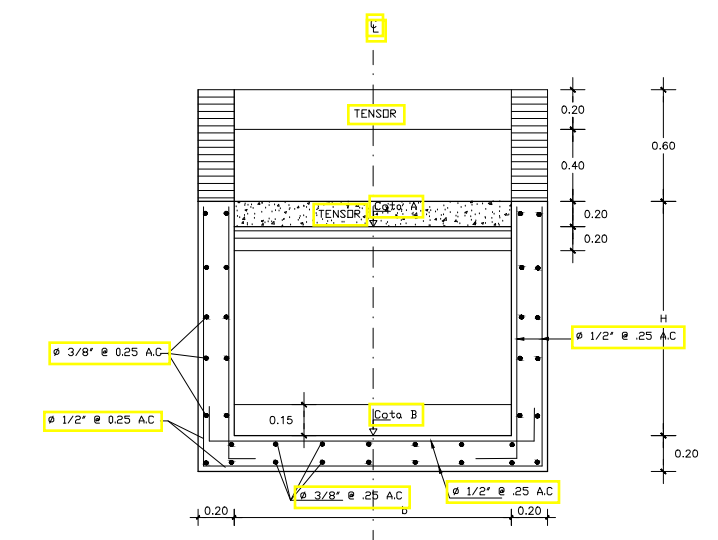
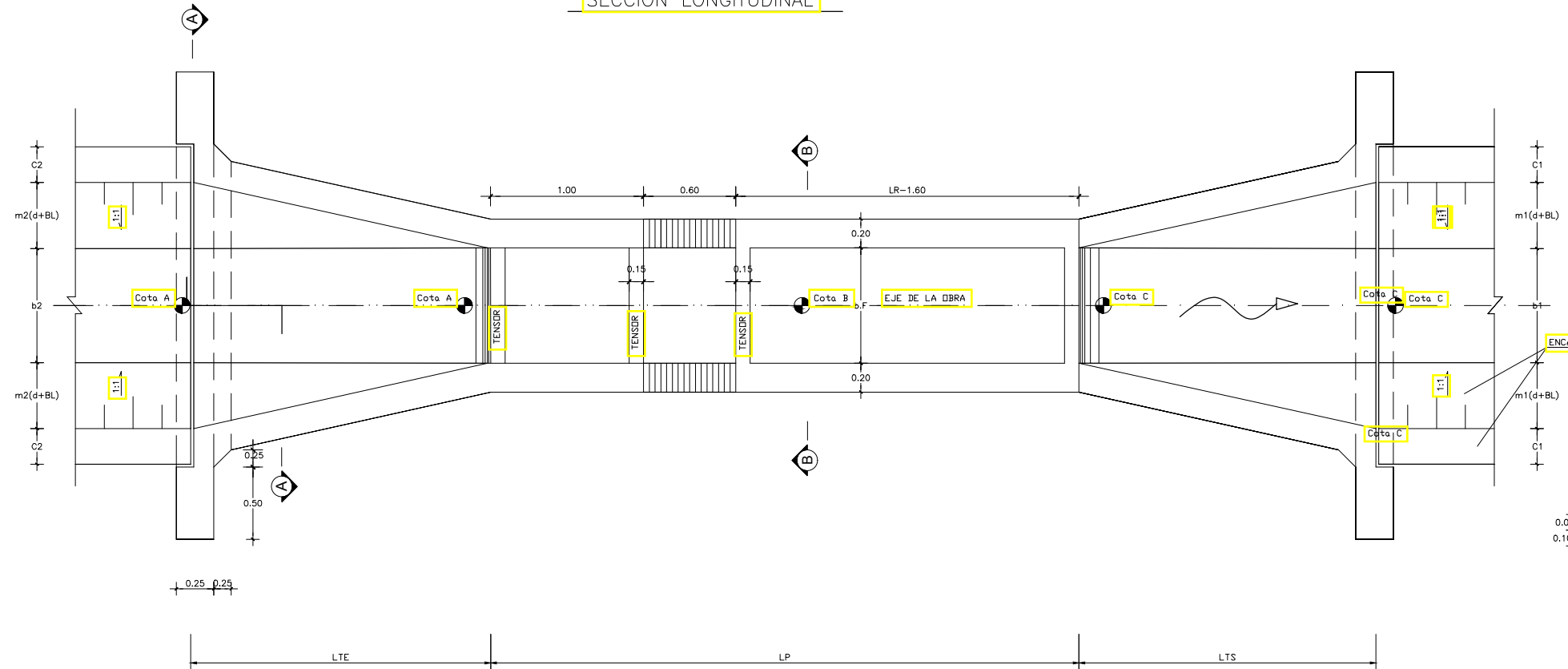


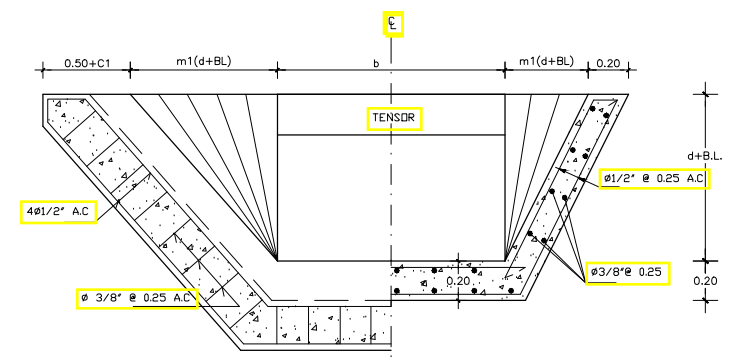
SECCION LONGITUDINAL



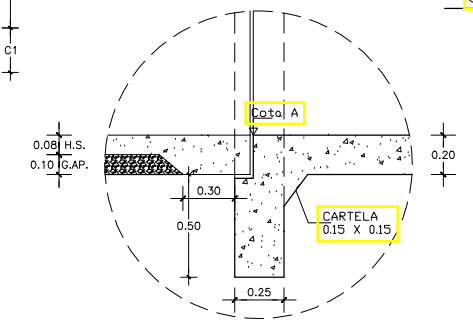
SECCION B - B



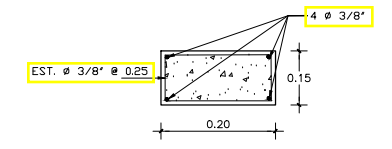
PLANTA



SECCION A - A



DETALLES No. 1



DETALLES TENSOR

ESTACION	ELEVACIONES			DATOS DE LA CAIDA					DATOS DEL CANAL					OBRA			
	A	B	C	b.F	h	n'	h+h'	H	LTE	LP	LTS	Q	m		(d+BL)	c	b
E-0+480	56.8178	56.1838	56.3128	0.60	0.50	0.129	0.629	1.018	1.50	2.65	1.50	0.200	1:1	0.60	0.20	0.40	CAIDA
E-0+530	56.2128	55.2068	55.4628	0.60	0.75	0.256	1.006	1.10	1.50	2.70	1.50	0.200	1:1	0.55	0.20	0.40	CAIDA
E-0+640	55.26	54.5548	54.7628	0.60	0.50	0.208	0.708	0.929	1.50	2.40	1.50	0.200	1:1	0.55	0.20	0.40	CAIDA
E-0+720	54.6028	53.8948	54.1028	0.60	0.50	0.208	0.789	0.929	1.50	2.40	1.50	0.200	1:1	0.55	0.20	0.40	CAIDA
E-0+830	53.7728	52.7338	53.0228	0.60	0.75	0.289	1.039	1.10	1.50	2.70	1.50	0.200	1:1	0.55	0.20	0.40	CAIDA
E-0+950	52.6628	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ESCALON
E-1+010	52.2328	51.4898	51.7328	0.60	0.50	0.243	0.743	1.617	1.50	2.40	1.50	0.200	1:1	0.55	0.20	0.40	CAIDA
E-1+230	51.0508	50.3078	50.5508	0.60	0.50	0.243	0.743	1.350	1.50	2.40	1.50	0.200	1:1	0.55	0.20	0.40	CAIDA

CARACTERISTICA DEL HORMIGON	
RESISTENCIA A LOS 28 DIAS	180kg/Cm2
RELACION AGUA-CEMENTO	7.5 gis/rao
CONTENIDO MINIMO DE CEMENTO	7.5 Fdas/m3
TAMANO AGREGADOS	3/4" @ 1.5"
REVENIMIENTO SLUMP	3" - 6"
LIGA RECOMENDADA	1:2:4
Fy	4,200 Kg/Cm2

CARACTERISTICA DEL HORMIGON

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

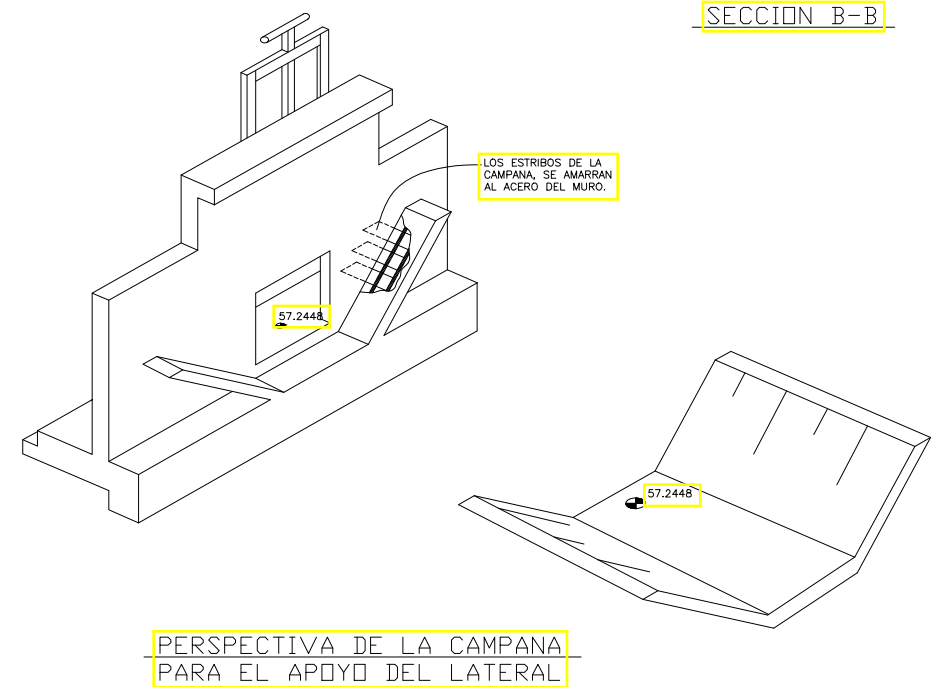
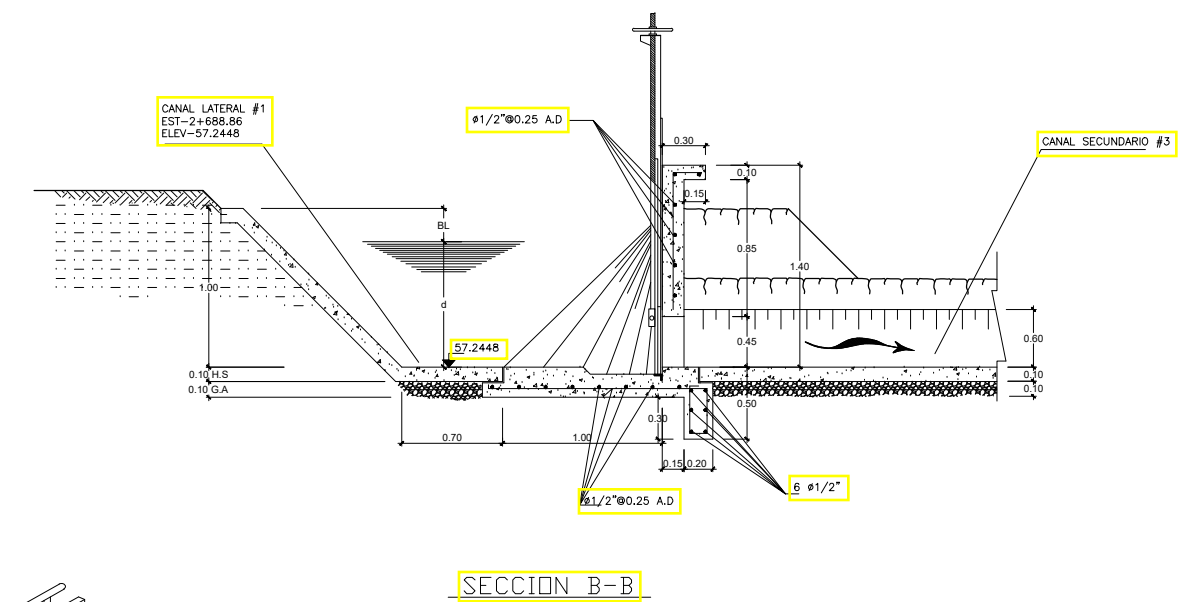
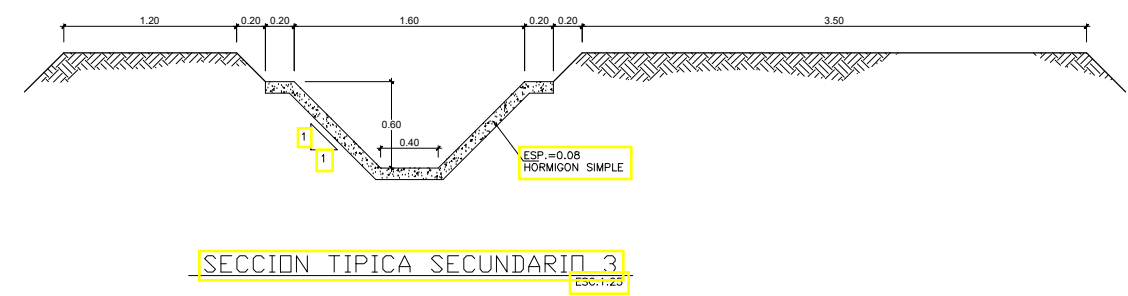
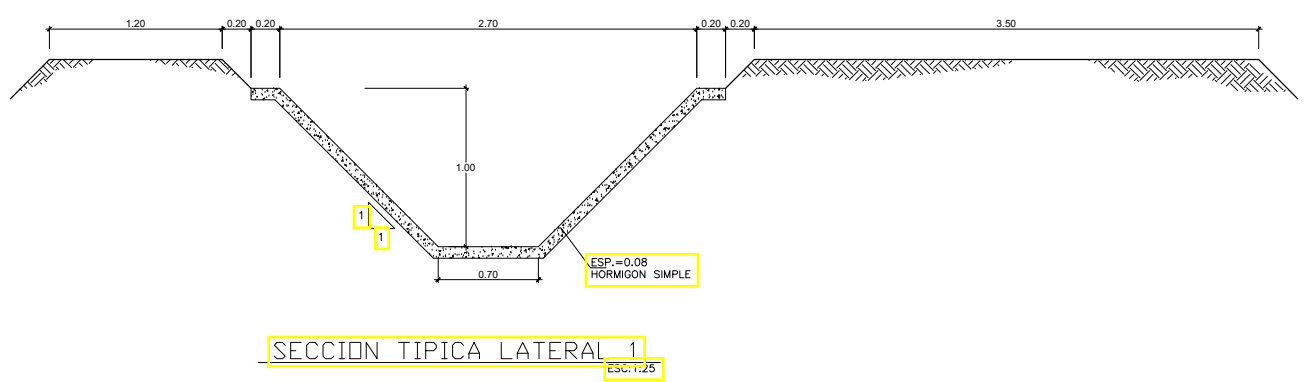
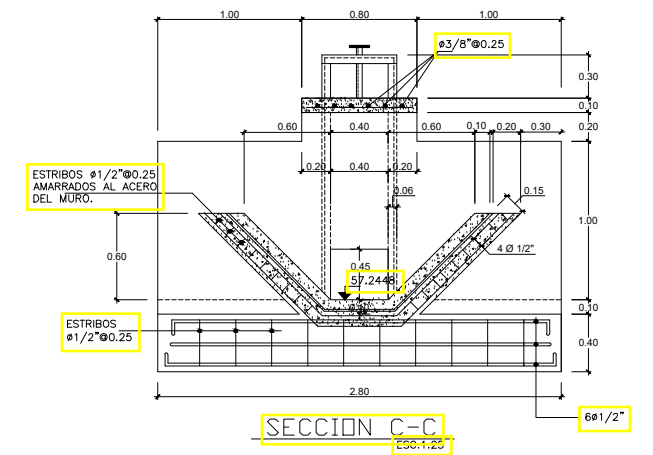
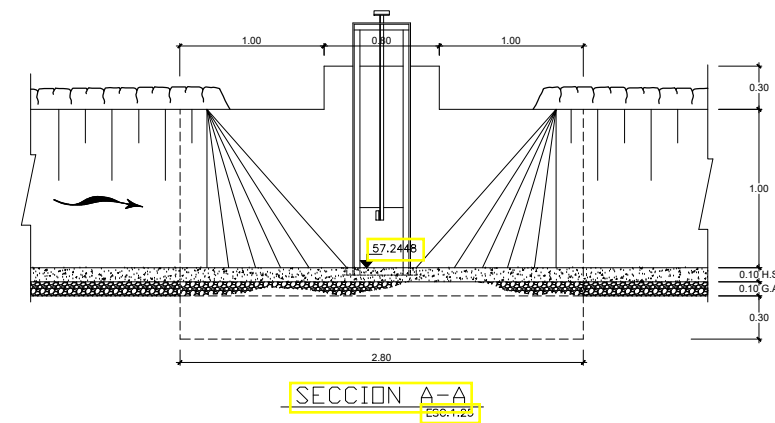
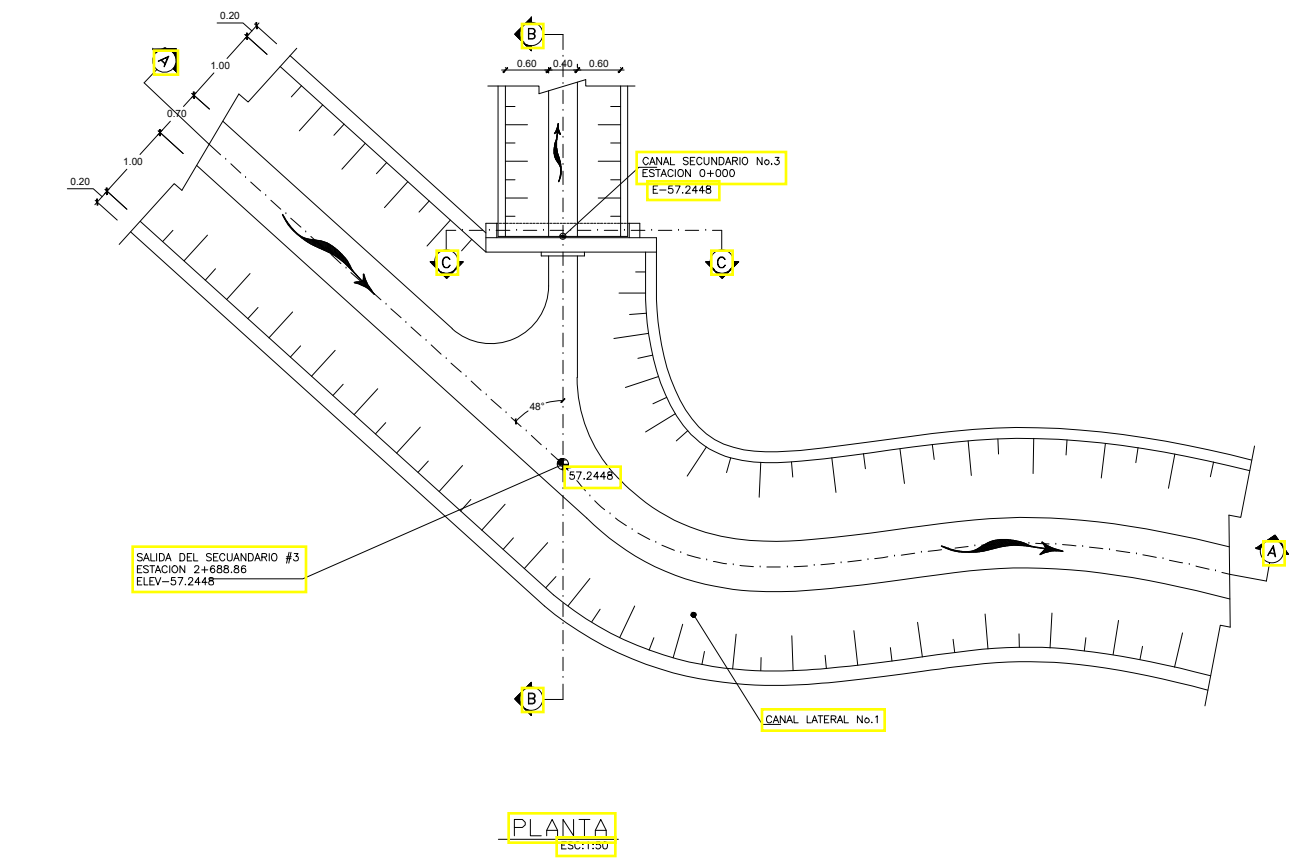
DIRECCION DE PROYECTOS Y OBRAS DIR. REGIONAL SISTEMA DE RIEGO RAJO YAQUE DEL NORTE
 DEPARTAMENTO DE DISEÑO DIVISION DE RIEGO LAS MATAS DE SANTA CRUZ


PROYECTO : LATERALES DE MAGUACA
 LAS MATAS DE SANTACRUZ, MONTECRISTI

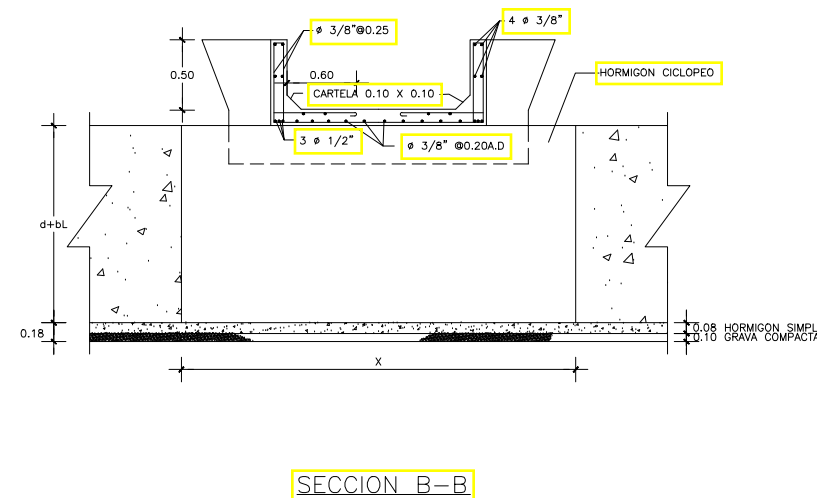
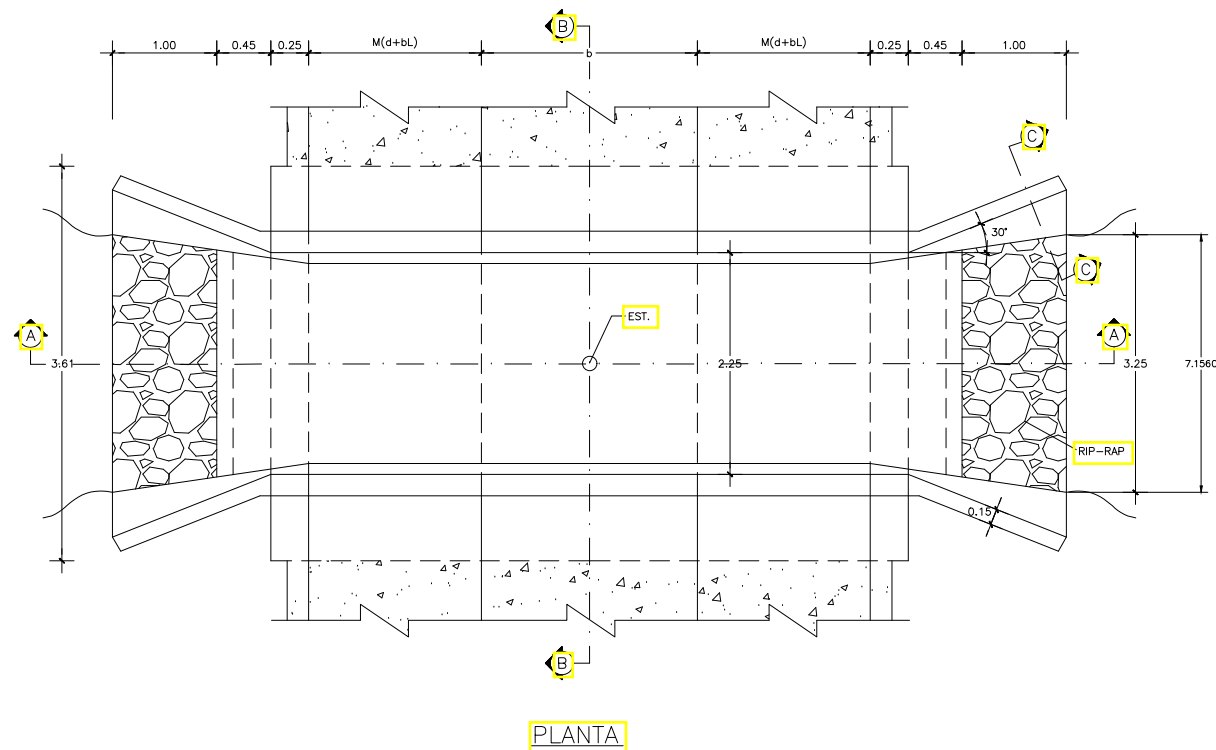
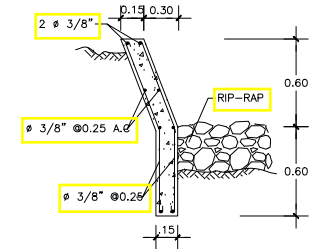
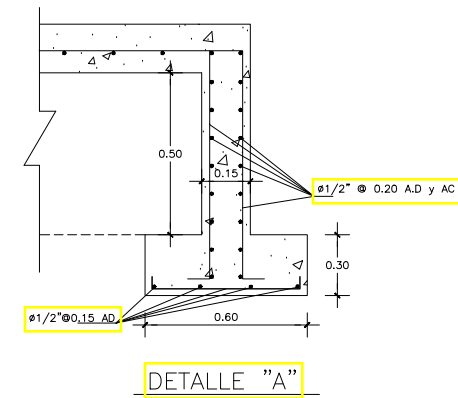
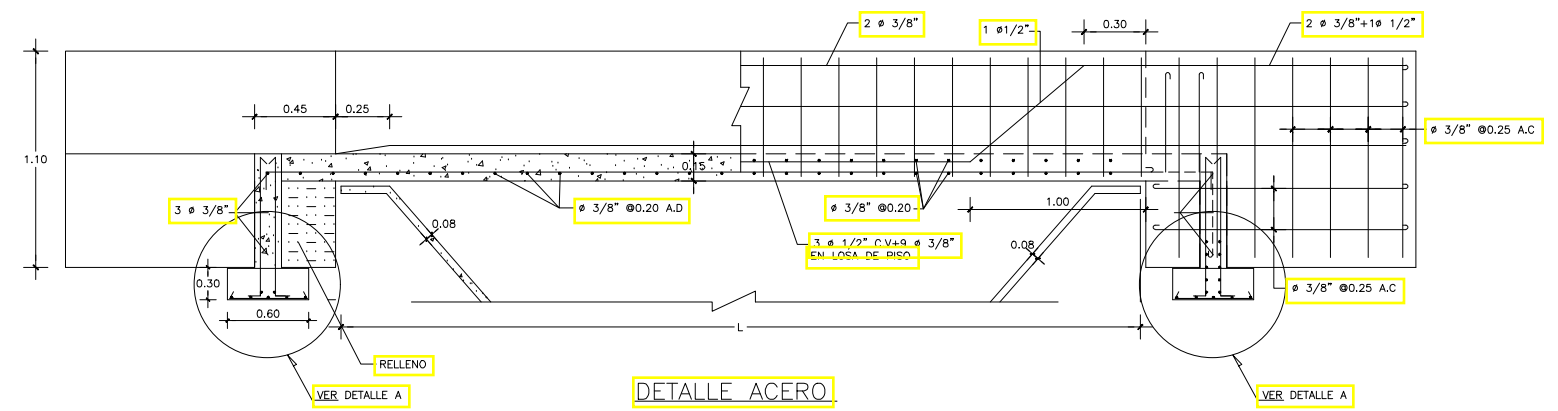
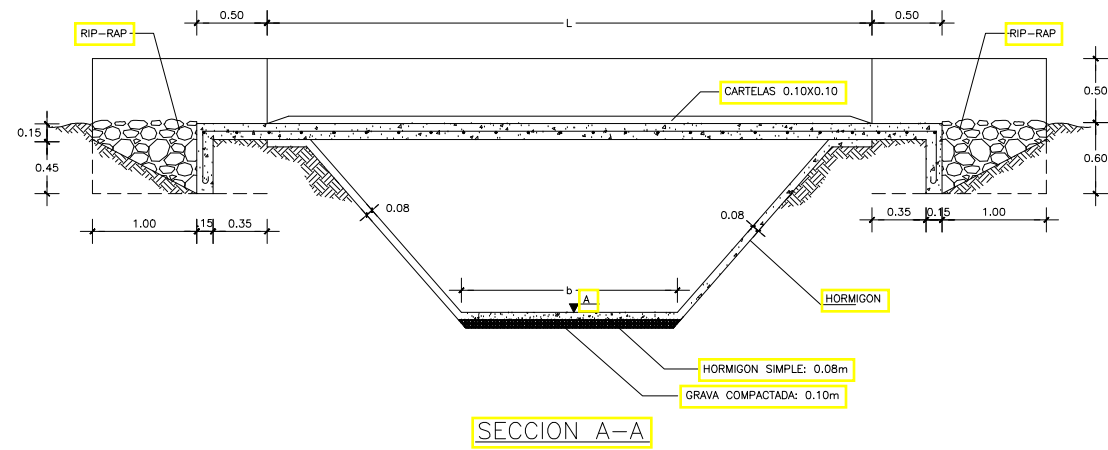
PLANO DE CAIDAS STANDAR SECUNDARIO 3, LATERAL 1 PLANTA, SECCIONES Y DETALLES

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. NO ESCALA ARCHIVO DIGITAL
 FECHA: NOV. 2018



 REPUBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS HIDRAULICOS INDRHI Agua y Energía Para Todos			
DIRECCION DE PROYECTOS Y OBRAS		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			
OBRA DE TOMA SECUNDARIO 3, EST.2+688.86 DEL LAT. 1		PLANTA Y SECCIONES	
SOMETIDO	ING. FELIX GONZALEZ	DIGITADO	DIGITACION DE PROYECTOS
DISEÑADO	ING. PEDRO GUERRERO	REVISADO	
CALCULADO	ING. PEDRO GUERRERO	TOPOGRAFO	
REVISADO	ING. ELEODORO CUELLO M.	REVISADO	
SANTO DOMINGO, D.N. FECHA: NOV. 2018	INDICADA	ARCHIVO DIGITAL DPTO. DE DISEÑO/PROYECTOS	74 177



- SECCION C-C**
- NOTAS**
- CARTELAS DE 0.10 X 0.10
 - DIMENSIONES EN METROS
 - COLLOCAR CINCO (5) PASOS DE AGUA SEGUN DEPARTAMENTO DE DISEÑO Y INGENIERO SUPERVISOR EN CAMPO.
 - LOS d+bl SON VARIABLES. ADAPTAR EN CAMPO POR EL ING. SUPERVISOR.
 - LOS d+bl PARA FINES DE PRESUPUESTO, USAR 1.00.

HORMIGON EN OBRA

RESISTENCIA A LOS 28 DIAS	180 Kg/Cm
RELACION AGUA - CEMENTO	7.50 gts./lito
CONTENIDO MINIMO DE CEMENTO	7.50 Kg./m ³
TAMAÑO MAXIMO DE AGREGADO	3/4" a 1.5"
REVENIMIENTO SLUMP	3" a 6"
LIGA RECOMENDADA	1 : 2 : 4
fy=4,200kg/Cm ²	

ESTACIONES	A	d+bl	L	b	P	n	e'	Q
0+380	-	0.60	2.00	0.40	59.43	1:1	0.20	0.200
0+700	-	0.55	1.90	0.40	55.12	1:1	0.20	0.200

NOTA: ESTOS PASOS DE AGUA PUEDEN SER REUBICADOS Y/O MODIFICADOS DURANTE EL PROCESO DE CONTRUCCION, CONSULTAR EN DISEÑO.

REPUBLICA DOMINICANA

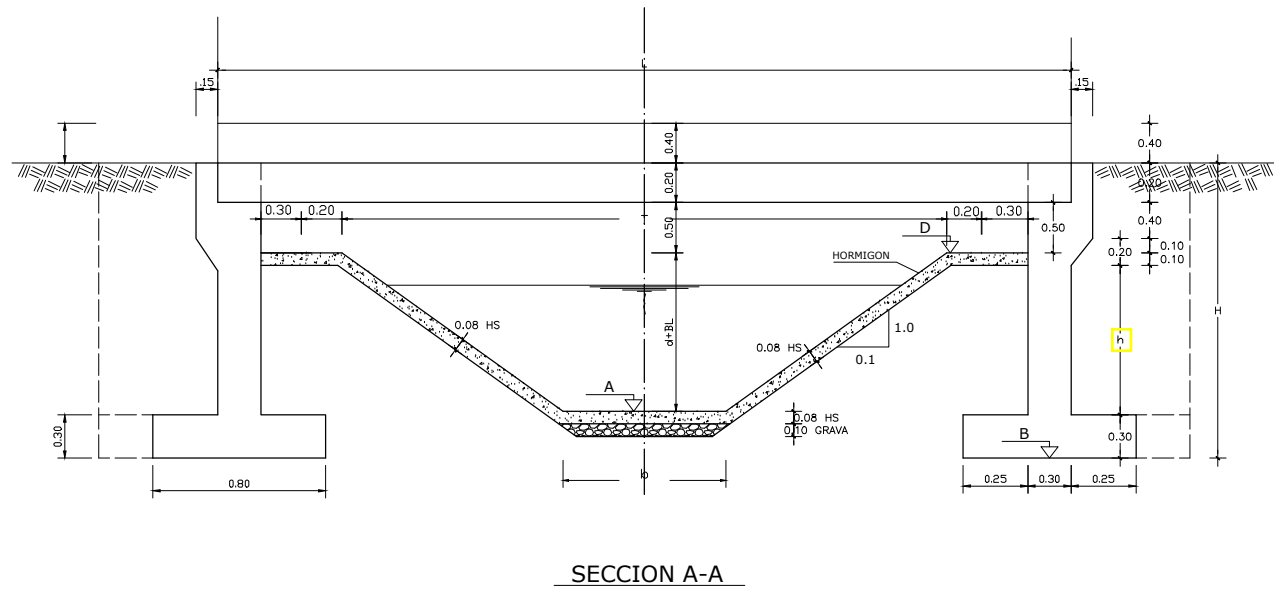
INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS HIDRAULICOS
INDRHI
Agua y Energía Para Todos

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

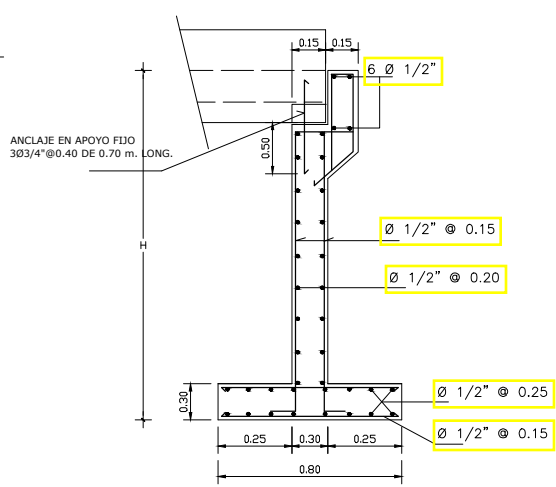
PROYECTO : LATERALES DE MAGUACA
LAS MATAS DE SANTACRUZ, MONTECRISTI

PASO DE AGUA STANDAR SECUNDARIO 3, LATERAL 1	PLANTA, SECCIONES Y DETALLES
SOMETIDO: ING. FELIX GONZALEZ	DIGITADO: DIGITACION DE PROYECTOS
DISEÑADO: ING. ELEODORO CUELLO M.	REVISADO: TOPOGRAFO
CALCULADO: ING. ELEODORO CUELLO M.	REVISADO: TOPOGRAFO
REVISADO: ING. ELEODORO CUELLO M.	REVISADO: TOPOGRAFO
SANTO DOMINGO, D.N. FECHA: NOV. 2018	NO ESCALA ARCHIVO DIGITAL OPTO. DE DISEÑO/PROYECTOS

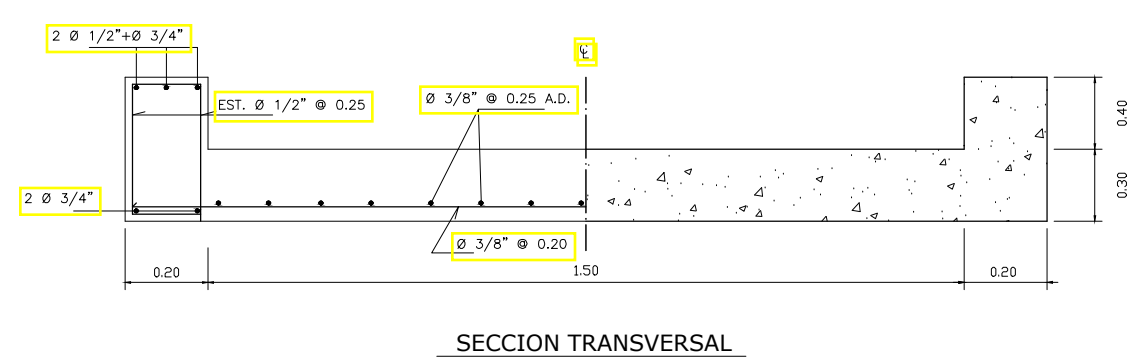
88 / 177



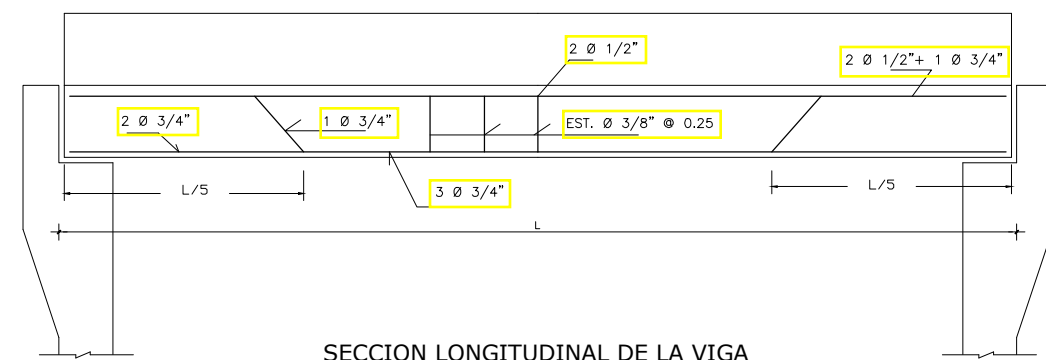
SECCION A-A



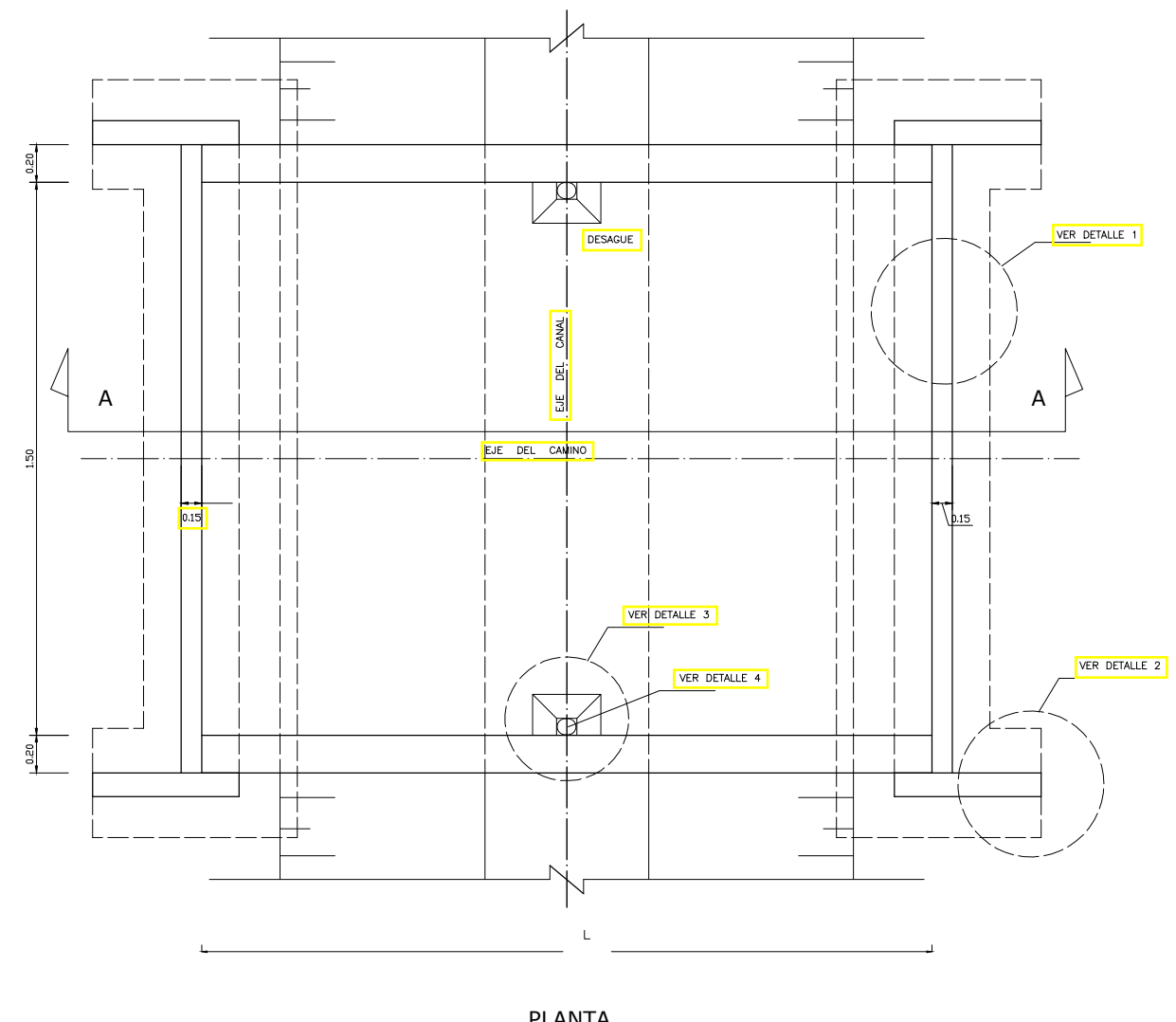
DETALLE -1



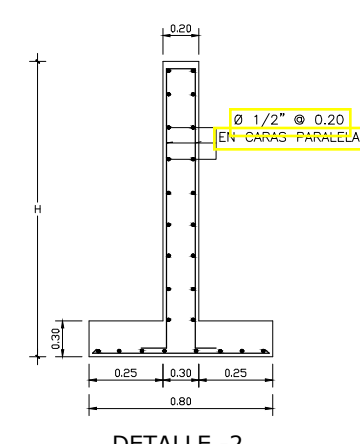
SECCION TRANSVERSAL



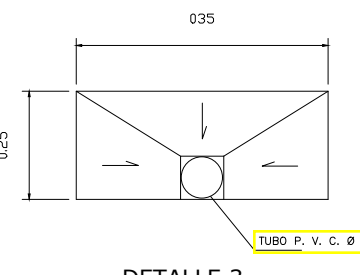
SECCION LONGITUDINAL DE LA VIGA



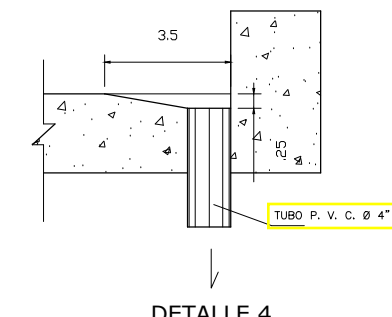
PLANTA



DETALLE -2



DETALLE 3



DETALLE 4

NOTA :

- 1) SE CONSTRUIRAN 2 PASOS LOS CUALES SERAN UBICADOS SEGUN LAS CONSIDERACIONES DEL ING. SUPERVISOR.
- 2) TODAS LAS DISTANCIAS ESTAN EN METROS. LOS DIBUJOS NO ESTAN A ESCALA.

CARACTERISTICA DEL HORMIGON EN OBRA.	

PARAMETROS Y UNIDADES	SECCION (FS)			
	(1)	(2)	(3)	(4)
CAUDAL	0.200	0.200	0.200	0.200
PENDIENTE	0.0009	0.0002	0.003	0.0018
COEF. RUGOSIDAD	0.014	0.014	0.014	0.014
TALUD	1	1	1	1
BASE	0.40	0.40	0.40	0.40
TIRANTE	0.3639	0.2966	0.2668	0.3048
AREA	0.2780	0.2066	0.1779	0.2149
PERIMETRO MOJ	1.4294	1.2390	1.1101	1.2622
RADIO HIDR	0.1945	0.1669	0.1541	0.1702
VELOCIDAD	0.7194	0.9674	1.1244	0.9308
BL	0.2361	0.2534	0.2832	0.2452
d+BL	0.60	0.55	0.55	0.55

E	A	B	b	d+BL	t	h	H	L	Q	T
			0.40	0.60	1	0.50	1.60	3.20	0.150	1.60

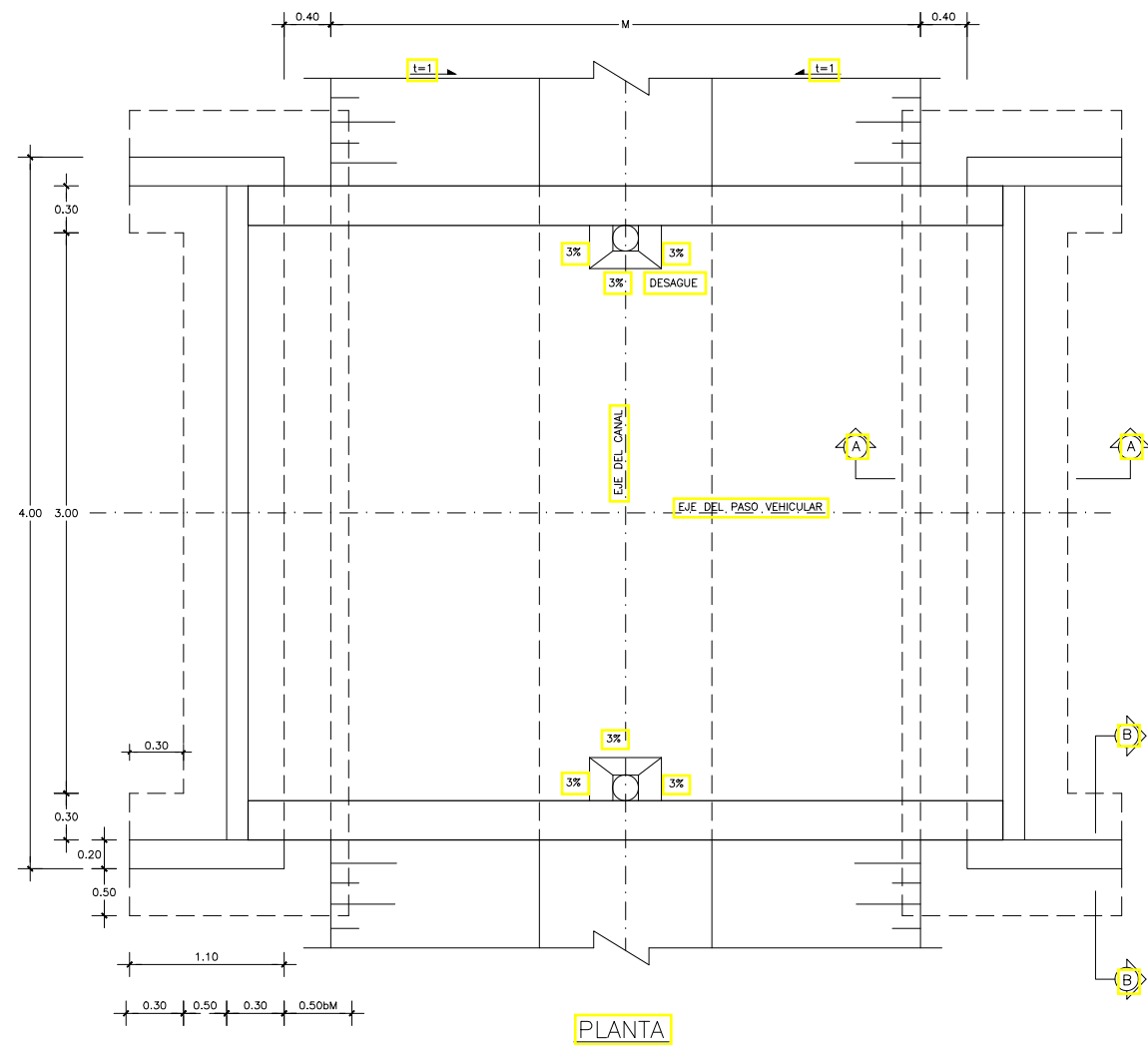
REPUBLICA DOMINICANA
INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS HIDRAULICOS
INDRHI
 Agua y Energía Para Todos

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

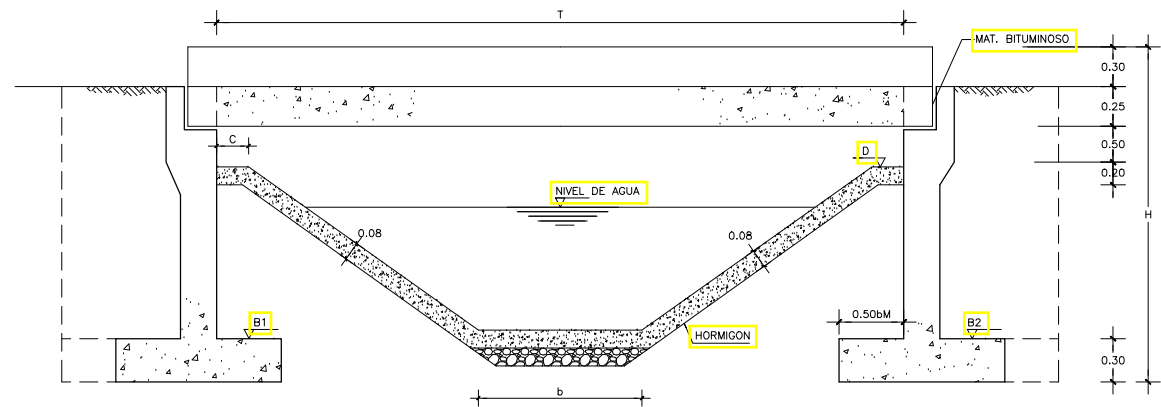
PROYECTO : LATERALES DE MAGUACA
LAS MATAS DE SANTACRUZ, MONTECRISTI

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	

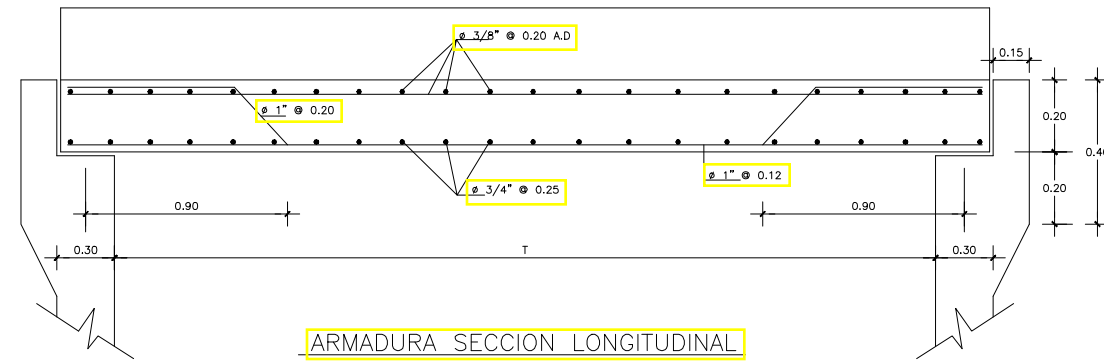
SANTO DOMINGO, D.N. NO ESCALA ARCHIVO DIGITAL
 FECHA: NOV. 2018 DPTO. DE DISEÑO/PROYECTOS



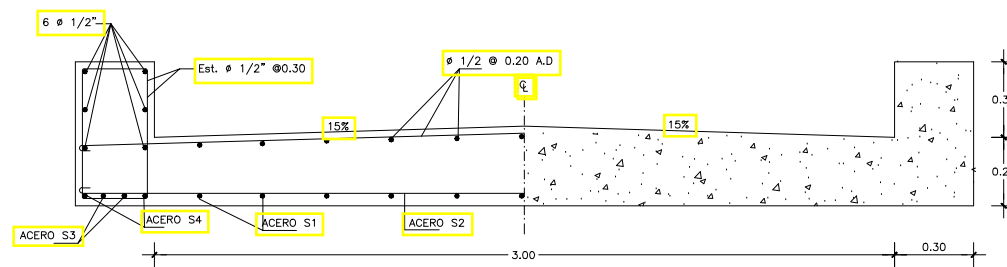
PLANTA



SECCION LONGITUDINAL



ARMADURA SECCION LONGITUDINAL



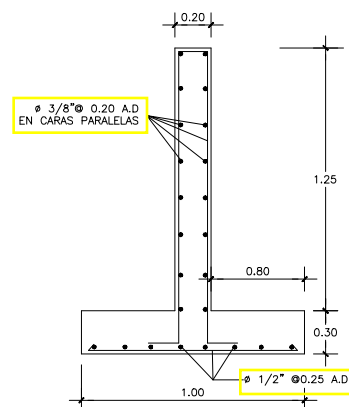
SECCION TRANSVERSAL

ACERO	
S1	$\phi 1'' \ @ \ 0.12$
S2	$\phi 3/4'' \ @ \ 0.25$
S3	$2 \ @ \ 1/2''$
S4	$2 \ @ \ 1''$

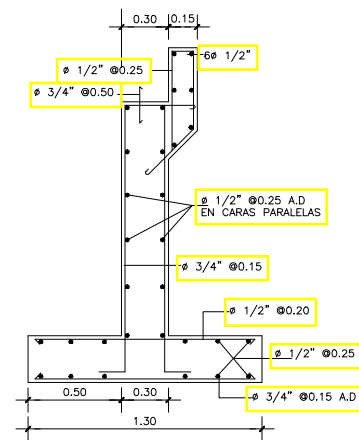
NOTAS

ESPECIFICACIONES: ASFO PARA Puentes DE ACERO O CONCRETO REFORZADO.
 CARGA VIVA: TREN H20-44
 HORMIGON: $f_c = 210 \text{ Kg/cm}^2$
 ACERO: $f_y = 4200 \text{ Kg/cm}^2$
 TERRENO FUNDACION: Guam. $= 2.0 \text{ Kg/cm}^2$ (SUMIDO)
 TIPO DE SECCION: TODAS LAS DISTANCIAS ESTAN EN METROS. LOS DIBUJOS NO ESTAN A ESCALA. ESTACION APROXIMADA SERA UBICADA EN CAMPO, POR EL SUPERVISOR.
 SE CONSTRUIRAN 5 PASOS LOS CUALES SERAN UBICADOS SEGUN LAS CONSIDERACIONES DEL ING. SUPERVISOR Y EL DEPARTAMENTO DE DISENO.
 LOS PASOS VEHICULARES SERAN ESTACIONADOS POR EL INGENIERO SUPERVISOR (DOS UNIDADES)

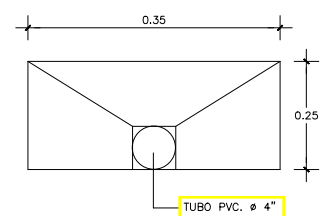
CARACTERISTICAS DEL HORMIGON	
RESISTENCIA A LOS 28 DIAS	210 Kg/cm ²
RELACION AGUA-CEMENTO	7.5 Gls/Fda.
CONTENIDO MINIMO DE CEMENTO	8 Fda/M ³
TAMAÑO MAXIMO DE AGREGADO	1/4" @ 3/4"
REVENIMIENTO (SLUMP)	3" @ 4"
LIGA RECOMENDADA	1:2:3
ESFUERZO DE FLUENCIA DEL ACERO, F _y	4200 Kg/cm ²



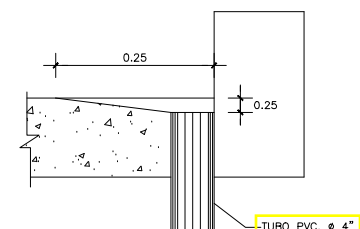
SECCION B-B



SECCION A-A



DETALLES DE DESAGUE DE LOSAS



ESTACIONES	ELEVACIONES	DIMENSIONES EN CANAL ALIMENTADOR					DIMENSIONES Y ELEVACIONES DEL MURO EN PUENTE					
		d+bl	T	Q	b	t terreno	C	B1	B2	h	H	D
-	-	1.00	2.50	0.200	0.40	1:1	0.20	-	-	0.60	1.85	-

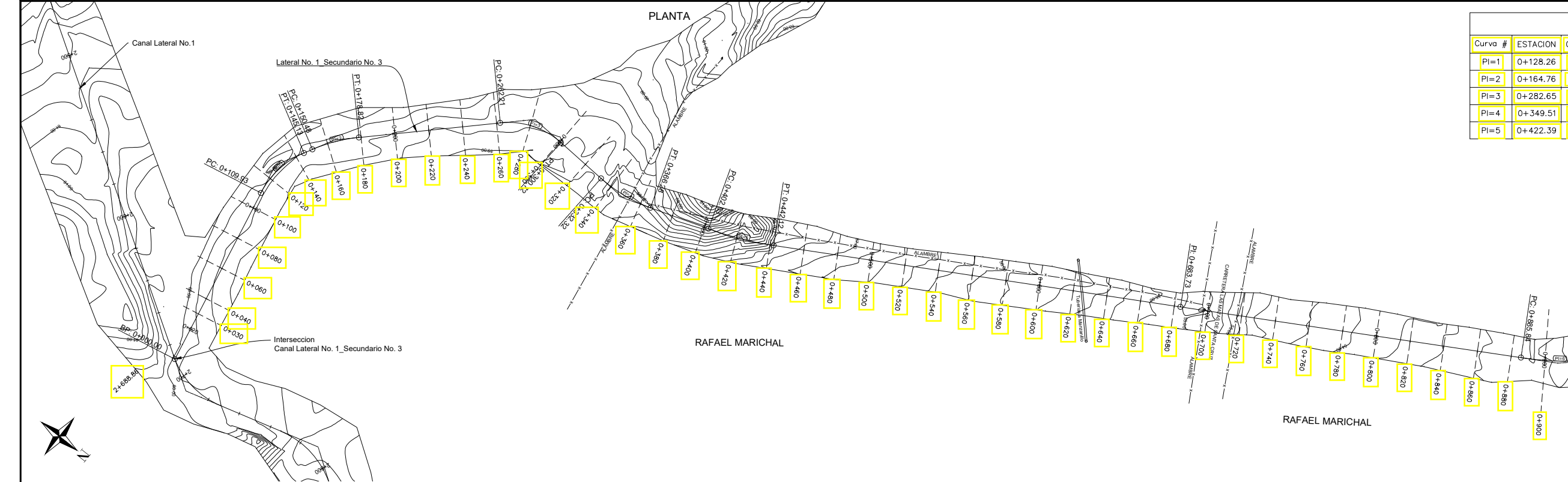
NOTA: Este puente sera ubicado por el supervisor en campo.

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

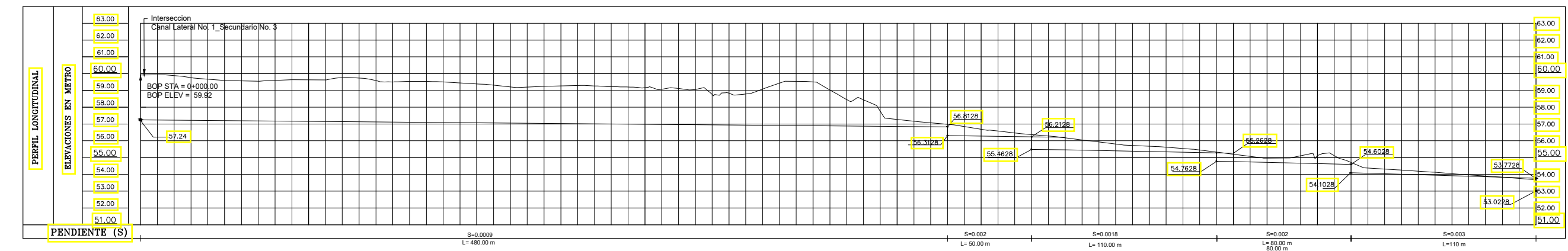
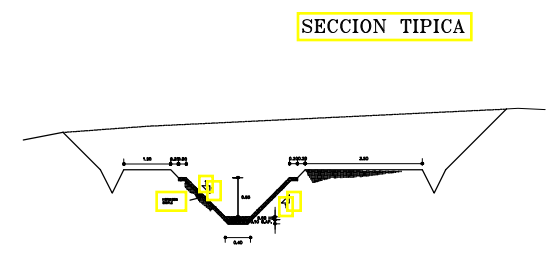
DIRECCION DE PROYECTOS Y OBRAS: DIR. REGIONAL SISTEMA DE RIEGO PAJO YAUQUE DEL NORTE
 DEPARTAMENTO DE DISEÑO: DIVISION DE RIEGO LAS MATAS DE SANTA CRUZ

PROYECTO: LATERALES DE MAGUACA
 LAS MATAS DE SANTACRUZ, MONTECRISTI

PASO VEHICULAR STANDAR SECUNDARIO 3, LATERAL 1		PLANTA, SECCIONES Y DETALLES	
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. FECHA: NOV. 2018	NO ESCALA	ARCHIVO DIGITAL	90
		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+128.26	2172975.539	237187.140	35.193	34.50	50.94	39°35'
PI=2	0+164.76	2172993.594	237153.744	28.340	28.23	94.40	17°12'
PI=3	0+282.65	2173077.976	237071.104	38.502	37.41	46.40	47°33'
PI=4	0+349.51	2173147.102	237074.901	33.957	33.75	89.42	21°45'
PI=5	0+422.39	2173216.562	237051.506	39.590	39.53	200.00	11°21'



ESCALAS:
1M =1250M HOR
1M =125M VER

DATOS HIDRAULICOS				
PARAMETROS Y UNIDADES	SECCION (ES)			
	(1)	(2)	(3)	(4)
CAUDAL	0.200	0.200	0.200	0.200
PENDIENTE	0.0009	0.0002	0.003	0.0018
COEF RUGOSIDAD	0.014	0.014	0.014	0.014
TALUD	1	1	1	1
BASE	0.40	0.40	0.40	0.40
TIRANTE	0.3639	0.2966	0.2668	0.3048
AREA	0.2780	0.2066	0.1779	0.2149
PERIMETRO MOJ	1.4294	1.2390	1.101	1.2622
RADIO HIDR	0.1945	0.1669	0.1541	0.1702
VELOCIDAD	0.7194	0.9674	1.1244	0.9308
BL	0.2361	0.2534	0.2832	0.2452
d+BL	0.60	0.55	0.55	0.55

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

ELEVACIONES mts.	COMENTARIOS Y OBSERVACIONES
63.00	
62.00	
61.00	
60.00	
59.00	
58.00	
57.00	
56.00	
55.00	
54.00	
53.00	
52.00	
51.00	

RELLENO

CORTE
2.86
2.83
2.64
2.56
2.61
2.66
2.81
2.65
2.62
2.61
2.51
2.34
2.39
2.46
2.41
2.38
2.34
3.00
2.05
2.71
2.81
1.77
1.09
0.92
0.74
0.60
0.91
0.41
1.02
0.83
0.63
0.54
0.44
0.66
0.46
0.39
0.30
0.22
0.14

RASANTE
57.2448
57.2268
57.2088
57.1908
57.1728
57.154
57.136
57.118
57.100
57.082
57.064
57.046
57.028
57.010
56.992
56.974
56.956
56.938
56.920
56.902
56.884
56.866
56.848
56.830
56.8128
56.794
56.776
56.758
56.740
56.722
56.704
56.686
56.668
56.650
56.632
56.614
56.596
56.578
56.560
56.542
56.524
56.506
56.488
56.470
56.452
56.434
56.416
56.398
56.380
56.362
56.344
56.326
56.308
56.290
56.272
56.254
56.236
56.218
56.200
56.182
56.164
56.146
56.128
56.110
56.092
56.074
56.056
56.038
56.020
56.002
55.984
55.966
55.948
55.930
55.912
55.894
55.876
55.858
55.840
55.822
55.804
55.786
55.768
55.750
55.732
55.714
55.696
55.678
55.660
55.642
55.624
55.606
55.588
55.570
55.552
55.534
55.516
55.498
55.480
55.462
55.444
55.426
55.408
55.390
55.372
55.354
55.336
55.318
55.300

FONDO

TERRENO
59.92
59.93
59.88
59.76
59.67
59.60
59.57
59.55
59.60
59.64
59.63
59.77
59.74
59.59
59.50
59.54
59.54
59.51
59.45
59.39
59.32
59.21
59.20
59.24
59.27
59.27
59.22
59.21
59.17
59.07
59.05
58.76
58.84
58.79
59.08
59.54
59.51
59.03
58.46
58.44
57.76
57.27
57.17
57.07
56.98
58.85
56.69
56.58
56.46
56.37
56.28
56.18
56.05
55.93
55.81
55.72
55.68
55.62
55.94
55.45
55.33
55.20
55.07
54.97
54.97
55.11
55.11
54.71
54.38
54.32
54.26
54.19
54.12
54.04
53.96
53.90
53.83
53.76
53.69

ESTACION
0+000
0+010
0+020
0+030
0+040
0+050
0+060
0+070
0+080
0+090
0+100
0+110
0+120
0+130
0+140
0+150
0+160
0+170
0+180
0+190
0+200
0+210
0+220
0+230
0+240
0+250
0+260
0+270
0+280
0+290
0+300
0+310
0+320
0+330
0+340
0+350
0+360
0+370
0+380
0+390
0+400
0+410
0+420
0+430
0+440
0+450
0+460
0+470
0+480
0+490
0+500
0+510
0+520
0+530
0+540
0+550
0+560
0+570
0+580
0+590
0+600
0+610
0+620
0+630
0+640
0+650
0+660
0+670
0+680
0+690
0+700
0+710
0+720
0+730
0+740
0+750
0+760
0+770
0+780
0+790
0+800
0+810
0+820
0+830

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

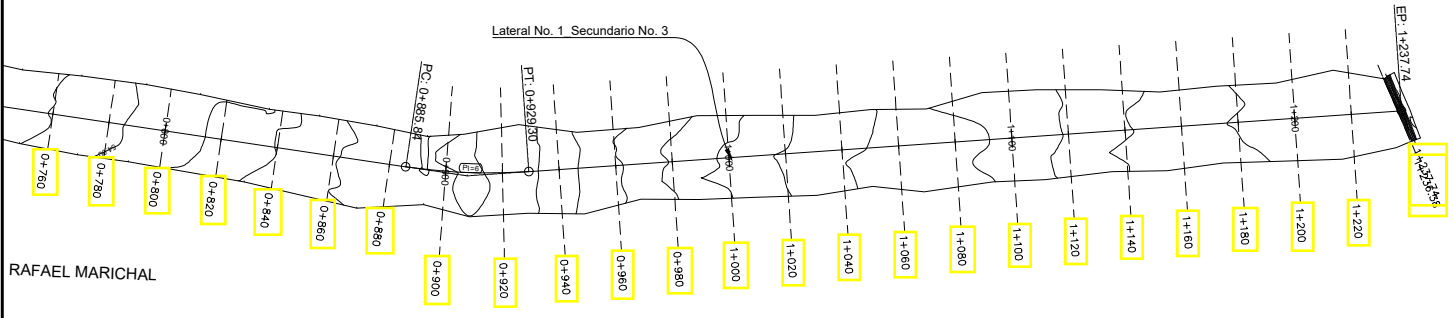
SECUNDARIO 3, LATERAL 1 | PLANTA - PERFIL LONGITUDINAL EST. 0+000 A EST. 0+830

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: |

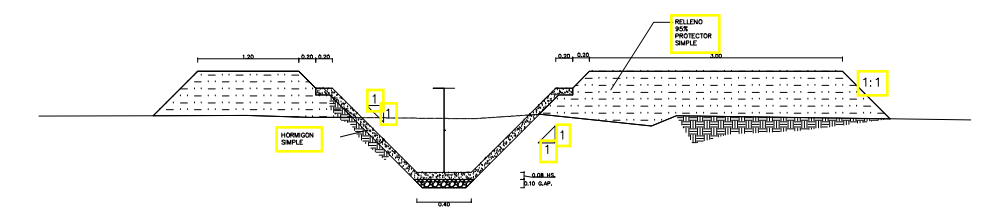
SANTO DOMINGO, D.N. | FECHA: NOV. 2016 | HORZ.=1:1250 | VERT.=1:125 | ARCHIVO DIGITAL | DPTO. DE DISEÑO/PROYECTOS | 81 | 177



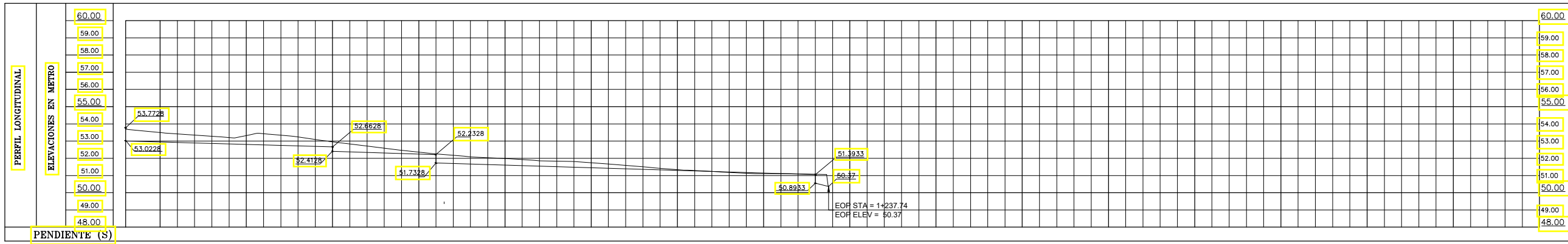
PARAMETROS DE CURVAS HORIZONTALES							
Curva #	ESTACION	COORD NORTE	COORD. ESTE	LONG. CURVA	LONG. CUERDA	RADIO	ANGULO DEF.
PI=1	0+128.26	2172975.539	237187.140	35.193	34.50	50.94	39°35'
PI=2	0+164.76	2172993.594	237153.744	28.340	28.23	94.40	17°12'
PI=3	0+282.65	2173077.976	237071.104	38.502	37.41	46.40	47°33'
PI=4	0+349.51	2173147.102	237074.901	33.957	33.75	89.42	21°45'
PI=5	0+422.39	2173216.562	237051.506	39.590	39.53	200.00	11°21'
PI=6	0+907.65	2173636.887	236808.740	43.458	43.37	200.00	12°27'



SECCION TIPICA



RAFAEL MARICHAL



ESCALAS:
1M =125M HOR
1M =125M VER

DATOS HIDRAULICOS		
PARAMETROS Y UNIDADES	SECCION (ES)	
	(1)	(2)
CAUDAL	0.200	0.200
PENDIENTE	0.003	0.001543
COEF RUGOSIDAD	0.14	0.14
TALUD	1	1
BASE	0.40	0.40
TIRANTE	0.2668	0.3172
AREA	0.1779	0.2275
PERIMETRO MOJ	1.1546	1.2872
RADIO HIDR	0.1541	0.1754
VELOCIDAD	1.1244	0.8791
BL	0.2835	0.2828
d+BL	0.55	0.60

ELEVACIONES mts.	COMENTARIOS Y OBSERVACIONES
53.7728	0+830 CAIDA h=0.75
53.0228	
52.4128	0+950 ESCALON h=0.25
52.6628	
52.2328	1+010 CAIDA h=0.50
51.7328	
51.3933	
50.37	1+110 CAIDA h=0.50
50.8933	E_1+237.74 FIN

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

ESTACION	RELLENO	CORTE	RASANTE	FONDO	TERRENO	ESTACION
0+830			53.69		53.69	0+830
0+840		0.778	52.992		53.59	0+840
0+850		0.668	52.932		53.49	0+850
0+860		0.568	52.872		53.42	0+860
0+870		0.688	52.812		53.35	0+870
0+880		0.768	52.752		53.28	0+880
0+890		0.688	52.692		53.21	0+890
0+900		0.588	52.632		53.14	0+900
0+910		0.628	52.572		53.07	0+910
0+920		0.438	52.512		53.00	0+920
0+930		0.278	52.452		52.93	0+930
0+940		0.643	52.392		52.86	0+940
0+950		0.534	52.332		52.79	0+950
0+960		0.455	52.272		52.72	0+960
0+970		0.386	52.212		52.65	0+970
0+980		0.297	52.152		52.58	0+980
0+990		0.197	52.092		52.51	0+990
1+000		0.068	52.032		52.44	1+000
1+010			51.972		52.37	1+010
1+020			51.912		52.30	1+020
1+030			51.852		52.23	1+030
1+040			51.792		52.16	1+040
1+050			51.732		52.09	1+050
1+060			51.672		52.02	1+060
1+070			51.612		51.95	1+070
1+080			51.552		51.88	1+080
1+090			51.492		51.81	1+090
1+100			51.432		51.74	1+100
1+110			51.372		51.67	1+110
1+120			51.312		51.60	1+120
1+130			51.252		51.53	1+130
1+140			51.192		51.46	1+140
1+150		0.031	51.132		51.39	1+150
1+160		0.11	51.072		51.32	1+160
1+170		0.149	51.012		51.25	1+170
1+180		0.128	50.952		51.18	1+180
1+190			50.892		51.11	1+190
1+200			50.832		51.04	1+200
1+210			50.772		50.97	1+210
1+220			50.712		50.90	1+220
1+230			50.652		50.83	1+230
1+240			50.592		50.76	1+240
1+250			50.532		50.69	1+250
1+260			50.472		50.62	1+260
1+270			50.412		50.55	1+270
1+280			50.352		50.48	1+280
1+290			50.292		50.41	1+290
1+300			50.232		50.34	1+300
1+310			50.172		50.27	1+310
1+320			50.112		50.20	1+320
1+330			50.052		50.13	1+330
1+340			49.992		50.06	1+340
1+350			49.932		49.99	1+350
1+360			49.872		49.92	1+360
1+370			49.812		49.85	1+370
1+380			49.752		49.78	1+380
1+390			49.692		49.71	1+390
1+400			49.632		49.64	1+400
1+410			49.572		49.57	1+410
1+420			49.512		49.50	1+420
1+430			49.452		49.43	1+430
1+440			49.392		49.36	1+440
1+450			49.332		49.29	1+450
1+460			49.272		49.22	1+460
1+470			49.212		49.15	1+470
1+480			49.152		49.08	1+480
1+490			49.092		49.01	1+490
1+500			49.032		48.94	1+500
1+510			48.972		48.87	1+510
1+520			48.912		48.80	1+520
1+530			48.852		48.73	1+530
1+540			48.792		48.66	1+540
1+550			48.732		48.59	1+550
1+560			48.672		48.52	1+560
1+570			48.612		48.45	1+570
1+580			48.552		48.38	1+580
1+590			48.492		48.31	1+590
1+600			48.432		48.24	1+600
1+610			48.372		48.17	1+610
1+620			48.312		48.10	1+620
1+630			48.252		48.03	1+630
1+640			48.192		47.96	1+640
1+650			48.132		47.89	1+650

ESTACION	VOLUMENES			
	VOL. DE CORTE (Vc)	VOL. RELLENO (Vr)	VOL. CORTE CAPA VEG. (Vcv)	VOL. CORTE CUBETA (Vcc)
E-0+830 A E-1+000	5,242.395 m3	2,165.81 m3	2,101.43 m3	600.00m3
E-0+830 A E-1+237.74	-	1,269.19 m3	456.12 m3	244.72m3

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

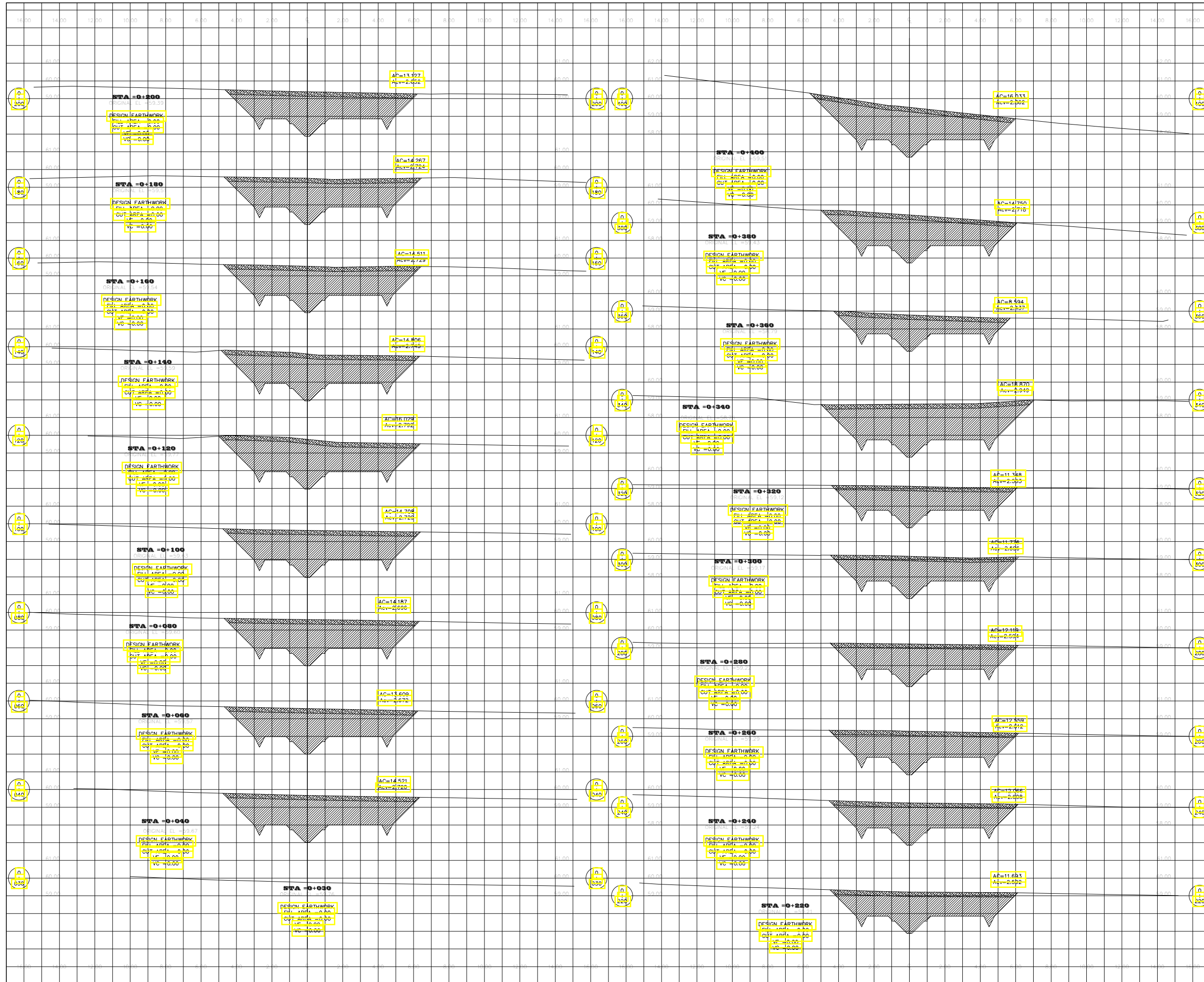
DIRECCION DE PROYECTOS Y OBRAS DE DISEÑO | DIR. REGIONAL SISTEMA DE RIEGO | BAJO YAQUE DEL NORTE
 DEPARTAMENTO DE DISEÑO | DIVISION DE RIEGO | LAS MATAS DE SANTA CRUZ

PROYECTO : LATERALES DE MAGUACA
LAS MATAS DE SANTACRUZ, MONTECRISTI

SECUNDARIO 3, LATERAL 1 | PLANTA - PERFIL LONGITUDINAL EST. 0+830 A EST. 1+237.74

SOMETIDO: ING. FELIX GONZALEZ | DIGITADO: DIGITACION DE PROYECTOS
 DISEÑADO: ING. ELEDODORO CUELLO M. | REVISADO: REVISADO
 CALCULADO: ING. ELEDODORO CUELLO M. | TOPOGRAFO
 REVISADO: ING. ELEDODORO CUELLO M. | REVISADO

SANTO DOMINGO, D.N. FECHA: NOV. 2018 | HORZ.=1:1250 VERT.=1:125 | ARCHIVO DIGITAL DPTO. DE DISEÑO/PROYECTOS | 82



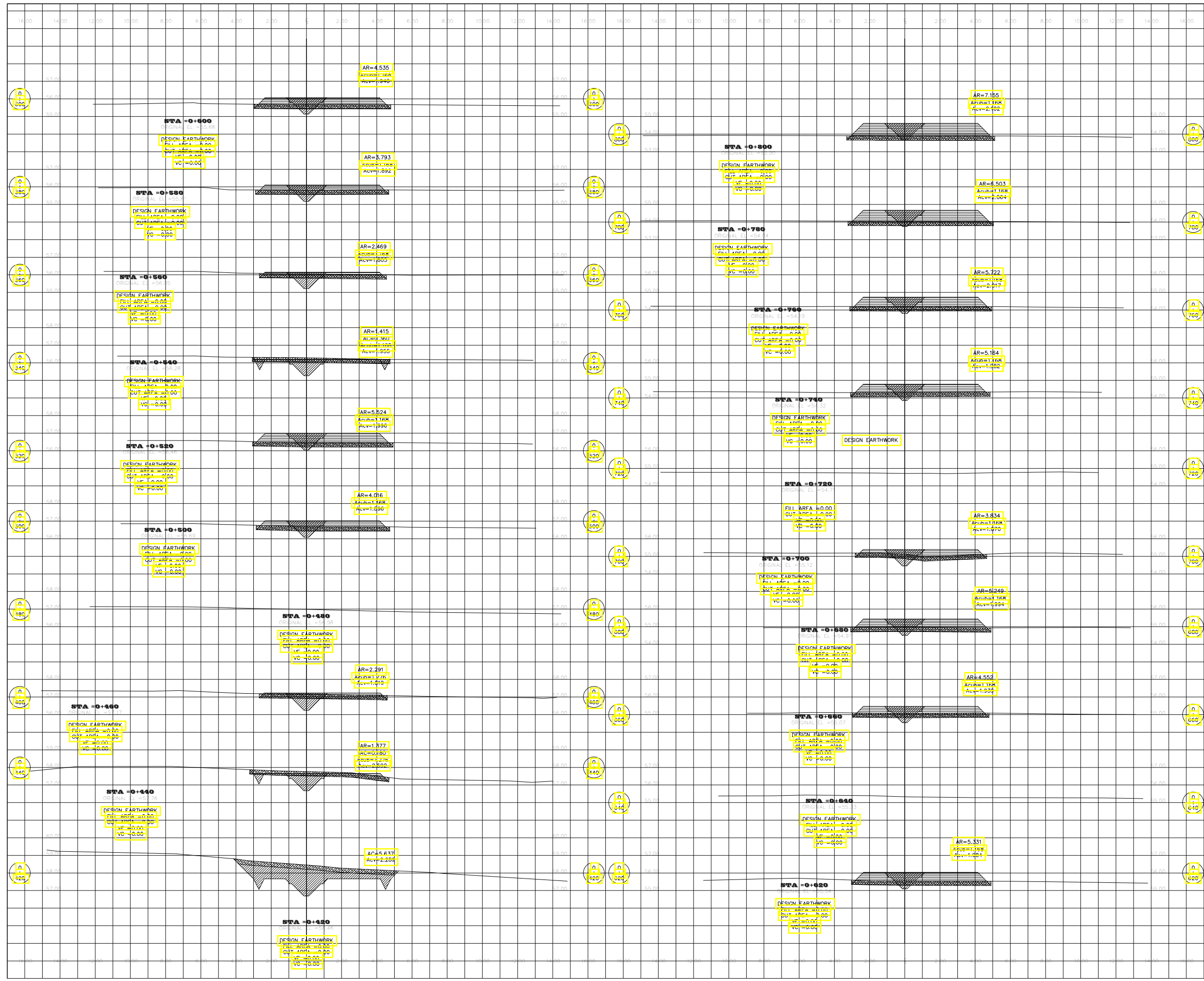
REPUBLICA DOMINICANA
INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS HIDRAULICOS
 INDRHI
 Agua y Energía Para Todos

DIRECCION DE PROYECTOS Y OBRAS DE INFRAESTRUCTURA DE RIEGO
 DEPARTAMENTO DE DISEÑO

PROYECTO : LATERALES DE MAGUACA
LAS MATAS DE SANTACRUZ, MONTECRISTI

SECUNDARIO 3, LATERAL 1	SECCIONES TRANSVERSALES EST. 0+030 A EST. 0+400
SOMETIDO: ING. FELIX GONZALEZ DISEÑADO: ING. ELEODORO CUELLO M. CALCULADO: ING. ELEODORO CUELLO M. REVISADO: ING. ELEODORO CUELLO M.	DIGITADO: DIGITACION DE PROYECTOS REVISADO: TOPOGRAFO REVISADO:
SANTO DOMINGO, D.N. FECHA: NOV. 2018	ARCHIVO DIGITAL DPTO. DE DISEÑO/PROYECTOS

83
 177



INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS HIDRÁULICOS
INDRHI
 Agua y Energía Para Todos

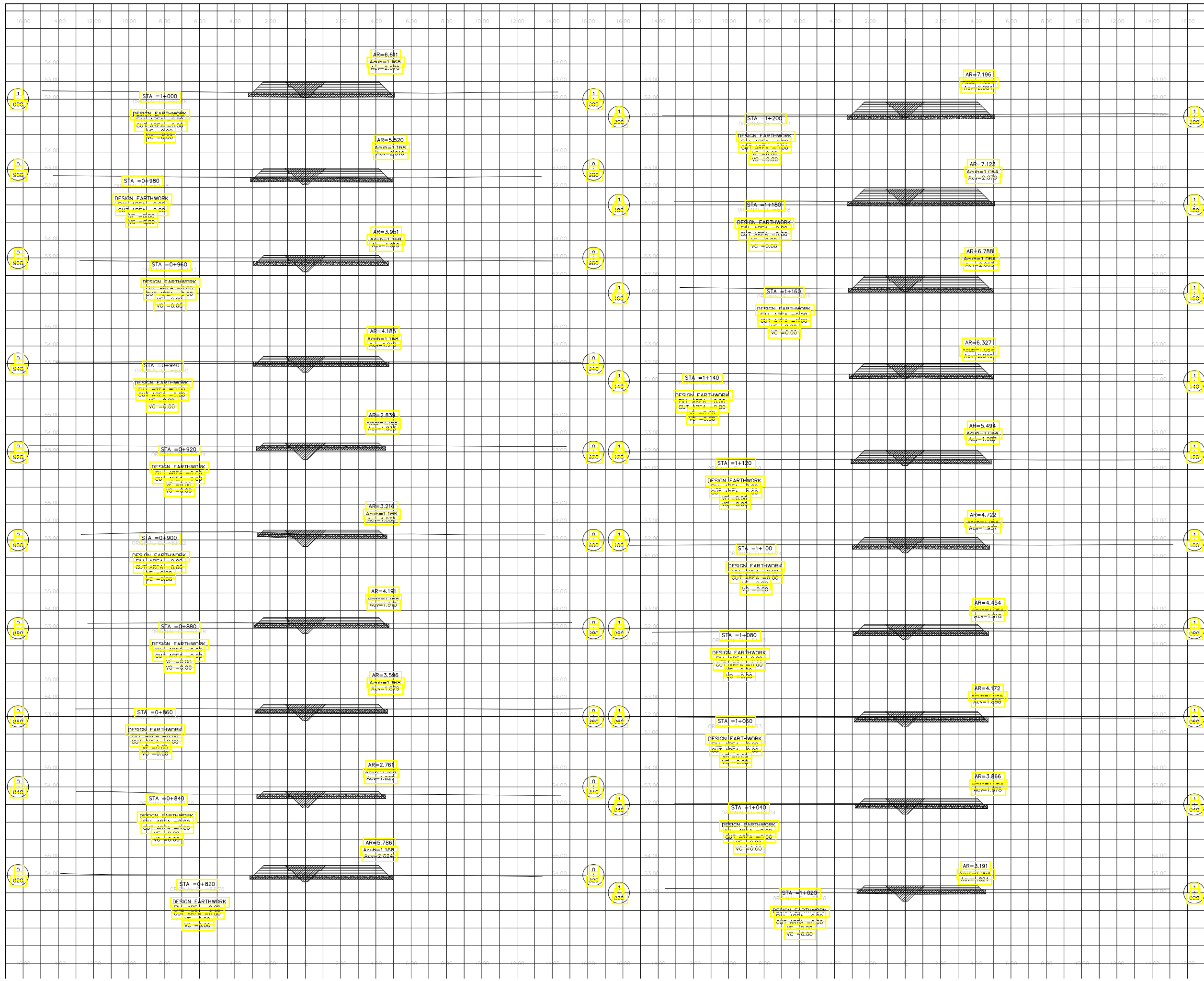
DIRECCION DE PROYECTOS Y OBRAS | DIR. REGIONAL SISTEMA DE RIEGO LAJO YAQUE DEL NORTE
 DEPARTAMENTO DE DISEÑO | DIVISION DE RIEGO | LAS MATAS DE SANTA CRUZ

PROYECTO : LATERALES DE MAGUACA
LAS MATAS DE SANTACRUZ, MONTECRISTI

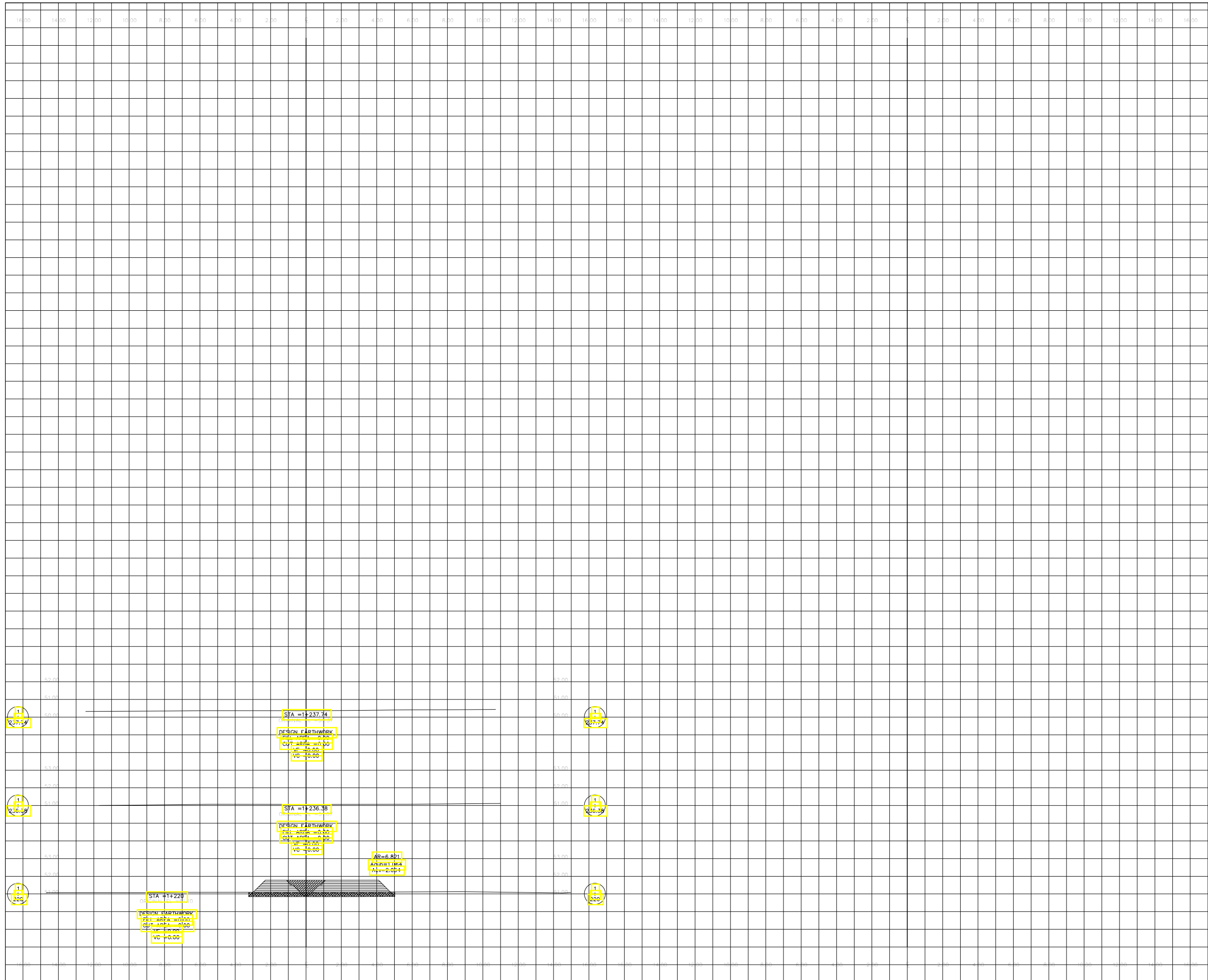
SECUNDARIO 3, LATERAL 1 | **SECCIONES TRANSVERSALES EST. 0+420 A EST. 0+800**

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

SANTO DOMINGO, D.N. | FECHA: NOV. 2018 | HORZ.=1:100 | VERT.=1:100 | ARCHIVO DIGITAL | DPTO. DE DISEÑO/PROYECTOS | 84 | 177



<p>REPUBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS HIDRÁULICOS INDRHI Agua y Energía Para Todos</p>			
DIRECCION DE PROYECTOS Y OBRAS		DIR. REGIONAL SISTEMA DE RIEGO LAJO YAGUE DEL NORTE	
DEPARTAMENTO DE DISEÑO		DIVISION DE RIEGO LAS MATAS DE SANTA CRUZ	
PROYECTO : LATERALES DE MAGUACA LAS MATAS DE SANTACRUZ, MONTECRISTI			
SECUNDARIO 3, LATERAL 1		SECCIONES TRANSVERSALES EST. 0+820 A EST. 1+200	
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.	HORIZ. = 1:100	ARCHIVO DIGITAL	85
FECHA: NOV. 2018	VERT. = 1:100	DPTO. DE DISEÑO/PROYECTOS	177



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

DIRECCION DE PROYECTOS Y OBRAS 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

SECUNDARIO 3, LATERAL 1 SECCIONES TRANSVERSALES EST. 1+220 A EST. 1+237.74

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. HORZ.=1:100 ARCHIVO DIGITAL
 FECHA: NOY. 2018 VERT.=1:100 DPTO. DE DISEÑO/PROYECTOS 86 177