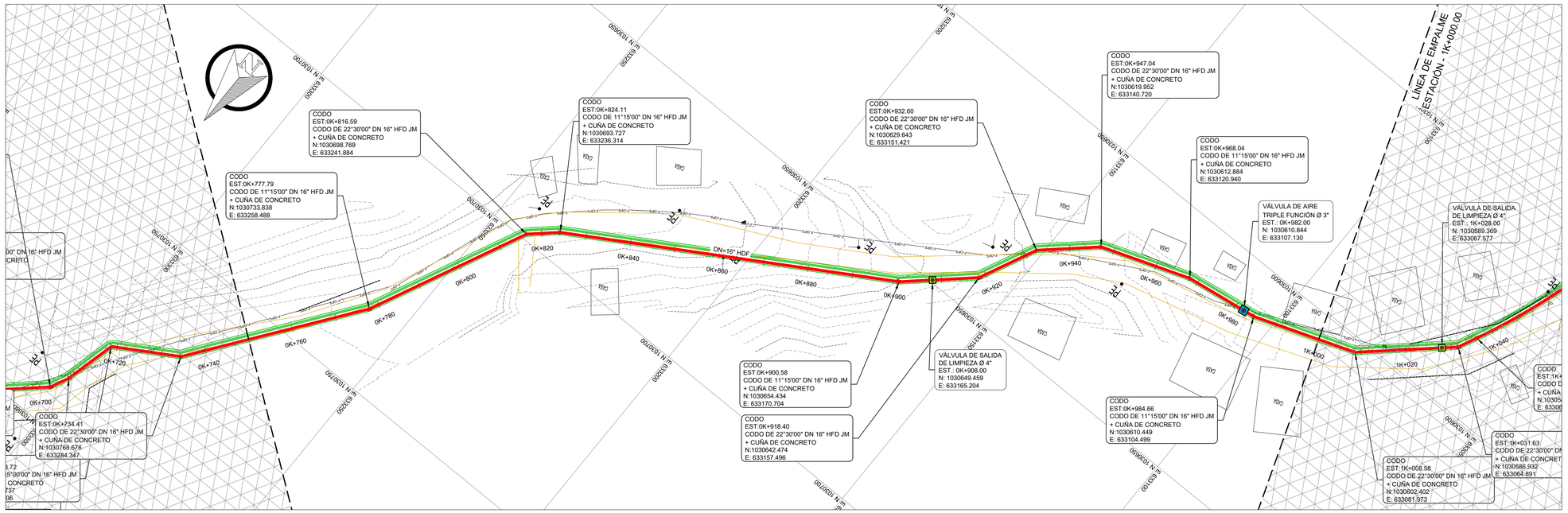
ESTUDIO, DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA PLANTA POTABILIZADORA DE SABANITAS II. CORREGIMIENTO SABANITAS
DISTRITO COLÓN
PROVINCIA COLÓN

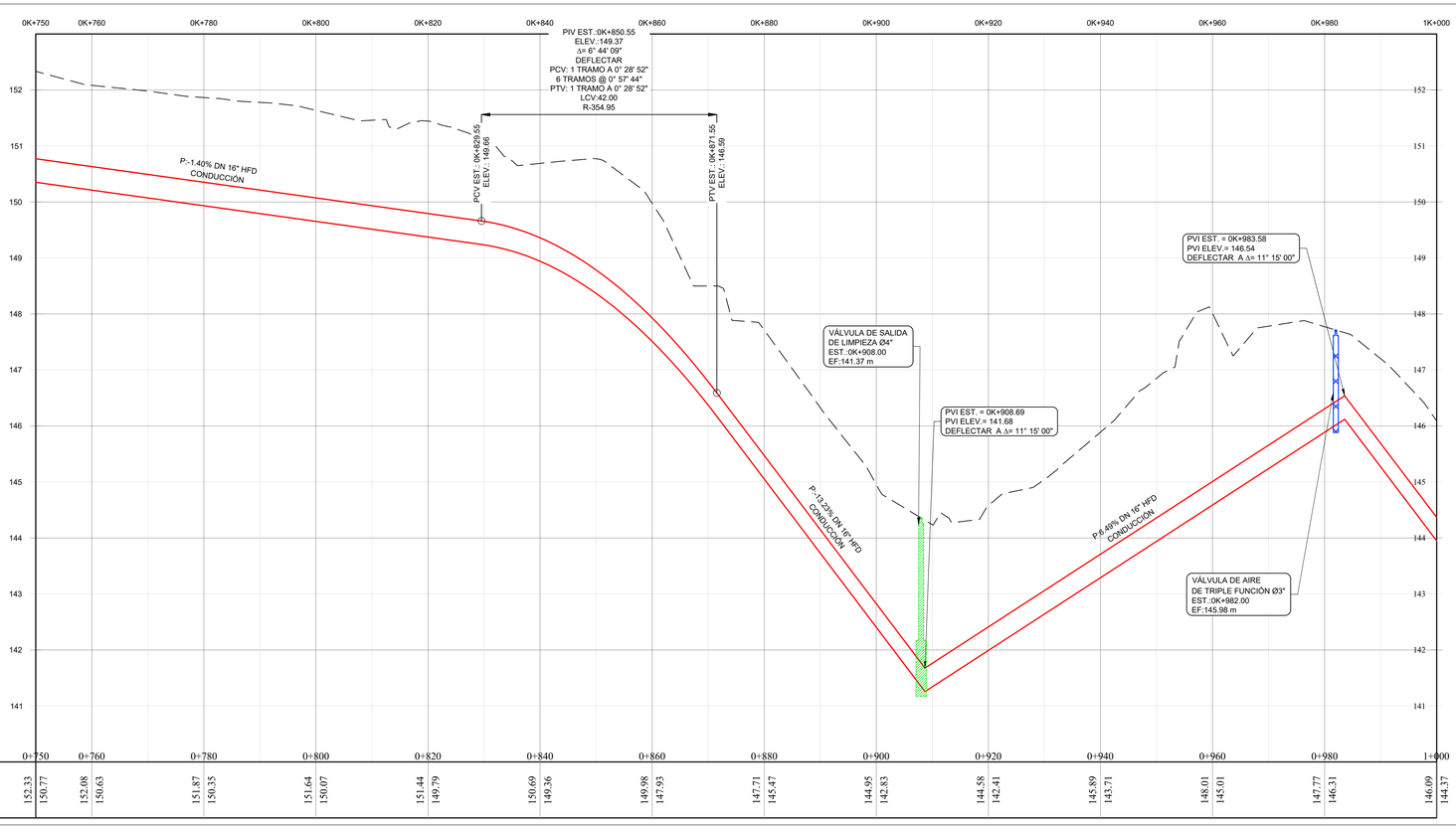
DATE / FECHA: 25/06/2021
SCALE / ESCALA: 1:500 / 1:50
SHEET No / HOJA No: 3 off de 11
CONTRACT / CONTRATO:
IDAAN-CONSORCIO ACCIONA SABANITAS II

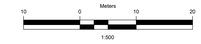
LÍNEA DE CONDUCCIÓN SANTA RITA. EJE 5
PLANTA PERFIL

DRAWING NUMBER / PLANO NUMERO: PA02C1-02-37-M114-2332
CAD FILE NAME / ARCHIVO CAD: PA02C1-02-37-M114-2330a2340_RA.dwg
ALTERNATIVE NUMBER / NUMERO ALTERNATIVO:
REVISION: A

Cod.: PA02C1-02-37-M114-2330a2340_RA







SIMBOLOGIA

PE	POSTE EXISTENTE		HIDRANTE
	TUBERIA DE AGUA POTABLE		ARBOL
	CERCAS EXISTENTES		BORDES DE CAMINOS/CALLES
CI	CAMARA DE INSPECCION		CUNETAS
LETRERO	SEÑALES INFORMATIVAS / LETREROS		SEMAFORO
	ALCANTARILLAS		PALMAS / PALMERAS
	CABEZALES DE ALCANTARILLAS	MD	MEDIDOR / MECHON
BM	PUNTO DE CONTROL		

DIRECTOR DE OBRAS
Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES

DIRECTOR NACIONAL DE INGENIERIA
IDAAN

GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DE PANAMÁ

CONSORCIO ACCIONA SABANITAS II

acciona

IDAAN

REV. No.	DATE FECHA	STATUS/DESCRIPCION	BY POR	CHCKD REVISOR	DBC: LEAD LIDER DBC	ENG. COOR. COOR. ING.	PROJ. MGR. GER. PROY
A	25/06/2021	PARA CONSTRUCCIÓN	DC	DC	DC	JME	RT

ESTUDIO, DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA
PLANTA POTABILIZADORA DE SABANITAS II.
CORREGIMIENTO SABANITAS
DISTRITO COLÓN
PROVINCIA COLÓN

DATE / FECHA:	25/06/2021
SCALE / ESCALA:	1:500 / 1:50
SHEET No / HOJA No:	4 off de 11
CONTRACT / CONTRATO:	
IDAAN-CONSORCIO ACCIONA SABANITAS II	

LÍNEA DE CONDUCCIÓN SANTA RITA. EJE 5
PLANTA PERFIL

DRAWING NUMBER / PLANO NUMERO:	CAD FILE NAME / ARCHIVO CAD:	ALTERNATIVE NUMBER / NUMERO ALTERNATIVO:	REVISION:
PA02C1-02-37-M114-2333	PA02C1-02-37-M114-2330a2340_RA.dwg		A

Cod.: PA02C1-02-37-M114-2330a2340_RA

CODO
EST:0K+984.66
CODO DE 11°15'00" DN 16" HFD JM
+ CUÑA DE CONCRETO
N:1030610.449
E: 633104.499

CODO
EST:0K+968.04
CODO DE 11°15'00" DN 16" HFD JM
+ CUÑA DE CONCRETO
N:1030612.884
E: 633120.940

CODO
EST:1K+008.58
CODO DE 22°30'00" DN 16" HFD JM
+ CUÑA DE CONCRETO
N:1030602.402
E: 633081.973

VÁLVULA DE AIRE
TRIPLE FUNCIÓN Ø 3"
EST.: 0K+982.00
N: 1030610.844
E: 633107.130

VÁLVULA DE SALIDA
DE LIMPIEZA Ø 4"
EST.: 1K+028.00
N: 1030589.369
E: 633067.577

CODO
EST:1K+031.63
CODO DE 22°30'00" DN 16" HFD JM
+ CUÑA DE CONCRETO
N:1030586.932
E: 633064.891

CODO
EST:1K+036.22
CODO DE 11°15'00" DN 16" HFD JM
+ CUÑA DE CONCRETO
N:1030582.781
E: 633062.926

CODO
EST:1K+072.22
CODO DE 11°15'00" DN 16" HFD JM
+ CUÑA DE CONCRETO
N:1030548.671
E: 633051.702

CODO
EST:1K+135.83
CODO DE 22°30'00" DN 16" HFD JM
+ CUÑA DE CONCRETO
N:1030487.292
E: 633036.003

CODO
EST:1K+117.41
CODO DE 11°15'00" DN 16" HFD JM
+ CUÑA DE CONCRETO
N:1030504.330
E: 633043.007

VÁLVULA DE AIRE
TRIPLE FUNCIÓN Ø 3"
EST.: 1K+129.00
N: 1030493.604
E: 633038.607

CODO
EST:1K+137.60
CODO DE 11°15'00" DN 16" HFD JM
+ CUÑA DE CONCRETO
N:1030486.038
E: 633034.755

CODO
EST:1K+143.53
CODO DE 11°15'00" DN 16" HFD JM
+ CUÑA DE CONCRETO
N:1030482.721
E: 633029.836

CODO
EST:1K+169.55
CODO DE 11°15'00" DN 16" HFD JM
+ CUÑA DE CONCRETO
N:1030470.844
E: 633006.682

CODO
EST:1K+178.96
CODO DE 22°30'00" DN 16" HFD JM
+ CUÑA DE CONCRETO
N:1030468.257
E: 632997.636

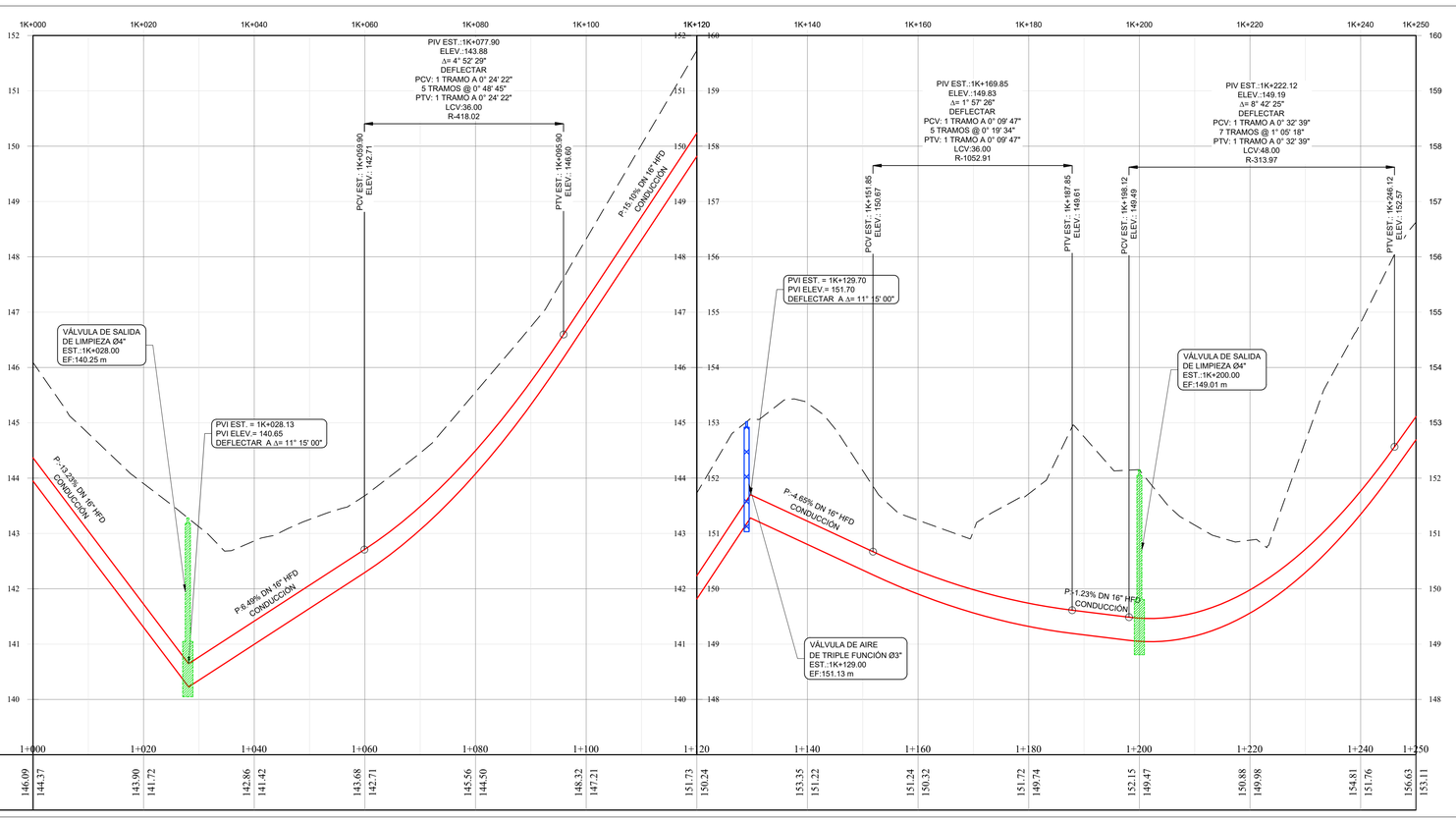
CODO
EST:1K+188.01
CODO DE 11°15'00" DN 16" HFD JM
+ CUÑA DE CONCRETO
N:1030462.632
E: 632990.553

VÁLVULA DE SALIDA
DE LIMPIEZA Ø 4"
EST.: 1K+200.00
N: 1030453.491
E: 632982.791

CODO
EST:1K+233.32
CODO DE 11°15'00" DN 16" HFD JM
+ CUÑA DE CONCRETO
N:1030428.083
E: 632961.234

CODO
EST:1K+260.97
CODO DE 45°00'00" DN 16" HFD JM
+ CUÑA DE CONCRETO
N:1030403.914
E: 632947.795

CODO
EST:1K+281.82
CODO DE 22°30'00" D
+ CUÑA DE CONCRE
N:1030383.865
E: 632953.519



SIMBOLOGIA

○ PE	POSTE EXISTENTE	HIDRANTE	
	TUBERIA DE AGUA POTABLE	ARBOL	
	CERCAS EXISTENTES	BORDES DE CAMINOS/CALLES	
○ CI	CAMARA DE INSPECCION	CUNETAS	
LETRERO	SEÑALES INFORMATIVAS / LETREROS	SEMAFORO	
	ALCANTARILLAS	PALMAS / PALMERAS	
	CABEZALES DE ALCANTARILLAS	MD MEDIDOR / MECHON	
BM	PUNTO DE CONTROL		

DIRECTOR DE OBRAS
Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES

DIRECTOR NACIONAL DE INGENIERIA
IDAAN

GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DE PANAMÁ

CONSORCIO ACCIONA SABANITAS II

acciona

IDAAN

REV. No.	DATE FECHA	STATUS/DESCRIPCION	BY POR	CHCKD REVISOR	DISC LEAD LIDER DISC.	ENG. COORD COORD ING.	PROJ. MGR. GER. PROY
A	25/06/2021	PARA CONSTRUCCIÓN	DC	DC	DC	JME	RT

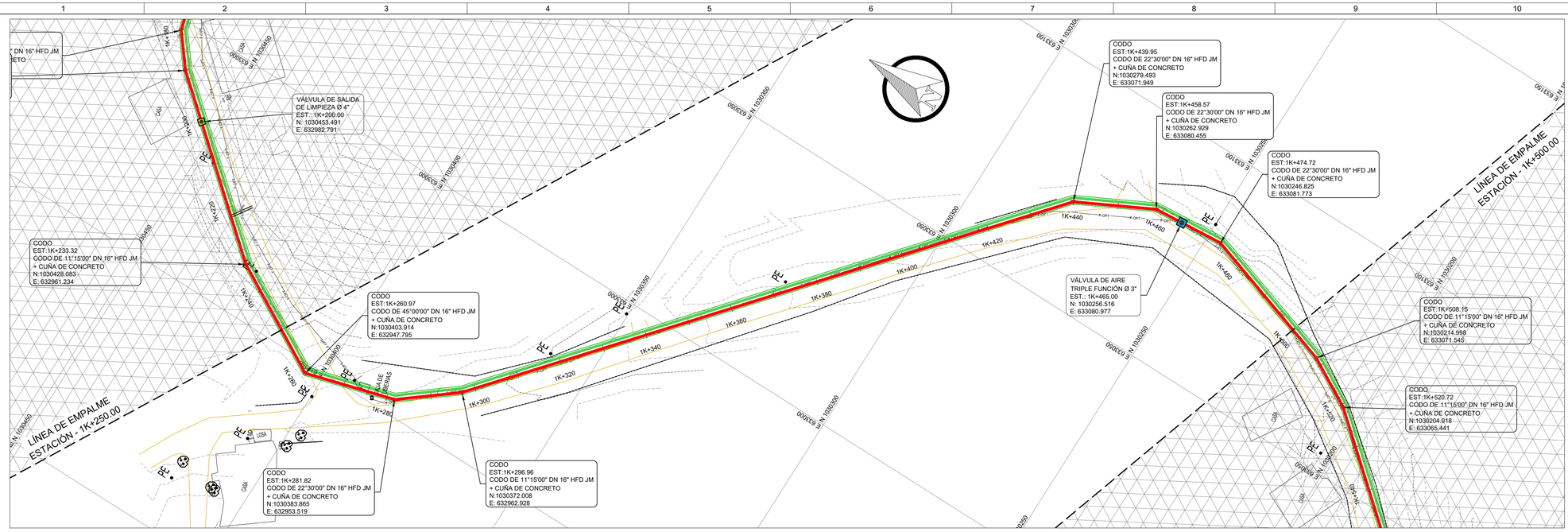
ESTUDIO, DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA
PLANTA POTABILIZADORA DE SABANITAS II.
CORREGIMIENTO SABANITAS
DISTRITO COLÓN
PROVINCIA COLÓN

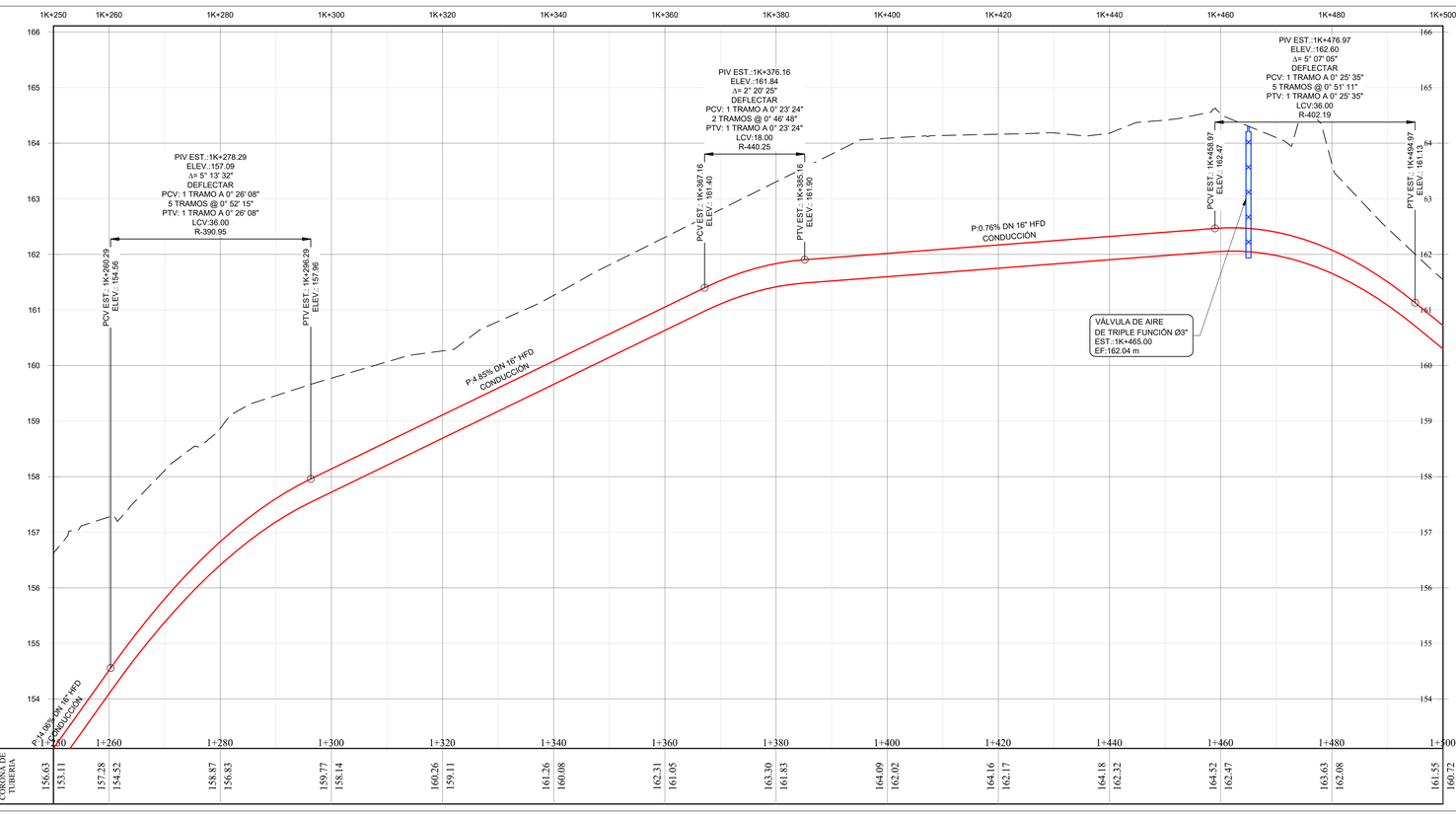
DATE / FECHA: 25/06/2021
SCALE / ESCALA: 1:500 / 1:50
SHEET No / HOJA No: 5 off de 11
CONTRACT / CONTRATO:
IDAAN-CONSORCIO ACCIONA SABANITAS II

LÍNEA DE CONDUCCIÓN SANTA RITA. EJE 5
PLANTA PERFIL

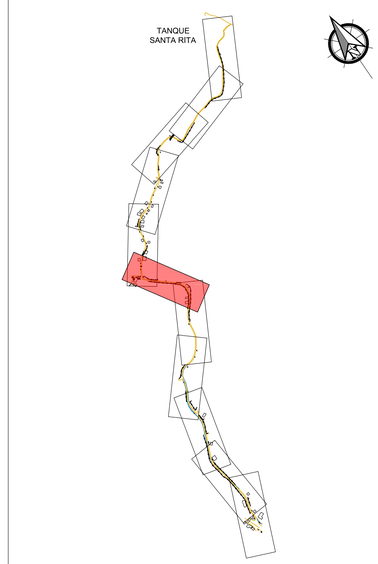
DRAWING NUMBER / PLANO NUMERO: PA02C1-02-37-M114-2334
CAD FILE NAME / ARCHIVO CAD: PA02C1-02-37-M114-2330a2340_RA.dwg
ALTERNATIVE NUMBER / NUMERO ALTERNATIVO:
REVISION: A

Cod.: PA02C1--02--37--M114--2330a2340_RA





PLANO LLAVE EJE 3B



SIMBOLOGIA

PE	POSTE EXISTENTE		HIDRANTE
	TUBERIA DE AGUA POTABLE		ARBOL
	CERCAS EXISTENTES		BORDES DE CAMINOS/CALLES
CI	CAMARA DE INSPECCION		CUNETAS
LETRERO	SEÑALES INFORMATIVAS / LETREROS		SEMAFORO
	ALCANTARILLAS		PALMAS / PALMERAS
	CABEZALES DE ALCANTARILLAS	MD	MEDIDOR / MECHON
BM	PUNTO DE CONTROL		

DIRECTOR DE OBRAS
Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES

DIRECTOR NACIONAL DE INGENIERIA
IDAAN

GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DE PANAMÁ

CONSORCIO ACCIONA SABANITAS II

REV. No.	DATE FECHA	STATUS/DESCRIPCION	BY POR	CHCKD REVISION	DESC. LEAR. LIDER DISC.	ENG. COOR. COOR.ING.	JME	RT PROJ. MGR. GER. PROY
A	25/06/2021	PARA CONSTRUCCIÓN	DC	DC	DC	JME	RT	

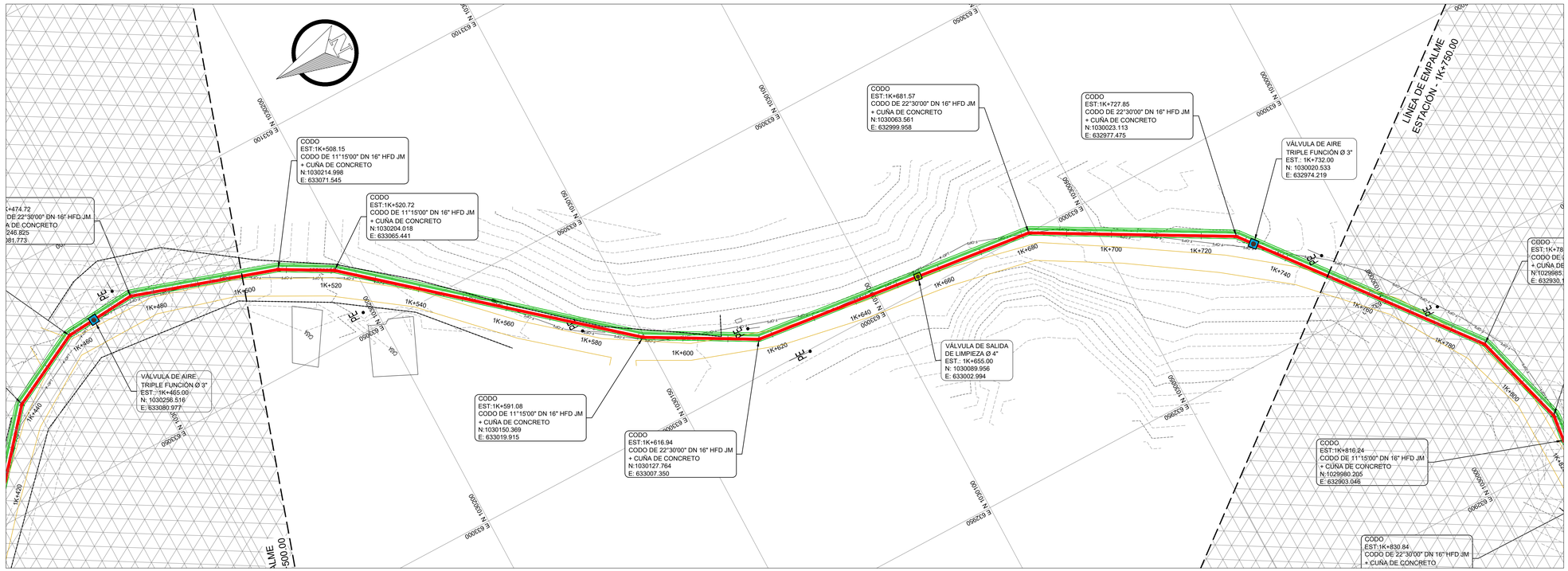
ESTUDIO, DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA
PLANTA POTABILIZADORA DE SABANITAS II.
CORREGIMIENTO SABANITAS
DISTRITO COLÓN
PROVINCIA COLÓN

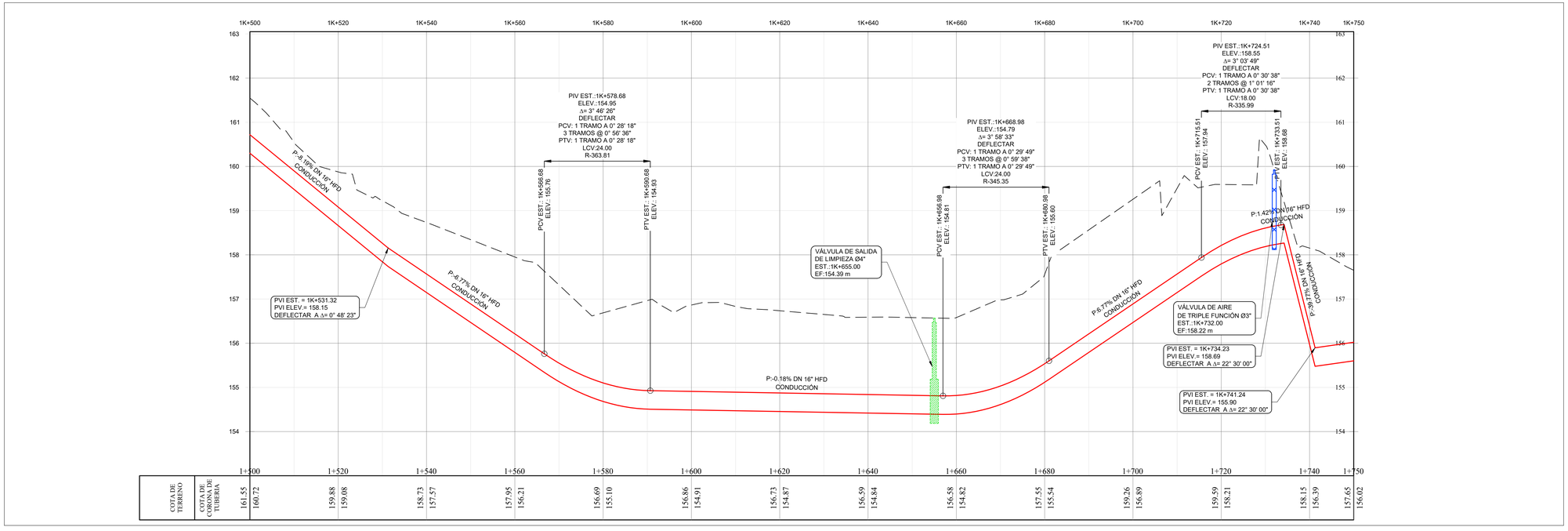
DATE / FECHA:	25/06/2021
SCALE / ESCALA:	1:500 / 1:50
SHEET No / HOJA No:	6 off de 11
CONTRACT / CONTRATO:	
IDAAN-CONSORCIO ACCIONA SABANITAS II	

LÍNEA DE CONDUCCIÓN SANTA RITA. EJE 5
PLANTA PERFIL

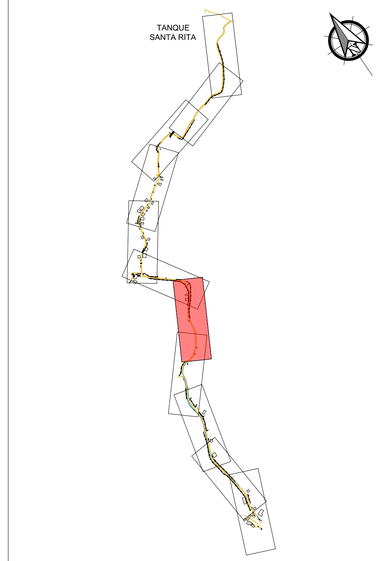
DRAWING NUMBER / PLANO NUMERO:	CAD FILE NAME / ARCHIVO CAD:	ALTERNATIVE NUMBER / NUMERO ALTERNATIVO:	REVISION:
PA02C1-02-37-M114-2335	PA02C1-02-37-M114-2330a2340_RA.dwg		A

Cod.: PA02C1-02-37-M114-2330a2340_RA





PLANO LLAVE EJE 3B



SIMBOLOGIA

PE	POSTE EXISTENTE		HIDRANTE
	TUBERIA DE AGUA POTABLE		ARBOL
	CERCAS EXISTENTES		BORDES DE CAMINOS/CALLES
CI	CAMARA DE INSPECCION		CUNETAS
LETRERO	SEÑALES INFORMATIVAS / LETREROS		SEMAFORO
	ALCANTARILLAS		PALMAS / PALMERAS
	CABEZALES DE ALCANTARILLAS	MD	MEDIDOR / MECHON
BM	PUNTO DE CONTROL		

DIRECTOR DE OBRAS
Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES

DIRECTOR NACIONAL DE INGENIERIA
IDAAN

GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DE PANAMÁ

CONSORCIO ACCIONA SABANITAS II

acciona

IDAAN

REV. No.	DATE FECHA	STATUS/DESCRIPCION	BY POR	CHKD REVISION	DBC LEAR LIDER DBC	ENG. COOR. COOR.ING.	JME	RT
A	25/06/2021	PARA CONSTRUCCIÓN	DC	DC	DC	JME	RT	

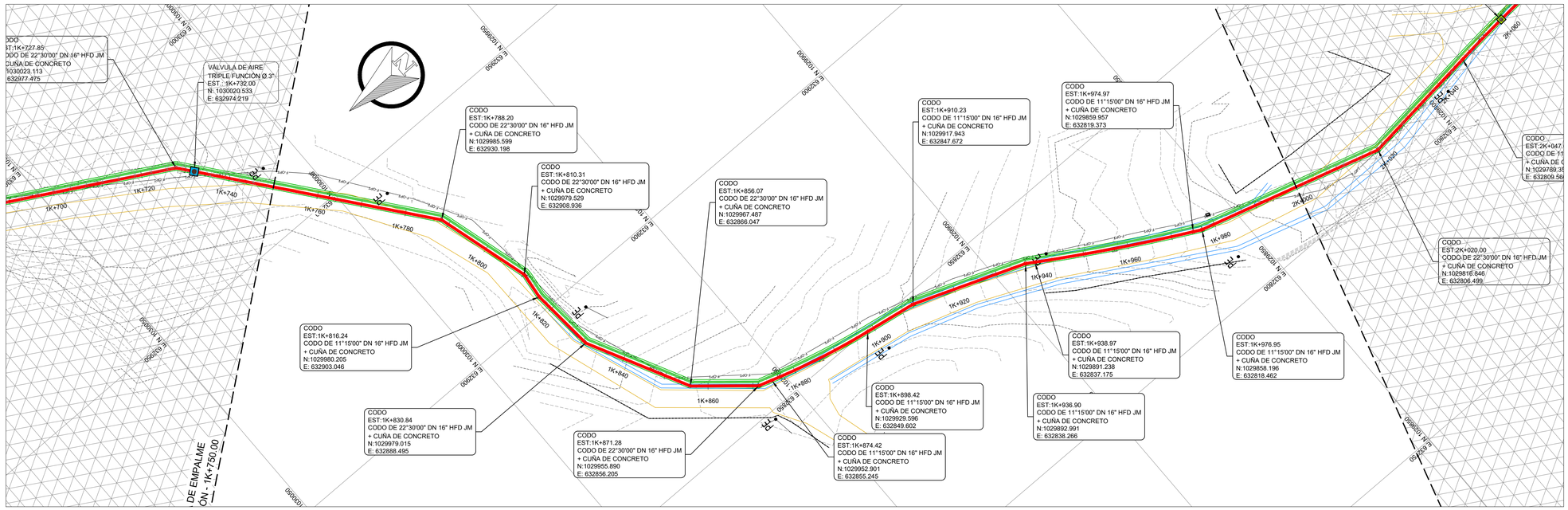
ESTUDIO, DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA
PLANTA POTABILIZADORA DE SABANITAS II.
CORREGIMIENTO SABANITAS
DISTRITO COLÓN
PROVINCIA COLÓN

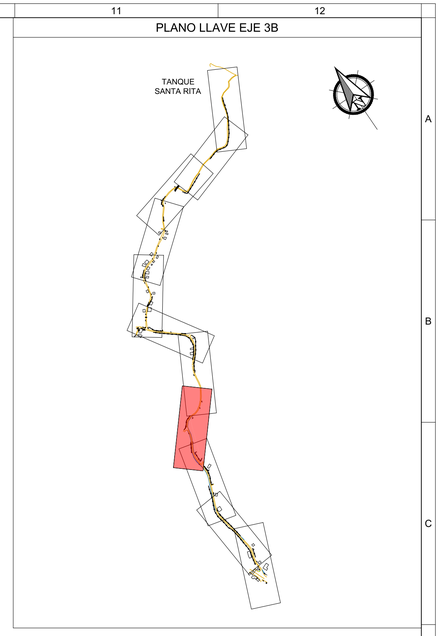
DATE / FECHA: 25/06/2021
SCALE / ESCALA: 1:500 / 1:50
SHEET No / HOJA No: 7 off de 11
CONTRACT / CONTRATO:
IDAAN-CONSORCIO ACCIONA SABANITAS II

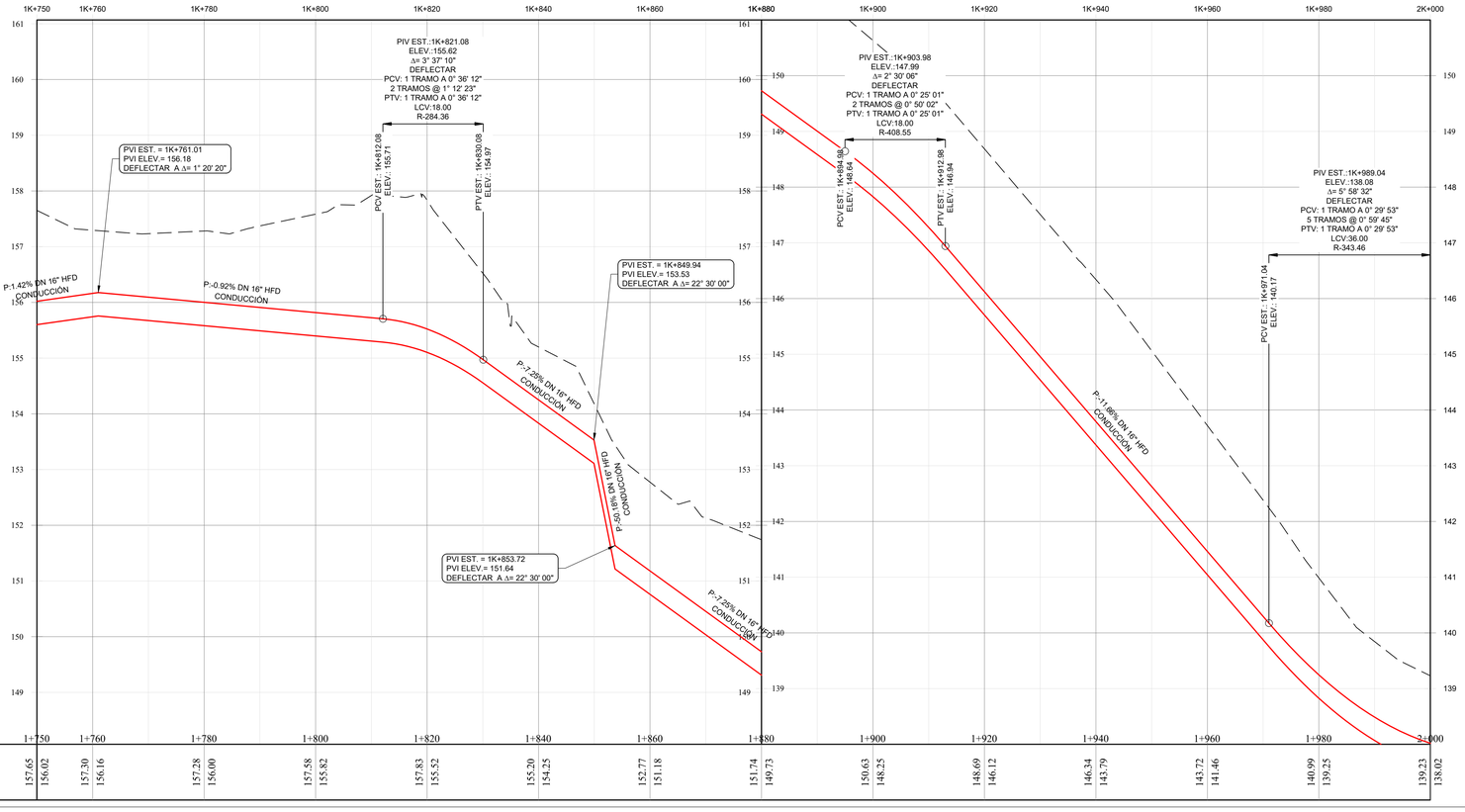
LÍNEA DE CONDUCCIÓN SANTA RITA. EJE 5
PLANTA PERFIL

DRAWING NUMBER / PLANO NUMERO: PA02C1-02-37-M114-2336
CAD FILE NAME / ARCHIVO CAD: PA02C1-02-37-M114-2330a2340_RA.dwg
ALTERNATIVE NUMBER / NUMERO ALTERNATIVO:
REVISION: A

Cod.: PA02C1-02--37-M114-2330a2340_RA







SIMBOLOGIA

PE	POSTE EXISTENTE		HIDRANTE
	TUBERIA DE AGUA POTABLE		ARBOL
	CERCAS EXISTENTES		BORDES DE CAMINOS/CALLES
CI	CAMARA DE INSPECCION		CUNETAS
LETRERO	SEÑALES INFORMATIVAS / LETREROS		SEMAFORO
	ALCANTARILLAS		PALMAS / PALMERAS
	CABEZALES DE ALCANTARILLAS	MD	MEDIDOR / MECHON
BM	PUNTO DE CONTROL		

DIRECTOR DE OBRAS
Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES

DIRECTOR NACIONAL DE INGENIERIA
IDAAN

GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DE PANAMÁ

CONSORCIO ACCIONA SABANITAS II

acciona

IDAAN

REV. No.	DATE FECHA	STATUS/DESCRIPCIÓN	BY POR	CHKD REVISOR	DISC. LEAR. LIDER DISC.	ENG. COOR. COOR. ING.	PROJ. MGR. GER. PROY
A	25/06/2021	PARA CONSTRUCCIÓN	DC	DC	DC	JME	RT

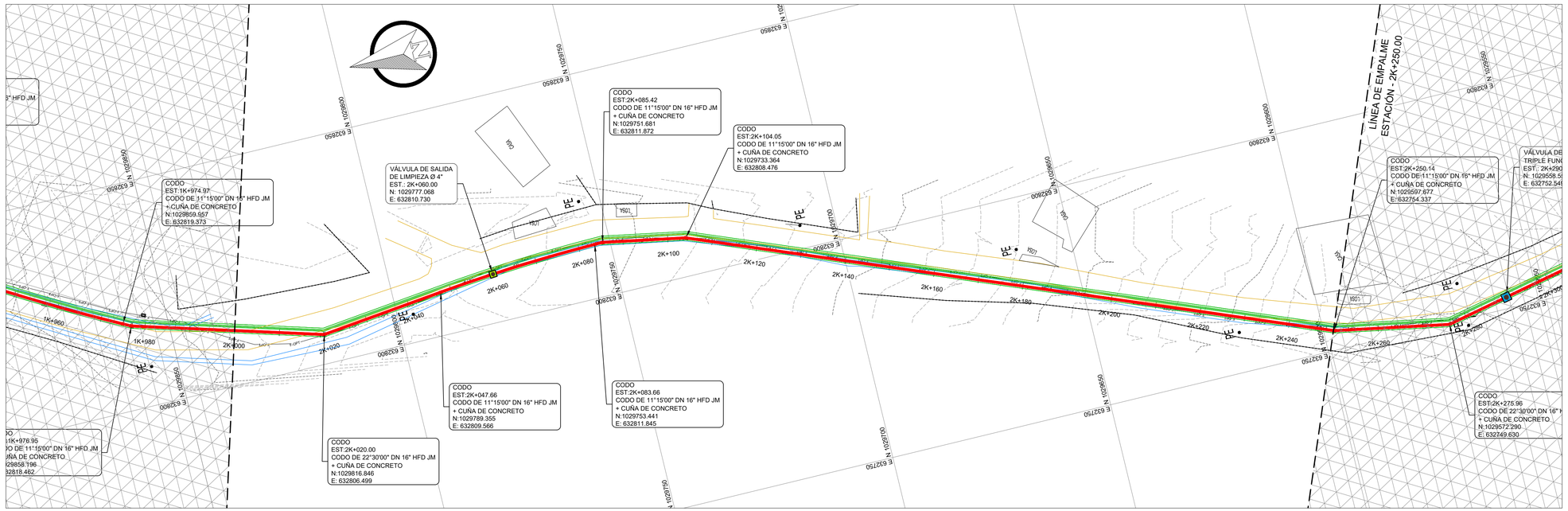
ESTUDIO, DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA PLANTA POTABILIZADORA DE SABANITAS II. CORREGIMIENTO SABANITAS
DISTRITO COLÓN
PROVINCIA COLÓN

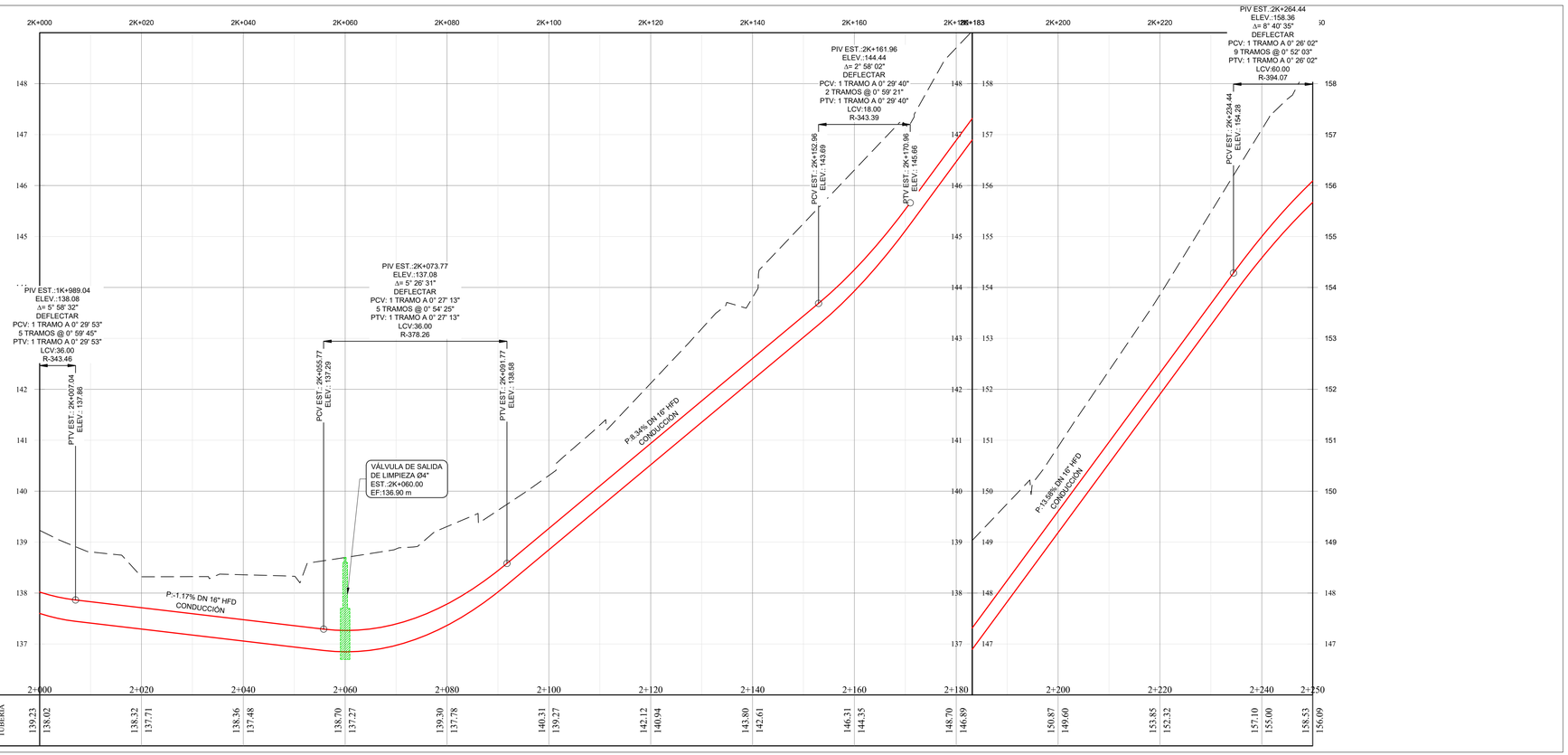
DATE / FECHA: 25/06/2021
SCALE / ESCALA: 1:500 / 1:50
SHEET No / HOJA No: 8 off de 11
CONTRACT / CONTRATO:
IDAAN-CONSORCIO ACCIONA SABANITAS II

LÍNEA DE CONDUCCIÓN SANTA RITA. EJE 5
PLANTA PERFIL

DRAWING NUMBER / PLANO NUMERO: PA02C1-02-37-M114-2337
CAD FILE NAME / ARCHIVO CAD: PA02C1-02-37-M114-2330a2340_RA.dwg
ALTERNATIVE NUMBER / NUMERO ALTERNATIVO:
REVISION: A

Cod.: PA02C1-02-37-M114-2330a2340_RA





PLANO LLAVE EJE 3B

Meters
10 0 10 20
1:500

SIMBOLOGIA

PE	POSTE EXISTENTE		HIDRANTE
	TUBERIA DE AGUA POTABLE		ARBOL
	CERCAS EXISTENTES		BORDES DE CAMINOS/CALLES
CI	CAMARA DE INSPECCION		CUNETAS
LETRERO	SEÑALES INFORMATIVAS / LETREROS		SEMAFORO
	ALCANTARILLAS		PALMAS / PALMERAS
	CABEZALES DE ALCANTARILLAS	MD	MEDIDOR / MECHON
BM	PUNTO DE CONTROL		

DIRECTOR DE OBRAS
Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES

DIRECTOR NACIONAL DE INGENIERIA
IDAAN

GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DE PANAMÁ

CONSORCIO ACCIONA SABANITAS II

acciona

IDAAN

REV. No.	DATE FECHA	STATUS/DESCRIPCION	BY POR	CHKD REVISOR	DBC, LEAR, LIDER DBC,	ENG, COOR, COOR.ING,	PROJ. MGR, GER. PROY
A	25/06/2021	PARA CONSTRUCCIÓN	DC	DC	DC	JME	RT

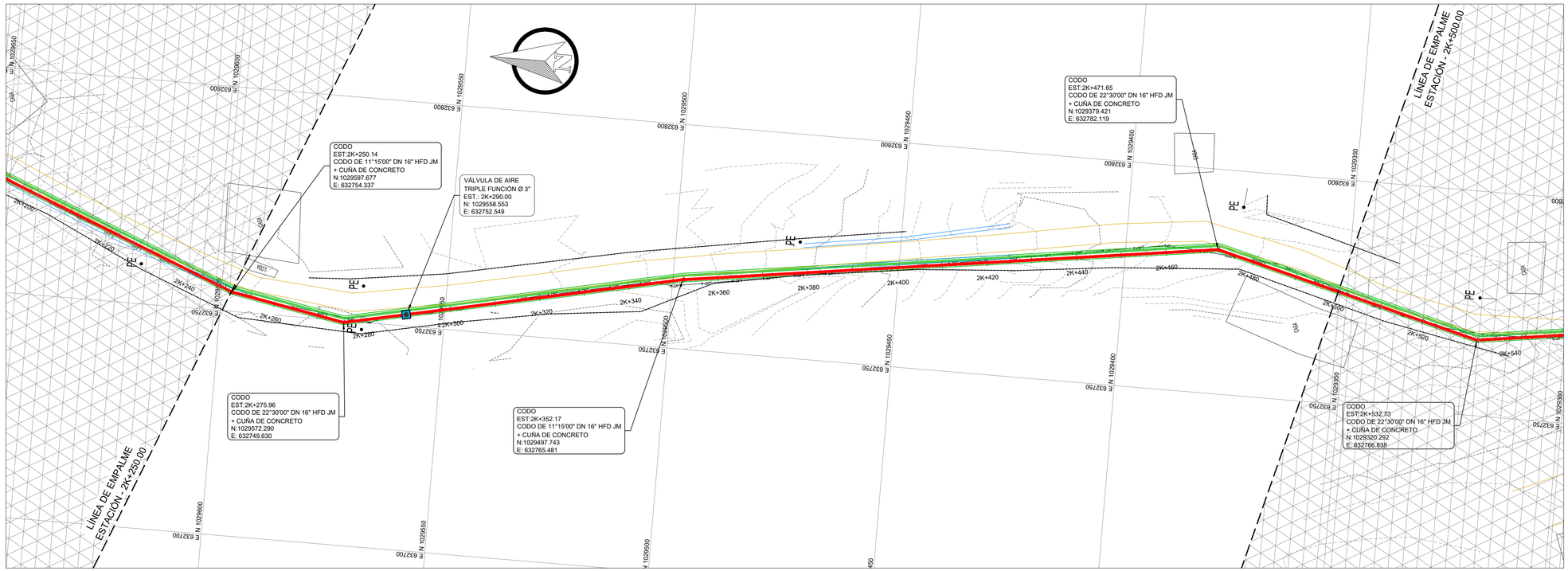
ESTUDIO, DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA
PLANTA POTABILIZADORA DE SABANITAS II.
CORREGIMIENTO SABANITAS
DISTRITO COLÓN
PROVINCIA COLÓN

DATE / FECHA:	25/06/2021
SCALE / ESCALA:	1:500 / 1:50
SHEET No / HOJA No:	9 off de 11
CONTRACT / CONTRATO:	
IDAAN-CONSORCIO ACCIONA SABANITAS II	

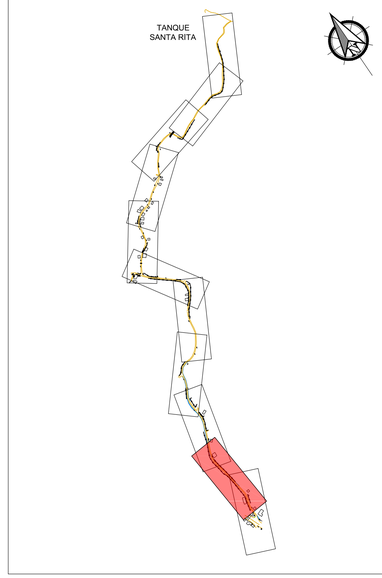
LÍNEA DE CONDUCCIÓN SANTA RITA. EJE 5
PLANTA PERFIL

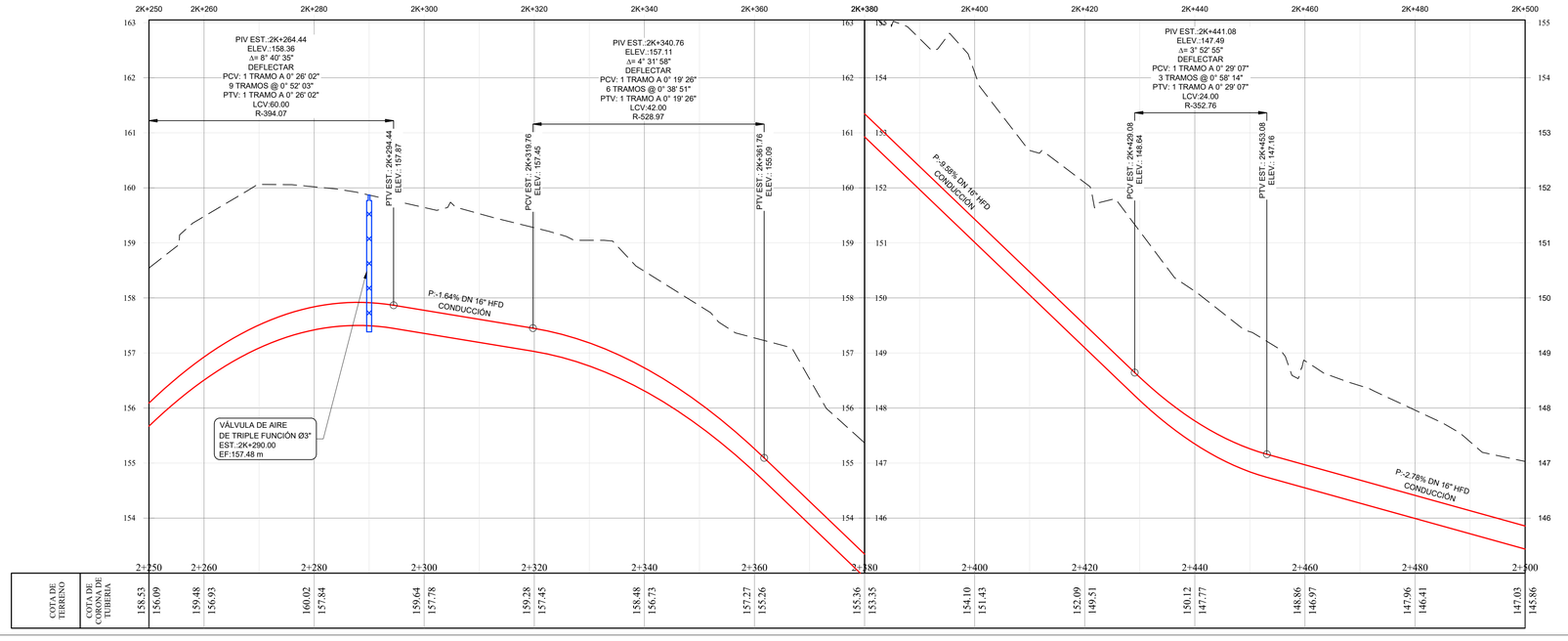
DRAWING NUMBER / PLANO NUMERO:	CAD FILE NAME / ARCHIVO CAD:	ALTERNATIVE NUMBER / NUMERO ALTERNATIVO:	REVISION:
PA02C1-02-37-M114-2338	PA02C1-02-37-M114-2330a2340_RA.dwg		A

Cod.: PA02C1-02-37-M114-2330a2340_RA



PLANO LLAVE EJE 3B





Meters
10 0 10 20
1:500

SIMBOLOGIA

PE	POSTE EXISTENTE		HIDRANTE
	TUBERIA DE AGUA POTABLE		ARBOL
	CERCAS EXISTENTES		BORDES DE CAMINOS/CALLES
CI	CAMARA DE INSPECCION		CUNETAS
LETRERO	SEÑALES INFORMATIVAS / LETREROS		SEMAFORO
	ALCANTARILLAS		PALMAS / PALMERAS
	CABEZALES DE ALCANTARILLAS	MD	MEDIDOR / MECHON
BM	PUNTO DE CONTROL		

DIRECTOR DE OBRAS
Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES

DIRECTOR NACIONAL DE INGENIERIA
IDAAN

GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DE PANAMÁ

CONSORCIO ACCIONA SABANITAS II

acciona

IDAAN

REV. No.	DATE FECHA	STATUS/DESCRIPCION	BY POR	CHCKD REVISOR	DBC: LDAR, LIDER DBC,	ENG, COOR, COOR.ING,	PROJ, MGR, GER.PROY
A	25/06/2021	PARA CONSTRUCCIÓN	DC	DC	DC	JME	RT

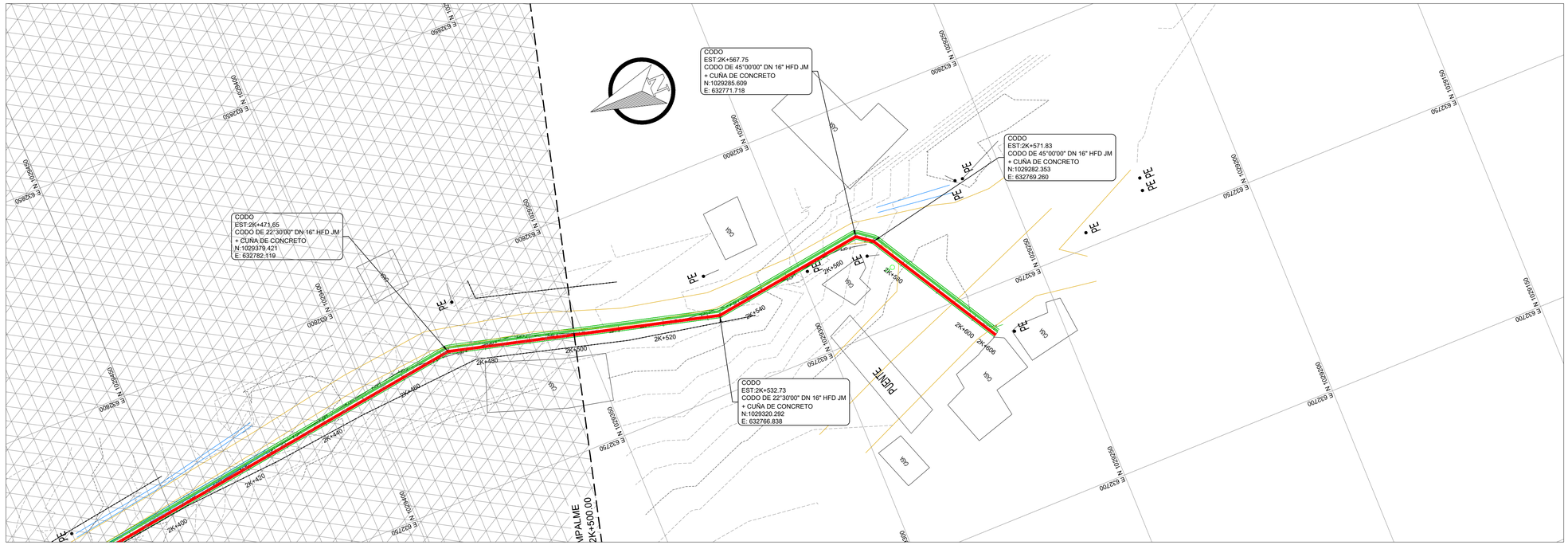
ESTUDIO, DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA
PLANTA POTABILIZADORA DE SABANITAS II.
CORREGIMIENTO SABANITAS
DISTRITO COLÓN
PROVINCIA COLÓN

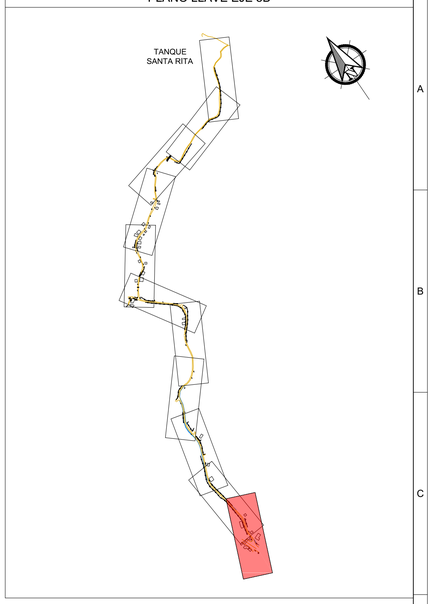
DATE / FECHA: 25/06/2021
SCALE / ESCALA: 1:500 / 1:50
SHEET No / HOJA No: 10 off de 11
CONTRACT / CONTRATO:
IDAAN-CONSORCIO ACCIONA SABANITAS II

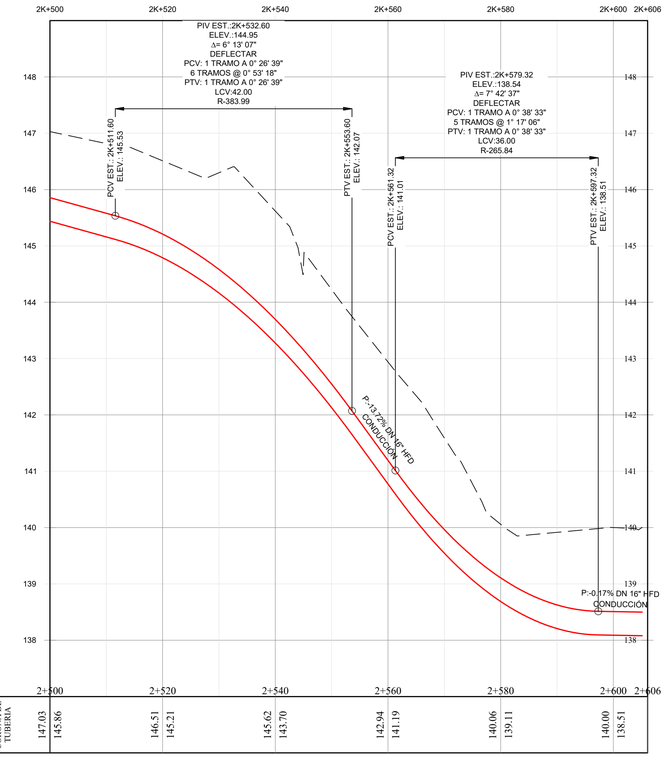
LÍNEA DE CONDUCCIÓN SANTA RITA. EJE 5
PLANTA PERFIL

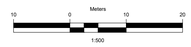
DRAWING NUMBER / PLANO NUMERO: PA02C1-02-37-M114-2339
CAD FILE NAME / ARCHIVO CAD: PA02C1-02-37-M114-2330a2340_RA.dwg
ALTERNATIVE NUMBER / NUMERO ALTERNATIVO:
REVISION: A

Cod.: PA02C1-02-37-M114-2330a2340_RA









SIMBOLOGIA

PE	POSTE EXISTENTE		HIDRANTE
	TUBERIA DE AGUA POTABLE		ARBOL
	CERCAS EXISTENTES		BORDES DE CAMINOS/CALLES
CI	CAMARA DE INSPECCION		CUNETAS
LETRERO	SEÑALES INFORMATIVAS / LETREROS		SEMAFORO
	ALCANTARILLAS		PALMAS / PALMERAS
	CABEZALES DE ALCANTARILLAS	MD	MEDIDOR / MECHON
BM	PUNTO DE CONTROL		

DIRECTOR DE OBRAS
Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES

DIRECTOR NACIONAL DE INGENIERIA
IDAAN

GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DE PANAMÁ

CONSORCIO ACCIONA SABANITAS II

acciona

IDAAN

REV. No.	DATE FECHA	STATUS/DESCRIPCION	BY POR	CHKD REVISOR	DISC.LEAR. LIDER DISC.	ENG. COOR. COOR.ING.	PROJ. MGR. GER. PROY
A	25/06/2021	PARA CONSTRUCCIÓN	DC	DC	DC	JME	RT

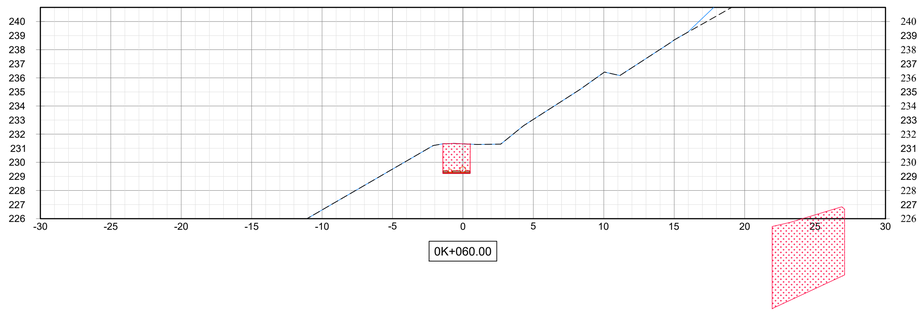
ESTUDIO, DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA
PLANTA POTABILIZADORA DE SABANITAS II.
CORREGIMIENTO SABANITAS
DISTRITO COLÓN
PROVINCIA COLÓN

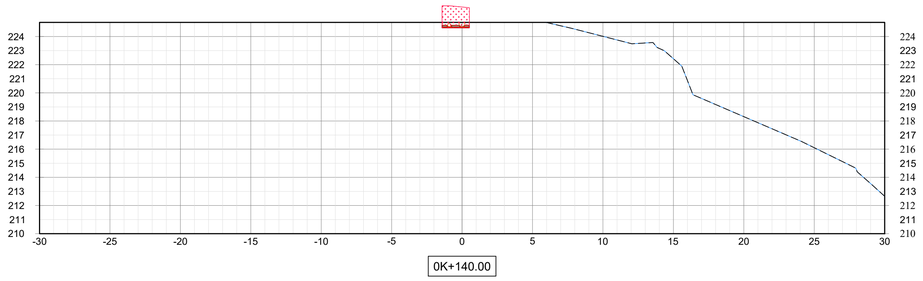
DATE / FECHA: 25/06/2021
SCALE / ESCALA: 1:500 / 1:50
SHEET No / HOJA No: 11 off de 11
CONTRACT / CONTRATO:
IDAAN-CONSORCIO ACCIONA SABANITAS II

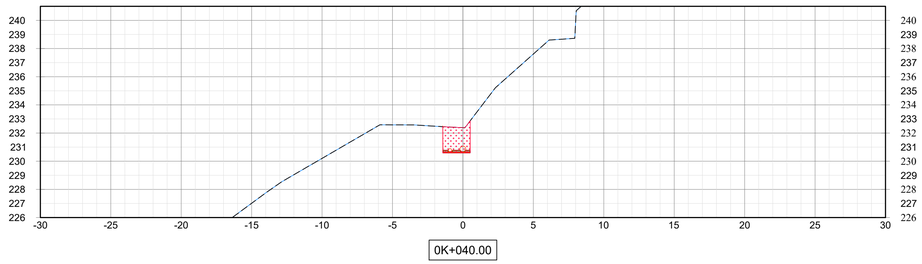
LÍNEA DE CONDUCCIÓN SANTA RITA. EJE 5
PLANTA PERFIL

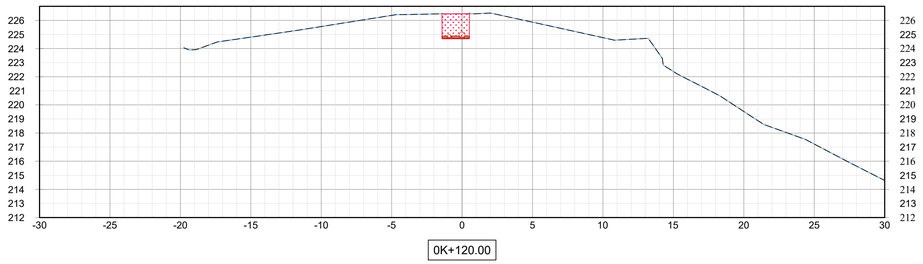
DRAWING NUMBER / PLANO NUMERO: PA02C1-02-37-M114-2340
CAD FILE NAME / ARCHIVO CAD: PA02C1-02-37-M114-2330a2340_RA.dwg
ALTERNATIVE NUMBER / NUMERO ALTERNATIVO:
REVISION: A

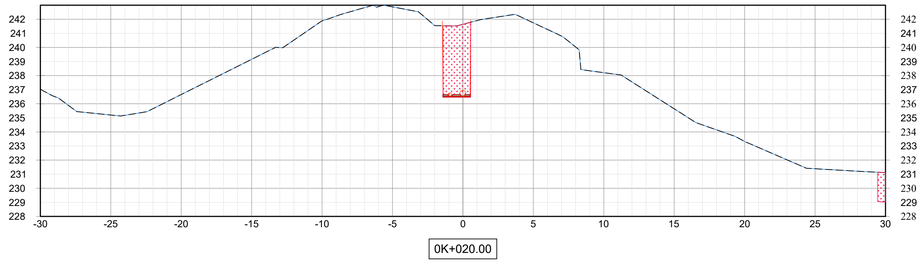
Cod.: PA02C1-02-37-M114-2330a2340_RA

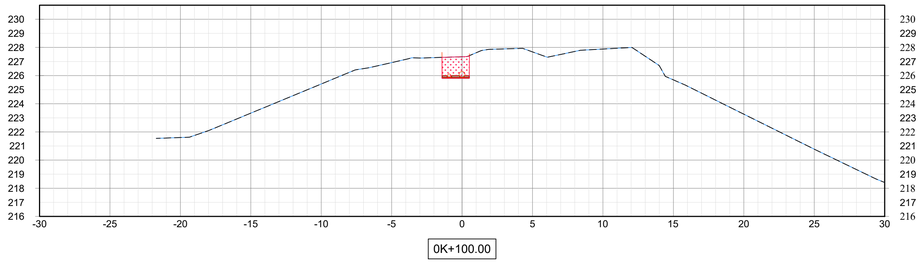


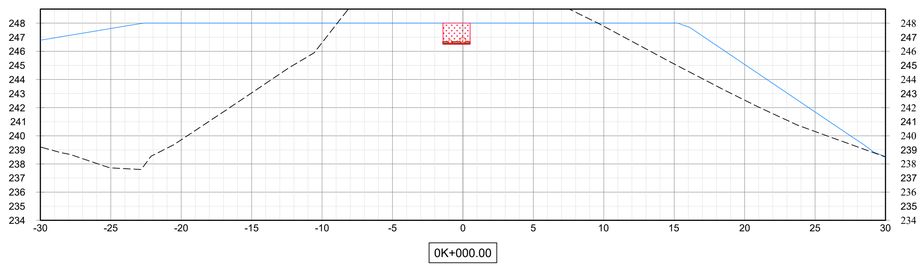


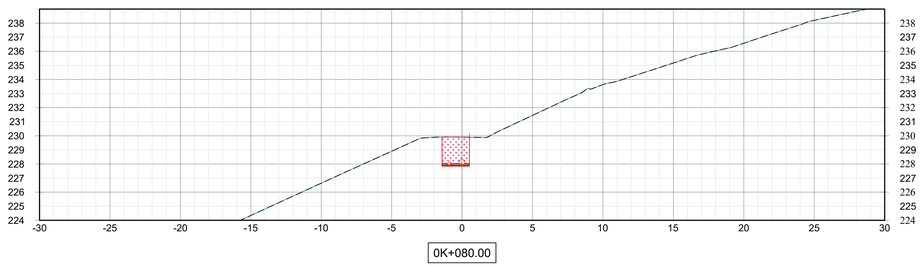












DIRECTOR DE OBRAS
Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES

DIRECTOR NACIONAL DE INGENIERIA
IDAAN

GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DE PANAMÁ

CONSORCIO ACCIONA SABANITAS II

acciona

IDAAN

REV. No.	DATE FECHA	STATUS/DESCRIPCION	BY POR	CHKD REVISOR	DISC. LEAD. LIDER DISC.	ENG. COOR. COOR. ING.	PROJ. MGR. GER. PROY
A	25/06/2021	PARA CONSTRUCCIÓN	DC	DC	DC	JME	RT

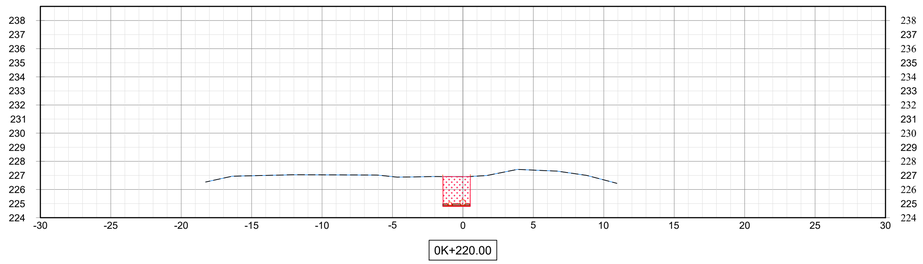
ESTUDIO, DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA
PLANTA POTABILIZADORA DE SABANITAS II.
CORREGIMIENTO SABANITAS
DISTRITO COLÓN
PROVINCIA COLÓN

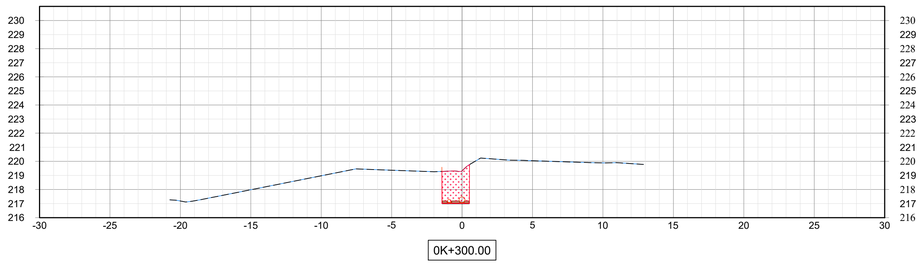
DATE / FECHA: 25/06/2021
SCALE / ESCALA: 1:200
SHEET No / HOJA No: 1 off de 17
CONTRACT / CONTRATO:
IDAAN-CONSORCIO ACCIONA SABANITAS II

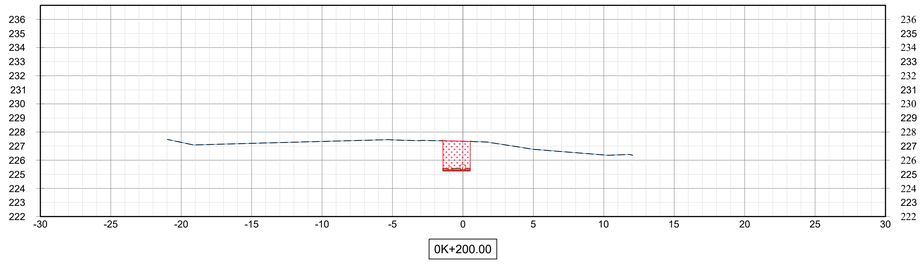
LÍNEA DE CONDUCCIÓN SANTA RITA. EJE 5
SECCIONES TRANSVERSALES

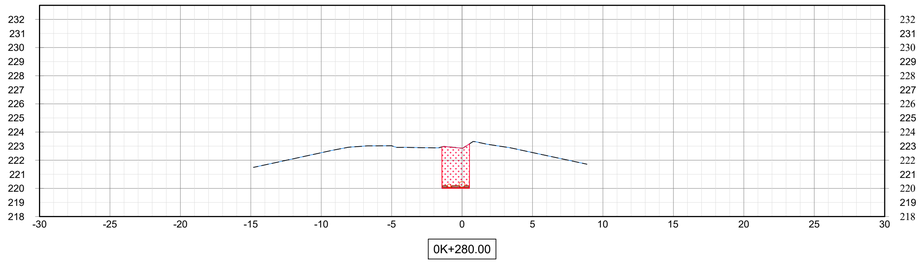
DRAWING NUMBER / PLANO NUMERO: PA02C1-02-37-M114-2350
CAD FILE NAME / ARCHIVO CAD: PA02C1-02-37-M114-2350a2366_RA.dwg
ALTERNATIVE NUMBER / NUMERO ALTERNATIVO:
REVISION: A

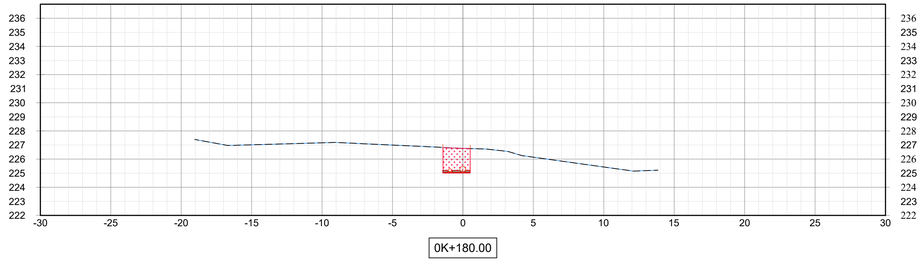
Cod.: PA02C1-02-37-M114-2350a2366_RA

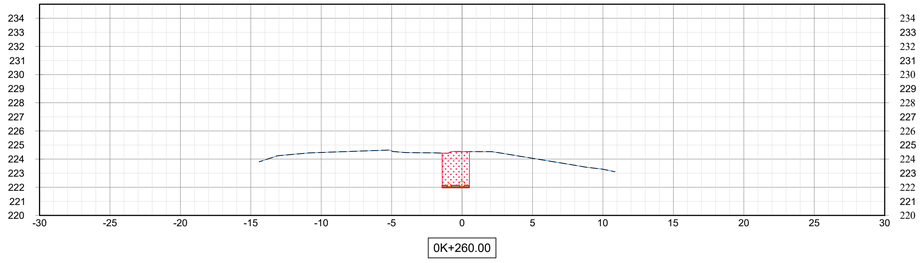


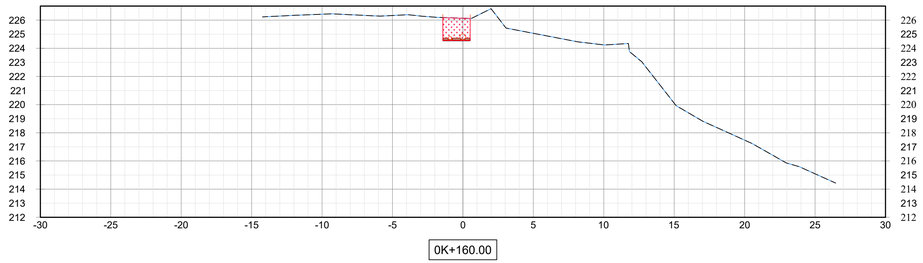


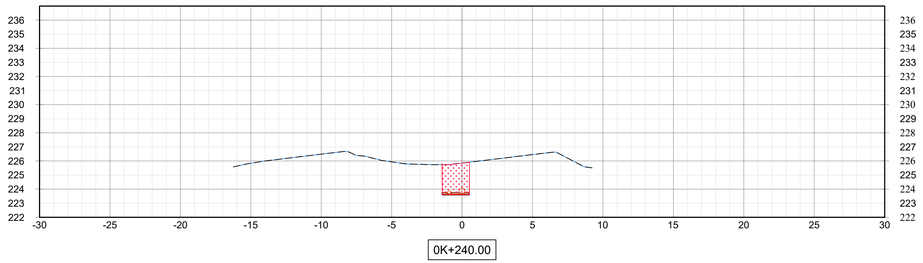












DIRECTOR DE OBRAS
Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES

DIRECTOR NACIONAL DE INGENIERIA
IDAAN

GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DE PANAMÁ

CONSORCIO ACCIONA SABANITAS II

acciona

IDAAN

REV. No.	DATE FECHA	STATUS/DESCRIPCIÓN	BY POR	CHKD REVISOR	DISC. LEAD. LÍDER DISC.	ENG. COOR. COOR. ING.	PROJ. MGR. GER. PROY.
A	25/06/2021	PARA CONSTRUCCIÓN	DC	DC	DC	JME	RT

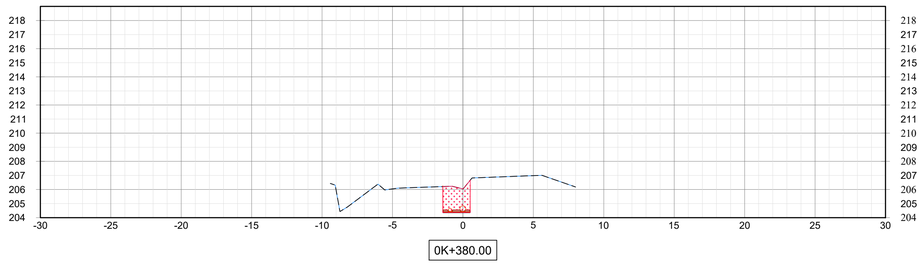
ESTUDIO, DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA
PLANTA POTABILIZADORA DE SABANITAS II.
CORREGIMIENTO SABANITAS
DISTRITO COLÓN
PROVINCIA COLÓN

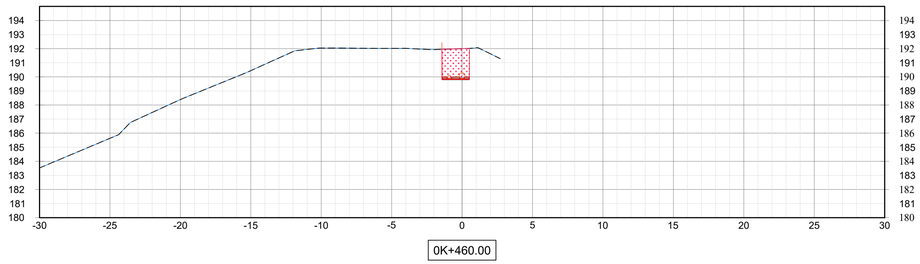
DATE / FECHA: 25/06/2021
SCALE / ESCALA: 1:200
SHEET No / HOJA No: 2 off de 17
CONTRACT / CONTRATO:
IDAAN-CONSORCIO ACCIONA SABANITAS II

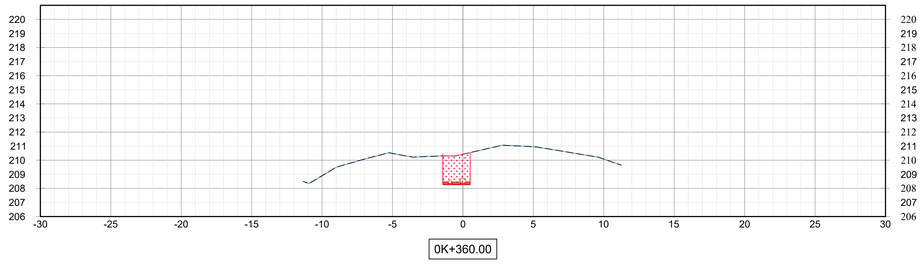
LÍNEA DE CONDUCCIÓN SANTA RITA. EJE 5
SECCIONES TRANSVERSALES

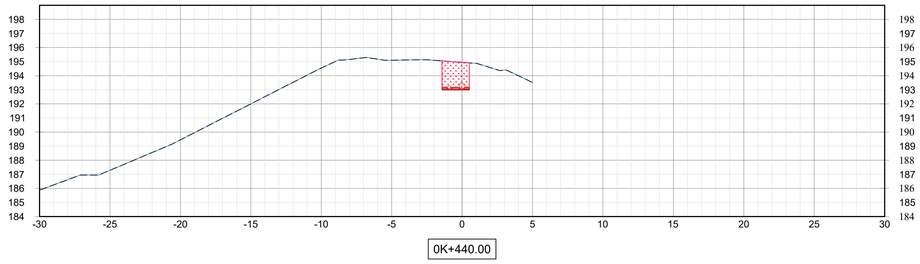
DRAWING NUMBER / PLANO NUMERO:	CAD FILE NAME / ARCHIVO CAD:	ALTERNATIVE NUMBER / NUMERO ALTERNATIVO:	REVISION:
PA02C1-02-37-M114-2351	PA02C1-02-37-M114-2350a2366_RA.dwg		A

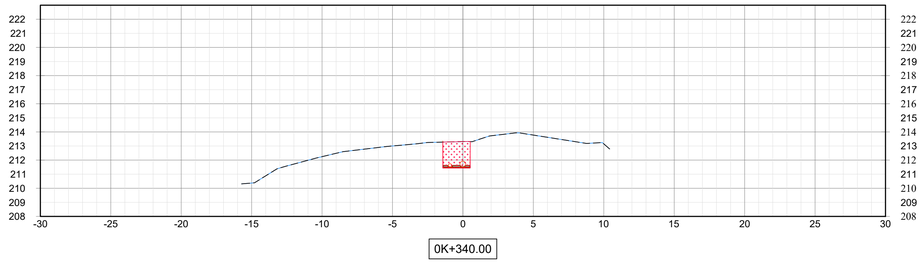
Cod.: PA02C1-02-37-M114-2350a2366_RA

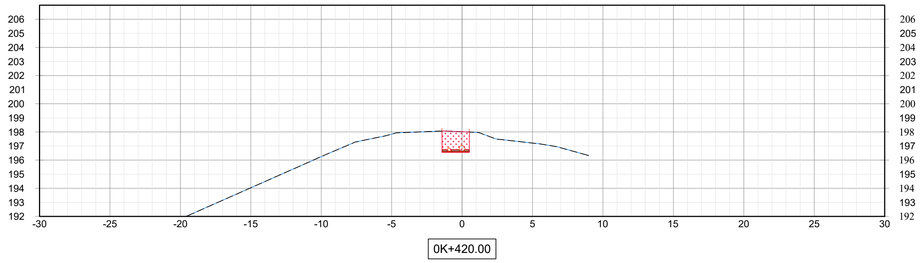


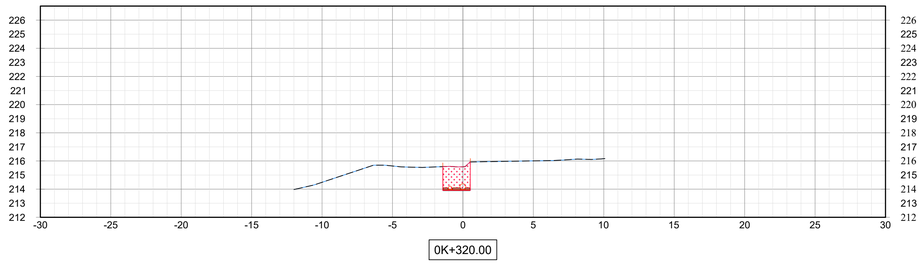


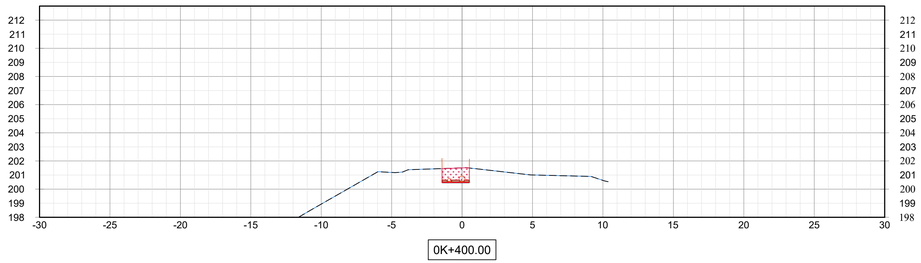












DIRECTOR DE OBRAS
Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES

DIRECTOR NACIONAL DE INGENIERIA
IDAAN

GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DE PANAMÁ

CONSORCIO ACCIONA SABANITAS II

acciona

IDAAN

REV. No.	DATE FECHA	STATUS/DESCRIPCION	BY POR	CHKD REVISOR	DISC. LEAR. LIDER DISC.	ENG. COOR. COOR. ING.	PROJ. MGR. GER. PROY.
A	25/06/2021	PARA CONSTRUCCIÓN	DC	DC	DC	JME	RT

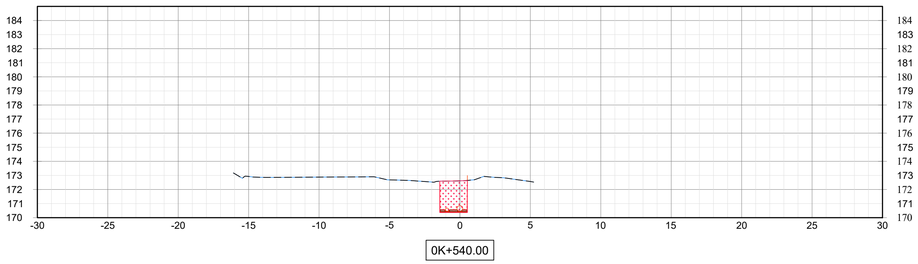
ESTUDIO, DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA
PLANTA POTABILIZADORA DE SABANITAS II.
CORREGIMIENTO SABANITAS
DISTRITO COLÓN
PROVINCIA COLÓN

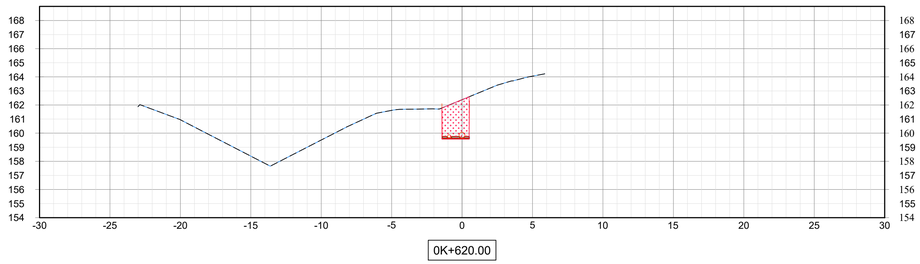
DATE / FECHA: 25/06/2021
SCALE / ESCALA: 1:200
SHEET No / HOJA No: 3 off de 17
CONTRACT / CONTRATO:
IDAAN-CONSORCIO ACCIONA SABANITAS II

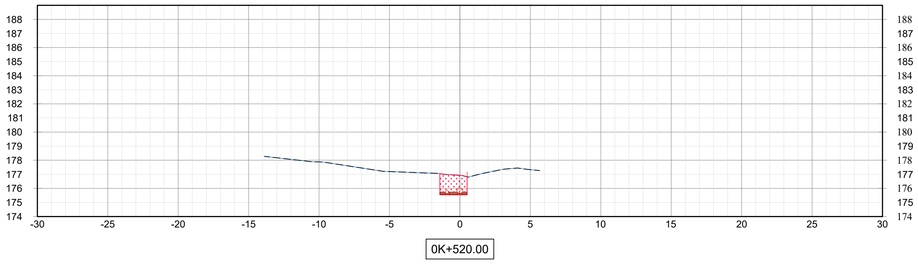
LÍNEA DE CONDUCCIÓN SANTA RITA. EJE 5
SECCIONES TRANSVERSALES

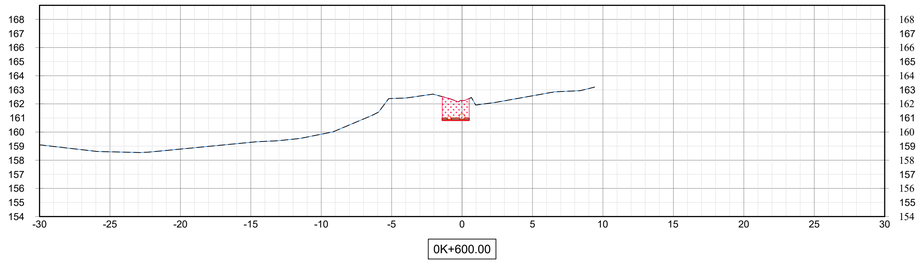
DRAWING NUMBER / PLANO NUMERO:	CAD FILE NAME / ARCHIVO CAD:	ALTERNATIVE NUMBER / NUMERO ALTERNATIVO:	REVISION:
PA02C1-02-37-M114-2352	PA02C1-02-37-M114-2350a2366_RA.dwg		A

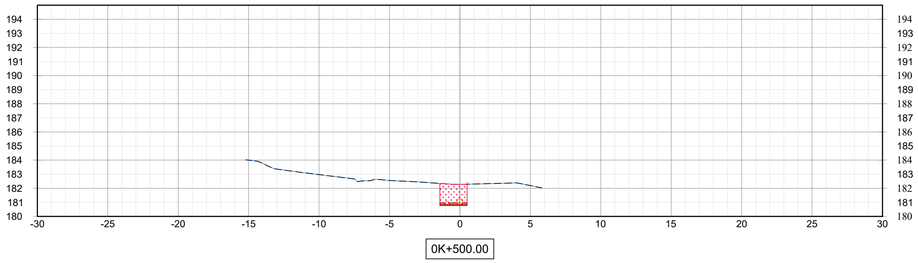
Cod.: PA02C1-02-37-M114-2350a2366_RA

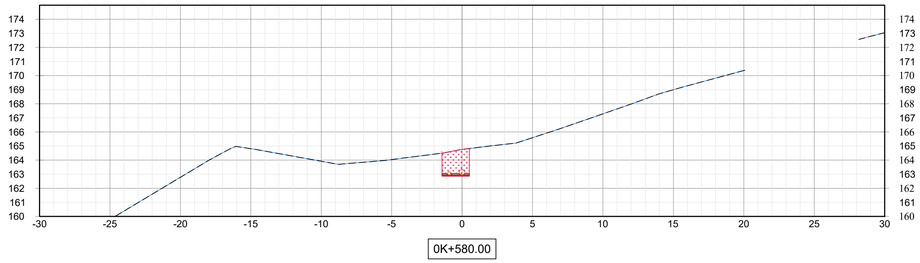


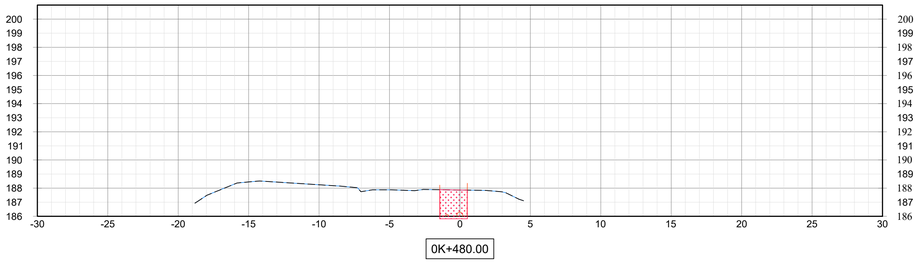


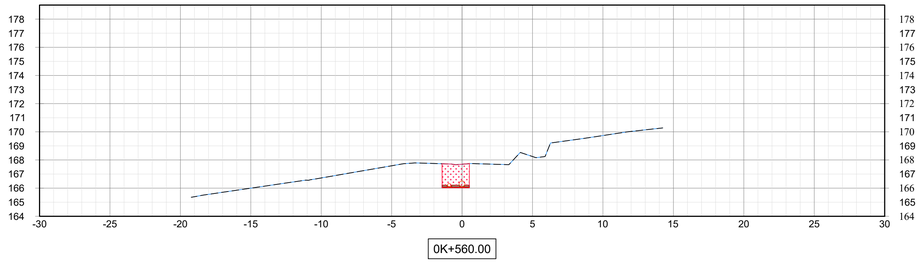












DIRECTOR DE OBRAS
Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES

DIRECTOR NACIONAL DE INGENIERIA
IDAAN

GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DE PANAMÁ

CONSORCIO ACCIONA SABANITAS II

acciona

IDAAN

REV. No.	DATE FECHA	STATUS/DESCRIPCION	BY POR	CHKD REVISOR	DISC. LEAR. LIDER DISC.	ENG. COOR. COOR. ING.	PROJ. MGR. GER. PROY
A	25/06/2021	PARA CONSTRUCCIÓN	DC	DC	DC	JME	RT

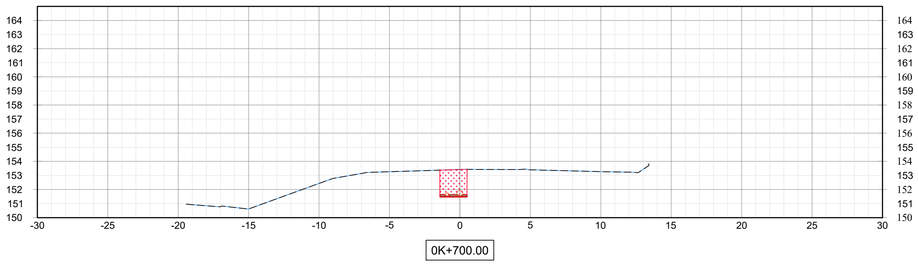
ESTUDIO, DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA
PLANTA POTABILIZADORA DE SABANITAS II.
CORREGIMIENTO SABANITAS
DISTRITO COLÓN
PROVINCIA COLÓN

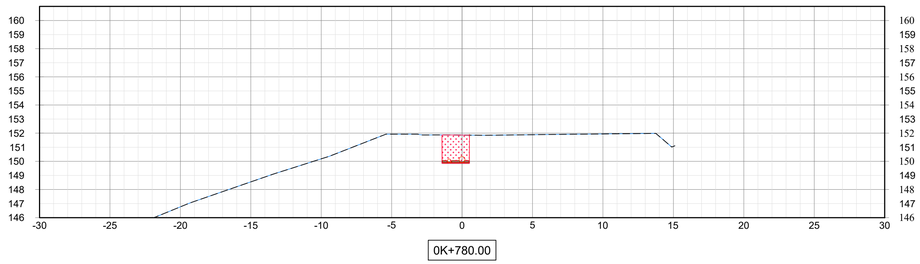
DATE / FECHA: 25/06/2021
SCALE / ESCALA: 1:200
SHEET No / HOJA No: 4 off de 17
CONTRACT / CONTRATO:
IDAAN-CONSORCIO ACCIONA SABANITAS II

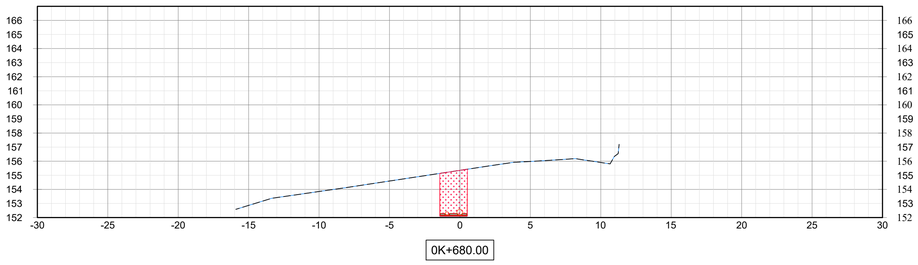
LÍNEA DE CONDUCCIÓN SANTA RITA. EJE 5
SECCIONES TRANSVERSALES

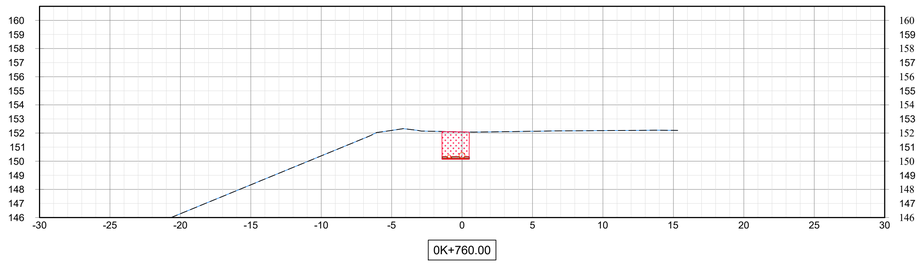
DRAWING NUMBER / PLANO NUMERO: PA02C1-02-37-M114-2353
CAD FILE NAME / ARCHIVO CAD: PA02C1-02-37-M114-2350a2366_RA.dwg
ALTERNATIVE NUMBER / NUMERO ALTERNATIVO:
REVISION: A

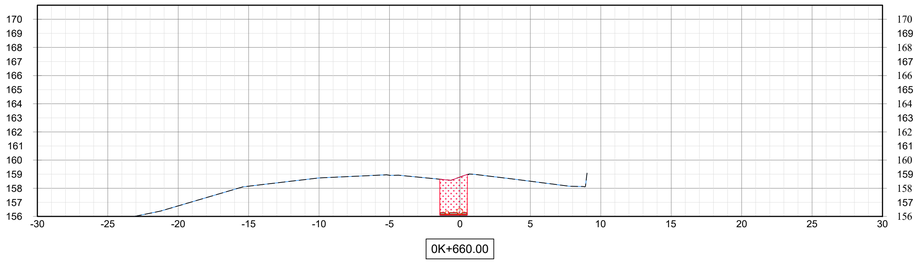
Cod.: PA02C1-02-37-M114-2350a2366_RA

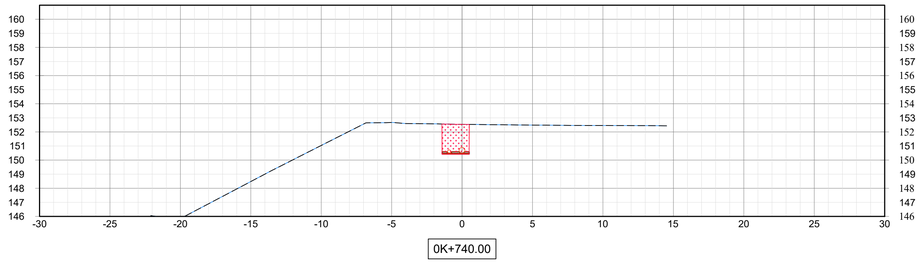


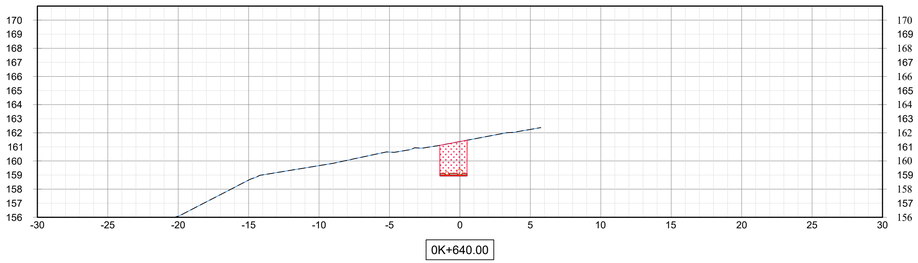


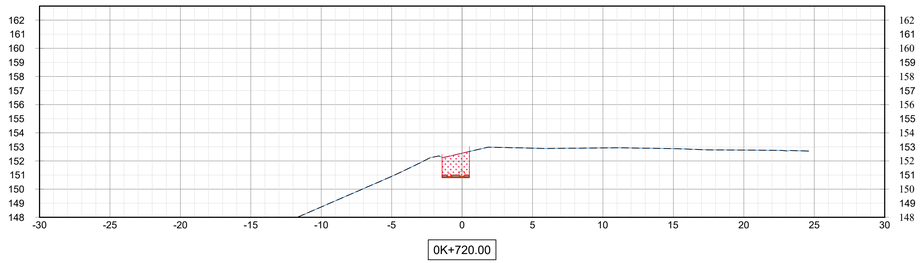












DIRECTOR DE OBRAS
Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES

DIRECTOR NACIONAL DE INGENIERIA
IDAAN

GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DE PANAMÁ

CONSORCIO ACCIONA SABANITAS II

acciona

IDAAN

REV. No.	DATE FECHA	STATUS/DESCRIPCION	BY POR	CHKD REVISOR	DISC. LEAR. LIDER DISC.	ENG. COOR. COOR. ING.	PROJ. MGR. GER. PROY
A	25/06/2021	PARA CONSTRUCCIÓN	DC	DC	DC	JME	RT

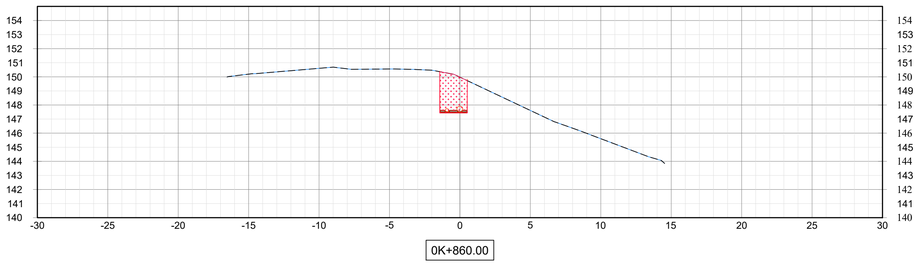
ESTUDIO, DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA
PLANTA POTABILIZADORA DE SABANITAS II.
CORREGIMIENTO SABANITAS
DISTRITO COLÓN
PROVINCIA COLÓN

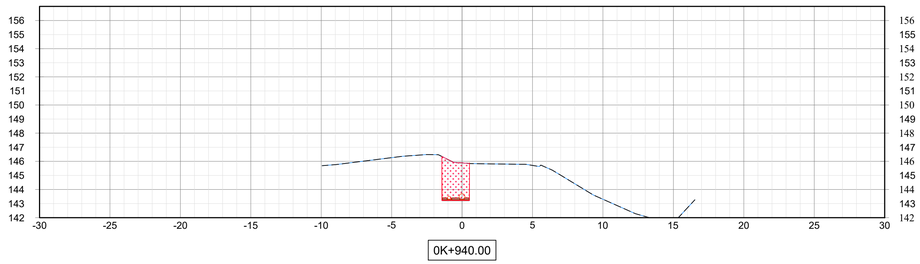
DATE / FECHA: 25/06/2021
SCALE / ESCALA: 1:200
SHEET No / HOJA No: 5 off de 17
CONTRACT / CONTRATO:
IDAAN-CONSORCIO ACCIONA SABANITAS II

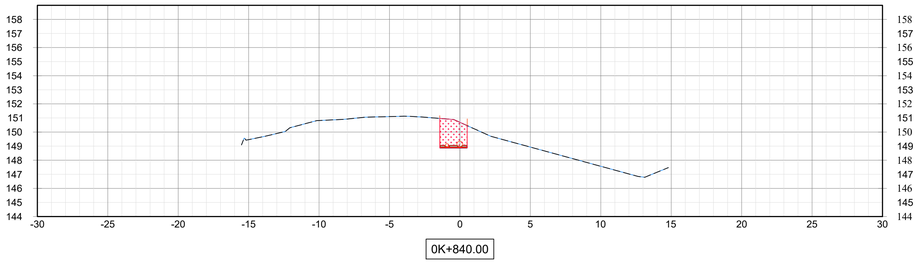
LÍNEA DE CONDUCCIÓN SANTA RITA. EJE 5
SECCIONES TRANSVERSALES

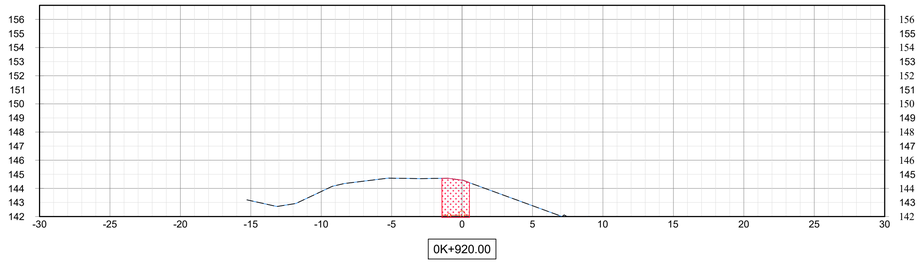
DRAWING NUMBER / PLANO NUMERO: PA02C1-02-37-M114-2354
CAD FILE NAME / ARCHIVO CAD: PA02C1-02-37-M114-2350a2366_RA.dwg
ALTERNATIVE NUMBER / NUMERO ALTERNATIVO:
REVISION: A

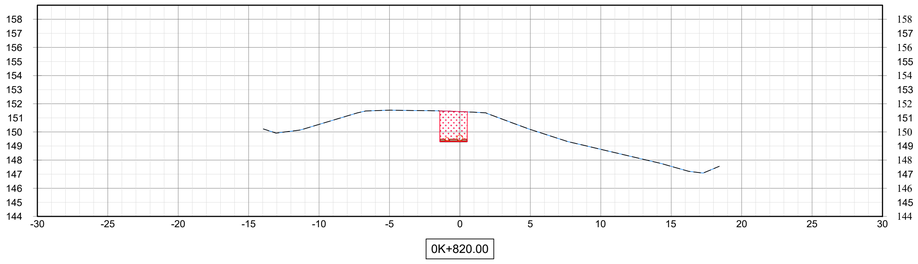
Cod.: PA02C1-02-37-M114-2350a2366_RA

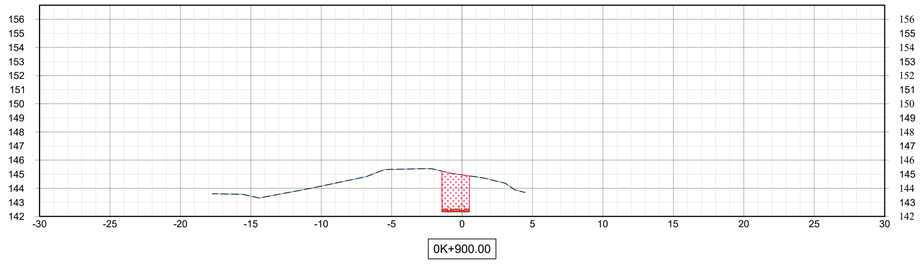


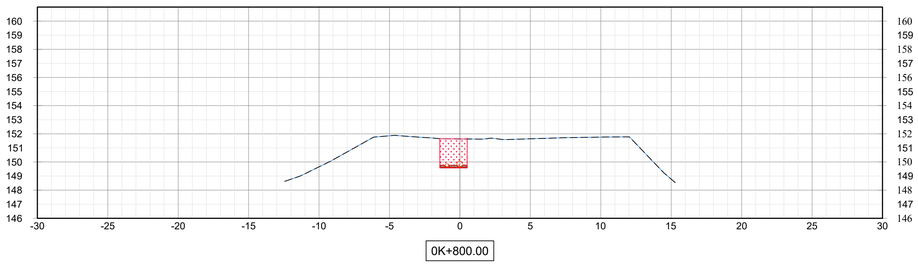


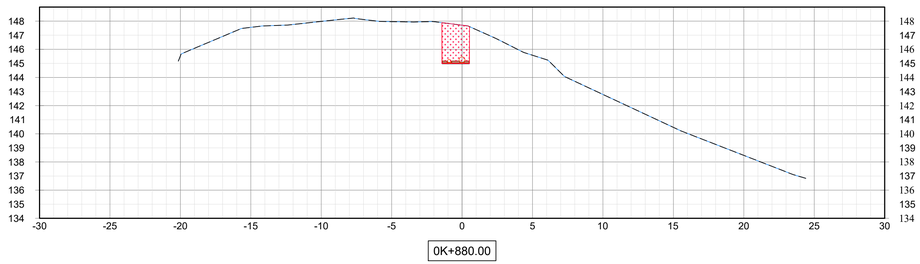












DIRECTOR DE OBRAS
Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES

DIRECTOR NACIONAL DE INGENIERIA
IDAAN

GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DE PANAMÁ

CONSORCIO ACCIONA SABANITAS II

acciona

IDAAN

REV. No.	DATE FECHA	STATUS/DESCRIPCION	BY POR	CHKD REVISOR	DISC. LEAD. LIDER DISC.	ENG. COOR. COOR. ING.	PROJ. MGR. GER. PROY
A	25/06/2021	PARA CONSTRUCCIÓN	DC	DC	DC	JME	RT

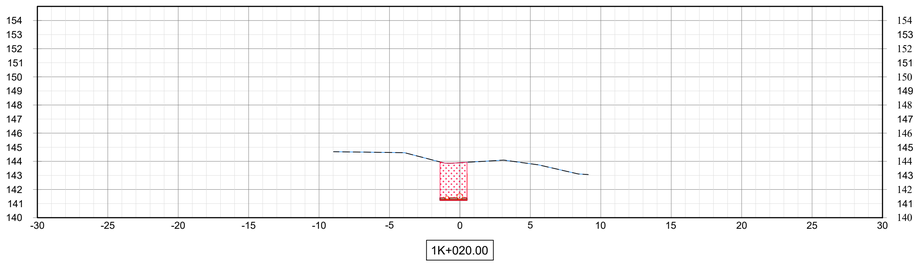
ESTUDIO, DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA
PLANTA POTABILIZADORA DE SABANITAS II.
CORREGIMIENTO SABANITAS
DISTRITO COLÓN
PROVINCIA COLÓN

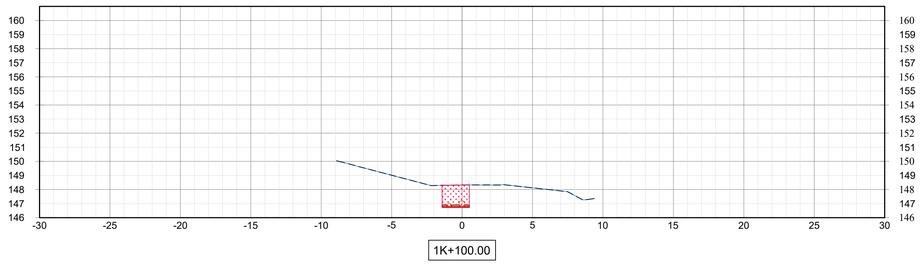
DATE / FECHA: 25/06/2021
SCALE / ESCALA: 1:200
SHEET No / HOJA No: 6 off de 17
CONTRACT / CONTRATO:
IDAAN-CONSORCIO ACCIONA SABANITAS II

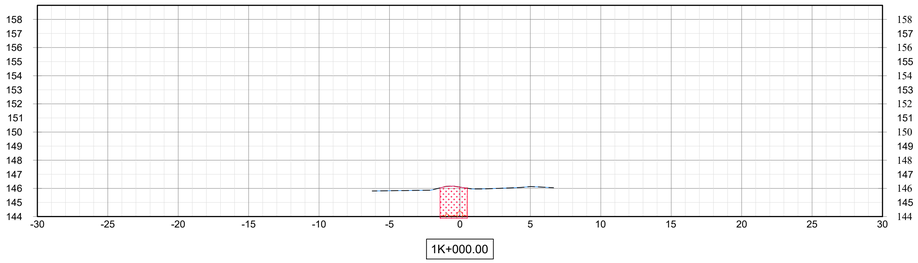
LÍNEA DE CONDUCCIÓN SANTA RITA. EJE 5
SECCIONES TRANSVERSALES

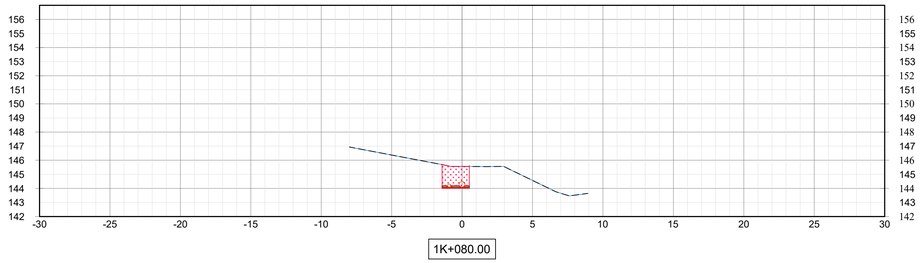
DRAWING NUMBER / PLANO NUMERO: PA02C1-02-37-M114-2355
CAD FILE NAME / ARCHIVO CAD: PA02C1-02-37-M114-2350a2366_RA.dwg
ALTERNATIVE NUMBER / NUMERO ALTERNATIVO:
REVISION: A

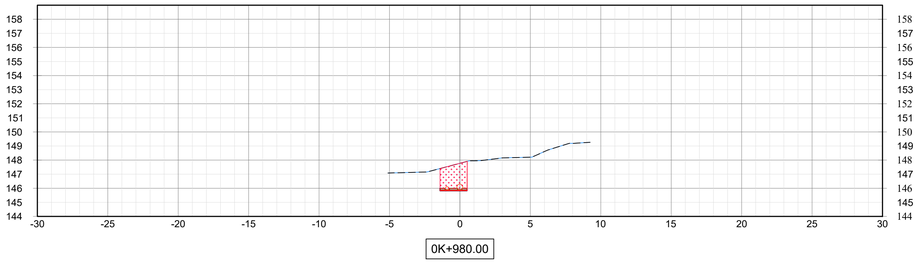
Cod.: PA02C1-02-37-M114-2350a2366_RA

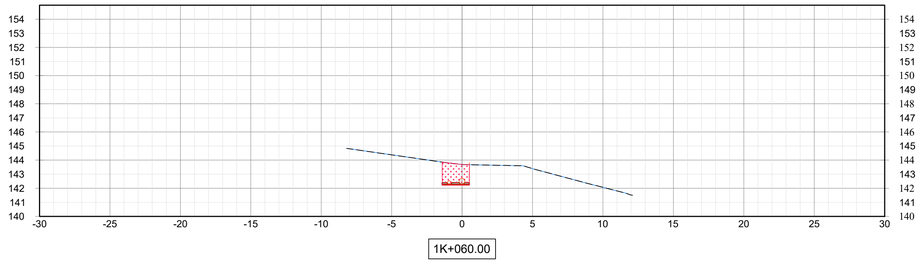


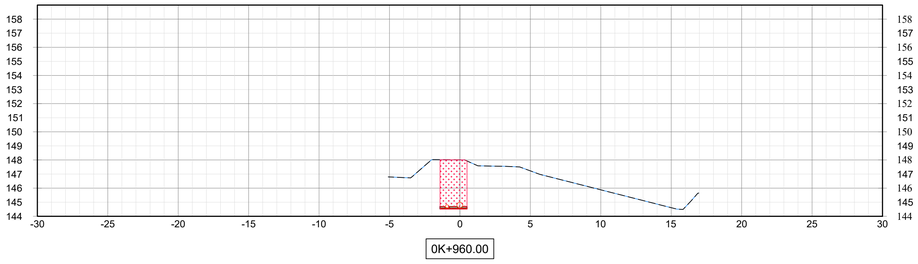


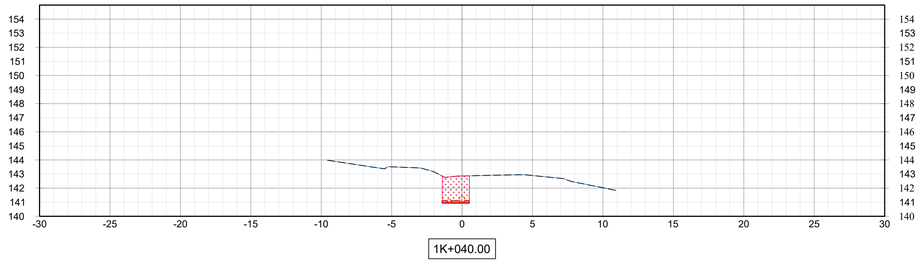












DIRECTOR DE OBRAS
Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES

DIRECTOR NACIONAL DE INGENIERIA
IDAAN

GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DE PANAMÁ

CONSORCIO ACCIONA SABANITAS II

acciona

IDAAN

REV. No.	DATE FECHA	STATUS/DESCRIPCION	BY POR	CHKD REVISOR	DISC. LEAR. LIDER DISC.	ENG. COOR. COOR. ING.	PROJ. MGR. GER. PROY
A	25/06/2021	PARA CONSTRUCCIÓN	DC	DC	DC	JME	RT

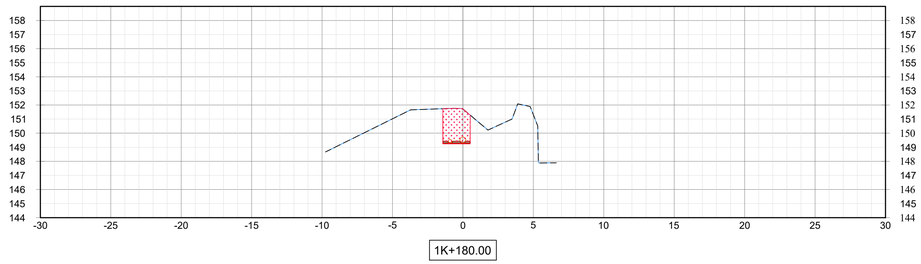
ESTUDIO, DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA
PLANTA POTABILIZADORA DE SABANITAS II.
CORREGIMIENTO SABANITAS
DISTRITO COLÓN
PROVINCIA COLÓN

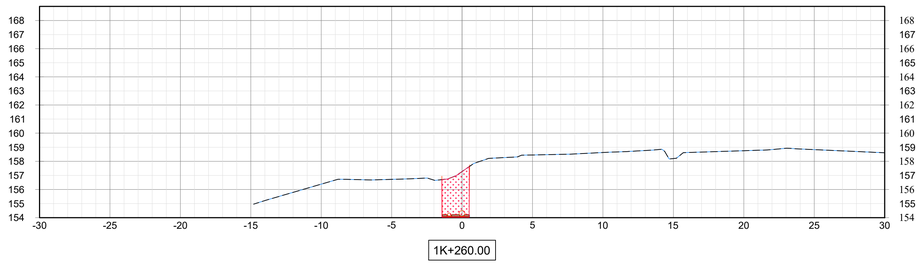
DATE / FECHA: 25/06/2021
SCALE / ESCALA: 1:200
SHEET No / HOJA No: 7 off de 17
CONTRACT / CONTRATO:
IDAAN-CONSORCIO ACCIONA SABANITAS II

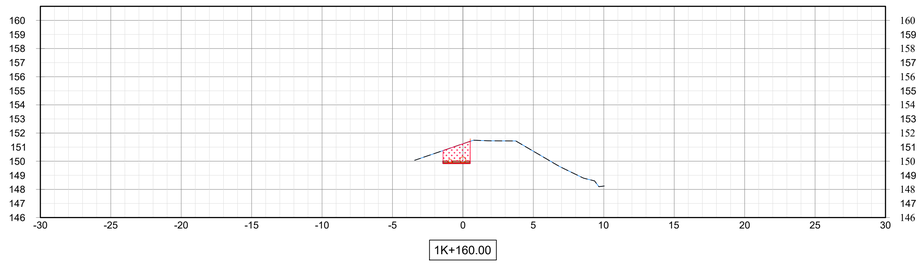
LÍNEA DE CONDUCCIÓN SANTA RITA. EJE 5
SECCIONES TRANSVERSALES

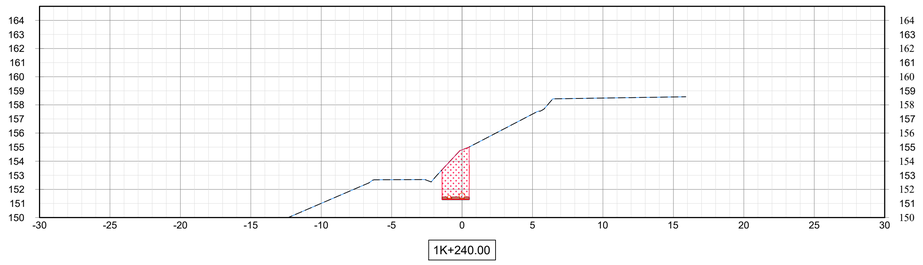
DRAWING NUMBER / PLANO NUMERO: PA02C1-02-37-M114-2356
CAD FILE NAME / ARCHIVO CAD: PA02C1-02-37-M114-2350a2366_RA.dwg
ALTERNATIVE NUMBER / NUMERO ALTERNATIVO:
REVISION: A

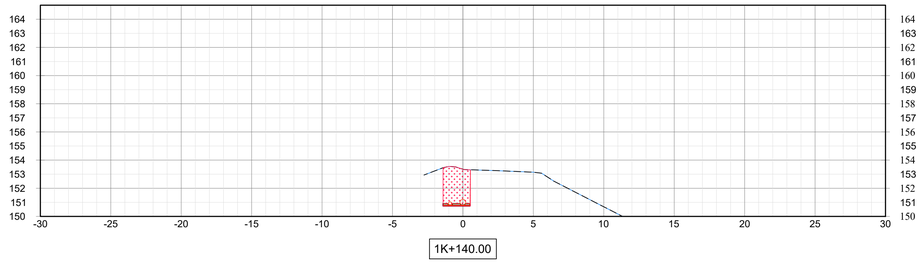
Cod.: PA02C1-02-37-M114-2350a2366_RA

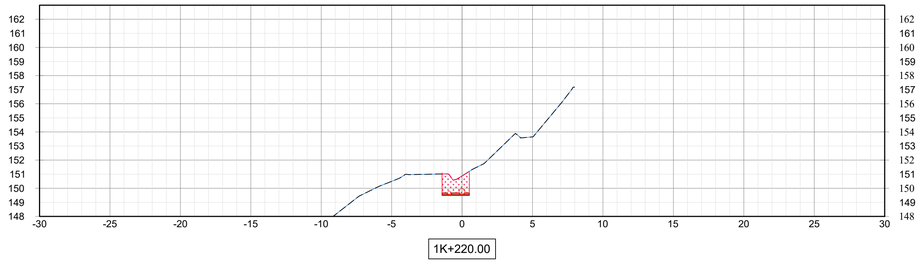


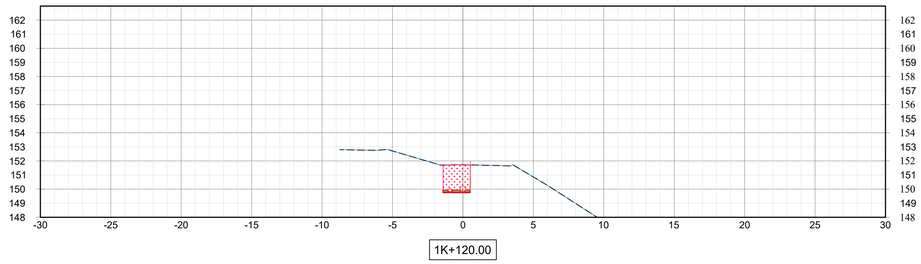


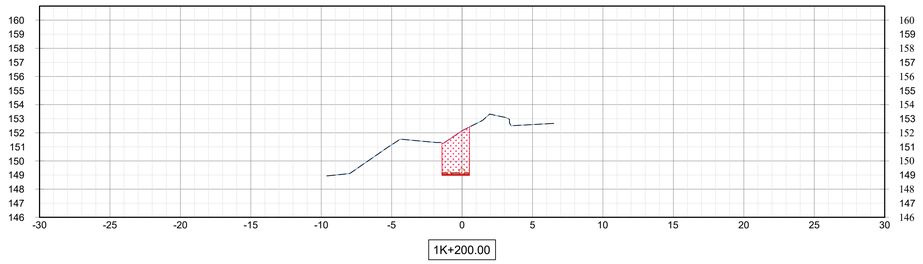












DIRECTOR DE OBRAS
Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES

DIRECTOR NACIONAL DE INGENIERIA
IDAAN

GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DE PANAMÁ

CONSORCIO ACCIONA SABANITAS II

acciona

IDAAN

REV. No.	DATE FECHA	STATUS/DESCRIPCION	BY POR	CHKD REVISOR	DISC. LEAD. LIDER DISC.	ENG. COOR. COOR. ING.	PROJ. MGR. GER. PROY
A	25/06/2021	PARA CONSTRUCCIÓN	DC	DC	DC	JME	RT

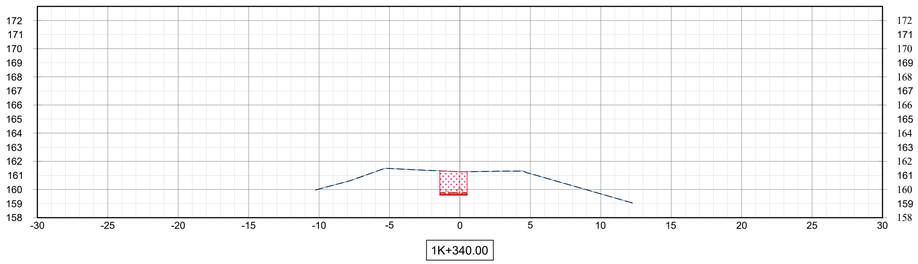
ESTUDIO, DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA
PLANTA POTABILIZADORA DE SABANITAS II.
CORREGIMIENTO SABANITAS
DISTRITO COLÓN
PROVINCIA COLÓN

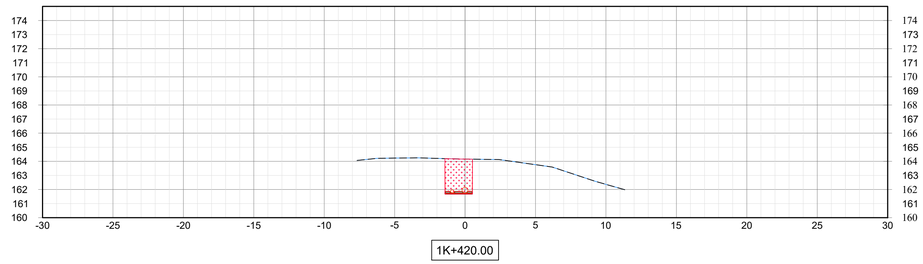
DATE / FECHA: 25/06/2021
SCALE / ESCALA: 1:200
SHEET No / HOJA No: 8 off de 17
CONTRACT / CONTRATO:
IDAAN-CONSORCIO ACCIONA SABANITAS II

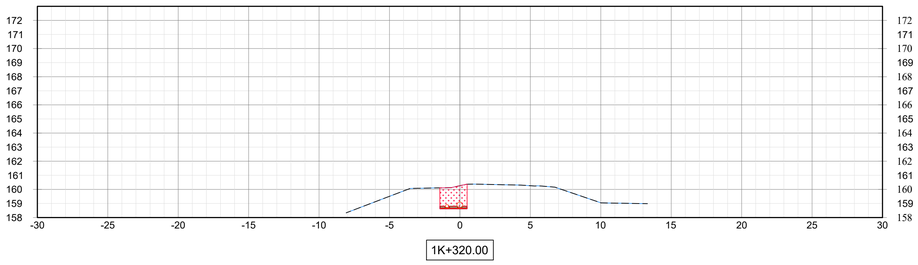
LÍNEA DE CONDUCCIÓN SANTA RITA. EJE 5
SECCIONES TRANSVERSALES

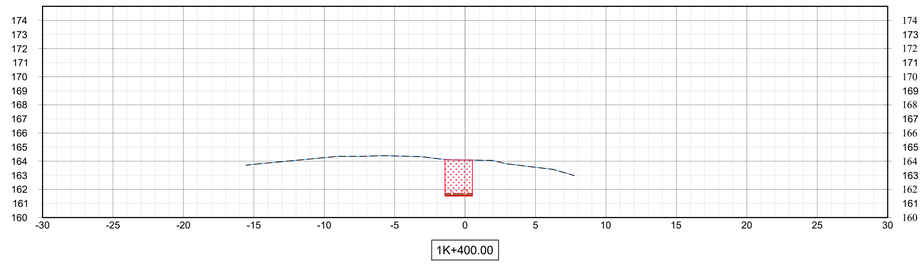
DRAWING NUMBER / PLANO NUMERO: PA02C1-02-37-M114-2357
CAD FILE NAME / ARCHIVO CAD: PA02C1-02-37-M114-2350a2366_RA.dwg
ALTERNATIVE NUMBER / NUMERO ALTERNATIVO:
REVISION: A

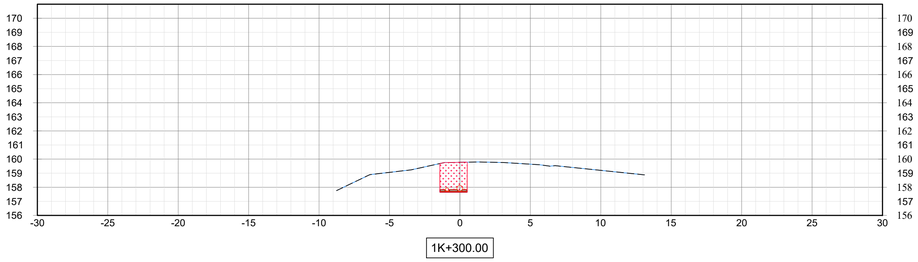
Cod.: PA02C1-02-37-M114-2350a2366_RA

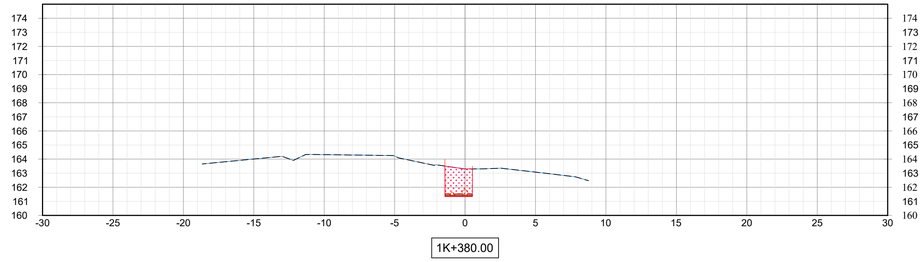


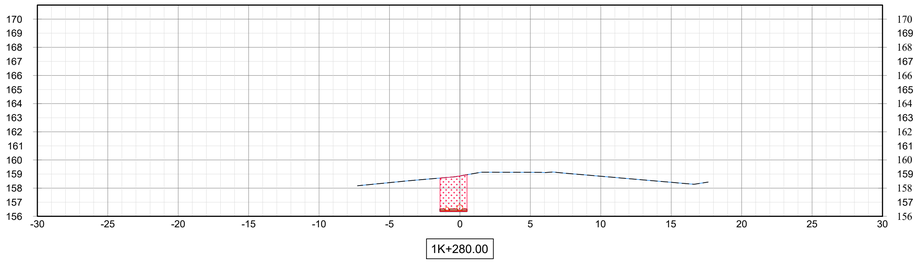


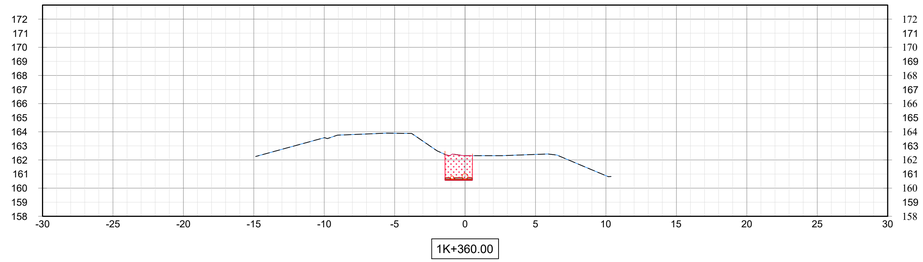












DIRECTOR DE OBRAS
Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES

DIRECTOR NACIONAL DE INGENIERIA
IDAAN

GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DE PANAMÁ

CONSORCIO ACCIONA SABANITAS II

acciona

IDAAN

REV. No.	DATE FECHA	STATUS/DESCRIPCION	BY POR	CHKD REVISOR	DISC. LEAR. LIDER DISC.	ENG. COOR. COOR. ING.	PROJ. MGR. GER. PROY
A	25/06/2021	PARA CONSTRUCCIÓN	DC	DC	DC	JME	RT

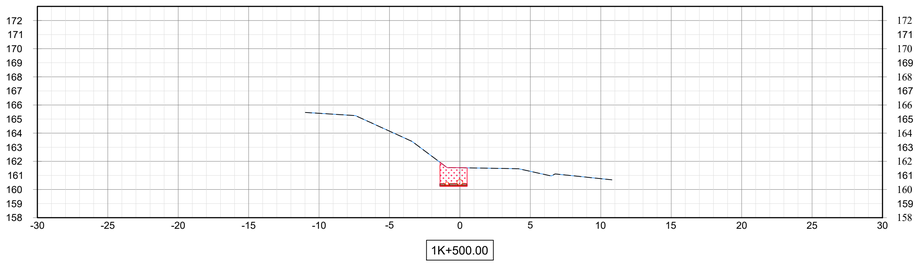
ESTUDIO, DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA
PLANTA POTABILIZADORA DE SABANITAS II.
CORREGIMIENTO SABANITAS
DISTRITO COLÓN
PROVINCIA COLÓN

DATE / FECHA: 25/06/2021
SCALE / ESCALA: 1:200
SHEET No / HOJA No: 9 off de 17
CONTRACT / CONTRATO:
IDAAN-CONSORCIO ACCIONA SABANITAS II

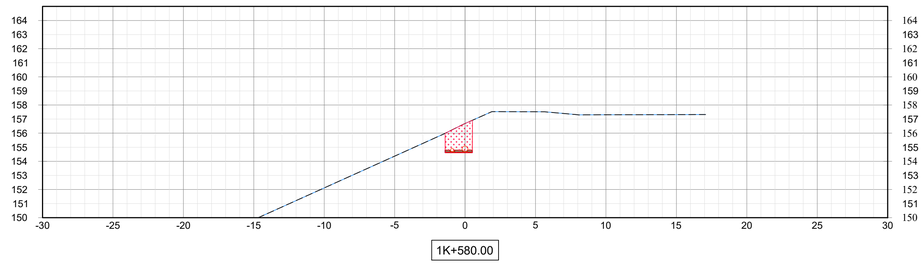
LÍNEA DE CONDUCCIÓN SANTA RITA. EJE 5
SECCIONES TRANSVERSALES

DRAWING NUMBER / PLANO NUMERO: PA02C1-02-37-M114-2358
CAD FILE NAME / ARCHIVO CAD: PA02C1-02-37-M114-2350a2366_RA.dwg
ALTERNATIVE NUMBER / NUMERO ALTERNATIVO:
REVISION: A

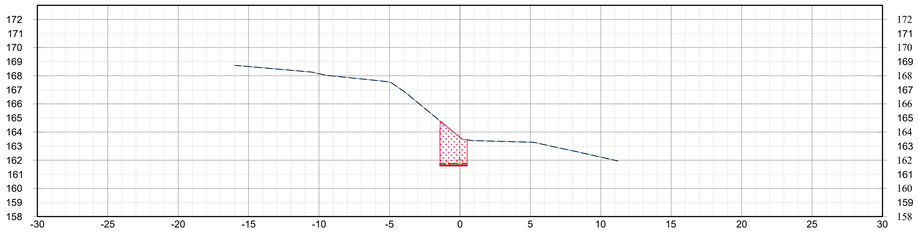
Cod.: PA02C1-02--37--M114--2350a2366_RA



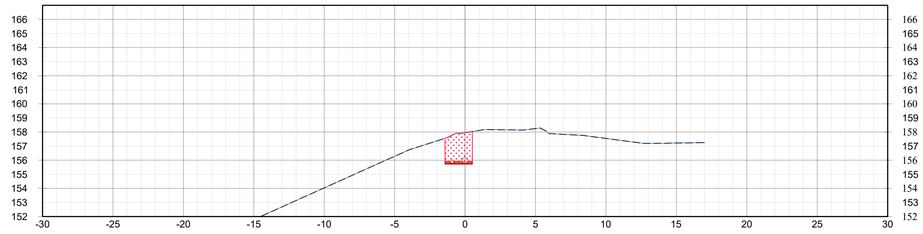
1K+500.00



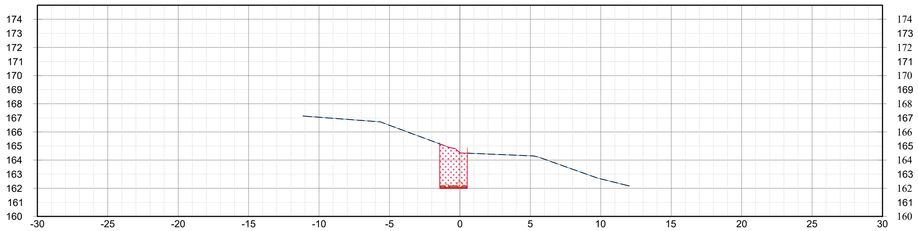
1K+580.00



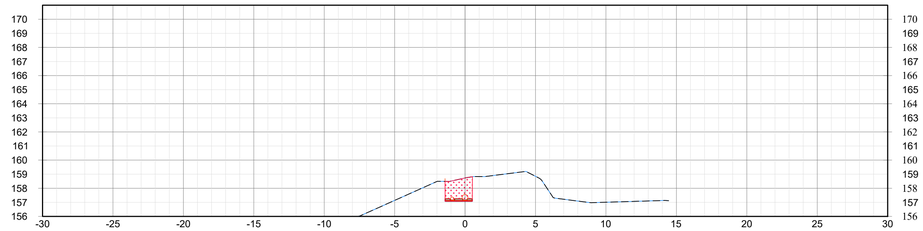
1K+480.00



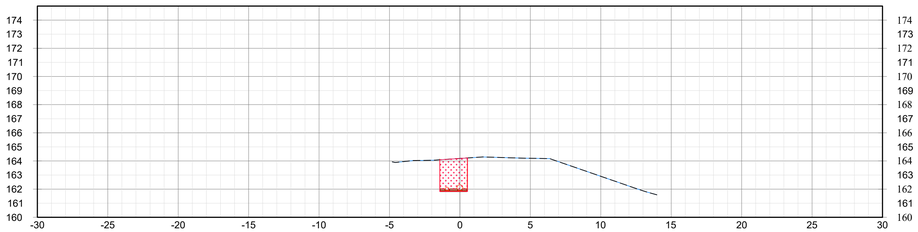
1K+560.00



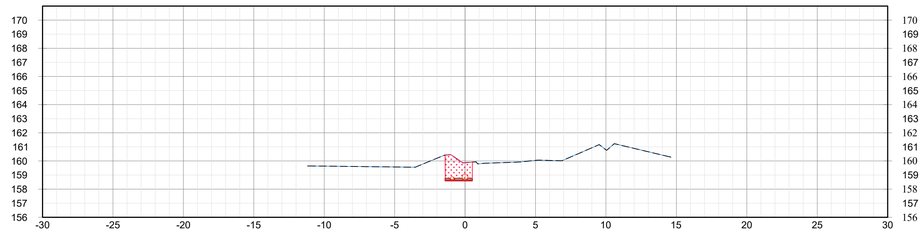
1K+460.00



1K+540.00



1K+440.00



1K+520.00

DIRECTOR DE OBRAS
Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES

DIRECTOR NACIONAL DE INGENIERIA
IDAAN

GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DE PANAMÁ

CONSORCIO ACCIONA SABANITAS II

acciona

IDAAN

REV. No.	DATE FECHA	STATUS/DESCRIPCION	BY POR	CHKD REVISOR	DISC. LEAR. LIDER DISC.	ENG. COOR. COOR. ING.	PROJ. MGR. GER. PROY
A	25/06/2021	PARA CONSTRUCCIÓN	DC	DC	DC	JME	RT

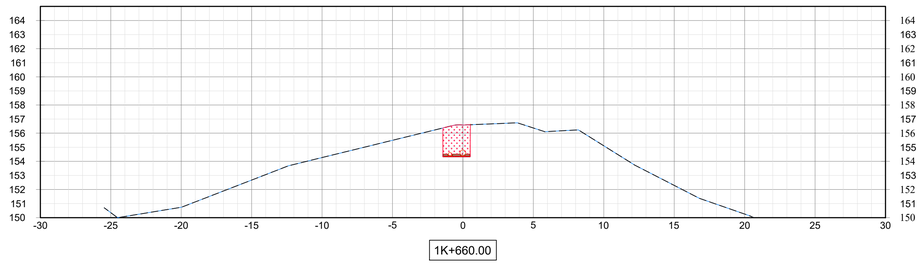
ESTUDIO, DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA
PLANTA POTABILIZADORA DE SABANITAS II.
CORREGIMIENTO SABANITAS
DISTRITO COLÓN
PROVINCIA COLÓN

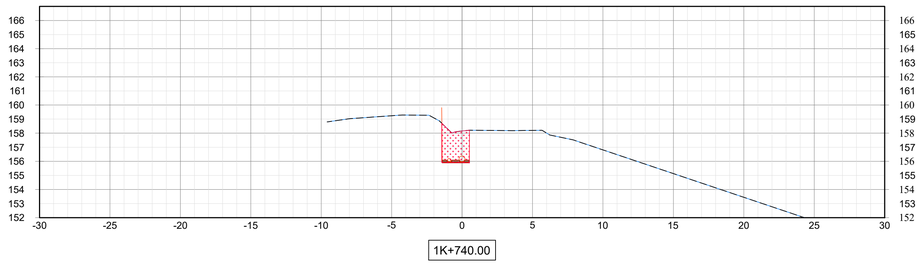
DATE / FECHA: 25/06/2021
SCALE / ESCALA: 1:200
SHEET No / HOJA No: 10 off de 17
CONTRACT / CONTRATO:
IDAAN-CONSORCIO ACCIONA SABANITAS II

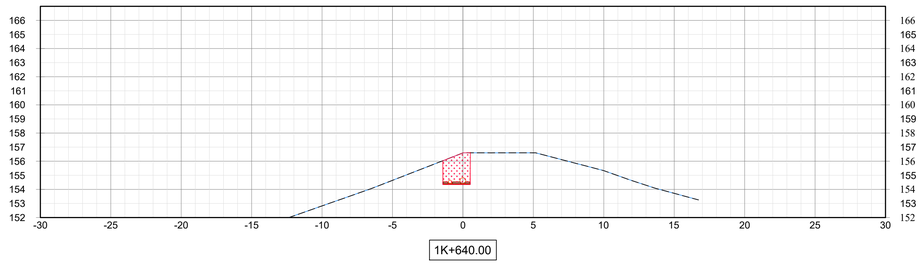
LÍNEA DE CONDUCCIÓN SANTA RITA. EJE 5
SECCIONES TRANSVERSALES

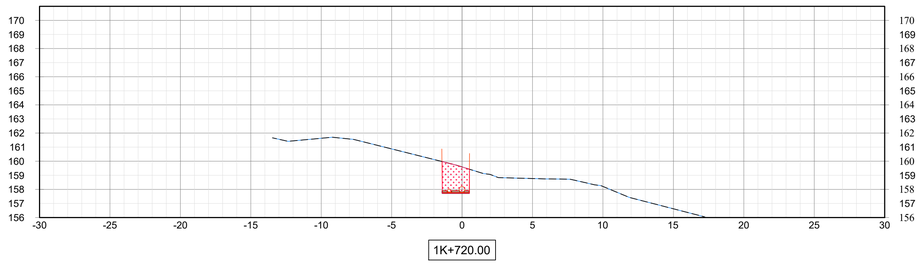
DRAWING NUMBER / PLANO NUMERO: PA02C1-02-37-M114-2359
CAD FILE NAME / ARCHIVO CAD: PA02C1-02-37-M114-2350a2366_RA.dwg
ALTERNATIVE NUMBER / NUMERO ALTERNATIVO:
REVISION: A

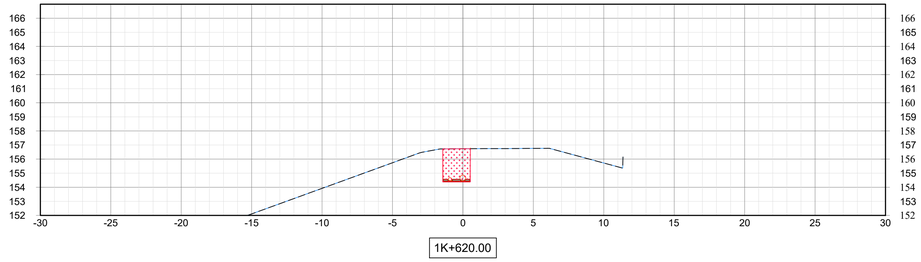
Cod.: PA02C1-02-37-M114-2350a2366_RA

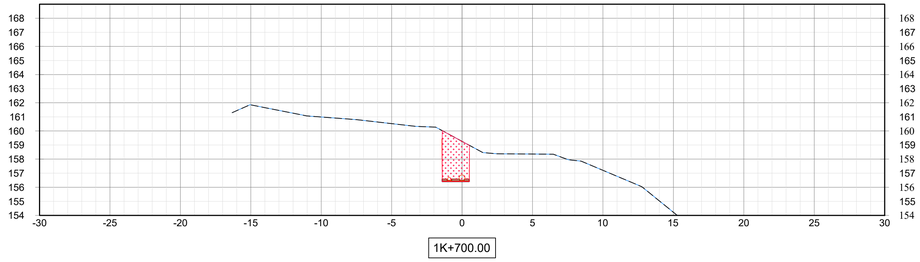


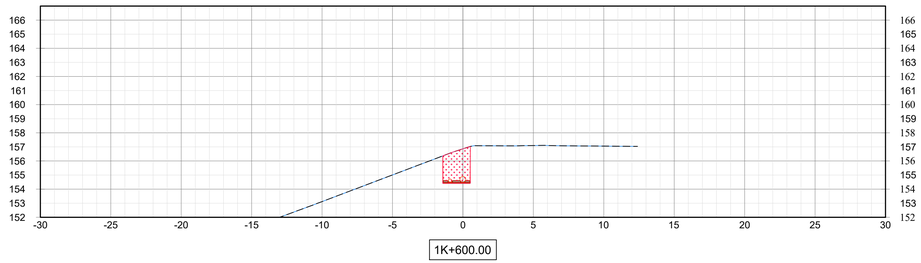


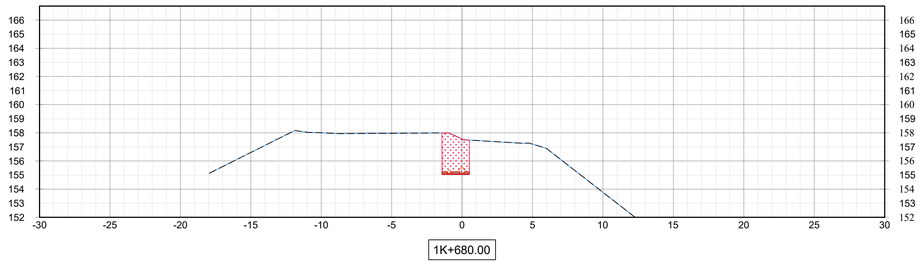












DIRECTOR DE OBRAS
Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES

DIRECTOR NACIONAL DE INGENIERIA
IDAAN

GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DE PANAMÁ

CONSORCIO ACCIONA SABANITAS II

acciona

IDAAN

REV. No.	DATE FECHA	STATUS/DESCRIPCIÓN	BY POR	CHKD REVISOR	DISC. LEAD. LIDER DISC.	ENG. COOR. COOR. ING.	PROJ. MGR. GER. PROY.
A	25/06/2021	PARA CONSTRUCCIÓN	DC	DC	DC	JME	RT

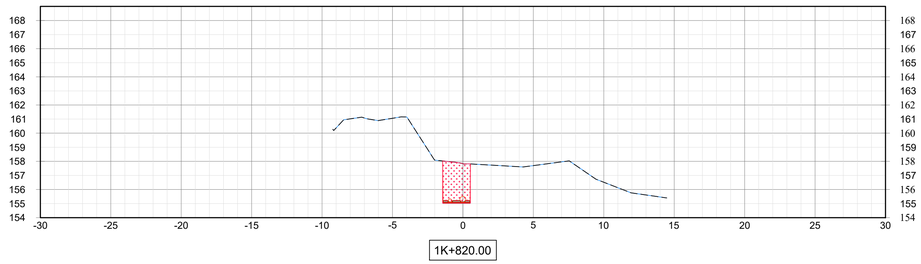
ESTUDIO, DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA
PLANTA POTABILIZADORA DE SABANITAS II.
CORREGIMIENTO SABANITAS
DISTRITO COLÓN
PROVINCIA COLÓN

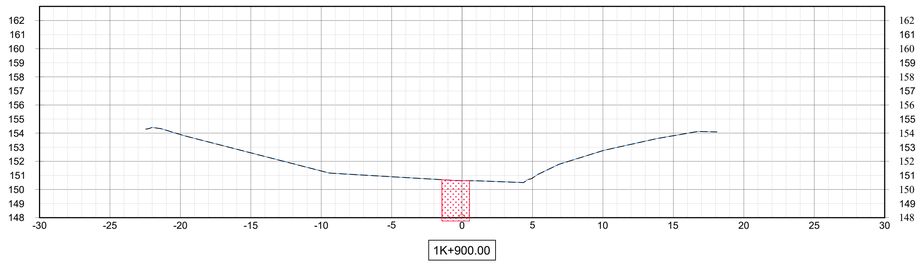
DATE / FECHA: 25/06/2021
SCALE / ESCALA: 1:200
SHEET No / HOJA No: 11 off de 17
CONTRACT / CONTRATO:
IDAAN-CONSORCIO ACCIONA SABANITAS II

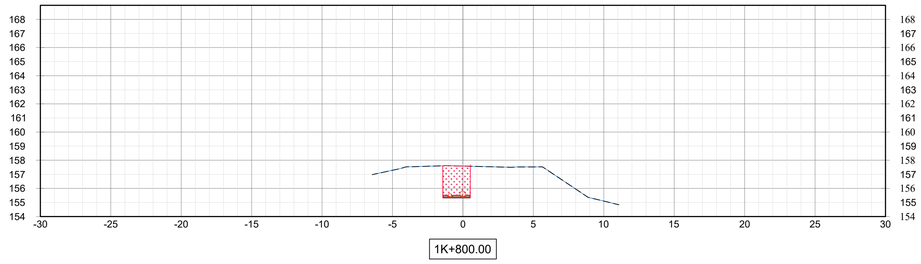
LÍNEA DE CONDUCCIÓN SANTA RITA. EJE 5
SECCIONES TRANSVERSALES

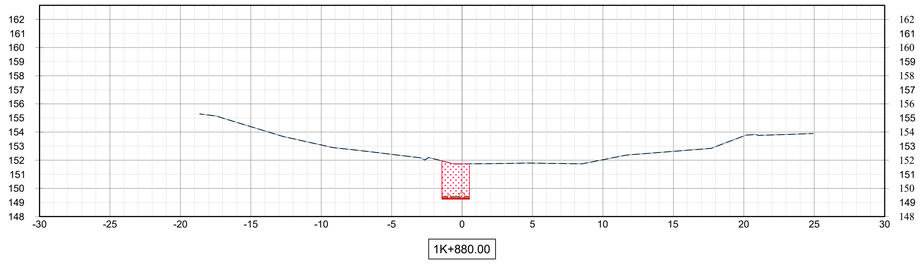
DRAWING NUMBER / PLANO NUMERO: PA02C1-02-37-M114-2360
CAD FILE NAME / ARCHIVO CAD: PA02C1-02-37-M114-2350a2366_RA.dwg
ALTERNATIVE NUMBER / NUMERO ALTERNATIVO:
REVISION: A

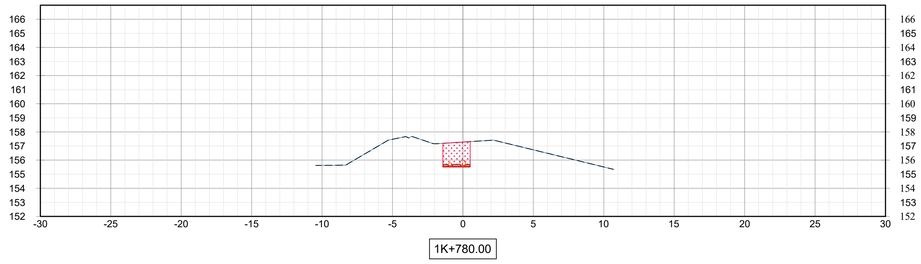
Cod.: PA02C1-02-37-M114-2350a2366_RA

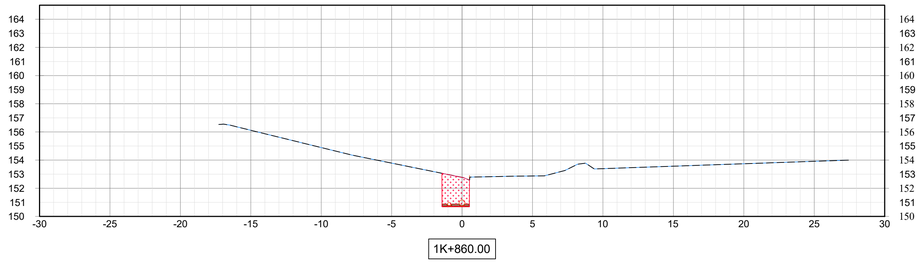


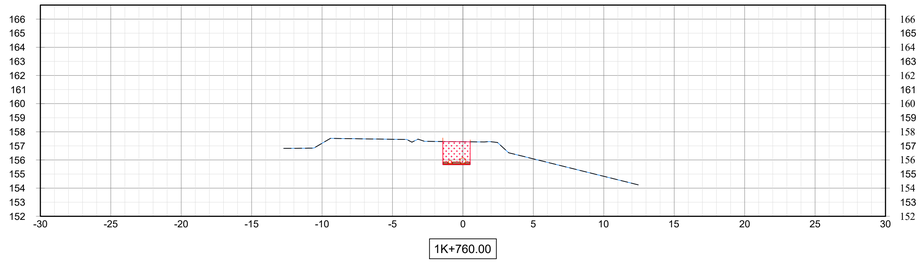


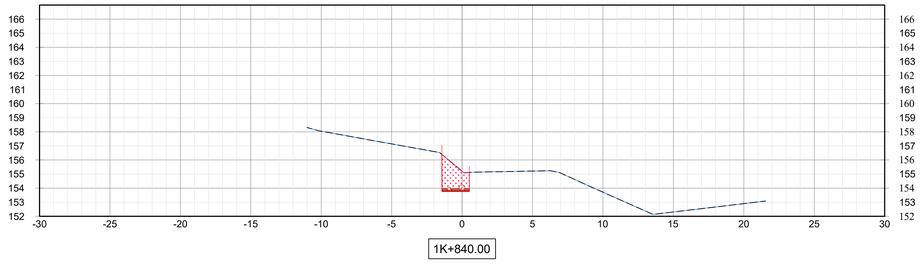












DIRECTOR DE OBRAS
Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES

DIRECTOR NACIONAL DE INGENIERIA
IDAAN

GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DE PANAMÁ

CONSORCIO ACCIONA SABANITAS II

acciona

IDAAN

REV. No.	DATE FECHA	STATUS/DESCRIPCION	BY POR	CHKD REVISOR	DISC. LEAR. LIDER DISC.	ENG. COOR. COOR. ING.	PROJ. MGR. GER. PROY
A	25/06/2021	PARA CONSTRUCCIÓN	DC	DC	DC	JME	RT

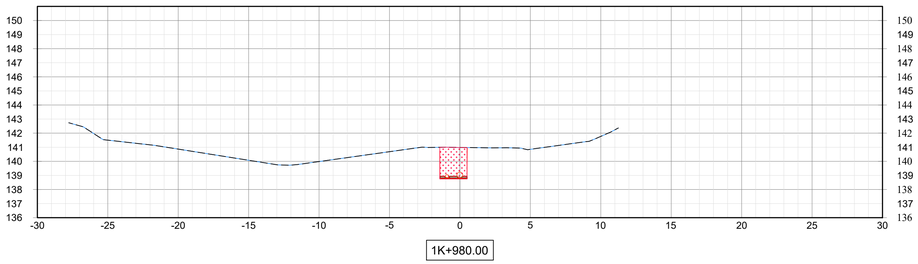
ESTUDIO, DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA
PLANTA POTABILIZADORA DE SABANITAS II.
CORREGIMIENTO SABANITAS
DISTRITO COLÓN
PROVINCIA COLÓN

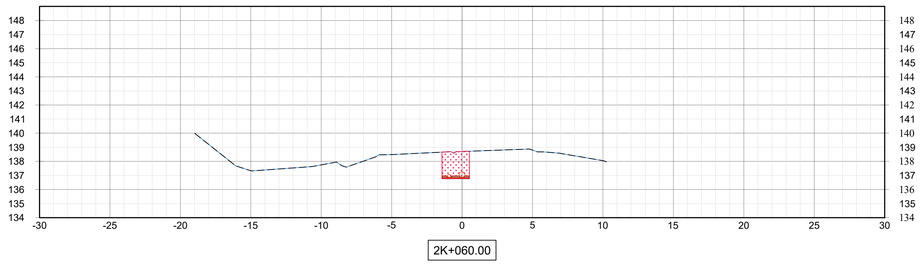
DATE / FECHA: 25/06/2021
SCALE / ESCALA: 1:200
SHEET No / HOJA No: 12 off de 17
CONTRACT / CONTRATO:
IDAAN-CONSORCIO ACCIONA SABANITAS II

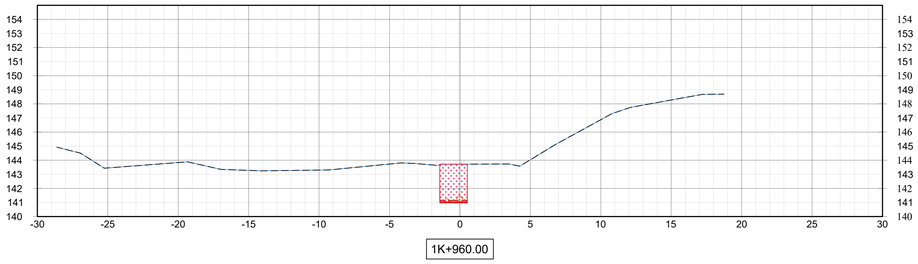
LÍNEA DE CONDUCCIÓN SANTA RITA. EJE 5
SECCIONES TRANSVERSALES

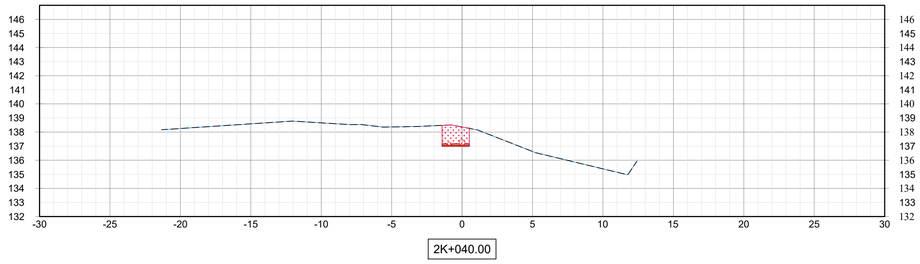
DRAWING NUMBER / PLANO NUMERO:	CAD FILE NAME / ARCHIVO CAD:	ALTERNATIVE NUMBER / NUMERO ALTERNATIVO:	REVISION:
PA02C1-02-37-M114-2361	PA02C1-02-37-M114-2350a2366_RA.dwg		A

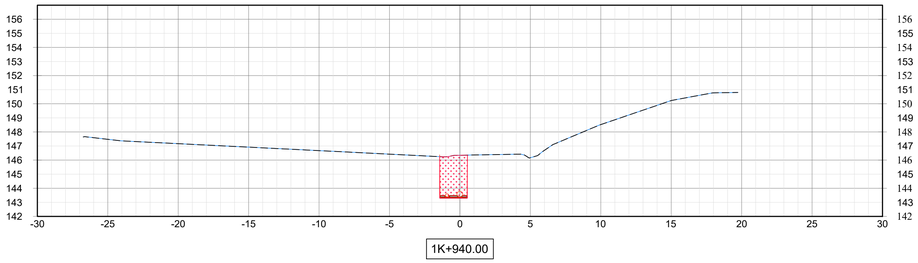
Cod.: PA02C1-02-37-M114-2350a2366_RA

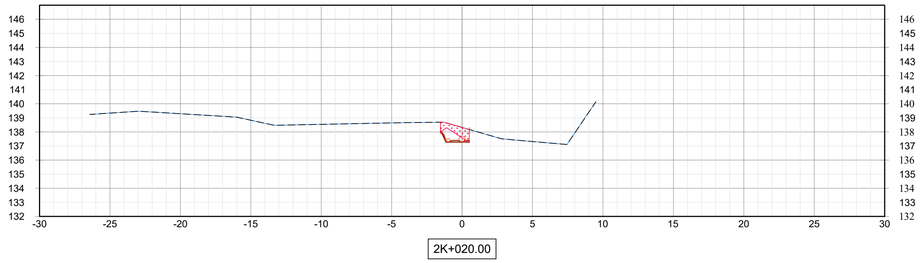


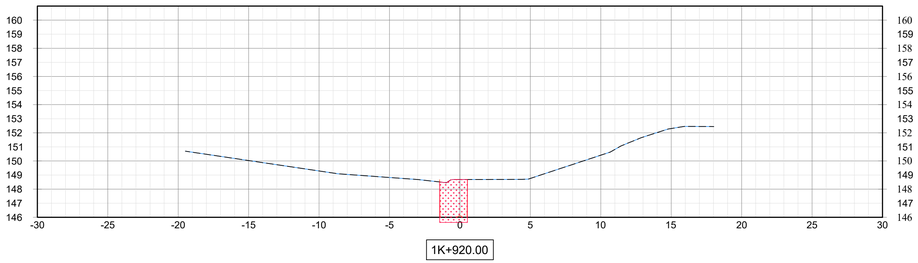


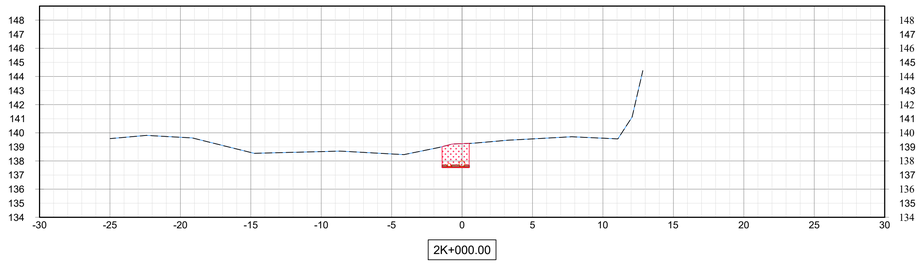












DIRECTOR DE OBRAS
Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES

DIRECTOR NACIONAL DE INGENIERIA
IDAAN

GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DE PANAMÁ

CONSORCIO ACCIONA SABANITAS II

acciona

IDAAN

REV. No.	DATE FECHA	STATUS/DESCRIPCION	BY POR	CHKD REVISOR	DISC. LEAD. LIDER DISC.	ENG. COOR. COOR. ING.	PROJ. MGR. GER. PROY
A	25/06/2021	PARA CONSTRUCCIÓN	DC	DC	DC	JME	RT

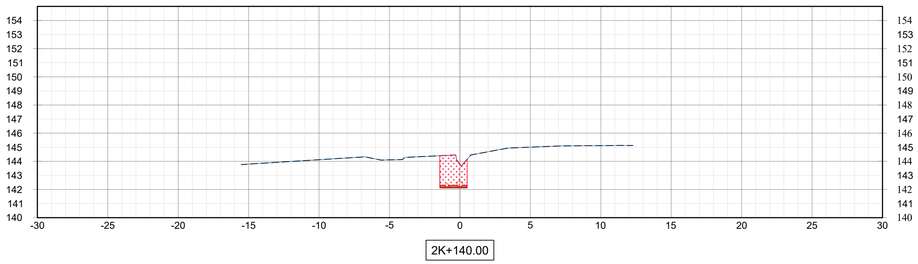
ESTUDIO, DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA
PLANTA POTABILIZADORA DE SABANITAS II.
CORREGIMIENTO SABANITAS
DISTRITO COLÓN
PROVINCIA COLÓN

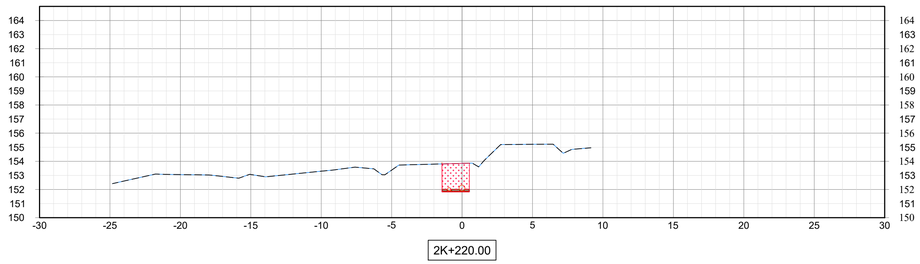
DATE / FECHA: 25/06/2021
SCALE / ESCALA: 1:200
SHEET No / HOJA No: 13 off de 17
CONTRACT / CONTRATO:
IDAAN-CONSORCIO ACCIONA SABANITAS II

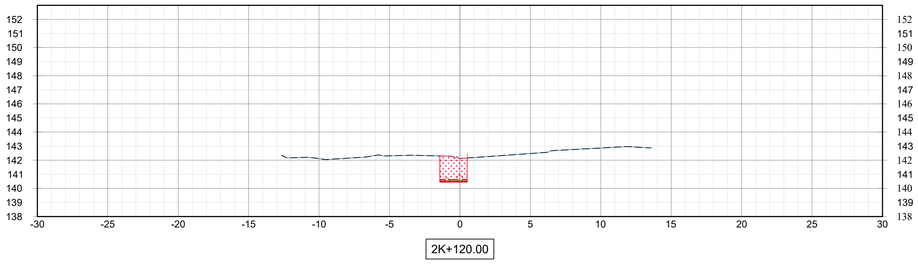
LÍNEA DE CONDUCCIÓN SANTA RITA. EJE 5
SECCIONES TRANSVERSALES

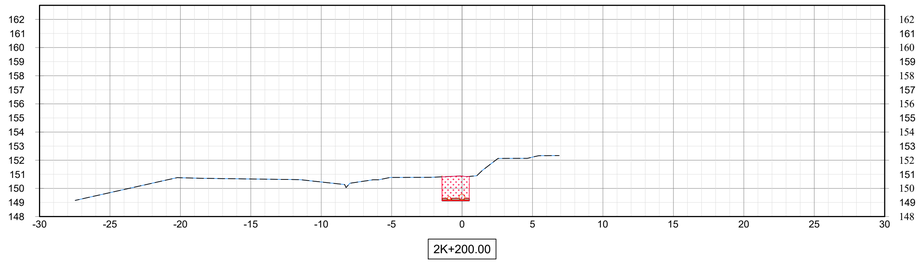
DRAWING NUMBER / PLANO NUMERO:	CAD FILE NAME / ARCHIVO CAD:	ALTERNATIVE NUMBER / NUMERO ALTERNATIVO:	REVISION:
PA02C1-02-37-M114-2362	PA02C1-02-37-M114-2350a2366_RA.dwg		A

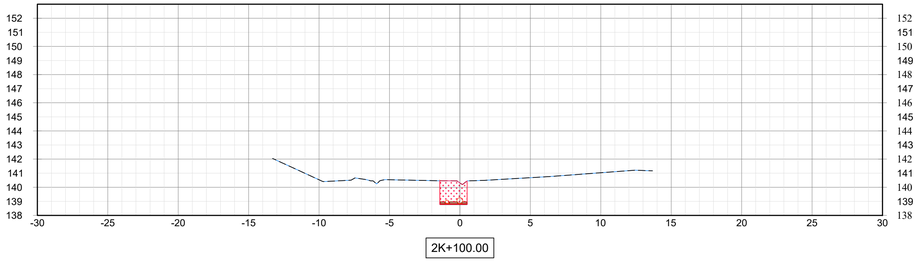
Cod.: PA02C1-02-37-M114-2350a2366_RA

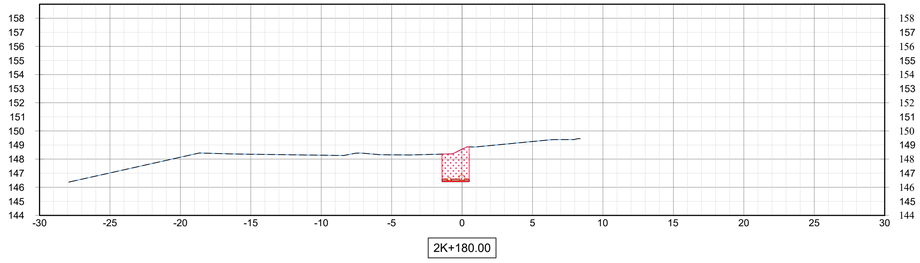


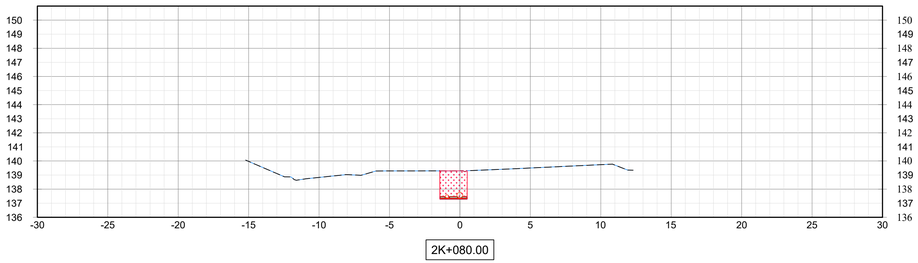


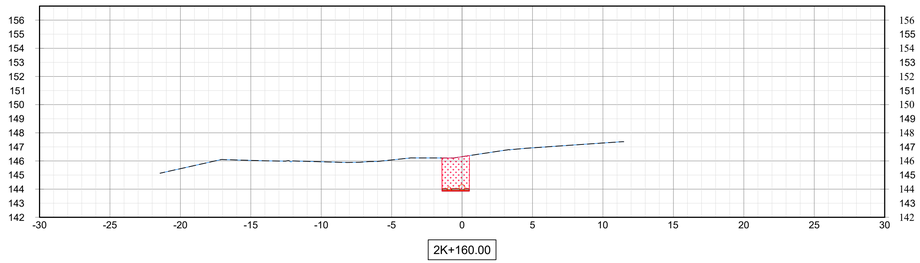












DIRECTOR DE OBRAS
Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES

DIRECTOR NACIONAL DE INGENIERIA
IDAAN

GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DE PANAMÁ

CONSORCIO ACCIONA SABANITAS II

acciona

IDAAN

REV. No.	DATE FECHA	STATUS/DESCRIPCION	BY POR	CHCKD REVISOR	DESC. LEAD. LIDER DISC.	ENG. COOR. COOR. ING.	PROJ. MGR. GER. PROY
A	25/06/2021	PARA CONSTRUCCIÓN	DC	DC	DC	JME	RT

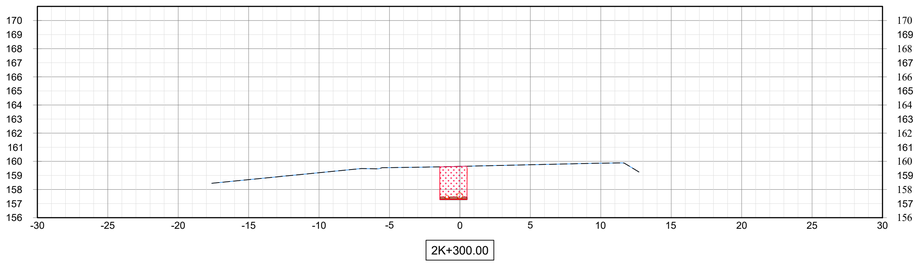
ESTUDIO, DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA
PLANTA POTABILIZADORA DE SABANITAS II.
CORREGIMIENTO SABANITAS
DISTRITO COLÓN
PROVINCIA COLÓN

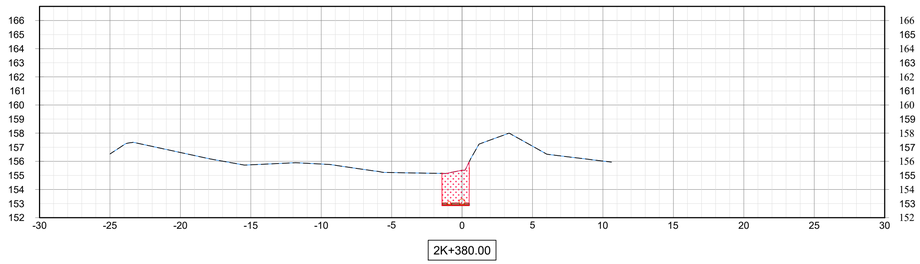
DATE / FECHA: 25/06/2021
SCALE / ESCALA: 1:200
SHEET No / HOJA No: 14 off de 17
CONTRACT / CONTRATO:
IDAAN-CONSORCIO ACCIONA SABANITAS II

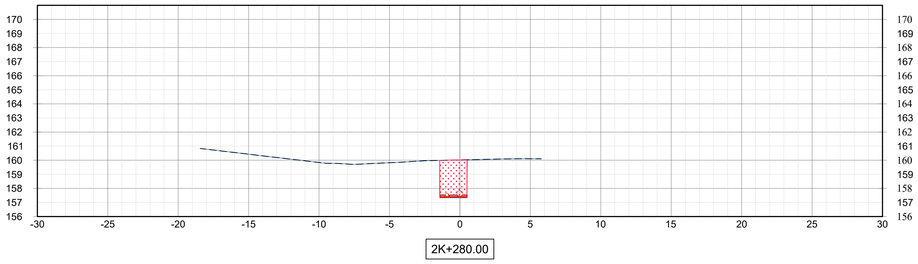
LÍNEA DE CONDUCCIÓN SANTA RITA. EJE 5
SECCIONES TRANSVERSALES

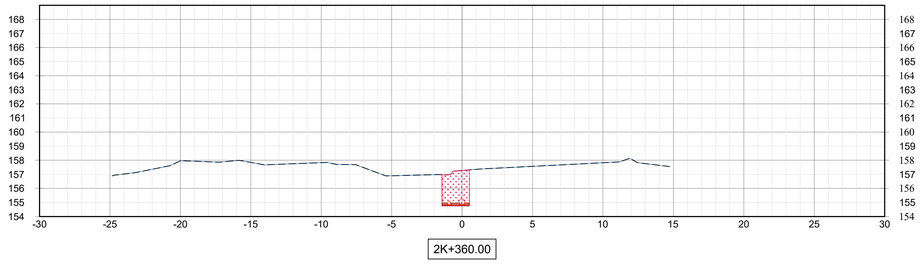
DRAWING NUMBER / PLANO NUMERO: PA02C1-02-37-M114-2363
CAD FILE NAME / ARCHIVO CAD: PA02C1-02-37-M114-2350a2366_RA.dwg
ALTERNATIVE NUMBER / NUMERO ALTERNATIVO:
REVISION: A

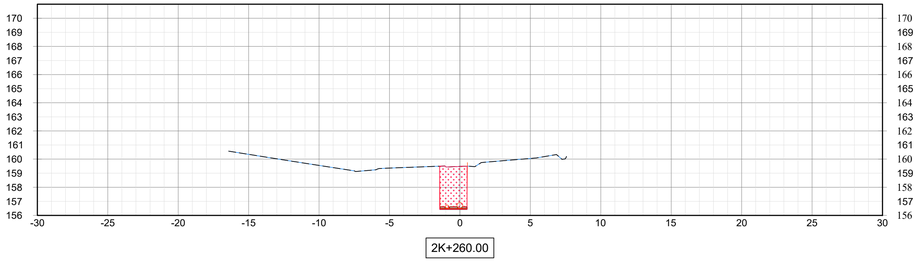
Cod.: PA02C1-02-37-M114-2350a2366_RA

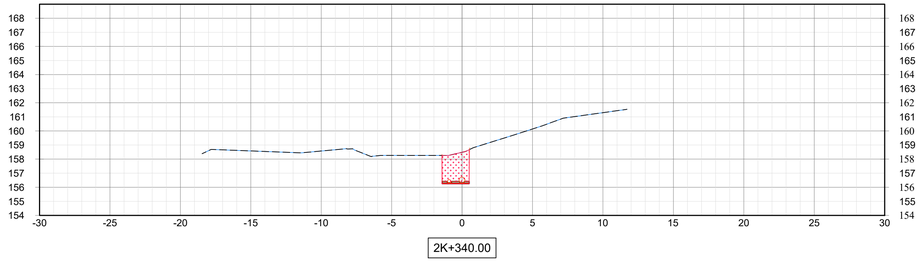


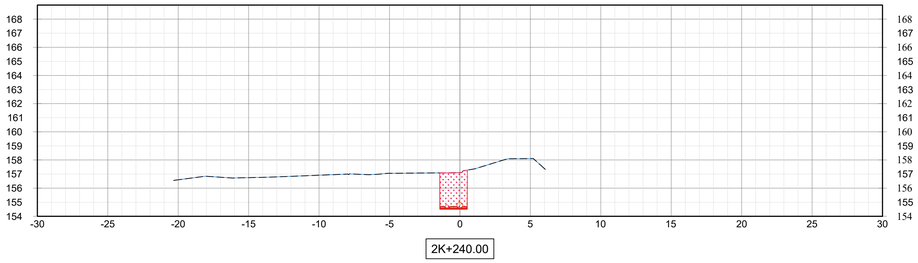


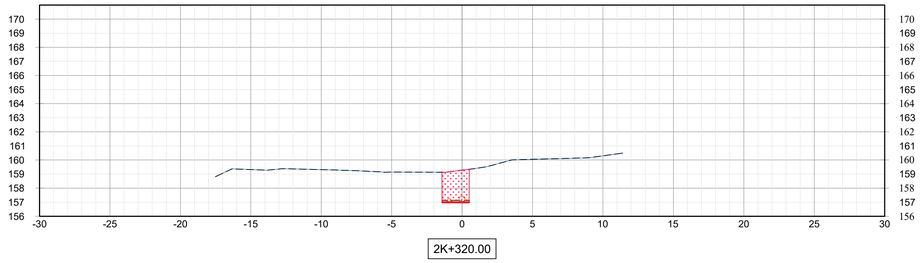












DIRECTOR DE OBRAS
Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES

DIRECTOR NACIONAL DE INGENIERIA
IDAAN

GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DE PANAMÁ

CONSORCIO ACCIONA SABANITAS II

acciona

IDAAN

REV. No.	DATE FECHA	STATUS/DESCRIPCION	BY POR	CHKD REVISOR	DISC. LEAR. LIDER DISC.	ENG. COOR. COOR. ING.	PROJ. MGR. GER. PROY.
A	25/06/2021	PARA CONSTRUCCIÓN	DC	DC	DC	JME	RT

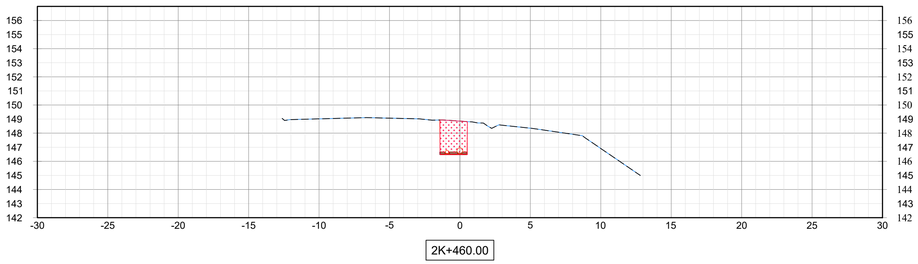
ESTUDIO, DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA
PLANTA POTABILIZADORA DE SABANITAS II.
CORREGIMIENTO SABANITAS
DISTRITO COLÓN
PROVINCIA COLÓN

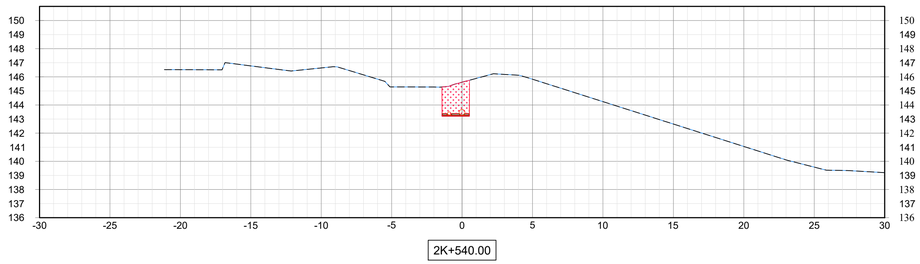
DATE / FECHA: 25/06/2021
SCALE / ESCALA: 1:200
SHEET No / HOJA No: 15 off de 17
CONTRACT / CONTRATO:
IDAAN-CONSORCIO ACCIONA SABANITAS II

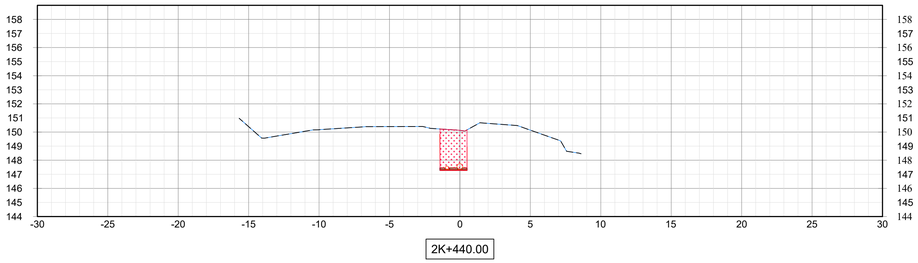
LÍNEA DE CONDUCCIÓN SANTA RITA. EJE 5
SECCIONES TRANSVERSALES

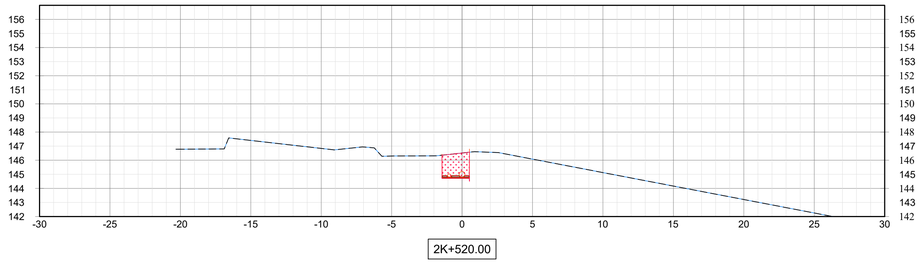
DRAWING NUMBER / PLANO NUMERO: PA02C1-02-37-M114-2364
CAD FILE NAME / ARCHIVO CAD: PA02C1-02-37-M114-2350a2366_RA.dwg
ALTERNATIVE NUMBER / NUMERO ALTERNATIVO:
REVISION: A

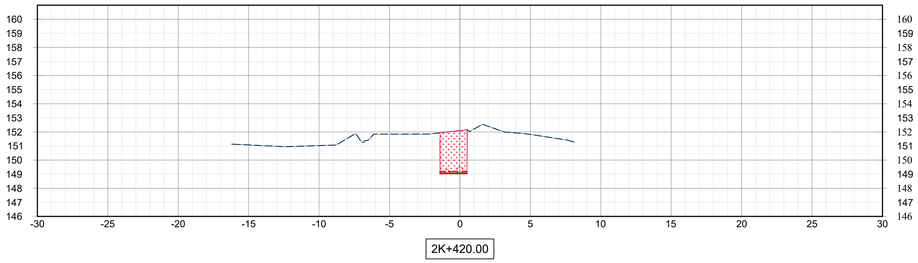
Cod.: PA02C1-02-37-M114-2350a2366_RA

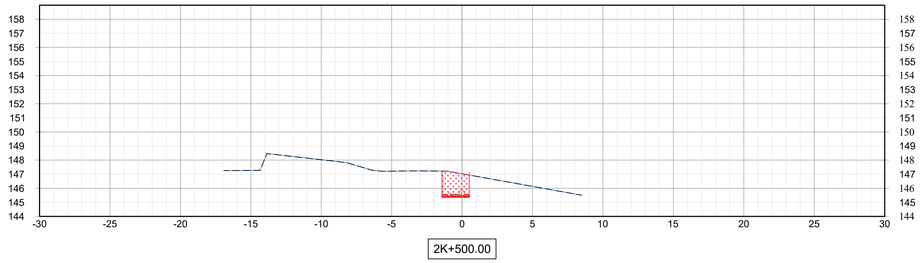


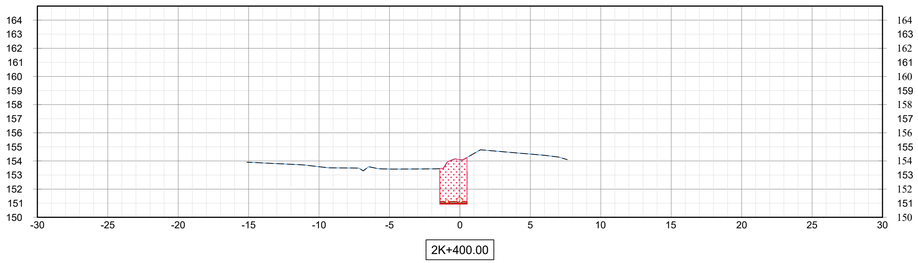


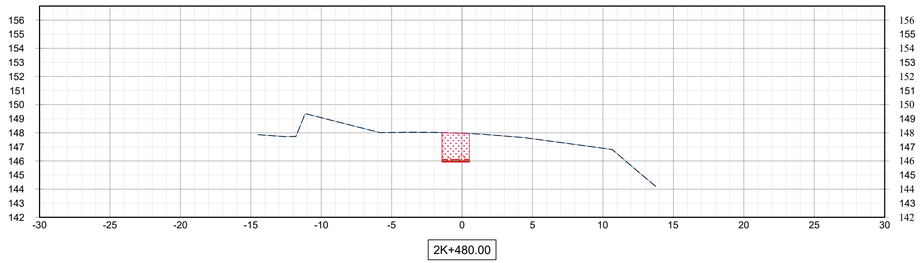












DIRECTOR DE OBRAS
Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES

DIRECTOR NACIONAL DE INGENIERIA
IDAAN

GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DE PANAMÁ

CONSORCIO ACCIONA SABANITAS II

acciona

IDAAN

REV. No.	DATE FECHA	STATUS/DESCRIPCION	BY POR	CHKD REVISOR	DISC. LEAR. LIDER DISC.	ENG. COOR. COOR. ING.	PROJ. MGR. GER. PROY
A	25/06/2021	PARA CONSTRUCCIÓN	DC	DC	DC	JME	RT

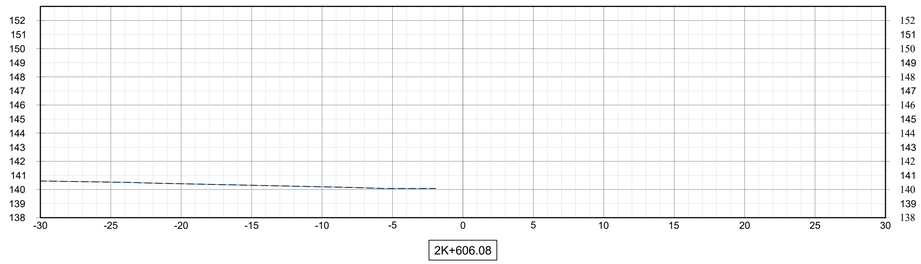
ESTUDIO, DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA
PLANTA POTABILIZADORA DE SABANITAS II.
CORREGIMIENTO SABANITAS
DISTRITO COLÓN
PROVINCIA COLÓN

DATE / FECHA: 25/06/2021
SCALE / ESCALA: 1:200
SHEET No / HOJA No: 16 off de 17
CONTRACT / CONTRATO:
IDAAN-CONSORCIO ACCIONA SABANITAS II

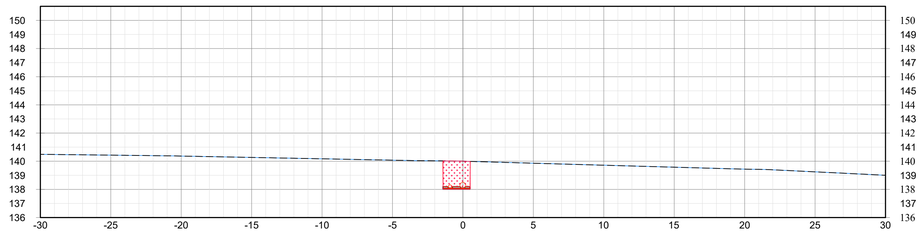
LÍNEA DE CONDUCCIÓN SANTA RITA. EJE 5
SECCIONES TRANSVERSALES

DRAWING NUMBER / PLANO NUMERO: PA02C1-02-37-M114-2365
CAD FILE NAME / ARCHIVO CAD: PA02C1-02-37-M114-2350a2366_RA.dwg
ALTERNATIVE NUMBER / NUMERO ALTERNATIVO:
REVISION: A

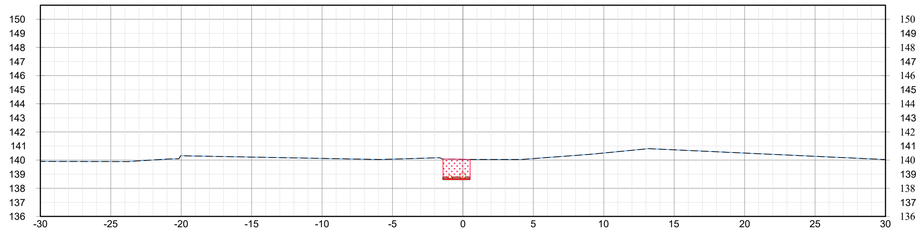
Cod.: PA02C1-02-37-M114-2350a2366_RA



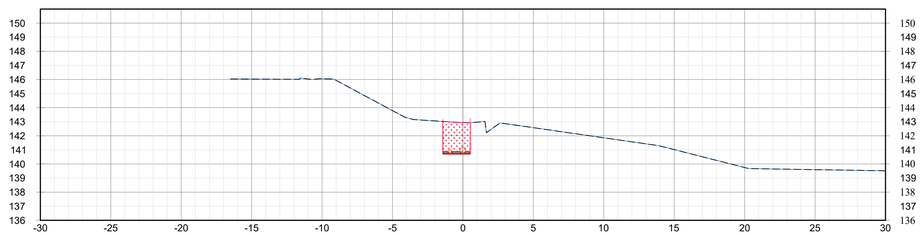
2K+606.08



2K+600.00



2K+580.00



2K+560.00

DIRECTOR DE OBRAS
Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES

DIRECTOR NACIONAL DE INGENIERIA
IDAAN

GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DE PANAMÁ

CONSORCIO ACCIONA SABANITAS II

acciona

IDAAN

REV. No.	DATE FECHA	STATUS/DESCRIPCIÓN	BY POR	CHKD REVISOR	DISC. LEAD. LÍDER DISC.	ENG. COOR. COOR. ING.	PROJ. MGR. GER. PROY
A	25/06/2021	PARA CONSTRUCCIÓN	DC	DC	DC	JME	RT

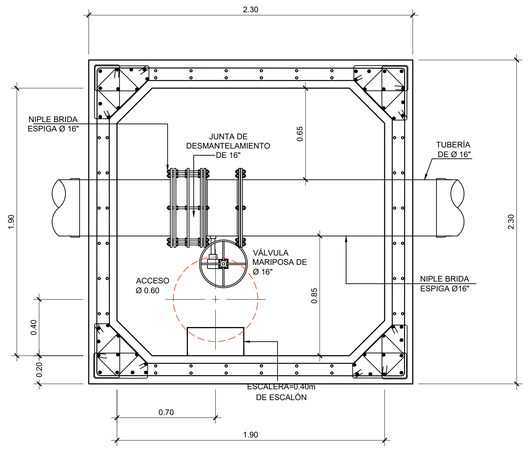
ESTUDIO, DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA
PLANTA POTABILIZADORA DE SABANITAS II.
CORREGIMIENTO SABANITAS
DISTRITO COLÓN
PROVINCIA COLÓN

DATE / FECHA: 25/06/2021
SCALE / ESCALA: 1:200
SHEET No / HOJA No: 17 off de 17
CONTRACT / CONTRATO:
IDAAN-CONSORCIO ACCIONA SABANITAS II

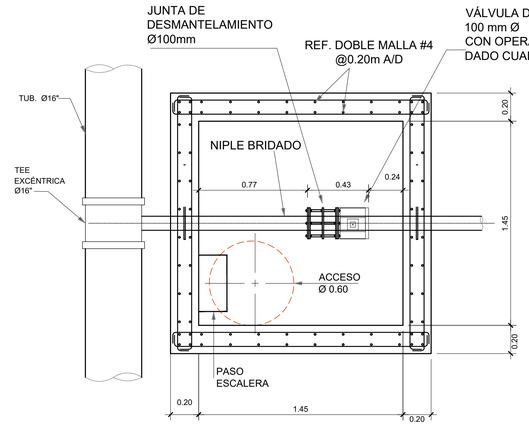
LÍNEA DE CONDUCCIÓN SANTA RITA. EJE 5
SECCIONES TRANSVERSALES

DRAWING NUMBER / PLANO NUMERO: PA02C1-02-37-M114-2366
CAD FILE NAME / ARCHIVO CAD: PA02C1-02-37-M114-2350a2366_RA.dwg
ALTERNATIVE NUMBER / NUMERO ALTERNATIVO:
REVISION: A

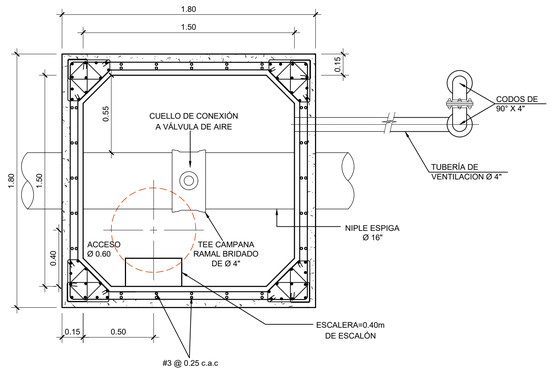
Cod.: PA02C1-02-37-M114-2350a2366_RA



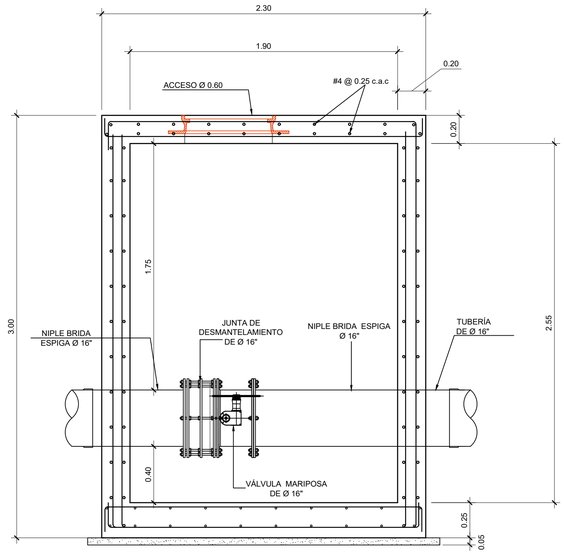
PLANTA
CAJA DE VALVULAS MARIPOSA
PARA TUBERIAS Ø 16"
Esc. 1:20



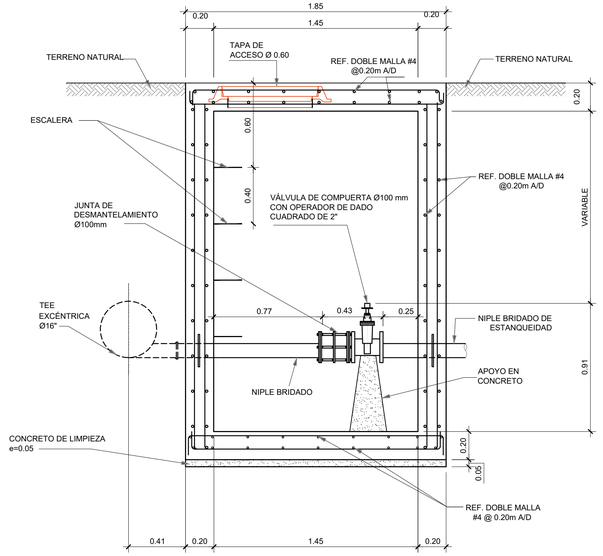
PLANTA
VALVULA DE SALIDA DE LIMPIEZA DE Ø4"
Esc. 1:20



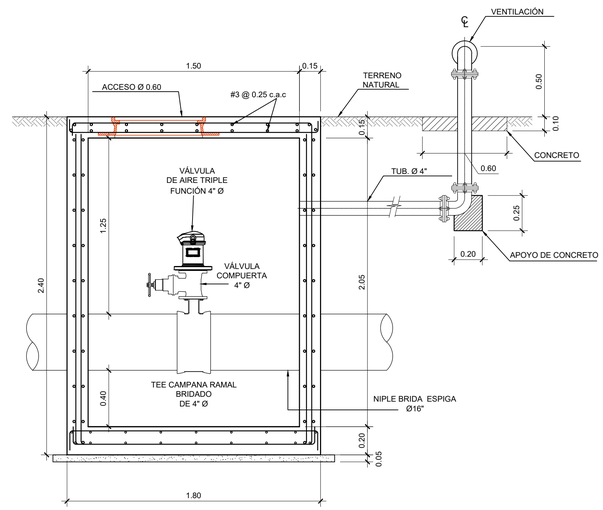
PLANTA
VALVULA DE AIRE DE Ø4" TRIPLE FUNCION
PARA TUBERIAS DE Ø16"
Esc. 1:20



PERFIL
CAJA DE VALVULAS MARIPOSA
PARA TUBERIAS Ø 16"
Esc. 1:20



PERFIL
VALVULA DE SALIDA DE LIMPIEZA DE Ø4"
Esc. 1:20



PERFIL
VALVULA DE AIRE DE Ø4" TRIPLE FUNCION
PARA TUBERIAS DE Ø16"
Esc. 1:20

A	25/06/2021	PARA CONSTRUCCIÓN	DC	DC	DC	JME	RT			
REV. No.	DATE FECHA	STATUS/DESCRIPCION	BY POR	CHKD REVISOR	DSC. LEAR. LIDER DISC.	ENG. COOR. COOR. ING.	PROJ. MGR GER. PROY			

DIRECTOR DE OBRAS
Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES

DIRECTOR NACIONAL DE INGENIERIA
IDAAN

GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DE PANAMÁ

CONSORCIO ACCIONA SABANITAS II

acciona

IDAAN

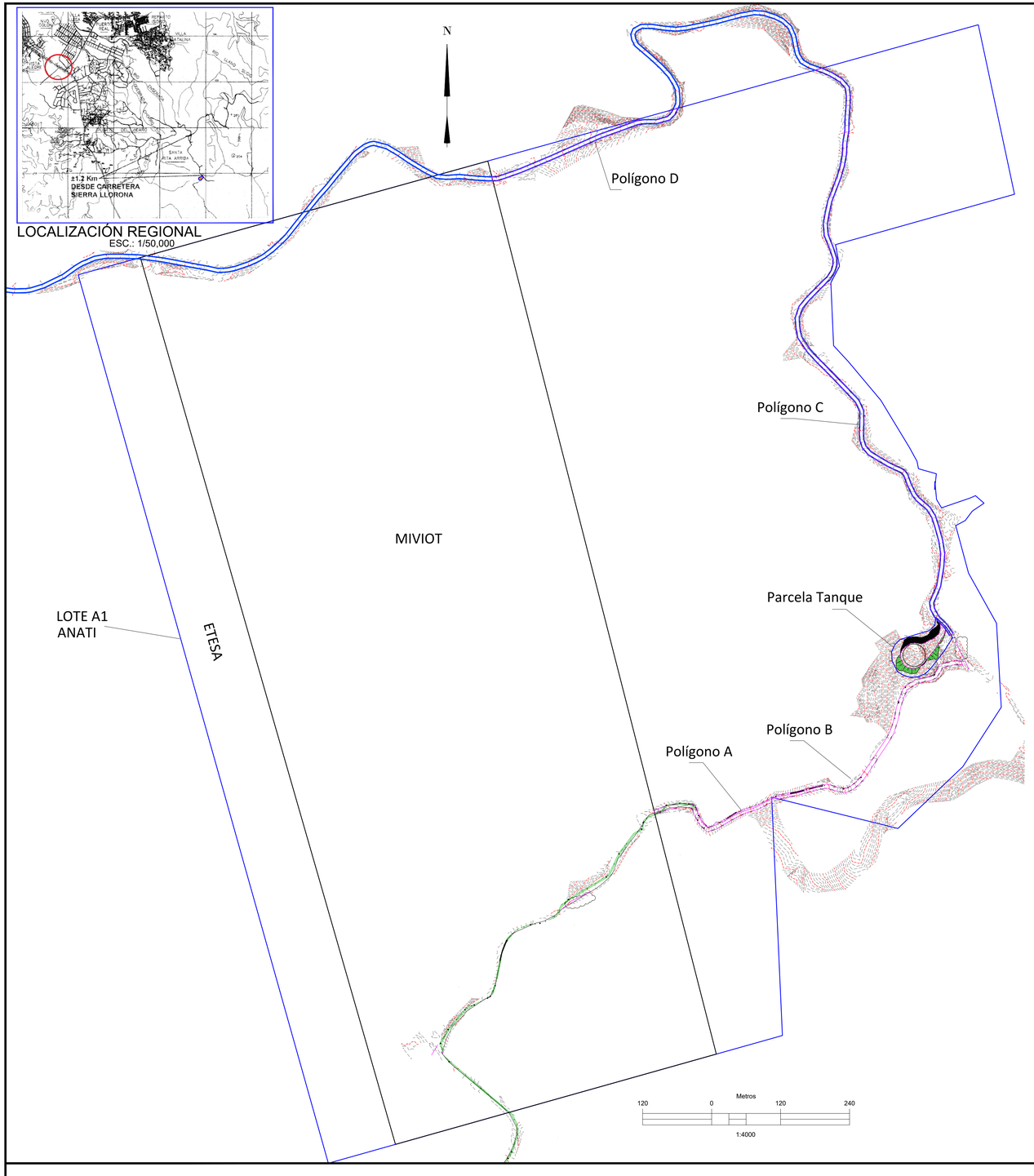
ESTUDIO, DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA
PLANTA POTABILIZADORA DE SABANITAS II.
CORREGIMIENTO SABANITAS
DISTRITO COLÓN
PROVINCIA COLÓN

DATE / FECHA: 25/06/2021
SCALE / ESCALA: 1:20
SHEET No / HOJA No: 1 off de 1
CONTRACT / CONTRATO:
IDAAN-CONSORCIO ACCIONA SABANITAS II

LÍNEA DE CONDUCCIÓN SANTA RITA. EJE 5
DETALLES DE CAJAS PARA VÁLVULAS DE AIRE,
SALIDA DE LIMPIEZA Y CONTROL

DRAWING NUMBER / PLANO NUMERO:	CAD FILE NAME / ARCHIVO CAD:	ALTERNATIVE NUMBER / NUMERO ALTERNATIVO:	REVISION:
PA02C1-02-38-M114-2310	PA02C1-02-38-M114-2310_RA.dwg		A

Cod.: PA02C1--02--38--M114--2310_RA



Polígono A				
Nº línea	Longitud	Orientación	NORTE	ESTE
L381	19.673	N26° 12' 41.04"W	1030790.494	633403.378
L382	14.677	N43° 45' 42.33"W	1030779.894	633413.530
L383	12.455	S74° 23' 53.49"W	1030783.244	633425.526
L384	20.072	S58° 07' 02.68"W	1030793.846	633442.569
L385	20.514	S60° 50' 37.42"W	1030803.840	633460.484
L386	18.101	S64° 45' 38.39"W	1030811.558	633476.857
L387	20.479	S73° 44' 00.64"W	1030817.295	633496.517
L388	31.239	S62° 59' 25.84"W	1030831.482	633524.349
L389	7.689	N02° 33' 56.59"W	1030823.800	633524.693
L390	28.716	N62° 59' 25.84"E	1030810.759	633499.109
L391	20.588	N73° 44' 00.64"E	1030804.992	633479.345
L392	17.312	N64° 45' 38.39"E	1030797.610	633463.685
L393	20.108	N60° 50' 37.42"E	1030787.814	633446.125
L394	20.906	N58° 07' 02.68"E	1030776.771	633428.373
L395	17.649	N74° 23' 53.49"E	1030772.025	633411.374
L396	19.950	S43° 45' 42.33"E	1030786.433	633397.575
L397	21.143	S26° 12' 41.04"E	1030805.402	633388.237
L398	7.178	S19° 50' 18.18"E	1030812.154	633385.801
L399	5.167	S61° 52' 09.98"E	1030814.590	633381.244
L400	15.828	N89° 37' 56.23"E	1030814.488	633365.417
L432	17.934	N81° 17' 01.28"E	1030811.771	633347.691
L433	21.131	N72° 50' 27.36"E	1030805.536	633327.500
L434	6.796	N70° 14' 16.80"E	1030803.239	633321.104
L435	7.031	S14° 20' 51.01"E	1030810.051	633319.361
L436	6.292	S70° 14' 16.80"W	1030812.178	633325.283
L437	21.807	S72° 50' 27.36"W	1030818.612	633346.119
L438	18.961	S81° 17' 01.28"W	1030821.485	633364.861
L401	18.116	S89° 37' 56.23"W	1030821.601	633382.977
L402	9.633	N61° 52' 09.98"W	1030817.059	633391.473
L403	9.477	N19° 50' 18.18"W	1030808.145	633394.689
A= 1,686.666 m²				

Polígono D				
Nº línea	Longitud	Orientación	NORTE	ESTE
L29	42.438	N70° 06' 00.97"E	1031979.254	633226.376
L30	23.500	N74° 38' 50.04"E	1032004.672	633324.455
L31	21.479	N90° 00' 00.00"E	1032004.672	633302.976
L32	11.837	N81° 46' 18.34"E	1032002.978	633291.260
L33	26.648	N69° 37' 19.74"E	1031993.699	633266.280
L34	37.655	N66° 12' 24.05"E	1031964.063	633191.921
L35	56.478	N66° 06' 25.18"E	1031941.188	633140.284
L36	56.421	N67° 20' 55.05"E	1031919.459	633088.215
L37	31.389	N70° 35' 28.00"E	1031909.028	633058.610
L38	12.684	N72° 17' 57.53"E	1031905.172	633046.527
L39	7.254	N89° 19' 06.79"E	1031905.085	633039.274
L40	7.204	S14° 20' 51.01"E	1031912.065	633037.488
L41	7.908	S89° 19' 06.79"W	1031912.159	633045.396
L42	11.532	S72° 17' 57.53"W	1031915.665	633056.383
L43	31.086	S70° 35' 28.00"W	1031925.995	633085.702
L44	56.147	S67° 20' 55.05"W	1031947.619	633137.518
L45	56.408	S66° 06' 25.18"W	1031970.465	633189.092
L46	37.899	S66° 12' 24.05"W	1031985.755	633223.770
L47	42.647	S70° 06' 00.97"W	1032000.271	633263.870
L48	27.364	S69° 37' 19.74"W	1032009.800	633289.521
L49	13.086	S81° 46' 18.34"W	1032011.672	633302.473
L50	21.039	N90° 00' 00.00"W	1032011.672	633323.512
L51	20.592	S74° 38' 50.04"W	1032017.124	633343.368
L52	9.842	S43° 17' 25.13"W	1032024.288	633350.117
L53	5.230	S25° 52' 20.32"W	1032028.994	633352.399
L54	9.332	S74° 28' 07.68"W	1032031.492	633361.390
L55	12.474	N25° 52' 20.32"E	1032020.268	633355.947
L56	12.879	N43° 17' 25.13"E	1032010.894	633347.116
A= 2,428.699 m²				

Polígono B				
Nº línea	Longitud	Orientación	NORTE	ESTE
L404	13.263	N49° 38' 09.76"E	1030840.356	633666.475
L405	14.041	N65° 47' 29.61"E	1030840.396	633653.669
L406	16.155	S81° 10' 39.66"E	1030842.874	633637.705
L407	17.783	S72° 50' 51.93"E	1030848.118	633620.713
L408	18.229	N80° 33' 43.98"E	1030845.129	633602.730
L409	34.103	N73° 58' 39.70"E	1030835.717	633569.952
L410	18.313	N79° 05' 02.99"E	1030832.249	633551.970
L411	14.895	N78° 16' 35.85"E	1030829.222	633537.386
L412	12.113	S76° 05' 33.34"E	1030832.133	633525.628
L413	6.677	S62° 59' 25.84"W	1030835.166	633531.576
L414	19.425	S78° 16' 35.85"W	1030839.113	633550.596
L415	18.051	S79° 05' 02.99"W	1030842.531	633568.320
L416	34.193	S73° 58' 39.70"W	1030851.969	633601.185
L417	20.286	S80° 33' 43.98"W	1030855.295	633621.197
L418	18.927	N72° 50' 51.93"W	1030849.713	633639.282
L419	13.570	N81° 10' 39.66"W	1030847.632	633652.691
L420	10.972	S65° 47' 29.61"W	1030852.131	633662.699
L421	11.813	S49° 38' 09.76"W	1030859.782	633671.700
L422	12.276	S42° 10' 55.31"W	1030868.879	633679.943
L423	74.730	S33° 44' 07.37"W	1030931.025	633721.445
L424	17.290	S30° 08' 07.09"W	1030945.978	633730.125
L425	23.873	S18° 03' 14.11"W	1030968.675	633737.524
L426	20.717	S11° 23' 35.70"W	1030988.985	633741.616
L361	18.010	S16° 42' 47.98"W	1031006.234	633746.796
L362	19.363	S22° 37' 24.45"W	1031024.106	633754.244
L363	23.101	S57° 15' 33.77"W	1031036.600	633773.675
L364	28.128	S76° 49' 14.35"W	1031043.013	633801.061
L365	5.875	S62° 49' 19.13"W	1031045.697	633806.288
L366	9.479	S33° 42' 53.63"W	1031053.582	633811.550
L367	11.645	S26° 48' 40.36"W	1031063.975	633816.802
L368	21.802	S75° 21' 47.69"W	1031069.484	633837.697
L369	14.949	S88° 21' 54.00"W	1031069.910	633852.839
L370	8.626	N28° 03' 32.15"W	1031062.298	633856.897
L371	6.154	S84° 52' 05.86"E	1031062.848	633850.768
L372	11.879	N88° 21' 54.00"E	1031062.510	633838.894
L373	17.847	N75° 21' 47.69"E	1031058.000	633821.626
L374	8.910	N26° 48' 40.36"E	1031050.048	633817.607
L375	11.719	N33° 42' 53.63"E	1031040.300	633811.102
L376	8.552	N62° 49' 19.13"E	1031036.394	633803.494
L377	27.780	N76° 49' 14.35"E	1031030.060	633776.445
L378	19.711	N57° 15' 33.77"E	1031019.399	633759.866
L379	16.819	N22° 37' 24.45"E	1031003.875	633753.396
L380	17.323	N16° 42' 47.98"E	1030987.283	633748.414
L427	20.800	N11° 23' 35.70"E	1030966.893	633744.305
L428	25.021	N18° 03' 14.11"E	1030943.104	633736.551
L429	18.251	N30° 08' 07.09"E	1030927.320	633727.388
L430	75.467	N33° 44' 07.37"E	1030864.561	633685.477
L431	13.249	N42° 10' 55.31"E	1030854.744	633676.581
A=3,158.746 m²				

Cuadro de Datos-Tanque				
Linea	Distancia	Rumbo	Norte	Este
100-101	27.53	N31° 42' 11.85"E	1031086.467	633824.408
101-102	38.90	N38° 01' 29.76"E	1031055.820	633800.443
102-103	12.96	N47° 01' 53.11"E	1031046.985	633790.958
103-104	14.18	N67° 20' 02.69"E	1031041.519	633777.871
104-105	13.69	N88° 52' 53.17"E	1031041.252	633764.186
105-106	10.31	S73° 30' 56.13"E	1031044.177	633754.304
106-107	12.58	S59° 07' 30.71"E	1031050.630	633743.511
107-108	21.57	S26° 53' 46.36"E	1031069.864	633733.754
108-109	15.34	S3° 13' 14.89"E	1031085.181	633732.892
109-110	14.43	S25° 10' 34.36"W	1031098.243	633739.032
110-111	11.27	S45° 11' 00.82"W	1031106.187	633747.026
111-112	13.43	S70° 04' 58.74"W	1031110.762	633759.654
112-113	28.61	S73° 16' 16.18"W	1031118.998	633787.056
113-114	11.37	S74° 12' 11.15"W	1031122.093	633797.996
114-115	13.24	S47° 45' 06.72"W	1031130.996	633807.798
115-116	14.38	S8° 29' 55.76"W	1031145.221	633809.924
116-117	3.78	N51° 00' 41.50"W	1031142.840	633812.865
117-118	9.42	N47° 32' 15.76"W	1031136.480	633819.815
118-119	12.20	N44° 26' 42.78"W	1031127.768	633828.360
119-120	13.75	N33° 02' 47.05"W	1031116.243	633835.858
120-100	7.03	N25° 24' 49.82"W	1031109.890	633838.876
A= 6,183.199 m²				

Poligono C				
Nº línea	Longitud	Orientación	NORTE	ESTE
L57	20.049	N00° 30' 35.92"W	1031485.113	633684.582
L58	19.740	N01° 54' 39.19"E	1031465.384	633683.924
L59	10.624	N03° 22' 10.24"W	1031454.778	633684.548
L60	11.374	N18° 27' 02.13"W	1031443.989	633688.148
L61	13.641	N40° 58' 20.12"W	1031433.689	633697.092
L62	14.438	N58° 21' 19.06"W	1031426.115	633709.383
L63	20.655	N58° 58' 52.76"W	1031415.471	633727.085
L64	13.730	N64° 03' 42.23"W	1031409.465	633739.432
L65	10.164	N66° 49' 13.03"W	1031405.465	633748.775
L66	7.760	N60° 58' 03.03"W	1031401.699	633755.560
L67	9.442	N35° 58' 00.77"W	1031394.056	633761.106
L68	16.607	N19° 33' 11.16"W	1031378.408	633766.664
L69	19.816	N25° 57' 46.09"W	1031360.592	633775.339
L70	9.169	N38° 14' 10.92"W	1031353.390	633781.013
L71	25.126	N49° 12' 32.46"W	1031336.975	633800.036
L72	17.658	N31° 40' 04.59"W	1031321.946	633809.307
L73	18.559	N17° 35' 36.50"W	1031304.255	633814.917
L74	25.640	N15° 42' 40.29"W	1031279.573	633821.860
L75	23.323	N08° 36' 39.17"W	1031256.512	633825.352
L76	22.803	N03° 50' 45.37"E	1031233.761	633823.822
L77	35.235	N09° 05' 46.86"E	1031198.969	633818.252
L78	21.791	N22° 52' 37.72"E	1031178.892	633809.780
L79	8.912	N23° 56' 59.18"E	1031170.748	633806.163
L80	9.449	N07° 44' 50.26"W	1031161.386	633807.437
L81	15.938	N28° 45' 43.14"W	1031147.414	633815.106
L82	18.832	N45° 28' 50.78"W	1031134.210	633828.533
L83	19.742	N34° 54' 32.10"W	1031118.020	633839.831
L84	7.000	N55° 05' 27.90"E	1031114.014	633834.091
L85	19.095	S34° 54' 32.10"E	1031129.673	633823.163
L86	19.213	S45° 28' 50.78"E	1031143.144	633809.464
L87	18.265	S28° 45' 43.14"E	1031159.156	633800.676
L88	12.734	S07° 44' 50.26"E	1031171.774	633798.959
L89	10.833	S23° 56' 59.18"W	1031181.674	633803.357
L90	20.879	S22° 52' 37.72"W	1031200.911	633811.473
L91	34.068	S09° 05' 46.86"W	1031234.551	633816.859
L92	21.718	S03° 50' 45.37"W	1031256.219	633818.316
L93	22.125	S08° 36' 39.17"E	1031278.095	633815.003
L94	25.091	S15° 42' 40.29"E	1031302.248	633808.209
L95	17.580	S17° 35' 36.50"E	1031319.006	633802.895
L96	15.714	S31° 40' 04.59"E	1031332.381	633794.645
L97	24.718	S49° 12' 32.46"E	1031348.529	633775.931
L98	10.594	S38° 14' 10.92"E	1031356.851	633769.375
L99	20.960	S25° 57' 46.09"E	1031375.695	633760.198
L100	15.989	S19° 33' 11.16"E	1031390.762	633754.847
L101	6.881	S35° 58' 00.77"E	1031396.331	633750.806
L102	5.851	S60° 58' 03.03"E	1031399.171	633745.691
L103	9.974	S66° 49' 13.03"E	1031403.097	633736.521
L104	14.209	S64° 03' 42.23"E	1031409.312	633723.744
L105	21.004	S58° 58' 52.76"E	1031420.135	633705.743
L106	15.546	S58° 21' 19.06"E	1031428.292	633692.509
L107	16.105	S40° 58' 20.12"E	1031440.451	633681.949
L108	13.694	S18° 27' 02.13"E	1031453.442	633677.615
L109	11.874	S03° 22' 10.24"E	1031465.295	633676.917
L110	19.915	S01° 54' 39.19"W	1031485.199	633677.581
L111	18.437	S00° 30' 35.92"E	1031503.635	633677.417
L112	17.666	S24° 08' 01.11"E	1031519.756	633670.194
L113	39.137	S43° 40' 41.33"E	1031548.061	633643.166
L114	21.403	S43° 21' 40.42"E	1031563.622	633628.471
L115	15.487	S45° 27' 24.67"E	1031574.486	633617.433
L116	19.713	S45° 01' 33.79"E	1031588.419	633603.487

Poligono C				
Nº línea	Longitud	Orientación	NORTE	ESTE
L117	25.987	S42° 36' 47.74"E	1031607.544	633585.893
L118	29.003	S34° 06' 52.88"E	1031631.556	633569.626
L119	17.533	S10° 18' 50.42"E	1031648.805	633566.487
L120	17.797	S04° 29' 19.27"E	1031666.548	633565.094
L121	21.325	S18° 51' 16.87"W	1031686.728	633571.986
L122	18.649	S39° 00' 59.37"W	1031701.218	633583.726
L123	45.729	S44° 41' 25.50"W	1031733.727	633615.886
L124	6.071	S50° 13' 12.18"W	1031737.612	633620.552
L125	14.349	S32° 21' 13.47"W	1031749.733	633628.230
L126	10.128	S14° 40' 10.30"W	1031759.531	633630.795
L127	9.730	S00° 52' 36.84"W	1031769.260	633630.944
L128	20.303	S19° 18' 22.70"E	1031788.421	633624.232
L129	22.873	S21° 38' 36.32"E	1031809.682	633615.795
L130	21.418	S04° 38' 46.98"E	1031831.029	633614.060
L131	19.500	S10° 32' 13.76"W	1031850.201	633617.627
L132	21.335	S12° 16' 52.63"W	1031871.047	633622.165
L133	43.657	S20° 55' 16.12"W	1031911.826	633637.754
L134	20.948	S16° 44' 01.73"W	1031931.887	633643.785
L135	20.538	S10° 26' 06.32"W	1031952.085	633647.505
L136	19.026	S01° 59' 05.89"W	1031971.100	633648.164
L137	22.366	S08° 54' 53.00"W	1031993.195	633651.630
L138	21.042	S00° 54' 03.34"W	1032014.235	633651.961
L139	19.414	S04° 24' 09.67"W	1032033.592	633653.451
L140	18.727	S02° 04' 59.28"W	1032052.307	633654.132
L141	13.426	S06° 49' 58.94"E	1032065.638	633652.535
L142	15.071	S40° 40' 08.36"E	1032077.069	633642.713
L143	19.791	S58° 33' 58.95"E	1032087.391	633625.826
L144	16.735	S66° 32' 52.98"E	1032094.051	633610.474
L145	11.375	S71° 09' 45.97"E	1032097.724	633599.708
L146	12.400	S74° 28' 07.68"W	1032101.044	633611.655
L147	1.422	N71° 09' 45.97"W	1032100.585	633613.001
L148	17.505	N66° 32' 52.98"W	1032093.618	633629.060
L149	21.382	N58° 33' 58.95"W	1032082.467	633647.304
L150	18.302	N40° 40' 08.36"W	1032068.585	633659.232
L151	16.101	N06° 49' 58.94"W	1032052.598	633661.147
L152	19.415	N02° 04' 59.28"E	1032033.196	633660.442
L153	19.342	N04° 24' 09.67"E	1032013.911	633658.957
L154	21.319	N00° 54' 03.34"E	1031992.595	633658.622
L155	22.432	N08° 54' 53.00"E	1031970.434	633655.145
L156	19.119	N01° 59' 05.89"E	1031951.326	633654.483
L157	21.441	N10° 26' 06.32"E	1031930.240	633650.600
L158	21.589	N16° 44' 01.73"E	1031909.565	633644.384
L159	43.384	N20° 55' 16.12"E	1031869.042	633628.892
L160	20.700	N12° 16' 52.63"E	1031848.816	633624.489
L161	18.461	N10° 32' 13.76"E	1031830.666	633621.113
L162	19.439	N04° 38' 46.98"W	1031811.291	633622.688
L163	21.970	N21° 38' 36.32"W	1031790.870	633630.791
L164	21.692	N19° 18' 22.70"W	1031770.399	633637.962
L165	11.823	N00° 52' 36.84"E	1031758.577	633637.782
L166	12.063	N14° 40' 10.30"E	1031746.907	633634.727
L167	16.538	N32° 21' 13.47"E	1031732.936	633625.876
L168	6.833	N50° 13' 12.18"E	1031728.564	633620.625
L169	45.044	N44° 41' 25.50"E	1031696.542	633588.947
L170	17.058	N39° 00' 59.37"E	1031683.288	633578.208
L171	18.634	N18° 51' 16.87"E	1031665.654	633572.186
L172	15.995	N04° 29' 19.27"W	1031649.708	633573.438
L173	15.702	N10° 18' 50.42"W	1031634.260	633576.249
L174	27.008	N34° 06' 52.88"W	1031611.900	633591.396
L175	25.320	N42° 36' 47.74"W	1031593.267	633608.539
L176	19.539	N45° 01' 33.79"W	1031579.456	633622.362
L177	15.589	N45° 27' 24.67"W	1031568.522	633633.472
L178	21.512	N43° 21' 40.42"W	1031552.882	633648.242
L179	40.323	N43° 40' 41.33"W	1031523.719	633676.090
L180	20.335	N24° 08' 01.11"W	1031505.161	633684.404
A= 8,102.025 m²				

DETALLE DE ÁREAS

ÁREA DEL FOLIO REAL Nº30189107 :203Has. +8,333.810 m²
ÁREA A SEGREGAR POLIGONO A : 0Has. +1,686.666 m²
ÁREA A SEGREGAR POLIGONO B : 0Has. +3,158.476 m²
ÁREA A SEGREGAR POLIGONO C : 0Has. +8,102.025 m²
ÁREA A SEGREGAR POLIGONO D : 0Has. +2,428.689 m
ÁREA A SEGREGAR POLIGONO TANQUE : 0Has. +6,183.199 m²
RESTO LIBRE DEL FOLIO REAL Nº30189107: 201Has. +6,774.475 m²

NOTAS:

1. EN NORTE ES DE CUADRÍCULA.
2. LOS PUNTOS ESTÁN DEBIDAMENTE MONUMENTADOS CON CONCRETO Y VARILLA DE ACERO.
3. EQUIPO UTILIZADO MARCA: LEICA, MODELO: TS06
4. LAS COORDENADAS ESTÁN BASADAS EN EL SISTEMA WGS84. PROYECCIÓN UNIVERSAL TRANSVERSAL DE MERCATOR.
5. PLANO DE REFERENCIA Nº301111-2235, DEL 22 DE JULIO DE 2016

PROPIETARIO
ROBERTO OCAÑA ARCE
CED. : 4-99-1730

ADQUIRIENTE (I.D.A.A.N.)
JULIO CESAR LASSO VACARO
CED. : 8-514-1359
DIRECTOR NACIONAL DE INGENIERÍA

REPUBLICA DE PANAMÁ

PROVINCIA DE : COLÓN DISTRITO DE: COLÓN

CORREGIMIENTO DE: PUERTO PILÓN LUGAR: SANTA RITA ARRIBA

PLANO DE SEGREGACIÓN DEL FOLIO REAL Nº 30189107, CÓDIGO DE UBICACIÓN 3301, PROPIEDAD DE ROBERTO OCAÑA ARCE, CED.: 4-99-1730. PARA FORMAR FINCA APARTE A FAVOR DEL I.D.A.A.N.

SUPERFICIES DE LOTES: 2 Has+1,559.335 m²

ESCALA : 1:4000

FECHA: Septiembre 2021

TÉCNICO: NOMBRE_____

LICENCIA_____

CEDULA_____