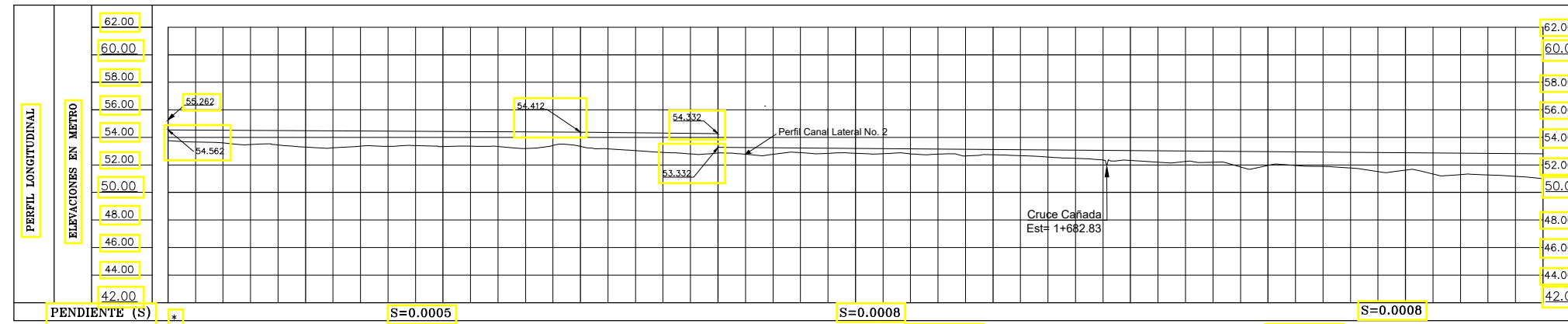
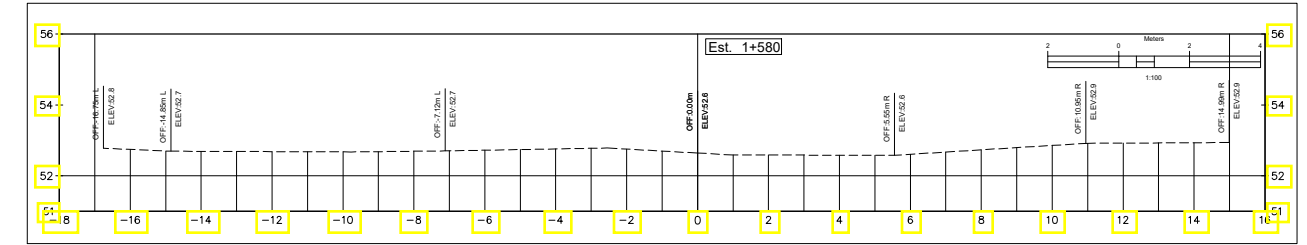
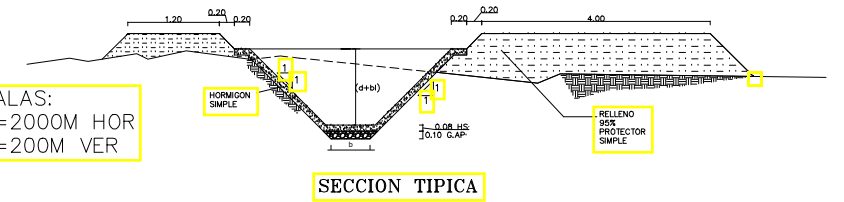


PARAMETROS DE CURVAS HORIZONTALES							
Curva #	ESTACION	COORD NORTE	COORD. ESTE	LONG. CURVA	LONG. CUERDA	RADIO	ANGULO DEF.
PI=10	1+386.23	2173642.989	235658.297	61.363	61.12	200.00	17°35'
PI=11	1+519.76	2173775.154	235636.118	113.180	112.51	300.00	21°37'
PI=12	1+658.88	2173895.393	235563.466	48.001	47.95	300.00	9°10'
PI=13	1+924.21	2174141.540	235464.144	61.328	61.32	1000.00	3°31'
PI=14	2+149.12	2174344.578	235367.352	54.900	54.59	150.00	20°58'
PI=15	2+272.95	2174468.649	235357.549	30.493	30.17	60.00	29°07'
PI=16	2+377.71	2174564.508	235401.438	68.040	67.99	500.00	7°48'
PI=17	2+581.72	2174759.906	235460.446	51.876	51.53	130.00	22°52'
PI=18	2+808.80	2174935.243	235605.845	26.281	25.09	25.00	60°14'



ESCALAS:
1M = 2000M HOR
1M = 200M VER



DATOS HIDRAULICOS		
PARAMETROS Y UNIDADES	SECCION (ES)	
	(1)	(2)
CAUDAL	0.700	0.700
PENDIENTE	0.0005	0.0008
COEF RUGOSIDAD	0.014	0.014
TALUD	1	1
BASE	0.60	0.60
TIRANTE	0.6878	0.6127
AREA	0.8858	0.7430
PERIMETRO MOJ	2.5455	2.3329
RADIO HIDR	0.3480	0.3185
VELOCIDAD	0.7902	0.9422
BL	0.2122	0.2873
d+BL	0.90	0.90

B.M.#	UBICACION Y DESCRIPCION	ELEVAC. mts.

ELEVACIONES mts.	COMENTARIOS Y OBSERVACIONES	RELLENO	CORTE	RASANTE	FONDO	TERRENO	ESTACION
62.00							1+000
60.00							1+020
58.00							1+040
56.00							1+060
54.00							1+080
52.00							1+100
50.00							1+120
48.00							1+140
46.00							1+160
44.00							1+180
42.00							1+200
							1+220
							1+240
							1+260
							1+280
							1+300
							1+320
							1+340
							1+360
							1+380
							1+400
							1+420
							1+440
							1+460
							1+480
							1+500
							1+520
							1+540
							1+560
							1+580
							1+600
							1+620
							1+640
							1+660
							1+680
							1+700
							1+720
							1+740
							1+760
							1+780
							1+800
							1+820
							1+840
							1+860
							1+880
							1+900
							1+920
							1+940
							1+960
							1+980
							2+000

ESTACION	VOLUMENES			
	VOL. DE CORTE (Vc)	VOL. RELLENO (Vr)	VOL. CORTE CAPA VEG. (Vcv)	VOL. CORTE CUBETA (Vcc)
E-1+000 A E-2+000	-	17,367.758 m3	2,583.756 m3	2,520.66 m3

REPUBLICA DOMINICANA
INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS HIDRAULICOS
 INDRHI
 Agua y Energía Para Todos

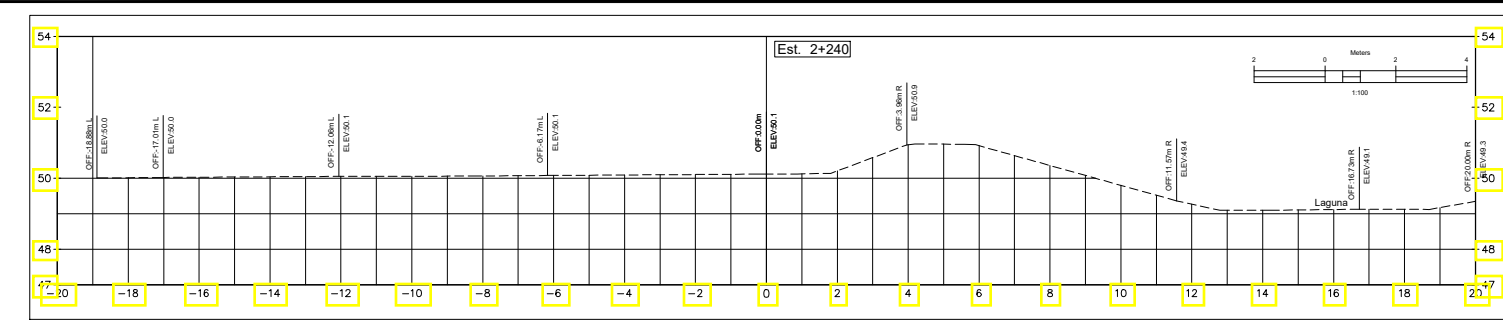
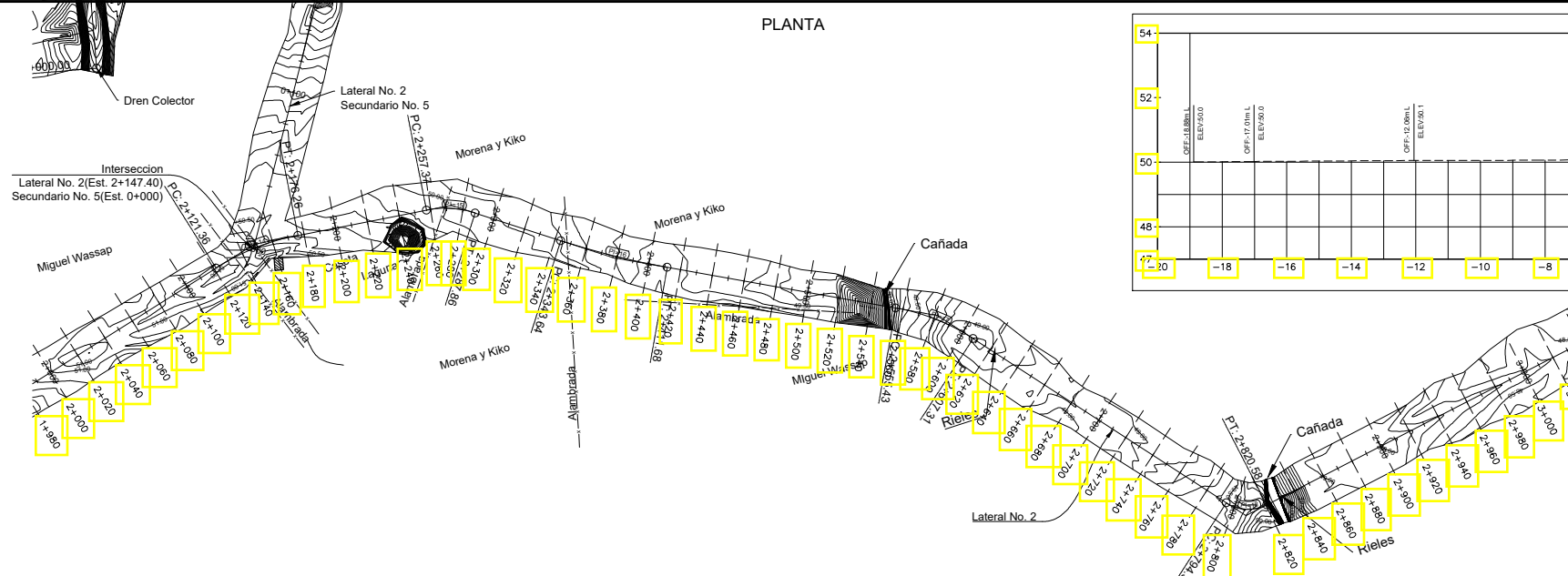
DIRECCION DE PROYECTOS Y OBRAS DE DISEÑO | DIR. REGIONAL SISTEMA DE RIEGO | BAJO YAQUE DEL NORTE
 DEPARTAMENTO DE DISEÑO | DIVISION DE RIEGO | LAS MATAS DE SANTA CRUZ

PROYECTO : LATERALES DE MAGUACA
LAS MATAS DE SANTACRUZ, MONTECRISTI

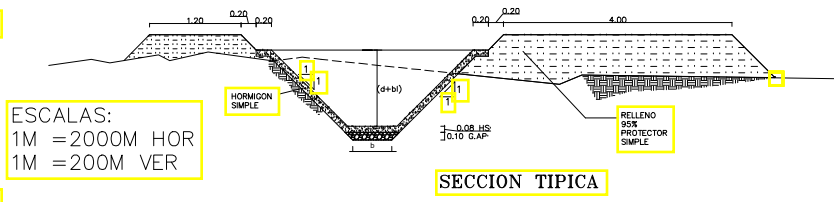
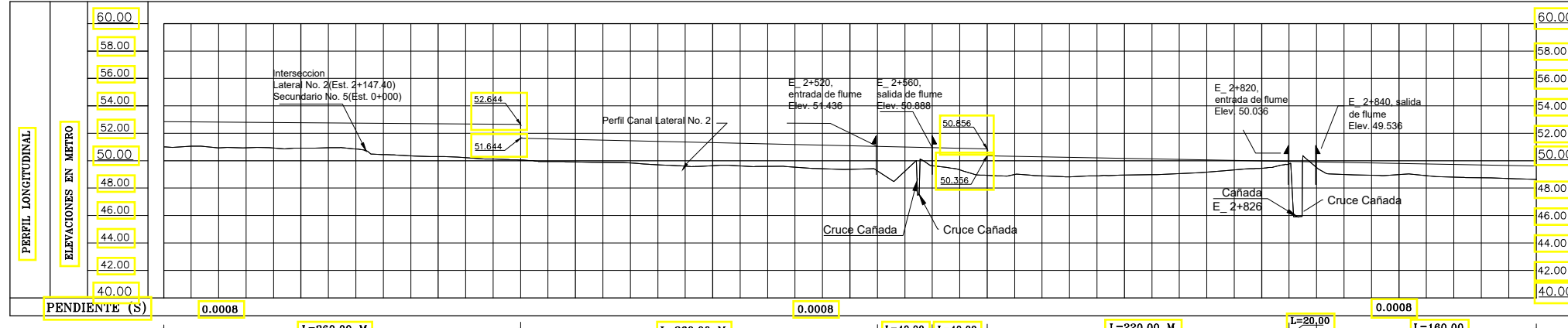
CANAL LATERAL 2 | **PLANTA - PERFIL LONGITUDINAL EST. 1+000 A EST. 2+000**

SOMETIDO	ING. FELIX GONZALEZ	DIGITADO	DIGITACION DE PROYECTOS
DISEÑADO	ING. ELEODORO CUELLO M.	REVISADO	
CALCULADO	ING. ELEODORO CUELLO M.	TOPOGRAFO	
REVISADO	ING. ELEODORO CUELLO M.	REVISADO	

SANTO DOMINGO, D.N. | SANTA CRUZ, D.N. | ARCHIVO DIGITAL
 FECHA: NOV. 2016 | HORZ.=1:2000 | VERT.=1:200 | DPTO. DE DISEÑO/PROYECTOS



PARAMETROS DE CURVAS HORIZONTALES							
Curva #	ESTACION	COORD NORTE	COORD. ESTE	LONG. CURVA	LONG. CUERDA	RADIO	ANGULO DEF.
PI=10	1+386.23	2173642.989	235658.297	61.363	61.12	200.00	17'35"
PI=11	1+519.76	2173775.154	235636.118	113.180	112.51	300.00	21'37"
PI=12	1+658.88	2173895.393	235563.466	48.001	47.95	300.00	9'10"
PI=13	1+924.21	2174141.540	235464.144	61.328	61.32	1000.00	3'31"
PI=14	2+149.12	2174344.578	235367.352	54.900	54.59	150.00	20'58"
PI=15	2+272.95	2174468.649	235357.549	30.493	30.17	60.00	29'07"
PI=16	2+377.71	2174564.508	235401.438	68.040	67.99	500.00	7'48"
PI=17	2+581.72	2174759.906	235460.446	51.876	51.53	130.00	22'52"
PI=18	2+808.80	2174935.243	235605.845	26.281	25.09	25.00	60'14"



ESCALAS:
1M = 2000M HOR
1M = 200M VER

DATOS HIDRAULICOS	
PARAMETROS Y UNIDADES	SECCION (ES)
CAUDAL	0.700
PENDIENTE	0.0008
COEF RUGOSIDAD	0.014
TALUD	
BASE	0.60
TIRANTE	0.6127
AREA	0.7430
PERIMETRO MOJ	2.3329
RADIO HIDR	0.3185
VELOCIDAD	0.9422
BL	0.2873
d+BL	0.90

B.M.#	UBICACION Y DESCRIPCION	ELEVAC. mts.

COMENTARIOS Y OBSERVACIONES	ELEVACIONES mts.	RELLENO	CORTE	RASANTE	FONDO	TERRENO	ESTACION
	52.734	1.662		52.852		51.01	2+000
		1.596		52.836		51.06	2+020
		1.700		52.820		50.94	2+040
		1.684		52.804		50.94	2+060
		1.648		52.788		50.93	2+080
		1.672		52.772		50.92	2+100
		1.628		52.756		50.95	2+120
		1.710		52.740		50.85	2+140
		2.094		52.724		50.45	2+160
E-2+147.40, Secundario No.3	52.734	2.178		52.708		50.35	2+180
		2.212		52.692		50.30	2+200
		2.275		52.676		50.22	2+220
		2.360		52.660		50.12	2+240
E-2+280, Caída, h=1.00m	52.644			52.644		50.05	2+260
		1.508		51.628		49.94	2+280
		1.030		51.612		49.91	2+300
		1.536		51.596		49.88	2+320
		1.570		51.580		49.83	2+340
		1.684		51.564		49.70	2+360
		1.768		51.548		49.60	2+380
		1.712		51.532		49.64	2+400
		1.716		51.516		49.62	2+420
		1.740		51.500		49.58	2+440
		1.774		51.484		49.53	2+460
		1.878		51.468		49.41	2+480
		1.902		51.452		49.37	2+500
E-2+520, Entrada de flume	51.436	1.986		51.436		49.26	2+520
E-2+560, Salida de flume	50.888			50.888		49.23	2+540
E-2+600, Caída, h=0.50m	50.856			50.872		49.64	2+560
	50.356			50.856		49.33	2+580
		1.160		50.340		49.93	2+600
		1.254		50.324		49.00	2+620
		1.308		50.308		48.89	2+640
		1.222		50.292		48.82	2+660
		1.136		50.276		48.89	2+680
		1.100		50.260		48.96	2+700
		1.004		50.244		48.98	2+720
		0.888		50.228		49.06	2+740
		0.702		50.212		49.16	2+760
		0.566		50.196		49.33	2+780
E-2+820, Entrada de flume	50.036					49.45	2+800
E-2+840, Salida de flume	49.536					49.77	2+820
		0.340		49.520		49.51	2+840
		0.384		49.504		49.00	2+860
		0.316		49.488		48.94	2+880
		0.382		49.472		48.99	2+900
		0.476		49.456		48.91	2+920
		0.500		49.440		48.80	2+940
		0.544		49.424		48.76	2+960
		0.578		49.408		48.70	2+980
						48.65	3+000

REPUBLICA DOMINICANA
INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS HIDRAULICOS (INDRHI)
Agua y Energía Para Todos

DIR. REGIONAL SISTEMA DE RIEGO / BAJO YAQUE DEL NORTE
DIVISION DE RIEGO / LAS MATAS DE SANTA CRUZ

PROYECTO : LATERALES DE MAGUACA
LAS MATAS DE SANTACRUZ, MONTECRISTI

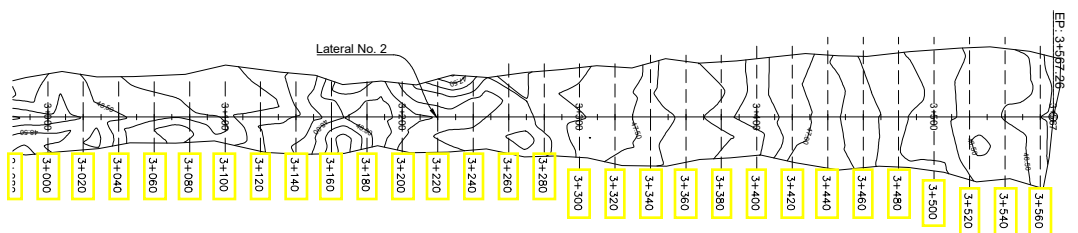
CANAL LATERAL 2 / PLANTA - PERFIL LONGITUDINAL EST. 2+000 A EST. 3+000

SOMETIDO	ING. FELIX GONZALEZ	DIGITADO	DIGITACION DE PROYECTOS
DISEÑADO	ING. ELEDORRO CUELLO M.	REVISADO	
CALCULADO	ING. ELEDORRO CUELLO M.	TOPOGRAFO	
REVISADO	ING. ELEDORRO CUELLO M.	REVISADO	

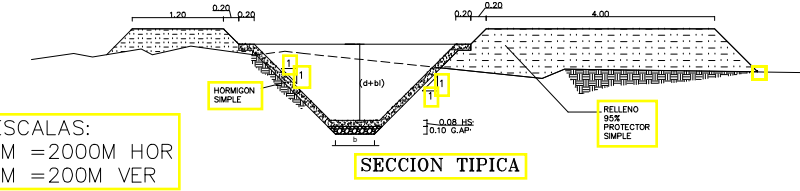
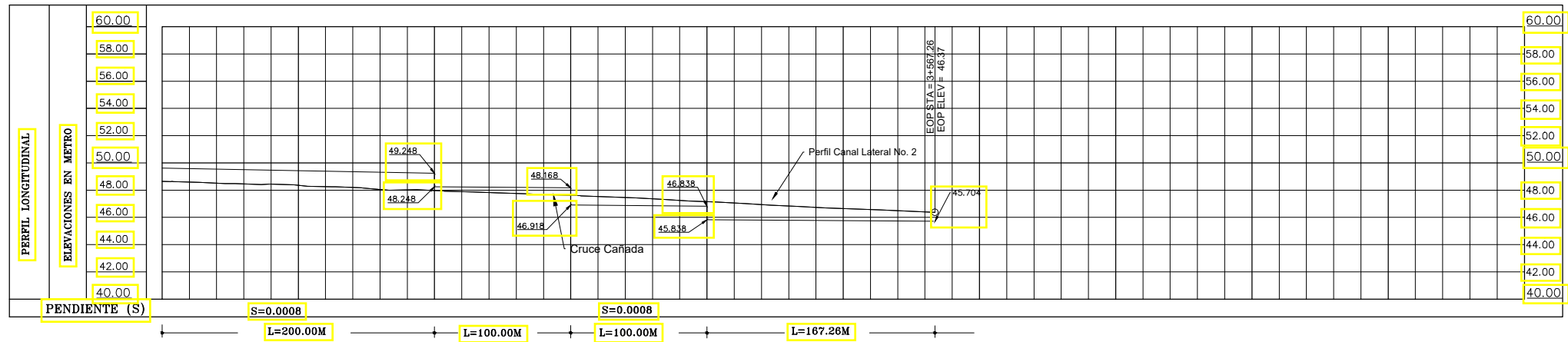
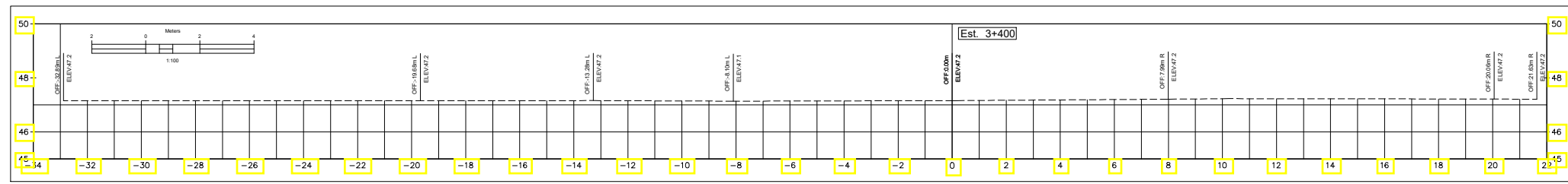
SANTO DOMINGO, D.N. / FECHA: NOV. 2016 / HORZ.=1:2000 / VERT.=1:200 / ARCHIVO DIGITAL / DPTO. DE DISEÑO/PROYECTOS / 105 / 177



PLANTA



PARAMETROS DE CURVAS HORIZONTALES							
Curva #	ESTACION	COORD NORTE	COORD. ESTE	LONG. CURVA	LONG. CUERDA	RADIO	ANGULO DEF.
PI=10	1+386.23	2173642.989	235658.297	61.363	61.12	200.00	17°35'
PI=11	1+519.76	2173775.154	235636.118	113.180	112.51	300.00	21°37'
PI=12	1+658.88	2173895.393	235663.466	48.001	47.95	300.00	9°10'
PI=13	1+924.21	2174141.540	235464.144	61.328	61.32	1000.00	3°31'
PI=14	2+149.12	2174344.578	235367.352	54.900	54.59	150.00	20°58'
PI=15	2+272.95	2174468.649	235357.549	30.493	30.17	60.00	29°07'
PI=16	2+377.71	2174564.508	235401.438	68.040	67.99	500.00	7°48'
PI=17	2+581.72	2174759.906	235460.446	51.876	51.53	130.00	22°52'
PI=18	2+808.80	2174935.243	235605.845	26.281	25.09	25.00	60°14'



DATOS HIDRAULICOS		
PARAMETROS Y UNIDADES	SECCION (ES)	
	(1)	(2)
CAUDAL	Q m³/s	0.700
PENDIENTE	s	0.0008
COEF RUGOSIDAD	n	0.014
TALUD	i	1
BASE	dm	0.60
TIRANTE	dm	0.6127
AREA	dm²	0.7430
PERIMETRO MOJ	m	2.3329
RADIO HIDR	m	0.3185
VELOCIDAD	m/s	0.9422
BL	m	0.2873
d+BL	m	0.90

B.M.#	UBICACION Y DESCRIPCION	ELEVAC. mts.

ELEVACIONES mts.	COMENTARIOS Y OBSERVACIONES	RELLENO	CORTE	RASANTE	FONDO	TERRENO	ESTACION
60.00		0.578		49.408		48.65	3+000
58.00		0.622		49.392		48.59	3+020
56.00		0.686		49.376		48.51	3+040
54.00		0.730		49.360		48.45	3+060
52.00		0.724		49.344		48.44	3+080
50.00		0.788		49.328		48.36	3+100
48.00		0.872		49.312		48.26	3+120
46.00		0.926		49.296		48.19	3+140
44.00		1.050		49.280		48.05	3+160
42.00		1.064		49.264		48.02	3+180
40.00				49.248		47.97	3+200
				48.232		47.89	3+220
				48.216		47.83	3+240
				48.200		47.75	3+260
				48.184		47.68	3+280
				48.168		47.61	3+300
				48.152		47.54	3+320
			0.818	48.136		47.46	3+340
			0.754	48.120		47.46	3+360
			0.670	48.104		47.36	3+380
			0.566	48.088		47.24	3+400
				48.072		47.15	3+420
				48.056		47.06	3+440
			1.418	48.040		46.94	3+460
			1.314	48.024		46.84	3+480
			1.230	48.008		46.73	3+500
			0.956	47.992		46.64	3+520
			1.082	47.976		46.57	3+540
			1.008	47.960		46.49	3+560
			0.944	47.944		46.40	3+580
			0.870	47.928		46.30	3+600
				47.912		46.20	3+620
				47.896		46.10	3+640
				47.880		46.00	3+660
				47.864		45.90	3+680
				47.848		45.80	3+700
				47.832		45.70	3+720
				47.816		45.60	3+740
				47.800		45.50	3+760
				47.784		45.40	3+780
				47.768		45.30	3+800
				47.752		45.20	3+820
				47.736		45.10	3+840
				47.720		45.00	3+860
				47.704		44.90	3+880
				47.688		44.80	3+900
				47.672		44.70	3+920
				47.656		44.60	3+940
				47.640		44.50	3+960
				47.624		44.40	3+980
				47.608		44.30	4+000

ESTACION	VOLUMENES			
	VOL. DE CORTE (Vc)	VOL. RELLENO (Vr)	VOL. CORTE CAPA VEG. (Vcv)	VOL. CORTE CUBETA (Vcc)
E-3+000 A E-3+560	60.556	3,608.134	1,112.271	1,280.544

REPUBLICA DOMINICANA
INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS HIDRAULICOS
 INDRHI
 Agua y Energía Para Todos

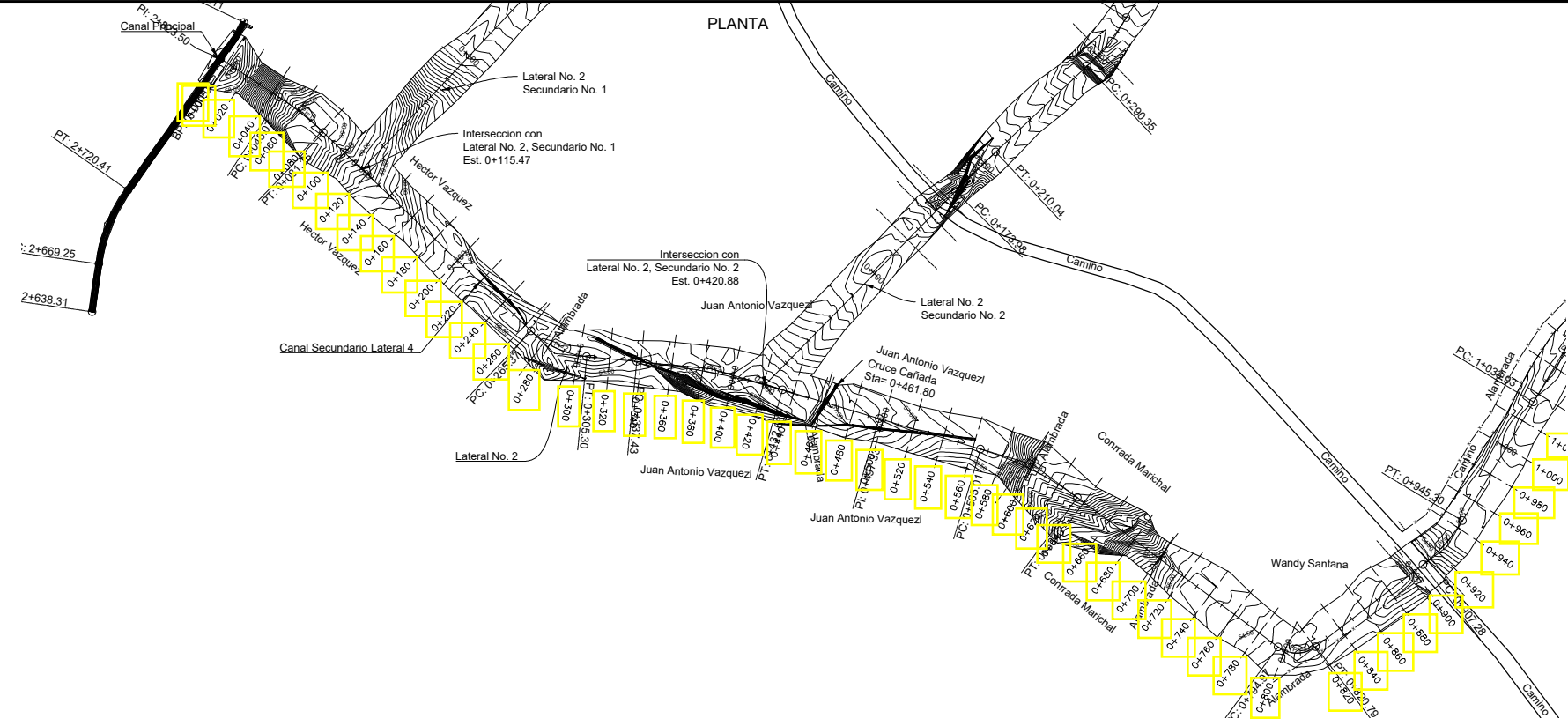
DIRECCION DE PROYECTOS Y OBRAS DE DISEÑO | DIR. REGIONAL SISTEMA DE RIEGO | BAJO YAQUE DEL NORTE
 DEPARTAMENTO DE DISEÑO | DIVISION DE RIEGO | LAS MATAS DE SANTA CRUZ

PROYECTO : LATERALES DE MAGUACA
LAS MATAS DE SANTACRUZ, MONTECRISTI

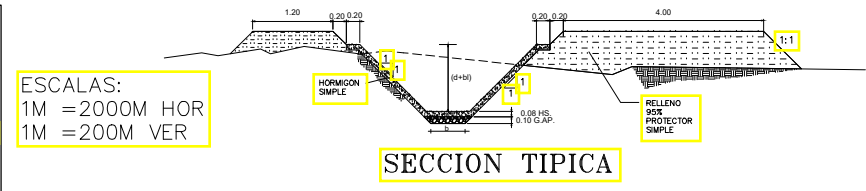
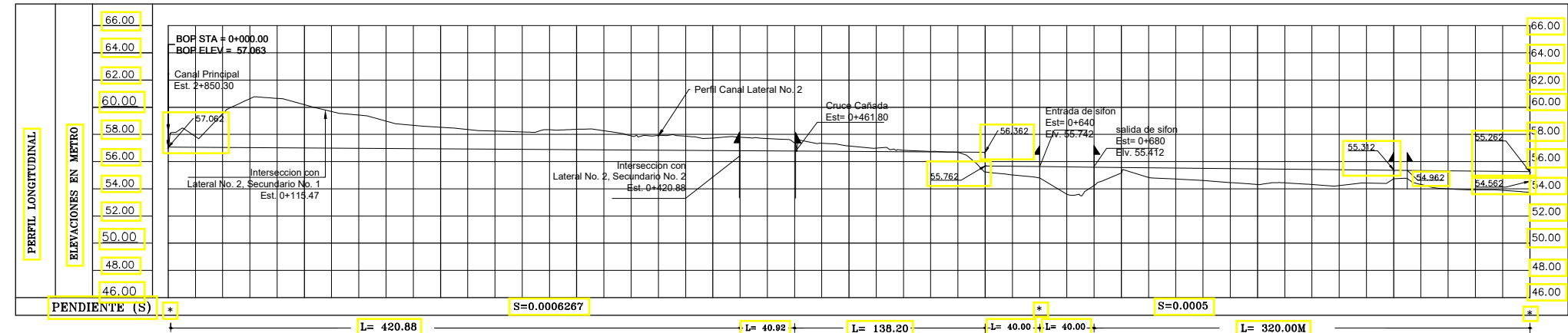
CANAL LATERAL 2 | **PLANTA - PERFIL LONGITUDINAL EST. 3+000 A EST. 3+567.26**

SOMETIDO	ING. FELIX GONZALEZ	DIGITADO	DIGITACION DE PROYECTOS
DISEÑADO	ING. ELEDORRO CUELLO M.	REVISADO	
CALCULADO	ING. ELEDORRO CUELLO M.	TOPOGRAFO	
REVISADO	ING. ELEDORRO CUELLO M.	REVISADO	

SANTO DOMINGO, D.N. | FECHA: NOV. 2016 | HORZ.=1:2000 | VERT.=1:200 | ARCHIVO DIGITAL | 106 | DPTO. DE DISEÑO/PROYECTOS | 177



PARAMETROS DE CURVAS HORIZONTALES							
Curva #	ESTACION	COORD NORTE	COORD. ESTE	LONG. CURVA	LONG. CUERDA	RADIO	ANGULO DEF.
PI=1	0+063.21	2172991.378	234933.868	36.179	36.13	200.00	10°22'
PI=2	0+286.11	2172960.821	235154.759	39.936	39.20	60.00	38°08'
PI=3	0+385.20	2173011.535	235241.684	95.242	95.10	500.00	10°55'
PI=4	0+600.22	2173082.549	235444.940	69.693	69.34	200.00	19°58'
PI=5	0+810.03	2173079.598	235655.452	25.827	24.07	20.00	73°59'
PI=6	0+926.52	2173195.233	235690.394	38.018	37.79	100.00	21°47'
PI=7	1+074.82	2173343.432	235677.509	81.591	81.50	500.00	9°21'
PI=8	1+193.36	2173461.806	235686.577	62.626	62.59	500.00	7°11'
PI=9	1+285.12	2173551.788	235704.977	33.739	33.10	50.00	38°40'



ESCALAS:
1M = 2000M HOR
1M = 200M VER

DATOS HIDRAULICOS		
PARAMETROS Y UNIDADES	SECCION (ES)	
CAUDAL	0.700	0.700
PENDIENTE	0.0006267	0.0005
COEF RUGOSIDAD	0.014	0.014
TALUD	1	1
BASE	0.60	0.60
TIRANTE	0.6508	0.6878
AREA	0.8140	0.8858
PERIMETRO MOJ	2.4407	2.5455
RADIO HIDR	0.3335	0.3480
VELOCIDAD	0.8600	0.7902
BL	0.2492	0.2122
d+BL	0.90	0.90

ELEVACIONES mts.	COMENTARIOS Y OBSERVACIONES
56.732	0+966 SALIDA CAMA ALC. CAJITA
56.656	E-0+115.47, Secundario NO.1
56.4853	E-0+420.88, Secundario NO.2
55.762	E-0+600, Caída, h=0.60m
55.742	E-0+640, Entrada SIFON
55.412	E-0+680, Salida SIFON
55.312	ALC. E= 0+900
55.302	ALC. S= 0+910
54.562	E-1+000, Caída, h=0.70m

ESTACION	RELLENO	CORTE	RASANTE	FONDO	TERRENO	ESTACION
0+000		0.178	57.062		57.06	0+000
0+020		0.978	56.725		57.85	0+020
0+040		2.678	56.712		59.54	0+040
0+060		3.788	56.700		60.04	0+060
0+080		3.818	56.687		60.06	0+080
0+100		3.368	56.675		60.20	0+100
0+120		2.868	56.662		59.69	0+120
0+140		2.618	56.650		59.43	0+140
0+160		2.188	56.637		58.99	0+160
0+180		1.888	56.625		58.68	0+180
0+200		1.758	56.612		58.54	0+200
0+220		1.598	56.600		58.37	0+220
0+240		1.488	56.587		58.25	0+240
0+260		1.438	56.575		58.19	0+260
0+280		1.608	56.562		58.35	0+280
0+300		1.658	56.550		58.39	0+300
0+320		1.558	56.537		58.28	0+320
0+340		1.880	56.524		57.90	0+340
0+360		1.178	56.512		57.94	0+360
0+380		1.880	56.499		57.88	0+380
0+400		1.058	56.487		57.74	0+400
0+420		1.138	56.474		57.81	0+420
0+440		1.038	56.462		57.70	0+440
0+460		0.728	56.449		57.38	0+460
0+480		0.718	56.437		57.36	0+480
0+500		0.528	56.424		57.16	0+500
0+520		0.378	56.412		57.00	0+520
0+540		0.218	56.399		56.83	0+540
0+560		0.148	56.387		56.75	0+560
0+580		0.098	56.374		56.69	0+580
0+600	0.532		56.362		55.24	0+600
0+620			55.762		55.04	0+620
0+640			55.742		54.80	0+640
0+660					53.61	0+660
0+680					54.25	0+680
0+700					55.18	0+700
0+720					54.84	0+720
0+740					54.74	0+740
0+760					54.62	0+760
0+780					54.47	0+780
0+800					54.33	0+800
0+820					54.45	0+820
0+840					54.32	0+840
0+860					54.25	0+860
0+880					54.42	0+880
0+900					54.75	0+900
0+920					54.33	0+920
0+940					54.00	0+940
0+960					53.93	0+960
0+980					53.89	0+980
1+000					53.76	1+000

B.M.#	UBICACION Y DESCRIPCION	ELEVAC. mts.

ESTACION	VOLUMENES			
	VOL. DE CORTE (Vc)	VOL. RELLENO (Vr)	VOL. CORTE CAPA VEG. (Vcv)	VOL. CORTE CUBETA (Vcc)
E-0+000 A E-1+000	3.360.996	4.744.615	2.231.421	1.520.646
TOTAL				

REPUBLICA DOMINICANA
INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS HIDRAULICOS
INDRHI
Agua y Energía Para Todos

DIR. REGIONAL SISTEMA DE RIEGO / BAJO YAQUE DEL NORTE
DIVISION DE RIEGO / LAS MATAS DE SANTA CRUZ

PROYECTO : LATERALES DE MAGUACA
LAS MATAS DE SANTACRUZ, MONTECRISTI

CANAL LATERAL 2 / PLANTA - PERFIL LONGITUDINAL EST. 0+000 A EST. 1+000

SOMETIDO	ING. FELIX GONZALEZ	DIGITADO	DIGITACION DE PROYECTOS
DISEÑADO	ING. CALIXTA CAMPUSANO	REVISADO	
CALCULADO	ING. CALIXTA CAMPUSANO	TOPOGRAFO	
REVISADO	ING. ELEDORO CUELLO M.	REVISADO	

SANTO DOMINGO, D.N. / FECHA: NOV. 2016 / HORZ.=1:2000 / VERT.=1:200 / ARCHIVO DIGITAL / DPTO. DE DISEÑO/PROYECTOS / 103 / 177